

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-
Датум: 05. 09. 2013.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ

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

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др СНЕЖАНА (Милорад) МИЛИЋ**
2. Предложено звање: **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **Пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **Доцента** у које је први пут изабрана: **24. 10. 2008.** године за ужу научну област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **23. 10. 2013.** године
2. Датум и место објављивања конкурса: **19. 06. 2013.** године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета
3. Звање за које је расписан конкурс: **универзитетски наставник без наведеног звања.**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије : Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-7-ИБ-4-2 од 31. 05. 2013. године
2. Састав Комисије за припрему реферата

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

3. Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности: **19. 08. 2013. године**
6. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
7. Приговори: **није их било**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : 05. 09. 2013. године**

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

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милан Антонијевић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона;
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног Факултета, приговори и слично).

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

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр.: VI/5-9-ИБ-2
Бор, 05. 09. 2013. године

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању (“Сл.Гл.РС“, бр 44/2010) и члана 52. и 108. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 05. 09. 2013. 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**, дипл. инж технолог., из Бора, у звање **ванредног професора** и заснивање радног односа на одређено време од 5 година, са пуним радним временом, за ужу научну област: **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО.**

II Утврђени предлог одлуке доставља се Већу научних области Универзитета, у складу са чланом 65. став 2. истог Закона.

III По добијању позитивне Одлуке из става II ове одлуке, Декан ће са изабраним лицем закључити уговор о раду на изборни период од 5 година.

О б р а з л о ж е њ е

На основу објављеног конкурса у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, од 19. 06. 2013. године, за избор једног наставника за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом, Изборно веће је формирало комисију за припрему реферата, решењем бр.: VI/5-7-ИБ-4/2 од 31. 05. 2013. године. Сачињени Реферат о пријављеном кандидату стављен је на увид јавности, излагањем у библиотеци Факултета, као и на Веб страницама сајта Факултета, у периоду од 19. 08 – 03. 09. 2013. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- ВНО Универзитета
- Катедри за Хем., хем. технол. и хем. инжењер.
- а/а, III/1

Д е к а н

Проф. др Милан Антонијевић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Ул. Војске Југославије бр. 12, Бор

Изборном већу Техничког факултета у Бору

Предмет: Извештај Комисије по расписаном конкурс за избор универзитетског наставника, са пуним радним временом, за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

На основу одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-7-ИБ-4/2 од 31.05.2013. године, одређена је Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног наставника за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, у следећем саставу:

1. Др Милан Антонијевић, редовни професор Техничког факултета у Бору;
2. Др Снежана Шербула, ванредни професор Техничког факултета у Бору;
3. Др Миомир Павловић, научни саветник ИХТМ-а у Београду.

Конкурс је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „ПОСЛОВИ“ од 19.06.2013. године, са роком трајања од 15 дана.

У предвиђеном року, на расписани конкурс за избор универзитетског наставника, са пуним радним временом, за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, пријавио се један кандидат, **доц. др Снежана Милић, дипл. инж. технол.** После увида у расположиви конкурсни материјал, Комисија Изборном већу техничког факултета у Бору подноси следећи

РЕФЕРАТ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Снежана Милић је доцент на Катедри за хемију и хемијску технологију, на одсеку Неорганска хемијска технологија, на Техничком факултету у Бору. Рођена је у Бору, 27.01.1961.године. Основну школу и гимназију “Бора Станковић“, природно-математички смер, завршила је у Бору. Студије на Техничком факултету у Бору, одсек неорганска технологија уписује 1979/80. године. Исте завршава 1984. године, дипломирајући са радом на теми: „Примена прекидне методе у испитивању кинетике процеса јонске измене Ca^{++} и Mg^{++} јона на јоноизмењивачу типа Амберлит IR -120“, који је оцењен оценом 10 и средњом оценом студија 9,20. Магистарске студије у области неорганске технологије, на курсу базне неорганске хемијске технологије, на Техничком факултету у Бору, Снежана Милић уписује 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, са успехом брани 1989. године и тиме стиче академски степен магистра техничких наука. Докторску дисертацију под називом „Утицај хлоридних јона и бензотриазола на корозионо понашање бакра и легура бакра у базној средини“, посвећену испитивањима 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 и стекла академски степен доктора техничких наука.

РАДНО ИСКУСТВО

На Техничком факултету у Бору др Снежана Милић ради од 01.11.1984.године, где заснива свој први радни однос избором у звање асистента-приправника, да би у звање асистента на Техничком факултету у Бору била изабрана 20.12.1990.године. У звање доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на Техничком факултету у Бору, др Снежана Милић изабрана је 24.10.2008. године. Др Снежана Милић је током свог средњошколског и високошколског образовања, као и током радног односа на Техничком факултету у Бору (1984-2013), учествовала је у раду многих Организација. Као најзначајнија ангажовања издвајају се следећа чланства: члан Савета Техничког факултета у Бору, 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), члан уређивачког одбора часописа националног значаја „Рециклажа и одрживи развој“. Тренутно, доц. др Снежана Милић је ангажована и на месту професора за наставу Техничког факултета у Бору (други мандат), као и на реализацији пројекта из области основних наука „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“. У оквиру међународног TEMPUS – MСHEM пројекта, била је у радној посети Универзитету у Гриничу, Велика Британија, у периоду од 04.12. до 10.12.2011. године, као и у посети Универзитету у Фиренци, Италија, у времену од 29.08. до 03.09.2011. године, а у оквиру међународног TEMPUS – DEREL пројекта.

Педагошки рад

Др Снежана Милић је стекла богато педагошко искуство током свог досадашњег рада на Техничком факултету у Бору. На Техничком факултету у Бору др Снежана Милић своје прво ангажовање бележи као асистент-приправник на предмету „Хемијска кинетика“ 1985. године.

Педагошки рад испољава и кроз сарадњу на предметима „Корозија и заштита од корозије“ 1987. и 1988. године, као и на предмету „Неорганска хемија 2“ од 1987. до 1993. године. У звању асистента од 1998., 2002. и 2006. године одржава вежбе на предмету „Општа и неорганска хемија“, као и на предметима: „Општа хемија“ (2002-2008), „Неорганска хемија“ (2002-2008), „Неорганска хемија 2“ (2003-2006), „Технолошке операције“ (2003-2006), „Неорганска хемијска технологија“ (2004-2008) и наставу на предмету „Неорганска хемијска технологија“ (2004-2008).

У периоду од 2008. до 2013. године држи наставу на основним, мастер и докторским академским студијама, на предметима: „Неорганска хемија“ (ОАС), „Неорганска хемија 2“ (ОАС), „Технолошке операције 1“ (ОАС), „Неорганска хемијска технологија“ (ОАС), „Технологија керамике“ (ОАС), „Технологија стакла“ (ОАС), „Хемијска кинетика“ (МАС), „Структура и особине неорганских материјала“ (МАС), „Одабрана поглавља хемијске кинетике“ (ДАС), „Одабрана поглавља технологије керамике“ (ДАС) и „Наука о материјалима“ (ДАС).

У оквиру спровођења анонимних анкета студената, а ради оцењивања наставника и сарадника Техничког факултета у Бору, педагошки рад др Снежане Милић је од стране студената оцењиван високим оценама и то у јесењем семестру школске 2011/2012 оценом 4,73, а у пролећном семестру школске 2011/2012 оценом 4,80.

Оцена наставне активности П10

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети П11=5.

Припрема и реализација наставе П20

У свом вишегодишњем раду на Техничком факултету у Бору, кандидат је показао да има смисла за наставни и педагошки рад са студентима. Учествовао је и у припреми наставних планова и програма предмета на којима је ангажован; П21=5.

Активност кандидата по питању уџбеника П30

Кандидат је објавио један помоћни уџбеник који је релевантан за овај избор: С. Милић, „Практикум из Неорганске хемије“, Технички факултет у Бору, Бор, 2013. год., ISBN: 978-86-6305-008-2; П32 = 5.

Активност кандидата по питању менторства П40

Др Снежана Милић је своју стручност и посвећеност образовању младих кадрова потврдила као ментор и члан у комисијама за израду и одбрану дипломских, завршних и мастер радова, магистарских теза и докторских дисертација (ментор завршног рада – 3: П49 = $3 \cdot 0,5 = 1,5$; члан комисије за одбрану дипломског или завршног рада – 42: П50 = $42 \cdot 0,2 = 8,4$; члан комисије за одбрану мастер рада – 2: П48 = $2 \cdot 0,5 = 1$; члан комисије за одбрану магистарског рада – 1: П44 = $1 \cdot 1 = 1$; члан комисије за одбрану докторске дисертације – 2: П42 = $2 \cdot 2 = 4$; Укупно П40 = 15,9).

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

А. Пре избора у звање доцента

Научни радови:

Радови објављени у међународним часописима М20

- Радови у врхунским међународним часописима М21 ($M21 = 2 \times 8 = 16$)

1.1. 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* (ISSN 0013-4686), 50, 18 (2005) 3693-3701 (IF(2005)=2,453; М21)

1.2. 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* (ISSN 0013-4686), 50, 20 (2005) 4160-4167 (IF(2005)=2,453; М21)

- Радови у међународним часописима **M23** ($M23 = 5 \times 3 = 15$)

- 2.1. N. Colović, M. Antonijević, **S. Milić**, Investigation of the kinetics of the reactions between sodium carbonate and oxides transition metals, *Thermochimica Acta* (ISSN 0040-6031), 223 (1994) 113-125 (IF(1994)=0,612; **M23**)
- 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* (ISSN 0352-5139), 63 (1998) 851-862 (IF(2000)=0,277; **M23**)
- 2.3. **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* (ISSN 1418-2874), 61, 1 (2000) 229-238 (IF(2000)=0,390; **M23**)
- 2.4. 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* (ISSN 0352-5139), 72, 8-9 (2007) 911-919 (IF(2007)=0,536; **M23**)
- 2.5. **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* (ISSN 1478-422X), 43, 1 (2008) 30-37 (IF(2008)=0,357; **M23**)

Саопштења са међународних скупова **M30**

- штампана у целини **M33** ($M33 = 3 \times 1 = 3$)

- 1.**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
- 2.G.D.Bogdanović, M.M.Antonijević, S.M.Šerbula, **S.M.Milić**, The effect of grain size on the dissolution of chalcopryritic ore in sulphuric acid, 36th International October Conference of Mining and Metallurgy, Proceedings, Bor Lake – Bor (2004) 361-367
- 3.G.D.Bogdanović, M.M.Antonijević, S.M.Šerbula, **S.M.Milić**, Dissolution of chalcopryrite in iron (III) sulphate and iron (III) chloride solutions, 37th International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings, Bor Lake – Bor (2005) 487-492

- штампана у изводу **M34** ($M34 = 5 \times 0,5 = 2,5$)

- 1.**S.Milić**, B.Ristić, Contribution to the kinetics of ion exchange processes on ion-exchanger type Amberlite IR-120, Tudományos diakkorok XVII országos konferenciaja, kémia-vegypar szekcio, Az eloadások és poszterek rövid 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 International Congress 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,

Радови објављени у часописима националног значаја **M50**

- Рад у научним часописима **M53** ($M53 = 10 \times 1 = 10$)

- 1.N.Colović, **S.Milić**, Pojava kompenzacionog efekta kod reakcija između 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 7.M.M.Antonijević, M.Radovanović, S.M.Šerbula, **S.M.Milić**, G.D.Bogdanović, Elektrohemijsko ponašanje mesinga u prisustvu benzotriazola – uticaj pH i hlorida, Zaštita materijala, 47, 4 (2006) 5-16
- 8.M.M.Antonijević, A.Stamenković, G.D.Bogdanović, S.M.Šerbula, **S.M.Milić**, Senzorske osobine halkopirita, Zaštita materijala, 48, 1 (2007) 15-29 19-29 ???
- 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
- 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

Саопштења са националних скупова **M60**

- штампана у целини **M63** ($M63 = 42 \times 0,5 = 21$)

- 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 neizotermnim uslovima, XX Oktobarsko savetovanje RMT, Knjiga radova, Bor (1988) 416-419
- 7.N.Colović, M.Antić, **S.Milić**, Kinetika neizotermnog 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 neizotermnim 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.G.Bogdanović, M.Antonijević, S.Šerbula, **S.Milić**, Uticaj veličine čestica na rastvaranje halkopiritne rude u kiseloj sredini, XIX Mineral processing symposium with international participation, Topola-Oplenac (2004) 432-437
- 34.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
- 35.S.Šerbula, M.Antonijević, G.Bogdanović, **S.Milić**, Elektrohemijsko prečišćavanje otpadnih voda, Ekološka istina, Zbornik radova, Borsko jezero (2004) 125-128
- 36.**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
- 37.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
- 38.**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
- 39.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
- 40.**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

41. S.Šerbula, M.Antonijević, G.Bogdanović, *S.Milić*, B.Jovanović, Čvrste čestice kao zagađivači vazduha, Ekološka istina, Zbornik radova, Sokobanja (2007) 360-364
42. 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

• штампана у изводу **M64** ($M64 = 29 \times 0,2 = 5,8$)

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 međunarodnim učešćem, Izvodi radova sa programom, Tuzla (1984) 66
3. *S.Milić*, Istraživanje kinetike procesa jonske izmene na jonoizmenjivačima metodom prekida, rad saopšten na "Tehnologijadi 84", Umag (1984)
4. *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
5. N.Colović, M.Antić, T.Vidojković, P.Ilić, *S.Milić*, Kinetička analiza reakcija termičke disocijacije NaMgEDTA i Mg EDTA kompleksa, IV Jugoslovenski simpozijum o analitičkoj hemiji, Knjiga sinopsisi radova, Hrvatsko kemijsko društvo, Split (1985) G-249
6. N.Colović, *S.Milić*, M.Antić, Kinetika termičkog razlaganja niklformijata u neizotermским uslovima, XI Sastanak kemičara Hrvatske, Sinopsisi radova, Zagreb (1989) 190
7. *S.Milić*, N.Colović, Pojava kompenzacionog efekta kod procesa termičkog razlaganja nekih eksplozivnih supstanci, XXVIII Savetovanje hemičara SR Srbije, Knjiga saopštenja, Beograd (1986) 73
8. 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
9. N.Colović, *S.Milić*, Kinetika sagorevanja uglja "Kakanj" u neizotermским uslovima, XXXI Savetovanje hemičara SR Srbije, Izvodi radova, Beograd (1989) 214
10. N.Colović, J.Marinković, *S.Milić*, Kinetički aspekt primene domaćih ugljeva za loženje plamene peći, II Savetovanje o primjeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji, Zbornik sinopsisa, Nikšić (1995) 97
11. G.Blagojević, N.Colović, *S.Milić*, Neizotemska kinetika reakcije natrijum-karbonata sa vanadijum(V)-oksidom, rad saopšten na "Tehnologijadi 87", Šibenik (1987)
12. Z.Lehpamer, N.Colović, *S.Milić*, Kinetička istraživanja čvrstofazne reakcije između molibden(VI)-oksida i litijum-karbonata pri linearnom porastu temperature, rad saopšten na "Tehnologijadi 87", Šibenik (1987)
13. N.Colović, *S.Milić*, Kinetička istraživanja reakcije između ferioksida i litijum-karbonata u neizotermским uslovima, XXIX Savetovanje hemičara SR Srbije, Izvodi radova, Beograd (1987) 98
14. *S.Milić*, N.Colović, Kinetička istraživanja reakcije između ferioksida i natrijum-karbonata u neizotermским uslovima, XXIX Savetovanje hemičara SR Srbije, Izvodi radova, Beograd (1987) 99
15. *S.Milić*, N.Colović, Kinetička istraživanja reakcija između titan-dioksida i natrijum-karbonata u neizotermским uslovima, X Sastanak kemičara Hrvatske i Jugoslovensko savetovanje o kemijskim opasnostima i sigurnosti u industriji, Zagreb, (1987) C-5/6

16. **S.Milić**, N.Colović, Neizotermska kinetika reakcije volframove kiseline i natrijum-karbonata, X Savetovanje hemičara i tehnologa Makedonije, Skopje (1987) P-17
17. **S.Milić**, N.Colović, Neizotermska 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
18. **S.Milić**, N.Colović, Kinetika reakcija železo(III)-oksida sa karbonatima alkalnih metala u neizotermским uslovima, XXX Savetovanje hemičara SR Srbije, Izvodi radova, Beograd (1988) 90
19. **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
20. **S.Milić**, N.Colović, Neizotermska kinetika reakcija karbonata alkalnih metala i volfram(VI)-oksida, XI Sastanak kemičara Hrvatske, Sinopsisi radova, Zagreb (1989) 189
21. **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
22. **S.Milić**, N.Colović, Neizotermska kinetika reakcija rubidijum-karbonata i oksida nekih prelaznih elemenata, IX Jugoslovenski kongres hemije i hemijske tehnologije, Izvodi radova, Herceg Novi (1992) I-24
23. **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
24. 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
25. N.Colović, **S.Milić**, A.Nedeljković, Kinetika termičkog razlaganja baznog karbonata bakra, XXIV Oktobarsko Savetovanje rudara i metalurga, Program, Donji Milanovac (1992) 56
26. 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
27. **S.Milić**, N.Colović, Dobijanje bakar(II)-hromita iz malahita različitog porekla, XXXVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Izvodi radova, Beograd (1996) 31
28. N.Colović, V.Trujić, **S.Milić**, M.Dimitrijević, Osvajanje tehnologije za proizvodnju praha nikla iz niklsulfata, Godišnjak NIR-a, Bor (1991) 147
29. N.Colović, **S.Milić**, O dehidrataciji niklsulfata-heksihidrata, XXXVIII Savetovanje srpskog hemijskog društva, Izvodi radova, Beograd (1996) 32

Б. Мерадавні изборни период (после избора у звање доцента)

Научни радови:

Радови објављени у међународним часописима **M20**

- Радови у врхунским међународним часописима **M21** ($M21 = 5 \times 8 = 40$)

1.1. 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** (ISSN 0254-0584), 118, 2-3 (2009) 385-391 (IF(2009)=2,015; **M21**)

- 1.2. **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, Some aspects of copper corrosion in presence of benzotriazole and chloride ions, *Corrosion Science* (ISSN 0010-938X), 51, 1 (2009) 28-34 (IF(2009)=2,316; **M21**)
- 1.3. M.M. Antonijević, **S.M. Milić**, M.B. Petrović, Films formed on copper surface in chloride media in the presence of azoles, *Corrosion Science* (ISSN 0010-938X), 51, 6 (2009) 1228-1237 (IF(2009)=2,293; **M21**)
- 1.4. S.M. Šerbula, M.M. Antonijević, N.M. Milošević, S.M. Milić, A.A. Ilić, Concentrations of particulate matter and arsenic in Borb (Serbia), *Journal of Hazardous Materials* (ISSN 0304-3894), 181, 1-3 (2010) 43-51 (IF(2010)=3,723; **M21**)
- 1.5. 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* (ISSN 0944-1344), 20, 7 (2013) 4370-4381 (IF(2012)=2,618; **M21**)

- Радови у истакнутом међународним часописима **M22** ($M22 = 5 \times 5 = 25$)

- 2.1. 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* (ISSN 1452-3981), 4, 12 (2009) 1719-1734 (IF(2009)=2,175; **M22**)
- 2.2. 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* (ISSN 1452-3981), 4, 7 (2009) 962-979 (IF(2009)=2,175; **M22**)
- 2.3. 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* (ISSN 1464-0325), 14, 3 (2012) 866-877 (IF(2012)=2,085; **M22**)
- 2.4. 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* (ISSN 1452-3981), 7, 10 (2012) 9043-9057 (IF (2011)=3,729; **M22**)
- 2.5. 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* (ISSN 1452-3981), 7, 12 (2012) 11796-11810 (IF (2011)=3,729; **M22**)

- Радови у међународним часописима **M23** ($M23 = 1 \times 3 = 3$)

- 3.1. 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* (ISSN 0366-6352), 66, 7 (2012) 664-676 (IF(2012)=0,879; **M23**)

Саопштења са међународних скупова **M30**

- штампана у целини **M33** ($M33 = 5 \times 1 = 5$)

- 1.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, p. 230
2. M.B. Petrović, M.B. Radovanović, A.T. Stamenković, **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, Influence of cysteine on electrochemical behavior of copper in borax buffer, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2011 Proceedings, Eds. D. Marković, D. Živković and S. Nestorović, Kladovo, Serbia, October 12-15, 2011, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, p. 625
3. D. Urošević, M. Dimitrijević, **S. Milić**, Z. Stevanović and 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, p. 499
4. 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, p. 549
5. 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, p. 599

Радови објављени у часописима националног значаја **M50**

- Рад у научним часописима **M53** ($M53 = 2 \times 1 = 2$)

1. M.M. Antonijević, V. Gardić, **S.M. Milić**, S.Č. Alagić, A.T. Stamenković, M. Jojić, Elektrohemijsko ponašanje Cu₂₄Zn₅Al legure u rastvoru boraksa u prisustvu 1-fenil-5-merkaptotetrazola, *Zaštita materijala*, 50, 1 (2009) 19-27
2. M.D. Dimitrijević, M.M. Nujkić, S.M. Milić, Obrada kiselih rudničkih voda krečom, *Bakar*, 37 (2012) 45-56

Саопштења са националних скупова **M60**

- штампана у целини **M63** ($M63 = 2 \times 0,5 = 1$)

1. 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", Soko Banja, Srbija (2011) 95-101
2. 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", Soko Banja, Srbija (2011) 339-344

- штампана у изводу **M64** ($M64 = 2 \times 0,2 = 0,4$)

1. Milan Radovanović, Marija Petrović, Ana Simonović, **Snežana Milić**, Milan Antonijević, Inhibitorski efekat triptofana i metionina na koroziono ponašanje mesinga u rastvoru natrijum-tetraborata, 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013, Knjiga izvoda, Vršac, Srbija (2013) 180-181
2. Marija Petrović, Milan Radovanović, Ana Simonović, **Snežana Milić**, Milan Antonijević,

Purin i njegovi derivati kao "zeleni inhibitori" korozije bakra, 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013, Knjiga izvoda, Vršac, Srbija (2013) 182-183

Магистарске и докторске тезе **M70**

- Одбрањен магистарски рад **M72** ($M72 = 1 \times 3 = 3$)

Снежана Милић: "Истраживања хемијских реакција између карбоната алкалних и оксида прелазних метала у неизотермским условима", Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору (1989).

- Одбрањена докторска дисертација **M71** ($M71 = 1 \times 6 = 6$)

Снежана Милић: „Утицај хлоридних јона и бензотриазола на корозионо понашање бакра и легура бакра у базној средини“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору (2008).

Научна сарадња и сарадња са привредом **M100**

- Учесће у међународним научним пројектима **M104** ($M104 = 2 \times 2 = 4$)

1. TEMPUS - MCHM: "Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes", 2010-2013.
2. TEMPUS - DEREL: "Development of Environment and Resources Engineering Learning", 2010-2013.

- Учесће у националним научним пројектима **M105** ($M105 = 12 \times 1 = 12$)

Кандидат др Снежана Милић учествовала је и учествује у реализацији већег броја пројеката финансираних од стране надлежног Министарства и привреде:

1. Дугорочна оријентација у истраживању, експлоатацији и коришћењу угља за укупан развој привреде Србије ван територија САП, Институт за бакар Бор и Технички факултет у Бору, 1987-1989.
2. Добијање Fe праха из мајданпечког магнетита, Институт за бакар Бор и Технички факултет у Бору, 1989-1990.
3. Истраживање могућности производње и финализације металних прахова, Технички факултет у Бору, 1989-1990.
4. Дугорочна оријентација у истраживању, експлоатацији и коришћењу угља за укупан развој привреде Србије, Институт за бакар Бор и Технички факултет у Бору, 1990.
5. Ванадијум-карбид, Технички факултет у Бору, 1990.
6. Развој технологија и концепцијских решења заштите животне средине у оквиру металуршких комбината Србије, Институт за бакар Бор и Технички факултет у Бору, 1991-1993.
7. Компаративна студија применљивости процеса цементације, солвентне екстракције, јонске измене и електрохемијске екстракције, Технички факултет у Бору, 1991-1993.
8. Испитивање могућности ложења пламене пећи бр. 1 домаћим угљевима, Институт за бакар Бор и Технички факултет у Бору, 1993.

9. Рационално коришћење енергије у екстрактивној металургији обојених метала, Технички факултет у Бору, 1995-1996.
10. Развој нових и побољшање постојећих аналитичких метода и техника за праћење квалитета животне средине, Министарство за науку и технологију Републике Србије, 2002-2005.
11. Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије (број пројекта 142012), 2006-2010.
12. Неки аспекти растварања метала и природних минерала, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (број пројекта 172031), 2011-2013.

Цитираност радова:

Од до сада публикованих радова, 14 радова цитирано је 139 пута (Scopus 11.07.2013.). Комплетна цитираност дата је у наставку Реферата:

1. **N. Colović, M. Antonijević, S. Milić, Investigation of the kinetics of the reactions between sodium carbonate and oxides transition metals, *Thermochimica Acta* (ISSN 0040-6031), 223 (1994) 113-125**
 - 1.1. Joseph, K. , Gnanasekaran, T. Thermoanalytical study of the reaction of potassium carbonate with ferric oxide, *Thermochimica Acta* 342 (1-2) (1999) 153-160
 - 1.2. Liu, C. , Lu, X. , Yu, G. Role of an intermediate phase in solid state reaction of hydrous titanium oxide with potassium carbonate, *Materials Chemistry and Physics* 94 (2-3) (2005) 401-407
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* (ISSN 0352-5139), 63 (1998) 851-862**
 - 2.1. Young, N.A. Mechanisms and kinetics in the solid state, *Annual reports on the Progress of Chemistry - Section A* 95 (1999) 507-533
 - 2.2. Naseer, H. , Rafiuddin Kinetics and mechanism of solid state reaction between CuWO_4 - Li_2CO_3 , *Indian Journal of Chemistry - Section A Inorganic, Physical, Theoretical and Analytical Chemistry* 44 (12) (2005) 2483-2485
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* (ISSN 1418-2874), 61, 1 (2000) 229-238**
 - 3.1. 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, *Journal of Thermal Analyses and Calorimetry* 65 (2) (2001) 445-450
 - 3.2. Vyazovkin, S. Thermal analysis, *Analytical chemistry* 74 (12) (2002) 2749-2762
 - 3.3. Naseer, H., Rafiuddin Kinetics and mechanism of solid state reaction between CuWO_4 - Li_2CO_3 , *Indian Journal of Chemistry - Section A Inorganic, Physical,*

Theoretical and Analytical Chemistry 44 (12) (2005) 2483-2485

- 3.4. 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, *Materials Chemistry and Physics* 94 (2-3) (2005) 401-407
- 3.5. Lippold, I., Görls, H., Plass, W. New aspects for modeling supramolecular interactions in vanadium haloperoxidases: β -cyclodextrin inclusion compounds of cis-dioxovanadium (V) complexes, *European Journal of Inorganic Chemistry* 11 (2007) 1487-1491
- 3.6. Lippold, I., Vlay, K., Görls, H., Plass, W. Cyclodextrin inclusion compounds of vanadium complexes: Structural characterization and catalytic sulfoxidation, *Journal of Inorganic Biochemistry* 103 (4) (2009) 480-486
- 3.7. Mianowski, A., Baraniec, I. Three-parametric equation in evaluation of thermal dissociation of reference compound, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 96 (1) (2009) 179-187
- 3.8. Madaro, F., Sæterli, R., Tolchard, J.R., Einarsrud, M.-A., Holmestad, R., Grande, T. Molten salt synthesis of $K_4Nb_6O_{17}$, $K_2Nb_4O_{11}$ and KNb_3O_8 crystals with needle- or plate-like morphology, *CrystEngComm* 13 (5) (2011) 1304-1313
- 3.9. 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, *Combustion and Flame* 159 (7) (2012) 2480-2490

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* (ISSN 0013-4686), 50, 18 (2005) 3693-3701

- 4.1. Simbeck, T. ; Hammer, M.M. ; Thomaier, S.; Stock, C.; Riedl, E.; Gores, HJ., Kinetics of adsorption of poly(vinylimidazole) (PVI) onto copper surfaces investigated by quartz crystal microbalance studies, *Journal of Solid State Electrochemistry*, 16 (11 SI) (2012) 3467-3472
- 4.2. Wang, Y.Q.; Shao, Y.W.; Meng, G.Z.; Zhang, T.; Wang, F.H., study on passivating treatment of Cu-Ni alloy in compound passivant containing benzotriazole, *Acta Metallurgica Sinica*, 48 (6) (2012) 744-748
- 4.3. Grekulovic V., Rajcic-Vujasinovic M., Electrochemical Behavior of AgCu Alloy in Alkaline Medium in the Presence of Chloride Ions, *Corrosion*, 68 (2) (2012) Article Number: 025003 DOI: 10.5006/1.3683225
- 4.4. 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, *Electrochimica Acta* 52 (2) (2006) 415-426
- 4.5. Özyilmaz, A.T., Çolak, N., Ozyilmaz, G., Sangün, M.K. Protective properties of polyaniline and poly(aniline-co-o-anisidine) films electrosynthesized on brass, *Progress in Organic Coatings* 60 (1) (2007) 24-32
- 4.6. Ramji, K., Cairns, D.R., Rajeswari, S. Impedance and XPS study of benzotriazole films formed on copper, copper-zinc alloys and zinc in chloride solution, *Applied Surface Science* 254 (15) (2008) 4483-4493
- 4.7. 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, *Corrosion Science* 50 (7) (2008) 1987-1997
- 4.8. Ozyilmaz, A.T., Ozyilmaz, G., Yilmaz, E., Çolak, N. Poly(o-anisidine) on brass:

Synthesis and corrosion behavior, *Korean Journal of Chemical Engineering* 25 (4) (2008) 846-853

4.9. Ozyilmaz, A.T., Ozyilmaz, G., Çolak, N. Electrochemical synthesis of poly (aniline-coo-anisidine) coatings on brass: Corrosion protection properties, *Corrosion Engineering Science and Technology* 44 (1) (2009) 12-19

4.10. 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, *Journal of Applied Electrochemistry* 39 (7) (2009) 961-969

4.11. 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, *Journal of Alloys and Compounds* 482 (1-2) (2009) 487-497

4.12. Grekulović, V.J., Rajčić-Vujasinović, M.M., Stević, Z.M. Elektrohemijsko ponašanje legure Ag-Cu U alkalnoj sredini | [Electrochemical behaviour of Ag-Cu Alloy in alkaline media], *Hemijska Industrija* 64 (2) (2010) 105-110

4.13. Ye, C., Lin, J., Yang, H., Zeng, H. Ion exchange equilibrium carbonate treatment for anticorrosion in open recirculating cooling water system, *Industrial and Engineering Chemistry Research* 49 (20) (2010) 9625-9630

4.14. 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, *Electrochimica Acta* 55 (28) (2010) 8791-8800

4.15. 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, *Chemistry - A European Journal* 17 (3) (2011) 905-911

4.16. Rajčić-Vujasinovic, M., Grekulović, V., Stević, Z., Vuković, N. Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in alkaline solution in the presence of chlorides, *Corrosion Science* 70 (2013) 221-228

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* (ISSN 0013-4686), 50, 20 (2005) 4160-4167

5.1. Marchand, E.A., Dinkelman, I. Minerals and mine drainage, *Water Environment Research* 78 (10) (2006) 1654-1698

5.2. 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, *Applied Geochemistry* 23 (9) (2008) 2724-2734

5.3. Chandra, A.P., Gerson, A.R. The mechanisms of pyrite oxidation and leaching: A fundamental perspective, *Surface Science Reports* 65 (9) (2010) 293-315

5.4. Liu, Y., Dang, Z., Wu, P., Lu, J., Shu, X., Zheng, L. Influence of ferric iron on the electrochemical behavior of pyrite, *Ionics* 17 (2) (2011) 169-176

5.5. Moslemi, H., Shamsi, P., Habashi, F. Pyrite and pyrrhotite open circuit potentials study: Effects on flotation, *Minerals Engineering* 24 (10) (2011) 1038-1045

5.6. Chandra, A.P., Gerson, A.R. Redox potential (Eh) and anion effects of pyrite (FeS 2) leaching at pH 1, *Geochimica et Cosmochimica Acta* 75 (22) (2011) 6893-6911

5.7. Wang, N., Yi, X.-Y., Dang, Z., Liu, Y. Investigation on mechanism of pyrite oxidation in acidic solutions, *Huanjing Kexue/Environmental Science* 33 (11) (2012) , pp. 3916-3921

- 5.8. Zhao, J., Yi, X., Dang, Z. An electrochemical study of the oxidation of chalcopyrite in acidic mediums with ferric iron (Fe^{3+}), *Huanjing Kexue Xuebao/Acta Scientiae Circumstantiae* 33 (2) (2013) 437-444
6. **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* (ISSN 1478-422X), 43, 1 (2008) 30-37**
- 6.1. Bastidas, D.M., Criado, M., Fajardo, S., La Iglesia, V.M., Cano, E., Bastidas, J.M. Copper deterioration: Causes, diagnosis and risk minimisation, *International Materials Reviews* 55 (2) (2010) 99-127
- 6.2. 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, *Journal of Alloys and Compounds* 509 (41) (2011) 9782-9790
7. **S.M. Milić, M.M. Antonijević, Some aspects of copper corrosion in presence of benzotriazole and chloride ions, *Corrosion Science* (ISSN 0010-938X), 51, 1 (2009) 28-34**
- 7.1. Venkatesh R. P., Kwon T. Y., Prasad Y. N., Ramanathan S., Park J. G., Characterization of TMAH based cleaning solution for post Cu-CMP application, *Microelectronic Engineering*, 102 (SI) (2013) 74-80.
- 7.2. Chen Z. Y., Huang L., Zhang G. A., Qiu Y. B., Guo X. P., Benzotriazole as a volatile corrosion inhibitor during the early stage of copper corrosion under adsorbed thin electrolyte layers, *Corrosion Science*, 65 (2012) 214-222.
- 7.3. Markevicius G., Chaudhri S., Bajracharya C., Rastogi R., Xiao J., Burnett C., Chastek T. Q., Polyoligomeric silsesquioxane (POSS)-hydrogenated polybutadiene polyurethane coatings for corrosion inhibition of AA2024, *Progress In Organic Coatings*, 75 (4) (2012) 319-327.
- 7.4. Liu S., Dong J., Guan W.W., Duan J. M. Jiang R. Y., Feng Z. P., Song W. J., The synergistic effect of Na_3PO_4 and benzotriazole on the inhibition of copper corrosion in tetra-n-butylammonium bromide aerated aqueous solution, *Materials And Corrosion-Werkstoffe Und Korrosion*, 63 (11) (2012) 1017-1025.
- 7.5. 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, *Journal Of Solid State Electrochemistry*, 16 (11) (2012) 3467-3472.
- 7.6. Bostan R., Varvara S., Gaina L., Muresan L. M., Evaluation of some phenothiazine derivatives as corrosion inhibitors for bronze in weakly acidic solution, *Corrosion Science*, 63 (2012) 275-286.
- 7.7. Fernandez-Domene R. M., Blasco-Tamarit E., Garcia-Garcia D. M., Garcia-Anton J., Thermogalvanic effects on the corrosion of copper in heavy brine LiBr solutions, *Corrosion Science*, 63 (2012) 304-315.
- 7.8. Raj X. J., Rajendran N., Effect of Some Oxadiazole Derivatives on the Corrosion Inhibition of Brass in Natural Seawater, *Journal Of Materials Engineering And Performance*, 21 (7) (2012) 1363-1373.
- 7.9. Grekulovic V., Rajcic-Vujasinovic M., Pesic B., Stevic Z., Influence of BTA on Electrochemical Behavior of AgCu50 Alloy, *International Journal Of Electrochemical Science*, 7 (6) (2012) 5231-5245.

- 7.10. Yuan B. Y., Wang C., Li L., Chen S. H., Investigation of the effects of the magnetic field on the anodic dissolution of copper in NaCl solutions with holography, *Corrosion Science*, 58 (2012) 69-78.
- 7.11. Sherif E. M., Inhibition of Copper Corrosion Reactions in Neutral and Acidic Chloride Solutions by 5-Ethyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine as a Corrosion Inhibitor, *International Journal Of Electrochemical Science*, 7 (4) (2012) 2832-2845.
- 7.12. 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, *International Journal Of Electrochemical Science*, 7 (4) (2012) 3289-3298.
- 7.13. Sherif E. M., Corrosion Behavior of Copper in 0.50 M Hydrochloric Acid Pickling Solutions and its Inhibition by 3-Amino-1,2,4-triazole and 3-Amino-5-mercapto-1,2,4-triazole, *International Journal Of Electrochemical Science*, 7 (3) (2012) 1884-1897.
- 7.14. Sherif E. M., Electrochemical and Gravimetric Study on the Corrosion and Corrosion Inhibition of Pure Copper in Sodium Chloride Solutions by Two Azole Derivatives, *International Journal Of Electrochemical Science*, 7 (2) (2012) 1482-1495.
- 7.15. Grekulovic V., Rajcic-Vujasinovic M., Electrochemical Behavior of AgCu Alloy in Alkaline Medium in the Presence of Chloride Ions, *Corrosion*, 68 (2) (2012) DOI: 10.5006/1.3683225.
- 7.16. Guo, Y., Yu, X., Chen, J. Preparation and oxidation protection of β -CuSCN coatings for fine copper powder, *Corrosion Science* 51 (8) (2009) 1573-1577
- 7.17. 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, *Journal of Korean Institute of Metals and Materials* 47 (10) (2009) 652-659
- 7.18. Varvara, S., Popa, M., Muresan, L.M. Corrosion inhibition of bronze by amino acids in aqueous acidic solutions, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chimia* 3 (2009) 235-247
- 7.19. 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, *Corrosion Science* 52 (5) (2010) 1618-1624
- 7.20. 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, *Journal of Applied Electrochemistry* 40 (8) (2010) 1555-1562
- 7.21. Abboud, Y., Ihssane, B., Hammouti, B., Abourriche, A., Maoufoud, S., Saffaj, T., Berrada, M., Hannache, H. Effect of some new diazole derivatives on the corrosion behaviour of steel in 1 M HCl, *Desalination and Water Treatment* 20 (1-3) (2010) 35-44
- 7.22. 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, *Materials Transactions* 51 (9) (2010) 1671-1676
- 7.23. Rajčić-Vujasinovic, M., Nestorović, S., Grekulović, V., Marković, I., Stević, Z. Electrochemical behavior of sintered CuAg₄ at. pct alloy, *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science* 41 (5) (2010) 955-961
- 7.24. Jafari, A.H., Hosseini, S.M.A., Jamalizadeh, E. Investigation of smart nanocapsules containing inhibitors for corrosion protection of copper, *Electrochimica Acta* 55 (28) (2010) 9004-9009
- 7.25. Rajčić-Vujasinović, M., Nestorović, S., Grekulović, V., Marković, I., Stević, Z. Electrochemical behavior of cast CuAg₄at% alloy, *Corrosion* 66 (10) (2010) 1050041-1050045
- 7.26. 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, *Materials and Corrosion* 62 (1) (2011) 47-52

- 7.27. Raj, X.J., Rajendran, N. Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass, *International Journal of Electrochemical Science* 6 (2) (2011) 348-366
- 7.28. Borisova, D., Möhwald, H., Shchukin, D.G. Mesoporous silica nanoparticles for active corrosion protection, *ACS Nano* 5 (3) (2011) 1939-1946
- 7.29. Al Kharafi, F.M., Al-Awadi, N.A., Ghayad, I.M., Abdullah, R.M., Ibrahim, M.R. Corrosion protection of copper using azoles applied on its surface at high temperature under vacuum, *International Journal of Electrochemical Science* 6 (5) (2011) 1562-1571
- 7.30. 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, *Electrochemistry Communications* 13 (8) (2011) 803-805
- 7.31. Xiao, J., Kwak, H., Chastek, T., Chaudhuri, S. Simulations guided design of anti-corrosion coatings for Al alloys by selective targeting of intermetallic particles, *Materials Science and Technology Conference and Exhibition 2011, MS and T'11 2* (2011) 1173-1182
- 7.32. 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, *Corrosion* 69 (1) (2013) 58-66
- 7.33. Rajčić-Vujasinovic, M., Grekulović, V., Stević, Z., Vuković, N. Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in alkaline solution in the presence of chlorides, *Corrosion Science* 70 (2013) 221-228
- 7.34. Stanković, Z.D., Cvetkovski, V.B., Grekulović, V.J., Vuković, M.V., Ivanov, S.L. The effect of tellurium presence in anodic copper on kinetics and mechanism of anodic dissolution and cathodic deposition of copper, *International Journal of Electrochemical Science* 8 (5) (2013) 7274-7283
- 7.35. Finšgar, M. 2-Mercaptobenzimidazole as a copper corrosion inhibitor: Part I. Long-term immersion, 3D-profilometry, and electrochemistry, *Corrosion Science* 72 (2013) 82-89

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

- 8.1. Isurika R. Fernando, Nikos Daskalakis, Konstantinos D. Demadis and Gellert Mezei, Cation effect on the inorganic–organic layered structure of pyrazole-4-sulfonate networks and inhibitory effects on copper corrosion, *New Journal of Chemistry*, 34 (2) (2010) 221-235
- 8.2. Helena Otmacic Curkovic, Ema Stupnisek-Lisac, Hisasi Takenouti, The influence of pH value on efficiency of imidazole based corrosion inhibitors of copper, *Corrosion Science*, 52 (2) (2010) 398-405
- 8.3. M. Saremi, M. Yeganeh, Investigation of corrosion behavior of nanostructured copper thin film produced by radio frequency sputtering, *Micro & Nano Letters*, 5(2) (2010) 70-75
- 8.4. Nebojša I. Potkonjak, Tanja N. Potkonjak, Stevan N. Blagojević, Boris Dudić, Danijela V. Randelović, Current oscillations during the anodic dissolution of copper in trifluoroacetic acid, *Corrosion Science*, 52 (5) (2010) 1618-1624
- 8.5. Faiza M. Al Kharafi, Nouria A. Al-Awadi, Ibrahim M. Ghayad, Ragab M. Abdullah and Maher R. Ibrahim, Novel Technique for the Application of Azole Corrosion Inhibitors on Copper Surface, *Materials Transactions*, 51 (9) (2010) 1671-1676

- 8.6. Leonardo A. F. Costa, Harumi S. Breyer, Joel C. Rubim, Surface-enhanced Raman scattering (SERS) on copper electrodes in 1-n-butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate (BMI.BF₄): the adsorption of benzotriazole (BTAH), *Vibrational Spectroscopy*, 54 (2) (2010) 103-106
- 8.7. Javier Izquierdo, Juan José Santana, Sergio González, Ricardo M. Souto, Uses of scanning electrochemical microscopy for the characterization of thin inhibitor films on reactive metals: The protection of copper surfaces by benzotriazole, *Electrochimica Acta*, 55 (28) (2010) 8791-8800
- 8.8. A. H. Jafari, S. M. A. Hosseini, E. Jamalizadeh, Investigation of Smart Nanocapsules Containing Inhibitors for Corrosion Protection of Copper, *Electrochimica Acta*, 55 (28) (2010) 9004-9009
- 8.9. M. Pähler, J.J. Santana, W. Schuhmann, R.M. Souto, Application of AC-SECM in Corrosion Science: Local Visualisation of Inhibitor Films on Active Metals for Corrosion Protection, *Chemistry-A European Journal*, 17 (3) (2011) 905-911
- 8.10. E.D. Gil, D.D. Coedeiro, A.E.B. Matiasa, S.H.P. Serrano, Electrochemical behavior and determination of fluconazole, *Journal of Brazilian Chemical Society*, 22 (4) (2011) 767-771
- 8.11. M. Yeganeh, M. Saremi, Corrosion behavior of nanostructured copper thin films in comparison with copper sheet in drinking water, *Micro & Nano Letters*, 6 (1) (2011) 26-28
- 8.12. X.J. Raj, N. Rajendran, Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass, *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (2) (2011) 348-366
- 8.13. N. Kovačević, A. Kokalj, Analysis of molecular electronic structure of imidazole-and benzimidazole-based inhibitors: a simple recipe for qualitative estimation of chemical hardness, *Corrosion Science*, 53 (3) (2011) 909-921
- 8.14. Ting Ting Qin, Jun Li, Hong QunLuo, Ming Li, Nian Bing Li, Corrosion inhibition of copper by 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazole monolayer in acidic solution, *Corrosion Science*, 53 (3) (2011) 1072-1078
- 8.15. F.M. Al Kharafi, N.A. Al-Awadi, I.M. Ghayad, R.M. Abdullah, M.R. Ibrahim, Corrosion protection of copper using azoles applied on its surface at high temperature under vacuum, *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (5) (2011) 1562-1571
- 8.16. D. Guzman-Lucero, O. Olivares-Xometl, R. Martinez-Palou, N.V. Likhanova, M.A. Dominguez-Aguilar, V. Garibay-Febles, Synthesis of selected vinylimidazolium ionic liquids and their effectiveness as corrosion inhibitors for carbon steel in aqueous sulfuric acid, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 50 (12) (2011) 7129-7140
- 8.17. 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, *Electrochemistry Communications*, 13 (8) (2011) 803 – 805
- 8.18. 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, *Corrosion Science*, 53 (10) (2011) 3092 – 3099
- 8.19. 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, *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (10) (2011) 4514-4536
- 8.20. Gece, G., Drugs: A review of promising novel corrosion inhibitors, *Corrosion Science*, 53 (12) (2011) 3873-3898

- 8.21. 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, *Journal of Physical Chemistry C*, 115 (49) (2011) 24189-24197
- 8.22. 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/amperometric operation in scanning electrochemical microscopy: Application to the study of the cathodic inhibition by benzotriazole of the galvanic corrosion of copper coupled to iron, *Electrochimica Acta*, 58 (1) (2011) 707-716
- 8.23. Fernando Isurika R., Jianrattanasawat Sarut, Daskalakis Nikos, Demadis Konstantinos D., Mezei Gellert, 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, *CRYSTENGCOMM*, 14 (3) 908-919
- 8.24. Souto R.M., Socas B., Izquierdo J., Santana J.J., Gonzalez S., New opportunities for the study of organic films applied on metals for corrosion protection by means of alternating current scanning electrochemical microscopy, *Progress in Organic Coatings*, 74 (2) SI (2012) 371-375
- 8.25. Izquierdo J., Santana J.J., Gonzalez S., Souto R.M., Scanning microelectrochemical characterization of the anti-corrosion performance of inhibitor films formed by 2-mercaptobenzimidazole on copper, *Progress in Organic Coatings*, 74 (3) (2012) 526-533
- 8.26. Santana J.J., Pahler M., Schuhmann W., Souto R.M., Investigation of Copper Corrosion Inhibition with Frequency-Dependent Alternating-Current Scanning Electrochemical Microscopy, *CHEMPLUSCHEM*, 77 (8) SI (2012) 707-712
- 8.27. Chen Y., Chen S., Lei Y., Surface Structure and Anti-Corrosion Properties of Copper Treated by a Dopamine-Assisted 11-Mercaptoundecanoic Acid Film, *Corrosion*, 68 (8) (2012) 747-753
- 8.28. Cui G.J., Bi Q.L., Zhu S.Y., Yang J., Liu W.M., Tribological properties of bronze-graphite composites under sea water condition, *Tribology International*, 53 (2012) 76-86
- 8.29. Fernandez-Domene R.M., Blasco-Tamarit E., Garcia-Garcia D.M., Garcia-Anton J., Thermogalvanic effects on the corrosion of copper in heavy brine LiBr solutions, *Corrosion Science*, 63 (2012) 304-315
- 8.30. 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, *Research on Chemical Intermediates*, 38 (8) (2012) 1761-1779
- 8.31. Cui G.J., Bi Q.L., Zhu S.Y., Yang J., Liu W.M., Tribological behavior of Cu-6Sn-6Zn-3Pb under sea water, distilled water and dry-sliding conditions, *Tribology International*, 55 (2012) 126-134
- 8.32. Kovačević, N., Kokalj, A. Chemistry of the interaction between azole type corrosion inhibitor molecules and metal surfaces, *Materials Chemistry and Physics* 137 (1) (2012) 331-339
- 8.33. 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, *Corrosion Science* 65 (2012) 214-222
- 8.34. 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, *Corrosion* 69 (1) (2013) 58-66

- 8.35. Dai, L., Cui, S., Damu, G.L.V., Zhou, C. Recent advances in the synthesis and application of tetrazoles, *Chinese Journal of Organic Chemistry* 33 (2) (2013) 224-244
- 8.36.
- 8.37. Zarrouk, A., Hammouti, B., Dafali, A., Bentiss, F. Inhibitive properties and adsorption of purpald as a corrosion inhibitor for copper in nitric acid medium, *Industrial and Engineering Chemistry Research* 52 (7) (2013) 2560-2568
- 8.38. Sudheer, Quraishi, M.A. Electrochemical and theoretical investigation of triazole derivatives on corrosion inhibition behavior of copper in hydrochloric acid medium, *Corrosion Science* 70 (2013) 161-169
- 8.39. Finšgar, M 2-Mercaptobenzimidazole as a copper corrosion inhibitor: Part I. Long-term immersion, 3D-profilometry, and electrochemistry, *Corrosion Science* 72 (2013) 82-89
- 8.40. Tian, H., Li, W., Cao, K., Hou, B. Potent inhibition of copper corrosion in neutral chloride media by novel non-toxic thiadiazole derivatives, *Corrosion Science* 73 (2013) 281-291
- 8.41. Kovačević, N., Kokalj, A. The relation between adsorption bonding and corrosion inhibition of azole molecules on copper, *Corrosion Science* 73 (2013) 7-17

9. 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 (ISSN 1452-3981)*, 4, 7 (2009) 962-979

- 9.1. A. Fouzia, Q. Rumana and A. Safeer, surface protection of copper by azoles in borate buffers-voltammetric and impedance analysis, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 659 (2) (2011) 134-142
- 9.2. El-Sayed M. Sherif, Corrosion Behavior of Copper in 0.50 M Hydrochloric Acid Pickling Solutions and its Inhibition by 3-Amino-1,2,4-triazole and 3-Amino-5-mercapto-1,2,4-triazole, *International Journal of Electrochemical Science* 7 (3) (2012) 1884-1897
- 9.3. El-Sayed M. Sherif, Electrochemical and gravimetric Study on the Corrosion and Corrosion Inhibition of Pure Copper in Sodium Chloride Solutions by Two Azole Derivatives, *International Journal of Electrochemical Science* 7 (2) (2012) 1482-1495
- 9.4. K. Mrazová, T. Navrátil, D. Pelclová, Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up, *International Journal of Electrochemical Science* 7 (3) (2012) 1734-1748
- 9.5. S. Neodo, D. Carugo, J. Wharton et al, Electrochemical behaviour of nickel-aluminium bronze in chloride media: Influence of pH and benzotriazole, *Journal of Electroanalytical chemistry* 695 (2013) 38-46
- 9.6. El-Sayed M. Sherif, Inhibition of copper corrosion reactions in neutral and acidic chloride solutions by 5-ethyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine as a corrosion inhibitor, *International Journal of Electrochemical Science* 7 (4) (2012) 2832-2845

10. M. M. Antonijevic, S. M. Milic, M. B. Radovanovic, M. B. Petrovic and A. T. Stamenkovic, Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole, *International Journal of Electrochemical Science (ISSN 1452-3981)*, 4, 12 (2009) 1719-1734

- 10.1 X. J. Raj, N. Rajendran, Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass, *International Journal of Electrochemical Science* 6 (2) (2011) 348-366

- 10.2. Al Kharafi FM, Al-Awadi NA, Ghayad IM, Abdullah RM, Ibrahim MR, Corrosion Protection of Copper Using Azoles Applied on Its Surface at High Temperature Under Vacuum, *International Journal of Electrochemical Science* 6 (2011) 1562-1571
- 10.3. K. Mrazová, T. Navrátil, D. Pelclová, Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up, *International Journal of Electrochemical Science* 7 (3) (2012) 1734-1748
- 10.4. Y. Li, J. B. He, M. Zhang, X. L. He, Corrosion inhibition effect of sodium phytate on brass in NaOH media. Potential-resolved formation of soluble corrosion products, *Corrosion Science* 74 (2013) 116-122

11. 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* (ISSN 0254-0584), 118, 2-3 (2009) 385-391

- 11.1. Abboud, Y., Ihssane, B., Hammouti, B., Abourriche, A., Maoufoud, S., Saffaj, T., Berrada, M., Hannache, H. Effect of some new diazole derivatives on the corrosion behaviour of steel in 1 M HCl, *Desalination and Water Treatment* 20 (1-3) (2010) 35-44
- 11.2. Wang, Y., Shao, Y., Meng, G., Zhang, T., Wang, F. Study on passivating treatment of Cu-Ni alloy in compound passivant containing benzotriazole, *Jinshu Xuebao/Acta Metallurgica Sinica* 48 (6) (2012) 744-748
- 11.3. 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, *Corrosion Science* 65 (2012) 214-222

12. S.M. Šerbula, M.M. Antonijević, N.M. Milošević, S.M. Milić, A.A. Ilić, Concentrations of particulate matter and arsenic in Borb (Serbia), *Journal of Hazardous Materials* (ISSN 0304-3894), 181, 1-3 (2010) 43-51

- 12.1. 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, *Aerosol and Air Quality Research* 11 (3) (2011) 218-229
- 12.2. 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, *Atmospheric Research* 104-105 (2012) 255-263
- 12.3. Fang, G.-C., Huang, Y.-L., Huang, J.-H. Atmospheric arsenic (As) study at five characteristic sampling sites in Taiwan, *Environmental Monitoring and Assessment* 184 (2) (2012) 729-740
- 12.4. Fang, G.-C., Chang, C.-Y., Huang, Y.-L., Huang, J.-H. Atmospheric arsenic (As) concentrations in different countries during 2000-2011, *Environmental Forensics* 13 (1) (2012) 27-31
- 12.5. 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, *Journal of Inorganic Biochemistry* 108 (2012) 112-114
- 12.6. 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, *Aerosol and Air Quality Research* 12 (2) (2012) 200-210
- 12.7. Yang, G., Ma, L., Xu, D., Li, J., He, T., Liu, L., Jia, H., Chai, Z. Levels and speciation of arsenic in the atmosphere in Beijing, China, *Chemosphere* 87 (8) (2012) 845-850

- 12.8. Kardel, F., Wuyts, K., Maher, B.A., Samson, R. Intra-urban spatial variation of magnetic particles: Monitoring via leaf saturation isothermal remanent magnetisation (SIRM), *Atmospheric Environment* 55 (2012) 111-120
- 12.9. Tasić, V., Milošević, N., Kovačević, R., Jovašević-Stojanović, M., Dimitrijević, M. Indikativni nivoi frakcija suspendovanih čestica u selima u blizini topionice bakra u Boru, Srbija | [Indicative levels of PM in the ambient air in the surrounding villages of the Copper Smelter Complex Bor, Serbia], *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly* 18 (4 II) (2012) 643-652
- 12.10. 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, *Aerosol and Air Quality Research* 13 (3) (2013) 932-942
- 13. 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 (ISSN 1464-0325)*, 14, 3 (2012) 866-877**
- 13.1. 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, *Journal of Hazardous Materials* 248-249 (1) (2013) 442-450
- 14. 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 (ISSN 0366-6352)*, 66, 7 (2012) 664-676**
- 14.1. Koukal, P., Dvořáková, H., Dvořák, D., Tobrman, T. Palladium-catalysed Claisen rearrangement of 6-allyloxypurines, *Chemical Papers* 67 (1) (2013) 3-8

Анализа објављених радова

У овом делу извештаја дата је анализа радова објављених у научним часописима међународног значаја у меродавном изборном периоду.

У радовима под бројевима Б.1.1., Б.1.2., Б.2.1. и Б.2.2., „Electrochemical behaviour of Cu₂₄Zn₅Al alloy in alkaline medium in the presence of chloride ions and benzotriazole“, „Some aspects of copper corrosion in presence of benzotriazole and chloride ions“, „Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole“ и „The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole“, испитивано је електрохемијско понашање бакра и легура бакра (Cu₃₇Zn и Cu₂₄Zn₅Al) при различитим рН вредностима и у присуству хлоридних јона, као и инхибиторско дејство бензотриазола.

Рад под бројем Б.1.3., „Films formed on copper surface in chloride media in the presence of azoles“, ближе се бави применом азола као инхибитора корозије бакра и филмовима, који се том приликом формирају, у хлоридној средини.

У раду Б.1.5. под називом „Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu₃₇Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions“, приказана је могућност примене еколошки прихватљивог инхибитора цистеина, за инхибицију корозије месинга, у неутралним и слабо алкалним сулфатним растворима.

У раду под бројем Б.1.4., „Concentrations of particulate matter and arsenic in Bor

(Serbia)“, аутори се баве проблематиком квалитета ваздуха и степеном аеро загађења у индустријским, урбаним и руралним срединама (у Бору и околини). Посебан акценат стављен је на испитивање концентрације арсена и суспендованих материја као загађивача животне средине, а који настају током процеса добијања и прераде бакра.

Рад под бројем Б.2.3. „Metal concentrations in the soils and native plants surrounding the old flotation tailings pond of the Copper Mining and Smelting Complex Bor (Serbia)“, бави се испитивањем концентрације метала у биљкама и земљишту у околини старог флотацијског јаловишта. Испитивања су показала висок ниво загађености земљишта бакром, железом и арсеном. Нађено је, да долази до усвајања метала из земљишта од стране биљака, у количинама која се могу окарактерисати као критичне, па чак и као фитотоксичне.

Инхибиторско дејство цистеина у неутралном и алкалном сулфатном раствору приказано је у раду под бројем Б.2.4. „The effect of cysteine on the behaviour of copper in neutral and alkaline sulphate solutions“. При испитиваним условима, цистеин је показао добре резултате као инхибитор корозије бакра.

Радови под бројевима Б.2.5. и Б.3.1., „Influence of purine on brass behavior in neutral and alkaline sulphate solutions“ и „Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions“, баве се проблемом електрохемијског растварања месинга и бакра у присуству сулфатних јона, у неутралним и алкалним растворима, као и утицајем пурина на електрохемијско понашање месинга и бакра. Приказани резултати недвосмислено указују на то, да је пурин добар инхибитор корозије месинга и бакра у испитиваним срединама.

Активности на Факултету и Универзитету **310**

- Руководјење организационим јединицама Факултета **312**: $2 \times 3 = 6$
- Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета **313**: $2 \times 1,5 = 3$

Доц. др Снежана Милић је ангажована на месту продекана за наставу Техничког факултета у Бору (други мандат). Током вишегодишњег рада на Факултету била је члан Савета Техничког факултета у Бору у више мандата, Председник Извршног одбора Савета Факултета, као и члан Комисија Савета Факултета. Била је члан Скупштине Универзитета у Београду.

Чланство у научним удружењима и асоцијацијама

- Члан Српског хемијског друштва (СХД).

Уређивање часописа и рецензије

- Члан редакције часописа категорије М50 **355**: $1 \times 2 = 2$

Др Снежана Милић је члан уређивачког одбора часописа националног значаја „Рециклажа и одрживи развој“.

Преглед испуњености критеријума за избор кандидата др Снежане Милић у звање ванредног професора на Техничком факултету у Бору, за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

1) Способност за наставни рад

- **Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентској анкети**

У оквиру спроведених анонимних анкета у којима су студенти вредновали педагошки рад, др Снежана Милић је увек позитивно оцењиван, и то у јесењем семестру школске 2011/2012 оценом 4,73, а у пролећном семестру школске 2011/2012 оценом 4,80.

2) Научно истраживачки и стручни рад

Потребан услов	Остварено
$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 \geq 62$	165,7
$M21 + M22 \geq 53$	81
Најмање 15 радова из категорије M21, M22 и M23 од којих најмање 4 из категорије M21 и M22 (укупно ≥ 53)	M21, M22 и M23 = 18 M21, M22 = 12 укупно: 99
$M50 \geq 2$	12
$M80 + M90 + M100 \geq 4$	16
Објављена збирка задатака или практикум из области за коју се бира или мултимедијални садржаји намењени студентима са рецензијом	Кандидат је објавио један помоћни уџбеник: С. Милић, „Практикум из Неорганске хемије“, Технички факултет у Бору, Бор, 2013. год., ISBN: 978-86-6305-008-2
$M30 + M60 \geq 3$	38,7
- Чланство у уређивачким одборима домаћих часописа, - Чланство и функције у међународним и домаћим научним и струковним организацијама	-Члан редакције часописа категорије M50 -Члан Српског хемијског друштва (СХД)
$P40 \geq 2$	15,9
$310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 \geq 3$	11

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу напред наведених чињеница о досадашњој наставно-педагошкој и научно-истраживачкој активности, Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа закључује, да пријављени кандидат, доц. др Снежана Милић, дипл. инж. технологије, испуњава све потребне услове предвиђене и дефинисане Законом о високом образовању Републике Србије, у складу са Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, за избор у звање ванредног

професора. Кандидат др Снежана Милић:

- Аутор је једног помоћног универзитетског уџбеника, аутор је или коаутор 18 радова објављених у часописима категорије М20 (од тога 11 после задњег избора), 12 радова објављених у националним часописима (од тога 2 после задњег избора), 13 саопштења на међународним скуповима (од тога 5 после задњег избора) и 75 саопштења на националним скуповима (од тога 4 после задњег избора).
- Према подацима цитатних база, од до сада публикованих радова кандидата, 14 радова цитирано је 139 пута.
- Као сарадник учествовала је у изради више пројекта из области основних наука и два међународна пројекта.
- Стекла је изузетно педагошко искуство у току рада са студентима. Рад кандидата оцењиван је позитивно од стране студената (у јесењем семестру школске 2011/2012 оценом 4,73, а у пролећном семестру школске 2011/2012 оценом 4,80.).
- Кандидат је остварио запажено ангажовање у академској и друштвеној заједници.
- Кандидат је члан уређивачког одбора једног часописа националног значаја.
- Активно је учествовала као ментор и члан комисија у активностима везаним за завршне радове, дипломске радове, мастер радове и докторске дисертације.
- Кандидат је без сметњи за избор у вези са чл. 62. став 4. Закона о високом образовању.

На основу претходно изнетих података, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да **доц. др Снежану Милић**, дипл. инж. технологије, изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

У Бору, августа 2013. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Др Милан Антонијевић,
ред.проф.Техничког факултета у Бору

2. Др Снежана Шербула,
ван.проф. Техничког факултета у Бору

3. Др Миомир Павловић,
научни саветник ИХТМ-а у Београду

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технички факултет у Бору
Ужа научна, односно уметничка област:
Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата: 1. др Снежана М. Милић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Снежана, Милорада, Милић
- Датум и место рођења: 27.01.1961. године, Бор
- Установа где је запослен: Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду
- Звање/радно место: Доцент
- Научна, односно уметничка област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Бор, 1984. год.

Магистеријум:

- Назив установе: Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду
- 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, Универзитета у Београду
- 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:

- Асистент приправник: 01.11.1984. год.
- Асистент: 20.12.1990. год.
- Доцент: 24.10.2008. год.

3) Објављени радови

Име и презиме: др Снежана Милић	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	/	1-M21 ⁶	2-M21 ¹	9 (4-M21 ^{7,8,9} + 5-M22 ^{10,11})
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	2-M23 ^{2,3}	/	3-M23 ^{4,5}	1-M23 ¹²
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	1	/	9	2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	1	/	2	5
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	10	/	32	2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2	/	3	/
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	16	/	13	2
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	/	/	/	/
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	/	/	/	/
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	/	1	/	/
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	/	/	10	4

Напомене:

1 - *Electrochimica Acta* (ISSN 0013-4686); (IF (2005) = 2,453; *Electrochemistry* 5/21; M21)

2 - *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* (ISSN 1418-2874); (IF (2003) = 0,390; *Chemistry, Physical* 63/101; M23)

3 - *Corrosion Engineering Science and Technology* (ISSN 1478-422X); (IF (2008) = 0,357; *Metallurgy and Metallurgical Engineering* 38/63; M23)

4 - *Thermochimica Acta* (ISSN 0040-6031); (IF (1992) = 0,612; *Chemistry, Analytical* 32/43; M23)

5 - *Journal of the Serbian Chemical Society* (ISSN 0352-5139); (IF (2000) = 0,277, IF (2007) = 0,536; *Chemistry, Multidisciplinary* 95/127; M23)

- 6 - *Corrosion Science* (ISSN 0010-938X); (IF (2009) = 2,316; Metallurgy and Metallurgical Engineering 3/70; M21)
- 7 - *Materials Chemistry and Physics* (ISSN 0254-0584); (IF (2009) = 2,015; Materials Science, Multidisciplinary 49/214; M21)
- 8 - *Journal of Hazardous Materials* (ISSN 0304-3894); (IF (2010) = 3,723; Environmental Sciences 21/193; M21)
- 9 - *Environmental Science and Pollution Research* (ISSN 0944-1344); (IF (2012) = 2,618; Environmental Science 59/209; M21)
- 10 - *International Journal of Electrochemical Science* (ISSN 1452-3981); (IF (2009) = 2,175; Electrochemistry 11/24; M22)
- 11- *Journal of Environmental Monitoring* (ISSN 1464-0325); (IF (2012) = 2,085; Environmental Sciences 84/209; M22)
- 12 - *Chemical papers* (ISSN 0366-6352 (Print), 1336-9075 (Online)), (IF (2011) = 0,879; Chemistry, Multidisciplinary 85/152; M23)

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

Др Снежана Милић је као аутор или коаутор укупно објавила 18 радова у међународним научним часописима:

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* (ISSN 0013-4686), 50, 18 (2005) 3693-3701 (IF=2,453; Electrochemistry 5/21; **M21**)
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* (ISSN 0013-4686), 50, 20 (2005) 4160-4167 (IF=2,453; Electrochemistry 5/21; **M21**)
3. N. Colović, M. Antonijević, **S. Milić**, Investigation of the kinetics of the reactions between sodium carbonate and oxides transition metals, *Thermochimica Acta* (ISSN 0040-6031), 223 (1994) 113-125 (IF (1994)=0,612; Chemistry, Analytical 32/43; **M23**)
4. 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* (ISSN 0352-5139), 63 (1998) 851-862 (IF (2000)=0,277; Chemistry, Multidisciplinary 95/127; **M23**)
5. **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* (ISSN 1418-2874), 61, 1 (2000) 229-238 (IF (2000)=0,390; Chemistry, Physical 63/101; **M23**)
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* (ISSN 0352-5139), 72, 8-9 (2007) 911-919 (IF=0,536; Chemistry, Multidisciplinary 95/127; **M23**)
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* (ISSN 1478-422X), 43, 1 (2008) 30-37 (IF=0,357; Metallurgy and Metallurgical Engineering 38/63; **M23**)
8. 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* (ISSN 0254-0584), 118, 2-3 (2009) 385-391 (IF=2,015; Materials Science, Multidisciplinary 49/214; **M21**)

9. **S.M. Milić**, M.M. Antonijević, Some aspects of copper corrosion in presence of benzotriazole and chloride ions, *Corrosion Science* (ISSN 0010-938X), 51, 1 (2009) 28-34 (IF=2,316; Metallurgy and Metallurgical Engineering 3/70; **M21**)
10. M.M. Antonijević, **S.M. Milić**, M.B. Petrović, Films formed on copper surface in chloride media in the presence of azoles, *Corrosion Science* (ISSN 0010-938X), 51, 6 (2009) 1228-1237 (IF=2,293; Metallurgy and Metallurgical Engineering 3/70; **M21**)
11. S.M. Šerbula, M.M. Antonijević, N.M. Milošević, **S.M. Milić**, A.A. Ilić, Concentrations of particulate matter and arsenic in Borb (Serbia), *Journal of Hazardous Materials* (ISSN 0304-3894), 181, 1-3 (2010) 43-51 (IF=3,723; Environmental Sciences 21/193; **M21**)
12. 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* (ISSN 0944-1344), 20, 7 (2013) 4370-4381 (IF=2,618; Environmental Science 59/209; **M21**)
13. 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* (ISSN 1452-3981), 4, 12 (2009) 1719-1734 (IF=2,175; Electrochemistry 11/24; **M22**)
14. 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* (ISSN 1452-3981), 4, 7 (2009) 962-979 (IF=2,175; Electrochemistry 11/24; **M22**)
15. 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* (ISSN 1464-0325), 14, 3 (2012) 866-877 (IF=2,085; Environmental Sciences 84/209; **M22**)
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 neural and alkaline sulphate solutions, *International Journal of Electrochemical Science* (ISSN 1452-3981), 7, 10 (2012) 9043-9057 (IF (2011)=3,729; Electrochemistry 9/27; **M22**)

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* (ISSN 1452-3981), 7, 12 (2012) 11796-11810 (IF (2011)=3,729; Electrochemistry 9/27; M22)
18. 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* (ISSN 0366-6352), 66, 7 (2012) 664-676 (IF=0,879; Chemistry, multidisciplinary 85/152; M23)

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

Др Снежана Милић, према критеријумима за избор наставника на Техничком факултету у Бору за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, има збир коефицијената по активностима:

- $M10 + M20 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 = 165,7 \geq 62$
- $M21 + M22 = 81 \geq 53$
- **18** публикованих радова из категорије M21, M22 и M23
- $M50 = 12 \geq 2$
- $M80 + M90 + M100 = 16 \geq 4$
- $M30 + M60 = 38,7 \geq 3$
- $P40 = 15,9 \geq 2$

Што се тиче цитираности, од до сада публикованих радова кандидата, према подацима преузетим из цитатне базе SCOPUS, **14** радова цитирано је **139** пута.

Као сарадник др Снежана Милић је учествовала у изради једног пројекта финансираног од стране Министарства науке Републике Србије у периоду 2006-2010 година (ОН 142012), а тренутно је ангажована на научном пројекту број ОН 172031, код Министарства просвете и науке Републике Србије, за период 2011-2014. год. и два ТЕМПУС пројекта (MCHEM и DEREL).

На основу изложеног, може се дати позитивна оцена о досадашњим резултатима научно-истраживачког рада кандидата.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Снежана Милић је током свог рада учествовала при изради дипломских, завршних и мастер радова. Такође, је учествовала у изради магистарских радова и докторских дисертација. Др Снежана Милић је 42 пута била члан комисије за одбрану дипломског и завршног рада, 2 пута члан комисије за одбрану мастер рада, једном члан комисије за одбрану магистарског рада и 2 пута члан комисије за одбрану докторске дисертације. Поред тога била је ментор при изради 3 завршна рада. Др Снежана Милић раду са студентима прилази изузетно професионално и савесно, са изузетним успехом.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

На Техничком факултету у Бору, др Снежана Милић заснива радни однос 01.11.1984. године. Као асистент-приправник, асистент и касније као доцент, предано и савесно је изводила вежбе и наставу из предмета на основним, мастер и докторским академским студијама.

Кандидат, доц. др Снежана Милић, испољава изузетну педагошку способност, а на основу Извештаја о вредновању педагошког рада наставника Техничког факултета у Бору, на којој је вреднован педагошки рад од стране студената (зимски семестар 2011/2012), доц. др Снежана Милић је оцењена средњом оценом **4,73**, а у пролећном семестру школске 2011/2012, оценом **4,80**, што указује на веома добру реализацију наставног процеса и рада са студентима.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Кандидат др Снежана Милић је својим учешћем у изради квалитетних, цитираних научних радова, допринела развоју науке уопште, а својим сталним усавршавањем доприноси и усавршавању наставе на Факултету.

Члан је Српског хемијског друштва (СХД).

Члан је уређивачког одбора часописа националног значаја „Рециклажа и одрживи развој“.

Била је члан Савета Техничког факултета у Бору, председник Извршног одбора Савета Факултета, члан Скупштине Универзитета у Београду.

Тренутно, доц. др Снежана М. Милић, ангажована је и на месту продекана за наставу Техничког факултета у Бору (други мандат)

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказаних података о досадашњем педагошком раду и научно-истраживачкој делатности, Комисија констатује да др Снежана М. Милић, поседује све научне, стручне и педагошке квалитете потребне за избор у звање ванредног професора. Затим, да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником за избор у звања Техничког факултета у Бору, за избор у звање ванредног професора, те са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да др Снежану М. Милић, изабере у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

У Бору, августа 2013. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Милан Антонијевић,
ред. проф. Техничког факултета у Бору

Др Снежана Шербула,
ван. проф. Техничког факултета у Бору

Др Миомир Павловић,
научни саветник ИХТМ-а у Београду
