

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2- 985

Датум: 23. 09. 2011.

**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 (Милан) ШЕРБУЛА**
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: **Ванредног професора** у које је први пут изабрана: **14. 09. 2006.** 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: **13. 09. 2011. године**
2. Датум и место објављивања конкурса: **13. 04. 2011. 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/5-13-ИБ-2-2 од 01. 04. 2011. 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 Жељко Грбавчић , редовни проф.		Хем инжењерство	ТМФ у Београду
3) др Велизар Станковић , ред. проф. у пензији			Технички факултет у Бору

3. Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности: **02. 08. 2011. године**
6. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
7. Приговори: **није их било**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : 22. 09. 2011. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др СНЕЖАНЕ ШЕРБУЛЕ 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/5-16-ИБ-1
Бор, 22. 09. 2011. године

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању (“Сл.Гл.РС“, бр 44/2010) и члана 49. и 103. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 22. 09. 2011. 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 ШЕРБУЛЕ**, дипл. инж технол., 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 13. 04. 2011. године, за избор једног наставника за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, Изборно веће је формирало комисију за припрему реферата, решењем бр.VI/5-13-ИБ-2-2 од 01. 04. 2011. 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 02. 08 – 17. 08. 2011. 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

IZBORNOM VEĆU TEHNIČKOG FAKULTETA U BORU

PREDMET: Izveštaj komisije po raspisanom konkursu za izbor jednog nastavnika sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Hemija, hemijska tehnologija i hemijsko inženjerstvo

Rešenjem Izbornog veća Tehničkog fakulteta u Boru, od 31.03. 2011. godine, određena je komisija za pisanje izveštaja po raspisanom konkursu za izbor jednog nastavnika sa punim radnim vremenom za užu naučnu oblast Hemija, hemijska tehnologija i hemijsko inženjerstvo u sledećem sastavu:

1. Dr Milan Antonijević, redovni profesor Tehničkog fakulteta u Boru, predsednik
2. Dr Željko Grbavčić, redovni profesor Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu, član
3. Dr Velizar Stanković, redovni profesor u penziji Tehničkog fakulteta u Boru, član

Konkurs je objavljen u oglasnim novinama Nacionalne službe za zapošljavanje Poslovi – br. 408 od 13.04.2011. godine, sa rokom trajanja od 15 dana.

U predviđenom roku prijavio se jedan kandidat, prof. dr Snežana Šerbula.

Nakon pregleda raspoloživog materijala, Komisija podnosi Izbornom veću Tehničkog fakulteta u Boru sledeći

IZVEŠTAJ

1. BIOGRAFSKI PODACI

Prof. dr Snežana Šerbula je vanredni profesor na katedri INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE, odsek NEORGANSKA HEMIJSKA TEHNOLOGIJA, na Tehničkom fakultetu u Boru. Snežana M. Šerbula (devojačko prezime Milosavljević), rođena je 18.02.1958. godine u Zaječaru. Osnovnu školu i gimnaziju završila je u Boru. Studirala je na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu, gde je i diplomirala 1983.godine, na odseku za Hemijsko inženjerstvo. Na istom fakultetu odbranila je magistarski rad pod nazivom: "Izračunavanje parametara ravnoteže binarnih i ternarnih smeša sa metanom kao nadkritičnom komponentom" 1989. god. Doktorsku disertaciju pod nazivom: "Pad pritiska u trodimenzionalnoj elektrodi i inertnom sloju u sistemu gas-tečnost-čvrste čestice", odbranila je na Tehničkom fakultetu u Boru (2000.god.).

Radnu karijeru je započela 1983. godine na Tehničkom fakultetu, kao asistent pripravnik, pa asistent i docent na predmetima: Metalurške operacije, Tehnološke operacije, Toplotna tehnika i peći u metalurgiji, Projektovanje u hemijskoj tehnologiji. U zvanje docenta izabrana je aprila 2001. godine. U zvanje vanrednog profesora izabrana je septembra 2006. godine. Danas je šef katedre inženjerstvo zaštite životne sredine, i angažovana je na osnovnim, diplomskim i doktorskim studijama na sledećim predmetima: na osnovnim akademskim studijama: Zagađenje i zaštita

vazduha, Prečišćavanje otpadnih gasova, Tehnološke opreacije II i Tehnologija vode; na diplomskim akademskim studijama - master: Industrijski izvori zagađenja vazduha; na doktorskim akademskim studijama: Odabrana poglavlja hemijske termodinamike, Aerosoli u atmosferi, Zaštita životne sredine.

Naučna i stručna aktivnost je koncentrisana u oblasti zaštite životne sredine, kao i hemijskog i elektrohemijskog inženjerstva.

Član je Srpskog hemijskog društva, a bila je i sekretar Podružnice SHD u Boru u dva mandata
Publikovala je tri udžbenika, 23 rada sa recenzijom, od toga 10 radova u međunarodnim časopisima, 13 u domaćim časopisima, 19 radova na međunarodnim simpozijumima i 29 radova na nacionalnim simpozijumima i učestvovala na 21 projektu ili studiji.

2. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

2. A. Knjige

Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2 knjige)

1. **Snežana M. Šerbula** i Željko Grbavčić, *Zagađenje i zaštita vazduha*, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2011. (osnovni univerzitetski udžbenik), Recenzenti: Prof. Dr Srđan Pejanović, Tehnološko-metalurški fakultet Beograd, Dr Radmila Garić-Grulović docent Tehnički fakultet Bor i Dr Viktor Pocajt docent Tehnološko-metalurški fakultet Beograd; Štampa: Grafomed Bor
ISBN: 978-86-80987-89-7
2. **Snežana M. Šerbula**, *Zagađivanje i zaštita vazduha*, Zavod za udžbenike, Beograd, 2009. (Ministarstvo prosvete Srbije odobrilo upotrebu udžbenika za IV razred srednjih škola), Recenzenti: Dr Viktor Pocajt, docent, Tehnološko-metalurški fakultet Beograd, dipl. inž. Ljubinka Aksić, profesor Tehnička škola Bor i Mr. Novica Milošević dip. Hemičar Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor; Štampa: Mladost grup Loznica
ISBN 978-86-17-16300-4

Do izbora u zvanje vanrednog profesora (1 knjiga)

3. **Snežana M. Šerbula** i Velizar D. Stanković, *Praktikum za tehnološke operacije*, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2005. (pomoćni univerzitetski udžbenik), Recenzenti: Prof. dr Milan Sovilj, Tehnološki fakultet Novi Sad, Dr Nevenka Bošković, docent Tehnološko-metalurški fakultet Beograd; Štampa: Grafomed Bor
ISBN 86-80987-46-8

2.B. Knjige-poglavlja u monografiji istaknutog međunarodnog značaja M13

Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2 poglavlja u istaknutoj monografiji međunarodnog značaja, 12 poena)

4. **S. M. Serbula**, J. Stevanovic and V. Trujic. (2011). *Arsenic, Heavy Metals and SO₂ Derived in a Mining-Metallurgical Production Process*, in Hazardous Materials: Types, Risks and Control, Edited by Satinder Kaur Brar, New York, Nova Science Publishers US, Chapter 5.
ISBN: 978-1-61324-425-8
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=20178
5. **S. M. Serbula**, S. Č. Alagić, A.A Ilić, T.S. Kalinović, and J.V. Strojčić. *Particulate Matter Originated From Mining-Metallurgical Processes* in Particulate Matter: Sources, Emission Rates and Health Effects. Editors: Henrik Knudsen and Rasmussen, New York, Nova Science Publishers US, Chapter 4.
ISBN: 978-1-61470-948-0
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=22070

2. C. Radovi u časopisima

2. C.1. Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu M21

Od izbora u zvanje vanrednog profesora (2 rada, 16 poena)

6. **S.M. Šerbula**, M.M. Antonijević, N.M. Milosević, S.M. Milic, A.A. Ilic; Concentrations of particulate matter and arsenic in Bor (Serbia); *Journal of Hazardous Materials*; 181, 1-3(2010) 43-51.
[IF(2009)=4,144 (Environmental Sciences 11/181)]
ISSN: 0304-3894
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6TGF-4YXK4MM-2-H&_cdi=5253&_user=1793854&_pii=S030438941000511X&_origin=&_coverDate=09%2F15%2F2010&_sk=998189998&view=c&wchp=dGLzVlz-zSkWb&md5=2fe8c8aad24de61c8c5831cf21582c9d&ie=/sdataarticle.pdf
7. M. M. Antonijević, M.D. Dimitrijević, Z.O. Stevanović, **S.M. Šerbula**, G.D. Bogdanović; Investigation of the possibility of copper recovery from the flotation tailings by acid leaching; *Journal of Hazardous Materials*; 158(2008)23-34
[IF(2008)=2,975 (Environmental Sciences 25/163)]
ISSN: 0304-3894
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6TGF-4RR8YXK-2-N&_cdi=5253&_user=1793854&_pii=S0304389408000940&_origin=&_coverDate=10%2F01%2F2008&_sk=998419998&view=c&wchp=dGLzVzz-zSkWl&md5=d3522c47c4d6b19275b546085be1e2dc&ie=/sdataarticle.pdf

Do izbora u zvanje vanrednog profesora (3 rada, 24 poena)

8. **S.M. Šerbula** and M.M. Antonijević; Pressure drop and gas hold-up in an electroconductive and an inert bed with continuous liquid flow; *Powder Technology*, 154 (2005)1-8.
[IF(2005)=1,219 (Engineering, Chemical 33/116)]
ISSN: 0032-5910
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6TH9-4G4PBY4-1-IJ&_cdi=5277&_user=1793854&_pii=S0032591005000999&_origin=&_coverDate=06%2F15%2F2005&_sk=998459998&view=c&wchp=dGLbVzW-zSkzk&md5=94e6e72a85afe601f8115c1b1c89bbd5&ie=/sdataarticle.pdf
9. M.M. Antonijević, S.M. Milić, **S.M. Šerbula**, G.D. Bogdanović; The influence of chloride ions and benzotriazole on the corrosion behavior of Cu37Zn brass in alkaline medium; *Electrochimica Acta* 50 (2005) 3693-3701.
[IF(2005)=2,453 (Electrochemistry 5/21)]
ISSN: 0013-4686
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6TG0-4FH0D6X-2-1&_cdi=5240&_user=1793854&_pii=S0013468605000666&_origin=&_coverDate=06%2F10%2F2005&_sk=999499981&view=c&wchp=dGLbVlz-zSkWB&md5=2334d5877bff33441d259af4bd3c53fb&ie=/sdataarticle.pdf
10. M.M. Antonijević, M.D. Dimitrijević, **S.M. Šerbula**, V.Lj.Dimitrijević, G.D.Bogdanović, S.M.Milić; Influence of inorganic anions on electrochemical behaviour of pyrite; *Electrochimica Acta* 50 (2005) 4160-4167.
[IF(2005)=2,453 (Electrochemistry 5/21)]
ISSN: 0013-4686
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6TG0-4FHJYG2-2-15&_cdi=5240&_user=1793854&_pii=S0013468605000903&_origin=&_coverDate=07%2F25%2F2005&_sk=999499979&view=c&wchp=dGLzVzb-zSkzV&md5=1725090fb967485f860f4a8ed13ff52c&ie=/sdataarticle.pdf

2.C.2. Rad u istaknutom međunarodnom časopisu M22

Od izbora u zvanje vanrednog profesora (1 rad, 5 poena)

11. S.M. Milic, M.M. Antonijević, **S.M. Šerbula**, G.D. Bogdanović; The Influence of Benzotriazole on the Corrosion Behaviour of CuAlNiSi Alloy in Alkaline Medium, *Corrosion Engineering Science and Technology*, 43(2008)30
[IF(2008)=0,656 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 27/63)]

ISSN: 1478-422X

<http://www.ingentaconnect.com/search/article?option1=tka&value1=Influence+of+benzotriazole+on+corrosion+behaviour+of+CuAlNiSi+alloy+in+alkaline+medium&pageSize=10&index=1>

2.C.3. Rad u međunarodnom časopisu M23

Od izbora u zvanje vanrednog profesora (1 rad, 3 poena)

12. M. M. Antonijević, G.D. Bogdanović, **S.M. Šerbula**, S.M. Milić; Influence of grain size on chalcopirite ore leaching in acidic medium; *Journal of Serbian Chemical Society*; 72(2007)911-919
[IF(2007)=0,536 (Chemistry, Multidisciplinary 95/127)]
ISSN: 0352-5139
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2007/0352-51390709911A.pdf>

Do izbora u zvanje vanrednog profesora (3 rada, 9 poena)

13. **S.M. Šerbula**, V.D. Stanković, Influence of an electrochemically generated gas phase on the pressure drop in a three-dimensional electrode and an inert bed; *Journal of Applied Electrochemistry*, 32 (2002) 389-394.
[IF(2002)=1,117 (Electrochemistry 105/15)]
ISSN: 0021-891X
<http://www.springerlink.com/content/p4p5407jyc538tv6/fulltext.pdf>
14. **S.M. Šerbula**, V.D. Stanković and M. Antonijević; Pressure drop in electrochemical cell with fixed bed; *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 30(2002)81-86.
[IF(2002)= 0,084 (Engineering, Chemical 113/126)]
ISSN: 0133-0276
<http://runners.ritsumei.ac.jp/cgi-bin/swets/hold-query-e?mode=0&key=&idxno=06268356>
15. **S.M. Šerbula** and V. D. Stanković; Hydrodynamic characteristics of two-phase gas-liquid flow upward through a fixed bed of spherical particles; *Journal of Serbian Chemical Society*, 66(1)(2001)53-64.
[IF(2001)= 0,244 (Chemistry, Multidisciplinary 101/118)]
ISSN: 0352-5139
<http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol66/No1/V66-no1-08.pdf>

2. C.4. Radovi u domaćim naučnim časopisima M53/M52/M51

Od izbora u zvanje vanrednog profesora (5 radova, 5 poena)

16. M. M. Antonijević, A. Stamenković, G. D. Bogdanović, **S. M. Šerbula**, S. M. Milić, Senzorske osobine halkopirita; *Zaštita materijala*, 3 (48) (2007)19-29
ISSN 0351-9465
[http://147.91.212.195/ZM/2007\(1\)/ZM_48_1_19.pdf](http://147.91.212.195/ZM/2007(1)/ZM_48_1_19.pdf)
17. G.D. Bogdanović, M.M. Antonijević, **S.M. Šerbula**, S.M. Milić; Elektrohemijsko ponašanje halkopirita u rastvorima sumporne kiseline; *Zaštita materijala*, 3 (48) (2007)39-48
ISSN 0351-9465
[http://147.91.212.195/ZM/2007\(3\)/ZM_48_3_39.pdf](http://147.91.212.195/ZM/2007(3)/ZM_48_3_39.pdf)
18. M.M. Antonijević, S.M. Milić, **S.M. Šerbula**, G.D. Bogdanović, Elektrohemijsko ponašanje Cu₂₄Zn₅Al legure u alkalnoj sredini u prisustvu benzotriazola; *Zaštita materijala*, 4 (48) (2007)3-12
ISSN 0351-9465

<http://scindeks.nb.rs/article.aspx?query=RELAU%26and%2632037&page=0&sort=1&stype=0&backurl=%2fRelated.aspx%3fartaun%3d32037>

19. M.M. Antonijević, M. Radovanović, **S.M. Šerbula**, S.M. Milić, G.D. Bogdanović, Elektrohemijsko ponašanje mesinga u prisustvu benzotriazola – uticaj pH i hloriga; *Zaštita materijala*, 4 (47) (2006)5-16
ISSN 0351-9465
<http://scindeks.nb.rs/article.aspx?query=RELAU%26and%2632037&page=4&sort=1&stype=0&backurl=%2fRelated.aspx%3fartaun%3d32037>
20. M. M. Antonijević, M. Petrović, **S. M. Šerbula**, S. M. Milić, G. D. Bogdanović, Elektrohemijsko ponašanje bakra u prisustvu benzotriazola – uticaj pH i hloriga, *Zaštita materijala* 3 (47) (2006) 3-16
ISSN 0351-946
<http://scindeks.nb.rs/article.aspx?artid=0351-94650603003A>

Do izbora u zvanje vanrednog profesora (8 radova)

21. 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*, 1 (47) (2006)19-23
ISSN 0351-9465
22. G.D. Bogdanović, M.M. Antonijević, **S.M. Šerbula**, S.M. Milić; Luženje halkopiritne rude u kiselj sredini – I deo – Uticaj sumporne kiseline; *Bakar*, 2 (30) (2005)51-64
ISSN 0351-0212
23. G.D. Bogdanović, M.M. Antonijević, **S.M. Šerbula**, S.M. Milić; Luženje halkopiritne rude u kiselj sredini – II deo – Uticaj veličine čestica; *Bakar*, 2 (30) (2005)65-78
ISSN 0351-0212
24. V. D. Stanković, Lj. S. Ivanić, **S.M. Šerbula**, M. Rajčić–Vujasinović, M. Vuković, “Tehnološki postupak racionalnog tretiranja prašina i muljeva nastalih procesiranjem šljaka iz proizvodnje mesinga” *Metalurgija*, 1 (4) (1998)17-26
ISSN: 0026-1025
25. Ž. Živković, V. Stanković, **S.M. Milosavljević** i S. Janjić; Fizičko – hemijske karakteristike bakaroksihloriga dobijenog različitim postupcima taloženja iz rastvora Cu(III) hloriga; *Zbornik radova – časopis za rudarstvo i metalurgiju sa pratećim disciplinama*; 20(1)(1984)1-14
ISSN: 0351-2150
26. Stanković Velizar, **Šerbula M. Snežana**, Jančeva B.; Cementation of copper onto brass particles in a packed bed; *Journal of Mining and Metallurgy (JMM)*; Vol. 40B(1) (2004) 21-39.
DOI:10.2298/JMMB0401021S
ISSN: 1450-5339
<http://scindeks-clanci.nb.rs/data/pdf/1450-5339/2004/1450-53390401021S.pdf>
27. S. Šerbanović, **S.M. Šerbula** and B. Đorđević; The applicability of a temperature dependent SRK model to VLE calculations of alkane binaries; *Journal of Serbian Chemical Society*, 60(4) (1995)335
ISSN: 1478-422
28. B. Đorđević, **S.M. Šerbula** and S. Šerbanović; Applicability of the SRK EOS predict ternary vapor–liquid equilibria with methane as the supercritical component; *Journal of Serbian Chemical Society*, 60(7) (1995)637
ISSN: 1478-422

2.D.1 Radovi saopšteni na skupu međunarodnog značaja štampani u celini M33

Do izbora u zvanje vanrednog profesora (12 rada, 12 poena)

29. **S.M. Šerbula**, M.M.Antonijević and M. Marić; Heavy metals from chemical industry like soil pollutants; 5th South–East European Symposium Transport Phenomena in Science and Technology; 10-14. Sept. 2005. Sunny Beach, Bulgaria (2005), Proceedings, Vol.2., 257-264
ISBN 954-9380-03-3
30. G.D.Bogdanović, M.M.Antonijević, **S.M.Šerbula**, S.M.Milić; Dissolution of Chalcopyrite in Iron(III) sulphate and Iron(III) chloride solution; 37th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor (2005) 487–492.
ISBN 86-80987-34-4
31. G.D.Bogdanović, M.M.Antonijević, **S.M.Šerbula**, S.M.Milić; The effect of grain size on the dissolution of chalcopyritic ore in sulphuric acid; 36th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor (2004) 361–367.
32. 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 on Mining and Metallurgy, Bor (2004) 408–414.
33. **Šerbula M. Snežana**, Antonijević M.M., Milić S.M., Bogdanović G.; Sorbents for removal of sulphur dioxide from flue gas; 35th International October Conference on Mining and Metallurgy, 30 Sept.-3 October 2003., Bor, Serbia and Montenegro, Proceedings, (2003) 253 – 257
ISBN 86-80987-18-2
34. Antonijević M., Bogdanović G., **Šerbula M. Snežana**, Milić S., The effect of iron(III) concentration on the dissolution of chalcopyrite ore acidic solutions, 35th International October Conference on Mining and Metallurgy, 30 Sept.-3 October 2003., Bor, Serbia and Montenegro, Proceedings, (2003) 247 – 252
ISBN 86-80987-18-2
35. **Šerbula M. Snežana**; Pressure drop and gas hold-up in electroconductive and inert bed with continuous liquid flow, 4th South–East European Symposium on Fluidized Beds in Energy production, Chemical and Process Engineering and Ecology, April 3-4, Thessaloniki, Greece, Proceedings, Vol. 1, No 1, (2003)105 – 111
ISBN 960-86076-1-2
36. **Šerbula M. Snežana**, Influence of gas phase on the pressure drop in a three–dimensional electrode and an inert bed, 34th International October Conference on Mining and Metallurgy, 30 Sept.-3 Oct. 2002, Bor, Serbia and Montenegro, Proceedings, (2002) 441 – 446
37. **S.M. Šerbula**, V.D. Stanković, “The influence of an electrochemically generated gas phase on the three–phase system in a packed and a fluidized bed”, 3rd South – East European Symposium on Fluidized Beds in Energy Production, Chemical and Process Engineering and Ecology, Sinaia – Rumunia, 2001, Proceedings 15 – 20
38. **S.M. Šerbula** and V. Stanković, “Influence of the gas phase on the hydrodynamic characteristics of two phase flow through three–dimensional electrode and inert packed bed of spheric particles”, 13th International Congress of Chemical and Process Engineering, 23-28 August 1998, Prag, Czech Republic, Symposium Proceedings No:0677.
39. **S. M. Šerbula** and V. D. Stanković, “The influence of the gas phase on the hydrodynamic characteristics of two phase flow through conductive and non – conductive packed bed of spheric particles”, First South–East European Symposium on Fluidized Beds in Energy Production, Chemical and Process Engineering and Ecology, Ohrid – Macedonia, 1997., Proceeding of lectures 137 - 143.

40. V.D.Stanković, **S.M.Šerbula** and R.Grujić, Pressure drop behavior in three dimensional electrode cell during water electrolysis"; 4th European Symposium on Electrochemical Engineering; Prague, Czech republic, august 1996; Symposium Proceedings 296-302.

2.D.2. Radovi saopšteni na skupu međunarodnog značaja štampani u izvodu M34

Od izbora u zvanje vanrednog profesora (1 rad, 0,5 poena)

41. **S.M. Šerbula**, M.M. Antonijević, N. Milošević, B. Jovanović; Heavy Metals in Fine Particulate Matter as Air Pollution; *1st Symposium of Chemistry and Environment*, June 12-15 2007, Miločer-Budva Montenegro
ISSN: 0304-3894

Do izbora u zvanje vanrednog profesora (6 rada, 3 poena)

42. Šimšić-Stanojević Z., Stanković Velizar, **Šerbula Snežana**, Pressure drop behaviour and energy consumption in electrochemical cell with three-dimensional carbon-felt electrode, 54th Meeting of ISE, 31.8 - 5.9. 2003., Sao Pedro, Brazil, Book of Abstracts, (2003) 192
43. Antonijević M., Mihajlović R., Gupta V., **Šerbula Snežana**, Vukanović B.; Natural mineral pyrite as potentiometric sensor in acid-base determination, International Symposium on Sensor Science, 16 - 20 June 2003., Paris, France, Book of Abstracts (2003) 29
44. Z. Stanojević-Šimšić, **S.M. Šerbula**, V. Stanković, "Extraction of copper ions from diluted solutions using a three-dimensional carbon felt electrode", 53rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 15 - 20 September 2002., Dusseldorf, Germany, Book of abstracts 244.
45. V. Stanković and **S.M. Šerbula**, "Pressure drop and gas hold-up relationship in the fixed bed cell with cocurrent gas and electrolyte flow", *Electrochem* 1998., 2-5 September 1998., Liverpool UK.
46. **S.M. Šerbula**, V. Stanković and N. Pelemiš, "Hydrodynamic parameters for gas-liquid cocurrent upward flow in packed bed", 1st International Conference of the Chemical Society of the South-East European Countries, June 1-4 1998., Halkidiki, Greece, Addendum PO884.
47. V.D. Stanković, **S.M. Šerbula**, "Some characteristics of the three dimensional spouted bed cell", 39th ISE Meeting, Glasgow UK, 1988, Extended Abstracts 413.

2.D.3. Radovi saopšteni na skupu nacionalnog značaja štampani u celini M61

Od izbora u zvanje vanrednog profesora (1 rad, 1,5 poena)

48. **Snežana M. Šerbula**, Kvalitet vazduha u Boru i okolini, *Ekološka istina 2009*, 31.5 - 02.06 2009, Kladovo, Srbija, Zbornik radova, (2009) 09 - 16
ISBN 978-86-80987-69-9

2.D.4. Radovi saopšteni na skupu nacionalnog značaja štampano u celini M63

Od izbora u zvanje vanrednog profesora (7 radova, 3,5 poena)

49. Ana Ilić, **Snežana M. Šerbula**, Nevenka B. Petrović, Atmosferski arsen u borskoj regiji, *Ekološka istina 2009*, 31.5 - 02.06 2009, Kladovo, Srbija, Zbornik radova, (2009) 232 - 235
ISBN 978-86-80987-69-9
50. Tanja S. Kalinović, **Snežana M. Šerbula**, Novica M. Milošević, Uticaj meteoroloških faktora na zagađenje sumpor-dioksidom u Boru, *Ekološka istina 2009*, 31.5 - 02.06 2009, Kladovo, Srbija, Zbornik radova, (2009) 243 - 246
ISBN 978-86-80987-69-9

51. Jelena Strojić, **Snežana M. Šerbula**, Nevenka B. Petrović, Suspendovane čestice i olovo u atmosferi Bora, *Ekološka istina 2009*, 31.5 – 02.06 2009, Kladovo, Srbija, Zbornik radova, (2009) 267 – 270
ISBN 978-86-80987-69-9
52. Dušanka Miljković, **Snežana M. Šerbula**, Renata Kovačević, Bioakumulacija teških metala u Bobinia Pseudoacacia L. (beli bagrem) u Boru, *Ekološka istina 2009*, 31.5 – 02.06 2009, Kladovo, Srbija, Zbornik radova, (2009) 306 – 309
ISBN 978-86-80987-69-9
53. G.D.Bogdanović, M.M. Antonijević, **S.M. Šerbula** i S.M. Milić, Mogućnost korišćenja pepela nastalog sagorevanjem fosilnih goriva i čvrstog otpada, *Ekološka istina 2006 - Ekološka istina*, Sokobanja 04 – 07.06. 2006, Zbornik radova (2006) 161-165
ISBN 86-80987-37-9
54. S.M. Milić, M.M. Antonijević, **S.M. Šerbula** i G.D.Bogdanović, Korozija bakra i legura bakra u baznoj sredini, VIII YUCORR Korozija i zaštita materijala u industriji i građevinarstvu, Tara, 09.maja-12.juna 2006, Knjiga radova (2006) 271-275
ISBN 86-82343-07-X
55. G.D.Bogdanović, M.M. Antonijević, **S.M. Šerbula** i S.M. Milić, Uticaj Ag^+ jona na elektrohemijsko ponašanje halkopirita, VIII YUCORR Korozija i zaštita materijala u industriji i građevinarstvu, Tara, 09. maja-12.juna 2006, Knjiga radova (2006) 276-280
ISBN 86-82343-07-X

Do izbora u zvanje vanrednog profesora (21 rad, 11,5 poena)

56. S.M. Milić, M.M. Antonijević i **S.M. Šerbula**, Uticaj hlorida na koroziono ponašanje bakra u prisustvu benzotriazola u baznoj sredini, Konferencija– Interdisciplinarni pristup problematici zaštite konstrukcionih materijala, Tara 29maja-02.juna 2005, Knjiga radova (2005) 285-289.
ISBN 86-82343-06-1
57. S. Milić, M.M.Antonijević, **S.M. Šerbula**, G.Bogdanović, Uticaj inhibitora benzotriazola na koroziono ponašanje legure Cu37Zn u baznoj sredini, XIX Simpozijum o koroziji i zaštiti materijala sa međunarodnim učešćem, 30.11 – 03.12. 2004, Tara, (2004) 155-158.
58. G.D.Bogdanović, M.M.Antonijević, **S.M.Šerbula**, S.M.Milić, Uticaj veličine čestica na rastvaranje halkopiritne rude u kiseloj sredini, XIX Mineral Processing Symposium With International Participation, Topola–Oplenac (2004) 432-437.
59. Bogdanović G., Antonijević M., **Šerbula Snežana**, Milić S., Uticaj pH polaznog rastvora na luženje halkopiritne rude u kolonama, *Ekološka istina 2003*, XI Naučno–stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine, 2 - 4. jun 2003., Donji Milanovac (Lepenski Vir), Zbornik radova (2003) 148 – 151
60. Milić S., Antonijević M., **Šerbula Snežana**, Bogdanović G., Uticaj inhibitora benzotriazola na koroziono ponašanje legure CuAlNiCrSi u baznoj sredini, *Ekološka istina 2003*, XI Naučno–stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine, 2 - 4. juni 2003, Donji Milanovac (Lepenski Vir), Zbornik radova,(2003) 151 – 156
61. Antonijević M., **Šerbula Snežana**, Milić S., Bogdanović G.; Reakcije sumpor–dioksida i čvrstih sorbenata, *Ekološka istina 2003*, XI Naučno–stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine, 2 - 4. jun 2003., Donji Milanovac (Lepenski Vir), Zbornik radova, (2003) 163 – 166
62. **Šerbula Snežana**, Antonijević M., Bogdanović G., Milić S., Sorbenti za uklanjanje SO₂ iz otpadnih gasova, *Ekološka istina 2003*, XI Naučno–stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine, 2 - 4. juni 2003, Donji Milanovac (Lepenski Vir), Zbornik radova, (2003) 167 - 170
63. **S.M. Šerbula**, V.D. Stanković, “Uticaj elektrohemijski generisane gasne faze na pad pritiska u elektrohemijskoj ćeliji sa trodimenzionalnom elektrodom i inertnim slojem”, XV Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji, 11-13. juni 2001., Palić, Izvodi radova 115-216.

64. V. Stanković, M. Rajčić-Vujasinović, **S.M. Šerbula**, M. Vuković, “Prašine iz procesa dobijanja bakra – korisna sirovina ili latentni zagađivač”, Treći jugoslovenski simpozijum – Hemija i zaštita životne sredine, 6. - 9. oktobar 1998., Vrnjačka Banja, Knjiga saopštenih radova (1998) 267-268.
65. **S.M. Šerbula** i V.D. Stanković, “Hidrodinamičke karakteristike dvofaznog toka gas-tečnost kroz provodni i inertni mirni sloj sfernih čestica”, XXX Oktobarsko savetovanje sa međunarodnim učešćem, 1-3 oktobar 1998., Donji Milanovac, Knjiga saopštenih radova (1998) 461-465
66. V. Stanković, N. Pelemiš i **S.M. Šerbula**, “Pad pritiska u ćeliji sa mirnim i fluidizovanim slojem pri izdvajanju gasa u njoj”, XIV Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji, 15-18 jun 1998., Bečići, Knjiga saopštenih radova (1998) 163-164.
67. **S.M. Šerbula**, V.D. Stanković, “Cementacija bakra na mesinganim strugotinama u cementatoru sa mirnim slojem”, VI Jugoslovenski simpozijum o metalurgiji sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka banja, jun 1996, Zbornik radova 257-260.
68. D. Milanović, V. Stanković, **S. Šerbula** i G. Bogdanović, “Mogućnost valorizacije metala iz mesinganih brusotina”, Recikliranje otpadnog materijala i sekundarnih sirovina u funkciji zaštite životne sredine, Posebno izdanje ITNMS Beograd (1995) 225.
69. **S.M. Šerbula** V.D. Stanković, “Uticaj gasne faze na pad pritiska u mirnom sloju provodnih sfernih čestica”, XXVII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Borsko jezero, oktobar 1995, Knjiga saopštenih radova 514-517.
70. V.D. Stanković, **S.M. Šerbula** i R. Grujić, “Pad pritiska u pakovanom sloju i trodimenzionalnoj elektrodi pri elektrolizi vode”, XIII Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka banja, jun 1995, Knjiga proširenih izvoda 185-187.
71. R. Grujić, V. Stanković, i **S.M. Šerbula**, “Pad pritiska u elektrodi sa mirnim slojem pri elektrolizi vode”, XXVI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, D. Milanovac, oktobar 1994, Knjiga saopštenih radova 455-458.
72. **S.M. Šerbula**, D. Milanović i V. Stanković, “Istraživanja mogućnosti izdvajanja metalnog dela iz mesinganih brusotina”, XXVI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, D. Milanovac, Oktobar 1994, Knjiga saopštenih radova (1994) 396-399.
73. V. Stanković, J. Stolić, M. Ivković, **S.M. Šerbula**, “Šljake i prašine nastale u procesu dobijanja mesinga – moguća sirovina za dobijanje cinka”, XVII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Bor 1985, Knjiga saopštenih radova 109-116.
74. V.D. Stanković, **S.M. Šerbula**, “Ponašanje trodimenzionalnih elektroda u nestacionarnim uslovima”, IX Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji, Dubrovnik, 1985, Knjiga saopštenih radova 529-530.
75. V. Stanković, Ž. Živković, **S.M. Milosavljević**; “Prilog tehnologiji dobijanja bakaroksihlorida”; XVI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Bor, 1984, Knjiga saopštenih radova 275-288.
76. **S.M. Milosavljević**, B. Đorđević, S. Šerbanović; “Izračunavanje parametara ravnoteže sistema metan–ugljiendioksid direktnom metodom”; XV Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Bor, 1983, Knjiga saopštenih radova 503-508.

2.D.5. Radovi saopšteni na skupu nacionalnog značaja štampani u izvodu M64

Do izbora u zvanje vanrednog profesora (6 radova, 1,2 poena)

77. **S.M. Šerbula**, i V.D. Stanković, “Model pada pritiska u trodimenzionalnoj elektrodi i inertnom sloju pri generisanju gasne faze”, Prvi jugoslovenski simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-23. juni 2001., Borsko jezero, Zbornik izvoda radova 23.

78. **S.M. Šerbula** V. Stanković, "Hidrodinamičke karakteristike u trofaznom mirnom sloju sfernih čestica sa paralelnim gas-tečnim tokom naviše", XXXI Oktobarsko savetovanje sa međunarodnim učešćem, 1-3. oktobar 1999., Borsko jezero, Knjiga saopštenih radova 97.
79. **S.M. Šerbula**, V. Stanković, "Hidrodinamičke karakteristike strujajnja dvofaznog fluida kroz provodni i inertni mirni sloj sfernih čestica", 38. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, jun 1996., Knjiga izvoda 217.
80. V. Stanković, B. Jančeva i **S.M. Šerbula**, "Kinetika cementacije jona bakra na mesingu", 36. Savetovanje hemičara Srbije, Beograd, Jun 1994., Knjiga izvoda radova 255.
81. **S.M. Šerbula**, V. Stanković, "Cementacija bakra na mesinganim česticama u koloni sa mirnim slojem", 35. Savetovanje hemičara Srbije, 1993.
82. **S.M. Šerbula**, V. Stanković, "Cementacija Cu^{2+} jona iz lužnih rastvora MS šljaka i MS prašina u koloni sa mirnim slojem mesinganih čestica", Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, D. Milanovac, 1992.

2.E. Disertacije

Doktorska disertacija (M71)

S.M. Šerbula, *"Pad pritiska u trodimenzionalnoj elektrodi i inertnom sloju u sistemu gas-tečnost-čvrste čestice"*,

Doktorska disertacija, Tehnički fakultet, Bor, 2000.

Magistarska teza (M72)

S.M. Milosavljević, *Izračunavanje parametara ravnoteže binarnih i ternarnih smeša sa metanom kao nadkritičnom komponentom*, **Magistarski rad, Beograd, 1989.**

2.F. Učešće u projektima, studijama, elaboratima i sl. sa privredom; učešće u projektima finansiranim od strane nadležnog Ministarstva M105

Od izbora u zvanje vanrednog profesora (M105, 3 poena)

1. Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i biološki aktivnih komponenata hrane u cilju povećanja njene konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti. Br.46010. 2011-2014. god
2. Usavršavanje tehnologija eksploatacije i prerade rude bakra sa monitoringom životne i radne sredine u RTB grupa. Br.33038. 2011-2014. god
3. Neki aspekti rastvaranja metala i sulfidnih minerala, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, 2005-2010.god

Do izbora u zvanje vanrednog profesora (M105, 18 poena)

4. Razvoj novih i poboljšanje postojećih analitičkih metoda i tehnika za praćenje kvaliteta životne sredine , Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine Republike Srbije, 2001-2005

5. Fenomeni prenosa u višefaznim sistemima; Zadatak: Fenomeni prenosa u složenim strujanjima i višefaznim sistemima fluid čestice. Projekat je finansiran od fonda nauke, a radi se u saradnji sa Tehnološko – metalurškim fakultetom u Beogradu 2001-2005.
6. Tehnologije kompleksne prerade koncentrata i međuprodukta u ekstraktivnoj metalurgiji obojenih metala (bakra, olova, cinka i antimona). Projekat finansiran od strane fonda za tehnološki razvoj.
7. Razvoj tehnologije za potpuno iskorišćenje cinka iz mesinganih šljaka i prašina. Projekat finansiran od strane fonda za tehnološki razvoj.
8. Komparativna analiza procesa cementacije, ekstrakcije tečno – tečno, jonske izmene i elektrohemijske ekstrakcije za dobijanje bakra iz razblaženih rastvora. Studija rađena za TIR – Bor, 1993.
9. Razvoj tehnologije za optimalno korišćenje međuproizvoda i sekundarnih sirovina materijala obojenih i plemenitih metala. Istraživački projekat koji je rađen za Fond za tehnološki razvoj Srbije (Izveštaj za 1993.)
10. Razvoj tehnologije za optimalno korišćenje međuproizvoda i sekundarnih sirovina obojenih metala; Istraživački projekat koji je rađen za Fond za tehnološki razvoj Srbije (god. Izveštaji za 1991. i 1992.god.).
11. Razvoj novih i unapređenje postojećih tehnologija za preradu rude obojenih, plemenitih i retkih metala; Istraživački projekat koji je rađen za Fond za tehnološki razvoj Srbije (god. izveštaj za 1991. i 1992.god.).
12. Projekat postrojenja za ispitivanje crpki; Projekat rađen za "Borplast" –Bor, 1989.
13. Projekat postrojenja za ispitivanje ventilatora; Projekat rađen za "Borplast" – Bor, 1989.
14. Bazna studija mogućnosti primene hidrometalurških postupaka prerade primarnih i sekundarnih sirovina u proizvodnji bakra i pratećih komponenti; Studija rađena za RTB Bor, 1989.
15. Investicioni elaborat procesa tretiranja mesinganih prašina u cilju dobijanja metalnog cinka; Projekat rađen za TIR Bor, 1986.
16. Ispitivanje mogućnosti valorizacije kvarcnog peska iz Donje Bele Reke u cilju dobijanja SiC; Studija rađena za RTB Bor, 1986.
17. Studija tehničko–tehnoloških mogućnosti adaptacije plamene peći u sistem autogenog topljenja; Studija rađena za OZN Regiona Zaječar, 1985.
18. Dorada tehnološkog postupka za dobijanje bakaroksihlorida"; Studija rađena za RO TIR Bor, 1984.
19. Studija tehničko–tehnoloških mogućnosti adaptacije plamene peći u sistem autogenog topljenja; Studija rađena za OZN Regiona Zaječar, 1984.
20. Kompleksna valorizacija MS–šljake, MS–prašine i drugih srodnih sirovina; Studija rađena za OZN Regiona Zaječar; Izveštaj za 1983.g.
21. Studija tehničko – tehnoloških mogućnosti adaptacije plamene peći u sistemu autogenog topljenja; Studija rađena za OZN Regiona Zaječar, 1983.

2.G. Citiranost naučnih radova i ocena naučno/istraživačkog rada

Prema podacima iz baze SCOPUS od 30.06.2011. godine radovi Prof. Dr Snežane Šerbule citirani su ukupno 53 puta. Od toga su 28 citati, 9 kocitati i 16 autocitatai. Potpuna lista citiranosti data je u Prilogu 1.

Kandidat prof. dr Sežana Šerbula je, *od poslednjeg izbora* postigla vrednost koeficijenta naučno-stručne kompetentnosti:

$$M13 + M21 + M22 + M23 + M34 + M53 + M61 + M63 + M105 \\ = 12 + 16 + 5 + 3 + 0,5 + 5 + 1,5 + 3,5 + 3 = 49,5$$

Uzimajući u obzir kompetentnost koja je ostvarena *do poslednjeg izbora*, to jest:

$$M21 + M23 + M33 + M34 + M53 + M63 + M64 + M105 \\ = 24 + 9 + 12 + 3 + 5 + 11,5 + 1,2 + 18 = 83,7$$

Ukupna naučno-stručna kompetentnost (**M=133,2**) Prof. dr Snežane Šerbule, može se prema pojedinim indikatorima izraziti na sledeći način:

$$M13 + M21 + M22 + M23 + M33 + M34 + M53 + M61 + M63 + M64 + M105 \\ = 12 + 40 + 5 + 12 + 12 + 3,5 + 10 + 1,5 + 15 + 1,2 + 6 + 3 + 21 = 133,2$$

3. NASTAVNE AKTIVNOSTI

Na Tehničkom fakultetu u Boru, prof. dr Snežana Šerbula zasniva radni odnos 1. aprila 1983. godine na poslovima asistenta pripravnika na Katedri za ekstraktivnu metalurgiju na poslovima:

- asistenta pripravnika (od 1983. do 1989. godine) na predmetima: Metalurške operacije i Toplotna tehnika i peći u metalurgiji.

- asistenta (od 1989. do 2001. godine) Metalurške operacije, Tehnološke operacije i Toplotna tehnika i peći u metalurgiji.

- docenta (od 2001. do 2006. godine) za užu naučnu oblast Hemija, hemijska tehnologija i hemijsko inženjerstvo na predmetima: Zaštita životne sredine, Ekologija, Tehnološke operacije, Projektovanje u hemijskoj tehnologiji, Uređaji u hemijskoj industriji, Zagađenje i zaštita vazduha, Tehnologija vode, Tehnologija prerade i odlaganja čvrstog otpada, Prečišćavanje otpadnih gasova, Organske zagađujuće materije.

- vanrednog profesora (od 2006. godine) za istu užu naučnu oblast na sledećim predmetima:

- ✓ Osnovne akademske studije: ZAGAĐENJE I ZAŠTITA VAZDUHA, PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH GASOVA, TEHNOLOŠKE OPRECIJE II, TEHNOLOGIJA VODE;

- ✓ Diplomске akademske studije-Master: INDUSTRIJSKI IZVORI ZAGAĐENJA VAZDUHA;

- ✓ Doktorske akademske studije: ODABRANA POGLAVLJA HEMIJSKE TERMODINAMIKE, AEROSOLI U ATMOSFERI, ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE.

U svom dosadašnjem radu na Tehničkom fakultetu u Boru pokazala je da ima smisla za nastavni i pedagoški rad sa studentima. Učestvovala je u formiranju nastavnog plana i programa za studente na predmetima za koje je izabrana. Takođe je angažovana na master i doktorskim studijama na studijskom programu Tehnološko inženjerstvo.

3.1) Ocena nastavne aktivnosti (II-10)

Na osnovu Izveštaja o vrednovanju pedagoškog rada nastavnika Tehničkog fakulteta u Boru, zbirna ocena nastavne aktivnosti dobijena u studentskoj anketi prof. dr Snežana Šerbula iznosi:

- u zimskom semestru školske 2009./2010. godine: 4,09 i

- u zimskom semestru školske 2010./2011 godine: 4,41.

Kandidat prof. dr Snežana Šerbula je dobila visoke ocene od starne studenata za nastavne aktivnosti:

(II-10=5), što ukazuje na dobru realizaciju nastavnog procesa i rad sa studentima.

3.2) Priprema i realizacija nastave (II-20)

Studenti visoko cene aktivnosti prof. dr Snežane Šerbule oko pripreme detaljnih planova realizacije nastave koje, inače, redovno izlaže na samom početku semestra. Te opšte informacije vezane za sam predmet postavlja i na veb-sajt Fakulteta. Uz to, za svaki predmet koji drži obezbeđuje odgovarajuću literaturu, nastojeći da pripremi sopstvene tekstove (udžbenike i skripte), što ukazuje da je kandidat u potpunosti pripremila nastavni program za navedene predmete.

3.3) Aktivnosti Kandidata po pitanju udžbenika (II-30)

Kandidat je tokom poslednjeg izbornog perioda (od 2006. pa nadalje) objavila kao autor ili koautor dva udžbenika (II31) koji su relevantni za ovaj izbor:

1. **Snežana M. Šerbula** i Željko Grbavčić, *Zagađenje i zaštita vazduha*, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2011. (osnovni univerzitetski udžbenik), Recenzenti: Prof. Dr Srđan Pejanović Tehnološko-metalurški fakultet Beograd, Dr Radmila Garić-Grulović docent Tehnički fakultet Bor i Dr Viktor Pocajt docent Tehnološko-metalurški fakultet Beograd; Štampa: Grafomed Bor.
ISBN: 978-86-80987-89-7
2. **Snežana M. Šerbula**, *Zagađivanje i zaštita vazduha*, Zavod za udžbenike, Beograd, 2009. (Ministarstvo prosvete Srbije odobrilo upotrebu udžbenika za IV razred srednjih škola), Recenzenti: Dr Viktor Pocajt, docent, Tehnološko-metalurški fakultet Beograd, dipl. Inž. Ljubinka Aksić, profesor Tehnička škola Bor i Mr. Novica Milošević dip. Hemičar Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor; Štampa: Mladost grup Loznica
ISBN 978-86-17-16300-4

3.4) Aktivnosti kandidata po pitanju mentorstva (II-40)

U proteklom periodu, prof. dr Snežana Šerbula aktivno je učestvovala na poslovima koji se odnose na rukovođenje diplomskim radovima, magistarskim tezama i doktorskim disertacijama i učešće u komisijama za ocenu naučne zasnovanosti teza i odbranu magistarskih teza i doktorskih disertacija, što je rezultiralo sledećim rezultatima:

Član komisije za odbranu doktorske disertacije II42

Član komisije za pisanje izveštaja za pregled, ocenu i odbranu urađene doktorske disertacije pod naslovom: "Uticaj hloridnih jona i benzotriazola na koroziono ponašanje bakra i legura bakra u baznoj sredini" kandidata **mr Snežane Milić**, dipl. inž. tehnologije. Doktorska disertacija je odbranjena na Tehničkom fakultetu u Boru br. VI-5/87 decembra 2007. godine.

Član komisije za odbranu magistarskog rada II44

Član komisije za ocenu i odbranu magistarske teze:

1. Kandidata Liljane Sokolove-Đokić pod nazivom: „Arsen u podzemnim vodama i uticaj na životnu sredinu“. Magistarski rad je odbranjen na Tehničkom fakultetu u Boru br. VI-12/5 decembra 2006. godine.
2. Kandidat Zdenka Stanojević-Šimšić pod nazivom: „Ekstrakcija jona bakra iz razblaženih rastvora u elektrohemijskoj ćeliji sa trodimenzionalnom elektrodom – model za

prečišćavanje otpadnih voda“. Magistarski rad je odbranjen na Tehničkom fakultetu u Boru br. VI-4/51 oktobra 2004. godine.

3. Kandidata Novice Miloševića pod nazivom: „Adsorpcija jona metala iz otpadnih rudničkih plavih voda primenom amberlita IR-120(H⁺)“. Magistarski rad je odbranjen na Tehničkom fakultetu u Boru br. VI-738/34 maja 2004. godine.

Mentor odbranjenog diplomskog (master) rada II47

Pod mentorstvom prof. dr Snežane Šerbule, u periodu od poslednjeg izbora pa nadalje, odbranjeno je 8 diplomskih radova i 4 diplomskih master radova.

Član komisije odbranjenog diplomskog (master) rada P48

U navedenom periodu prof. dr Snežana Šerbula je 13 puta bila član komisije za odbranu diplomskih radova, dva specijalna kursa za pripremu doktorske disertacije i dva specijalistička rada.

Pedagoški rad kandidata se može oceniti kao izuzetno uspešan, što potvrđuju i rezultati anketa koje su sprovedene na Tehničkom fakultetu u Boru među studentima, a prikazani su u Izveštaju o vrednovanju pedagoškog rada nastavnika Tehničkog fakulteta u Boru.

4. PRIKAZ NAUČNE I STRUČNE DELATNOSTI

Kao rezultat naučnog i stručnog rada Prof. dr Snežane Šerbule proizašlo je ukupno 82 reference u kojima su obuhvaćene oblasti istraživanja kandidata.

Knjiga [1] je osnovni univerzitetski udžbenik koji olakšava studentima savladavanje neophodnih znanja iz oblasti izvora i posledica zagađenja vazduha. Drugi deo knjige je koncipiran tako da student upozna sa najsavremenijim metodama zaštite vazduha na tehnološkom nivou a i globalno u zaštiti atmosfere.

Knjiga [2] je prilagođena učenicima srednjih škola obrazovnog profila tehničar za zaštitu životne sredine. Ona sadrži osnove iz poznavanja atmosfere, izvora zagađivanja vazduha, metode merenja koncentracije zagađivača, kao i metode prečišćavanja i zaštite vazduha.

Praktikum za tehnološke operacije sadrži neophodne teorijske i eksperimentalne osnove za uspešnije praćenje nastave, čime je studentima olakšano usvajanje potrebnih znanja iz ove oblasti [3].

Analiza kontrola kvaliteta vazduha na području Bora gde je dominantni emisioni izvor zagađenja vazduha rudarsko-metalurški kombinat bakra prikazana je u većem broju radova i u poglavljima u monografijama. Poglavlje u monografiji [4] analizira opasne supstance u vazduhu nastalih u rudarsko-metalurškoj proizvodnji bakra, klasira ih po domenu i opasnosti u odnosu na udaljenost od samog izvora zagađenja vazduha. Analiziran je nivo arsena, teških metala i sumpora u podzemnim (koren) i nadzemnim (stablo, grana, list/iglice, plod) delovima biljaka. Bioakumulacija hazardnih materija analizirana je u divljim vrstama listopadnog *Robinia pseudoacacia* L. prikazuje stanje životne sredine u blizini rudarsko-metalurške proizvodnje [52]. Biljke pokazuju direktan odgovor na stanje vazduha kao i površinski i podpovršinski slojevi zemljišta oko ispitivanih biljaka koji su svojevrsni kolektori svih zagađujućih materija analizirani su u radu [29]. Ispitivana je tekstura zagađenog zemljišta, sadržaj teških metala u njemu, kao i kiselost zemljišta. Oštećenom zemljištu je korigovana kiselost sa kalcijum-karbonatom. Zemljištu su dodavane pored NPK i organska đubriva, nakon čega je korišćeno za gajenje biljnih kultura. Određivanje ukupnog sadržaja nekih teških metala (Cu, Pb, Zn, Fe) vršeno je atomskom apsorpcionom spektrofotometrijom. Analiziran je i biljni materijal, pri čemu je nađeno da se svi metali nalaze u višku u odnosu na sadržaj tih metala koji se nalaze u biljnom materijalu gajenom na nezagađenom zemljištu.

Kvalitet vazduha u oblastima gde se odvija rudarsko-metalurška proizvodnja je, po pravilu, na nezadovoljavajućem nivou, a Bor je grad koji je sagrađen neposredno uz rudarsko-metaluršku kompaniju "RTB Bor" [48]. Monitoring sadržaja teških metala (As, Pb, Cd, Cu i Zn) u suspendovanim česticama i taložnim materijama prikazan je u poglavlju u monografiji [5]. Arsen u PM potvrđuje kontinualno prekoračenje GVI u dućem vremenskom periodu a to je prikazano u radu [6] i [49]. Prosečne godišnje koncentracije Pb u periodu od 2004-2007. godine, bile su u okviru GVI, pri čemu su najveće vrednosti bile u urbanoj zoni, a najmanje u ruralnoj [51]. Posedice prisustva SO₂ u vazduhu i stvaranje kiselih kiša i sulfata u taložnim materijama data je u radu [50]. Ove opasne i kancerogene materije u vazduhu u blizini rudarsko-metalurške proizvodnje dokaz su nepovoljnog uticaja na kvalitet vazduha koji je prikazan u radu [41]. Analiza sorbenata za prečišćavanje SO₂ iz gasnog toka prikazana je u radima [33], [61] kao i uticaj parametra na hemizam procesa adsorpcije i na stepen prečišćavanja gasova koji odlaze u atmosferu.

Istraživanja luženja halkopirita i drugih sulfidnih minerala u cilju što većeg iskorišćenja bakra i zaštiti životne sredine data su radovima [7], [12], [25] i [26]. Najveći broj radova u okviru ove grupe obrađuje luženje halkopirita u kiseloj sredini, pri čemu je u radu [7] ispitivan uticaj veličine zrna halkopiritne rude na izluženje bakra; u radovima [20] i [55] ispitivano je elektrohemijsko ponašanje halkopirita u rastvorima sumporne kiseline, a vršena su i ispitivanja senzorskih osobina prirodnog minerala halkopirita kao potenciometrijskog senzora pri određivanju halogenida, SCN⁻ i Ag⁺ jona [19]. U radovima [7], [58] i [59] je istraživana mogućnost dobijanja bakra luženjem flotacijske jalovine u cilju pronalaženja novih tehnologija koje će moći, ekonomski isplativo, da valorizuju bakar iz ovako siromašnih sirovina a životnu sredinu da oslode opasnog decenijskog otpada [53].

U radovima [9], [21], [24], [32], [54], [56], [57] i [60] izučavano je koroziono ponašanje mesinga, bakra i bakarnih legura u rastvorima natrijum-tetraborata, pri čemu je nađeno da se benzotriazol može uspešno koristiti kao inhibitor korozije za ispitivane materijale u baznoj sredini.

Elektrohemijsko ponašanje bakra i mesinda prikazano je u radovima [22] i [23]. Proučavano je ponašanje bakra i mesinga u različitim medijima, formiranja zaštitnih filmova, kao i mogućnost njihove primene u skladu sa postignutim inhibicionim efektima. Efekat korozione inhibicije proizilazi iz molekula inhibitora koji adsorbuje na površini metala i stvara zaštitni kompleksni premaz. Utvrđeno je da Cu₂O i CuO oksidi su bili formirani na bakru. Na osnovu Langmuir adsorpcije izoterme, utvrđena je vrednost standardne slobodne energije adsorpcije.

U radovima [10] i [43] ispitivane su elektrohemijske karakteristike minerala pirita u rastvorima neorganskih jona (sulfata, fosfata, hlorida i perhlorata). Rastvaranje pirita u rastvorima ovih jona odvija se u aktivnoj, pasivnoj i transpasivnoj oblasti, a pirit se najintenzivnije rastvara na potencijalima većim od 730 mV vs. ZKE u rastvorima hlorovodonične kiseline. Ispitivana je mogućnost korišćenja minerala pirita kao potenciometrijskog senzora [34].

Istraživanja u radovima [11], [32] daju elektrohemijsko ponašanje legure CuAlNiSi u baznom rastvoru natrijum tetraborata. Istraživanja inhibitora različite koncentracije dalo je različite efekte na koroziju CuAlNiSi legure, u rastvoru natrijum tetraborata u prisustvu ili odsustvu BTA.

U radovima [8], [35], [36], [39], [63], [78] i [79] prikazana su istraživanja u trofaznim sistemima gas-tečnost-čvrste čestice sa strujanjem kontinualne tečne faze naviše, gde je ispitan uticaj brzine tečnosti i gasa na pad pritiska u elektroprovodnom i internom sloju sa staklenim česticama u koloni paralelopipedne geometrije. Gasna faza je generisana na provodnom sloju posrebrjenih staklenih čestica, a ispitivan je uticaj brzine pseudo-fluida na hold-up gasa. Matematički model uticaja dvofaznog toka na ispitivani system je dat u ovim radovima.

Radovi [13], [14], [15], [37], [38], [40], [65], [66], [69], [70], [71] kao i doktorska disertacija prikazuju rezultate ispitivanja uticaja elektrohemijski generisane gasne faze na pad pritiska u trodimenzionalnoj elektrodi i inertnom pakovanom sloju. Utrđen je efekat pojedinih parametara sistema na ispitivanim fenomenima. Predložen je model i izvršena njegova verifikacija.

Elektrohemijsko ponašanje trodimenzionalne elektrode ispitivano je u radovima [74], [42], [44], [45], [46], [47] i [77]. Trodimenzionalna elektroda je bila u obliku pakovanog, fluidizovanog i fontanskog sloja, od različitih disperznih elektroprovodnih materijala, pri čemu su prezentirani rezultati ispitivanja hidrodinamike ovih sistema, potrošnje energije, pada pritiska pri elektrodepoziciji metala, kao i rezultati samog procesa elektrodepozicije.

Odstranjivanje bakarnih jona iz razblaženih rastvora otpadnih industrijskih voda na mesinganim brusotinama ispitivano je u radovima [16], [67], [80], [81] i [82]. Određen je uticaj koncentracije bakra i pH rastvora na proces cementacije. Prikazan je uticaj veličine čestica, koji čine pakovani sloj, na brzinu procesa.

Izračunavanje parametara parno-tečne ravnoteže u binarnim sistemima obrađeni su u radovima [17], [18] i [76] kao i u magistarskom radu. Određen je temperaturno zavisani parametar u Soaveovoj jednačini stanja za nadkritičnu komponentu i upoređivani su dobijeni rezultati sa originalnom jednačinom (kada je parametar nezavisan od temperature i izjednačen sa nulom).

Prof. dr Snežana Šerbula je izučavala i mogućnost valorizacije metala iz mesinganih prašina, muljeva i brusotina nastalih pri procesu dobijanja i mehaničke obrade mesinga. Dobijeni rezultati daju neophodnu osnovu za koncipiranje tehnološkog postupka prerade kompozita dobijenog od ovakvih sirovina, radi valorizacije metala iz njih [27], [64], [68], [72], [73].

U radovima [28] i [75] je razmatran uticaj pojedinih parametara na dobijanje bakar-oksihlorida, kao i mogućnost industrijskog dobijanja ovog proizvoda.

Pored ovih istraživanja, kandidat Prof. dr Snežana Šerbula je učestvovala u naučnim i tehnološkim projektima koji su finansirani od strane Ministarstva za nauku, a takođe je bila saradnik i pri izradi većeg broja studija i projekata rađenih za potrebe privrede.

5. RAD U OKVIRU AKADEMSKE I ŠIRE ZAJEDNICE

Pored nastavnih aktivnosti na fakultetu, kandidat prof. dr Snežana Šerbula je učestvovala i u drugim aktivnostima vezanim za razvoj i unapređenje naučnih i stručnih oblasti kojima se bavi.

Tokom višegodišnjeg rada na fakultetu učestvovala je u raznim komisijama formiranim od strane Saveta Tehničkog fakulteta.

Član je Saveta Tehničkog fakulteta u Boru (u tri mandata). Šef je katedre: „Inženjerstvo zaštite životne sredine“.

Godinama prof. dr Snežana Šerbula sarađuje i sa lokalnom zajednicom u kojoj deluje, pre svega, kroz aktivnosti vezane za nastojanja za unapređenjem stanja životne sredine u Boru i okolini. Savetnik je i član radnog tima Ministarstva zaštite životne sredine u Boru.

6. ČLANSTVO U NAUČNIM I ORGANIZACIONIM ODBORIMA

- Member Organizing Committee 33th International October Conference (Bor Lake, 2001. godine.)
- Član naučnog saveta Regionalnog centra za talente Bor 2002. godine.
- Vicepresident Organizing Committee 35th International October Conference on Mining and Metalurgy (Bor Lake, 2003. godine.)
- Član naučnog odbora Ekološka istina (Kladovo 2009. godine.)
- Član naučnog odbora Ekološka istina (Bor 2011. godine.)

U dva mandata obavljala je funkciju sekretara Srpskog hemijskog društva (SHD) Podružnice u Boru.

7. MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Na osnovu napred navedenih činjenica Komisija zaključuje da kandidat prof. dr Snežana Šerbula, ispunjava sve uslove za ponovni izbor u zvanje vanrednog profesora, predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Kriterijumima za sticanje zvanja nastavnika na Univerzitetu u Beogradu i Pravilnikom za izbor u zvanja Tehničkog fakulteta u Boru. Komisija svoj zaključak izvodi na osnovu sledećih činjenica:

- I Kandidat, prof. dr Snežana Šerbula se još na samom početku svog profesionalnog rada, usmerila ka nastavnom i naučno - istraživačkom radu.
- II Prof. dr Snežana Šerbula je autor ili koautor dva poglavlja u monografiji istaknutog međunarodnog značaja, 23 rada sa recenzijom, od toga 10 radova u međunarodnim SCI časopisima (M21, M22 i M23), i 13 radova u domaćim časopisima, jednog pomoćnog univerzitetskog udžbenika, dva udžbenika, 19 radova saopštenih na međunarodnim simpozijumima i 29 radova saopštenih na nacionalnim simpozijumima.
- III Kandidat prof. Snežana Šerbula je stekla pedagoško iskustvo u kome je pozitivno ocenjivana od strane studenata, a na poslednjem ocenjivanju dobila je ocenu 4,41.
- IV Dosadasnjih 10 publikovanih radova na SCI listi citirano je 53 puta.
- V Kandidat je ostvarila zavidno angažovanje u akademskoj i društvenoj zajednici. Bila je član naučnih i organizacionih odbora naučnih skupova i ostvarila članstvo i funkcije u naučnim udruženjima i asocijacijama.
- VI Kandidat prof. dr Snežana Šerbula je aktivno učestvovala na poslovima koji se odnose na rukovođenje diplomskim radovima, magistarskim tezama i doktorskim disertacijama. Učestvovala je u komisijama za ocenu naučne zasnovanosti teza i odbranu magistarskih teza i doktorskih disertacija.
- VII Kao saradnik ili rukovodilac učestvovala je na izradi 21 projekta finansiranih od strane privrede i Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije.

Imajući u vidu prethodno iznete činjenice i poštujući kriterijume za sticanje naučnih zvanja nastavnika i saradnika na Tehničkom fakultetu u Boru, a ceneći naučne, stručne i pedagoške rezultate kandidata, Komisija sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Tehničkog fakulteta u Boru, da kandidata prof. dr Snežanu Šerbulu ponovo izabere u zvanje VANREDNOG PROFESORA za užu naučnu oblast Hemija, hemijska tehnologija i hemijsko inženjerstvo i da sa njom zaključi odgovarajući ugovor o radu.

U Boru, jun 2011. godine

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Милан Антонијевић, ред. проф.
Технички факултет у Бору

Др Жељко Грбавчић, ред. проф.
Технолошко-металуршки факултет у Београду

Др Велизар Станковић, ред. проф. у пензији
Технички факултет у Бору

Prilog 1. Prikaz najvažnijih odziva na radove kandidata:

6. **S.M. Serbula**, M.M. Antonijević, N.M. Milosević, S.M. Milic, A.A. Ilic; Concentrations of particulate matter and arsenic in Bor (Serbia); *Journal of Hazardous Materials*; 181, 1-3(2010) 43-51.

[IF(2009)=4,144 (Environmental science 11/181)]

ISSN: 0304-3894

Cited/Cocited/Autocited after 1996: 2/0/0.

Cited:

1. Fang GC, Lin CC, Huang JH, et al., Measurement of Ambient Air Arsenic (As) Pollutant Concentration and Dry Deposition Fluxes in Central Taiwan, *Aerosol and Air Quality Research*, Volume: 11, Issue: 3, 2011, Pages: 218-229.
2. Fang GC, Lin CC, Huang YL and Huang JH, Atmospheric arsenic (As) study at five characteristic sampling sites in Taiwan, *Environmental Monitoring and Assessment* (2011)
DOI 10.1007/s10661-011-1997-7

7. M. M. Antonijevic,, M.D. Dimitrijevic, Z.O. Stevanovic, **S.M. Serbula**, G.D. Bogdanović; Investigation of the possibility of copper recovery from the flotation tailings by acid leaching; *Journal of Hazardous Materials*; **158**(2008)**23-34**.

[IF(2008)=2,975(Environmental science 25/163)]

ISSN: 0304-3894

Cited/Cocited/Autocited after 1996: 2/1/0.

Cited:

1. Singh, D., Amendment of Copper Toxicity in Alluvial Soil Using Iron: Effect on Growth and Yield of Triticum aestivum L, *Clean - Soil, Air, Water* 38 (12), 2010, pp. 1124-1130
2. Wang, H.-Y., Cui, Z.-J., Yao, Y.-W., Newly leaching method of copper from waste print circuit board using hydrochloric acid /n-butylamine/copper sulfate, *Huanjing Kexue/Environmental Science* 31 (12), 2010, pp. 3099-3103
3. G. Honguan X. Lihua, Z. Bing, L. Xingwan, R. Ling, Z. Wei, Recycling Utilization of the Copper Tailing Resources in China, *Metal Mine*, 10, 412 (2010), 185-188
4. Rabatho J.P., Tongamp W., Kato J., Haga K., Takasaki Y. and Shibayama A., Effect of Flotation Reagents for Upgrading and Recovery of Cu and Mo from Mine Tailing by Flotation, *Resources Processing*, 1, 58 (2011) 14-21
5. Wang H., Cui Z. and Yao Y., Newly Leaching Method of Copper from Waste Print Circuit Board Using Hydrochloric Acid /n-butylamine/Copper Sulfate, *Chinese Journal of Environmental Science*, (2010), 31(12)

Cocited:

6. Stevanović, Z., Antonijević, M., Jonović, R., Avramović, L., Marković, R., Bugarin, M., Trujić, V., Leach-SX-EW copper revalorization from overburden of abandoned copper mine Cerovo, Eastern Serbia, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* 45 (1), 2009, pp. 45-57
7. Z. Stevanović, M. Antonijević, G. Bogdanović, V. Trujić, M. Bugarin: Influence of the chemical and mineralogical composition on the acidity of an abandoned copper mine in

the Bor river valley (Eastern Serbia), GCHE *Chemistry and Ecology Journal*, (ISSN: 0275-7540; IF 2009: 0.634), MS.ID: 575375 (2011).

9. M.M. Antonijević, S.M. Milić, S.M. Šerbula, G.D. Bogdanović; The influence of chloride ions and benzotriazole on the corrosion behavior of Cu37Zn brass in alkaline medium; *Electrochimica Acta* 50 (2005) 3693-3701.
[IF(2005)=2,435(Electrochemistry 5/21)]
ISSN: 0013-4686
Cited/Cocited/Autocited after 1996: 13/3/11.

Cited:

1. Pahler M, Santana JJ, Schuhmann W, et al., 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 Published.
2. Izquierdo J, Santana JJ, Gonzalez S, et al., 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.
3. Ye CS, Lin JY, Yang H, et al., Ion Exchange Equilibrium Carbonate Treatment for Anticorrosion in Open Recirculating Cooling Water System, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 49, 20(2010) 9625-9630.
4. Grekulovic VJ, Rajcic-Vujasinovic MM, Stevic ZM., Electrochemical Behaviour of Ag-Cu Alloy In Alkaline Media, *Hemijaska industrija*, 64, 2(2010)105-110.
5. Guo XH, An MZ, Yang PX, et al., 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.
6. Allam NK, Nazeer AA, Ashour EA., 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.
7. Ozyilmaz AT, Ozyilmaz G, Colak N., Electrochemical synthesis of poly (aniline-co-o-anisidine) coatings on brass: corrosion protection properties, *Conference Information: European Corrosion Congress* (EUROCORR 2008), SEP 07-11, (2008) Edinburgh, SCOTLAND Source: *Corrosion Engineering Science and Technology* Volume: 44 Issue: 1 Pages: 12-19 Published: FEB 2009.
8. Ozyilmaz G, Yilmaz E, et al., Poly(o-anisidine) on brass: Synthesis and corrosion behavior, Ozyilmaz AT, Source: *Korean Journal of Chemical Engineering* Volume: 25 Issue: 4 Pages: 846-853 Published: JUL 2008.
9. Rogero S. O., Banczek, E. P., Costa3, I., Avaliação da citotoxicidade do benzotriazol como inibidor de corrosão, *Intercorr* 2008 - 272, Trabalho apresentado durante o INTERCORR 2008, em Recife/PE, no mês de maio de (2008).
10. Kosec T, Merl DK, Milosev I., Impedance and XPS study of benzotriazole films formed on copper, copper-zinc alloys and zinc in chloride solution, *Corrosion Science* Volume: 50 Issue: 7 Pages: 1987-1997 Published: JUL (2008).
11. Ramji K, Cairns DR, Rajeswari S., Synergistic inhibition effect of 2-mercaptobenzothiazole and Tween-80 on the corrosion of brass in NaCl solution, *Applied Surface Science* Volume: 254 Issue: 15 Pages: 4483-4493 Published: MAY 30 (2008).
12. 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), pp. 24-32

13. Milosev I, Mikic TK, Gaberscek M., The effect of Cu-rich sub-layer on the increased corrosion resistance of Cu-xZn alloys in chloride containing borate buffer, *Electrochimica Acta* Volume: 52 Issue: 2 Pages: 415-426 Published: OCT 25 (2006).

Cocited:

14. Milic SM, Antonijević MM., Some aspects of copper corrosion in presence of benzotriazole and chloride ions, *CORROSION SCIENCE* Volume: 51 Issue: 1 Pages: 28-34 Published: JAN 2009.
15. Milic SM, Antonijević MM, Serbula SM, et al., Influence of benzotriazole on corrosion behaviour of CuAlNiSi alloy in alkaline medium, *CORROSION ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY* Volume: 43 Issue: 1 Pages: 30-37 Published: MAR 2008.
16. Ljubomirović Zorica, Antonijević Milan, Petrović Marija, Radovanović Milan, Uticaj koncentracije 1-fenil 5-merkaptotetrazola na elektrohemijsko ponašanje mesinga u rastvoru boraksa, *Bakar* 2010, vol. 35, br. 1, str. 1-8
<http://scindeks.nb.rs/article.aspx?artid=0351-02121001001L>

Autocited:

17. Antonijević M.M., Radovanović M.B., Methods for characterization of protective films on the copper surface: A review, *Zaštita materijala*, 2010, vol. 51, br. 2, str. 111-122.
<http://scindeks.nb.rs/article.aspx?artid=0351-94651002111A>
18. Antonijević MM, Milic SM, Radovanovic MB, et al., Influence of pH and Chlorides on Electrochemical Behavior of Brass in Presence of Benzotriazole, *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE* Volume: 4 Issue: 12 Pages: 1719-1734 Published: DEC 2009.
19. Antonijević MM, Milic SM, Dimitrijevic MD, et al., The Influence of pH and Chlorides on Electrochemical Behavior of Copper in the Presence of Benzotriazole, *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE*, Volume: 4 Issue: 7 Pages: 962-979 Published: JUL 2009
20. Antonijević MM, Milic SM., Electrochemical behaviour of Cu₂₄Zn₅Al alloy in alkaline medium in the presence of chloride ions and benzotriazole, *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS* Volume: 118 Issue: 2-3 Pages: 385-391 Published: DEC 15 2009.
21. Antonijević MM, Bogdanovic GD, Radovanovic MB, et al., Influence of pH and Chloride Ions on Electrochemical Behavior of Brass in Alkaline Solution, *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE* Volume: 4 Issue: 5 Pages: 654-661 Published: MAY 2009.
22. Antonijević MM, Milic SM, Petrovic MB., Films formed on copper surface in chloride media in the presence of azoles, *CORROSION SCIENCE* Volume: 51 Issue: 6 Pages: 1228-1237 Published: JUN 2009.
23. Antonijević MM, Alagic SC, Petrovic MB, et al., The Influence of pH on Electrochemical Behavior of Copper in Presence of Chloride Ions, *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE* Volume: 4 Issue: 4 Pages: 516-524 Published: APR 2009.
24. Antonijević M.M., Radovanović M., Petrović M., Ljubomirović Z., Elektrohemijsko ponašanje mesinga u rastvoru boraksa u prisustvu 1-fenil-5-merkaptotetrazola, *Zaštita materijala*, 2008, vol. 49, br. 1, str. 31-39
<http://scindeks.nb.rs/article.aspx?artid=0351-94650801031A>

25. Antonijević M.M., Radovanović M., Uloga legirajućih elementa i nekih organskih inhibitora na koroziju mesinga, *Zaštita materijala*, 2008, vol. 49, br. 1, str. 3-14
<http://scindeks.nb.rs/article.aspx?artid=0351-94650801003A>
 26. Antonijević MM, Milic SM, Šerbula S.M., Radovanović M.B., Elektrohemijsko ponašanje Cu₂₄Zn₅Al legure u alkalnoj sredini u prisustvu benzotriazola, *ZASTITA MATERIJALA* 48 (2007) broj 4.
 27. Antonijević M.M., Radovanović M., Šerbula S.M., Milić S.M., Bogdanović G.D., Elektrohemijsko ponašanje mesinga u prisustvu benzotriazola - uticaj pH i hlorida, *Zaštita materijala*, 2006, vol. 47, br. 4, str. 5-16
<http://scindeks.nb.rs/article.aspx?artid=0351-94650604005A>
10. M.M. Antonijević, M.D. Dimitrijević, S.M. Šerbula, V.Lj.Dimitrijević, G.D.Bogdanović, S.M.Milić; Influence of inorganic anions on electrochemical behaviour of pyrite; *Electrochimica Acta* 50 (2005) 4160-4167.
[IF(2005)=2,435(Electrochemistry 5/21)]
ISSN: 0013-4686
Cited/Cocited/Autocited after 1996: 5/0/0

Cited:

1. 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.
 2. Chandra, A.P., Gerson, A.R. The mechanisms of pyrite oxidation and leaching: A fundamental perspective, *Surface Science Reports*, 65 (9)(2010) 293-315.
 3. 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
 4. Marchand, E.A., Dinkelman, I., Minerals and mine drainage, *Water Environment Research*, 78 (10) (2006) 1654-1698.
 5. Banczek, E.P., Rogero, S. O., Coelho, J. M. S., Bohrer-Morel, M. B., Costa, I., Rogero, J. R., Pires, M. A. F., Avaliação Da Toxicidade Do Benzotriazol Como Inibidor De Corrosão, 19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais – CBECiMat, 21 a 25 de novembro de (2010), Campos do Jordão, SP, Brasil
16. Stanković Velizar, Šerbula M. Snežana, Jančeva B.; Cementation of copper onto brass particles in a packed bed; *Journal of Mining and Metallurgy (JMM)*; Vol. 40B(1) (2004) 21-39.
ISSN: 1450-5339
Cited/Cocited/Autocited after 1996: 2/0/1

Cited:

1. Amin, N.K., El-Ashtoukhy, E.-S.Z. Kinetic study of copper cementation onto zinc using a rotating packed bed cylindrical reactor, *Canadian Journal of Chemical Engineering* 89 (3), 2011, pp. 609-616.
2. Gros, F., Baup, S., Aurousseau, M., Copper cementation on zinc and iron mixtures: Part 2: Fluidized bed configuration, *Hydrometallurgy* 106 (1-2), 2011, pp. 127-133.

Autocited:

1. Gorgievski, M., Božić, D., Stanković, V., Bogdanović, G., Copper electrowinning from acid mine drainage: A case study from the closed mine "Cerovo", *Journal of Hazardous Materials* 170 (2-3), 2009, pp. 716-721.

13. S.M. Šerbula, V.D. Stanković, Influence of an electrochemically generated gas phase on the pressure drop in a three-dimensional electrode and an inert bed; *Journal of Applied Electrochemistry*, 32 (2002) 389-394.

[IF(2002)=1,117(Electrochemistry 105/15)]

ISSN: 0021-891X

Cited/Cocited/Autocited after 1996:1/1/1.

Cited:

1. Zewail T.M., Zatout A.A. and Sedahmed G.H., Study of the rate of diffusion controlled liquid-solid reactions accompanied with gas generation in batch fixed bed reactor in relation to wastewater treatment, *Chemical Engineering Journal* (2011), doi:10.1016/j.cej.2011.05.058

Cocited:

2. Stankovic, V., Metal removal from effluents by electrowinning and a new design concept in wastewater purification technology, *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* 21 (1), (2007), 33-45.

Autocited:

3. S.M. Šerbula and M.M. Antonijević; Pressure drop and gas hold-up in an electroconductive and an inert bed with continuous liquid flow; *Powder Technology*, 154 (2005)1-8.

14. S.M. Šerbula, V.D. Stanković and M. Antonijević; Pressure drop in electrochemical cell with fixed bed; *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 30(2002)81-86.

[IF(2001)=0,244(Electrochemistry 101/118)]

ISSN: 0133-0276

Cited/Cocited/Autocited after 1996: 0/0/1.

Autocited:

1. S.M. Šerbula and M.M. Antonijević; Pressure drop and gas hold-up in an electroconductive and an inert bed with continuous liquid flow; *Powder Technology*, 154 (2005)1-8.

- 14.S.M. Šerbula and V. D. Stanković; Hydrodynamic characteristics of two-phase gas-liquid flow upward through a fixed bed of spherical particles; *Journal of Serbian Chemical Society*, 66(1)(2001)53-64.

M23= 0,244

ISSN: 0352-5139

Cited/Cocited/Autocited after 1996: 0/0/2.

Autocited:

1. S.M. Šerbula and M.M. Antonijević; Pressure drop and gas hold-up in an electroconductive and an inert bed with continuous liquid flow; *Powder Technology*, 154 (2005)1-8.
2. Šerbula, S.M., Stanković, V.D., Influence of an electrochemically generated gas phase on pressure drop in a three-dimensional electrode and an inert bed, *Journal of Applied Electrochemistry* Volume 32, Issue 4, April 2002, Pages 389-394.

- 17.S. Šerbanović, S.M. Šerbula and B. Đorđević; The applicability of a temperature dependent SRK model to VLE calculations of alkane binaries; *Journal of Serbian Chemical Society*, 60(4) (1995)335

M23=0,000

ISSN: 1478-422

Cited/Cocited/Autocited after 1996: 1/0/0.

Cited:

1. Mitrović, M., Transport phenomena in multiphase systems, Journal of the Serbian Chemical Society 61 (4-5), pp. 233-251
- 18.B. Đorđević, **S.M. Šerbula** and S. Šerbanović; Applicability of the SRK EOS predict ternary vapor–liquid equilibria with methane as the supercritical component; *Journal of Serbian Chemical Society*, 60(7) (1995)637
M23=0,000
ISSN: 1478-422

Cited/Cocited/Autocited after 1996: 1/0/0.

Cited:

1. Mitrović, M., Transport phenomena in multiphase systems, Journal of the Serbian Chemical Society 61 (4-5), pp. 233-251

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 Шербула, ван. проф.

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Снежана, Милан, Шербула
- Датум и место рођења: 18. 02. 1958. год., Зајечар
- Установа где је запослен: Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1983. год.

Магистеријум:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1989. год.
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

Докторат:

- Назив установе: Технички факултет у Бору
- Место и година одбране: Бор, 2000. год.
- Наслов дисертације: Пад притиска у тродимензионалној електроди и инертном слоју у систему гас-течност-чврсте честице
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент приправник: 1983. год.
- Асистент: 1989. год.
- Доцент: 2001. год.
- ванредни професор: 14.09.2006. год.

3) Објављени радови

Име и презиме: Проф. др Снежана Шербула	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	1	2	2
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	3	-	-	1
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	-	-	8	5
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	7	-	5	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	7	1	14	7
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	1	1	5	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	5	-	1	-
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	-	2	-	-
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	-	-	3	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	1	2	-	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	18	3

Радови са *SCI (Science Citation Index i JCR) листе M21, M22 i M23*

1. **S.M. Serbula**, M.M. Antonijević, N.M. Milosević, S.M. Milic, A.A. Ilic; Concentrations of particulate matter and arsenic in Bor (Serbia); *Journal of Hazardous Materials*; 181, 1-3(2010) 43-51.
[IF(2009)=4,144 (Environmental Sciences 11/181)]
ISSN: 0304-3894
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6TGF-4YXK4MM-2-H&_cdi=5253&_user=1793854&_pii=S030438941000511X&_origin=&_coverDate=09%2F15%2F2010&_sk=998189998&view=c&wchp=dGLzVlz-zSkWb&md5=2fe8c8aad24de61c8c5831cf21582c9d&ie=/sdarticle.pdf
2. M. M. Antonijević, M.D. Dimitrijević, Z.O. Stevanović, **S.M. Serbula**, G.D. Bogdanović; [Investigation of the possibility of copper recovery from the flotation tailings by acid leaching](#); *Journal of Hazardous Materials*; 158(2008)23-34
[IF(2008)=2,975 (Environmental Sciences 25/163)]
ISSN: 0304-3894
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6TGF-4RR8YXK-2-N&_cdi=5253&_user=1793854&_pii=S0304389408000940&_origin=&_coverDate=10%2F01%2F2008&_sk=998419998&view=c&wchp=dGLzVzz-zSkWl&md5=d3522c47c4d6b19275b546085be1e2dc&ie=/sdarticle.pdf
3. **S.M. Šerbula** and M.M. Antonijević; Pressure drop and gas hold-up in an electroconductive and an inert bed with continuous liquid flow; *Powder Technology*, 154 (2005)1-8.
[IF(2005)=1,219 (Engineering, Chemical 33/116)]
ISSN: 0032-5910
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6TH9-4G4PBY4-1-1J&_cdi=5277&_user=1793854&_pii=S0032591005000999&_origin=&_coverDate=06%2F15%2F2005&_sk=998459998&view=c&wchp=dGLbVzW-zSkzk&md5=94e6e72a85afe601f8115c1b1c89bbd5&ie=/sdarticle.pdf
4. M.M. Antonijević, S.M. Milić, **S.M. Šerbula**, G.D. Bogdanović; The influence of chloride ions and benzotriazole on the corrosion behavior of Cu37Zn brass in alkaline medium; *Electrochimica Acta* 50 (2005) 3693-3701.
[IF(2005)=2,453 (Electrochemistry 5/21)]
ISSN: 0013-4686
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6TG0-4FH0D6X-2-1&_cdi=5240&_user=1793854&_pii=S0013468605000666&_origin=&_coverDate=06%2F10%2F2005&_sk=999499981&view=c&wchp=dGLbVlz-zSkWB&md5=2334d5877bff33441d259af4bd3c53fb&ie=/sdarticle.pdf
5. M.M. Antonijević, M.D. Dimitrijević, **S.M. Šerbula**, V.Lj.Dimitrijević, G.D.Bogdanović, S.M.Milić; Influence of inorganic anions on electrochemical

behaviour of pyrite; *Electrochimica Acta* 50 (2005) 4160-4167.

[IF(2005)=2,453 (Electrochemistry 5/21)]

ISSN: 0013-4686

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MImg&_imagekey=B6TG0-4FHJYG2-2-15&_cdi=5240&_user=1793854&_pii=S0013468605000903&_origin=&_coverDate=07%2F25%2F2005&_sk=999499979&_view=c&_wchp=dGLzVzb-zSkzV&_md5=1725090fb967485f860f4a8ed13ff52c&_ie=/sdarticle.pdf

6. S.M. Milic, M.M. Antonijevic, **S.M. Šerbula**, G.D. Bogdanovic; The Influence of Benzotriazole on the Corrosion Behaviour of CuAlNiSi Alloy in Alkaline Medium, *Corrosion Engineering Science and Technology*, 43(2008)30
[IF(2008)=0,656 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 27/63)]
ISSN: 1478-422X
http://www.ingentaconnect.com/search/article?option1=tka&value1=Influence+of+b enzotriazole+on+corrosion+behaviour+of+CuAlNiSi+alloy+in+alkaline+medium&_pageSize=10&_index=1
7. M. M. Antonijevic, G.D. Bogdanovic, **S.M. Šerbula**, S.M. Milic; Influence of grain size on chalcopyrite ore leaching in acidic medium; *Journal of Serbian Chemical Society*, 72(2007)911-919
[IF(2007)=0,536 (Chemistry, Multidisciplinary 95/127)]
ISSN: 0352-5139
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2007/0352-51390709911A.pdf>
8. **S.M. Šerbula**, V.D. Stanković, Influence of an electrochemically generated gas phase on the pressure drop in a three-dimensional electrode and an inert bed; *Journal of Applied Electrochemistry*, 32 (2002) 389-394.
[IF(2002)=1,117 (Electrochemistry 105/15)]
ISSN: 0021-891X
<http://www.springerlink.com/content/p4p5407jyc538tv6/fulltext.pdf>
9. **S.M. Šerbula**, V.D. Stanković and M. Antonijević; Pressure drop in electrochemical cell with fixed bed; *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 30(2002)81-86.
[IF(2002)= 0,084 (Engineering, Chemical 113/126)]
ISSN: 0133-0276
<http://runners.ritsumei.ac.jp/cgi-bin/swets/hold-query-e?mode=0&key=&idxno=06268356>
10. **S.M. Šerbula** and V. D. Stanković; Hydrodynamic characteristics of two-phase gas-liquid flow upward through a fixed bed of spherical particles; *Journal of Serbian Chemical Society*, 66(1)(2001)53-64.
[IF(2001)= 0,244 (Chemistry, Multidisciplinary 101/118)]
ISSN: 0352-5139
<http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol66/No1/V66-no1-08.pdf>

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

Проф. др Снежана Шербула је аутор или коаутор два поглавља у истакнутој монографији међународног значаја, једног основног универзитетског уџбеника једног помоћног универзитетског уџбеника, једног уџбеника за средњу школу, 23 рада са рецензијом, од тога 10 радова објављених у међународним часописима, 13 радова објављених у националним часописима, 19 радова саопштених на међународним симпозијумима и 35 радова саопштених на националним симпозијумима.

Што се тиче цитираности, од до сада публикованих радова, тринаест радова је цитирано 53 пута.

Као сарадник или руководилац подпројекта учествовала је у изради 21 пројекта финансираних од стране привреде или Министарства науке Републике Србије. Тренутно руководи подпројектом ПП7 у оквиру Интегрисаних и интердисциплинарних истраживања са бројем 46010, код Министарства просвете и науке Републике Србије, за период 2011-2014. год.

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

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат др Снежана Шербула, ванредни професор, током свог рада на факултету учествовала је, као ментор и као члан комисија при изради дипломских радова, магистарских теза и докторских дисертација. Учествовала је у комисијама за оцену научне заснованости теза.

У периоду након последњег избора, била је члан комисије за одбрану докторске дисертације и члан комисије за одбрану магистарског рада. Под менторством проф. др Снежане Шербуле, у периоду од последњег избора па надаље, одбрањено је 8 дипломских радова и 4 дипломских мастер радова.

У наведеном периоду, проф. др Снежана Шербула је 13 пута била члан комисије за одбрану дипломских радова и 2 пута члан комисије за одбрану специјалистичких радова и 2 специјална курса за припрему докторске дисертације. Послове у обезбеђивању научно-наставног подмлатка изводи са израженим залагањем и изузетно успешно, а такође је била ментор или коментор већег броја радова студената који су презентовани на студентским скуповима.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

На Техничком факултету у Бору, проф. др Снежана Шербула започела је да ради 1. априла 1983. године. Кандидат проф. др Снежана Шербула је као асистент-приправник, асистент, доцент и ванредни професор, уредно и савесно изводила вежбе и наставу на предметима који су јој поверени. Тренутно је ангажована на

студијском програму Технолошко инжењерство.

Учествовала је у формирању наставног плана и програма за студенте, на предметима за које је изабрана. Такође је ангажована на мастер и докторским студијама на студијским програмима Технолошко инжењерство.

Кандидат проф. др Снежана Шербула је показала изузетну педагошку способност, како у наставној активности, тако и у области ван-наставних активности на упућивању студената у научно-истраживачки рад, кроз менторства већег броја студентских радова, о чему говори и позитивно мишљење студената.

Код свих досадашњих оцењивања квалитета педагошког рада наставника од стране студената, проф. др Снежана Шербула је добијала оцену изнад 4. На основу Извештаја о вредновању педагошког рада наставника Техничког факултета у Бору, збирна оцена наставне активности износи у пролећном семестру школске 2009./2010. године 4,09, а школске 2010./2011 године 4,41, што указује на добру реализацију наставног процеса и рад са студентима.

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

Кандидат проф. др Снежана Шербула је својим учешћем у изради великог броја научних и стручних радова, допринела развоју науке уопште, а својим сталним усавршавањем доприноси и усавршавању наставе на Факултету.

Такође је била и активни учесник организационих и научних одбора неких домаћих и међународних скупова, чији је организатор био Технички факултет у Бору.

У два мандата је обављала функцију секретара Српског хемијског друштва (СХД), Подружнице у Бору.

Током вишегодишњег рада на Факултету учествовала је у разним комисијама формираним од стране Савета Техничког факултета у Бору, а тренутно је члан Савета Техничког факултета у Бору.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изнетих чињеница о досадашњем педагошком раду и научно-истраживачкој делатности и Критеријумима за стицање звања наставника и сарадника на Техничком Факултету у Бору, као и на основу Закона о високом образовању, Комисија је оценила да **проф. др Снежана Шербула** поседује све научне, стручне и педагошке квалитете потребне за поновни избор у звање ванредног професора, те са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да **др Снежану Шербулу, ван. проф.** поново изабере у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

Бор, јун 20011. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Милан Антонијевић, ред. проф.
Технички факултет у Бору

Др Жељко Грбавчић, ред. проф.
Технолошко-металуршки факултет у Београду

Др Велизар Станковић, ред. проф. у пензији
Технички факултет у Бору