

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-

Датум: 20. 05. 2016. године

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
- ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

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

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

1. Име, средње име и презиме кандидата: **Др СНЕЖАНА (Драгомира) ШТРБАЦ**
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство
3. Радни однос са пуним радним временом
4. До овог избора кандидат је био у звању ванредног професора за ужу научну област Индустијски менаџмент у које је први пут изабрана 14. 09. 2006. године

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: 30. 10. 2016. године
2. Датум и место објављивања конкурса: 06. 04. 2016. године, недељник „Послови“, веб сајт Техничког факултета и веб сајт Универзитета у Београду
3. Звање за које је расписан конкурс: није наведено

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-7-ИБ-2/2 од 24. 03. 2016. године
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) др Милан Антонијевић , ред. професор		Хемија, хем. технол. и хем. инжењерство	Технички факултет у Бору
2) др Бранко Бугарски , ред. професор		Хемијско инжењерство	Технолошко металуршки факултет у Београду
3) др Јасмина Стевановић , научни саветник		Електрохемија	ИХТМ у Београду

1. Број пријављених кандидата на конкурс: 2
2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
3. Датум стављања реферата на увид јавности: **27. 04. 2016. године**
4. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
5. Приговори: **није их било**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : 19. 05. 2016. године**

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

**ПОТПИС
ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА**

Проф. др Драгана Живановић

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-1
Бор, 19. 05. 2016. године

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању ("Сл.Гл.РС", бр 44/2010) и члана 49., 103. и 104. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 19. 05. 2016. године, доноси

П Р Е Д Л О Г О Д Л У К Е

о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

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

II Утврђени предлог одлуке доставља се 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 Одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/5-7-ИБ-2 од 24. 03. 2016. године, дана 06. 04 2016. године, објављен је конкурс у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, за избор једног универзитетског наставника за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство. Изборно веће формирало је комисију за припрему реферата, решењем бр.VI/5-7-ИБ-2-3 од 24 03. 2016. године. Сачињени Реферат о пријављеним кандидатима стављен је на увид јавности, излагањем у библиотеци Факултета, као и на Веб страницама сајта Факултета, у периоду од 27. 04. - 17. 05. 2016. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- Сенату Универзитета у Београду
- ВНО техничких наука Универзитета
- Катедри за хем, хем.технол. и хем. инж.
- а/а, III/1

Д е к а н

Проф. др Драгана Живковић

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ

ПРЕДМЕТ: Извештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање **редовног професора** за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

На основу одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-7-ИБ-2-3 од 24. 03. 2016. године, а по објављеном конкурс за избор једног наставника на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „ПОСЛОВИ“ број 668 од 06.04.2016. године, Техничког факултета у Бору за избор једног наставника за ужу научну област **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**, пријавило се два кандидата. Кандидати су се пријавили према следећем редоследу:

1. Др Снежана Шербула, доктор техничких наука, из Бора
2. Др Милош Г. Ђорђевић, доктор хемијских наука, из Ниша

На основу прегледа достављене документације, оба кандидата испуњавају услове конкурса и подносимо следећи

РЕФЕРАТ

1. ДР СНЕЖАНА ШЕРБУЛА

А. Биографски подаци

Др **Снежана М. Шербула** (девојачко презиме Милосављевић), рођена је 18.02.1958. године у Зајечару. Основну школу и гимназију завршила је у Бору. Студирала је на Технолошко-металуршком факултету у Београду, где је и дипломирала 1983. године, на одсеку за Хемијско инжењерство. На истом факултету одбранила је магистарски рад под називом: “Израчунавање параметара равнотеже бинарних и тернарних смеша са метаном као надкритичном компонентом” 1989. год. Докторску дисертацију под називом: “Пад притиска у тродимензионалној електрооди и инертном слоју у систему гас–течност–чврсте честице”, одбранила је на Техничком факултету у Бору (2000. год.).

Радну каријеру је започела 1983. године на Техничком факултету, као асистент приправник, па асистент и доцент на предметима: Металуршке операције, Технолошке операције, Топлотна техника и пећи у металургији и Пројектовање у хемијској технологији. У звање доцента изабрана је априла 2001. године. У звање ванредног професора изабрана је септембра 2006. године. Шеф је катедре за инжењерство заштите животне средине, и

ангажована је на основним, дипломским и докторским студијама. На основним академским студијама: Загађење и заштита ваздуха, Пречишћавање отпадних гасова, Технолошке опреације II и Технологија воде; на дипломским академским студијама - мастер: Индустијски извори загађења ваздуха; и на докторским академским студијама: Одабрана поглавља хемијске термодинамике, Аеросоли у атмосфери и Заштита животне средине.

Научна и стручна активност је концентрисана у области заштите животне средине, као и хемијског, електрохемијског и технолошког инжењерства. Публиковала је три уџбеника, **6** поглавља у истакнутим монографијама међународног значаја, **130** радова са рецензијом, од тога 23 рада у међународним часописима из категорије M20, 18 у домаћим часописима из категорије M50, 48 радова саопштених на међународним симпозијумима из категорије M30, два поглавља у монографијама из категорије M40, 39 радова саопштених на националним симпозијумима из категорије M60 и учествовала на 21 пројекту или студији.

Др Снежана М. Шербула учествовала је у раду научних и организационих одбора и радних тела, научно-стручних скупова у земљи и иностранству. Била је члан Scientific committee Ecological Truth 2009., 2010., 2011., 2013., 2014., 2015. и 2016. Била је члан Scientific committee Environmental protection and sustainable development - *energy and mining* за 2014., Scientific committee Environmental and Material Flow Management 2014., а такође и члан Scientific committee International October Conference On Mining And Metallurgy за 2015., Member Organizing Committee 33th International October Conference (Bor Lake, 2001. godine.). Vice president организационог одбора Ecological Truth била је 2014., 2015. и 2016. . Била је Vicepresident Organizing Committee 35th International October Conference on Mining and Metallurgy (Bor Lake, 2003. godine.). Члан научног савета Регионалног центра за таленте Бор 2002. године. У два мандата обављала је функција секретара Српског хемијског друштва (СХД) Подружнице у Бору. Члан је Српског хемијског друштва.

Поред наставних активности на факултету, кандидат проф. др Снежана Шербула је учествовала и у другим активностима везаним за развој и унапређење научних и стручних области којима се бави. Током вишегодишњег рада на факултету учествовала је у разним комисијама формираним од стране Савета Техничког факултета. Члан је Савета Техничког факултета у Бору (у пет мандата).

Као Саветник за заштиту животне средине у Рударско-топионичарском басену Бор, Снежана Шербула је била у периоду од маја до августа 2011. године. Председник Савета за екологију у РТБ Бору, била је у периоду од августа 2011. До новембра 2012. године, када су посебни савети укинати и објединјени у један Савет РТБа Бор од 14.11.2012. до 27.11.2013. године. Сада је члан Управног одбора Института за рударство и металургију у Бору од октобра 2014. године.

Проф. Др Снежана Шербула била је рецензент радова у часописима Journal of Hazardous Materials, Environmental Science and Pollution Research, Ecotoxicology and Environmental Safety, Chemosphere, Ecological Indicators, Advanced Technologies, Хемијска индустрија, Metallurgical Research and Technology, Ecologia Balkanica, а као рецензент наведена је у многим базама као што је ScienceDirect i Springer/Kluwer. Рецензирала је два техничка решења из категорије M85 „НОВИ СОФТВЕР“: „Нови софтвер за симулацију екстракције бакра из киселих сулфатних раствора хидроксиоксидима“ и „Нови софтвер за одређивање екстракционе константе и константе димеризације методом најмањих квадрата из експерименталних података за екстракцију бакра са LIX екстрагенсима“, аутора из Институт за нуклеарне науке „Винча“ и Института за рударство и металургију у Бору. Такође кандидат Снежана Шербула била је рецензент једног ЕУРЕКА пројекта, а за ову рецензију добила је писмену захвалност међународног научног одбора.

Као гостујући професор по позиву боравила је у Хрватској на Металуршком факултету у Сиску у периоду од 20. до 22.11.2012. године, где је предавала на семинару „Савремене

концепције производње одливака“ и студентима на смеру:“Индустријска Екологија“ на тему „Атмосфера – основни животни ресурс“.

Након избора у звање доцента била је члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације, 3 магистарске тезе и 2 специјалистичка рада, затим ментор при изради 6 мастер радова, 17 дипломских и 2 завршна рада, као и члан комисије за одбрану 18 дипломских и 2 завршна рада. Тренутно је ментор за израду 4 докторске дисертације.

У анонимним анкетама студената спроведеним 2012. до 2015. године, сходно Правилницима о студентском вредновању рада наставника Универзитета у Београду и Техничког факултета у Бору (оцене 1-5), њен рад оцењен је просечном оценом 4,15:

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

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Магистарска теза (М72)

Снежана М. Милосављевић, *Израчунавање параметара равнотеже бинарних и тернарних смеша са метаном као надкритичном компонентом*, Магистарски рад, Ментор: Проф. др Слободан Шербановић, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1989.

Б.2. Докторска дисертација (М71)

Снежана М. Шербула, *“Пад притиска у тродимензионалној електроди и инертном слоју у систему гас–течност–чврсте честице”*, Докторска дисертација, Ментор: Проф. др Велизар Станковић, Универзитет у Београду, Технички факултет, Бор, 2000.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Припрема и реализација наставе (П-20)

Др Снежана Шербула запослена је на Универзитету у Београду, Технички факултет у Бору још од 01.априла 1983. године, као асистент приправник, па асистент и доцент на предметима: Металуршке операције, Технолошке операције, Топлотна техника и пећи у металургији, Пројектовање у хемијској технологији. У звање доцента изабрана је априла 2001. године. У звање ванредног професора изабрана је септембра 2006. године. Шеф је катедре за инжењерство заштите животне средине, и ангажована је на основним, дипломским и докторским студијама на следећим предметима: на основним академским студијама: Загађење и заштита ваздуха, Пречишћавање отпадних гасова, Технолошке операције II и Технологија воде; дипломске академске студије - мастер: Индустрijски извори загађења ваздуха; и на докторским академским студијама: Одабрана поглавља хемијске термодинамике, Аеросоли у атмосфери, Заштита животне средине.

В.2. Уџбеници и помоћни наставни материјали (П-30)

У току вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору, кандидат је штампала основни универзитетски уџбеник за четврту годину основних академских студија на

програму Технолошко инжењерство, основни уџбеник за средњу школу на смеру техничар за заштиту животне средине и практикум за лабораторијске вежбе из предмета: Технолошке операције за трећу годину основних академских студија на програму Технолошко инжењерство:

1. **Snežana M. Šerbula** i Željko Grbavčić, *Zagađenje i zaštita vazduha*, Izdavač: Univerzitet u Beogradu, 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
<http://bibliografije.nb.rs/bibliografija/cip/cip201109/zapisi14.html>
http://www.tf.bor.ac.rs/izdavastvo/novi_katalog_lat.php?stranica=8
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
<http://www.slglasnik.info/sr/6-23-05-2013/21935-izvod-iz-registra-odobrenih-udbenika--katalog-udbenika-za-srednje-kole-odobrenih-za-kolsku-20132014-godinu.html>
3. **Snežana M. Šerbula** i Velizar D. Stanković, *Praktikum za tehnološke operacije*, Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2005. (pomoćni univerzitetski udžbenik), Recenzenti: Prof. dr Milan Sovilj, Tehnološki fakultet Novi Sad, Dr Nevenka Bošković-Vragolović, docent Tehnološko-metalurški fakultet Beograd, Štampa: Grafomed Bor
ISBN 86-80987-46-8
http://www.tf.bor.ac.rs/izdavastvo/docs/Udzbenici_monografije_1961_2014.pdf

В.3. Оцена наставне активности кандидата (П-10)

Пратећи педагошки рад и ангажовање Снежане Шербуле, у настави у вишегодишњем периоду, може се закључити да је кандидат, савесно и квалитетно изводила наставу и да заслужује високу оцену, што потврђују и резултати анонимне студентске анкете. У анонимним студентским анкетама наставне активности кандидата, при чему средња оцена износи $(4,19+3,90+4,48+3,86+4,26+4,01+4,42+4,05):8=4,15$. Ови подаци верификовани су следећим одлукама и извештајима Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору:

1. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-20-2 од 03.02. 2012. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама оцењен оценом **4,19** (22 студента).
2. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-25-4 од 05.07. 2012. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета

- у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама оцењен оценом **3,90** (55 студената)
3. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-4-4 од 22.02. 2013. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама оцењен оценом **4,48** (19 студената)
 4. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-8-6 од 05.07. 2013. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама оцењен оценом **3, 86** (37 студената)
 5. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-14-3 од 21.02. 2014. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама оцењен оценом **4,26** (21 студент)
 6. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-18-7 од 03.07. 2014. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама оцењен оценом **4,01** (39 студената)
 7. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-23-7 од 26.03. 2015. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама оцењен оценом **4,42** (14 студента)
 8. Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/4-26-8 од 03.07. 2015. године, о усвајању Извештаја комисије за обезбеђивање и унапређење квалитета у коме је педагошки рад кандидата на основним академским студијама оцењен оценом **4,05** (26 студената)
- http://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php

В.4. Менторство и чланство у комисијама (П-40)

Проф. др Снежана Шербула је била члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације, три магистарске тезе и два специјалистичка рада, затим ментор при изради 6 мастер радова, 17 дипломских и 2 завршна рада и члан комисија за оцену и одбрану 18 дипломских и 2 завршна рада.

В.5. Члан комисије за одбрану докторске дисертације

1. Милић Снежана, Утицај хлоридних јона и бензотриазола на корозионо понашање бакра и легура бакра у базној средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2004.

Др Снежана Шербула је сада ангажована као ментор за израду: докторске дисертације Тање Калиновић, дипл. инж. технологије-мастер, под насловом: „Могућности коришћења бора, липе и зове у биомониторингу и фиторемедијацији“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору. Такође је ментор за израду докторске дисертације још три доктораната, који још увек немају дефинисан назив теме докторске дисертације: Ане Радојевић, дипл. инж. технологије-мастер, Јелене Калиновић, дипл. инж. технологије-мастер и Јелене Милосављевић, дипл. биолог и физиолог-мастер.

В.6. Члан комисије за одбрану магистарског рада

1. Лиљана Соколова-Ђокић, Арсен у подземним водама-утицај на животну средину, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2006.
2. Станојевић-Шимшић Зденка, Екстракција јона бакра из разблажених раствора у електрохемијској ћелији са тродимензионалном електродом – модел за пречишћавање отпадних вода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2004.
3. Милошевић Новица, Адсорпција јона метала из отпадних рудничких плавих вода применом амберилита ИР-120 (Н⁺), Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2004.

В.7. Члан комисије за одбрану специјалистичког рада

1. Поповић Милана, Технологије за ремедијацију загађеног земљишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2009.
2. Николић Ивана, Анализа технолошког поступка добијања пијаћих вода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2006.

В.8. Ментор одбрањеног мастер рада

1. Ристић Ана, Анализа квалитета воде Кривељске реке, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008.
2. Мијатовић Невенка, Подбел, маслчак и коприва као биоиндикатори загађења животне средине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012.
3. Калиновић Тања, Липа (*Tillia spp*), бор (*Pinus spp*) и маховина (*Funaria spp*) као биоиндикатори загађења из рударско-металуршких процеса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010.
4. Стројић Јелена, Контаминација поврћа и воћа тешким металима и сумпором на територији Бора, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010.
5. Илић Ана, Биоиндикација амбијенталног загађења животне средине употребом брезе (*Betula spp*), смреке (*Picea spp*) и маховине (*Funaria spp*), Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010.
6. Миљковић Душанка, *Robinia pseudoacacia* L. (бели багрем) као биоиндикатор загађења ваздуха тешким металима у Бору, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008.

В.9. Ментор одбрањеног дипломског рада

1. Станковић Никола, Фиторемедијација воде загађене тешким металима, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
2. Савов Маја, Мониторинг суспендованих честица у ваздуху, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014.
3. Николић Мирјана, Квалитет амбијенталног ваздуха у Србији, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014.
4. Курић Дејан, Биоакумулација, фиторемедијација и фиторударство старих јаловишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014.

5. Калиновић Сања, Фитотоксичност елемената антропогеног порекла, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013.
6. Јовић Александра, Утицај отпадних вода Рудника бакра Бор на Кривељску реку, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013.
7. Љубомировић Милена, Таложне материје у околини површинских копова и флотацијских јаловишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013.
8. Ристић Ана, Утицај отпадних вода Рудника бакра Мајданпек на реку Велики Пек, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013.
9. Илић Марина, Ниво сумпор-диоксида у амбијенталном ваздуху Бора и околине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012.
10. Манић Снежана, Биосорпција јона олова из водених раствора, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012.
11. Страиновић Биљана, Сулфати у таложним материјама на подручју Бора, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2010.
12. Пешић Маја, Кадмијум у суспендованим честицама и таложним материјама у Бору и околини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2009.
13. Стојановић Сандра, Биоиндикатори загађења ваздуха арсеном, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2009.
14. Ницуловић Драгана, Јонска измена Бакар(II) и гвожђа(III) јона на LEWATITU TP 207, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008.
15. Калиновић Тања, Анализа утицаја метеоролошких параметара на загађеност Бора сумпор-диоксидом, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008.
16. Илић Ана, Садржај арсена у атмосфери Бора, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008.
17. Стројић Јелена, Суспендоване честице и олово у атмосфери Бора и околине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008.

В.10. Члан комисије за одбрану дипломског рада

1. Кукић Сања, Методе уклањања РАН-ова из животне средине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012.
2. Медић Драгана, Присуство РАН-ова у земљиштима различитог типа у Србији, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012.
3. Тодоровић Милица, Примена методе биоремедијације у уклањању РАН-ова из животне средине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012.
4. Ацић Марија, Садржај РАНс у атмосфери градова Србије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011.
5. Јовановић Марко, Дека-БДЕ у заштити електричне и електронске опреме од пожара: Значај и ризици, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011.
6. Беговић Јосипа, Адсорпција катјона метала на природном зеолиту, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011.
7. Атанасијевић Маја, Ђубрива као извор загађења земљишта, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011.
8. Черчелановић Наташа, Полициклични ароматични угљоводоници: Присуство у живом свету, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011.
9. Нујкић Маја, Утицај технолошких процеса који су заступљени у погону ливнице у Бору на животну и радну средину, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008.
10. Крчобић Снежана, Технологије добијања и карактеризације хидроксиапатита, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008.

11. Јојић Марија, Електрохемијско понашање $\text{Cu}_{24}\text{Zn}_{5}\text{Al}$ у раствору боракса у присуству 1-fenil-5merkaptotetrazola, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008.
12. Радисављевић Живка, Екотоксиколошки ефекти неких тешких метала, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008.
13. Радичевић Марија, Електрохемијско понашање бакра у раствору боракса у присуству 1-fenil-5merkaptotetrazola, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2007.
14. Љубомировић Зорица, Електрохемијско понашање месинга у раствору боракса у присуству 1-fenil-5merkaptotetrazola, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2007.
15. Петровић Марија, Утицај рН и хлорида на електрохемијско понашање бакра у присуству бензотриазола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2006.
16. Фановић Сабрина, Садржај тешких метала у окружењу, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2006.
17. Радовановић Милан, Утицај рН и хлорида на електрохемијско понашање месинга у присуству бензотриазола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2006.
18. Ана Стаменковић, Сензорске карактеристике халкопирита, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2006.

В.11. Ментор одбрањеног завршног рада

1. Профировић Иван, Тешки метали у биљним културама, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2011.
2. Ћосић Јелена, Чврсте честице као извор загађења ваздуха у Бору, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2008.

В.12. Члан комисије за одбрану завршног рада

1. Илинчић-Станојевић Марија, Пречишћавање отпадних вода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2012.
2. Благојевић Горан, Корозија и заштита арматуре у бетонским конструкцијама Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2004.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Г.1. Радови кандидата ПРЕ РЕИЗБОРА у звање ванредног професора

Г.1.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја M10

Г.1.1.1. Поглавља у монографијама (M13)

$$\text{M13(8)}=8 \times 1=8$$

1. **S. M. Serbula**, J. Stevanovic and V. Trujic. (2011). Arsenic, Heavy Metals and SO_2 Derived in a Mining-Metalurgical Production Process, in *Hazardous Materials: Types, Risks and Control*, Edited by Satinder Kaur Brar, New York, Nova Science Publishers US, **Chapter 5**. 187-223 ISBN:978-1-61324-425-8

https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=20178

Г.1.2. Научни радови објављени у часописима међународног значаја М 20

Г.1.2.1. Рад у врхунском међународном часопису (М 21)

M21(8)=8x5=40

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*; Vol 181, No 1-3, 2010, pp. 43-51.
IF(2010)=4,144 (Environmental Sciences 11/181)
ISSN: 0304-3894
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030438941000511X>
2. 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*; Vol 158, 2008, pp. 23-34
IF(2008)=2,975 (Environmental Sciences 25/163)
ISSN: 0304-3894
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389408000940#>
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*, Vol 154, 2005, pp. 1-8.
[IF(2005)=1,219 (Engineering, Chemical 33/116)]
ISSN: 0032-5910
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591005000999>
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*, Vol 50, 2005, pp. 3693-3701.
IF(2005)=2,453 (Electrochemistry 5/21)
ISSN: 0013-4686
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013468605000666>
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*, Vol 50, 2005, pp. 4160-4167.
IF(2005)=2,453 (Electrochemistry 5/21)
ISSN: 0013-4686
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013468605000903>

Г.1.2.2. Рад у истакнутом међународном часопису (М 22)

M22(5)=5x1=5

1. 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*, Vol 43, 2008, pp. 30-37.
IF(2007)=0,447 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 32/66)
ISSN: 1478-422X
<http://www.maneyonline.com/doi/abs/10.1179/174327808X286329?journalCode=cst>

Г.1.2.3. Рад у међународном часопису (М 23)

$$M23(3)=3 \times 4=12$$

1. 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 Serbian Chemical Society*, Vol 72, No 8-9, 2007, pp. 911-919
IF(2007)=0, 536 (Chemistry, Multidisciplinary, 95/127)
ISSN: 0352-5139
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-51390709911A#.VUyFLJPy31U>
2. **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*, Vol 32, 2002, pp. 389-394.
IF(2002)=1,117 (Electrochemistry 10/15)
ISSN: 0021-891X
<http://link.springer.com/article/10.1023%2FA%3A1016306728547>
3. **S.M. Šerbula**, V.D. Stanković and M. Antonijević, Pressure drop in electrochemical cell with fixed bed, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, Vol 30, 2002, pp. 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>
4. **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*, Vol 66, No 1, 2001, pp. 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>

Г.1.3. Зборници међународних научних скупова М30

Г.1.3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

$$M33(1)=1 \times 16=16$$

1. Ana A. Ilić, **Snežana M. Šerbula**, Mara Ž. Manžalović, Jelena V. Stojić, Tanja S. Kalinović, Zone distribution of atmospheric arsenic, 15th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2011 Proceedings, Editors: Dr. Sabahudin Ekinović, Dr. Joan Vivancos Calvet, Dr. Emin Tacer, Prague, Czech Republic, 12-18 September 2011, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H, pp. 837-840 (ISSN: 1840-4944).
<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2011/201-TMT11-026.pdf>
2. **Snežana M. Šerbula**, Tanja S. Kalinović, Jasmina Stevanović, Jelena V. Stojić, Ana A. Ilić, Hazardous materials in a mining-metallurgical production process, 15th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2011 Proceedings, Editors: Dr. Sabahudin Ekinović, Dr. Joan Vivancos Calvet, Dr. Emin Tacer, Prague, Czech Republic, 12-18 September 2011, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H, pp. 841-844 (ISSN: 1840-4944).

3. Slađana Alagić, **Snežana Šerbula**, Ana Ilić, Tanja Kalinović, Jelena Stojić, Heavy metal content in particulate matter originated from mining-metallurgical processes in Bor, (2011), The 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2011 Proceedings, Editors: Prof. dr Desimir Marković, Prof. dr Dragana Živković, Prof. dr Svetlana Nestorović, Kladovo, Serbia, 12-15 October 2011, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, pp. 711-721 (ISBN: 978-86-80987-87-3).
4. **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
5. 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
6. 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
7. 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.
8. 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.
9. **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
10. Antonijević M., Bogdanović G., **Šerbula M. Snežana**, Milić S., The effect of iron(III) concentration on the dissolution of chalcopyrite ore in acidic solutions, 35th International October Conference on Mining and Metallurgy, 30 Sept.-3 October 2003., Bor, Serbia and Montenegro, Proceedings, (2003) 247 – 252
11. **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
12. **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

13. **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
14. **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, Szmposium Proceedings No:0677.
15. **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.
16. V.D.Stanković, **S.M.Šerbula** and R.Grujić, Pressure dropbehavior in three dimensional electrode cell during water electrolysis"; 4th European Symposium on Electrochemical Engineering; Prague, Chess republic, august 1996; Symposium Proceedings 296-302.

Г.1.3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М 34)

$$M34(0,5)=0,5 \times 7=3,5$$

1. **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
2. 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
3. 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
4. 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.
5. 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.
6. **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.

7. V.D. Stanković, **S.M. Šerbula**, "Some characteristics of the three dimensional spouted bed cell", 39th ISE Meeting, Glasgow UK, 1988, Extended Abstracts 413.

Г.1.4. Научни радови објављени у часописима националног значаја М 50

Г.1.4.1. Рад у водећем часопису националног значаја М51

M51(2)=2x3=6

1. 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>
2. 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
3. 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

Г.1.4.2. Рад у научном часопису М53

M53(1)=1x10=10

1. 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)
2. 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)
3. 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=RELAAU%26and%2632037&page=0&sort=1&stype=0&backurl=%2fRelated.aspx%3fartaun%3d32037>
4. 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*, 4 (47) (2006) 5-16, ISSN 0351-9465
<http://scindeks.nb.rs/article.aspx?query=RELAAU%26and%2632037&page=4&sort=1&stype=0&backurl=%2fRelated.aspx%3fartaun%3d32037>

5. 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* 3 (47) (2006) 3-16, ISSN 0351-946
<http://scindeks.nb.rs/article.aspx?artid=0351-94650603003A>
6. 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
<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%263705&page=2&sort=8&stype=0&backurl=%2Fissue.aspx%3Fissue%3D3705>
7. G.D. Bogdanović, M.M. Antonijević, **S.M. Šerbula**, S.M. Milić, Luženje halkopiritne rude u kiseloj sredini – I deo – Uticaj sumporne kiseline, *Bakar*, 2 (30) (2005)51-64, ISSN 0351-0212
<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%264889&page=5&sort=8&stype=0&backurl=%2Fissue.aspx%3Fissue%3D4889>
8. G.D. Bogdanović, M.M. Antonijević, **S.M. Šerbula**, S.M. Milić, Luženje halkopiritne rude u kiseloj sredini – II deo – Uticaj veličine čestica, *Bakar*, 2 (30) (2005)65-78, ISSN 0351-0212
<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%264889&page=6&sort=8&stype=0&backurl=%2Fissue.aspx%3Fissue%3D4889>
9. 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
10. Ž. Živković, V. Stanković, **S.M. Milosavljević** i S. Janjić, Fizičko – hemijske karakteristike bakaroksihlorida dobijenog različitim postupcima taloženja iz rastvora Cu(III) hlorida, *Zbornik radova – časopis za rudarstvo i metalurgiju sa pratećim disciplinama*, 20(1)(1984)1-14, ISSN: 0351-2150

Г.1.5. Зборници скупова националног значаја (М 60)

Г.1.5.1. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини М61

M61 (1,5)=1,5×1=1,5

1. 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

Г.1.5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63

M63 (0,5)=0,5×30=15

1. 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

2. 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
3. Jelena Stojić, **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
4. 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
5. **Snežana Šerbula**, Milan Antonijević, Grozdanka Bogdanović, Snežana Milić, Biljana Jovanović, Čvrste čestice kao zagađivači vazduha, *Ekološka istina 2007*, 27. – 30. 05. 2007. Sokobanja, Srbija, Zbornik radova, (2009) 360 – 364
ISBN 978-86-80987-51-4
6. Grozdanka Bogdanović, Milan Antonijević, Zrinka Milanović, **Snežana Šerbula**, Snežana Milić, Otpadne vode rudnika bakra Bor *Ekološka istina 2007*, 27. – 30. 05. 2007. Sokobanja, Srbija, Zbornik radova, (2009) 398 – 402
ISBN 978-86-80987-51-4
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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.

12. 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.
13. 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
14. 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
15. 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
16. **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
17. **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.
18. 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.
19. **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
20. 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.
21. **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.
22. 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.

23. **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.
24. 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.
25. R. Grujić, V. Stanković, **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.
26. **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.
27. 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.
28. V.D. Stanković, **S.M. Šerbula**, “Ponašanje trodimenzionalnih elektroda u nestacionarnim uslovima”, IX Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji, Dubrovnik, 1985, Knjiga saopštenih radova 529-530.
29. V. Stanković, Ž. Živković, **S.M. Milosavljević**, “Prilog tehnologiji dobijanja bakaroksihlorida”; XVI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Bor, 1984, Knjiga saopštenih radova 275-288.
30. **S.M. Milosavljević**, B. Đorđević, S. Šerbanović; “Izračunavanje parametara ravnoteže sistema metan–ugljendioksid direktnom metodom”; XV Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Bor, 1983, Knjiga saopštenih radova 503-508.

Г.1.5.3. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64

M64 (0,2)=0,2×6=1,2

1. **S.M. Šerbula**, 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.
2. **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.
3. **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.
4. 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.

5. **S.M. Šerbula**, V. Stanković, "Cementacija bakra na mesinganim česticama u koloni sa mirnim slojem", 35. Savetovanje hemičara Srbije, 1993.
6. **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.

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

Г.1.6.1. Руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M103)

$$\text{M103 (3)} = 3 \times 1 = 3$$

1. Projekat postrojenja za ispitivanje ventilatora; Projekat rađen za "Borplast" – Bor, 1989.

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

$$\text{M105(1)} = 1 \times 18 = 18$$

1. Neki aspekti rastvaranja metala i sulfidnih minerala, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, 2005-2010.god.
2. Razvoj novih i poboljšanje postojećih analitičkih metoda i tehnika za praćenje kvaliteta životne sredine, Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine Republike Srbije, 2001-2005.
3. 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.
4. Tehnologije kompleksne prerade koncentrata i međuprodukta u ekstraktivnoj metalurgiji obojenih metala (bakra, olova, cinka i antimona). Projekat finansiran od strane fonda za tehnološki razvoj.
5. Razvoj tehnologije za potpuno iskorišćenje cinka iz mesinganih šljaka i prašina. Projekat finansiran od strane fonda za tehnološki razvoj.
6. Komparativna analiza procesa cementacije, ekstrakcije tečno – tečno, jonske izmene i elektrohemijske ekstrakcije za dobijanje bakra iz razblaženih rastvora. Studija rađena za TIR – Bor; 1993.
7. 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.)
8. 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.).

9. 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.).
10. Projekat postrojenja za ispitivanje crpki; Projekat rađen za "Borplast" –Bor, 1989.
11. Bazna studija mogućnosti primene hidrometalurških postupaka prerade primarnih i sekundarnih sirovina u proizvodnji bakra i pratećih komponenti; Studija rađena za RTB Bor, 1989.
12. Investicioni elaborat procesa tretiranja mesinganih prašina u cilju dobijanja metalnog cinka; Projekat rađen za TIR Bor, 1986.
13. Ispitivanje mogućnosti valorizacije kvarcnog peska iz Donje Bele Reke u cilju dobijanja SiC; Studija rađena za RTB Bor, 1986.
14. Studija tehničko–tehnoloških mogućnosti adaptacije plamene peći u sistem autogenog topljenja; Studija rađena za OZN Regiona Zaječar, 1985.
15. Dorada tehnološkog postupka za dobijanje bakaroksihlorida"; Studija rađena za RO TIR Bor, 1984.
16. Studija tehničko–tehnoloških mogućnosti adaptacije plamene peći u sistem autogenog topljenja; Studija rađena za OZN Regiona Zaječar, 1984.
17. Kompleksna valorizacija MS–šljake, MS–prašine i drugih srodnih sirovina; Studija rađena za OZN Regiona Zaječar; Izveštaj za 1983.g.
18. Studija tehničko – tehnoloških mogućnosti adaptacije plamene peći u sistemu autogenog topljenja; Studija rađena za OZN Regiona Zaječar, 1983.

$$\mathbf{M10+M20+M30 +M50+M60+M100=8+57+19,5+16+17,7+21=139,2}$$

Г.2. Радови кандидата ПОСЛЕ РЕИЗБОРА у звање ванредног професора (Меродавни период од 2011.)

Г.2.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја M10

Г.2.1. Поглавља у монографијама (M13)

$$\mathbf{M13 (8) = 8 \times 5 = 40}$$

1. **Snežana Šerbula**, Miroslav Radulović, Ivan Zafirović, Zoran Stanižan, Mina Petrović, Jelisaveta Vukelić, Irena Petrović, Milica Vesković, *Environmental protection in Pančevo and Bor: challenges of participatory approach to environmental governance*, University of Belgrade, Faculty of Philosophy, Institute for Sociological Research, Belgrade, First Edition 2013. (ISBN 978-86-913927-5-8) (CIP 502/504(497.11)(082)) (COBISS.SR-ID 197486092)
Chapter: Snežana Šerbula: Environmental Pollution in the Bor Region, 14-29.

http://www.rppp-westernbalkans.net/en/research/Completed-Projects/2012/Public-Participation-in-Environmental-Decision-Making--the-Case-of-Bor-and-Pancevo/mainColumnParagraphs/00/text_files/file/BOOKBor%20and%20Pancevo_eng.pdf

2. **Snezana M. Serbula**, Tanja S. Kalinović, Ana A. Ilic, Jelena V. Kalinovic, Branko M. Bugarski, The Impact of Air Pollution from the Mining-Metallurgical Complex on the Content of Total Sulfur in Plant Material and Soil, **chapter** in Air Quality: Environmental Indicators, Monitoring and Health Implications, Editors: Arthur Hermans, Nova Science Publishers, US, New York. (2013), pp. 73-98
(ISBN: 978-1-62808-259-3).
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=38905
3. **S. M. Serbula**, S. Č. Alagić, A.A Ilić, T.S. Kalinović, and J.V. Strojčić. (2012). *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. pp.91-116
ISBN: 978-1-61470-948-0
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=22070
4. J. Stevanović, R. Marković, B. Friedrich, M. Gvozdenović, **S. Šerbula**, (2012). Treatment of the Waste Sulphur Acidic Solutions Obtained in the Conventional Electrolytic Copper Refining Process using the Soluble Anodes- (Part A) in *Advances in Materials Science Research. Volume 11*, Editors: Maryann C. Wythers, New York, Nova Science Publishers US, **Chapter** 6, pp. 345-364
ISBN: 978-1-61470-594-9
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=26394&osCsid=3d3c76484afa4328c69c14bf7922802b
5. J. Stevanović, R. Marković, B. Jugović, Lj. Avramović, **S. Šerbula**, S. Pasalić, (2012). Treatment of the Waste Sulfur Acid Solution Obtained in the Standard Process of Copper Electrolysis using the Insoluble Anodes - (Part B) in *Advances in Materials Science Research. Volume 11*, Editors: Maryann C. Wythers, New York, Nova Science Publishers US, **Chapter** 7, 365-384.
ISBN: 978-1-61470-594-9
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=26394

Г.2.2. Научни радови објављени у часописима међународног значаја (М 20)

Г.2.2.1. Рад у међународном часопису (М 21)

М 21 (8)=8x6=48

1. Kalinovic T.S., **Serbula S.M.**, Radojevic, A.A., Kalinovic J.V., Steharnik M.M., Petrovic J.V., Elder, linden and pine biomonitoring ability of pollution emitted from the copper smelter and the tailings ponds, *Geoderma*, Vol 262, 2016, pp. 266-275,
DOI:10.1016/j.geoderma.2015.08.027, (IF(2014)=3,524 (Soil Sciences 3/34)), ISSN: 0016-7061
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016706115300562>

2. **Snezana M. Serbula**, Ana A. Radojevic, Jelena V. Kalinovic, Tanja S. Kalinovic, Indication of airborne pollution by birch and spruce in the vicinity of copper smelter, *Environmental Science and Pollution Research*, Vol 21, No 19, 2014, pp.11510-11520, DOI:10.1007/s11356-014-3120-4
(IF(2014)=2,828 (Environmental Sciences 54/223))
ISSN: 0944-1344(print), ISSN 1614-7499 (electronic)
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-014-3120-4#page-2>
3. **Snezana M. Serbula**, Tanja S. Kalinovic, Ana A. Ilic, Jelena V. Kalinovic, Mirjana M. Steharnik, Assessment of airborne heavy metal pollution using Pinus spp. and Tilia spp., *Aerosol and Air Quality Research*, Vol 13, 2013, pp.563–573, DOI:10.4209/aaqr.2012.06.0153
(IF(2011)=2,827 (Environmental Sciences 43/205))
ISSN: 1680-8584 (print),ISSN 2071-1409 (electronic)
http://aaqr.org/VOL13_No2_April2013/13_AAQR-12-06-OA-0153_563-573.pdf
4. Gorgievski Milan, Bozic Dragana, Stanković Velizar D., Strbac Nada D., **Serbula Snezana M.**, Kinetics equilibrium and mechanism of Cu²⁺, Ni²⁺ and Zn²⁺ ions biosorption using wheat straw, *Ecological Engineering*, Vol 58, 2013, pp. 113-122, DOI:10.1016/j.ecoleng.2013.06.025
IF(2013)=3,041 (Engineering, Environmental 13/46)
ISSN: 0925-8574
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925857413002267>
5. Bozic Dragana, Gorgievski Milan, Stankovic Velizar D., Strbac Nada D., **Serbula Snezana M.**, Petrovic Nevenka B., Adsorption of heavy metal ions by beech sawdust - Kinetics, mechanism and equilibrium of the process, *Ecological Engineering*, Vol 58, 2013, pp. 202-206, DOI:10.1016/j.ecoleng.2013.06.033
IF(2013)=3,041 (Engineering, Environmental 13/46)
ISSN: 0925-8574
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925857413002346>
6. **Snezana M. Serbula**, Dusanka Dj. Miljkovic, Renata M. Kovacevic, Ana A. Ilic, Assessment of airborne heavy metal pollution using plant parts and topsoil, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, Vol 76, 2012, pp. 209-214, DOI:10.1016/j.ecoenv.2011.10.009
IF(2010)=2,340 (Environmental Sciences 53/193)
ISSN: 0147-6513
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651311003344>

Г.2.2.2. Рад у истакнутом међународном часопису (М 22)

M22(5)=5x3=15

1. **Snezana M. Serbula**, Ana A. Ilic, Jelena V. Kalinovic, Tanja S. Kalinovic, Nevenka B. Petrovic, Assessment of air pollution originating from copper smelter in Bor (Serbia), *Environmental Earth Sciences*, Vol 71, 2014, pp.1651-1661, DOI: 10.1007/s12665-013-2569-7
(IF(2014)=1,765 (Geosciences, Multidisciplinary 74/175))
ISSN:1866-6280(print),ISSN:1866-6299(electronic)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-013-2569-7#page-1>
2. Slađana Č. Alagić, **Snežana M. Šerbula**, Snežana B. Tošić, Aleksandra N. Pavlović, Jelena V. Petrović, Bioaccumulation of Arsenic and Cadmium in Birch and Lime from the Bor Region,

Archives of Environmental Contamination and Toxicology, Vol 65, 2013, pp. 671-682,
 DOI:10.1007/s00244-013-9948-7
 IF(2012)=2,012 (Environmental Sciences 89/210)
 ISSN: 0090-4341
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00244-013-9948-7>

3. **Snezana M. Šerbula**, Tanja S. Kalinovic, Jelena V. Kalinovic, Ana A. Ilic, Exceedance of air quality standards resulting from pyro-metallurgical production of copper: a case study, Bor (Eastern Serbia), *Environmental Earth Sciences*, Vol 68, 2013, pp. 1989–1998, DOI: 10.1007/s12665-012-1886-6
 IF(2013)=1,572 (Geosciences, Multidisciplinary 80/174)
 ISSN:1866-6280(print),ISSN:1866-6299(electronic)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-012-1886-6#page-1>

Г.2.2.3. Рад у међународном часопису (М 23)

M23(3)=3x2=6

1. **S. Šerbula**, V. Stanković, D. Živković, Ž. Kamberović, M. Gorgievski, T. Kalinović: Characteristics of Wastewater Streams within the Bor Copper Mine and their Influence on Pollution of the Timok River, Serbia, *Mine Water and the Environment*, Vol. 32, No. 104, 2016, pp. 1 - 6,
 [IF(2014) =1,206 (Water Resources 48/83)]
 ISSN 1025-9112
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10230-016-0392-6>
2. **Snežana M. Šerbula**, Dragana T. Živković, Ana A. Radojević, Tanja S. Kalinović, Jelena V. Kalinović, Emission of SO₂ And SO₄²⁻ from Copper Smelter and its Influence on the Level of Total S in Soil and Moss in Bor and the Surroundings, *Hemijska industrija*, Vol 69, No 1, 2015, pp. 51–58, DOI:10.2298/HEMIND131003018S
 (IF(2013)=0,562 (Engineering, Chemical 103/133))
 ISSN 0367-598X (Print) ISSN 2217-7426 (Online)
<http://www.ache.org.rs/HI/index2.htm>

Г.2.2.4. Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (М 24)

M24(3)=3x2=6

1. **Snežana Šerbula**, Ana Ristić, Srećko Manasijević, Natalija Dolić, Teški metali u otpadnim vodama Rudnika bakra Majdanpek, *Zaštita materijala*, Vol 56, No 1, 2015, pp. 52–58
 ISSN:0351-9465
<http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2015/03/6SMANASIJEVIC.pdf>
2. **S. Šerbula**, A. Ristić, S. Manasijević, N. Dolić, N. Davitkov, pH vrednosti i koncentracije ukupnog suvog ostatka i suspendovanih materija u otpadnim vodama rudnika bakra Majdanpek, *Zaštita materijala*, Vol 55, No 3, 2014, pp. 327–334
 ISSN:0351-9465
<http://www.sits.org.rs/include/data/docs1098.pdf>

Г.2.3. Зборници међународних научних скупова М30

Г.2.3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

М33(1)=1×22=22

1. **S. Šerbula**, Š. Goletić, D. Živković, N. Imamović: THE QUALITY OF AMBIENT AIR OF COPPER AND FERROUS METALLURGY, 5th International Scientific Conference on Environmental and Material Flow Management, EMFM2015, Zenica, Bosnia and Herzegovina, 2015, pp. 93 – 103
2. Jelena Milosavljević, **S. Šerbula**, K. Pantović, Pyrolysis of lignocellulosic biomass, XXIII International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'15, Proceedings, Edited by: Radoje V. Pantovic, Zoran S. Markovic, Kopaonik, Serbia, 17-20 June 2015, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Bor, 349-355 (ISBN: 978-86-6305-032-7).
3. D. Živković, S. Kalinović, N. Štrbac, A. Mitovski, **S. Šerbula**, Lj. Balanović, M. Sokić: Exergy efficiency concept in industrial ecology, IV International Congress: Engineering, environmental Materials in Processing Industry, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2015, Proceedings, 883 – 889
4. D. Živković, M. Gorgievski, **S. Šerbula**, N. Štrbac, M. Sokić, M. Niculović: Bibliometric analysis of recent achievements in waste waters treatment using biosorbents, 5th International Scientific Conference on Environmental and Material Flow Management, EMFM 2015, Zenica, Bosna i Hercegovina, Bosnia and Herzegovina, 2015, pp. 70 – 74
5. **Snežana Šerbula**, M. Nikolić, A. Radojević, S. Manasijević, N. Davitkov, Effect of SO₂ on the quality of ambient air in Bor, XXIII International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'15, Proceedings, Edited by: Radoje V. Pantovic, Zoran S. Markovic, Kopaonik, Serbia, 17-20 June 2015, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Bor, 530-534 (ISBN: 978-86-6305-032-7).
6. **Snežana Šerbula**, Ana Ristić, Srećko Manasijević, Natalija Dolić, Filtrating Section Waste water of the Copper Mine in Majdanpek and its Influence on the River *Veliki Pek*, IV International Symposium on Environmental and Material Flow Menangement – EMFM 2014, Bor, Serbia, BOOK OF PROCEEDINGS; 128-134 (ISBN: 978-86-6305-029-7) <http://emfm.tf.bor.ac.rs/>
7. **Šerbula Snežana**, Dolić Natalija, Manasijević Srećko, Kalinović Tanja, Ljubomirović Milena, Atmospheric Deposition in the Surroundings of Open Pits and Flotation Tailings, International conference of materials, tribology, recycling MATRIB 2014, Proceedings of conference, 526-541, Vela Lula, Hrvatska, 26-28.06.2014 (ISSN: 1848-5340).
8. Jelena V. Kalinovic, **S.M. Serbula**, A.A. Radojevic, T.S. Kalinovic, S. Manasijevic, N. Dolic, Heavy metals and total sulphur content in vegetables collected in the Bor region (Serbia), XXII International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'14, Proceedings, Edited by: Radoje V. Pantovic, Zoran S. Markovic, Bor, Serbia, 10-13 June 2014, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Bor, 154-159 (ISBN: 978-86-6305-021-1).
9. **Snezana M. Serbula**, N.N. Mijatovic, A.A. Radojevic, T.S. Kalinovic, J.V.Kalinovic, R. Kovacevic, Dandelion as an environmental bioindicator in the bor region, XXII International

Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'14, Proceedings, Edited by: Radoje V. Pantovic, Zoran S. Markovic, Bor, Serbia, 10-13 June 2014, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Bor, 161-167 (ISBN: 978-86-6305-021-1).

10. V. Krstic, J. Kalinović, **S. Šerbula**, T. Kalinović, A. Radojević: Content of Cu, Zn, Mn, Ni and total sulphur in edible parts of vegetables sampled in the surroundings of Bor region, CEECHE, The Central and Eastern European Conference on Health and the Environment, Cluj-Napoca, Romania, 2014.
11. Ana A. Ilic, **Snezana M. Serbula**, Jelena V. Kalinovic, Tanja S. Kalinovic, Marina J. Ilic, The Level of Sulphur Dioxide in the Atmosphere of Bor (Eastern Serbia), 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013 Proceedings, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, S. Yalcin, Istanbul, Turska, 10-11 rujna 2013, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H, pp. 265-268 (ISSN: 1840-4944).
12. Tanja S. Kalinovic, **Snezana M. Serbula**, Jelena V. Kalinovic, Ana A. Ilic, Influence of Airborne Sulphur Dioxide on Total S Concentrations in Linden and Pine, 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013 Proceedings, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, S. Yalcin, Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H, pp. 269-272 (ISSN: 1840-4944).
13. Jelena V. Kalinovic, **Snezana M. Serbula**, Ana A. Ilic, Tanja S. Kalinovic, Jelena Petrovic, Content of Metals and Metalloids in Soil Sampled in Bor and its Surroundings (Eastern Serbia), 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013 Proceedings, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, S. Yalcin, Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H, pp. 273-276 (ISSN: 1840-4944).
14. Ana Ilic, **Snezana Serbula**, Tanja Kalinovic, Jelena Kalinovic, Marina Ilic, Correlation of sulphur dioxide and particulate matter with meteorological factors, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2013 Proceedings, Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović, Bor, Serbia, 16-19 October 2013, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, pp. 69-72 (ISBN: 978-86-6305-012-9).
http://www.ioc.tf.bor.ac.rs/images/sampleddata/ioc2013/final_program_ioc_2013.pdf
15. **S. Šerbula**, D. Živković, A. Ilić, T. Kalinović, J. Kalinović, The Impact of Air Pollution From the Mining-Metallurgical Complex on the Content of Total Sulphur in Soil and Moss, 13th INTERNATIONAL FOUNDRYMEN CONFERENCE – IFC 2013, May 16-17, 2013, Opatija, Croatia, PROCEEDINGS BOOK 386-394 (ISBN: 978-953-7082-15-4)
<http://www.simet.hr/~foundry/>
16. D. Živković, **S. Šerbula**, N. Talijan, S. Nestorović, Cadmium in Advanced Materials Nowadays – Pro et Contra?, 13th INTERNATIONAL FOUNDRYMEN CONFERENCE – IFC 2013, May 16-17, 2013, Opatija, Croatia, PROCEEDINGS BOOK 447-454 (ISBN: 978-953-7082-15-4)
<http://www.simet.hr/~foundry/>

17. **S.Šerbula**, D.Živković, V.Stanković, Ž.Kamberović, Characterization of Wastewater Streams Within Bor Copper Mine and their Influence to Pollution of Timok's Water Basin, 3rd International Symposium on Environmental and Material Flow Management, 27-29 June 2013, Birkenfeld, Germany, PROCEEDINGS BOOK 144-155
18. Ana A. Ilic, Mirjana M. Steharnik, **Snezana M. Serbula**, Jelena V. Kalinovic, Tanja S. Kalinovic, The content of total sulphur in plant material and soil of birch and spruce in Bor and surroundings, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012 Proceedings, Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev, Bor, Serbia, 1st to 3rd October 2012, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, pp. 709-712 (ISBN: 978-86-7827-042-0).
19. Tanja S. Kalinovic, Nevenka Petrovic, **Snezana M. Serbula**, Jelena V. Kalinovic, Ana A. Ilic. Effects of air pollution on heavy metal content in linden and pine, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012 Proceedings, Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev, Bor, Serbia, 1st to 3rd October 2012, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, pp. 705-708 (ISBN: 978-86-7827-042-0).
20. Jelena V. Kalinovic, **Snezana M. Serbula**, Tanja S. Kalinovic, Ana A. Ilic, Content of heavy metals and sulphur in fruits sampled in vicinity of mining-metallurgical complex, 16th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2012 Proceedings, Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, Dubai, UAE, 10-12 September 2012, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H, pp. 367-370 (ISBN: 1840-4944).
21. **Snezana M. Serbula**, Tanja S. Kalinovic, Ana A. Ilic, Jelena V. Kalinovic, Assessment of air pollution using plant material, International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2012 Proceedings, Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, Dubai, UAE, 10-12 September 2012, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H, pp. 371-374 (ISBN: 1840-4944).
22. Ana A. Ilic, **Snezana M. Serbula**, Jelena V. Kalinovic, Tanja S. Kalinovic, Biomonitoring of heavy metal pollution near copper smelter in Bor (Serbia) using acacia, 16th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2012 Proceedings, Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, Dubai, UAE, 10-12 September 2012, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H, pp. 363-366 (ISBN: 1840-4944).

Г.2.3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

$$M34(0,5)=0,5 \times 3=1,5$$

1. D. Živković, S. Kalinović, N. Štrbac, A. Mitovski, **S. Šerbula**, L. Balanović, M. Sokić: Koncept eksergijske efikasnosti u industrijskoj ekologiji, IV International Congress: Engineering, environmental Materials in Processing Industry, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2015, 291 – 292

2. D. Živković, **S. Šerbula**, N. Talijan, S. Nestorović, Cadmium in Advanced Materials Nowadays – Pro et Contra?, 13th INTERNATIONAL FOUNDRYMEN CONFERENCE – Innovative Foundry Processes and Materials 2013, May 16-17, 2013, Opatija, Croatia, ABSTRACTS BOOK 50 (ISBN: 978-953-7082-16-1)
<http://www.simet.hr/~foundry/>
3. **S. Šerbula**, D. Živković, A. Ilić, T. Kalinović, J. Kalinović, The Impact of Air Pollution From the Mining-Metallurgical Complex on the Content of Total Sulphur in Soil and Moss, 13th INTERNATIONAL FOUNDRYMEN CONFERENCE – Innovative Foundry Processes and Materials 2013, May 16-17, 2013, Opatija, Croatia, ABSTRACTS BOOK, 43 (ISBN: 978-953-7082-16-1)
<http://www.simet.hr/~foundry/>

Г.2.4. Националне монографије, тематски зборници, карт. публикациије М 40

Г.2.4.1. Поглавље у истакнутој монографији националног значаја М44

M44(2)=2x2=4

1. **Snežana Šerbula**, Miroslav Radulović, Ivan Zafirović, Zoran Stanižan, Mina Petrović, Jelisaveta Vukelić, Irena Petrović, Milica Vesković, *Zaštita životne sredine u Pančevu i Boru: izazovi participativnog pristupa upravljanju okruženjem*, Institut za sociološka istraživanja Filozofskog fakulteta u Beogradu, Beograd, 2013. **Poglavlje:** Snežana Šerbula, Zagađenje životne sredine u Borskoj regiji, 15-30 str.
(ISBN 978-86-913927-6-5) (CIP 502/504(497.11)(082)) (COBISS.SR-ID 197484812)
http://www.f.bg.ac.rs/files/instituti/ISI/isi_2013_MPetrovic_JVukelic_Zastita_zivotne_sredine_u_Boru_i_Pancevu.pdf
2. V. Vukelić, S. Vujović, M. Petrović, J. Vukelić, M. Vasković-Anđelković, I. Petrović, **S. Šerbula**, N. Sekulić, M. Bobić, *Glokalnost transformacijskih procesa u Srbiji*, Izdavač: Institut za sociološka istraživanja Filozofskog fakulteta u Beogradu (2012), Recenzenti: Prof. dr A. Milić, Prof. dr Lj. Pušić, Prof. dr S. Orlović, Štampa: “Čigoja štampa”.
ISBN: 978-86-7558-897-9
<http://www.f.bg.ac.rs/instituti/ISI/publikacije>

Г.2.5. Научни радови објављени у часописима националног значаја М 50

Г.2.5.1. Рад у водећем часопису националног значаја М51

M51(2)=2x4=8

1. Jelena V. Kalinovic, **Snežana M. Šerbula**, Ana A. Ilic, Tanja S. Kalinovic, Jelena Petrovic, Content of metals and metalloids in soil sampled in Bor and its surroundings (Eastern Serbia), *Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, 17 (1) (2013) 121-124.
ISSN 2303-4009 (online),
<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013Journal/028-TMT13-033.pdf>

2. Ana A. Ilic, **Snezana M. Serbula**, Jelena V. Kalinovic, Tanja S. Kalinovic, Marina J. Ilic, The level of sulphur dioxide in the atmosphere of Bor (Eastern Serbia), *Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, 17 (1) (2013), 113-116.
ISSN 2303-4009 (online)
<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013Journal/026-TMT13-031.pdf>
3. Tanja S. Kalinovic, **Snezana M. Serbula**, Jelena V. Kalinovic, Ana A. Ilic, Influence of airborne sulphur dioxide on totals concentrations in linden and pine, *Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, 17 (1) (2013), 117-120.
ISSN 2303-4009 (online)
<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013Journal/027-TMT13-032.pdf>
4. **Serbula Snezana M.**, Kalinovic Tanja S., Ilic Ana A., Kalinovic Jelena V. Assessment of air pollution using plant material, *Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, 16 (1) (2012) pp. 151-154
<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013Journal/026-TMT13-031.pdf>

Г.2.5.2. Рад у часопису националног значаја M52

$$M52(1,5)=1,5 \times 1=1,5$$

1. D. Živković, S. Kalinović, N. Štrbac, A. Mitovski, **S. Šerbula**, L. Balanović, M. Sokić: Eksergija i eksergijska efikasnost u industrijskoj ekologiji, *Bakar*, ISSN 0351-0212, Vol. 40, No. 1, 2015. pp. 75 - 82
http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar1_15.pdf

Г.2.6. Зборници скупова националног значаја (M 60)

Г.2.6.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63

$$M63(0,5)=0,5 \times 4=2$$

1. **S. Šerbula**, S. Ristić, Z. Milijić, J. Kalinović, T. Kalinović, A. Radojević, I. Paciћ: Tretman otpadnih voda iz kopova "Severni i Juћni revir" u Majdanpeku, III simpozijum sa међunarodnim ућећем "Rudarstvo 2012", Zlatibor, Serbia, 2012, pp. 431 – 436 (ISBN: 978-86-80809-69-4)
2. T. Kalinović, D. Boћić, V. Stanković, M. Gorgievski, **S. Šerbula**, A. Radojević, J. Kalinović, V. Cvetanovski: Adsorpcija jona Pb²⁺ iz sintetiћkih rastvora na pћeniћnoj slami, III simpozijum sa међunarodnim ућећем "Rudarstvo 2012", Zlatibor, Serbia, 2012, pp. 480 – 484 (ISBN: 978-86-80809-69-4)
3. A. Radojević, **S. Šerbula**, J. Kalinović, T. Kalinović, M. Gorunović, D. Miljković, M. Popović: Adsorpcija jona teћkih metala iz sintetiћkih rastvora na prirodnom zeolitu klinoptilolitu – Teorijski pristup, III simpozijum sa међunarodnim ућећем "Rudarstvo 2012", Zlatibor, Serbia, 2012, pp. 460 – 466 (ISBN: 978-86-80809-69-4)

4. J. Kalinović, D. Božić, V. Stanković, M. Gorgievski, **S. Šerbula**, T. Kalinović, A. Radojević, R. Stamenkovski: Adsorpcija jona Pb²⁺ iz sintetičkih rastvora na trini bukve, III simpozijum sa međunarodnim učešćem "Rudarstvo 2012", Zlatibor, Serbia, 2012, pp. 467 – 472 (ISBN: 978-86-80809-69-4)

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

Г.2.6.1. Руковођење нац. научним пројектом (M102)

$$\mathbf{M102\ (5) = 5 \times 1 = 5}$$

1. Пројекат ИИИ (Интегрисана Интердисциплинарна Истраживања) под називом: „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности“, Подпројекат: „Акумулација тешких метала и канцерогених материја у биљном материјалу, биосорбентима и зеолитима“, Република Србија, Министарство науке и технолошког развоја, 2011.-2016.

Г.2.6.2. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105)

$$\mathbf{M105(1) = 1 \times 1 = 1}$$

1. Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група

$$\mathbf{M10+M20+M30+M40+M50+M60+M100=40+75+23,5+4+9,5+2+6=160}$$

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Поглавља у монографијама Г.2.1.1., Г.2.1.2. и Г.2.1.3. приказују утицаје емисије из рударско-металуршког комплекса, на стање животне средине у Бору и његовој околини. Биомониторинг је спроведен у урбано-индустријској, субурбаној и рураној области. Укупне концентрације тежих метала, металоида и укупног сумпора одређене су у узорцима листопадног (брезе и липе) и зимзеленог дрвећа (смрека и бор), као и маховине и јестивих делова воћа и поврћа (јабука, крушка, боранија и кромпира). Упоредивањем фолиарних делова, фактор обогаћења сумпором смањује по следећем редоследу: бреза > липа > смрека. Значајно веће концентрације сумпора (а самим тим и фактор обогаћења) у узорцима маховине потврђује поузданост маховине као биоиндикатора загађења ваздуха. Корелација између локација узорковања, на основу концентрације укупног сумпора у биљним деловима и земљишту липе, брезе, смреке и бора показује најближе односе између локација Градски парк, Болница и Слатина, што указује на сличан ниво загађења у урбано-индустријској и рураној зони (Г.2.3.1.15.).

Поглавља у монографијама Г.2.1.4. и Г.2.1.5. анализирају отпадне растворе добијене током третмана бакра и племенитих метала. Поред бакра, ови раствори садрже сумпорну киселину и низ других, штетних и опасних компоненти, као што су Ni, Fe, As, Zn, Sb, Te, Sn, Bi, Pb, Se, Cl јоне и др. Неконтролисано цурење постојећих раствора, узрокује економске губитке и еколошке проблеме, који директно угрожавају локално становништво, а преко

локалних река изазивају проблеме у много већим областима. Специфични тестови су спроведени, са циљем да истражују могућност рециклаже сумпорне киселине из постројења за регенерацију електролита помоћу нерастворне аноде. Тестови су спроведени на опреми индустријских размера, под истим условима као у конвенционалном процесу електролизе бакра. Резултати показују да је бакар једино могуће извући, у облику праха. Хемијска анализа концентрације бакра у раствору, добијена после окончања процеса, показала је да је садржај бакра смањен за око 80%, у погледу почетне вредности. Хемијска карактеризација добијеног бакарног муља је показала да је материјал са садржајем бакра од око 90%. Овај муљ је даље третиран, са различитим типовима раствора сумпорне киселине у циљу добијања раствора погодног за кристализацију соли бакра.

Утицаји загађења ваздуха пореклом из Рударског-металуршког комплекса Бор (Србија) на биљни материјал приказани су у радовима Г.2.2.1.1., Г.2.2.1.2., Г.2.2.1.3. Г.2.2.1.6., Г.2.2.2.2., Г.2.2.3.2., Г.2.3.1.12., Г.2.5.1.3. и Г.2.5.1.4. Испитиване су дрвенасте биљке: бор липа, смрека, бреза и багрем. Узорци корена, гране, лишћа (иглица) и земљишта узимани су на различитим удаљеностима од топионице бакра и у зависности од руже ветрова. Према резултатима фактора обогаћивања, у гранама има највише бакра и олова. Резултати кластер анализе указују да је најугроженија урбано-индустријска зона у Бору (локације од 0,5 км и 1 км од топионице бакра). Према биоконцентрацијском фактору, транслокационом фактору и индексу обогаћења, високе концентрације бакра и олова у надземним деловима су углавном последица ваздушног загађења (Г.2.3.1.18. и Г.2.3.1.19.).

Адсорпција јона бакра, цинка и никла из синтетичких раствора је анализирана коришћењем пшеничне сламе и трине у радовима Г.2.2.1.4., Г.2.2.1.5. Г.2.6.1.2. и Г.2.6.1.4. Одређен је садржај алкалних и земноалкалних метала, пре и после испирања сламе и трине водом. Хемијска потрошња кисеоника је одређена пре експеримента адсорпције. Пре и после адсорпције јона бакра, олова, и цинка, одређене су хидроксилне функционалне групе, које су углавном одговорне за адсорпцију јона. Кинетика адсорпције је описана по реакционом кинетичком моделу псеудо-другог реда, омогућавајући одређивање кинетичких параметара за сваки од разматраних металних јона. Механизам јонске измене потврђује, под претпоставком да су земноалкално-алкални метали (углавном калцијум), субституисани разматраним јонима тешких метала и протона. За један метални јонски систем, подаци адсорпцијске равнотеже могу да се моделирају по Лангмуировој адсорпцијоној изотерми за све испитиване јоне. Добијени резултати показују да се пшенична слама може успешно користити као адсорбент из слабо киселих раствора.

Анализа мониторинга квалитета ваздуха и земљишта је у Бору је приказана у радовима Г.2.2.2.1., Г.2.2.2.3., Г.2.3.1.13. и Г.2.3.1.14. Арсен, олово, кадмијум, бакар и сумпор-диоксид су претежно индустријског порекла као последица производње бакра у Бору. Добијене концентрације су показале да су угрожене зоне су у непосредној близини топионице, као и у правцу доминантних ветрова. Групишући елементе у засебне кластере, резултати кластер анализе потврђују велико оптерећење ваздуха арсеном и сумпор-диоксидом. Резултати РСА анализе компоненти показују да производња бакра има велики утицај на загађење ваздуха у Бору.

У радовима Г.2.2.3.1., Г.2.2.4.1., Г.2.2.4.2., Г.2.3.1.6. и Г.2.3.1.17. су приказане просечне годишње концентрације јона тешких метала у водама РББа и РБМа. На основу редовних хемијских анализа узорка воде утврђен повишен садржај јона тешких метала (Cu, Fe, Mn, Zn, Pb, Cd, i dr.) који премашују вредности максималне дозвољене концентрације дефинисане правилником Републике Србије о квалитету вода. Добијени резултати су упоређивани са дозвољеним граничним вредностима концентрација које прописују Правилник Светске здравствене организације и Директива 98/83/ЕС Европске уније као и са неким литературним подацима. Такође су анализиране просечне годишње вредности: концентрације укупног сувог остатка, рН вредности и суспендованих материја у отпадним

водама рудника бакра Мајданпек. Предложена је дорада гравитационог таложника да би се смањио губитак концентрата бакра у облику суспендованих честица у отпадним водама погона филтрације применом коагуланата у радовима Г.2.6.1.1. и Г.2.6.1.3.

Знатне количине отпадних гасова (Г.2.3.1.5., Г.2.3.1.7., Г.2.3.1.11., Г.2.4.1.1. Г.2.4.1.2. и Г.2.5.1.2.), суспендованих честица и атмосферске депозиције, типичних за металуршке производње, представљају велики еколошки проблем. Мониторинг квалитета ваздуха на територији Бора и околине врши се на мерна места у градским, приградским и сеоским зонама. Компаративна анализа концентрације SO₂ у зимском и летњем периоду показује утицај РТБ Бор и градске топлане. Праћење садржаја тешких метала/металоида у суспендованим честицама и атмосферске депозиције указује на повећан ниво загађења ваздуха. Арсен у РМ указује на континуално прекорачење граничне вредности. Зеница (Босна и Херцеговина) је позната по црној металургији, која има сличне емитере загађења ваздуха у индустријским и урбаним срединама. Дугорочна контрола емисија SO₂, суспендованих честица и атмосферске депозиције, указује на утицај металургије на ниво квалитета ваздуха у оба металуршка центра (Бор и Зеница у раду Г.2.3.1.1.).

У раду Г.2.3.1.2. разматрана је биомаса као обновљиви извор енергије. Био-уље као један од главних производа добијених од пиролизе лигноцелулозне биомасе има велики број индустријских апликација. Након надоградње је могуће користити био-уље као гориво за транспорт. Температура пиролизе је главни фактор који утиче на пренос тешких метала у нестабилне фракције производа пиролизе.

Радови Г.2.3.1.3. Г.2.3.2.1. и Г.2.5.2.1. представљају ексергијску анализу и ексергијску ефикасност у индустријској екологији. Библиометријска анализа недавних достигнућа у пречишћавању отпадних вода коришћењем биосорбентата приказана је у раду Г.2.3.1.4.

Процена нивоа Cu, Zn, Mn, Ni и укупног S у јестивим деловима поврћа је приказана у радовима Г.2.3.1.8., Г.2.3.1.10., Г.2.3.1.20., Г.2.3.1.21., Г.2.3.1.22., Г.2.3.2.3. и Г.2.5.1.1. Поврће је узорковано из пољопривредног земљишта у Бору. Дескриптивна статистичка метода концентрација елемената у поврћу и хијерархијска кластер анализа су дати у раду. Концентрације елемената су највећи за S, а затим за Cu и Zn. Кластер анализа је показала да неки елементи формирају посебан кластер због виших концентрација. Високе концентрације Cu, укупног S и Zn у поврћу из Борског региона, у поређењу са резултатима добијеним из литературе, указују на контаминацију јестивих делова поврћа.

Отпадне воде из Кривељске и Борске флотације, као и отпадне воде из подземне експлоатације, се испуштају у ток Кривељске реке. Обрадиво земљиште, као и корен и лишће маслачка, су испитивани уз приобаље Кривељске реке. Количине арсена, олова, бакра, цинка и кадмијума у земљишту и биљним деловима су анализирани. На основу добијених резултата садржаја тешких метала, утврђено је да маслачак је ексклудер за све анализиране елементе у раду Г.2.3.1.9.

Кадмијум је канцерогена материја у животној средини, па се његова примена смањује у металуршким легурама. Дали треба заменити кадмијум неким другим металом и у којој мери анализирано је у радовима Г.2.3.1.16. и Г.2.3.2.2.

Д.1. Цитираност радова кандидата Снежане Шербула

По SCOPUS бази укупна цитираност радова Проф. Др Снежане Шербула је 249 у 189 документа за 23 документа, при чему је индекс утицајности **h-index: 9**. У периоду од последњег реизбора за ванредног професора публиковано је VIII радова који се виде у scopus бази, а који су цитирани 89 пута, при чему у раду бр. VII (Slađana Č. Alagić, Snežana S. Šerbula, Snežana B. Tošić, Aleksandra N. Pavlović, Jelena V. Petrović, Bioaccumulation of Arsenic and Cadmium in Birch and Lime from the Bor Region, *Archives of Environmental Contamination*

and Toxicology, 65 (2013), 671-682) постоји штампарска грешка у средњем слову (уместо М. стоји S. Па се овај рад не види у бази иако је цитиран 7 пута, а од тога 2 хетероцитата. Укупно 13 цитираних радова од 23 публикована рада су цитирани 249 пута, од тога 158 хетероцитата:

I. Kalinovic T.S., Serbula S.M., Radojevic, A.A., Kalinovic J.V., Steharnik M.M., Petrovic J.V., Elder, linden and pine biomonitoring ability of pollution emitted from the copper smelter and the tailings ponds, Geoderma, 262 (2016) 266-275

1. Nujkić, M.M., Dimitrijević, M.M., Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Petrović, J.V., Impact of metallurgical activities on the content of trace elements in the spatial soil and plant parts of *Rubus fruticosus* L., Environmental Sciences: Processes and Impacts, (18) 3 (2016) 350-360

II. Serbula S. M., Radojevic A. A., Kalinovic J. V., Kalinovic T. S.: Indication of airborne pollution by birch and spruce in the vicinity of copper smelter, Environmental Science and Pollution Research, 21 (19) (2014) 11510-11520.

1. Tarricone K., Wagner G., Klein R.: *Toward standardization of sample collection and preservation for the quality of results in biomonitoring with trees – A critical review*, Ecological Indicators, 57 (2015) 341–359.
2. Ciornea E., Boz I., Ionel E., Cojocaru S. I., Dumitru G.: *The biochemical and histoanatomical response of some woody species to anthropic impact in Suceava County, Romania*, Turkish Journal of Biology, 39 (2015) 624-637.
3. Kamari A., Yusoff S. N. M., Putra W. P., Ishak C. F., Hashim N., Mohamed A., Isa I.M., Bakar S. A.: *The effects of application of agricultural wastes to firing range soil on metal accumulation in Ipomoea aquatica and soil metal bioavailability*. Chemistry and Ecology, 31 (7) (2015). DOI:10.1080/02757540.2015.1077811

III. Serbula S. M., Kalinovic T. S., Ilic A. A., Kalinovic J. V., Steharnik M. M.: Assessment of airborne heavy metal pollution using Pinus spp. and Tilia spp., Aerosol and Air Quality Research, 13 (2) (2013) 563-573.

1. Miri M., Allahabadi A., Ghaffari H.R., Fathabadi Z.A., Raisi Z., Rezai M., Aval M.Y., Ecological risk assessment of heavy metal (HM) pollution in the ambient air using a new bio-indicator, Environmental Science and Pollution Research, (2016), 1-11
2. Matin, G., Kargar, N., Buyukisik, H.B., Bio-monitoring of cadmium, lead, arsenic and mercury in industrial districts of Izmir, Turkey by using honey bees, propolis and pine tree leaves, [Ecological Engineering](#), 90 (2016) 331-335
3. Nujkić, M.M., Dimitrijević, M.M., Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Petrović, J.V., Impact of metallurgical activities on the content of trace elements in the spatial soil and plant parts of *Rubus fruticosus* L., Environmental Sciences: Processes and Impacts, (18) 3 (2016) 350-360
4. Zhao, R.-R., Shi, F.-C., Zhou, M.-L., Chen, G.-P., Cong, M.-Y., Effects of urban-rural atmospheric environment on heavy metal accumulation of *Cedrus deodara* and *Sabina chinensis*, Chinese Journal of Ecology, (34) 12 (2015) 3368-3373
5. Posta, D.S., Camen, D., Radulov, I., Berbecea, A., Studies regarding the heavy metal content of the leaves and soil in *Betula pendula* roth, in the Main Parks of Timisoara, Romania, Revista de Chimie, 66(11)(2015)1857-1859

6. Deljanin I., Antanasijević D., Aničić Urošević M., Tomašević M., Perić-Grujić A., Ristić M.: *The novel approach to the biomonitor survey using one- and two-dimensional Kohonen networks*, Environmental Monitoring and Assessment, (2015) 187:618. DOI 10.1007/s10661-015-4842-6.
7. Țenche-Constantinescu A. M., Madoșa E., Chira D., Hernea C., Țenche-Constantinescu R. V., Lalescu D., Borlea G. F.: *Tilia spp.-Urban Trees for Future*, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 43 (1) (2015) 259–264.
8. de Paula P. H. M., Mateus V. L., Araripe D. R., Duyck C. B., Saint’Pierre T. D., Gioda A.: *Biomonitoring of metals for air pollution assessment using a hemiepiphyte herb (Struthanthus flexicaulis)*, Chemosphere, 138 (2015) 429–437.
9. Zhao R.-R., Shi F.-C., Zhou M.-L., Chen G.-P., Cong M.-Y.: Effects of urban-rural atmospheric environment on heavy metal accumulation of Cedrus deodara and Sabina chinensis. Chinese Journal of Ecology, 34 (12) (2015) 3368-3373.
10. Hu, Y., Wang, D., Wei, L., Zhang, X., Song, B., Bioaccumulation of heavy metals in plant leaves from Yan[U+05F3]an city of the Loess Plateau, China, Ecotoxicology and Environmental Safety, 110(2014) pp. 82-88
11. Bertolotti, G., Gialanella, S., Review: Use of conifer needles as passive samplers of inorganic pollutants in air quality monitoring, Analytical Methods. 6 (16)(2014) 6208-6222
12. Chrzan, A., Necrotic bark of common pine (Pinus sylvestris L.) as a bioindicator of environmental quality, Environmental Science and Pollution Research, 22 (2)(2014)1066-1071

IV. Gorgievski M., Božić D., Stanković V., Štrbac N., Šerbula S., *Kinetics, equilibrium and mechanism of Cu²⁺, Ni²⁺ and Zn²⁺ ions biosorption using wheat straw*, Ecological Engineering, Vol. 58, 2013, pp. 113-122.

1. Kostić, M., Mitrović, J., Radović, M., Dordević, M., Petović, M., Bojić, D., Bojić, A., Effects of power of ultrasound on removal of Cu(II) ions by xanthated Lagenaria vulgaris shell, Ecological Engineering, (90) (2016) 82-86
2. Amirnia, S., Ray, M.B., Margaritis, A., Copper ion removal by Acer saccharum leaves in a regenerable continuous-flow column, Chemical Engineering Journal, (287) (2016) 755-764
3. Blanes, P.S., Bordoni, M.E., González, J.C., García, S.I., Atria, A.M., Sala, L.F., Bellú, S.E. Application of soy hull biomass in removal of Cr(VI) from contaminated waters. Kinetic, thermodynamic and continuous sorption studies, Journal of Environmental Chemical Engineering, (4) 1(2016) 516-526
4. Cheng, Q., Huang, Q., Khan, S., Liu, Y., Liao, Z., Li, G., Ok, Y.S., Adsorption of Cd by peanut husks and peanut husk biochar from aqueous solutions, Ecological Engineering, (87) (2016) 240-245
5. Qu, J., Zang, T., Gu, H., Li, K., Hu, Y., Ren, G., Xu, X., Jin, Y., Biosorption of copper ions from aqueous solution by Flammulina velutipes spent substrate, BioResources, (10) 4 (2015) 8058-8075
6. Bertoni, F.A., Medeot, A.C., González, J.C., Sala, L.F., Bellú, S.E., Application of green seaweed biomass for MoVI sorption from contaminated waters. Kinetic, thermodynamic and continuous sorption studies Journal of Colloid and Interface Science, (446) (2015) 122-132
7. Singh, R., Babu, J.N., Kumar, R., Srivastava, P., Singh, P., Raghubanshi, A.S., *Multifaceted application of crop residue biochar as a tool for sustainable agriculture: An ecological perspective*, Ecological Engineering, 77, 2015, pp. 324-347.

8. Das, D., Vimala, R., Das, N., *Removal of Ag(I) and Zn(II) ions from single and binary solution using sulfonated form of gum arabic-powdered mushroom composite hollow semispheres: Equilibrium, kinetic, thermodynamic and ex-situ studies*, *Ecological Engineering*, 75, 2015, pp. 116-122.
9. Zafar, M.N., Aslam, I., Nadeem, R., Munir, S., Rana, U.A., Khan, S.U.D., *Characterization of chemically modified biosorbents from rice bran for biosorption of Ni (II)*, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 46, 2015, pp. 82-88.
10. Basu, M., Guha, A. K., Ray, L., *Biosorptive removal of lead by lentil husk*, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 3(2), 2015, pp. 1088-1095.
11. Partelová, D., Šušnovská, A., Marešová, J., Horník, M., Pipíška, M., Hostin, S., *Removal of Contaminants from Aqueous Solutions Using Hop (Humulus Lupulus L.) Agricultural By-Products*, *Nova Biotechnologica et Chimica*, 14(2), 2015, pp. 212-227.
12. Xiao-jing, H., Hai-dong, G., Ting-ting, Z., Yu, J., Juan-juan, Q., *Biosorption mechanism of Cu²⁺ by innovative immobilized spent substrate of fragrant mushroom biomass*, *Ecological Engineering*, (73) (2014) 509-513
13. Şener, M., Reddy, D.H.K., Kayan, B., *Biosorption properties of pretreated sporopollenin biomass for lead(II) and copper(II): Application of response surface methodology*, *Ecological Engineering*, (68) (2014) 200-208
14. Weng, C.-H., Lin, Y.-T., Hong, D.-Y., Sharma, Y.C., Chen, S.-C., Tripathi, K., *Effective removal of copper ions from aqueous solution using base treated black tea waste*, *Ecological Engineering*, (67) (2014) 127-133
15. Meitei, M.D., Prasad, M.N.V., *Adsorption of Cu (II), Mn (II) and Zn (II) by Spirodela polyrhiza (L.) Schleiden: Equilibrium, kinetic and thermodynamic studies*, *Ecological Engineering*, (71) (2014) 308-317
16. Yakout, S.M. *Review on the bioremediation by Aspergillus niger*, *Journal of Pure and Applied Microbiology*, (8) 1(2014) 109-116
17. Wu, Y., Zhou, Z., Yan, R., Zheng, J., *Biosorption of Zn²⁺ and Pb²⁺ from aqueous solutions using native and microwave treated Flammulina velutipes stipe*, *Korean Journal of Chemical Engineering*, (31) 8 (2014) 1444-1450
18. Zhang, P., Chang, C.-C., Wang, R., Zhang, S., *Agricultural waste, Water Environment Research*, (86) 10 (2014) 1387-1415
19. Verma, A., Shalua, Singh, A., Bishnoi, N.R., Gupta, A., *Biosorption of Cu (II) using free and immobilized biomass of Penicillium citrinum*, *Ecological Engineering*, (61) (2013) 486-490
20. Capasso, R. , De Martino, A., *A review on the potential remediation of waters contaminated with zinc, chromium or arsenic by sorption on polymeric and other biosorbents from vegetable waste or other organic matter*, *Agrochimica*, (57) 4 (2013) 289-314

V. Bozic Dragana, Gorgievski Milan, Stankovic Velizar D., Strbac Nada D., Serbula Snezana M., Petrovic Nevenka B., Adsorption of heavy metal ions by beech sawdust - Kinetics, mechanism and equilibrium of the process, *Ecological Engineering*, 58 (2013), 202-206

1. Wen-Xia Zhou, Tuo-Ping Hu, Jian-Feng Gao, Xi Chen, Wei-Guang Ping, Chin-Chuan Wei, Fuqiang An, *Synthesis of high-performance nitrogen-containing porous carbon and adsorption properties towards metal ions*, *Desalination and Water Treatment*, (57), 10 (2016) 4494-4501
2. Yunhai Wu, Yiang Fan, Meili Zhang, Zhu Ming, Shengxin Yang, Aynigar Arkin, Peng Fang, *Functionalized agricultural biomass as a low-cost adsorbent: Utilization of rice straw incorporated with amine groups for the adsorption of Cr(VI) and Ni(II) from single and binary systems*, *Biochemical Engineering Journal*, 105, 15 (2016) 27-35

3. Deng, S., Zhang, G., Wang, X., Zheng, T., Wang, P., *Preparation and performance of polyacrylonitrile fiber functionalized with iminodiacetic acid under microwave irradiation for adsorption of Cu(II) and Hg(II)*, Chemical Engineering Journal, 276, 2015, pp. 349-357.
4. Dong, Y-B., Lin, H., *Adsorption of Cu²⁺ from aqueous solution by modified biomass material*, Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 25(3), 2015, pp. 991-996.
5. Basu, M., Guha, A. K., Ray, L., *Biosorptive removal of lead by lentil husk*, Journal of Environmental Chemical Engineering, 3(2), 2015, pp. 1088-1095.
6. Lokteva, E.S., Golubina, E.V., Antonova, M.V., Klovov, S.V., Maslakov, K.I., Egorov, A.V., Likholobov, V.A., *Chlorobenzene hydrodechlorination catalyst prepared via the pyrolysis of sawdust impregnated with palladium nitrate*, Kinetics and Catalysis, 56(6), 2015, pp. 764-773.
7. Heidari-Chaleshtori, M., Nezamzadeh-Ejhieh, A., *Clinoptilolite nano-particles modified with aspartic acid for removal of Cu(ii) from aqueous solutions: Isotherms and kinetic aspects*, New Journal of Chemistry, 39(12), 2015, pp. 9396-9406.
8. Gustavo Ferreira Coelho, Affonso Celso Gonçalves Jr., César Ricardo Teixeira Tarley, Juliana Casarin, Herbert Nacke, Marcio André Francziskowski, *Removal of metal ions Cd (II), Pb (II), and Cr (III) from water by the cashew nut shell Anacardium occidentale L*, Ecological Engineering, (73) (2014) 514–525
9. Chih-Huang Weng, Yao-Tung Lin, Deng-Yen Hong, Yogesh Chandra Sharma, Shih-Chieh Chen, Kumud Tripathi, *Effective removal of copper ions from aqueous solution using base treated black tea waste*, Ecological Engineering, (67) (2014) 127–133
10. Lima, L.K.S., Silva, J.F.L., Da Silva, M.G.C., Vieira, M.G.A., *Lead biosorption by salvinia natans biomass: Equilibrium study*, Chemical Engineering Transactions, (38) (2014) 97-102

VI. Šerbula S. M., Kalinovic T. S., Kalinovic J. V., Ilic A. A.: *Exceedance of air quality standards resulting from pyro-metallurgical production of copper: a case study, Bor (Eastern Serbia)*, Environmental earth sciences, 68 (7) (2013) 1989-1998.

1. Yue T. X., Xu B., Zhao N., Chen C., Kolditz O.: *Thematic Issue: Environment and Health in China—I*, Environmental Earth Sciences, 74(8) (2015) 6361-6365.
2. Ram S. S., Majumder S., Chaudhuri P., Chanda S., S. Santra C., Chakraborty A., Sudarshan M.: *A Review on Air Pollution Monitoring and Management Using Plants With Special Reference to Foliar Dust Adsorption and Physiological Stress Responses*, Critical Reviews in Environmental Science and Technology, 45(23) (2015) 2489-2522.

VII. Slađana Č. Alagić, Snežana M. Šerbula, Snežana B. Tošić, Aleksandra N. Pavlović, Jelena V. Petrović, *Bioaccumulation of Arsenic and Cadmium in Birch and Lime from the Bor Region*, Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 65 (2013), 671-682

1. Maiti, S.K., Kumar, A., Ahirwal, J., *Bioaccumulation of metals in timber and edible fruit trees growing on reclaimed coal mine overburden dumps*, International Journal of Mining, Reclamation and Environment, (30) 3 (2016) 231-244
2. Pallavicini, N., Engström, E., Baxter, D.C., Öhlander, B., Ingri, J., Rodushkin, I., *Cadmium isotope ratio measurements in environmental matrices by MC-ICP-MS*, Journal of Analytical Atomic Spectrometry 29 (9)(2014) 1570-1584

VIII. Serbula S. M., Miljkovic D. D., Kovacevic R. M., Ilic A. A.: *Assessment of airborne heavy metal pollution using plant parts and topsoil*, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 76 (1) (2012), 209-214.

1. Miri M., Allahabadi A., Ghaffari H.R., Fathabadi Z.A., Raisi Z., Rezai M., Aval M.Y., Ecological risk assessment of heavy metal (HM) pollution in the ambient air using a new bio-indicator, *Environmental Science and Pollution Research*, (2016), 1-11
2. Steindor, K.A. , Franiel, I.J., Bierza, W.M., Pawlak, B., Palowski, B.F., Assessment of heavy metal pollution in surface soils and plant material in the post-industrial city of Katowice, Poland, *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, (51) 5(2016) 371-379
3. Gucwa-Przepióra, E., Nadgórska-Socha, A., Fojcik, B., Chmura, D., Enzymatic activities and arbuscular mycorrhizal colonization of *Plantago lanceolata* and *Plantago major* in a soil root zone under heavy metal stress, *Environmental Science and Pollution Research*, (23) 5 (2016) 4742-4755
4. Dimitrijević, M.D., Nujkić, M.M., Alagić, S.Č., Milić, S.M., Tošić, S.B., Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex, *International Journal of Environmental Science and Technology*, (13) 2 (2016) 615-630
5. Campos, C.F., De Campos, E.O., Souto, H.N., Sousa, E.D.F., Pereira, B.B., Biomonitoring of the environmental genotoxic potential of emissions from a complex of ceramic industries in Monte Carmelo, Minas Gerais, Brazil, using *Tradescantia pallida*, *Journal of Toxicology and Environmental Health - Part A: Current Issues*, (79) 3 (2016) 123-128
6. Chen, B., Stein, A.F., Castell, N., Gonzalez-Castanedo, Y., Sanchez de la Campa, A.M., de la Rosa, J.D., Modeling and evaluation of urban pollution events of atmospheric heavy metals from a large Cu-smelter, *Science of the Total Environment*, (539) (2016) 17-25
7. Zhao R.-R., Shi F.-C., Zhou M.-L., Chen G.-P., Cong M.-Y.: *Effects of urban-rural atmospheric environment on heavy metal accumulation of Cedrus deodara and Sabina chinensis*, *Chinese Journal of Ecology* 34 (12) (2015) 3368-3373.
8. Nadgórska-Socha A., Kandziora-Ciupa M., Ciepał R.: *Element accumulation, distribution, and phytoremediation potential in selected metallophytes growing in a contaminated area*, *Environmental Monitoring and Assessment* 187 (7) (2015) 187:441.
9. Yang Y., Liang Y., Ghosh A., Song Y., Chen H., Tang M.: *Assessment of arbuscular mycorrhizal fungi status and heavy metal accumulation characteristics of tree species in a lead–zinc mine area: potential applications for phytoremediation*, *Environmental Science and Pollution Research* 22 (17) (2015) 13179-13193.
10. Bora F.-D., Bunea, C.-I., Rusu T., Pop N.: *Vertical distribution and analysis of micro, macroelements and heavy metals in the system soil-grapevine-wine in vineyard from North-West Romania*, *Chemistry Central Journal* (1) (2015) 9:19.
11. Saba G., Parizanganeh A.H., Zamani A., Saba J.: *Phytoremediation of heavy metals contaminated environments: Screening for native accumulator plants in Zanjan-Iran*, *International Journal of Environmental Research*, 9 (1) (2015) 309-316.

12. Mori J., Hanslin H.M., Burchi G., Sæbø, A.: *Particulate matter and element accumulation on coniferous trees at different distances from a highway*, Urban Forestry and Urban Greening, 14 (1) (2015) 170-177.
13. de Paula P.H.M., Mateus V.L., Araripe D.R., Duyck C.B., Saint'Pierre T.D., Gioda A.: *Biomonitoring of metals for air pollution assessment using a hemiepiphyte herb (Struthanthus flexicaulis)*, Chemosphere, 138 (2015) 429-437.
14. Mori J., Sæbø A., Hanslin H.M., Teani A., Ferrini F., Fini A., Burchi G.: *Deposition of traffic-related air pollutants on leaves of six evergreen shrub species during a Mediterranean summer season*, Urban Forestry and Urban Greening, 14 (2) (2015) 264-273.
15. Markert, B., Fränzle S., Wünschmann S.: *CHEMICAL EVOLUTION: The Biological System of the Elements (BOOK)* (2015) 1-282.
16. Hu, Y., Wang, D., Wei, L., Zhang, X., Song, B., *Bioaccumulation of heavy metals in plant leaves from Yan[U+05F3]an city of the Loess Plateau, China*, Ecotoxicology and Environmental Safety, (110) (2014) 82-88
17. Fang, G.-C., Zheng, Y.-C., *Diurnal ambient air particles, metallic elements dry deposition, concentrations study during year of 2012-2013 at a traffic site*, Atmospheric Environment, (88) (2014) 39-46
18. Stankovic, S., Kalaba, P., Stankovic, A.R., *Biota as toxic metal indicators*, Environmental Chemistry Letters, (12) (1) (2014) 63-84
19. Chudzińska, E., Diatta, J.B., Wojnicka-Póltorak, A., *Adaptation strategies and referencing trial of Scots and black pine populations subjected to heavy metal pollution*, Environmental Science and Pollution Research, (21) (3) (2014) 2165-2177
20. Vystavna, Y., Rushenko, L., Diadin, D., Klymenko, O., Klymenko, M., *Trace metals in wine and vineyard environment in southern Ukraine*, Food Chemistry, (146) (2014) 339-344
21. Bilo, F., Borgese, L., Cazzago, D., Zacco, A., Bontempi, E., Guarneri, R., Bernardello, M., Attuati, S., Lazo, P., Depero, L.E., *TXRF analysis of soils and sediments to assess environmental contamination*, Environmental Science and Pollution Research, (21) 23 (2014) 13208-13214
22. Caballero-Segura B, Ávila-Pérez, P., Barrera Díaz, C.E., Ramírez García, J.J., Zarazúa, G., Soria, R., Ortiz-Oliveros, H.B., *Metal content in mosses from the Metropolitan Area of the Toluca Valley: a comparative study between inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) and total reflection X-ray fluorescence spectrometry (TXRF)*, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 94 (13) (2014) 1288-1301
23. Fang, G.-C., Zheng, Y.-C., Zeng, C.-S., Chen, Y.-C., Lin, S.M., *Comparisons of annual ambient air pollutant concentrations and dry deposition flux variations for day and nighttime in middle Taiwan*, Environmental Earth Sciences, 72 (11) (2014) 4325-4334
24. Zupančič, N., Skobe, S., *Anthropogenic environmental impact in the Mediterranean coastal area of Koper/Capodistria, Slovenia*, Journal of Soils and Sediments, 14 (1), (2014) 67-77
25. Shahid, M., Xiong, T., Castrec-Rouelle, M., Leveque, T., Dumat, C., *Water extraction kinetics of metals, arsenic and dissolved organic carbon from industrial contaminated poplar leaves*, Journal of Environmental Sciences (China), (25) 12 (2013) 2451-2459

26. Li, X., Yang, Z., Cheng, X., Zhang, H., Wu, G., Zhang, A., A highly sensitive "test paper" for Hg²⁺ ions based on polyurethane membrane, *Polymers for Advanced Technologies*, (24) 12 (2013) 1110-1112
27. Nadgórska-Socha, A., Ptasiński, B., Kita, A., Heavy metal bioaccumulation and antioxidative responses in *Cardaminopsis arenosa* and *Plantago lanceolata* leaves from metalliferous and non-metalliferous sites: A field study, *Ecotoxicology*, (22) 9 (2013) 1422-1434
28. Monfared, S.H., Matinizadeh, M., Shirvany, A., Amiri, G.Z., Fard, R.M., Rostami, F., Accumulation of heavy metal in *Platanus orientalis*, *Robinia pseudoacacia* and *Fraxinus rotundifolia*, *Journal of Forestry Research*, (24) 2 (2013) 391-395
29. Chen, B., Stein, A.F., Maldonado, P.G., Sanchez de la Campa, A.M., Gonzalez-Castanedo, Y., Castell, N., de la Rosa, J.D., Size distribution and concentrations of heavy metals in atmospheric aerosols originating from industrial emissions as predicted by the HYSPLIT model, *Atmospheric Environment*, (71) (2013) 234-244
30. Schreck, E., Laplanche, C., Le Guédard, M., Bessoule, J.-J., Austruy, A., Xiong, T., Foucault, Y., Dumat, C., Influence of fine process particles enriched with metals and metalloids on *Lactuca sativa* L. leaf fatty acid composition following air and/or soil-plant field exposure, *Environmental Pollution*, (179) (2013) 242-249
31. Bi, X.Y., Liang, S.Y., Li, X.D., Trace metals in soil, dust, and tree leaves of the urban environment, Guangzhou, China, *Chinese Science Bulletin*, (58) 2 (2013) 222-230

IX. Serbula S. M., Antonijevic M. M., Milosevic N. M., Milic S. M., Ilic A. A.: Concentrations of particulate matter and arsenic in Bor (Serbia) *Journal of Hazardous Materials*, 181 (1-3) (2010) 43-51.

1. Fang, G.-C., Huang, C.-S., Chang, C.-Y., Huang, J.-H., Liu, C.-K., Zhuang, Y.-J., Xiao, Y.-F., Kuo, Y.-C., Huang, C.-Y., Tsai, K.-H., Atmospheric total arsenic (As), (As³⁺) and (As⁵⁺) pollutants study in central Taiwan, *Environmental Earth Sciences* (75) 2 (2016) 1-7
2. Wang, Y., Hu, L., Lu, G., Health Risk Assessments Based on Existing Data of Arsenic, Chromium, Lead, and Zinc in China's Air, *Human and Ecological Risk Assessment*, (21) 2 (2015) 560-573
3. Sánchez-Rodas D., de la Campa A.M.S., Alsioufi L.: *Analytical approaches for arsenic determination in air: A critical review (Review)*, *Analytica Chimica Acta*, 898 (2015) 1-18.
4. Huang, M., Chen, X., Zhao, Y., Yu Chan, C., Wang, W., Wang, X., Wong, M.H., Arsenic speciation in total contents and bioaccessible fractions in atmospheric particles related to human intakes, *Environmental Pollution*, (188) (2014) 37-44
5. Barima, Y.S.S., Angaman, D.M., N'Gouran, K.P., Koffi, N.A., Kardel, F., De Cannière, C., Samson, R., Assessing atmospheric particulate matter distribution based on Saturation Isothermal Remanent Magnetization of herbaceous and tree leaves in a tropical urban environment, *Science of the Total Environment*, 470-471 (2014) 975-982
6. Gong, C., Xu, D., Ma, L., Research progress of occurrence and speciation of arsenic in atmospheric particles, *Chemistry Bulletin / Huaxue Tongbao*, (77) 6 (2014) 502-509
7. Chalvatzaki, E., Aleksandropoulou, V., Lazaridis, M., A case study of landfill workers exposure and dose to particulate matter-bound metals, *Water, Air, and Soil Pollution*, (225) 1 (2014) 1782, 1-19

8. Martin, R., Dowling, K., Pearce, D., Sillitoe, J., Florentine, S., Health effects associated with inhalation of airborne arsenic arising from mining operations, *Geosciences (Switzerland)*, (4) 3 (2014) 128-175
9. 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
10. 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
11. Yang, G., Ma, L., Xu, D., Li, J., He, T., Liu, L., Jia, H., Zhang, Y., Chen, Y., Chai, Z., Levels and speciation of arsenic in the atmosphere in Beijing, China, *Chemosphere*, (87) 8 (2012) 845-850
12. 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
13. 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
14. 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
15. 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
16. 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
17. 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

X. 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

1. Jeremic, S., Beškoski V.P., Djokic, L., Vasiljevic, B., Vrvic, M.M., Avdalović, J., Gojgić Cvijović, G., Beškoski, L.S., Nikodinovic-Runic, J., Interactions of the metal tolerant heterotrophic microorganisms and iron oxidizing autotrophic bacteria from sulphidic mine environment during bioleaching experiments, *Journal of Environmental Management*, (172) (2016) 151-161
2. George V. Franks, Elizaveta Forbes, Jun Oshitani, Robin J. Batterham, *Economic, water and energy evaluation of early rejection of gangue from copper ores using a dry sand fluidised bed separator*, *International Journal of Mineral Processing* 137 (2015) 43–51

3. Srđan Stanković, Ivana Morić, Aleksandar Pavić, Sandra Vojnović, Branka Vasiljević, Vladica Cvetković, *Bioleaching of copper from samples of old flotation tailings (Copper Mine Bor, Serbia)*, Journal of Serbian Chemical Society, 80 (3) (2015) 391-405
4. Ma, Z., Bao, Z., Xie, S., Tang, Z., Qiu, H., *Geochemistry and comprehensive utilization on tailings of Tonglūshan mine, Daye, Hubei Province*, Diqu Kexue - Zhongguo Dizhi Daxue Xuebao/Earth Science - Journal of China University of Geosciences, 40 (1) (2015) 163-168
5. Jiushuai Deng, Shuming Wen, Jianying Deng, Dandan Wu, Jing Yang, *Extracting Copper by Lactic Acid from Copper Oxide Ore and Dissolution Kinetics*, Journal of Chemical Engineering of Japan, 48 (7) (2015) 538-544
6. Pan, H. J., Cheng, Z.-Z., Yang, R., Zhou, G.-H., *Geochemical survey and assessment of tailings of the Gejiu tin-polymetallic mining area, Yunnan Province*, Geology in China, 42(4) (2015) 1137-1150
7. Diao, N.-N., Li, G.-Y., Wang, Y.-D., Du, K., *Bioleaching of copper from high alkaline copper ore tailings with aspergillus niger*, Guocheng Gongcheng Xuebao/The Chinese Journal of Process Engineering, 15(1) (2015) 132-136
8. Jiu-Shuai Deng, Shu-Ming Wen, Jian-Ying Deng, Dan-Dan Wu, *Extracting copper from copper oxide ore by a zwitterionic reagent and dissolution kinetics*, International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 22(3) (2015) 241-248
9. Qicheng Feng, Shuming Wen, Wenjuan Zhao, Cao Lv, Xv Bai, *Leaching of copper from malachite with methane-sulfonic acid*, Solvent Extraction Research and Development, 22(2) (2015) 159-168
10. Pan, H., Zhou, G., Cheng, Z., Yang, R., He, L., Zeng, D., Sun, B., *Advances in geochemical survey of mine tailings project in China*, Journal of Geochemical Exploration, (139) (2014) 193-200
11. Stanojlović, R.D., Sokolović, J.M., Milosević, N., *Integrated environmental protection and waste minimization in the area of Copper Mine Bor, Serbia*, Environmental Engineering and Management Journal, (13) 4 (2014) 791-804
12. Song, C., Gao, L.-K., Dai, H.-X., Qi, P., *Flotation and leaching process of a copper oxide ore from Turkey*, Guocheng Gongcheng Xuebao/The Chinese Journal of Process Engineering, (14) 4 (2014) 580-586
13. Chen, T., Lei, C., Yan, B., Xiao, X., *Metal recovery from the copper sulfide tailing with leaching and fractional precipitation technology*, Hydrometallurgy, 147-148 (2014) 178-182
14. Ran, J., Liu, Q., Ting, H., Zhang, Z., *Experimental study on oxide copper in Yunnan*, Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research, (32) 6 (2014) 8665-8670
15. Han, B., Altansukh, B., Haga, K., Stevanovic, Z., Radojka, J., Markovic, R., Avramovic, L., Obradovic, L., Takasaki, Y., Masuda, N., Ishiyama, D., Shibayama, A., *Copper upgrading and recovery process from mine tailing of bor region, serbia using flotation*, International Journal of the Society of Material Engineering for Resources, (20) 2 (2014) 225-229
16. Wang, L., Liu, Y., Lu, A., Wang, S., Cui, X., Wang, J., Li, Y., Zhu, J., Wang, C., Zhu, H., Wang, W., *The characteristics of mineralogy and acid dissolution of Jinchuan nickel tailings*, Earth Science Frontiers, (20) 3 (2013) 138-146

17. Mihajlovic, I., Štrbac, N., Dordević, P., Mitovski, A., Nikolić, D., Živković, Ž., Optimum conditions for copper extraction from the flotation waste using factorial experimental design, *Environment Protection Engineering*, (38) 4 (2012) 171-184
18. Liu, Z.-X., Yin, Z.-L., Hu, H.-P., Chen, Q.-Y., Dissolution kinetics of malachite in ammonia/ammonium sulphate solution, *Journal of Central South University of Technology (English Edition)*, (19) 4 (2012) 903-910
19. Ou, L.-M., Yin, B.-Y., A flotation technique for a sulfide-oxidized Cu-Co mixed ore, *Advanced Materials Research*, (402) (2012) 564-571
20. Liu, Z.-X., Yin, Z.-L., Hu, H.-P., Chen, Q.-Y., Leaching kinetics of low-grade copper ore with high-alkalinity gangues in ammonia-ammonium sulphate solution, *Journal of Central South University of Technology (English Edition)*, (19) (2012) 77-84
21. Sicupira, L., Veloso, T., Reis, F., Leão, V., Assessing metal recovery from low-grade copper ores containing fluoride, *Hydrometallurgy*, (109) 3-4 (2011) 202-210
22. Rabatho, J.P., Tongamp, W., Shibayama, A., Takasaki, Y., Nitta, S., Imai, T., Investigation of a flotation process with de-sliming and attrition to upgrade and recover Cu and Mo from a Cu-Mo flotation tailing, *Materials Transactions*, (52) 4 (2011) 746-752
23. Liu, Y., Yang, W., Fu, J., Li, L., Flotation of copper residues with high oxidation and combination ratios, *International Journal of Mining and Mineral Engineering*, (3) 4 (2011) 329-340
24. 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) 1124-1130
25. 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) 3099-3103

XI. 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)30-37

1. Gojić, M., Vrsalović, L., Kožuh, S., Kneissl, A., Anžel, I., Gudić, S., Kosec, B., Kliškić, M., Electrochemical and microstructural study of Cu-Al-Ni shape memory alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, (509) 41 (2011) 9782-9790
2. 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

XII. M.M. Antonijevic, M.D. Dimitrijevic, S. Serbula, V.Lj. Dimitrijevic, G.D. Bogdanovic, S.M. Milic, Influence of inorganic anions on electrochemical behaviour of pyrite, *Electrochimica Acta* 50 (20) (2005) 4160-4167.

1. Perdicakis, M., Qin, Q., Bertucci, M., Aubriet, H., Voltammetry of MicroParticles in Thin Layer, *Electrochimica Acta*, (193) (2016) 172-179
2. Lin, S., Liu, Q., Li, H., Electrochemical behavior of pyrite in acidic solution with different concentrations of NaCl, *Chinese Journal of Geochemistry* 33 (4) (2014) 374-381.
3. Zhao, J., Yi, X., Dang, Z., An electrochemical study of the oxidation of chalcopyrite in acidic mediums with ferric iron (Fe³⁺), *Huanjing Kexue Xuebao/Acta Scientiae Circumstantiae* 33 (2) (2013) 437-444.

4. Nicol, M. J., Miki, H., Zhang, S., et al., The effects of sulphate ions and temperature on the leaching of pyrite. *Electrochemistry, Hydrometallurgy* 133(2013)188-196.
5. Markovic R., Stevanovic J., Avramovic L., Nedeljkovic D., Jugovic B., Stajic-Trosic J., Gvozdenovic M., Copper-sulfate pentahydrate as a product of the waste sulfuric acid solution treatment, *Metallurgical and Materials Transactions B-Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 43 (6) (2012) 1388-1392.
6. 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) 3916-3921.
7. 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.
8. A.P.Chandra, A.R. Gerson, Redox potential (Eh) and anion effects of pyrite (FeS(2)) leaching at pH 1, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 75 (22) (2011) 6893-6911.
9. H. Moslemi, P. Shamsi, F. Habashi, Pyrite and pyrrhotite open circuit potentials study: Effects on flotation, *Minerals Engineering*, 24 (10) (2011) 1038-1045.
10. Y. Liu, Z. Dang, P.X. Wu, J.Lu, X.H. Shu, L.C. Zheng, Influence of ferric iron on the electrochemical behavior of pyrite, *Ionics*, 17 (2) (2011) 169-176.
11. Chandra, A.P., Gerson A.R., The mechanisms of pyrite oxidation and leaching: A fundamental perspective *Surface Science Reports*, 65 (9) (2010) 293- 315.
12. 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.
13. Marchand, E.A., Dinkelman, I. Minerals and mine drainage, *Water Environment Research* 78 (10) (2006) 1654-1698.
14. 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.
15. Marchand, E.A., Dinkelman, I. Minerals and mine drainage, *Water Environment Research* 78 (10) (2006) 1654-1698.

XIII. 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

1. B. Jiang, S.L. Jiang, X. Liu, A.L. Ma, Y.G. Zheng, *Corrosion Inhibition Performance of Triazole Derivatives on Copper-Nickel Alloy in 3.5 wt.% NaCl Solution*, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 24 (12) (2015) 4797-4808
2. Bond, J.W., Lieu, E., Electrochemical behaviour of brass in chloride solution concentrations found in eccrine fingerprint sweat, *Applied Surface Science*, (313) (2014) 455-461
3. Rajčić-Vujasinovic, M., Grekulović, V., Stević, Z., Vuković, N., Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in alkaline solution in the presence of chlorides, (70) (2013) 221-228
4. 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
5. 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
6. Grekulović, V., Rajčić-Vujasinović, M., Electrochemical behavior of AgCu alloy in alkaline medium in the presence of chloride ions, *Corrosion*, (68) 2 (2012) 025003

7. 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
8. 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
9. Ye, C., Lin, J., Yang, H., Zeng, H., Ion exchange equilibrium carbonate treatment for anticorrosion in open recirculating cooling water system, (49) 20 (2010) 9625-9630
10. Grekulović, V.J., Rajčić-Vujasinović, M.M., Stević, Z.M., Electrochemical behaviour of Ag-Cu Alloy in alkaline media | [Elektrohemijsko ponašanje legure Ag-Cu u alkalnoj sredini], *Hemijska Industrija*, (64) 2 (2010) 105-110
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
12. 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
13. 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
14. Ozyilmaz, A.T., Ozyilmaz, G., Yilmaz, E., Çolak, N., Poly(o-anisidine) on brass: Synthesis and corrosion behaviour, *Korean Journal of Chemical Engineering*, (25) 4 (2008) 846-853
15. 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
16. Ramji, K., Cairns, D.R., Rajeswari, S., Synergistic inhibition effect of 2-mercaptobenzothiazole and Tween-80 on the corrosion of brass in NaCl solution, *Applied Surface Science*, (254) 15 (2008) 4483-4493
17. 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
18. Kumar, S., Narayanan, T.S.N.S., Kumar, M.S., Manimaran, A., Dezincification of brass in sulfide polluted sodium chloride medium: Evaluation of the effectiveness of 2-mercaptobenzothiazole, *International Journal of Electrochemical Science*, (1) 8 (2006) 456-469
19. 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

Ћ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Оцена испуњености услова др Снежане Шербуле на основу конкурсног материјала и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитета у Београду, комисија установљава следеће:

- Др Снежана Шербула радну каријеру, на Техничком факултету, је започела 1983. године, као асистент приправник, па асистент до 2001. године. У звање доцента изабрана је априла 2001. године. У звање ванредног професора изабрана је септембра 2006. године, а реизабрана 2011. године. Шеф је катедре за инжењерство заштите животне средине, и ангажована је на основним, дипломским и докторским студијама. На основним академским студијама предаје на предметима: Загађење и заштита ваздуха, Пречишћавање отпадних гасова, Технолошке опреације II и Технологија воде; на дипломским академским студијама - мастер: Индустријски извори загађења ваздуха; и на докторским академским студијама: Одабрана поглавља хемијске термодинамике, Аеросоли у атмосфери и Заштита животне средине.
- Научна и стручна активност је концентрисана у области заштите животне средине, као и хемијског, електрохемијског и технолошког инжењерства. Публиковала је три уџбеника, 6 поглавља у истакнутим монографијама међународног значаја, **130** радова са рецензијом, од тога 23 рада у међународним часописима из категорије M20, 18 у домаћим часописима из категорије M50, 48 радова саопштених на међународним симпозијумима из категорије M30, два поглавља у монографијама из категорије M40, 39 радова саопштених на националним симпозијумима из категорије M60 и учествовала на 21 пројекту или студији. Од реизбора у звање ванредног професора публиковала је 49 радова и то:
 - 5 поглавља у истакнутим монографијама међународног значаја, категорије M13,
 - 6 радова у врхунским међународним научним часописима категорије M21,
 - 3 рада у истакнутим међународним научним часописима категорије M22,
 - 2 рада у међународним научним часописима категорије M23,
 - 2 рада у часописима међународног значаја вериф. посебном одлуком M24,
 - 2 поглавља у истакнутој монографијама националног значаја из категорије M44,
 - 5 радова у националним часописима,
 - 22 рада на међународним научно-стручним скуповима штампаним у целини и 3 у изводу,
 - 4 радова на националним научно-стручним скуповима штампана у целини.
- Према индексној бази SCOPUS, 13 радова др Снежане Шербуле су цитирани **249** пута, а од тога је **158** хетероцитата и **h-index: 9..**
- Пратећи педагошки рад и ангажовање кандидата у настави у вишегодишњем периоду може се закључити да је кандидат савесно и квалитетно изводила наставу и потврдила способност за наставни рад што је потврђено и резултатима анонимне студентске анкете (средња оцена **4,15**).
- Кандидат је дала допринос развоју научног подмладка као члан комисије за одбрану једне докторске дисертације, 3 магистарске тезе и 2 специјалистичка рада, затим ментор при изради 6 мастер радова, 17 дипломских и 2 завршна рада, као и члан комисије за одбрану 18 дипломских и 2 завршна рада. Тренутно је ментор за израду 4 докторске дисертације.
- Учествовала је у 21 националном научно-истраживачком пројекату, била је руководиалац једне студије за потребе привреде и руководиалац подпројекта Интегрисаних, Интердисциплинарних Истраживања Министарства просвете и науке Републике Србије.
- Др Снежана М. Шербула учествовала је у раду научних и организационих одбора и радних тела научно-стручних скупова у земљи и иностранству.

- Проф. Др Снежана Шербула била је рецензент радова у часописима Journal of Hazardous Materials, Environmental Science and Pollution Research, Ecotoxicology and Environmental Safety, Chemosphere, Ecological Indicators, Advanced Technologies, Hemijska industrija, Metallurgical Research and Technology, Ecologia Balkanica, а као рецензент наведена је у многим базама као што је ScienceDirect i Springer/Kluwer. Рецензирала је два техничка решења из категорије М85 и један ЕУРЕКА пројекат.
- Била је гостујући професор, по позиву у Хрватској на Металуршком факултету у Сиску у периоду од 20. до 22.11.2012. године.
- Поред наставних активности на факултету, кандидат проф. др Снежана Шербула је учествовала и у другим активностима везаним за развој и унапређење научних и стручних области којима се бави. Током вишегодишњег рада на факултету учествовала је у разним комисијама формираним од стране Научно-Наставног већа и Савета Техничког факултета (Комисија за издавачку делатност, Наставна комисија првог и другог степена студија, Статутарна и Финансијска комисија и др.). Члан је Савета Техничког факултета у Бору (у пет мандата).
- Као Саветник за заштиту животне средине у Рударско-топионичарском басену Бор, Снежана Шербула је била у периоду од маја до августа 2011. године. Председник Савета за екологију у РТБ Бору, била је у периоду од августа 2011. до новембра 2012. године, када су посебни савети укинати и обједињени у један Савет РТБа Бор од 14.11.2012. до 27.11.2013. године. Сада је члан Управног одбора Института за рударство и металургију у Бору од октобра 2014. године.

На основу достављеног уверења Комисија констатира да Кандидат нема сметњи за избор у вези са чланом 62. став 4. Закона о високом образовању.

Потребан услов	Остварено
$M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 \geq 131$	299
$M21 + M22 \geq 108$	108
Најмање 25 радова у часописима са рецензијом, од којих најмање 15 радова из категорије M21, M22 и M23, али не мање од 7 радова категорије M21 и M22 и збир $M21+M22+M23+M24+M51+M52+M53+M80+M90+M100 \geq 108$	41 рад у часописима са рецензијом 21 рад из категорије M21 и M22 и M23 15 радова из категорије M21 и M22 Збир $M21+M22+M23+M24+M51+M52+M53+M80+M90+M100 \geq 184,5$
$M50 \geq 3$	25,5
$M30+M60 \geq 10$	62,7
$M80 + M90 + M100 \geq 10$	27
$M101+M102+M103 \geq 4$	8
Објављен уџбеник или монографија	Кандидат је објавио два уџбеника и један практикум: Snežana M. Šerbula i Željko Grbavčić, <i>Zagađenje i zaštita vazduha</i> , Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2011. (osnovni univerzitetski udžbenik), ISBN: 978-86-80987-89-7 Snežana M. Šerbula , <i>Zagađivanje i zaštita vazduha</i> , Zavod za udžbenike, Beograd, 2009.

	(Ministarstvo prosvete Srbije odobrilo upotrebu udžbenika za IV razred srednjih škola), Štampa: Mladost grup, Loznica ISBN 978-86-17-16300-4 Snežana M. Šerbula i Velizar D. Stanković, <i>Praktikum za tehnološke operacije</i> , Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2005. (pomoćni univerzitetski udžbenik), Štampa: Grafomed Bor ISBN 86-80987-46-8
П41 + П43 + П47 ≥ 6	6
310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 ≥ 7	35,2

2. ДР МИЛОШ Г. ЂОРЂЕВИЋ

А) БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Милош Ђорђевић је рођен је 03. 08. 1982. год. у Лесковцу. Основну и средњу школу је завршио у Лесковцу 2001.год. На студије хемије, на студијској групи за хемију Универзитета у Нишу уписује се 2001.год., а дипломира 2006.год. Специјалистичке студије завршава 2007.год., када уписује докторске студије. Звање доктора хемијских наука стиче 2012. године.

Као стручни сарадник у лабораторији- приправник, био је запослен у периоду од 2008. до 2009. године. Од 2009. до 2011. ради као директор производње у Меровини. Од 2011. до 2012. године као студент докторских студија био је сарадник у настави. Од 2012. године ради у ЈКП „NAISSUS“ – Ниш.

Додатна знања и вештине, научно звање: Научни сарадник, мада без доказа где је то звање добио.

Председник је „Асоцијације за заштиту и очување вода Јужне Србије“, члане је научно-техничког комитета Међународне асоцијације водовода у сливу реке Дунав (IAWD). Учествовао је на пројектима Министарства за науку.

Др Милош Ђорђевић има 1 објављен рад из категорије М21, 8 радова из категорије М23, 1 из категорије М24, 4 рада у националним научним часописима М52 и М53. Саопштења на међународним скуповима има 9 а на 1 на националном скупу.

Б) ДИСЕРТАЦИЈА И МАГИСТАРСКА ТЕЗА

Докторска дисертација (М 71=6)

Милош Ђорђевић, Геохемијска анализа трагова метала рибе глине са локалитета KIRKEVIG (STEVENS KLINT, DANSKA), Докторска дисертација, ПМФ у Нишу, (2012).

В) НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Др Милош Ђорђевић није доставио податке који се односе на следеће елементе наставне делатности: В.1. припрема и реализација наставе, В.2. уџбеници и помоћни наставни материјали, В.3. оцену наставне активности, В.4. активности у стварању научног подмлатка, менторство и чланство у комисијама и оцену педагошког рада.

Др Милош Ђорђевић није био биран у звање универзитетског наставника. Кандидат је био ангажован као стручни сарадник у лабораторији- приправник, у периоду од 2008. до 2009. године. Од 2011. До 2012. године као студент докторских студија био је сарадник у настави. Сада има научно звање: Научни сарадник, мада без доказа где је то звање стекао.

Г) НАУЧНО-СТРУЧНА АКТИВНОСТ

Г.1. СПИСАК РАДОВА

Г.1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M_{21})

$M_{21}(8)=8 \times 1=8$

1. M. Kostić, J. Mitrović, M. Radović, M. Đorđević, M. Petrović, D. Bojić, A. Bojić, *Effects of power of ultrasound on removal of Cu(II) ions by xanthated Lagenaria vulgaris shell*. Ecological Engineering 90, 82-86, 2016.
(IF=2,580) doi:10.1016/j.ecoleng.2016.01.063

Г.1.2. Рад у међународном часопису (M_{23})

$M_{23}(3)=3 \times 8=24$

1. P.I. Premović, M.N. Stanković, M.S. Pavlović, M.G. Đorđević, *Cretaceous — Paleogene boundary Fish Clay at Hojerup (Stevns Klint, Denmark). Zn, Pb and REE in kerogen*. Journal of Serbian Chemical Society 73 (4), 453-461, 2008.
(IF=0,611) doi: 10.2298/JSC0804453P
2. P.I. Premović, B.S. Ilić, M.G. Đorđević, *Iridium anomaly in the Cretaceous-Paleogene boundary at Hajerup (Stevns Klint, Denmark) and Woodside Creek (New Zealand): the question of an enormous proportion of extraterrestrial component*. Journal of Serbian Chemical Society 77 (2), 247-255, 2012.
(IF=0,912) doi:10.2298/JSCI10404178P
3. P.I. Premović, J. Ciesielczuk, G. Bzowska, M.G. Đorđević, *Geochemistry and electron spin resonance of hydrothermal dickite (Nowa Ruda, Lower Silesia, Poland): vanadium and chromium*. Geologica Carpathica 63 (3), 241-252, 2012.
(IF=1,143) doi:10.2478/v10096-012-0020-8
4. A.R. Radivojević, M.A. Pavlović, I.M. Filipović, M.M. Bratić, M.G. Đorđević, M.N. Stanković, D.M. Đorđević, *Characteristics of mineral, thermal and thermomineral waters of Carpatho-Balkanides Region (Eastern Serbia). The potentials and possibilities of their exploitation*. Technics Technologies Education Management 7 (3), 1357-1366, 2012.
(IF=0,414) ISSN: 1840-1503
5. D.M. Đorđević, M.N. Stanković, M.G. Đorđević, N.S. Krstić, M.A. Pavlović, A.R. Radivojević, I.M. Filipović, *FTIR Spectroscopic characterization of bituminous limestone*.

Maganik mountain (Montenegro). Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia 57 (4), 39-54, 2012. (IF=0,089) ISSN. 1224-7154

6. G. Topličić Čurčuć, Z. Grdić, N. Ristić, I. Despotović, D. Đorđević, M. Đorđević, *Aggregate type impact on water permeability of concrete*. Revista Romana de Materiale/ Romanian Journal of Materials 42 (2), 134-142, 2012.
(IF=0,610) ISSN: 1583-3186
7. D.M. Đorđević, A.R. Radivojević, M.A. Pavlović, M.G. Đorđević, M.N. Stanković, I.M. Filipović, S.I. Filipović, *Preliminary geochemical investigation of Karst Barré from Eastern Serbia Sokobanja Basin*. Bulgarian Chemical Communications 46 (4), 771-776, 2014.
(IF=0,349) ISSN: 0324-1130
8. M. Mirić, D.M. Đorđević, M.G. Đorđević, *Thermodynamic properties of environmental gold solders for use in goldsmithing*. Revue Roumaine De Chimie 60 (4), 349-355, 2015.
(IF=0,311) ISSN: 0035-3930

Г.1.3. Рад у националном часопису међународног значаја (M₂₄)

M24(3)=3x1=3

1. M.G. Đorđević, M.B. Mirić, D.M. Đorđević, A.R. Radivojević, *Influence of thermomechanical processing regime on the properties of yellow gold alloy Au585Cu240Ag100Zn75*. Metallurgical & Materials Engineering 22 (1), 9-16, 2016.
ISSN: 2217-8961

Г.1.3. Рад у часопису националног значаја (M₅₂)

M52(1,5)=1,5x2=3

1. B.Ž. Todorović, D.S. Stojiljković, N.D. Nikolić, D.M. Đorđević, M.N. Stanković, M.G. Đorđević, *Izumiranja vrsta u prošlosti i sadašnjosti kao posledica naglih promena geohemijskih uslova na Zemlji*, Savremene tehnologije 1(1), 78-83, 2012. ISSN: 2217-9712
2. M.G. Đorđević, D.M. Đorđević, M.A. Pavlović, S.B. Tošić, M.B. Mirić, *Preliminary geochemical investigation of agricultural soil from Eastern Serbia (Sokobanja Basin)*, Serbian Journal of Geosciences 1(1), 25-37, 2015. ISSN: 2466-3549

Г.1.4. Радови у научном часопису (M₅₃)

M53(1)=1x2=2

1. R. Nikolić, M. Đorđević, *Biološki značaj natrijuma i kalijuma*, Hemijski pregled 50 (6), 150-155, 2009. ISSN: 0440-6826
2. R. Nikolić, D. Đorđević, M. Stanković, M. Đorđević, *Biomedicinski značaj vanadijuma*, Hemijski pregled 52 (6), 147-152, 2011. ISSN: 0440-6826

Г.1.5. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M₃₃)

M33(1)=1x2=2

1. N.S. Krstić, M.S. Pavlović, N.D. Nikolić, M.G. Đorđević, P.I. Premović, *Geochemistry of the hydrothermal dickite (Nowa Ruda, Lower Silesia, Poland): Chromium*, 10th International

Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade-Serbia, September 21—24, 2010, 661-663.

2. M. Mirić, S. Ivanov, D. Gusković, M. Đorđević, D. Đorđević, *Thermomechanical properties of the new alloys without silver for white gold jewelry*. 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake-Serbia, October 4-6, 2015, 319-322.

Г.1.6. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M₃₄)

$$M_{34}(0,5)=0,5 \times 8=4$$

1. B.Ž. Todorović, M.S. Pavlović, P.I. Premović, N.S. Krstić, M.G. Đorđević: *Geochemistry of the Cretaceous-Paleogene boundary clay (Fish Clay) at Hojerup (Stevns Klint, Denmark): Cu in the smectite concentrate*. 14 ICC-International Clay Conference, June 14-20, Castellana Grotte-Marina-Italy, 2009, 185.
2. M.N. Stanković, M.G. Đorđević, N.D. Nikolić, B.Ž. Todorović, P.I. Premović, *Cretaceous-Paleogene boundary clay (Fish Clay) at Hajerup (Stevns Klint, Denmark). Cu and Cr in the smectite concentrate*, Book of abstract MECC 2010, 21—27 August, Budapest-Hungary, 2010, 636.
3. N.S. Krstić, P.I. Premović, M.G. Đorđević, M.N. Stanković, *Vanadium in the hydrothermal dickite (Nowa Ruda, Lower Silesia, Poland)*, Book of abstracts, European Clay Conference — Euroclay 2011, 26 June — 1 July, Antalya-Turkey, 2011, 245-246.
5. P.I. Premović, M.G. Đorđević, D.M. Đorđević, *Ir Anomaly in the Fish Clay and the Proportion of Extraterrestrial Component*, Proceedings of the 17th MAEGS 2011, 14- 18 September, Belgrade-Serbia, 2011, 210-211.
6. P.I. Premović, M. Đorđević, B. Todorović, M. Stanković, *Astronomical radiation sources and the origin of atmospheric oxygen of the early Earth*, 3th Comets Asteroids Meteors Meteorites Astroblemes Craters-CAMMAC, 18-23 September, Vinnytsia-Ukraine, 2011, 31-32.
7. M.G. Đorđević, D.M. Đorđević, M.N. Stanković, N.S. Krstić, *FTIR spectroscopic characterization of bituminous limestone. Maganik mountain, Montenegro*, Book of abstracts, EUROanalysis, 16th European Conference on Analytical Chemistry “Challenges in Modern Analytical Chemistry”, 11-15 September, Belgrade-Serbia, 2011, AS 11.
8. M.N. Stanković, R.S. Nikolić, D.M. Đorđević, M.G. Đorđević, N.S. Krstić, J.M. Jovanović, *Using Micro-FTIR spectroscopy for investigation of biological mineral tissues and histopathological materials*, Book of abstracts, EUROanalysis, 16th European Conference on Analytical Chemistry “Challenges in Modern Analytical Chemistry”, 11-15 September, Belgrade-Serbia, 2011, AS 12.

Г.1.7. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M₆₄)

$$M_{64}(0,2)=0,2 \times 1=0,2$$

1. B. Ilić, M. Đorđević, P. Premović, *Microscopic Fourier Transform Infrared (ATR-FTIR) characterization of the “flying” ashes from the power plant “Kostolac A and B ”*, Book of abstracts, 9th Symposium “Novel technologies and economic development”, 21-22 October, Leskovac-Serbia, 2011, 179.

$$M_{10}+M_{20}+M_{30}+M_{50}+M_{60}+M_{70}+M_{100}=8+24+3+3+2+2+4+0,2+6=52,2$$

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Кандидат др Милош Ђорђевић не испуњава услове за избор у звање редовног професора 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 ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

На основу изнетих чињеница, Комисија закључује да кандидат Проф. др Снежана Шербула, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, као и услове наведене у Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање редовног професора.

Имајући у виду напред наведено Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата **др Снежана Шербула**, дипл. инж. технологије, ванредног професора, предложи за избор у **звање редовног професора** за ужу научну област ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду.

У Београду и Бору, маја 2016. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Проф. Др Милан Антонијевић,
Универзитета у Београду,
Технички факултет у Бору

.....
Проф. Др Бранко Бугарски,
Универзитета у Београду, Технолошко-
металуршки факултет у Београду

.....
Др Јасмина Стевановић,
Научни саветник, Институт за хемију,
технологију и металургију 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: 2 (два)
Имена пријављених кандидата:
1. Др Снежана М. Шербула, доктор техничких наука
2. Др Милош Г. Ђорђевић, доктор хемијских наука, из Ниша

II - О КАНДИДАТИМА

1. Др СНЕЖАНА М. ШЕРБУЛА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Снежана (Милан) Шербула
- Датум и место рођења: 18.02.1958.године, Бор
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
- Звање/радно место: Ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: докторат техничких наука, област хемијске технологије

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

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

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1989.
- Ужа научна, односно уметничка област: магистар техничких наука

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
- Место и година одбране: Бор, 2000.
- Наслов дисертације: Пад притиска у тродимензионалној електроди и инертном слоју у систему гас-течност-чврсте честице
- Ужа научна, односно уметничка област: докторат техничких наука, област хемијске технологије

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1983. асистент приправник
1989. асистент
2001. доцент
2006. ванредни професор
2011. ванредни професор (реизбор)

3) Објављени радови

Име и презиме: СНЕЖАНА М. ШЕРБУЛА	Звање у које се бира: Редовни 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	2	3	3	3
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	3 (M23)	4 (2xM22, 2xM23)	2 (1xM22, 1xM23)	1 (M22)
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	/	3 (2xM24, 1xM51)	13 (3xM51, 10xM53)	4 (3xM51, 1xM52)
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	8	8	8	14
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	9	1	22	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2	1	7	2
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	1	5	/	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	/	/	/	/
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	3	/	/	/
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	1x M103	1xM102	18xM105	1xM105

Радови са SCI (Science Citation Index) листе и JCR (Journal Citation Report) листе **M21 + M22 + M23 = 88 + 20 + 18 = 126:**

1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M 21)

M21 (8) = 8x11=88

1. Kalinovic T.S., **Serbula S.M.**, Radojevic, A.A., Kalinovic J.V., Steharnik M.M., Petrovic J.V., Elder, linden and pine biomonitoring ability of pollution emitted from the copper smelter and the tailings ponds, Geoderma, Vol 262, 2016, pp. 266-275, DOI:10.1016/j.geoderma.2015.08.027, (IF(2014)=3,524 (Soil Sciences 3/34))
ISSN: 0016-7061
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016706115300562>
2. **Snezana M. Serbula**, Ana A. Radojevic, Jelena V. Kalinovic, Tanja S. Kalinovic, Indication of airborne pollution by birch and spruce in the vicinity of copper smelter, Environmental Science and Pollution Research, Vol 21, No 19, 2014, pp. 11510-11520, DOI:10.1007/s11356-014-3120-4 (IF(2013)=2,951 (Environmental Sciences 56/215))
ISSN: 0944-1344(print), ISSN 1614-7499 (electronic)
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-014-3120-4#page-2>
3. **Snezana M. Serbula**, Tanja S. Kalinovic, Ana A. Ilic, Jelena V. Kalinovic, Mirjana M. Steharnik, Assessment of airborne heavy metal pollution using Pinus spp. and Tilia spp., Aerosol and Air Quality Research, Vol 13, 2013, pp. 563–573, DOI:10.4209/aaqr.2012.06.0153 (IF(2011)=2,827 (Environmental Sciences 43/205))
ISSN: 1680-8584 (print),ISSN 2071-1409 (electronic)
http://aaqr.org/VOL13_No2_April2013/13_AAQR-12-06-OA-0153_563-573.pdf
4. Gorgievski Milan, Bozic Dragana, Stanković Velizar D., Strbac Nada D., **Serbula Snezana M.**, Kinetics equilibrium and mechanim of Cu²⁺, Ni²⁺and Zn²⁺ions biosorption using wheat straw, Ecological Engineering, Vol 58, 2013, pp. 113-122, DOI:10.1016/j.ecoleng.2013.06.025
IF(2013)= 3,041 (Engineering, Environmental 13/46)
ISSN: 0925-8574
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925857413002267>
5. Bozic Dragana, Gorgievski Milan, Stankovic Velizar D.,Strbac Nada D.,**Serbula Snezana M.**, Petrovic Nevenka B., Adsorption of heavy metal ions by beech sawdust - Kinetics, mechanism and equilibrium of the process, Ecological Engineering, Vol 58, 2013, pp. 202-206, DOI:10.1016/j.ecoleng.2013.06.033
IF(2013)=3,041 (Engineering, Environmental 13/46)
ISSN: 0925-8574
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925857413002346>
6. **Snezana M. Serbula**, Dusanka Dj. Miljkovic, Renata M. Kovacevic, Ana A. Ilic, Assessment of airborne heavy metal pollution using plant parts and topsoil, Ecotoxicology and Environmental Safety, Vol 76, 2012, pp. 209-214, DOI:10.1016/j.ecoenv.2011.10.009
IF(2010)=2,340 (Environmental Sciences 53/193)
ISSN: 0147-6513
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651311003344>

7. **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; Vol 181, No 1-3, 2010, pp. 43-51.
IF(2009)=4,144 (Environmental Sciences 11/181)
ISSN: 0304-3894
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030438941000511X>
8. 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; Vol 158, 2008, 23-34
IF(2008)=2,975 (Environmental Sciences 25/163)
ISSN: 0304-3894
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389408000940#>
9. **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, Vol 154, 2005, pp. 1-8.
[IF(2005)=1,219 (Engineering, Chemical 33/116)]
ISSN: 0032-5910
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591005000999>
10. 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, Vol 50, 2005, pp. 3693-3701.
IF(2005)=2,453 (Electrochemistry 5/21)
ISSN: 0013-4686
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013468605000666>
11. 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, Vol 50, 2005, pp. 4160-4167.
IF(2005)=2,453 (Electrochemistry 5/21)
ISSN: 0013-4686
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013468605000903>

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (М 22)

M 22 (5)=5 x 4=20

1. **Snezana M. Serbula**, Ana A. Ilic, Jelena V. Kalinovic, Tanja S. Kalinovic, Nevenka B. Petrovic, Assessment of air pollution originating from copper smelter in Bor (Serbia), Environmental Earth Sciences, Vol 71, 2014, pp. 1651-1661, DOI: 10.1007/s12665-013-2569-7
(IF(2014)=1, 765 (Geosciences, Multidisciplinary 74/175))
ISSN:1866-6280(print),ISSN:1866-6299(electronic)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-013-2569-7#page-1>
2. Slađana Č. Alagić, **Snežana M. Šerbula**, Snežana B. Tošić, Aleksandra N. Pavlović, Jelena V. Petrović, Bioaccumulation of Arsenic and Cadmium in Birch and Lime from the Bor Region, Archives of Environmental Contamination and Toxicology, Vol 65, 2013, pp. 671-682, DOI:10.1007/s00244-013-9948-7
IF(2012)=2,012 (Environmental Sciences 89/210)
ISSN: 0090-4341
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00244-013-9948-7>

3. **Snezana M. Šerbula**, Tanja S. Kalinovic, Jelena V. Kalinovic, Ana A. Ilic, Exceedance of air quality standards resulting from pyro-metallurgical production of copper: a case study, Bor (Eastern Serbia), Environmental Earth Sciences, Vol 68, 2013, pp. 1989–1998, DOI: 10.1007/s12665-012-1886-6
IF(2013)=1,572 (Geosciences, Multidisciplinary 80/174)
ISSN:1866-6280(print),ISSN:1866-6299(electronic)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-012-1886-6#page-1>
4. 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, Vol 43, 2008, 30-37
IF(2007)=0,447 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 32/66)
ISSN: 1478-422X
<http://www.maneyonline.com/doi/abs/10.1179/174327808X286329?journalCode=cst>

1.3. Рад у међународном часопису (М 23)

М 23 (3)=3x 6=18

1. **S. Šerbula**, V. Stanković, D. Živković, Ž. Kamberović, M. Gorgievski, T. Kalinović: Characteristics of Wastewater Streams within the Bor Copper Mine and their Influence on Pollution of the Timok River, Serbia, Mine Water and the Environment, ISSN 1025-9112, Vol. 32, No. 104, 2016, pp. 1 - 6,
[IF(2014)=1,206/2014 (Water Resources 48/83)]
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10230-016-0392-6>
2. **Snežana M. Šerbula**, Dragana T. Živković, Ana A. Radojević, Tanja S. Kalinović, Jelena V. Kalinović, Emission of SO₂ And SO₄²⁻ from Copper Smelter and its Influence on the Level of Total S in Soil and Moss in Bor and the Surroundings, Hemijska industrija, Vol 69, No 1, 2015, pp. 51–58
DOI:10.2298/HEMIND131003018S
(IF(2013)=0,562 (Engineering, Chemical 103/133))
ISSN 0367-598X (Print) ISSN 2217-7426 (Online)
<http://www.ache.org.rs/HI/index2.htm>
3. 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 Serbian Chemical Society, Vol 72, No 8-9, 2007, pp. 911-919
IF(2007)=0, 536 (Chemistry, Multidisciplinary, 95/127)
ISSN: 0352-5139
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-51390709911A#.VUyFLJPY31U>
4. **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, Vol 32, 2002, pp. 389-394
IF(2002)=1,117 (Electrochemistry 10/15)
ISSN: 0021-891X
<http://link.springer.com/article/10.1023%2FA%3A1016306728547>
5. **S.M. Šerbula**, V.D. Stanković and M. Antonijević, Pressure drop in electrochemical cell with fixed bed, Hungarian Journal of Industrial Chemistry, Vol 30, 2002, pp. 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>

6. **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, Vol 66, No 1, 2001, pp. 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

Кандидат Снежана Шербула, ванредни професор, током свог научног и истраживачког рада на Техничком факултету у Бору, је дала значајан допринос у развоју просвете и науке у области Хемијског и технолошког инжењерства. Кандидат је аутор или коаутор три уџбеника, 6 поглавља у истакнутим монографијама међународног значаја, 130 радова са рецензијом, од тога 23 радова у међународним часописима из категорије M20, 18 у домаћим часописима из категорије M50, 48 радова саопштених на међународним симпозијумима из категорије M30, два поглавља у монографијама из категорије M40, 39 радова саопштених на националним симпозијумима из категорије M60 и учествовала на 21 пројекту или студији.

После реизбора у звање ванредног професора објавила је 53 рада од чега: 17 радова у међународним научним часописима, 5 радова у националним часописима, 22 рада објављених у целини и 3 рада објављена у изводу, на међународним научним скуповима, 4 рада објављених у целини на националним научно-стручним скуповима. Што се тиче цитираности, од до сада публикованих радова кандидата преузето из цитатне базе SCOPUS, 13 рада цитирано је 158 пута без аутоцитата. Аутор је 6 поглавља у међународним монографијама истакнутог значаја, 2 поглавља у научним монографијама националног значаја. Проф. Др Снежана Шербула била је рецензент радова у часописима Journal of Hazardous Materials, Environmental Science and Pollution Research, Ecotoxicology and Environmental Safety, Chemosphere, Ecological Indicators, Advanced Technologies, Hemijska industrija, Metallurgical Research and Technology, Ecologia Balkanica, и тд. Рецензирала је два техничка решења из категорије M85. Такође кандидат Снежана Шербула била је рацензент једног ЕУРЕКА пројекта.

Учествовала је као руководилац или као члан радних група у изради 21 студије и пројекта који су финансирани од стране надлежних министарстава и привредних организација.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

У оквиру рада, у наставничком звању, кандидат је била: члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације, 3 магистарске тезе и 2 специјалистичка рада, затим ментор при изради 6 мастер радова, 17 дипломских и 2 завршна рада, као и члан комисије за одбрану 18 дипломских и 2 завршна рада. Тренутно је ментор за израду 4 докторске дисертације.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидат др Снежана Шербула, у протеклом раду на Техничком факултету у Бору, успешно се ангажовала на предметима на којима је била бирања. Пратећи педагошки рад и ангажовање кандидата у настави у вешегодишњем периоду може се закључити да је кандидат савесно и квалитетно изводила наставу и да заслужује високу оцену, што потврђују и резултати анонимне студентске анкете. У

анонимним анкетама студената спроведеним 2012. до 2015. године, сходно Правилницима о студентском вредновању рада наставника Универзитета у Београду и Техничког факултета у Бору (оцене 1-5), њен рад оцењен је 8 пута, а просечна оцена је 4,15

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

Др Снежана М. Шербула је током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору, најпре као асистент а касније као наставник, учествовала у раду научних и организационих одбора и радних тела научно-стручних скупова у земљи и иностранству. У два мандата обављала је функција секретара Српског хемијског друштва (СХД) Подружнице у Бору. Поред наставних активности на факултету, кандидат проф. др Снежана Шербула је учествовала и у другим активностима везаним за развој и унапређење научних и стручних области којима се бави. Током вишегодишњег рада на факултету учествовала је у разним комисијама формираним од стране Савета Техничког факултета. Члан је Савета Техничког факултета у Бору (у пет мандата).

Као Саветник за заштиту животне средине у Рударско-топионичарском басену Бор, Снежана Шербула је била у периоду од маја до августа 2011. године. Председник Савета за екологију у ТРБ Бору, била је у периоду од августа 2011. До новембра 2012. године, када су посебни савети укинати и обједињени у један Савет РТБа Бор од 14.11.2012. до 27.11.2013. године. Сада је члан Управног одбора Института за рударство и металургију у Бору од октобра 2014. године.

2. ДР МИЛОШ ЂОРЂЕВИЋ

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Милош Ђорђевић
- Датум и место рођења: 03. 08. 1982. год., Лесковац
- Установа где је запослен: ЈКП „NAISSUS“ – Ниш
- Звање/радно место: Сарадник директора
- Научна, односно уметничка област:

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије-дипломирани хемичар:

- Назив установе: Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет у Нишу
- Место и година завршетка: Ниш, 2006.

Специјалистичке студије-специјалиста хемијских наука:

- Назив установе: Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет у Нишу
- Место и година завршетка: Бор, 1993.
- Ужа научна, односно уметничка област: област хемијских наука

Докторат-доктор хемијских наука:

- Назив установе: Универзитет у Нишу, ПМФ у Нишу
- Место и година одбране: Ниш, 2012.
- Наслов дисертације: Геохемијска анализа трагова метала рибље глине са локалитета KIRKEVIG (STEVENS KLINT, DANSKA)
- Ужа научна, односно уметничка област: хемијске науке
- Досадашњи избори у наставна и научна звања: /

3) Објављени радови

Име и презиме: МИЛОШ ЂОРЂЕВИЋ	Звање у које се бира: РЕДОВНИ 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
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	/	/	/	8
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	/	2 (1xM24, 1xM52, 1)	/	5 (1xM52, 1xM53)
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	/	/	/	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	/	/	/	/
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	/	/	/	/
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	/	/	/	1
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/реи
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				
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)				

Radovi sa SCI (Science Citation Index i JCR) liste M21, M22 i M23

Г.1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M₂₁)

M21(8)=8x1=8

1. M. Kostić, J. Mitrović, M. Radović, M. Đorđević, M. Petrović, D. Bojić, A. Bojić, *Effects of power of ultrasound on removal of Cu(II) ions by xanthated Lagenaria vulgaris shell*. Ecological Engineering 90, 82-86, 2016.
(IF=2,580) doi:10.1016/j.ecoleng.2016.01.063

Г.1.2. Рад у међународном часопису (M₂₃)

M23(3)=3x8=24

1. P.I. Premović, M.N. Stanković, M.S. Pavlović, M.G. Đorđević, *Cretaceous — Paleogene boundary Fish Clay at Hojerup (Stevns Klint, Denmark). Zn, Pb and REE in kerogen*. Journal of Serbian Chemical Society 73 (4), 453-461, 2008.
(IF=0,611) doi: 10.2298/JSC0804453P
2. P.I. Premović, B.S. Ilić, M.G. Đorđević, *Iridium anomaly in the Cretaceous - Paleogene boundary at Hajerup (Stevns Klint, Denmark) and Woodside Creek (New Zealand): the question of an enormous proportion of extraterrestrial component*. Journal of Serbian Chemical Society 77 (2), 247-255, 2012.
(IF=0,912) doi: 10.2298/JSCI 10404178P
3. P.I. Premović, J. Ciesielczuk, G. Bzowska, M.G. Đorđević, *Geochemistry and electron spin resonance of hydrothermal dickite (Nowa Ruda, Lower Silesia, Poland): vanadium and chromium*. Geologica Carpathica 63 (3), 241-252, 2012.
(IF=1,143) doi:10.2478/v10096-012-0020-8
4. A.R. Radivojević, M.A. Pavlović, I.M. Filipović, M.M. Bratić, M.G. Đorđević, M.N. Stanković, D.M. Đorđević, *Characteristics of mineral, thermal and thermomineral waters of Carpatho-Balkanides Region (Eastern Serbia). The potentials and possibilities of their exploitation*. Technics Technologies Education Management 7 (3), 1357-1366, 2012.
(IF=0,414) ISSN: 1840-1503
5. D.M. Đorđević, M.N. Stanković, M.G. Đorđević, N.S. Krstić, M.A. Pavlović, A.R. Radivojević, I.M. Filipović, *FTIR Spectroscopic characterization of bituminous limestone. Maganik mountain (Montenegro)*. Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia 57 (4), 39-54, 2012. (IF=0,089) ISSN. 1224-7154
6. G. Topličić Čurčuć, Z. Grdić, N. Ristić, I. Despotović, D. Đorđević, M. Đorđević, *Aggregate type impact on water permeability of concrete*. Revista Romana de Materiale/ Romanian Journal of Materials 42 (2), 134-142, 2012.
(IF=0,610) ISSN: 1583-3186
7. D.M. Đorđević, A.R. Radivojević, M.A. Pavlović, M.G. Đorđević, M.N. Stanković, I.M. Filipović, S.I. Filipović, *Preliminary geochemical investigation of Karst Barré*

from Eastern Serbia Sokobanja Basin. Bulgarian Chemical Communications 46 (4), 771-776, 2014.
(IF=0,349) ISSN: 0324-1130

8. M. Mirić, D.M. Đorđević, M.G. Đorđević, Thermodynamic properties of environmental gold solders for use in goldsmithing. Revue Roumaine De Chimie 60 (4), 349-355, 2015.
(IF=0,311) ISSN: 0035-3930

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

Кандидат др Милош Ђорђевић је остварио ј следеће резултате: (изражено према Правилнику о вредновању резултата истраживања) по појединим категоријама вредновања:

M-20 = 35 (9 радова у међ. часописима: (1 рад у часопису категорије M-21; 8 радова у часопису категорије M-23, 1 рад из категорије M24);

M-30 = 6 (2 рад из категорије M-33 и 8 из категорије M34)

M-50 = 5 (2 рада из категорије M52 и 2 рада из категорије M53)

M-60 = 0,2

M-70 = 6 (одбрањена докторска дисертација);

Остварени коефицијент копетентности (52,2) и захтевана структура тог коефицијента нису у складу са дефинисаним критеријум има за избор у звање редовног професора.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат др Милош Ђорђевић није доставио документацију на основу које би Комисија могла да изведе оцену о делатности на плану обезбеђивања научно-наставног подмлатка.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Кандидат др Милош Ђорђевић није доставио документацију на основу које би Комисија могла да изведе оцену о квалитету његовог педагошког рада.

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

Кандидат др Милош Ђорђевић није доставио документацију на основу које би Комисија могла да изведе оцену о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Прегледом и анализом приспеле документације двоје кандидата Комисија је утврдила да кандидат др Милош Ђорђевић не испуњавају услове за избор у звање редовног професора 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 ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

На основу анализе наведених чињеница о досадашњем научно-истраживачком и наставно-педагошком раду, Комисија закључује да кандидат др Снежана Шербула поседује све потребне научне, стручне и педагошке квалитете и да испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, као и услове наведене у Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање редовног професора, па са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду да кандидата др Снежана Шербула, дипломирани инжењер технологије, ванредног професора, предложи за избор у звање **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду.

У Бору, маја 2016.године

КОМИСИЈА:

.....
Проф. Др Милан Антонијевић,
Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору

.....
Проф. Др Бранко Бугарски ,
Универзитет у Београду
Технолошко-металуршки факултет у Београду

.....
Др Јасмина Стевановић,
Научни саветник
Институт за хемију, технологију и металургију у Београду