

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Ane Radojević** u zvanje DOCENTA i utvrdila da kolegunica ispunjave sve uslove za izbor.

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Bor, 08.09.2017

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijević

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/5-5-ИВ-3/2 од 06.07.2017. године, одређени смо за чланове Комисије за писање Реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” бр. 736–737 од 02.08.2017. године.

На расписани конкурс у предвиђеном року пријавио се један кандидат:

- **Ана Радојевић**, доктор техничких наука, из Бора.

На основу прегледа достављене документације, пријављени кандидат испуњава услове расписаног конкурса и Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи

РЕФЕРАТ

1. Кандидат др Ана Радојевић, дипл. инж. технологије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Ана Радојевић (девојачко Илић) рођена је 06.09.1983. године у Бору, где је завршила основну и средњу Техничку школу са одличним успехом. Основне академске студије на Техничком факултету у Бору уписала је 2002. године на одсеку за Неорганску хемијску технологију, смер Инжењерство за заштиту животне средине. Студије је завршила 2008. године са просечном оценом 8,68 и оценом 10 (десет) на завршном раду. Исте године, на матичном факултету, уписала је дипломске академске студије на студијском програму Технолошко инжењерство, које је завршила 2010. године са просечном оценом 9,83 у току студија и оценом 10 (десет) на дипломском раду, чиме је стекла академски назив дипломирани инжењер технолошког инжењерства – мастер. Докторске академске студије, уписала је 2010. године на Техничком факултету у Бору, одсек Технолошко инжењерствои завршила са просечном оценом 10 (десет) у току студија. Докторску дисертацију је одбранила 03.07.2017. годинеи стекла научни назив доктор наука, у научној области техничких наука, ужа научна област – технолошко инжењерство.

Од 01.10.2008. године на Техничком факултету у Бору ради као универзитетски сарадник у звању сарадника у настави, а од 2010. године у звању асистента. Ангажована је на основним академским студијама на предметима: Општа хемија, Технологија нових материјала и Технологија прераде и одлагања чврстог отпада.

Ангажована на два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, са почетком реализације 2011. године, под називима:

1) „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности” (бр. пројекта ИИИ 46010);

2) „Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група” (бр. пројекта ТР 33038).

Ангажована на међународном пројекту „JST SATREPS Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development” (пројектни циклус 2014–2019.год.) који се спроводи између научно–образовних установа из Јапана и Републике Србије.

У периоду од 24.05.2011. до 27.11.2012. године била је члан „Савета за екологију” у оквиру Рударско–топионичарског Басена Бор.

Била је учесница пројекта Центра за промоцију науке у Бору, у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ” одржаног током 2011, 2012. и 2013. године, који спроводи Друштво младих истраживача Бор у сарадњи са Техничким факултетом у Бору.

Главна истраживачка интересовања кандидата припадају областима загађења животне средине, мониторинга и биомониторинга метала и металоида. Др Ана Радојевић (девојачко Илић) је аутор/коаутор 11 радова публикованих у водећим међународним часописима из категорије М20, 7 радова публикованих у часописима националног значаја из категорије М50, преко 30 саопштења са конференција међународног и националног значаја штампаних у целини или у изводу из категорија М30 и М60, као и 6 поглавља у страним књигама из категорије М13.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б1. Одбрањена докторска дисертација

Под менторством редовног проф. др Снежане М. Шербула на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, 3. јула 2017. године кандидат Ана Радојевић је одбранила докторску дисертацију под називом „Биомониторинг ваздуха и фиторемедијација земљишта употребом хрasta, смреке и лешника” оценом 10 (десет).

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Оцена наставне активности кандидата

На основу спроведене самоевалуације на Техничком факултету у Бору, која се спроводи у циљу оцењивања рада наставника и сарадника, кандидат др Ана Радојевић је била увек високо оцењена. Просечна оцена током целокупног ангажовања на

Техничком факултету у Бору од 4,64 (на основу евалуације преко 600 студената) сведочи о склоности кандидата ка педагошком раду и посвећености настави и студентима. Просечне оцене вредновања педагошког рада кандидата др Ане Радојевић (на основу девет категорија оцењивања) у протеклим школским годинама, на крају пролећног и јесењег семестра, јесу следеће:

- Школска година 2008/2009 јесењи семестар - просечна оцена: **4,68**
- Школска година 2009/2010 пролећни семестар - просечна оцена: **4,58**
- Школска година 2009/2010 јесењи семестар - просечна оцена: **4,89**
- Школска година 2010/2011 пролећни семестар - просечна оцена: **4,83**
- Школска година 2011/2012 пролећни семестар - просечна оцена: **4,74**
- Школска година 2011/2012 јесењи семестар - просечна оцена: **4,28**
- Школска година 2012/2013 пролећни семестар - просечна оцена: **4,61**
- Школска година 2012/2013 јесењи семестар - просечна оцена: **4,81**
- Школска година 2013/2014 пролећни семестар - просечна оцена: **4,71**
- Школска година 2013/2014 јесењи семестар - просечна оцена: **4,60**
- Школска година 2015/2016 пролећни семестар - просечна оцена: **4,39**
- Школска година 2015/2016 јесењи семестар - просечна оцена: **4,56**
- Школска година 2016/2017 пролећни семестар - просечна оцена: **4,64**
- Школска година 2016/2017 јесењи семестар - просечна оцена: **4,30**

Оцене кандидата су доступне јавности на линку сајта Техничког факултета у Бору: www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php

В.2. Припрема и реализација наставе (II-20)

Кандидат др Ана Радојевић радила је у периоду од 2008. до 2010. године у звању *универзитетског сарадника у настави*, а у звању *асистента* од 2010. до 2017. године на одсеку Технолошко инжењерство на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Током деветогодишњег рада на Техничком факултету у Бору била је задужена за извођење рачунских и лабораторијских вежби, као и ангажована на осталим наставним активностима које су предвиђене предметима: Општа хемија, Технологија нових материјала и Технологија прераде и одлагања чврстог отпада на основним академским студијама. У кратком периоду била је асистент и на предметима Неорганска хемија и Технолошке операције II, такође на основним академским студијама. Поред тога, ангажована је на организовању и вођењу стручне праксе и теренске наставе за студенте завршних година Техничког факултета у Бору.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат др Ана Радојевић (девојачко Илић) се први пут бира у наставничко звање доцента тако да су наведени сви досадашњи објављени и саопштени радови кандидата.

Г.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја (M10)

Г.1.1. Поглавља у монографијама (M13)

1. S.M. Serbula, **A.A. Radojevic**, J.V. Kalinovic, J.S. Milosavljevic, M.R. Stevanovic, Tropospheric Aerosols: Sources and Composition, Chapter 1 in *Air Quality: Aerosol and Biomonitoring*, Editor: S.M. Šerbula, Nova Science Publishers, US, New York, pp. 1–52.
(ISBN:978-1-53610-428-8)
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=60961
2. S.M. Serbula, J.V. Kalinovic, **A.A. Radojevic**, J.S. Milosavljevic, M.R. Adzemovic, Aerosols and Global Climate Change, Chapter 3 in *Air Quality: Aerosol and Biomonitoring*, Editor: S.M. Šerbula, Nova Science Publishers, US, New York, pp. 99–132.
(ISBN:978-1-53610-428-8)
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=60961
3. S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, **A.A. Radojevic**, N.D. Strbac, M.M. Steharnik, Biomonitoring of Cu, Pb, Zn, Mn, S, As, Cd and Ni by Soil, Woody Plants and Mosses, Chapter 5 in *Air Quality: Aerosol and Biomonitoring*, Editor: S.M. Šerbula, Nova Science Publishers, US, New York, pp. 167–208.
(ISBN:978-1-53610-428-8)
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=60961
4. S. Šerbula, J. Milosavljević, T. Kalinović, **A. Radojević**, J. Kalinović, B. Bugarski, J. Stevanović, Bioaerosols: Methods for Reducing Health Risks and Impact on the Environment, Chapter 4 in *Air Pollution: Management Strategies, Environmental Impact and Health Risks*, Editor: G.L. Burns, Publisher: Nova Science Publishers, US, New York (2016) pp. 69–98.
(ISBN:978-1-63485-374-3)
www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=58709&osCsid=168c08748e890891d8335a0f23b338ea
5. Serbula S.M., Kalinovic T.S., **Ilic A.A.**, Kalinovic J.V., Bugarski B.M., 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*. Editor: A. 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
6. Serbula S.M., Alagic S.C., **Ilic A.A.**, Kalinovic T.S., Strojic J.V., Particulate Matter Originated From Mining-Metallurgical Processes, chapter in *Particulate Matter: Sources, Emission Rates and Health Effects*. Editors: H. Knudsen and N. Rasmussen, Nova Science Publishers, US, New York, (2012) pp. 91–116.
(ISBN:978-1-61470-948-0)
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=22070

Г.2. Научни радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Г.2.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Serbula S.M., Milosavljevic J.S., **Radojevic A.A.**, Kalinovic J.V., Kalinovic T.S., Extreme air pollution with contaminants originating from the mining–metallurgical processes, *Science of the Total Environment*, Vol 586 (2017) pp. 1066–1075.
(IF(2016)=5,102 (Environmental Sciences 24/229))
(ISSN:0048-9697 (*print*); ISSN:1879-1026 (*electronic*))
www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004896971730339X
2. 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.
(IF(2016)=4,163 (Soil Science 3/34))
(ISSN:0016-7061 (*print*); ISSN:1872-6259 (*electronic*))
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016706115300562>
3. 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*, Vol 21, Issue 19 (2014) pp. 11510–11520.
(IF(2014)=2,920 (Environmental Sciences 65/223))
(ISSN:0944-1344 (*print*); ISSN:1614-7499 (*electronic*))
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-014-3120-4#page-2>
4. S.M. Šerbula, M.M. Antonijević, N.M. Milošević, S.M. Milić, **A.A. Ilić**, Concentrations of particulate matter and arsenic in Bor (Serbia), *Journal of Hazardous Materials*, Vol 181, Issue 1–3 (2010) pp. 43–51.
(IF(2010)=3,997 (Environmental Sciences 21/193))
(ISSN:0304-3894 (*print*); ISSN:1873-3336 (*electronic*))
www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030438941000511X

Г.2.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. **A.A. Radojevic**, S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, J.V. Kalinovic, M.M. Steharnik, J.V. Petrovic, J.S. Milosavljevic, Metal/metalloid content in plant parts and soils of *Corylus* spp. influenced by mining–metallurgical production of copper, *Environmental Science and Pollution Research*, Vol 24, Issue 11 (2017) pp. 10326–10340.
(IF(2016)=3,023 (Environmental Sciences 74/229))
(ISSN:0944-1344 (*print*); ISSN:1614-7499 (*electronic*))
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-017-8520-9>
2. T.S. Kalinovic, S.M. Serbula, J.V. Kalinovic, **A.A. Radojevic**, J.V. Petrovic, M.M. Steharnik, Milosavljevic J.S., Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia), *Environmental Earth Sciences*, 76:178 (2017) p. 11.

(IF(2016)=1,844 (Environmental Sciences 133/229))

(ISSN:1866-6280 (*print*); ISSN:1866-6299 (*electronic*))

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-017-6485-0>

3. Serbula S.M., **Илић А.А.**, Kalinovic J.V., Kalinovic T.S., Petrovic N.B., Assessment of air pollution originating from copper smelter in Bor (Serbia), *Environmental Earth Sciences*, Vol 71, Issue 4 (2014) pp. 1651–1661.

(IF(2014)=2,013 (Environmental Sciences 107/223))

(ISSN:1866-6280 (*print*); ISSN:1866-6299 (*electronic*))

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-013-2569-7#page-1>

4. Serbula S.M., Kalinovic T.S., Kalinovic J.V., **Илић А.А.**, Exceedance of air quality standards resulting from pyro-metallurgical production of copper: a case study, Bor (Eastern Serbia), *Environmental Earth Sciences*, Vol 68, Issue 7 (2013) pp. 1989–1998.

IF(2013)=1,750 (Environmental Sciences 115/2016)

(ISSN:1866-6280 (*print*); ISSN:1866-6299 (*electronic*))

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-012-1886-6#page-1>

5. Serbula S.M., Kalinovic T.S., **Илић А.А.**, Kalinovic J.V., Steharnik M.M., Assessment of airborne heavy metal pollution using *Pinus* spp. and *Tilia* spp., *Aerosol and Air Quality Research*, Vol 13, Issue 2 (2013) pp. 563–573.

(IF(2013)=2,537 (Environmental Sciences 77/216))

(ISSN:1680-8584 (*print*); ISSN:2071-1409 (*electronic*))

http://aaqr.org/VOL13_No2_April2013/13_AAQR-12-06-OA-0153_563-573.pdf

6. S.M. Serbula, D.Dj. Miljkovic, R.M. Kovacevic, **А.А. Илић**, Assessment of airborne heavy metal pollution using plant parts and topsoil, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, Vol 76, Issue 1 (2012) pp. 209–214.

(IF(2012)=2,572 (Environmental Sciences 70/210))

(ISSN:0147-6513 (*print*); ISSN:1090-2414 (*electronic*))

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651311003344>

Г.2.3. Рад у међународном часопису (M23)

1. Šerbula S.M., Živković D.T., **Radojević А.А.**, Kalinović T.S., Kalinović J.V., 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, Issue 1 (2015) pp. 51–58.

(IF(2015)=0,462 (Engineering, Chemical 117/135))

(ISSN:0367-598X (*print*); ISSN:2217-7426 (*electronic*))

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2015/0367-598X1400018S.pdf>

Г.3. Зборници међународних научних скупова (M30)

Г.3.1. Радови саопштени на међународним скуповима штампани у целини (M33)

1. T. Kalinović, S. Šerbula, **A. Radojević**, J. Kalinović, J. Milosavljević, J. Petrović, Leaves of trees as a low cost material for detection of Cu and Zn in the air, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'17, Proceedings, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, 12–15 June 2017 Vrnjačka Banja, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2017) pp. 227–234.
(ISBN:978-86-6305-043-3)
http://www.eco-ist.rs/Proceedings_EcoIst17.pdf
2. **A. Radojević**, S. Šerbula, T. Kalinović, M. Steharnik, J. Milosavljević, J. Kalinović, Hazel as biomonitor of metal pollution originating from copper smelter and flotation tailing ponds in the Bor area, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'17, Proceedings, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, 12–15 June 2017 Vrnjačka Banja, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2017) pp. 289–296.
(ISBN:978-86-6305-043-3)
http://www.eco-ist.rs/Proceedings_EcoIst17.pdf
3. S. Šerbula, N. Mijatovic, J. Milosavljević, T. Kalinović, **A. Radojević**, J. Kalinović, R. Kovacevic, Metal(loid)s content in a medicinal herb grown in industrially polluted area, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'17, Proceedings, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, 12–15 June 2017 Vrnjačka Banja, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2017) pp. 189–195.
(ISBN:978-86-6305-043-3)
http://www.eco-ist.rs/Proceedings_EcoIst17.pdf
4. Šerbula S., Milosavljevic J., **Radojevic A.**, Kalinovic J., Kalinovic T., Apostolovski Trujic T., Sulphur dioxide level in the air in the period 2009-2015 (Bor, Eastern Serbia), Proceedings of the XXIV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'16, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, Vrnjačka banja, Serbia, 12-15 June 2016, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2016) pp. 97–103.
(ISBN:978-86-6305-043-3)
<http://www.eco-ist.rs/RADOVI.pdf>
5. S. Šerbula, J. Milosavljević, **A. Radojević**, J. Kalinović, T. Kalinović, L. Lekić, Air pollution with As, Pb and Cd in the Bor region from 2009 to 2015, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2016 Proceedings, Editors: N. Štrbac, D. Živković, September 28–October 01 2016, Bor, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2016) pp. 160–163.
(ISBN: 978-86-6305-043-3)
6. M. Dimitrijević, **A. Radojević**, S. Milić, D. Medić, B. Spalović, Recycling of platinum–group metals from automotive catalytic converters, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, 02–04 November 2016 Bor, Serbia, Proceedings, Editors: Z.M. Štirbanović, Z.S. Marković, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2016) pp. 54–59.
(ISBN:978-86-6305-051-8)
7. S. Šerbula, M. Nikolić, **A. Radojević**, S. Mansijević, N. Davitkov, Effect of SO₂ on the quality of ambient air in Bor, XXIII International Conference “Ecological Truth” Eco-Ist’15, Proceedings, Edited by: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, 17–20 June 2015

Kopaonik, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2015) pp. 530–534.

(ISBN:978-86-6305-032-7)

http://www.eco-ist.rs/EcoIst15_PROCEEDINGS.pdf

8. Serbula S.M., Mijatovic N.N., **Radojevic A.A.**, Kalinovic T.S., Kalinovic J.V., Kovacevic R., Dandelion as an environmental bioindicator in the Bor region, Proceedings of the XXII International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'14, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, Bor, Serbia, 10-13 June 2014, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2014) pp. 161–167.

(ISBN:978-86-6305-021-1)

http://www.eco-ist.rs/Proceedings_EcoIst14_0.pdf

9. Kalinovic J.V., Serbula S.M., **Radojevic A.A.**, Kalinovic T.S., Manasijevic S., Dolic N., Heavy metals and total sulphur content in vegetables collected in the Bor region (Serbia), Proceedings of the XXII International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'14, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, Bor, Serbia, 10-13 June 2014, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2014) pp. 154–159.

(ISBN:978-86-6305-021-1)

http://www.eco-ist.rs/Proceedings_EcoIst14_0.pdf

10. Kalinovic J.V., Serbula S.M., **Ilic A.A.**, Kalinovic T.S., Petrovic J., Content of Metals and Metalloids in Soil Sampled in Bor and its Surroundings (Eastern Serbia), Proceedings of the 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, 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 (2013) pp. 273–276.

(ISSN:1840-4944)

<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013/069-TMT13-033.pdf>

11. Kalinovic T.S., Serbula S.M., Kalinovic J.V., **Ilic A.A.**, Influence of Airborne Sulphur Dioxide on Total S Concentrations in Linden and Pine, Proceedings of the 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, 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 (2013) pp. 269–272.

(ISSN:1840-4944)

<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013/068-TMT13-032.pdf>

12. **Ilic A.**, Serbula S., Kalinovic T., Kalinovic J., Ilic M., Correlation of sulphur dioxide and particulate matter with meteorological factors, Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2013, Editors: N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, Bor, Serbia, 16-19 October 2013, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor (2013) pp. 69–72.

(ISBN:978-86-6305-012-9)

13. Šerbula S., Živković D., **Ilić A.**, Kalinović T., Kalinović J., The Impact of Air Pollution From the Mining-Metallurgical Complex on the Content of Total Sulphur in

Soil and Moss, Proceedings of the 13th International Foundrymen Conference - IFC 2013, May 16-17, 2013, Opatija, Croatia (2013) pp. 386–394.

(ISBN:978-953-7082-15-4)

<http://www.simet.hr/~foundry/>

14. **Ilic A.A.**, Serbula S.M., Kalinovic J.V., Kalinovic T.S., Ilic M.J., The Level of Sulphur Dioxide in the Atmosphere of Bor (Eastern Serbia), Proceedings of the 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, 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 (2013) pp. 265–268.

(ISSN:1840-4944)

<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013/067-TMT13-031.pdf>

15. Serbula S.M., Kalinovic T.S., **Ilic A.A.**, Kalinovic J.V., Assessment of air pollution using plant material, Proceedings of the 16th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2012, 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 (2012) pp. 371–374.

(ISBN:1840-4944)

<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012/087-TMT12-049.pdf>

16. **Ilic A.A.**, Serbula S.M., Kalinovic J.V., Kalinovic T.S., Biomonitoring of heavy metal pollution near copper smelter in Bor (Serbia) using acacia, Proceedings of the 16th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2012, 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 (2012) pp. 363–366.

(ISBN:1840-4944)

<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012/085-TMT12-047.pdf>

17. **Ilic A.A.**, Steharnik M.M., Serbula S.M., Kalinovic J.V., Kalinovic T.S., The content of total sulphur in plant material and soil of birch and spruce in Bor and surroundings, Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012, Editors: A. Kostov, M. Ljubojev, Bor, Serbia, 1-3 October, 2012, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor (2012) pp. 709–712.

(ISBN:978-86-7827-042-0)

<http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/730719782.pdf>

18. Kalinovic J.V., Serbula S.M., Kalinovic T.S., **Ilic A.A.**, Content of heavy metals and sulphur in fruits sampled in vicinity of mining-metallurgical complex, Proceedings of the 16th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2012, 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 (2012) pp. 367–370.

(ISBN:1840-4944)

<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012/086-TMT12-048.pdf>

19. Kalinovic T.S., Petrovic N., Šerbula S.M., Kalinovic J.V., **Ilić A.A.**, Effects of air pollution on heavy metal content in linden and pine, Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012, Editors: A. Kostov, M. Ljubojev, Bor, Serbia, 1-3 October 2012, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor (2012) pp. 705–708.
(ISBN:978-86-7827-042-0)
<http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/730719782.pdf>
20. Šerbula S.M., Kalinović T.S., Stevanović J., Strojčić J.V., **Ilić A.A.**, Hazardous materials in a mining-metallurgical production process, Proceedings of the 15th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2011, Editors: S. Ekinović, J.V. Calvet, E. Tacer, Prague, Czech Republic, 12-18 September 2011, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2011) pp. 841–844.
(ISSN:1840-4944)
<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2011/202-TMT11-027.pdf>
21. Alagić S., Šerbula S., **Ilić A.**, Kalinović T., Strojčić J., Heavy metal content in particulate matter originated from mining-metallurgical processes in Bor, (2011), Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2011, Editors: D. Marković, D. Živković, S. Nestorović, Kladovo, Serbia, 12-15 October 2011, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor (2011) pp. 711–719.
(ISBN:978-86-80987-87-3)
22. **Ilić A.A.**, Šerbula S.M., Manžalović M.Ž., Strojčić J.V., Kalinović T.S., Zone distribution of atmospheric arsenic, Proceedings of the 15th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2011, Editors: S. Ekinović, J.V. Calvet, E. Tacer, Prague, Czech Republic, 12-18 September 2011, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2011) pp. 837–840.
(ISSN:1840-4944)
<http://www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2011/201-TMT11-026.pdf>

Г.3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. Šerbula S., Štrbac N., Milosavljević J., **Radojević A.**, Kalinović J., Kalinović T., Uticaj teških metala na aktivnost enzima u zemljištu, Ciljevi održivog razvoja u III milenijumu, Knjiga apstrakata, 20-22. april 2017, Beograd, Srbija; Odgovorni urednik: prof. dr Larisa Jovanović; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine „ECOLOGICA“, (2017) p. 76
(ISBN:978-86-89061-10-9)
2. Krstić V., Kalinović J., Šerbula S., Kalinović T., **Radojević A.**, 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, Poster Presentation (2014).

<http://www.ceeche.org/AbstractDetails.aspx?aID=116>

3. Šerbula S., Živković D., **Plić A.**, Kalinović T., Kalinović J., 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 (2013) p. 43.
(ISBN:978-953- 7082-16-1)

Г.4. Националне монографије, тематски зборници, карт. публикациије (M40)

Г.4.1. Поглавље у истакнутој монографији националног значаја (M44)

1. Šerbula S., Kalinović T., **Plić A.**, Kalinović J., Kvalitet vazduha i distribucija aerozagađenja u Boru, poglavlje u: *Glokalnost transformacionih procesa u Srbiji*, Priredila: Mina Petrović, Autori: Vuletić V., Vujović S., Petrović M., Backović V., Vukelić J., Vasković-Andelković M., Petrović I., Šerbula S., Sekulić N., Bobić M.; Izdavač: Institut za sociološka istraživanja Filozofskog fakulteta u Beogradu, Recenzenti: prof. dr A. Milić, prof. dr Lj. Pušić, prof. dr S. Orlović, Štampa: Čigoja štampa (2012) pp. 161–176.
(ISBN:978-86-7558-897-9)
<http://www.f.bg.ac.rs/instituti/ISI/publikacije>

Г.5. Публиковани радови у оквиру категорије (M50)

Г.5.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

1. Šerbula S., Štrbac N., Milosavljević J., **Radojević A.**, Kalinović J., Kalinović T., Uticaj teških metala na aktivnost enzima u zemljištu, *Ecologica*, Vol 24, Issue 86 (2017) pp. 424–428.
(ISSN:0354-3285).
http://www.ecologica.org.rs/?page_id=340
2. J.V. Kalinovic, S.M. Serbula, **A.A. Plić**, T.S. Kalinovic, J.V. 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*, Vol 17, Issue 1 (2013) pp. 121–124.
(ISSN:2303-4009 (electronic))
www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013Journal/028-TMT13-033.pdf
3. T.S. Kalinovic, S.M. Serbula, J.V. Kalinovic, **A.A. Plić**, Influence of airborne sulphur dioxide on total S concentrations in linden and pine. *Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, Vol 17, Issue 1 (2013) pp. 117–120.
(ISSN:2303-4009 (electronic))
www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013Journal/027-TMT13-032.pdf

4. **Ilić**, S.M. Serbula, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, M.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*, Vol 17, Issue 1 (2013) pp. 113–116.

(ISSN:2303-4009 (electronic))

www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013Journal/026-TMT13-031.pdf

5. S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, **A.A. Ilić**, J.V. Kalinovic, Assessment of air pollution using plant material, *Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, Vol 16, Issue 1 (2012) pp. 151–154.

(ISSN:2303-4009 (electronic))

www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012Journal/33.pdf

Г.5.2. Рад у часопису националног значаја (M52)

1. M.D. Dimitrijević, S.M. Milić, S.Č. Alagić, **A.A. Radojević**, Revalorizacija platinske grupe metala (PGM) iz istrošenih auto katalizatora. Deo II: Auto katalizatori – princip rada i struktura, *Reciklaža i održivi razvoj*, Vol 8, Issue 1 (2015) pp. 1–11.

(ISSN:1820-7480)

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

2. M.D. Dimitrijević, S.M. Milić, S.Č. Alagić, **A.A. Radojević**, Revalorizacija platinske grupe metala (PGM) iz istrošenih auto katalizatora. Deo I: Primarni i sekundarni izvori PGM i njihova upotreba, *Reciklaža i održivi razvoj*, Vol 7, Issue 1 (2014) pp. 9–21.

(ISSN:1820-7480)

www.scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=1820-74801401009D

Г.6. Публиковани радови са националних скупова у оквиру категорије (M60)

Г.6.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

1. **A.A. Ilić**, S.M. Šerbula, J.V. Kalinović, T.S. Kalinović, M. Gorunović, D. Miljković, M. Popović, Adsorpcija jona teških metala iz sintetičkih rastvora na prirodnom zeolitu klinoptilolitu–Teorijski pristup, III simpozijum sa međunarodnim učešćem “Rudarstvo 2012” Zbornik radova, Editori: M. R. Ignjatović, Zlatibor, Srbija, 07–10. maj 2012, Izdavači: Privredna komora Srbije, “Akademska izdanja” d.o.o. Zemun (2012) pp. 460–466.

(ISBN:978-86-80809-69-4)

2. J.V. Kalinović, D. Božić, V. Stanković, M. Gorgievski, S.M. Šerbula, T.S. Kalinović, **A.A. Ilić**, R. Stamenkovski, Adsorpcija jona Pb^{2+} iz sintetičkih rastvora na trini bukve, III simpozijum sa međunarodnim učešćem “Rudarstvo2012” Zbornik radova, Editori: M.R. Ignjatović, Zlatibor, Srbija, 07-10. maj 2012, Izdavači: Privredna komora Srbije, “Akademska izdanja” d.o.o. Zemun (2012) pp. 467–472.

(ISBN:978-86-80809-69-4)

3. T.S. Kalinović, D. Božić, V. Stanković, M. Gorgievski, S.M. Šerbula, **A.A. Ilić**, J. V. Kalinović, V. Cvetanovski, Adsorpcija jona Pb^{2+} iz sintetičkih rastvora na pšeničnoj

slami, III simpozijum sa međunarodnim učešćem "Rudarstvo2012" Zbornik radova, Editori: M.R. Ignjatović, Zlatibor, Srbija, 07–10. maj 2012, Izdavači: Privredna komora Srbije, "Akademska izdanja" d.o.o. Zemun (2012) pp. 480–484.

(ISBN:978-86-80809-69-4)

4. S.M. Šerbula, S.J. Ristić, Z. Milijić, J.V. Kalinović, T.S. Kalinović, **A.A. Ilić**, I. PaciĆ, Tretman otpadnih voda iz kopova "Severni i Južni revir" u Majdanpeku, III simpozijum sa međunarodnim učešćem "Rudarstvo2012" Zbornik radova, Editori: M.R. Ignjatović, Zlatibor, Srbija, 07–10. maj 2012, Izdavači: Privredna komora Srbije, "Akademska izdanja" d.o.o. Zemun (2012) pp. 431–436.

(ISBN:978-86-80809-69-4)

5. **A. Ilić**, S. Šerbula, N. Petrović, Atmosferski arsen u Borskoj regiji, XVII Naučno-stručni skup „Ekološka istina”, Zbornik radova „Eko-ist 09“, Urednik: Z.D. Stanković, 31.05–02.06.2009, Kladovo, Srbija, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu (2009) pp. 232–235.

(ISBN:978-86-6305-007-5)

Г.7. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

Г.7.1. Учешће на међународном научном пројекту (M104)

1. „JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development, 2014-2019.”

Г.7.2. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл.са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105)

1. Пројекат ИИИ 46010 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, пројектни циклус 2011-2017.година.
2. Пројекат ТР 33038 под називом: „Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група”, пројектни циклус 2011-2017. година.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Увидом у приложене радове кандидата, Комисија је закључила да се објављени радови првенствено баве проблемом загађења животне средине у којима се истиче значај спровођења мониторинга загађујућих супстанци (отпадних гасова и

суспендованих честица) у областима која се налазе под утицајем антропогеног загађења, првенствено загађења пореклом из процеса пирометалушршке производње бакра у Бору. Такође, значајни су и радови чија је тематика везана за коришћење виших и зељастих биљака, у циљу процене нивоа и кумулативног загађења животне средине Бора и околине металима и металоидима (бакром, арсеном, цинком, оловом итд.).

У поглављима Г.1.1.1. и Г.1.1.2. дат је литературни преглед извора и састава тропосферских аеросола, као и њихов утицај на глобалну промену климе, док је у поглављу Г.1.1.4. дат акценат на штетан утицај биоаеросола који имају по здравље људи и животну средину. У поглављу Г.1.1.6. дат је осврт на емисију суспендованих честица које првенствено потичу из процеса експлоатације и металуршке прераде руда бакра, док је у поглављима Г.1.1.3. и Г.1.1.5. дата је анализа резултата бимониторинга метала и металоида, као и укупног сумпора, у узорцима биљног материјала (маховине и виших биљака) и земљишта узоркованих са подручја у непосредној близини топионице бакра у Бору.

Резултати дугогодишњег мониторинга загађујућих супстанци (сумпор-диоксида и арсена, олова, кадмијума, никла из суспендованих и таложних честица) у ваздуху Бора и околине, у зонама са различитим нивоом загађења (урбано-индустријској, субурбаној и руралној) приказани су у радовима: Г.2.1.1., Г.2.1.2., Г.2.2.3., Г.2.2.4., Г.2.1.4., Г.3.1.5., Г.3.1.7., Г.3.1.12., Г.3.1.14., Г.3.1.20., Г.3.1.21., Г.3.1.22., Г.4.1.1., Г.5.1.4. и Г.6.1.5. У наведеним радовима, утврђена су бројна значајна прекорачења максимално дозвољених концентрација (према важећим домаћим и страним правилницима) сумпор-диоксида, арсена, кадмијума и олова у ваздуху, на мерним местима најближим топионици бакра у Бору, као и на местима која се налазе на удару доминантних ветрова западног правца. Према анализираним подацима, урбано-индустријска и субурбана зона Бора су најзагађенији региони сумпор-диоксидом и арсеном у Републици Србији. Значајне корелације метала, металоида и сумпор-диоксида указују на њихово заједничко порекло, а то су топионица бакра и флотацијска јаловишта у Бору. Испитиван је утицај метеоролошких фактора на концентрације сумпор-диоксида у ваздуху применом статистичких метода, на основу којих је утврђено да на просечне дневне концентрације сумпор-диоксида, највише утичу максимални удари ветра, релативна влажност ваздуха, и температура ваздуха.

Садржај метала и металоида у биљном материјалу и земљишту на испитиваном подручју Бора и околине, као и могућност коришћења испитиваних биљних врста у сврхе пасивног биомониторинга, дати су у радовима: Г.2.1.2., Г.2.1.3., Г.2.2.1., Г.2.2.2., Г.2.2.5., Г.2.2.6., Г.3.1.1., Г.3.1.2., Г.3.1.3., Г.3.1.8., Г.3.1.15., Г.3.1.16., Г.3.1.17., Г.3.1.19. и Г.5.1.5., док је садржај метала и металоида само у узорцима земљишта анализиран у радовима Г.3.1.10. и Г.5.1.2. Утврђена су значајна прекорачења максимално дозвољених концентрација арсена, кадмијума, бакра и олова у земљишту из урбано-индустријске и руралне зоне према важећем правилнику у Републици Србији, што указује да постоји ризик од уласка канцерогених и токсичних елемената у ланац исхране људи, јер се земљиште из руралне зоне користи углавном у пољопривредне сврхе. Упоредиване су могућности коришћења различитих дрвенастих (листопадних и зимзелених) и зељастих (маслачак) биљних врста у биомониторингу загађења животне средине арсеном, кадмијумом, баком, цинком, хромом, оловом итд.

Утицај дугогодишњег загађења ваздуха сумпор-диоксидом на садржај укупног сумпора у биљном материјалу и земљишту анализиран је и у радовима Г.2.3.1., Г.3.1.9., Г.3.1.11. Г.3.1.13., Г.3.1.17., Г.3.1.18., Г.3.2.2., Г.3.2.3 и Г.5.1.3. Испитиване су листопадне (бреза, липа) и зимзелене (бор, смрека) дрвенасте биљне врсте, плодови воћа и поврћа и маховина у зонама са највећим аерозагађењем, као и у контролним областима. Највећи садржај укупног сумпора у биљном материјалу дрвенастих биљних врста утврђен је у узорцима из урбано-индустријске зоне која је најближа топионици бакра, док је концентрација у узорцима маховине била вишеструко већа у поређењу са фолијарним деловима дрвенастих врста, што оправдава употребу маховине у сврхе пасивног биомониторинга.

Утицај концентрације метала и металоида у земљишту на активност ензима дат је у прегледним радовима Г.3.2.1. и Г.5.1.1.

У радовима Г.3.1.6., Г.5.2.1. и Г.5.2.2. дат је литературни преглед радова који обухватају изворе и употребу платинске групе метала - ПГМ (првенствено платине, паладијума и родијума), као и технологију рециклаже истрошених ауто-катализатора у сврхе искоришћења ПГМ која се користи као ефикасан катализатор за превођење штетних издувних гасова у мање штетне у моторима са унутрашњим сагоревањем.

У радовима Г.6.1.1., Г.6.1.2., Г.6.1.3. дати су резултати испитивања адсорпције јона тешких метала из синтетичких раствора на зеолитима, трини букве и пшеничној слами у циљу третмана отпадних рудничких вода из копова „Јужни и Северни ревер“ у Мајданпеку, чији је просечни састав дат у раду Г.6.1.4.

Д.1. Укупна цитираност радова др Ане Радојевић из категорија М13 и М20

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 25.08.2017. године, седампубликација цитирано је укупно 172 пута у 119 докумената од којих су 108 хетеро цитати који су наведени наставку Реферата.

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

1. Al-Alam J., Fajloun Z., Chbani A., Millet M., The use of conifer needles as biomonitor candidates for the study of temporal air pollution variation in the Strasbourg region, *Chemosphere*, Vol 168 (2017) pp. 1411–1421.
<http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/article/pii/S0045653516316381>
2. Cong M., Zhang L., Zhang L., Zhao J., Wu H., Chen H., Kong J., Molecular characterization of a Se-containing glutathione peroxidases gene and its expressions to heavy metals compared with non-Se-containing glutathione peroxidases in *Venerupis philippinarum*, *Agri Gene*, Vol 1 (2016) pp. 46–52.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352215116300071?via%3Dihub>
3. Holt E., Kočan A., Klánová J., Assefa A., Wiberg K., Polychlorinated dibenzo-p-dioxins/furans (PCDD/Fs) and metals in scots pine (*Pinus sylvestris*) needles from Eastern and Northern Europe: Spatiotemporal patterns, and potential sources, *Chemosphere*, Vol 156 (2016) pp. 30–36.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653516306014?via%3Dihub>

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, Vol 21, Issue 19 (2014) pp. 11510–11520.*

1. Tashekova A.Z., Toropov A.S., Application of leaves as biogeoindicators of urban environment state, *Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering*, Vol 328, Issue 5 (2017) pp. 114–124.
2. Bing H., Wu Y., Zhou J., Sun H., Biomonitoring trace metal contamination by seven sympatric alpine species in Eastern Tibetan Plateau, *Chemosphere*, Vol 165 (2016) pp. 388–398.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653516312322?via%3Dihub>
3. Holt E., Kočan A., Klánová J., Assefa A., Wiberg K., Polychlorinated dibenzo-p-dioxins/furans (PCDD/Fs) and metals in scots pine (*Pinus sylvestris*) needles from Eastern and Northern Europe: Spatiotemporal patterns, and potential sources, *Chemosphere*, Vol 156 (2016) pp. 30–36.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653516306014?via%3Dihub>
4. Gillooly S.E., Shmool J.L.C., Michanowicz D.R., Bain D.J., Cambal L.K., Shields K.N., Clougherty J.E., Framework for using deciduous tree leaves as biomonitors for intraurban particulate air pollution in exposure assessment, *Environmental Monitoring and Assessment*, Vol 188, Issue 8 (2016) 479.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10661-016-5482-1>
5. Perkins W.T., Bird G., Jacobs S.R., Devoy C., Field-scale study of the influence of differing remediation strategies on trace metal geochemistry in metal mine tailings from the Irish Midlands, *Environmental Science and Pollution Research*, Vol 23, Issue 6 (2016) pp. 5592–5608.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-015-5725-7>
6. 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*, Vol 57 (2015) pp. 341–359.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1470160X15002320?via%3Dihub>
7. 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*, Vol 39, Issue 4 (2015) pp. 624–637.
<http://journals.tubitak.gov.tr/biology/issue.htm?id=1602>
8. 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*, Vol 31, Issue 7 (2015) pp. 622–635.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02757540.2015.1077811?journalCode=gche20>
9. 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*, Vol 39, Issue 4 (2015) pp. 624–637.
<http://journals.tubitak.gov.tr/biology/issues/biy-15-39-4/biy-39-4-13-1411-88.pdf>

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, Vol 13, Issue 2 (2013) pp. 563–573.*

1. Dambiec M., Wojtuń B., Samecka-Cymerman A., Polechońska L., Rudecki A., Kempers A.J., Fluorine and metals in *Polygonum arenastrum* Bor. from areas influenced by various types of industry, *Ecological Indicators*, Vol 82 (2017) pp. 163–174.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1470160X17303953?via%3Dihub>

2. Trebolazabala J., Maguregui M., Morillas H., García-Fernandez Z., de Diego A., Madariaga J.M., Uptake of metals by tomato plants (*Solanum lycopersicum*) and distribution inside the plant: Field experiments in Biscay (Basque Country), *Journal of Food Composition and Analysis*, Vol 59 (2017) pp. 161–169.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0889157517300595?via%3Dihub>
3. Pavlović M., Rakić T., Pavlović D., Kostić O., Jarić S., Mataruga Z., Pavlović P., Mitrović M., Seasonal variations of trace element contents in leaves and bark of horse chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.) in urban and industrial regions in Serbia, *Archives of Biological Sciences*, Vol 69, Issue 2 (2017) pp 201–214.
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0354-46641700005P>
4. Bing H., Wu Y., Zhou J., Sun H., Biomonitoring trace metal contamination by seven sympatric alpine species in Eastern Tibetan Plateau, *Chemosphere*, Vol 165 (2016) pp. 388–398.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653516312322?via%3Dihub>
5. Gillooly S.E., Shmool J.L.C., Michanowicz D.R., Bain D.J., Cambal L.K., Shields K.N., Clougherty J.E., Framework for using deciduous tree leaves as biomonitors for intraurban particulate air pollution in exposure assessment, *Environmental Monitoring and Assessment*, Vol 188, Issue 8 (2016) p. 479.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-016-5482-1>
6. 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*, Volume 23, Issue 14 (2016)pp. 1–11
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-016-6476-9>
7. Kandziora-Ciupa M., Ciepał R., Nadgórska-Socha A., Barczyk G., Accumulation of heavy metals and antioxidant responses in *Pinus sylvestris* L. needles in polluted and non-polluted sites, *Ecotoxicology*, Vol 25, Issue 5 (2016) pp. 970–981.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10646-016-1654-6>
8. 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*, Vol 90 (2016) pp. 331–335.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925857416300350?via%3Dihub>
9. Chrzan A., Monitoring bioconcentration of potentially toxic trace elements in soils trophic chains, *Environmental Earth Sciences*, 75:786 (2016).
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-016-5595-4>
10. Gajbhiye T., Kim K.-H., Pandey S.K., Brown R.J.C., Foliar transfer of dust and heavy metals on roadside plants in a subtropical environment, *Asian Journal of Atmospheric Environment*, Vol 10, Issue 3 (2016) pp. 137–145.
http://koreascience.or.kr/article/ArticleFullRecord.jsp?cn=E1DGC9_2016_v10n3_137
11. Filimon M.N., Popescu R., Horha F.G., Voia O.S., Environmental impact of mining activity in Bor area as indicated by the distribution of heavy metals and bacterial population dynamics in sediment, *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 417:30 (2016) p. 9.
<https://www.kmae-journal.org/articles/kmae/abs/2016/01/kmae150146/kmae150146.html>
12. 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*, Vol 34, Issue 12 (2015) pp. 3368–3373.
13. 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*, Vol 66, Issue 11 (2015) pp. 1857–1859.
14. 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*, 187:618. (2015).
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10661-015-4842-6>

15. 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*, Vol 138 (2015) pp. 429–437.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653515006797?via%3Dihub>
16. Ţenche-Constantinescu A.M., Madoşa E., Chira D., Hernea C., Ţenche-Constantinescu R.V., Lalescu D., Borlea G.F., *Tilia spp.* - Urban Trees for Future, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, Vol 43, Issue 1 (2015) pp. 259–264.
<http://www.notulaebotanicae.ro/index.php/nbha/article/view/9794>
17. 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*, Vol 110 (2014) pp. 82–88.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651314003996?via%3Dihub>
18. Bertolotti G., Gialanella S., Review: Use of conifer needles as passive samplers of inorganic pollutants in air quality monitoring, *Analytical Methods*, Vol 6, Issue 16 (2014) pp. 6208–6222.
<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2014/AY/C4AY00172A#!divAbstract>
19. Chrzan A., Necrotic bark of common pine (*Pinus sylvestris* L.) as a bioindicator of environmental quality, *Environmental Science and Pollution Research*, Vol 22, Issue 2 (2014) pp.1066–1071.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-014-3355-0>

IV Serbula 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, Vol 68, Issue 7 (2013) pp. 1989–1998.

1. Pejović M., Baja, B., Gospavić Z., Saljnikov E., Kilibarda M., Čakmak D., Layer-specific spatial prediction of As concentration in copper smelter vicinity considering the terrain exposure, *Journal of Geochemical Exploration*, Vol 179 (2017) pp. 25–35.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0375674217303412?via%3Dihub>
2. Ram S.S., Majumder S., Chaudhuri P., Chanda S., Santra S.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*, Vol 45, Issue 23 (2015) pp. 2489–2522.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10643389.2015.1046775?journalCode=best20>
3. Yue T. X., Xu B., Zhao N., Chen C., Kolditz O., Thematic Issue: Environment and Health in China—I, *Environmental Earth Sciences*, Vol 74, Issue 8 (2015) pp. 6361–6365.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-015-4758-z>

V 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, Vol 76, Issue 1 (2012) pp. 209–214.

1. Chen R., Cheng J., Lv J., Wu L., Wu J., Comparison of chemical compositions in air particulate matter during summer and winter in Beijing, China, *Environmental Geochemistry and Health*, Vol 39, Issue 4 (2017) pp. 913–921.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10653-016-9862-9>
2. Timofeev I.V., Kosheleva N.E. Geochemical disturbance of soil cover in the nonferrous mining centers of the Selenga River basin, *Environmental Geochemistry and Health*, Volume 39, Issue 4 (2017) pp. 803–819.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10653-016-9850-0>

3. Zhang T., Bai Y., Hong X., Sun L., Liu Y., Particulate matter and heavy metal deposition on the leaves of *Euonymus japonicus* during the East Asian monsoon in Beijing, China, *PLoS ONE*, Vol 12, Issue 6 (2017) e0179840.
<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0179840>
4. Huang L., Zhang H., Song Y., Yang Y., Chen H., Tang M., Subcellular compartmentalization and chemical forms of lead participate in lead tolerance of *Robinia pseudoacacia* L. with *Funneliformis mosseae*, *Frontiers in Plant Science*, 517:8 (2017).
<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fpls.2017.00517/full>
5. Alahabadi A., Ehrampoush M.H., Miri M., Ebrahimi Aval H., Yousefzadeh S., Ghaffari H.R., Ahmadi E., Talebi P., Abaszadeh Fathabadi Z., Babai F., Nikoonahad A., Sharafi K., Hosseini-Bandegharai A., A comparative study on capability of different tree species in accumulating heavy metals from soil and ambient air, *Chemosphere*, Vol 172 (2017) pp. 459–467.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653517300553?via%3Dihub>
6. Chen Y., Yuan L., Xu C., Accumulation behavior of toxic elements in the soil and plant from Xinzhuangzi reclaimed mining areas, China, *Environmental Earth Sciences*, Vol 76, Issue 5 (2017) 226.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-017-6535-7>
7. Vachová P., Vach M., Najnarová E., Using expansive grasses for monitoring heavy metal pollution in the vicinity of roads, *Environmental Pollution*, Vol 229 (2017) pp. 94–101.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749116311423?via%3Dihub>
8. Pavlović M., Rakić T., Pavlović D., Kostić O., Jarić S., Mataruga Z., Pavlović P., Mitrović M., Seasonal variations of trace element contents in leaves and bark of horse chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.) in urban and industrial regions in Serbia, *Archives of Biological Sciences*, Vol 69, Issue 2 (2017) pp. 201–214.
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0354-46641700005P>
9. Bing H., Wu Y., Zhou J., Sun H., Biomonitoring trace metal contamination by seven sympatric alpine species in Eastern Tibetan Plateau, *Chemosphere*, Vol 165 (2016) pp. 388–398.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653516312322?via%3Dihub>
10. Simon E., Harangi S., Baranya, E., Fábíán I., Tóthmérész B., Influence of past industry and urbanization on elemental concentrations in deposited dust and tree leaf tissue, *Urban Forestry and Urban Greening*, Vol 20 (2016) pp. 12–19.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1618866716303144?via%3Dihub>
11. Gillooly S.E., Shmool J.L.C., Michanowicz D.R., Bain D.J., Cambal L.K., Shields K.N., Clougherty J.E., Framework for using deciduous tree leaves as biomonitors for intraurban particulate air pollution in exposure assessment, *Environmental Monitoring and Assessment*, Vol 188, Issue 8 (2016) 479.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10661-016-5482-1>
12. Timofeev I.V., Kasimov N.S., Kosheleva N.E., Soil cover geochemistry of mining landscapes in the South-East of Transbaikalia (City of Zakamensk), *Geography and Natural Resources*, Vol 37, Issue 3 (2016) pp. 200–211.
<https://link.springer.com/article/10.1134%2FS1875372816030033>
13. Nadgórska-Socha A., Kandziora-Ciupa M., Ciepał R., Barczyk G., *Robinia pseudoacacia* and *Melandrium album* in trace elements biomonitoring and air pollution tolerance index study, *International Journal of Environmental Science and Technology*, Vol 13, Issue 7 (2016) pp. 1741–1752.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13762-016-1010-7>
14. 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*, Vol 23, Issue 14 (2016) pp. 1–11.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-016-6476-9>
15. Zhang W., You M., Hu Y., The distribution and accumulation characteristics of heavy metals in soil and plant from Huainan coalfield, China, *Environmental Progress and Sustainable Energy*, Vol 35, Issue 4 (2016) pp. 1098–1104.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ep.12336/abstract;jsessionid=AA3A5BEF251C07239A8880758E449699.f02t03>

16. 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*, Vol 51, Issue 5(2016) pp. 371–379.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10934529.2015.1120509?journalCode=lesa20>
17. Timofeev I.V., Kosheleva N.E., Kasimov N.S., Gunin P.D., Sandag E.-A., Geochemical transformation of soil cover in copper–molybdenum mining areas (Erdenet, Mongolia), *Journal of Soils and Sediments*, Vol 16, Issue 4 (2016) pp. 1225–1237.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11368-015-1126-2>
18. 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*, Vol 23, Issue 5 (2016) pp. 4742–4755.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-015-5695-9>
19. 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*, Vol 79, Issue 3 (2016) pp. 123–128.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15287394.2015.1118714?journalCode=uteh20>
20. Gajbhiye T., Pandey S.K., Kim K.-H., Factors controlling the deposition of airborne metals on plant leaves in a subtropical industrial environment, *Asian Journal of Atmospheric Environment*, Vol 10, Issue 3 (2016) pp. 162–167.
http://koreascience.or.kr/article/ArticleFullRecord.jsp?cn=E1DGC9_2016_v10n3_162
21. Filimon M.N., Popescu R., Horhat F.G., Voia O.S., Environmental impact of mining activity in Bor area as indicated by the distribution of heavy metals and bacterial population dynamics in sediment, *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, Issue 417:30 (2016) p. 9.
<https://www.kmae-journal.org/articles/kmae/abs/2016/01/kmae150146/kmae150146.html>
22. 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*, Vol 539(2016) pp. 17–25.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969715306227?via%3Dihub>
23. Dadea C., Bacchiocchi S.C., Rocca N.L., Mimmo T., Russo A., Zerbe S., Heavy metal accumulation in urban soils and deciduous trees in the City of Bolzano, N Italy, *Waldokologie Online*, Vol 15, Issue 2016 (2016) pp. 35–42.
<https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20173008606>
24. Palowski B., Małkowska E., Kurtyka R., Szymanowska-Pułka J., Gucwa-Przepióra E., Małkowski Ł., Woźnica A., Małkowski E., Bioaccumulation of heavy metals in selected organs of black locust (*Robinia pseudoacacia*) and their potential use as air contamination bioindicators, *Polish Journal of Environmental Studies*, Vol 25, Issue 5 (2016) pp. 2085–2096.
<http://www.pjoes.com/abstracts/2016/Vol25/No05/32.html>
25. Suvarapu L.N., Baek S.-O., Determination of heavy metals in the ambient atmosphere: A review, *Toxicology and Industrial Health*, Vol 33, Issue 1 (2016) pp.79–96.
<http://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0748233716654827>
26. 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*, Vol 34, Issue 12 (2015) pp. 3368–3373.
27. 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*, Vol 22, Issue 17 (2015) pp. 13179–13193.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-015-4521-8>

28. 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*, Vol 187, Issue 7 (2015)441.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10661-015-4680-6>
29. Rashed M.N., Biomonitoring and bioindicators for environmental pollution with heavy metals (Book Chapter), *Advances in Environmental Research*, Vol 43 (2015) pp. 25–56.
30. 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*, Vol 1 (2015) 9:19.
<https://ccj.springeropen.com/articles/10.1186/s13065-015-0095-2>
31. 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*, Vol 9, Issue 1 (2015) pp. 309–316.
32. 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*, Vol 14, Issue 2 (2015) pp. 264–273.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1618866715000163?via%3Dihub>
33. Mori J., Hanslin H.M., Burchi G., Sæbø, A., Particulate matter and element accumulation on coniferous trees at different distances from a highway, *UrbanForestry and Urban Greening*, Vol 14, Issue 2 (2015) pp. 170–177.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1618866714001009?via%3Dihub>
34. Rodríguez Martín J.A., De Arana C., Ramos-Miras J.J., Gil C., Boluda R., Impact of 70 years urban growth associated with heavy metal pollution, *Environmental Pollution*, Vol 196 (2015) pp. 156–163.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749114004370?via%3Dihub>
35. de Paula P.H.M., Mateus V.L., Araripe D.R., Duyck C.B., SaintPierre T.D., Gioda A., Biomonitoring of metals for air pollution assessment using a hemiepiphyte herb (*Struthanthus flexicaulis*), *Chemosphere*, Vol 138 (2015) pp. 429–437.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653515006797?via%3Dihub>
36. Markert B., Fränzle S., Wünschmann S., The Biological System of the Elements in *Chemical Evolution*(Book chapter) (2015) pp. 63–104. (ISBN:978-3-319-14354-5 (Print); ISBN:978-3-319-14355-2 (Online))
<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-319-14355-2>
37. 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*, Vol 110 (2014) pp. 82–88
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651314003996?via%3Dihub>
38. 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*, Vol 88 (2014) pp. 39–46.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231014000806?via%3Dihub>
39. Stankovic S., Kalaba P., Stankovic A.R., Biota as toxic metal indicators, *Environmental Chemistry Letters*, Vol 12, Issue 1 (2014) pp. 63–84.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10311-013-0430-6>
40. 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*, Vol 21, Issue 3 (2014) pp. 2165–2177.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-013-2081-3>
41. Vystavna Y., Rushenko L., Diadin D., Klymenko O., Klymenko M., Trace metals in wine and vineyard environment in southern Ukraine, *Food Chemistry*, Vol 146 (2014) pp. 339–344.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814613013563?via%3Dihub>
42. 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, Vol 94, Issue 13 (2014) pp. 1288–1301.

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03067319.2014.940343>

43. 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*, Vol 72, Issue 11 (2014) pp. 4325–4334.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-014-3332-4>
44. Zupančič N., Skobe S., Anthropogenic environmental impact in the Mediterranean coastal area of Koper/Capodistria, Slovenia, *Journal of Soils and Sediments*, Vol 14, Issue 1 (2014) pp. 67–77.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11368-013-0770-7>
45. 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*, Vol 21, Issue 23 (2014) pp. 13208–13214.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-013-2203-y>
46. 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*, Vol 24, Issue 12 (2013) pp. 1110–1112.
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pat.3192/abstract>
47. 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)*, Vol 25, Issue 12 (2013) pp. 2451–2459.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1001074212601971?via%3Dihub>
48. 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*, Vol 22, Issue 9 (2013) pp. 1422–1434.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10646-013-1129-y>
49. 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*, Vol 24, Issue 2 (2013) pp. 391–395.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11676-012-0313-x>
50. 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*, Vol 71 (2013) pp. 234–244.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231013001143?via%3Dihub>
51. 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*, Vol 179 (2013) pp. 242–249.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S026974911300225X?via%3Dihub>
52. 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*, Vol 58, Issue 2 (2013) pp. 222–230.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11434-012-5398-2>

VI 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, Vol 181, Issue 1–3 (2010) pp. 43–51.

1. Pejović M., Bajat B., Gospavić Z., Saljnikov E., Kilibarda M., Čakmak D., Layer-specific spatial prediction of As concentration in copper smelter vicinity considering the terrain exposure, *Journal of Geochemical Exploration*, Vol 179 (2017) pp. 25–35.

- <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0375674217303412?via%3Dihub>
2. Barima Y.S.S., Angaman D.M., N'gouran K.P., Koffi N.A., Tra Bi F.Z., Samson R., Involvement of leaf characteristics and wettability in retaining air particulate matter from tropical plant species, *Environmental Engineering Research*, Vol 21, Issue 2 (2016) pp. 121–131.
http://koreascience.or.kr/article/ArticleFullRecord.jsp?cn=E1HGBK_2016_v21n2_121
 3. 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*, Vol 75, Issue 2 (2016) pp. 1–7.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-015-5072-5>
 4. Filimon M.N., Popescu R., Horhat F.G., Voia O.S., Environmental impact of mining activity in Bor area as indicated by the distribution of heavy metals and bacterial population dynamics in sediment, *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 417:30 (2016) p. 9.
<https://www.kmae-journal.org/articles/kmae/abs/2016/01/kmae150146/kmae150146.html>
 5. 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*, Vol 21, Issue 2 (2015) pp. 560–573.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10807039.2014.934602>
 6. 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*, Vol 898 (2015) pp. 1–18.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003267015012015?via%3Dihub>
 7. 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*, Vol 188 (2014) pp. 37–44.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749114000074?via%3Dihub>
 8. 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*, Vol 470–471 (2014) pp. 975–982.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969713012266?via%3Dihub>
 9. 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*, 225:1782 (2014).
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11270-013-1782-z>
 10. Gong C., Xu D., Ma L., Research progress of occurrence and speciation of arsenic in atmospheric particles, *Chemistry Bulletin/Huaxue Tongbao*, Vol 77, Issue 6 (2014) pp. 502–509.
 11. Martin R., Dowling K., Pearce D., Sillitoe J., Florentine S., Health effects associated with inhalation of airborne arsenic arising from mining operations, *Geosciences (Switzerland)*, Vol 4, Issue 3 (2014) pp. 128–175.
<http://www.mdpi.com/2076-3263/4/3/128>
 12. 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*, Vol 13, Issue 3 (2013) pp. 932–942.
<http://www.aaqr.org/article/detail/AAQR-12-11-OA-0315>
 13. 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*, Vol 55 (2012) pp. 111–120.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S135223101200266X?via%3Dihub>
 14. 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*, Vol 87, Issue 8 (2012) pp. 845–850.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004565351200077X?via%3Dihub>

15. 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*, Vol 12, Issue 2 (2012) pp. 200–210.
<http://www.aaqr.org/article/detail/AAQR-11-07-OA-0111>
16. 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*, Vol 108 (2012) pp. 112–114.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0162013411003710?via%3Dihub>
17. Fang, G.-C., Chang, C.-Y., Huang, Y.-L., Huang, J.-H., Atmospheric arsenic (As) concentrations in different countries during 2000–2011, *Environmental Forensics*, Vol 13, Issue 1 (2012) pp. 27–31.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15275922.2011.643342>
18. Fang G.-C., Huang Y.-L., Huang J.-H., Atmospheric arsenic (As) study at five characteristic sampling sites in Taiwan, *Environmental Monitoring and Assessment*, Vol 184, Issue 2 (2012) pp. 729–740.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10661-011-1997-7>
19. 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*, Vol 104–105 (2012) pp. 255–263.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169809511003577?via%3Dihub>
20. 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*, Vol 11, Issue 3 (2011) pp. 218–229.
<http://www.aaqr.org/article/detail/AAQR-10-09-OA-0075>

VII Serbula S.M., Ilic A.A., Kalinovic J.V., Kalinovic T.S., Petrovic N.B., Assessment of air pollution originating from copper smelter in Bor (Serbia), *Environmental Earth Sciences*, Vol 71, Issue 4 (2014) pp. 1651–1661.

1. Randelović D., Gajić G., Mutić J., Pavlović P., Mihailović N., Jovanović S., Ecological potential of *Epilobium dodonaei* Vill. for restoration of metalliferous mine wastes, *Ecological Engineering*, Vol 95 (2016) pp. 800–810.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925857416304669?via%3Dihub>
2. Li K., Liang T., Wang L., Risk assessment of atmospheric heavy metals exposure in Baotou, a typical industrial city in northern China, *Environmental Geochemistry and Health*, Vol 38, Issue 3(2016) pp. 843–853.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10653-015-9765-1>

Љ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат др Ана Радојевић завршила је основне студије на Технолошком одсеку Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, на смеру: Инжењерство за заштиту животне средине. На матичном факултету завршила је мастер академске студије на истом одсеку, на коме је у јулу месецу 2017. године одбранила и докторску дисертацију. Тема дисертације је била у оквиру Техничко-технолошких наука, из уже научне области Технолошко инжењерство, на основу чега је кандидат стекао све формалне квалификације за избор у звање универзитетског наставника за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

Б.1. Оцена научних радова

На основу увида у досадашње радове, може се закључити да је кандидат као аутор/коаутор публиковао: 6 поглавља у монографијама међународног значаја, 1 поглавље у монографији националног значаја, 11 радова у међународним часописима са SCI/JCR листе са импакт фактором (IF), 30 саопштења са међународних и националних скупова штампаних у целини или у изводу, као и 7 радова у часописима националног значаја. Према подацима из индексне базе SCOPUS (од 25.08.2017.), 6 радова и једно поглавље у књизи цитирано је 108 пута (хетеро цитати).

На основу анализе научних радова кандидата, Комисија закључује да кандидат др Ана Радојевић по обиму и по квалитету испуњава дефинисане критеријуме за избор у звање доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

Б.2. Оцена наставне активности и способности за наставни рад

Кандидат је током рада у звању универзитетског сарадника у настави и у звању асистента стекао одговарајуће педагошко искуство у оквиру лабораторијских и рачунских вежби из више предмета на основним академским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство, при чему је њен стручни и педагошки рад позитивно оцењен од стране студената. Оцене кандидата, у анонимним анкетама студентског вредновања педагошког рада наставника, биле су врло добре и одличне у деветогодишњем раду са просечном оценом 4,64.

Б.3. Оцена научне и стручне активности и доприноса

Кандидат је учесник на два национална научно-истраживачка пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и на једном међународном пројекту који се спроводи између научно-образовних институција из Србије и Јапана.

Б.4. Оцена наставне литературе

Кандидат се први пут бира у наставничко звање доцента и до сада нема објављену наставну литературу.

Б.5. Усавршавање научног подмлатка, менторства, чланство у комисијама, учешће на докторским студијама и др.

Кандидат се први пут бира у наставничко звање доцента због чега није могла бити ментор или члан комисија за одбрану студентских завршних радова.

Током више година активним учешћем са студентима Техничког факултета у Бору, кандидат је допринео промоцији и приближавању науке младима у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ”.

Током рада на Техничком факултету у Бору као асистент, кандидат је учествовао у истраживањима током израде завршних и дипломских радова бројних студената.

Ђ.6. Чланство у научним организацијама, уређивачким и научним одборима и сл.

Кандидат је члан организационог одбора 49. међународног научног скупа „International October Conference on Mining and Metallurgy“ IOC 2017 у организацији Техничког факултета у Бору (www.ioc.tf.bor.ac.rs/index.php/home17/committees).

Ђ.7. Приступно предавање

Приступно предавање кандидата др Ане Радојевић је одржано дана 05.09.2017. године са почетком у 12.00 часова у сали 12 Техничког факултета у Бору пред Комисијом у пуном саставу. Слушалаца је било. Тема приступног предавања је била: „Биомониторинг, биоакумулација и фиторемедијација метала и металоида у животној средини”. Узимајући у обзир припрему, структуру и квалитет садржаја предавања, као и дидактичко-методички аспект извођења предавања, приступно предавање кандидата др Ане Радојевић оцењено је као одлично, са укупном просечном оценом 5 (пет). Кандидат је приказао сигуран и веома стручан приступ предавању на задату тему. На крају предавања кандидат је одговорио на питања чланова Комисије. Питања из публике није било.

Ђ.8. Преглед испуњености критеријума за избор кандидата др Ане Радојевићу звање доцента на Техничком факултету у Бору за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

Кандидат др Ана Радојевић у потпуности испуњава **обавезне услове** за стицање звања доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство на Техничком факултету у Бору, јер је остварила следеће научно-стручне резултате:

Потребан услов	Остварено
Приступно предавање	Да, оцена: 5 (пет)
Позитивна оцена педагошког рада	Да (4,64)
$M21 + M22 + M23 \geq 1$	$\Sigma 11$
$M30 + M60 \geq 2$	$\Sigma 30$

Испуњеност **изборних услова** кандидата дата је у Сажетку реферата (Образац 4В).

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилника за избор у звања Техничког факултета у Бору за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, Комисија закључује да кандидат др Ана Радојевић, 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 доцента.

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

У Бору, 06.09.2017.год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Снежана Шербула
редовни професор Техничког факултета у Бору

др Миле Димитријевић
редовни професор Техничког факултета у Бору

др Јасмина Стевановић
научни саветник ИХТМ-а у Београду

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

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

II - О КАНДИДАТИМА

1. др Ана Радојевић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Ана (Александар) Радојевић**
- Датум и место рођења: **06.09.1983. године, Бор**
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **Асистент**
- Научна, односно уметничка област: **Технолошко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Бор, 2008. година**
Мастер:
- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Бор, 2010. година**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Технолошко инжењерство**
Магистеријум:
- Назив установе: /
- Место и година завршетка: /
- Ужа научна, односно уметничка област: /
Докторат:
- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Бор, 2017. година**
- Наслов дисертације: **„Биомониторинг ваздуха и фиторемедијација земљишта употребом храста, смреке и лешника“**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Технолошко инжењерство**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Сарадник у настави (2008–2010.год.)
- Асистент (2010–2013.год; реизбор 2013.год. до данас)

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Оцена / број година радног искуства
1.	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Дана, 05.09.2017.год., са почетком у 12.00 часова одржано је приступно предавање на Техничком факултету у Бору у сали 12, на којем је кандидат др Ана Радојевић добила укупну просечну оцену 5 (пет).
2.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцењивањем педагошког рада наставника од стране студената, кандидат др Ана Радојевић је током целокупног претходног изборног периода, добијала високе оцене чија укупна просечна вредност износи 4,64.
3.	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Ана Радојевић стекла је педагошко искуство током свог деветогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду у звањима сарадник у настави и асистент.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4.	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	/
5.	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	/

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др.	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6.	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира.	11	Кандидат др Ана Радојевић аутор је или коаутор 11 (једанаест) радова из категорије М20 и то: 4 (четири) рада категорије М21, 6 (шест) радова категорије М22 и 1 (један) рад категорије М23. Списак радова према години објављивања дат у наставку: 1. A.A. Radojevic , S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, J.V. Kalinovic, M.M. Steharnik, J.V. Petrovic, J.S. Milosavljevic, Metal/metalloid content in plant parts and

		<p>soils of <i>Corylus</i> spp. influenced by mining–metallurgical production of copper, <i>Environmental Science and Pollution Research</i>, 24(11) (2017) 10326–10340.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Serbula S.M., Milosavljevic J.S., Radojevic A.A., Kalinovic J.V., Kalinovic T.S., Extreme air pollution with contaminants originating from the mining–metallurgical processes, <i>Science of the Total Environment</i>, 586 (2017) 1066–1075. 3. T.S. Kalinovic, S.M. Serbula, J.V. Kalinovic, A.A. Radojevic, J.V. Petrovic, M.M. Steharnik, Milosavljevic J.S., Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia), <i>Environmental Earth Sciences</i> (2017) 76:178. 4. T.S. Kalinovic, S.M. Serbula, A.A. Radojevic, J.V. Kalinovic, M.M. Steharnik, J.V. Petrovic, Elder, linden and pine biomonitoring ability of pollution emitted from the copper smelter and the tailings ponds, <i>Geoderma</i>, 262 (2016) 266–275. 5. S.M. Šerbula, D.T. Živković, A.A. Radojević, T.S. Kalinović, J.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, <i>Hemijska industrija</i>, 69(1) (2015) 51–58. 6. S.M. Serbula, A.A. Radojevic, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, Indication of airborne pollution by birch and spruce in the vicinity of copper smelter, <i>Environmental Science and Pollution Research</i>, 21(19) (2014) 11510–11520. 7. S.M. Serbula, A.A. Ilic, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, N.B. Petrovic, Assessment of air pollution originating from copper smelter in Bor (Serbia), <i>Environmental Earth Sciences</i>, 71(4) (2014) 1651–1661. 8. S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, A.A. Ilic, J.V. Kalinovic, M.M. Steharnik, Assessment of airborne heavy metal pollution using <i>Pinus</i> spp. and <i>Tilia</i> spp., <i>Aerosol and Air Quality Research</i>, 13(2) (2013) 563–573. 9. S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, J.V. Kalinovic, A.A. Ilic, Exceedance of air quality standards resulting from pyro-metallurgical production of copper: a case study, Bor (Eastern Serbia), <i>Environmental Earth Sciences</i>, 68(7) (2013) 1989–1998. 10. S.M. Serbula, D.Dj. Miljkovic, R.M. Kovacevic, A.A. Ilic, Assessment of airborne heavy metal pollution using plant parts and topsoil, <i>Ecotoxicology and</i>
--	--	---

			<p><i>Environmental Safety</i>, 76(1) (2012) 209–214.</p> <p>11. S.M. Šerbula, M.M. Antonijević, N.M. Milošević, S.M. Milić, A.A. Plić, Concentrations of particulate matter and arsenic in Bor (Serbia), <i>Journal of Hazardous Materials</i>, 181(1–3) (2010) 43–51.</p>
7.	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	30	<p>Кандидат др Ана Радојевић аутор је или коаутор 30 (тридесет) саопштења из наведених категорија, и то: 22 (двадесет два) саопштења категорије М33, 3 (три) саопштења категорије М34 и 5 (пет) саопштења категорије М63. Списак саопштења је дат у наставку:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. T. Kalinović, S. Šerbula, A. Radojević, J. Kalinović, J. Milosavljević, J. Petrović, Leaves of trees as a low cost material for detection of Cu and Zn in the air, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'17 (2017) 227–234. 2. A. Radojević, S. Šerbula, T. Kalinović, M. Steharnik, J. Milosavljević, J. Kalinović, Hazel as biomonitor of metal pollution originating from copper smelter and flotation tailing ponds in the Bor area, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'17 (2017) 289–296. 3. S. Šerbula, N. Mijatovic, J. Milosavljević, T. Kalinović, A. Radojević, J. Kalinović, R. Kovacevic, Metal(loid)s content in a medicinal herb grown in industrially polluted area, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'17 (2017) 189–195. 4. Šerbula S., Milosavljevic J., Radojevic A., Kalinovic J., Kalinovic T., Apostolovski Trujic T., Sulphur dioxide level in the air in the period 2009-2015 (Bor, Eastern Serbia), XXIV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'16 (2016) 97–103. 5. S. Šerbula, J. Milosavljević, A. Radojević, J. Kalinović, T. Kalinović, L. Lekić, Air pollution with As, Pb and Cd in the Bor region from 2009 to 2015, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2016 (2016) 160–163. 6. M. Dimitrijević, A. Radojević, S. Milić, D. Medić, B. Spalović, Recycling of platinum–group metals from automotive catalytic converters, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development (2016) 54–59. 7. S. Šerbula, M. Nikolić, A. Radojević, S.

		<p>Mansijević, N. Davitkov, Effect of SO₂ on the quality of ambient air in Bor, XXIII International Conference “Ecological Truth” Eco-Ist’15 (2015) 530–534.</p> <p>8. S.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 (2014) 161–167.</p> <p>9. J.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 (2014) 154–159.</p> <p>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).</p> <p>11. J.V. Kalinovic, S.M. Serbula, A.A. Ilic, T.S. Kalinovic, J. 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 (2013) 273–276.</p> <p>12. T.S. Kalinovic, S.M. Serbula, J.V. Kalinovic, A.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 (2013) 269–272.</p> <p>13. A. Ilic, S. Serbula, T. Kalinovic, J. Kalinovic, M. Ilic, Correlation of sulphur dioxide and particulate matter with meteorological factors, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2013 (2013) 69–72.</p> <p>14. 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 (2013) 386–394.</p> <p>15. A.A. Ilic, S.M. Serbula, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, M.J. Ilic, The Level of Sulphur</p>
--	--	---

		<p>Dioxide in the Atmosphere of Bor (Eastern Serbia), 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013 (2013) 265–268.</p> <p>16. S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, A.A. Ilic, J.V. Kalinovic, Assessment of air pollution using plant material, 16th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2012 (2012) 371–374.</p> <p>17. A.A. Ilic, S.M. Serbula, J.V. Kalinovic, T.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 (2012) 363–366.</p> <p>18. J.V. Kalinovic, S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, A.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 (2012) 367–370.</p> <p>19. T.S. Kalinovic, N. Petrovic, S.M. Serbula, J.V. Kalinovic, A.A. Ilic. Effects of air pollution on heavy metal content in linden and pine, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012 (2012) 705–708.</p> <p>20. A.A. Ilic, M.M. Steharnik, S.M. Serbula, J.V. Kalinovic, T.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 (2012) 709–712.</p> <p>21. S.M. Šerbula, T.S. Kalinović, J. Stevanović, J.V. Strojčić, A.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 (2011) 841–844.</p> <p>22. S. Alagić, S. Šerbula, A. Ilić, T. Kalinović, J. Strojčić, 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 (2011) 711–721.</p> <p>23. A.A. Ilić, S.M. Šerbula, M.Ž. Manžalović, J.V. Strojčić, T.S. Kalinović, Zone distribution of atmospheric arsenic, 15th International Research/Expert Conference</p>
--	--	--

			<p>”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2011 (2011) 837–840.</p> <p>24. Šerbula S., Štrbac N., Milosavljević J., Radojević A., Kalinović J., Kalinović T., Uticaj teških metala na aktivnost enzima u zemljištu, Ciljevi održivog razvoja u III milenijumu, Knjiga apstrakata „ECOLOGICA“, (2017) 76–76 (ISBN:978-86-89061-10-9).</p> <p>25. Šerbula S., Živković D., Ilić A., Kalinović T., Kalinović J., 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, pp. 43 (ISBN:978-953-7082-16-1).</p> <p>26. A.A. Ilić, S.M. Šerbula, J.V. Kalinović, T.S. Kalinović, M. Gorunović, D. Miljković, M. Popović, Adsorpcija jona teških metala iz sintetičkih rastvora na prirodnom zeolitu klinoptilolitu–Teorijski pristup, III simpozijum sa međunarodnim učešćem “Rudarstvo 2012” (2012) 460–466.</p> <p>27. J.V. Kalinović, D. Božić, V. Stanković, M. Gorgievski, S.M. Šerbula, T.S. Kalinović, A.A. Ilić, R. Stamenkovski, Adsorpcija jona Pb^{2+} iz sintetičkih rastvora na trini bukve, III simpozijum sa međunarodnim učešćem “Rudarstvo2012” (2012) 467–472.</p> <p>28. T.S. Kalinović, D. Božić, V. Stanković, M. Gorgievski, S.M. Šerbula, A.A. Ilić, J. V. Kalinović, V. Cvetanovski, Adsorpcija jona Pb^{2+} iz sintetičkih rastvora na pšeničnoj slami, III simpozijum sa međunarodnim učešćem “Rudarstvo2012” (2012) 480–484.</p> <p>29. S.M. Šerbula, S.J. Ristić, Z. Milijić, J.V. Kalinović, T.S. Kalinović, A.A. Ilić, I. Pacić, Tretman otpadnih voda iz kopova ”Severni i Južni revir” u Majdanpeku, III simpozijum sa međunarodnim učešćem “Rudarstvo2012” (2012) 431–436.</p> <p>30. A. Ilić, S. Šerbula, N. Petrović, Atmosferski arsen u Borskoj regiji, XVII Naučno-stručni skup “Ekološka istina” “Ekoist 09“ (2009) 232–235.</p>
8.	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	/	
9.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	/	

10.	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2	У пројектном циклусу надлежног Министарстава од 2011. године до данас, кандидат др Ана Радојевић учествује на два пројекта и то: 1. „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биолошки активних супстанци и других компоненти хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности“ (бр. пројекта ИИИ 46010); 2. „Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група” (бр. пројекта ТР 33038).
11.	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	/	
12.	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира (за поновни избор ванр. проф)	/	
13.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира (за поновни избор ванр. проф)	/	
14.	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира	/	
15.	Цитираност од 10 хетеро цитата	108	На основу података индексне базе SCOPUS од 25.08.2017. године, 6 (шест) научних радова и 1 (једно) поглавље у књизи кандидата цитирано је укупно 108 (сто осам) пута (хетеро цитати). Сви цитати су наведени у Реферату кандидата. Од тога три рада имају цитираност > 10 хетероцитата. Научни рад „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, Vol 13, Issue 2 (2013) pp. 563–573.” цитиран је 19 пута. Научни рад „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, Vol 76, Issue 1 (2012) pp. 209–214.” цитиран је 52 пута. Научни рад „Serbula S.M., Antonijevic M.M.,

			<i>Milosevic N.M., Milic S.M., Ilic A.A., Concentrations of particulate matter and arsenic in Bor (Serbia), Journal of Hazardous Materials, Vol 181, Issue 1–3 (2010) pp. 43–51.” цитиран је 20 пута.</i>
16.	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	/	
17.	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	/	
18.	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	/	

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>
---	--

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос

- 1.2. Др Ана Радојевић, осим што је редован учесник бројних научних скупова националног и међународног значаја, она је члан организационог одбора 49. међународног научног скупа „International October Conference on Mining and Metallurgy“ ИОС 2017 у организацији Техничког факултета у Бору (www.ioc.tf.bor.ac.rs/index.php/home17/committees).
- 1.5. Др Ана Радојевић ангажована је као сарадник на два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у пројектном циклусу од 2011. године до данас, под називима: „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонента хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности“ (бр. пројекта ИИИ 46010) и „Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група“ (бр. пројекта ТР 33038).

2. Допринос академској и широј заједници

- 2.1. Др Ана Радојевић била је члан две пописне комисије на Техничком факултету у Бору (члан пописне комисије ситног инвентара и члан пописне комисије основних средстава).
- 2.2. Др Ана Радојевић је у периоду од 24.05.2011. до 27.11.2012. године била је члан *Савета за екологију* у оквиру Рударско–топионичарског Басена Бор.
- 2.3. Др Ана Радојевић била је члан тима за акредитацију студијског програма Технолошко инжењерство, током школске 2013/2014. године на Техничком факултету у Бору задужена за акредитацију основних академских студија студијског програма Технолошко инжењерство.
Др Ана Радојевић је иницијатор покретања хуманитарне акције на Техничком факултету у Бору под називом „Чеп за хендикеп“ која се спроводи са истоименим удружењем из Зрењанина у циљу промовисања акције сакупљања чепова од РЕТ амбалаже у сврхе набавке ортопедских помагала.
- 2.4. Др Ана Радојевић била је учесница фестивала науке „Научни Торнадо“ 2011. године и учесница пројекта Центра за промоцију науке у Бору, у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ“ одржаног током 2012. и 2013. године, који спроводи Друштво младих истраживача Бор у сарадњи са Техничким факултетом у Бору.

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

- 3.1. Др Ана Радојевић је ангажована на међународном пројекту „JST SATREPS Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (пројектни циклус 2014–2019.год.) који се спроводи између научно–образовних установа

из Јапана (Универзитет Акита) и Републике Србије (Технички факултет у Бору, Институт за рударство и металургију у Бору).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изнетих чињеница, Комисија закључује да кандидат **др Ана Радојевић**, 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 доцента.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата **др АНУ РАДОЈЕВИЋ, дипл. инж. технологије**, предложи за избор у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** и да предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: **У Бору, 06.09.2017.год.**

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Снежана Шербула,
редовни професор Техничког факултета у Бору

др Миле Димитријевић,
редовни професор Техничког факултета у Бору

др Јасмина Стевановић,
научни саветник ИХТМ-а у Београду