

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **Dr Jelene Milosavljevic** u zvanje ASISTENT SA DOKTORATOM i utvrdila da koleginica ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Bor, Jun 2021

Predsednik komisije za kontrolu referata


Dr Milan Antonijevic

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

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/5-22-ИВ-4/2 од 17.05.2021. године, одређени смо за чланове Комисије за писање Реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног сарадника у звању асистента са докторатом за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време и са пуним радним временом, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” бр. 935 од 26.05.2021. године.

На расписани конкурс у предвиђеном року пријавио се један кандидат:

Јелена С. Милосављевић, доктор наука у научној области Технолошко инжењерство, из Бора.

Прегледом достављене документације, пријављени кандидат испуњава услове наведене у расписаном конкурс и Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи

РЕФЕРАТ

1. ДР ЈЕЛЕНА МИЛОСАВЉЕВИЋ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Јелена Милосављевић рођена је 11.01.1987. године у Бору, где је завршила основну школу и гимназију. Основне академске студије на Биолошком факултету, Универзитета у Београду, уписала је школске 2005/2006. године на одсеку: молекуларна биологија и физиологија. Дипломске академске студије завршила је 2011. године са просечном оценом 8,45 и оценом 10 (десет) на дипломском раду. Дипломирањем на Биолошком факултету, Универзитета у Београду, стекла је стручни назив: дипломирани молекуларни биолог и физиолог, који је у погледу права изједначен са академским називом мастер. Докторске академске студије, уписала је школске 2014/2015. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Технолошко инжењерство. Одбраном докторске дисертације под називом „Утицај токсичних елемената на активност ензима у ризосфери *Plantago lanceolata* и *Taraxacum officinale* и потенцијална употреба биљака у биомониторингу и фиторемедијацији” на Техничком факултету у Бору 21.04.2021. године, стекла је научни назив доктор наука, у научној области Технолошко инжењерство, односно ужој научној области – Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

Октобра 2015. године заснива радни однос на Техничком факултету у Бору као универзитетски сарадник у звању асистента. У претходним изборним периодима била

је ангажована на реализацији вежби на основним академским студијама на предметима: Општа хемија, Екологија, Загађење и заштита земљишта, Органске загађујуће материје, Загађење и заштита ваздуха и Технологија воде.

Од 2018. године ангажована је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, који се реализује од 2011. године, под називом: „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности” (број пројекта ИИИ46010, подпројекат: „Акумулација тешких метала и канцерогених материја у биљном материјалу, биосорбентима и зеолитима”).

Била је члан организационог одбора међународних конференција: Међународна октобарска конференција рудара и металурга (International October Conference on Mining and Metallurgy – IOС 2017) и Међународна конференција еколошка истина и истраживање животне средине (International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER 2018, EcoTER 2019 и EcoTER 2020). Била је технички уредник зборника радова Међународне конференције еколошка истина и истраживање животне средине – EcoTER 2018, EcoTER 2019 и EcoTER 2020.

Учествовала је на манифестацијама које имају за циљ популаризацију науке: „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ 2016, ТНТ 2017 и ТНТ 2020”, као и „Борске ноћи истраживача – БОНИС 2017” у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ 2017”, које је спроводило Друштво младих истраживача Бор.

Била је део је тима за промоцију Техничког факултета код ученика средњих школа током 2019. и 2020. године. Од 2020. године део је радне групе: Интердисциплинарни пројектни тим Техничког факултета у Бору.

Главна истраживачка интересовања кандидата припадају областима загађења животне средине, мониторинга и биомониторинга загађења, као и фиторемедијације. Резултати досадашњег научно-истраживачког рада др Јелене Милосављевић објављени су у укупно 38 библиографских јединица. Аутор/коаутор је 6 радова публикованих у водећим међународним часописима из категорије M20 (1 рад категорије M21a, 1 рад категорије M21, 3 рада категорије M22 и 1 рад категорије M23), 1 рада публикованог у часопису националног значаја из категорије M50 (категорије M51), 26 саопштења са конференција међународног значаја категорије M30 (25 саопштења категорије M33 и 1 саопштење категорије M34), као и 5 поглавља у монографијама међународног значаја (категорија M13).

Кандидат је рецензирао публикације у часописима категорије M20: *Ecological Indicators* (3 рецензије) и *Ecotoxicology and Environmental Safety* (3 рецензије).

Служи се енглеским, немачким и француским језиком.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б1. Одбрањена докторска дисертација M71:

Милосављевић С. Јелена, Утицај токсичних елемената на активност ензима у ризосфери *Plantago lanceolata* и *Taraxacum officinale* и потенцијална употреба биљака у

биомониторингу и фиторемедијацији, Докторска дисертација, Ментор: Проф. др Снежана М. Шербула, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, април 2021. године.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Оцена наставне активности кандидата

У оквиру самоевалуације ради вредновања педагошког рада наставника и сарадника од стране студената Техничког факултета у Бору, кандидат др Јелена Милосављевић била је оцењена високим оценама. На основу анонимних студентских анкета о вредновању наставне активности током извођења вежби на Техничком факултету у Бору, кандидат је добио просечну оцену која износи 4,14, што указује на посвећеност настави и студентима и склоност ка педагошком раду.

Педагошки рад кандидата др Јелене Милосављевић у периоду од школске 2015/2016. до школске 2019/2020. оцењен је просечним оценама:

- Школска година 2015/2016. јесењи семестар - просечна оцена: **3,95** (57 студената)
- Школска година 2015/2016. пролећни семестар - просечна оцена: **3,26** (7 студената)
- Школска година 2016/2017. јесењи семестар - просечна оцена: **4,01** (48 студената)
- Школска година 2016/2017. пролећни семестар - просечна оцена: **4,17** (8 студента)
- Школска година 2017/2018. јесењи семестар - просечна оцена: **4,32** (37 студената)
- Школска година 2017/2018. пролећни семестар - просечна оцена: **3,68** (14 студената)
- Школска година 2018/2019. јесењи семестар - просечна оцена: **4,13** (29 студената)
- Школска година 2018/2019. пролећни семестар - просечна оцена: **4,24** (11 студента)
- Школска година 2019/2020. јесењи семестар - просечна оцена: **4,61** (28 студената)
- Школска година 2019/2020. пролећни семестар - просечна оцена: **5,00** (2 студента)

Подаци су доступни јавности на сајту Техничког факултета у Бору:

https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija#samoevaluacija_3

В.2. Припрема и реализација наставе

Кандидат др Јелена Милосављевић била је ангажована је на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, као универзитетски сарадник у звању асистента у настави на предметима: Општа хемија, Екологија, Загађење и заштита земљишта и Органске загађујуће материје. Ангажовање је обухватало извођење лабораторијских и рачунских вежби, као и реализацију осталих наставних активности обухваћених наведеним предметима на основним академским студијама. У кратком периоду била је ангажована као асистент на извођењу вежби на предметима Загађење и

заштита ваздуха и Технологија воде. Учествовала је у реализацији стручне праксе за студенте завршних година студијског програма Технолошко инжењерство Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат др Јелена Милосављевић први пут се бира у универзитетско звање асистента са докторатом, стога су наведени сви објављени и саопштени радови.

Г.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације међународног значаја

Г.1.1. Монографска студија/поглавље у монографији међународног значаја (M13)

1. T.S. Kalinović, S.M. Šerbula, **J.S. Milosavljević**, A.A. Radojević, J.V. Kalinović, Aspects of investigations in phytoremediation, Chapter 4 in *Monograph "Ecological Truth and Environmental Research"*, Editor: Snežana M. Šerbula, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Printed by University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, (2018) pp. 59–91.
(ISBN: 978-86-6305-080-8)
https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/Monograph_2018.pdf
2. 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, Publisher: Nova Science Publishers, US, New York, (2016) pp. 1–52.
(ISBN: 978-1-53610-428-8)
<https://novapublishers.com/shop/air-quality-aerosol-and-biomonitoring/>
3. S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, J.S. Milosavljevic, J.S. Stevanovic, Aerosol Formation and their Reactions in the Air, Chapter 2 in: *Air quality: Aerosol and Biomonitoring*, Editors: Snežana M. Šerbula, Publisher: Nova Science Publishers, US, New York, (2016) pp. 53–98.
(ISBN: 978-1-53610-428-8)
<https://novapublishers.com/shop/air-quality-aerosol-and-biomonitoring/>
4. 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, Publisher: Nova Science Publishers, US, New York, (2016) pp. 99–132.
(ISBN: 978-1-53610-428-8)
<https://novapublishers.com/shop/air-quality-aerosol-and-biomonitoring/>
5. S.M. Šerbula, **J.S. Milosavljević**, T.S. Kalinović, A.A. Radojević, J.V. Kalinović, B.M. Bugarski, J.S. 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)

<https://novapublishers.com/shop/air-pollution-management-strategies-environmental-impact-and-health-risks/>

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

Г.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. S.M. Serbula, **J.S. Milosavljevic**, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, A.A. Radojevic, T.L.A. Trujic, V.M. Tasic, Arsenic and SO₂ hotspot in South-Eastern Europe: An overview of the air quality after the implementation of the flash smelting technology for copper production, *Science of the Total Environment*, 777 (2021) art. no. 145981. (IF(2019)=6,419 (Environmental Sciences 26/265)) (ISSN: 0048-9697 (*print*); ISSN: 1879-1026 (*electronic*)) <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969721010482?via%3Dihub>

Г.2.2. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. S.M. Serbula, **J.S. Milosavljevic**, A.A. Radojevic, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, Extreme air pollution with contaminants originating from the mining–metallurgical processes, *Science of the Total Environment*, 586 (2017) 1066–1075. (IF(2017)=4,984 (Environmental Sciences 34/242)) (ISSN: 0048-9697 (*print*); ISSN: 1879-1026 (*electronic*)) www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004896971730339X

Г.2.3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. **J.S. Milosavljevic**, S.M.Serbula, D.M. Cokesa, D.B. Milanovic, A.A. Radojevic, T.S. Kalinovic, J.V. Kalinovic, Soil enzyme activities under the impact of long-term pollution from mining–metallurgical copper production, *European Journal of Soil Biology*, 101 (2020) art. no. 103232. (IF(2019)=2,829 (Soil science 14/38)) (ISSN: 1164-5563 (*print*); ISSN: 1778-3615 (*electronic*)) <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1164556320303022?via%3Dihub>
2. J.V. Kalinovic, S.M. Serbula, A.A. Radojevic, **J.S. Milosavljevic**, T.S. Kalinovic, M.M. Steharnik, Assessment of As, Cd, Cu, Fe, Pb, and Zn concentrations in soil and parts of *Rosa* spp. sampled in extremely polluted environment, *Environmental Monitoring and Assessment*, 191 (2019) 15. (IF (2019)=2,273 (Environmental Sciences 138/265)) (ISSN: 0167-6369 (*print*); ISSN: 1573-2959 (*electronic*)) <https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-018-7134-0>
3. 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*, 24 (11) (2017) 10326–10340.

(IF(2017)=2,989 (Environmental Sciences 77/242))
(ISSN: 0944-1344 (*print*); ISSN: 1614-7499 (*electronic*))
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-017-8520-9>

Г.2.4. Рад у међународном часопису (M23)

1. T.S. Kalinovic, S.M. Serbula, J.V. Kalinovic, A.A. Radojevic, J.V. Petrovic, M.M. Steharnik, **J.S. Milosavljevic**, Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia), *Environmental Earth Sciences*, 76 (178) (2017) 11.

(IF(2017)=1,650 (Environmental Sciences 149/242))
(ISSN: 1866-6280 (*print*); ISSN: 1866-6299 (*electronic*))
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-017-6485-0>

Г.3. Зборници међународних научних скупова (M30)

Г.3.1. Саопштења са међународног скупа штампана у целини (M33)

1. S. Šerbula, J. Kalinović, **J. Milosavljević**, A. Radojević, T. Kalinović, Unprecedented copper smelting activity in the very centre of Bor – poor air quality, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, IMPRC, Proceedings, Belgrade, Serbia, Editors: J. Sokolović, M. Trumić, 12–14 May 2021, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2021) pp. 394–399.
(ISBN: 978-86-6305-113-3)
2. **J. Milosavljević**, S. Šerbula, J. Kalinović, A. Radojević, T. Kalinović, B. Spalović, Specific soil enzyme activities and enzyme-based soil quality indices in the long-term polluted anthropogenic ecosystem, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, IMPRC, Proceedings, Belgrade, Serbia, Editors: J. Sokolović, M. Trumić, 12–14 May 2021, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2021) pp. 406–411.
(ISBN: 978-86-6305-113-3)
3. A. Radojević, S. Šerbula, J. Kalinović, **J. Milosavljević**, T. Kalinović, Assessment of metal(loid) pollution in the urban-industrial, tourist and traffic zones of Bor, using common hazel, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, IMPRC, Proceedings, Belgrade, Serbia, Editors: J. Sokolović, M. Trumić, 12–14 May 2021, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2021) pp. 412–417.
(ISBN: 978-86-6305-113-3)
4. J. Kalinović, S. Šerbula, **J. Milosavljević**, A. Radojević, T. Kalinović, Assessment of the soil contamination level in Bor and its surroundings (Serbia) based on different pollution indices, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, IMPRC, Proceedings, Belgrade, Serbia, Editors: J. Sokolović, M. Trumić, 12–14 May 2021, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2021) pp. 418–423.

- (ISBN: 978-86-6305-113-3)
5. J. Kalinović, S. Šerbula, T. Kalinović, **J. Milosavljević**, A. Radojević, M. Nujkić, Analysis of Al, Cr and Mn in the root zone soil and plant parts of wild rose (*Rosa* spp.) in the Bor area, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'20, Proceedings, Kladovo, Serbia, Editor: S. Šerbula, 16–19 June 2020, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2020) pp. 54–59.
(ISBN: 978-86-6305-104-1)
 6. T. Kalinović, S. Šerbula, J. Kalinović, **J. Milosavljević**, A. Radojević, The distribution of Al, Fe, Cu, Zn, Pb, Ni, As and Cd within the pine trees from the chemically imbalanced environment, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'20, Proceedings, Kladovo, Serbia, Editor: S. Šerbula, 16–19 June 2020, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2020) pp. 60–65.
(ISBN: 978-86-6305-104-1)
 7. **J. Milosavljević**, S. Šerbula, T. Kalinović, J. Kalinović, A. Radojević, B. Spalović, The relations between soil physico-chemical properties and soil enzyme activities in long-term contaminated area, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'20, Proceedings, Kladovo, Serbia, Editor: S. Šerbula, 16–19 June 2020, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2020) pp. 66–71.
(ISBN: 978-86-6305-104-1)
 8. A. Radojević, S. Šerbula, **J. Milosavljević**, T. Kalinović, J. Kalinović, M. Nujkić, Evaluation of soil pollution in the Bor area, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'19, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editor: S. Šerbula, 18–21 June 2019, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2019) pp. 148–153.
(ISBN: 978-86-6305-097-6)
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2019.pdf>
 9. T. Kalinović, S. Šerbula, A. Radojević, J. Kalinović, **J. Milosavljević**, Indication of the pollution emitted from the quarry, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'19, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editor: S. Šerbula, 18–21 June 2019, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2019) pp. 154–159.
(ISBN: 978-86-6305-097-6)
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2019.pdf>
 10. **J. Milosavljević**, S. Šerbula, A. Radojević, J. Kalinović, T. Kalinović, Assessment of soil contamination with heavy metals by soil pollution indicators, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'19, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editor: S. Šerbula, 18–21 June 2019, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2019) pp. 160–165.
(ISBN: 978-86-6305-097-6)
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2019.pdf>

11. A. Radojević, S. Šerbula, **J. Milosavljević**, J. Kalinović, T. Kalinović, M. Nujkić, Hazel as a biomonitor of metal(loid) pollution in the urban and industrial zones of Bor, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'18, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editor: S. Šerbula, 12–15 June 2018, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2018) pp. 78–83. (ISBN: 978-86-6305-076-1)
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2018.pdf>
12. T. Kalinović, S. Šerbula, N. Dolić, A. Radojević, J. Kalinović, **J. Milosavljević**, Bioindication of soil pollution with Cu, Zn and As by roots of plants, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'18, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editor: S. Šerbula, 12–15 June 2018, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2018) pp. 84–89. (ISBN: 978-86-6305-076-1)
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2018.pdf>
13. J. Kalinović, S. Šerbula, A. Radojević, **J. Milosavljević**, T. Kalinović, A. Šerbula, Content of Ni and Mo in soil and plant parts of wild rose (*Rosa* spp.) in Bor (Serbia), 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'18, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editor: S. Šerbula, 12–15 June 2018, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2018) pp. 90–95. (ISBN: 978-86-6305-076-1)
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2018.pdf>
14. S. Šerbula, **J. Milosavljević**, A. Radojević, J. Kalinović, T. Kalinović, A. Šerbula, Sulphur dioxide air pollution trends in Bor compared to Serbia and Europe, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'18, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editor: S. Šerbula, 12–15 June 2018, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2018) pp. 197–202. (ISBN: 978-86-6305-076-1)
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2018.pdf>
15. A. Radojević, S. Šerbula, **J. Milosavljević**, J. Kalinović, T. Kalinović, A. Šerbula, The air quality assessment in the Bor agglomeration in the period 2010–2015, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'18, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editor: S. Šerbula, 12–15 June 2018, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2018) pp. 203–208. (ISBN: 978-86-6305-076-1)
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2018.pdf>
16. S. Šerbula, **J. Milosavljević**, A. Radojević, T. Kalinović, J. Kalinović, M. Nujkić, Airborne metals/metalloids concentrations in Bor, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, Editors: A. Kostov, M. Ljubojev, 30 September–03 October 2018, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, (2018) pp. 417–420. (ISBN: 978-86-7827-050-5)
17. S.M. Šerbula, N.N. Mijatovic, **J.S. Milosavljevic**, T.S. Kalinovic, A.A. Radojevic, J.V. Kalinovic, R.M. Kovacevic, Metal(loid)s content in a medicinal herb grown in industrially polluted area, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-

Ist'17, Proceedings, Vrnjačka Banja, Serbia, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, 12–15 June 2017, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2017) pp. 189–195.

(ISBN: 978-86-6305-062-4)

<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2017.pdf>

18. T.S. Kalinovic, S.M. Serbula, A.A. Radojevic, J.V. Kalinović, **J.S. Milosavljevic**, J.V. Petrovic, 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, Vrnjačka Banja, Serbia, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, 12–15 June 2017, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2017) pp. 227–234.

(ISBN: 978-86-6305-062-4)

<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2017.pdf>

19. A.A. Radojević, S.M. Šerbula, T.S. Kalinović, M.M. Steharnik, **J.S. Milosavljević**, J.V. 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, Vrnjačka Banja, Serbia, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, 12–15 June 2017, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2017) pp. 289–296.

(ISBN: 978-86-6305-062-4)

<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2017.pdf>

20. A. Radojević, S. Šerbula, T. Kalinović, J. Petrović, **J. Milosavljević**, J. Kalinović, Assessment of metal/metalloids from atmospheric deposition using unwashed foliar samples, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2017 Proceedings, Bor Lake, Serbia, Editors: N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, 18–21 October 2017, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2017), pp. 261–264.

(ISBN: 978-86-6305-066-2)

21. T. Kalinović, S. Šerbula, A. Radojević, J. Kalinović, **J. Milosavljević**, M. Steharnik, Root zone soil of elder, linden and pine as indicator of environmental pollution, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2017 Proceedings, Bor Lake, Serbia, Editors: N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, 18–21 October 2017, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2017), pp. 265–268.

(ISBN: 978-86-6305-066-2)

22. S. Šerbula, N. Mijatović, **J. Milosavljević**, A. Radojević, T. Kalinović, J. Kalinović, R. Kovačević, Zn and Pb uptake and translocation in nettle from metal polluted area, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2017 Proceedings, Bor Lake, Serbia, Editors: N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, 18–21 October 2017, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2017), pp. 269–272.

(ISBN: 978-86-6305-066-2)

23. S. Serbula, **J. Milosavljevic**, A. Radojevic, J. Kalinovic, T. Kalinovic, T. Apostolovski Trujic, 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, Vrnjačka banja, Serbia, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, 12–15 June 2016, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2016) pp. 97–103.

(ISBN: 978-86-6305-043-3)

<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2016.pdf>

24. S. Šerbula, **J. Milosavljević**, A. Radojević, J. Kalinović, T. Kalinović, Lj. 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, Bor, Serbia, Editors: N. Štrbac, D. Živković, 28 September–01 October 2016, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2016) pp. 160–163.

(ISBN: 978-86-6305-047-1)

25. **J. Milosavljević**, S. Šerbula, K. Pantović, Pyrolysis of lignocellulosic biomass, Eco-Ist'15, XXIII International Conference Ecological Truth, Eco-Ist'15 Proceedings, Kopaonik, Serbia, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, 17–20 June 2015, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2015) pp. 349–355.

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

<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2015.pdf>

Г.3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. S.M. Šerbula, N.D. Štrbac, **J.S. Milosavljević**, A.A. Radojević, J.V. Kalinović, T.S. Kalinović, Uticaj teških metala na aktivnost enzima u zemljištu, Ciljevi održivog razvoja u III milenijumu, Knjiga apstrakata, 20-22. april 2017, Beograd, Srbija; Odgovorni urednik: L. Jovanović; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine „ECOLOGICA”, (2017) p. 76.

(ISBN: 978-86-89061-10-9)

Г.4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Г.4.1. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. S.M. Šerbula, N.D. Štrbac, **J.S. Milosavljević**, A.A. Radojević, T.S. Kalinović, J.V. Kalinović, Uticaj teških metala na aktivnost enzima u zemljištu, *Ecologica*, 24 (86) (2017) 424–428.

(ISSN: 0354-3285)

http://www.ecologica.org.rs/?page_id=340

Г.5. Одбрањена докторска дисертација (M70)

1. **J. Милосављевић**, Утицај токсичних елемената на активност ензима у ризосфери *Plantago lanceolata* и *Taraxacum officinale* и потенцијална употреба

биљака у биомониторингу и фиторемедијацији, Ментор: Проф. др Снежана М. Шербула, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, април 2021.

Г.6. Научна сарадња и сарадња са привредом (М100)

Г.6.1. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (М105)

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”, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, пројектни циклус од 2011. год.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

На основу приложених радова пријављеног кандидата, Комисија закључује да се публиковани радови тичу проблема загађења животне средине. У радовима је посебан нагласак дат значају мониторинга загађујућих супстанци у срединама нарушеним антропогеним активностима, а нарочито процесима пиromеталушке производње бакра. Нарочито се истичу радови у којима је испитивана могућност примене биолошких особина земљишта као индикатора загађења. Значајни су и радови који су се бавили испитивањем примене биљних врста у биомониторингу и фиторемедијацији.

Поглавља Г.1.1.2. и Г.1.1.3. обухватају приказ извора и састава тропосферских аеросола, као и њихово формирање и реакције у ваздуху, док је у поглављу Г.1.1.4. приказан утицај аеросола на промену климе на глобалном нивоу. Поглавље Г.1.1.5. обухвата литературни преглед утицаја биоаеросола на животну средину и здравље људи, као и методе ради смањења њихових штетних ефеката.

Радови Г.2.1.1., Г.2.2.1., Г.3.1.1., Г.3.1.14., Г.3.1.15., Г.3.1.16., Г.3.1.23. и Г.3.1.24. обухватају анализу концентрација загађујућих супстанци (сумпор-диоксида, суспендованих честица, као и садржаја арсена, олова, кадмијума и никла у суспендованим честицама) у ваздуху на територији града Бора и околине. Резултати мониторинга указали су да су концентрације испитиваних загађујућих супстанци биле вишеструко веће од одговарајућих граничних и циљних вредности дефинисаних правилником Републике Србије, европским регулативама, као и од препорука Светске Здравствене Организације. Највећа прекорачења садржаја загађујућих супстанци у ваздуху забележена су на мерним местима најближим топионици бакра (урбано-индустријска и субурбана зона), као и на местима на правцима доминантних ветрова. Анализа података показала је постојање статистички значајних позитивних корелација између садржаја сумпор-диоксида и елемената у суспендованим честицама, што је указало на њихово заједничко порекло, првенствено из топионице бакра. Високе

концентрације загађујућих супстанци у ваздуху, а нарочито арсена у суспендованим честицама, уочене су и у периоду након пуштања у рад нове топионице и фабрике сумпорне киселине. Резултати мониторинга указали су да је квалитет ваздуха на територији града Бора и околине јако лош, узимајући у обзир одговарајуће концентрације измерене на мерним станицама широм Србије и Европе.

У радовима Г.2.3.2., Г.2.3.3., Г.2.4.1., Г.3.1.3., Г.3.1.5., Г.3.1.6., Г.3.1.9., Г.3.1.11., Г.3.1.12., Г.3.1.13., Г.3.1.17., Г.3.1.18., Г.3.1.19., Г.3.1.20. и Г.3.1.22. испитивана је могућност примене различитих биљних врста (шипурка, лешника, храста, смреке, бора, липе, зове и коприве) у биомониторингу и фиторемедијацији на подручју под утицајем загађења из рударско-металуршких процеса производње бакра. Резултати су показали да су концентрације појединих испитиваних елемената у земљишту биле веће од одговарајућих граничних и ремедијационих вредности дефинисаних правилником Републике Србије. У поглављу Г.1.1.1. приказане су технике фиторемедијације које се могу применити у санацији загађених земљишта. У раду Г.3.1.25. приказана је метода пиролизе која се може користити ради искоришћења елемената акумулираних у биомаси биљака.

Одређивање концентрација елемената (арсена, бакра, кадмијума, олова итд.) у узорцима земљишта на територији града Бора и околине, као и анализа добијених података извршена је у радовима Г.3.1.4., Г.3.1.8. и Г.3.1.21. Концентрације елемената у узорцима земљишта из урбано-индустријске и руралне зоне биле су веће од одговарајућих граничних и ремедијационих вредности дефинисаних правилником Републике Србије. Помоћу различитих показатеља загађења, чији је преглед приказан у раду Г.3.1.10., утврђен је негативан утицај рударско-металуршких процеса на загађење земљишта. Резултати су указали на високи садржај елемената са потенцијалним токсичним ефектима на биљке, животиње и људе.

У раду Г.2.3.1. испитивана је активност ензима у земљишту загађеном рударско-металуршких процесима производње бакра. Вишедеценијско емитовање загађујућих супстанци у животну средину доводи до нарушавања физичко-хемијских особина земљишта, што се огледа кроз високе концентрације токсичних елемената у земљишту, као и нарушавање биолошких особина земљишта, попут активности ензима у земљишту. Активност ензима у земљишту (нарочито активност арилсулфатазе у земљишту) била је инхибирана високим концентрацијама бакра, олова, гвожђа и цинка, те је показано да постоји могућност примене активности арилсулфатазе у земљишту као индикатора загађења. У радовима Г.3.2.1. и Г.4.1.1. приказано је на који начин високе концентрације елемената могу да утичу на активност ензима у земљишту. У раду Г.3.1.7. приказан је утицај физичко-хемијских особина земљишта (потенцијалне киселости, садржаја воде и органског угљеника) на активност хидролаза у земљишту, док је приказ специфичне активности ензима у земљишту дат у раду Г.3.1.2.

Д.1. Укупна цитираност радова др Јелене Милосављевић из категорије M20

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 14.06.2021. године, пет публикација цитирано је укупно 50 пута, од којих је 42 хетероцитата датих у наставку Реферата. Индекс утицајности **h-index** је **4**. Јелена С. Милосављевић, доктор

наука у научној области Технолошко инжењерство, из Бора регистрована је у ORCID и Scopus бази и ID: ORCID ID: 0000-0002-8145-640X, док је Scopus author ID: 57193801654.

ЦИТИРАНОСТ РАДОВА:

I Serbula, S.M., Milosavljevic, J.S., Kalinovic, J.V., Kalinovic, T.S., Radojevic, A.A., Trujic, T.L.A., Tasic, V.M. Arsenic and SO₂ hotspot in South-Eastern Europe: An overview of the air quality after the implementation of the flash smelting technology for copper production (2021) *Science of the Total Environment*, 777, art. no. 145981, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.145981.

1. Alidokht, L., Anastopoulos, I., Ntarlagiannis, D., Soupios, P., Tawabini, B., Kalderis, D., Khataee, A. Recent advances in the application of nanomaterials for the remediation of arsenic-contaminated water and soil (2021) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9 (4), art. no. 105533, DOI: 10.1016/j.jece.2021.105533.

II Kalinovic J.V., Serbula S.M., Radojevic A.A., Milosavljevic J.S., Kalinovic T.S., Steharnik M.M., Assessment of As, Cd, Cu, Fe, Pb, and Zn concentrations in soil and parts of *Rosa spp.* sampled in extremely polluted environment, *Environmental Monitoring and Assessment*, 191 (2019) 15.

2. Popović-Djordjević, J., Paunović, D., Milić, A., Krstić, Đ., Siavash Moghaddam, S., Roje, V. Multi-elemental Analysis, Pattern Recognition Techniques of Wild and Cultivated Rosehips from Serbia, and Nutritional Aspect (2021) *Biological Trace Element Research*, 199 (3), pp. 1110-1122, DOI: 10.1007/s12011-020-02199-4.
3. Punia, A. Role of temperature, wind, and precipitation in heavy metal contamination at copper mines: a review (2021) *Environmental Science and Pollution Research*, 28 (4), pp. 4056-4072, DOI: 10.1007/s11356-020-11580-8.
4. Nujkić, M., Milić, S., Spalović, B., Dardas, A., Alagić, S., Ljubić, D., Papludis, A. *Saponaria officinalis* L. and *Achillea millefolium* L. as possible indicators of trace elements pollution caused by mining and metallurgical activities in Bor, Serbia (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (36), pp. 44969-44982, DOI: 10.1007/s11356-020-10371-5.
5. Nematollahi, M.J., Keshavarzi, B., Zaremoaiedi, F., Rajabzadeh, M.A., Moore, F. Ecological-health risk assessment and bioavailability of potentially toxic elements (PTEs) in soil and plant around a copper smelter (2020) *Environmental Monitoring and Assessment*, 192 (10), art. no. 639, DOI: 10.1007/s10661-020-08589-4.
6. Laffont-Schwob, I., Rabier, J., Masotti, V., Folzer, H., Tosini, L., Vassalo, L., Salducci, M.-D., Prudent, P. Functional trait-based screening of Zn-Pb tolerant wild plant species at an abandoned mine site in gard (France) for rehabilitation of mediterranean metal-contaminated soils (2020) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17 (15), art. no. 5506, pp. 1-21, DOI: 10.3390/ijerph17155506.
7. Kovačević, M., Jovanović, Ž., Andrejić, G., Dželetović, Ž., Rakić, T. Effects of high metal concentrations on antioxidative system in *Phragmites australis* grown in mine and flotation tailings ponds (2020) *Plant and Soil*, 453 (1-2), pp. 297-312, DOI: 10.1007/s11104-020-04598-x.

8. SUN, S., GAO, Z.-T., LI, Z.-C., LI, Y., GAO, J.-L., Yuan-Jun, C., LI, H., LIU, X.-Y., WANG, Z.-M. Effect of Wood Vinegar on Adsorption and Desorption of Four Kinds of Heavy (loid) Metals Adsorbents (2020) Chinese Journal of Analytical Chemistry, 48 (2), pp. e20013-e20020, DOI: 10.1016/S1872-2040(19)61217-X.
9. Shen, T., Wang, Q.-Y., Cui, Y.-L., Yan, M., Li, Y.-X., Tu, W.-G., Zhang, F., Wang, J., Yu, X.-M. Effects of plant growth-promoting rhizobacteria on the copper enrichment ability of *Sinosenecio oldhamianus* and physicochemical properties of soil (2020) Journal of Agro-Environment Science, 39 (3), pp. 572-580, DOI: 10.11654/jaes.2019-1033.

III 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*, 586 (2017) 1066–1075.

10. Anwar, M.N., Shabbir, M., Tahir, E., Iftikhar, M., Saif, H., Tahir, A., Murtaza, M.A., Khokhar, M.F., Rehan, M., Aghbashlo, M., Tabatabaei, M., Nizami, A.-S. Emerging challenges of air pollution and particulate matter in China, India, and Pakistan and mitigating solutions (2021) Journal of Hazardous Materials, 416, art. no. 125851, DOI: 10.1016/j.jhazmat.2021.125851.
11. Upadhyay, A., Laing, T., Kumar, V., Dora, M. Exploring barriers and drivers to the implementation of circular economy practices in the mining industry (2021) Resources Policy, 72, art. no. 102037, DOI: 10.1016/j.resourpol.2021.102037.
12. Izydorczyk, G., Mikula, K., Skrzypczak, D., Moustakas, K., Witek-Krowiak, A., Chojnacka, K. Potential environmental pollution from copper metallurgy and methods of management (2021) Environmental Research, 197, art. no. 111050, DOI: 10.1016/j.envres.2021.111050.
13. Han, X., Cao, T., Yan, X. Comprehensive evaluation of ecological environment quality of mining area based on sustainable development indicators: a case study of Yanzhou Mining in China (2021) Environment, Development and Sustainability, 23 (5), pp. 7581-7605, DOI: 10.1007/s10668-020-00935-3.
14. Adamovic, D., Ishiyama, D., Dordievski, S., Ogawa, Y., Stevanovic, Z., Kawaraya, H., Sato, H., Obradovic, L., Marinkovic, V., Petrovic, J., Gardic, V. Estimation and comparison of the environmental impacts of acid mine drainage-bearing river water in the Bor and Majdanpek porphyry copper mining areas in Eastern Serbia (2021) Resource Geology, 71 (2), pp. 123-143, DOI: 10.1111/rge.12254.
15. Nujkić, M., Milić, S., Spalović, B., Dardas, A., Alagić, S., Ljubić, D., Papludis, A. *Saponaria officinalis* L. and *Achillea millefolium* L. as possible indicators of trace elements pollution caused by mining and metallurgical activities in Bor, Serbia (2020) Environmental Science and Pollution Research, 27 (36), pp. 44969-44982, DOI: 10.1007/s11356-020-10371-5.
16. Mendezcarlo Silva, V., Lizardi-Jiménez, M.A. Environmental Problems and the State of Compliance with the Right to a Healthy Environment in a Mining Region of México (2020) International Journal of Chemical Reactor Engineering, 18 (7), art. no. 20190179, DOI: 10.1515/ijcre-2019-0179.
17. Zhang, L., Gao, Y., Gao, Y., Wu, S., Zhang, S., Zhang, S., Zhang, S., Smith, K.R., Smith, K.R., Yao, X., Yao, X., Gao, H., Gao, H. Global impact of atmospheric arsenic

- on health risk: 2005 to 2015 (2020) Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 117 (25), pp. 13975-13982, DOI: 10.1073/pnas.2002580117.
18. Opekunova, M., Opekunov, A., Somov, V., Kukushkin, S., Papyan, E. Transformation of metals migration and biogeochemical cycling under the influence of copper mining production (the Southern Urals) (2020) Catena, 189, art. no. 104512, DOI: 10.1016/j.catena.2020.104512.
 19. Mao, X., Hu, X., Wang, Y., Xia, W., Zhao, S., Wan, Y. Temporal trend of arsenic in outdoor air PM_{2.5} in Wuhan, China, in 2015–2017 and the personal inhalation of PM-bound arsenic: implications for human exposure (2020) Environmental Science and Pollution Research, 27 (17), pp. 21654-21665, DOI: 10.1007/s11356-020-08626-2.
 20. Pérez, K., Toro, N., Saldaña, M., Salinas-Rodríguez, E., Robles, P., Torres, D., Jeldres, R.I. Statistical study for leaching of covellite in a chloride media (2020) Metals, 10 (4), art. no. 477, DOI: 10.3390/met10040477.
 21. Wang, J., Wan, Y., Cheng, L., Xia, W., Li, Y., Xu, S. Arsenic in outdoor air particulate matter in China: Tiered study and implications for human exposure potential (2020) Atmospheric Pollution Research, 11 (4), pp. 785-792, DOI: 10.1016/j.apr.2020.01.006.
 22. Schreck, E., Viers, J., Blondet, I., Auda, Y., Macouin, M., Zouiten, C., Freydier, R., Dufrechou, G., Chmeleff, J., Darrozes, J. *Tillandsia usneoides* as biomonitors of trace elements contents in the atmosphere of the mining district of Cartagena-La Unión (Spain): New insights for element transfer and pollution source tracing (2020) Chemosphere, 241, art. no. 124955, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.124955.
 23. Toro, N., Pérez, K., Saldaña, M., Salinas-Rodríguez, E., Hernández, P. Treatment of black copper with the use of iron scrap-part I [Obrada crnog bakra upotrebom otpadnog gvožđa – prvi deo] (2020) Hemijska Industrija, 74 (4), pp. 237-245, DOI: 10.2298/HEMIND200424020T.
 24. Toro, N., Briceño, W., Pérez, K., Cánovas, M., Trigueros, E., Sepúlveda, R., Hernández, P. Leaching of pure chalcocite in a chloride media using sea water and waste water (2019) Metals, 9 (7), art. no. 780, DOI: 10.3390/met9070780.
 25. Salmabadi, H., Saeedi, M. Determination of the transport routes of and the areas potentially affected by SO₂ emanating from Khatoonabad Copper Smelter (KCS), Kerman province, Iran using HYSPLIT (2019) Atmospheric Pollution Research, 10 (1), pp. 321-333, DOI: 10.1016/j.apr.2018.08.008.
 26. Khademi, H., Abbaspour, A., Martínez-Martínez, S., Gabarrón, M., Shahrokh, V., Faz, A., Acosta, J.A. Provenance and environmental risk of windblown materials from mine tailing ponds, Murcia, Spain (2018) Environmental Pollution, 241, pp. 432-440, DOI: 10.1016/j.envpol.2018.05.084.
 27. Stevanović, V., Gulan, L., Milenković, B., Valjarević, A., Zeremski, T., Penjišević, I. Environmental risk assessment of radioactivity and heavy metals in soil of Toplica region, South Serbia (2018) Environmental Geochemistry and Health, 40 (5), pp. 2101-2118, DOI: 10.1007/s10653-018-0085-0.
 28. Đordjević, S., Ishiyama, D., Ogawa, Y., Stevanović, Z. Mobility and natural attenuation of metals and arsenic in acidic waters of the drainage system of Timok

- River from Bor copper mines (Serbia) to Danube River (2018) *Environmental Science and Pollution Research*, 25 (25), pp. 25005-25019. DOI: 10.1007/s11356-018-2541-x.
29. Hernández-Pérez, A., Mattos, H., Ramos-Suárez, J.L. Phytoremediation using microalgae: Techniques and perspectives (2018) *Phytoremediation: Methods, Management and Assessment*, pp. 237-297.
- IV Radojevic A.A., Serbula S.M., Kalinovic T.S., Kalinovic J.V., Steharnik M.M., Petrovic J.V., Milosavljevic J.S., Metal/metalloid content in plant parts and soils of *Corylus* spp. influenced by mining–metallurgical production of copper, *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (11) (2017) 10326–10340.**
30. Tripti, Kumar, A., Maleva, M., Borisova, G., Chukina, N., Morozova, M., Kiseleva, I. Nickel and copper accumulation strategies in *Odontarrhena obovata* growing on copper smelter-influenced and non-influenced serpentine soils: a comparative field study (2021) *Environmental Geochemistry and Health*, 43 (4), pp. 1401-1413, DOI: 10.1007/s10653-020-00575-6.
31. Punia, A. Role of temperature, wind, and precipitation in heavy metal contamination at copper mines: a review (2021) *Environmental Science and Pollution Research*, 28 (4), pp. 4056-4072, DOI: 10.1007/s11356-020-11580-8.
32. Nujkić, M., Milić, S., Spalović, B., Dardas, A., Alagić, S., Ljubić, D., Papludis, A. *Saponaria officinalis* L. and *Achillea millefolium* L. as possible indicators of trace elements pollution caused by mining and metallurgical activities in Bor, Serbia (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (36), pp. 44969-44982, DOI: 10.1007/s11356-020-10371-5.
33. Pecina, V., Juricka, D., Kynický, J., Baltazár, T., Komendová, R., Brtnický, M. The need to improve riparian forests management in uranium mining areas based on assessment of heavy metal and uranium contamination (2020) *Forests*, 11 (9), art. no. 952, DOI: 10.3390/f11090952.
34. Xu, T., Zhou, Y., Hu, B., Lei, X., Yu, G. Comparison between sinusoidal AC coagulation and conventional DC coagulation in removing Cu²⁺ from printed circuit board wastewater (2020) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 197, art. no. 110629, DOI: 10.1016/j.ecoenv.2020.110629.
35. Nesterkov, A.V. Surface Pollution of Meadow Plants during the Period of Reduction of Atmospheric Emissions from a Copper Smelter (2019) *Russian Journal of Ecology*, 50 (4), pp. 408-412, DOI: 10.1134/S106741361904012X.
36. Dosmukhamedov, N.K., Fedorov, A.N., Zholdasbay, E.E. Distribution of Cu, Pb, Zn and As between the products of the two-stage reduction depletion of high-copper Slags (2019) *Tsvetnye Metally*, (7), pp. 30-35, DOI: 10.17580/tsm.2019.07.03.
37. Mercado-Blanco, J., Abrantes, I., Caracciolo, A.B., Bevivino, A., Ciancio, A., Grenni, P., Hryniewicz, K., Kredics, L., Proença, D.N. Belowground microbiota and the health of tree crops (2018) *Frontiers in Microbiology*, 9 (JUN), art. no. 1006, DOI: 10.3389/fmicb.2018.01006.
- V Kalinovic T.S., Serbula S.M., Kalinovic J.V., Radojevic A.A., Petrovic J.V., Steharnik M.M., Milosavljevic J.S., Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia), *Environmental Earth Sciences*, 76 (178) (2017) 11.**

38. Soba, D., Gámez, A.L., Úriz, N., Ruiz de Larrinaga, L., Gonzalez-Murua, C., Becerril, J.M., Esteban, R., Serret, D., Araus, J.L., Aranjuelo, I. Foliar heavy metals and stable isotope ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$) profiles as reliable urban pollution biomonitoring tools (2021) *Urban Forestry and Urban Greening*, 57, art. no. 126918, DOI: 10.1016/j.ufug.2020.126918.
39. Nujkić, M., Milić, S., Spalović, B., Dardas, A., Alagić, S., Ljubić, D., Papludis, A. *Saponaria officinalis* L. and *Achillea millefolium* L. as possible indicators of trace elements pollution caused by mining and metallurgical activities in Bor, Serbia (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (36), pp. 44969-44982, DOI: 10.1007/s11356-020-10371-5.
40. Li, W.-B., Zhang, L., Guo, R.-L. The measurement of tourism environmental pollution and tourism efficiency in Western China (2020) *Journal of Coastal Research*, 104 (sp1), pp. 660-664, DOI: 10.2112/JCR-SI104-114.1.
41. Topolska, J., Kostecka-Gugała, A., Ostachowicz, B., Latowski, D. Selected metal content and antioxidant capacity of *Sambucus nigra* flowers from the urban areas versus soil parameters and traffic intensity (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (1), pp. 668-677. DOI: 10.1007/s11356-019-06921-1.
42. Shengjuan, B., Hong, G., Juan, Z. Measurement and analysis of health effects of environmental pollution based on grossman theory (2018) *Journal of Advanced Oxidation Technologies*, 21 (2), art. no. 201806629, DOI: 10.26802/jaots.2018.06629.

Б. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат др Јелена Милосављевић завршила је основне академске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду на одсеку молекуларна биологија и физиологија, чиме је стекла стручни назив: дипломирани молекуларни биолог и физиолог, који је у погледу права изједначен са академским називом мастер. Докторску дисертацију на тему из уже научне области Технолошко инжењерство, у оквиру техничко-технолошких наука, одбранила је 21.04.2021. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, чиме је стекла све формалне квалификације за избор у звање универзитетског сарадника у звању асистента са докторатом за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

Б.1. Оцена научних радова

Увидом у објављене радове кандидата, може се закључити да је др Јелена Милосављевић као коаутор публиковала 5 поглавља у монографијама међународног значаја. Кандидат је аутор/коаутор 6 радова у међународним часописима са SCI/JCR листе са IF, од чега је 1 рад категорије M21a, 1 рад категорије M21, 3 рада категорије M22 и 1 рад категорије M23. Кандидат је као аутор/коаутор публиковао 26 саопштења са конференција међународног значаја штампаних у целини, 1 саопштење са међународног скупа штампаног у изводу, као и 1 рад у часопису националног значаја.

Увидом у индексну базу SCOPUS (од 11.06.2021.), међу публикованим радовима кандидата, 5 радова цитирано је 42 пута (хетероцитати).

Анализом обима и квалитета објављених научних радова Комисија закључује да кандидат испуњава дефинисане критеријуме за избор у звање асистента са докторатом за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

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

Током рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, као универзитетски сарадник у звању асистента, кандидат је стекао одговарајуће педагошко искуство. На основним академским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство изводила је вежбе из више предмета, док је њен стручни и педагошки рад позитивно оцењен од стране студената. У анонимним анкетама студентског вредновања педагошког рада наставника, кандидат је оцењен врло добрим и одличним оценама, док је просечна оцена у њеном петогодишњем раду износила 4,14.

Ђ.3. Оцена научне и стручне активности и доприноса

Кандидат др Јелена Милосављевић је била учесник на националном научно-истраживачком пројекту који је подржан од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Ђ.4. Усавршавање научног подмлатка, менторства, чланство у комисијама, учешће на докторским студијама и др.

С обзиром да се кандидат први пут бира у звање асистента са докторатом, кандидат није могао бити ментор или члан комисија за одбрану завршних радова студената.

Кандидат је учествовао на манифестацијама које имају за циљ популаризацију и промоцију науке код младих: „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ 2016, ТНТ 2017 и ТНТ 2020” и „Борске ноћи истраживача – БОНИС 2017” у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ 2017”.

Ђ.5. Чланство у научним организацијама, уређивачким и научним одборима и сл.

Кандидат је био члан организационог одбора међународних конференција: Међународна октобарска конференција рудара и металурга (International October Conference on Mining and Metallurgy – ИОС 2017) и Међународна конференција еколошка истина и истраживање животне средине (International Conference Ecological Truth and Environmental Research – ЕсоТЕР 2018, ЕсоТЕР 2019 и ЕсоТЕР 2020).

Кандидат је био технички уредник зборника радова међународне конференције еколошка истина и истраживање животне средине (International Conference Ecological Truth and Environmental Research – ЕсоТЕР 2018, ЕсоТЕР 2019 и ЕсоТЕР 2020).

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Узимајући у обзир критеријуме за стицање звања асистента са докторатом на Универзитету у Београду и Правилник за избор у звања Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, Комисија закључује да кандидат др Јелена Милосављевић, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, као и све услове наведене у Критеријумима за стицање звања асистента са докторатом на Универзитету у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање асистента са докторатом.

На основу напред наведеног, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да кандидата **др Јелену Милосављевић**, дипл. молекуларног биолога и физиолога – мастер, предложи за избор у **звање асистента са докторатом** за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом, на одређено време, и да са кандидатом закључи одговарајући Уговор о раду.

У Бору,
16.06.2021.год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Др Снежана Шербула, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

.....
Др Снежана Милић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

.....
Др Тамара Ракић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Биолошки факултет