

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-

Датум: 20. 06. 2022.

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ**

**ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА**
(члан 65. Закона о високом образовању)

**I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА**

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др ЈЕЛЕНА (Васа) КАЛИНОВИЋ**
2. Предложено звање: **ДОЦЕНТ**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **Пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **Асистента са докторатом** у које је први пут изабрана: **30. 09. 2019.** године за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

6. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **29. 09. 2022.** године
7. Датум и место објављивања конкурса: **30. 03. 2022.** године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета
8. Звање за које је расписан конкурс: **Доцент**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-32-ИВ-6/2 од 15. 03. 2022. године
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) др Снежана Шербула , ред.проф.		Хемија, хем. технологија и хемијско инжењерство	Технички факултет у Бору
2) др Снежана Милић , ред.проф.		Хемија, хем. технологија и хемијско инжењерство	Технички факултет у Бору
3) др Невенка Бошковић Враголовић , ред.проф.		Хемијско инжењерство	ТМФ у Београду

- 1) Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
- 2) Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
- 3) Датум стављања реферата на увид јавности: **26. 05. 2022. године**
- 4) Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
- 5) Приговори: **није их било**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : 10. 06. 2022. године**

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

**ПОТПИС ДЕКАНА
ФАКУЛТЕТА**

Проф. др Нада Штрбац

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 72. ст. 4. Закона;
5. Потврда да предложеном кандидату није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса;
6. Изјава о изворности;
7. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр.4. и 5., достављају се и у електронској форми.

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр. VI/5-35-ИБ-3
Бор, 13. 06. 2022. године

На основу члана 74. став 6. и 75. Закона о високом образовању ("Сл.Гл.РС", бр 88/2017) и члана 55., 106. и 113. Статута Техничког факултета у Бору, члана 14. Пословника о раду Изборног већа, Изборно веће Факултета, на седници одржаној 10. 06. 2022. године, донело је

О Д Л У К У
о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

I Утврђује се предлог за избор **др ЈЕЛЕНЕ КАЛИНОВИЋ**, у звање **доцента** и заснивање радног односа на одређено време од 5 година, са пуним радним временом, за ужу научну област: **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**

II Утврђени предлог одлуке доставља се Већу научних области Универзитета, у складу са чланом 75. став 2. истог Закона.

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

О б р а з л о ж е њ е

На основу Одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/5-32-ИБ-3-7 од 15. 03. 2022. године, дана 30. 03. 2022. године, објављен је конкурс у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, за избор једног доцента за ужу научну област **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**

Изборно веће формирало је комисију за припрему реферата, решењем бр. VI/5-32-ИБ-3/2 од 15. 03. 2022. године. Сачињени Реферат о пријављеном кандидату стављен је на увид јавности, излагањем у библиотеци Факултета, као и на Веб страницама сајта Факултета, у периоду од 26. 05. - 10. 06. 2022. године, у складу са Законом и Статутом Факултета. За утврђивање предлога за избор у звање доцента Изборно веће броји 59 чланова. Гласању приступило 44 члана Изборног већа и једногласно гласало: „за“, на основу чега је утврђен предлог као у диспозитиву.

Достављено:

Д е к а н

- ВНО техничких наука Универзитета
- Катедри за подземну ЕЛМС
- а/а, III/1

Проф. др Нада Штрбац

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Војске Југославије 12
19210 Бор, Србија

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање ДОЦЕНТА за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр.VI/5-32-ИБ-6/2 од 15.03.2022. године, одређени смо за чланове Комисије за писање Реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника у звање доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено и са пуним радним временом, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” бр. 980 од 30.03.2022. године.

На расписани конкурс у предвиђеном року пријавио се један кандидат:

- **др Јелена В. Калиновић**, доктор техничких наука, асистент са докторатом на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, из Бора.

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

РЕФЕРАТ

I Приказ пријављених кандидата

1. Кандидат др Јелена Калиновић, дипл. инж. технологије за заштиту животне средине, асистент са докторатом Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

A. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Јелена В. Калиновић (рођена Стројић) рођена је 17.05.1984. године у Бору, где је завршила основну и средњу Техничку школу. Основне академске студије на Техничком факултету у Бору уписала је 2003. године на одсеку за Неорганску хемијску технологију, модул: Инжењерство за заштиту животне средине. Студије је завршила 2008. године са просечном оценом 8,19 и оценом 10 (десет) на завршном раду. Исте године је уписала мастер академске студије, на студијском програму Технолошко инжењерство на матичном Факултету. Мастер академске студије је завршила 2010. године са просечном оценом 9,50 у току студија и оценом 10 (десет) на мастер раду, чиме је стекла академски назив мастер инжењер технологије. Докторске академске студије, уписала је 2010. године на Техничком факултету у Бору, на одсеку Технолошко инжењерство, и положила је све испите предвиђене програмом са просечном оценом 10 (десет). Докторску дисертацију под називом:

„Могућности коришћења шипурка, глога и трњине у биомониторингу и фиторемедијацији”, одбранила је на Техничком факултету у Бору 10.7.2019. године, и стекла научни назив доктор наука, у научној области Технолошко инжењерство.

Од октобра 2008. године радила је на Техничком факултету у Бору, у звању сарадника у настави, а од 2010. до јуна 2018. године у звању асистента, за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство. Била је ангажована са пуним радним временом на основним и мастер академским студијама на одржавању вежби из предмета: Неорганска хемија, Технологија воде, Органске загађујуће материје, Загађење и заштита ваздуха, Загађење и заштита земљишта, Технологија стакла и Анализа технолошких процеса и заштита животне средине. Од октобра 2019. године ради као асистент са докторатом и ангажована је на одржавању вежби на основним и мастер академским студијама из предмета: Неорганска хемија, Отпадне воде, Технологија воде, Загађење и заштита ваздуха, Пречишћавање отпадних гасова и Индустрijски извори загађења ваздуха.

Јелена Калиновић је ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у пројектном циклусу са почетком 2011. године, под евиденционим бројем уговора за 2022. годину 451-03-68/2022-14/200131.

Учествовала је у пројекту Центра за промоцију науке у Бору, у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ” одржаног 2017. године, у организацији Друштва младих истраживача Бор и 2021. године у организацији Техничког факултета у Бору, са циљем промоције науке међу младима.

Вишегодишњи је члан организационог одбора међународне конференције EcoTER (Ecological Truth and Environmental Research), и то 2018., 2020. и 2022. године. Била је технички уредник Зборника радова EcoTER'20 (2020. године) и EcoTER'22 (2022. године). Рецензирала је радове за међународну конференцију EcoTER'20 и EcoTER'22, као и рад за међународни часопис категорије M20 (*Ecotoxicology and Environmental Safety*). Учествовала је и у изради акредитационе документације студијског програма Технолошко инжењерство, Техничког факултета у Бору - Универзитета у Београду, 2013. и 2019. године.

Током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору, била је члан Комисија за попис потраживања и обавеза, благајне и хартија од вредности (2009. год., 2011. год. и 2014. год.), председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби (2021. год.) и члан Тима за промоцију Факултета 2020. године.

Истраживачка интересовања кандидата Јелене Калиновић припадају областима загађења и заштите животне средине, мониторинга и биомониторинга аерозагађења и фиторемедијације, као и хемијско и технолошко инжењерство. Аутор је или коаутор 12 радова публикованих у водећим међународним часописима из категорије M20, 5 радова публикованих у часописима националног значаја из категорије M50, 41 саопштења са конференција међународног значаја, 5 саопштења са конференција националног значаја, 1 поглавља у монографији националног значаја, као и 7 поглавља у монографијама међународног значаја. Публиковани радови кандидата др Јелене Калиновић, према индексној бази SCOPUS цитирани су 173 пута (h – индекс је 7, без аутоцитата).

Одржала је предавање по позиву Подружнице Српског хемијског друштва Бор, под називом „Биомониторинг и фиторемедијација жбунастим биљкама”, дана 28.2.2022. године.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена докторска дисертација:

Под менторством редовног професора др Снежане М. Шербуле на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, 10. јула 2019. године, кандидат Јелена Калиновић је одбранила докторску дисертацију под називом „Могућности коришћења шипурка, глога и трњине у биомониторингу и фиторемедијацији” 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 Јелена Калиновић је била увек високо оцењена. На основу просечне оцене током целокупног ангажовања на Техничком факултету у Бору, добијене у анонимним анкетама о вредновању наставне активности кандидата од стране студената, која износи **4,21** може се закључити да кандидат има склоности ка педагошком раду и посвећености настави и раду са студентима.

Просечне оцене вредновања педагошког рада кандидата др Јелене Калиновић у периоду од 2008. до 2020. године, на крају пролећног и јесењег семестра, јесу следеће:

Школска година 2008/2009 пролећни семестар – просечна оцена: **4,55** (24 студента)

Школска година 2009/2010 јесењи семестар - просечна оцена: **4,33** (25 студента)

Школска година 2009/2010 пролећни семестар - просечна оцена: **4,03** (52 студента)

Школска година 2010/2011 пролећни семестар - просечна оцена: **4,70** (40 студената)

Школска година 2011/2012 јесењи семестар - просечна оцена: **3,72** (20 студената)

Школска година 2011/2012 пролећни семестар - просечна оцена: **4,02** (72 студента)

Школска година 2012/2013 јесењи семестар - просечна оцена: **3,00** (21 студент)

Школска година 2012/2013 пролећни семестар - просечна оцена: **4,41** (47 студената)

Школска година 2013/2014 пролећни семестар - просечна оцена: **4,33** (63 студента)

Школска година 2014/2015 јесењи семестар - просечна оцена: **3,96** (14 студената)

Школска година 2014/2015 пролећни семестар - просечна оцена: **4,51** (74 студената)

Школска година 2015/2016 јесењи семестар - просечна оцена: **4,36** (16 студената)

Школска година 2015/2016 пролећни семестар - просечна оцена: **4,26** (12 студената)

Школска година 2017/2018 јесењи семестар - просечна оцена: **3,57** (7 студената)

Школска година 2017/2018 пролећни семестар - просечна оцена: **4,26** (32 студента)

Школска година 2019/2020 јесењи семестар - просечна оцена: **4,78** (8 студената)

Школска година 2019/2020 пролећни семестар - просечна оцена: **4,75** (21 студента)

Подаци су доступни јавности на линку сајта Техничког факултета у Бору:

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

В.2. Припрема и реализација наставе

Кандидат др Јелена Калиновић радила је на Техничком факултету у Бору, као универзитетски сарадник у звању **сарадника у настави** на предметима: Неорганска хемија, Технологија воде, Органске загађујуће материје, Технологија стакла (од 2008. до 2010. године), као универзитетски сарадник у звању **асистента** на предметима: Неорганска хемија, Технологија воде, Органске загађујуће материје, Загађење и заштита ваздуха, Загађење и заштита земљишта на основним академским студијама и Анализа технолошких процеса и заштита животне средине на мастер академским студијама (од 2010. до јуна 2018. године), и као универзитетски сарадник у звању **асистента са докторатом** на предметима: Неорганска хемија, Отпадне воде, Технологија воде, Загађење и заштита ваздуха, Пречишћавање отпадних гасова на основним академским студијама и Индустријски извори загађења ваздуха на мастер академским студијама (од 2019. и даље). Била је задужена за извођење рачунских и лабораторијских вежби, као и ангажована на осталим наставним активностима које су обухваћене наведеним предметима. У кратком периоду била је асистент и на предмету Технолошке операције I, на основним академским студијама. Поред тога, била је ангажована на организовању и вођењу стручне праксе и теренске наставе за студенте завршних година технолошког инжењерства Техничког факултета у Бору.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА, СТРУЧНО ПРОФЕСИОНАЛНОГ ДОПРИНОСА, ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ДРУШТВЕНОЈ ЗАЈЕДНИЦИ И САРАДЊЕ СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Кандидат др Јелена Калиновић (рођена Стројић) 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, лескикографске и картографске публикације међународног значаја

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

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 Thruth and Environmental Research"*, Editor: Snežana Šerbula, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Printed in Technical Faculty in Bor - USB Edition, (2018) pp. 59–91.
(ISBN: 978-86-6305-080-8)
https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/Monograph_2018.pdf
2. S.M. Šerbula, 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. 1–51.

- (ISBN: 978-1-53610-428-8)
<https://novapublishers.com/shop/air-quality-aerosol-and-biomonitoring/>
3. S.M. Šerbula, **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. 99–131.
 (ISBN: 978-1-53610-428-8)
<https://novapublishers.com/shop/air-quality-aerosol-and-biomonitoring/>
 4. S.M. Šerbula, **J.V. Kalinovic**, T.S. Kalinovic, S.S. Kalinovic, D.T. Zivkovic, Biomonitoring of Metals and Metalloids by Medicinal Plant Species, Chapter 4 in *Air Quality: Aerosol and Biomonitoring*, Editor: S.M. Šerbula, Publisher: Nova Science Publishers, US, New York, (2016) pp. 133-166.
 (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/>
 6. S.M. Šerbula, T.S. Kalinovic, A.A. Ilic, **J.V. Kalinovic**, B.M. Bugarski, The Impact of Air Pollution from the Mining–Metallurgical Complex on the Content of Total Sulfur in Plant Material and Soil, Chapter in *Air Quality: Environmental Indicators, Monitoring and Health Implications*, Editors: Arthur Hermans; Nova Science Publishers, US, New York, (2013) pp. 73–98.
 (ISBN: 978-1-62808-259-3)
<https://novapublishers.com/shop/air-quality-environmental-indicators-monitoring-and-health-implications/>
 7. S.M. Šerbula, S.C. Alagic, A.A. Ilic, T.S. Kalinovic, **J.V. Strojic**, Particulate Matter Originated From Mining–Metallurgical Processes, Chapter 4 in *Particulate Matter: Sources, Emission Rates and Health Effects*. Editors: Henrik Knudsen and Niels Rasmussen, New York, Publisher: Nova Science Publishers, US, New York, (2012) pp. 91–116.
 (ISBN: 978-1-61470-948-0)
http://www.novapublishers.org/catalog/product_info.php?products_id=34867
http://www.novapublishers.org/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. S.M. Šerbula, J.S. Milosavljevic, **J.V. Kalinovic**, T.S. Kalinovic, A.A. Radojevic, T. Lj. Apostolovski 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(2020)=7,842 (Environmental Sciences 31/274))
(ISSN: 0048-9697 (*print*); ISSN: 1879-1026 (*electronic*))
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969721010482?via%3Dihub>
2. 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(2016)=5,102 (Environmental Sciences 24/229))
(ISSN: 0048-9697 (*print*); ISSN: 1879-1026 (*electronic*))
www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004896971730339X
 3. 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, *Geoderma*, 262 (2016) 266–275.
(IF(2015)=3,310 (Soil Science 6/34))
(ISSN: 0016-7061 (*print*); ISSN: 1872-6259 (*electronic*))
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016706115300562>
 4. 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, *Environmental Science and Pollution Research*, 21(19) (2014) 11510–11520.
(IF(2013)=2,951 (Environmental Sciences 57/216))
(ISSN: 0944-1344 (*print*); ISSN: 1614-7499 (*electronic*))
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-014-3120-4#page-2>

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

1. J.S. Milosavljevic, S.M. Serbula, Dj.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) art. no. 15.
(IF(2018)= 2,198 (Environmental Sciences 132/251))
(ISSN: 0167-6369 (*print*); ISSN: 1573-2959 (*electronic*))
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10661-018-7134-0>
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(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>

4. 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 (2017) art. no. 178.
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>
5. 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), *Environmental Earth Sciences*, 71 (4) (2014) 1651–1661.
(IF(2013)=1,750 (Environmental Sciences 115/216))
(ISSN:1866-6280 (*print*); ISSN:1866-6299 (*electronic*))
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-013-2569-7#page-1>
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-012-1886-6#page-1>
6. S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, A.A. Ilic, **J.V. Kalinovic**, M.M. Steharnik, Assessment of airborne heavy metal pollution using *Pinus* spp. and *Tilia* spp., *Aerosol and Air Quality Research*, 13 (2) (2013) 563–573.
(IF(2013)=2,537 (Environmental Sciences 77/216))
(ISSN:1680-8584 (*print*); ISSN:2071-1409 (*electronic*))
<https://aaqr.org/articles/aaqr-12-06-0a-0153>

Г.2.3. Рад у међународном часопису (M23)

1. 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, *Hemijska industrija*, 69 (1) (2015) 51–58.
(IF(2014)=0,319 (Engineering, Chemical 120/135))
(ISSN:0367-598X (*print*); ISSN:2217-7426 (*electronic*))
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2015/0367-598X1400018S.pdf>
2. 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), *Environmental Earth Sciences*, 68 (7) (2013) 1989–1998.
IF(2012)=1,471 (Environmental Sciences 128/210)
(ISSN:1866-6280 (*print*); ISSN:1866-6299 (*electronic*))

Г.3. Зборници међународних научних скупова (M30)

Г.3.1. Радови саопштени на међународним скуповима штампани 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: Prof. dr S. Šerbula, 16–19 June 2020, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2020) pp. 54–59.
(ISBN: 978-86-6305-104-1)
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2020.pdf>
 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: Prof. dr S. Šerbula, 16–19 June 2020, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2020) pp. 60–65.
(ISBN: 978-86-6305-104-1)
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2020.pdf>
 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: Prof. dr S. Šerbula, 16–19 June 2020, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2020) pp. 66–71.
(ISBN: 978-86-6305-104-1)
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2020.pdf>
 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: Prof.

- dr 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: Prof. dr 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: Prof. dr 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, J. Milosavljević, A. Radojević, 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, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editors: A. Kostov, M. Ljuboev, 30th September–3rd October 2018, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor (2018) pp. 417–420.
(ISBN: 978-86-7827-050-5)
 17. M. Nujkić, M. Dimitrijević, S. Milić, A. Radojević, B. Spalović, S. Alagić, **J. Kalinović**, Copper and Arsenic Accumulation and Phytoremediation by Soapwort and Yarrow Growing in the Vicinity of the Copper Smelter in Bor, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2018, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editors: A. Kostov, M. Ljuboev, 30th September–3rd October 2018, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor (2018) pp. 409–412.
(ISBN: 978-86-7827-050-5)
 18. S.M. Serbula, 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, Vrnjacka 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>
 19. T.S. Kalinovic, S.M. Serbula, A.A. Radojevic, **J.V. Kalinovic**, 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, Vrnjacka 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>
 20. A.A. Radojevic, S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, M.M. Steharnik, J.S. Milosavljevic, **J.V. Kalinovic**, 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, Vrnjacka 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>
 21. 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)
22. 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)
23. 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)
24. S. Šerbula, J. Milosavljević, A. Radojević, **J. Kalinović**, T. Kalinović, T. Apostolovski Trujic, Sulphur dioxide level in the air in the period 2009-2015 (Bor, Eastern Serbia), XXIV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'16, Proceedings, Vrnjacka banja, Serbia, Editors: R.V. Pantović, Z.S. Marković, 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>
25. 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–1 October 2016, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2016) pp. 160–163.
(ISBN: 978-86-6305-047-1)
26. S. Šerbula, D. Živković, N. Štrbac, M. Savov, **J. Kalinović**, Seasonal monitoring of total suspended particles around the copper smelter in Bor (Serbia), 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2016, Proceedings, Bor, Serbia, Editors: N. Štrbac, D. Živković, 28 September–1 October 2016, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2016) pp. 164 – 167.
(ISBN: 978-86-6305-047-1)
27. S.M. Šerbula, N.N. Mijatović, A.A. Radojević, T.S. Kalinović, **J.V. Kalinović**, R. Kovacević, Dandelion as an environmental bioindicator in the Bor region, XXII International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'14, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editors: R.V. Pantović, Z.S. Marković, 10–13 June 2014, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2014) pp. 161–167.
(ISBN: 978-86-6305-021-1)
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2014.pdf>
28. **J.V. Kalinović**, S.M. Šerbula, A.A. Radojević, T.S. Kalinović, S. Manasijević, N. Dolic, Heavy metals and total sulphur content in vegetables collected in the Bor region (Serbia), XXII International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'14, Proceedings, Bor Lake, Bor,

- Serbia, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, 10–13 June 2014, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2014) pp. 154–160.
(ISBN:978-86-6305-021-1)
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2014.pdf>
29. **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, Proceedings, Istanbul, Turkey, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, S. Yalcin, 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>
 30. 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, Proceedings, Istanbul, Turkey, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, S. Yalcin, 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>
 31. A.A. Ilic, S.M. Serbula, **J.V. Kalinovic**, T.S. Kalinovic, M.J. Ilic, The Level of Sulphur Dioxide in the Atmosphere of Bor (Eastern Serbia), 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, Proceedings, Istanbul, Turkey, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, S. Yalcin, 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>
 32. 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, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editors: N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, 16-19 October 2013, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2013) pp. 69–72.
(ISBN:978-86-6305-012-9)
 33. 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, Proceedings book, Opatija, Croatia, Editors: Z. Glavaš, Z. Zovko Brodarac, N. Dolić, 16th-17th May 2013, Publisher: University of Zagreb Faculty of Metallurgy, Aleja narodnih heroja 3, 44103 Sisak, Croatia (2013) pp. 386–394.
(ISBN:978-953-7082-15-4)
 34. 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, Proceedings, Dubai, UAE, Editors:

- S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, 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>
35. A.A. Ilic, S.M. Šerbula, **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, Proceedings, Dubai, UAE, Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, 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>
36. **J.V. Kalinovic**, S.M. Šerbula, 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, Proceedings, Dubai, UAE, Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, 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>
37. T. Kalinović, N. Petrović, S. Šerbula, **J. Kalinović**, Ilic A., Effects of air pollution on heavy metal content in linden and pine, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012, Proceedings, Bor, Serbia, Editors: A. Kostov, M. Ljubojev, 1st-3rd October 2012, Publisher: 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>
38. A. Ilic, M. Šteharinik, S. Šerbula, **J. Kalinović**, T. Kalinović, The content of total sulphur in plant material and soil of birch and spruce in Bor and surroundings, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012, Proceedings, Bor, Serbia, Editors: A. Kostov, M. Ljubojev, 1st-3rd October 2012, Publisher: 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>
39. S.M. Šerbula, T.S. Kalinovic, J. Stevanovic, **J.V. Strojic**, A.A. Ilic, Hazardous materials in a mining-metallurgical production process, 15th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2011, Proceedings, Prague, Czech Republic, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, E. Tacer, 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>
40. 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 "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2011, Proceedings, Prague, Czech Republic, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, E. Tacer, 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>

41. S. Alagić, S. Šerbula, A. Ilić, T. Kalinović, **J. Strojčić**, Heavy metal content in particulate matter originated from mining-metallurgical processes in Bor, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2011, Proceedings, Kladovo, Serbia, Editors: Prof. dr D. Marković, Prof. dr D. Živković, Prof. dr S. Nestorović, 12-15 October 2011, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2011) pp. 711–720.
(ISBN:978-86-80987-87-3)

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, Međunarodna naučna konferencija, Ciljevi održivog razvoja u III milenijumu, Knjiga apstrakata, Beograd, Srbija, Editor: Prof. dr L. Jovanović, 20-22. april 2017.; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine „ECOLOGICA” (2017) p. 76.
(ISBN:978-86-89061-10-9)
2. V. Krstić, **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, Poster Presentation (2014).
3. S. Šerbula, D. Živković, A. Ilić, T. Kalinović, **J. Kalinović**, The Impact of Air Pollution From the Mining-Metallurgical Complex on the Content of Total Sulphur in Soil and Moss, 13th International Foundrymen Conference – Innovative Foundry Processes and Materials 2013, IFC 2013, Abstracts Book, Opatija, Croatia, Editors: Z. Glavaš, Z. Zovko Brodarac, N. Dolić, 16th-17th May 2013, Publisher: University of Zagreb Faculty of Metallurgy, Aleja narodnih heroja 3, 44103 Sisak, Croatia (2013) p. 43.
(ISBN:978-953- 7082-16-1)

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

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

1. S. Šerbula, T. Kalinović, A. Ilić, **J. Kalinović**, Kvalitet vazduha i distribucija aerozagađenja u Boru, poglavlje u: *Glokalnost transformacijskih procesa u Srbiji*, Priredila: M. Petrović, Autori: V. Vuletić, S. Vujović, M. Petrović, V. Backović, J. Vukelić, M. Vasković-Andelković, I. Petrović, S. Šerbula, N. Sekulić, M. Bobić; Izdavač: "Čigoja štampa", Institut za sociološka istraživanja Filozofskog fakulteta u Beogradu, Beograd, (2012) pp. 161–176.
(ISBN:978-86-7558-897-9)
<http://www.f.bg.ac.rs/instituti/ISI/publikacije>
http://www.f.bg.ac.rs/files/instituti/ISI/isi_2012_MPetrovic_Glokalnost_transformacijskih_procesa_u_Srbiji.pdf

Г.5. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

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

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, *Ecologica*, 24 (86) (2017) 424–428.
(ISSN:0354-3285).
http://www.ecologica.org.rs/?page_id=340
2. **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), *Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, 17 (1) (2013) 117-120.
(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. Ilic, Influence of airborne sulphur dioxide on total S concentrations in linden and pine, *Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, 17 (1) (2013) 113–116.
(ISSN:2303-4009 (electronic))
www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013Journal/027-TMT13-032.pdf
4. A.A. Ilic, 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*, 17 (1) (2013) 109–112.
(ISSN:2303-4009 (electronic))
www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013Journal/026-TMT13-031.pdf
5. S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, A.A. Ilic, **J.V. Kalinovic**, Assessment of air pollution using plant material, *Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, 16 (1) (2012) 151–154.
(ISSN:2303-4009 (electronic))
www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012Journal/33.pdf

Г.6. Зборници скупова националног значаја (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, Zlatibor, Srbija, Editor: Dr M.R. Ignjatović, 07–10. maj 2012, Izdavač: Privredna komora Srbije (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 „Rudarstvo 2012“, Zbornik radova, Zlatibor, Srbija, Editor: Dr M.R. Ignjatović, 07-10. maj 2012, Izdavač: Privredna komora Srbije (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 „Rudarstvo 2012“, Zbornik radova, Zlatibor, Srbija, Editor: Dr M.R. Ignjatović, 07–10. maj 2012, Izdavač: Privredna komora Srbije (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 „Rudarstvo 2012“, Zbornik radova, Zlatibor, Srbija, Editor: Dr M.R. Ignjatović, 07–10. maj 2012, Izdavač: Privredna komora Srbije (2012) pp. 431–436.

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

5. **J. Strojčić**, S.M. Šerbula, N.B. Petrović: Suspendovane čestice i olovo u atmosferi Bora, XVII Naučno-stručni skup „Ekološka istina”, Ekoist’09, Zbornik radova, Kladovo, Srbija, Urednik: Z.D. Stanković, 31.05–02.06.2009, Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru (2009) pp. 267–270.

(ISBN:978-86-80987-57-6)

<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2009.pdf>

Г.7. Одбрањена докторска дисертација (М71)

1. **Јелена В. Калиновић**, Могућности коришћења шипурка, глога и трњине у биомониторингу и фиторемедијацији, Докторска дисертација, Ментор: Проф. др Снежана М. Шербула, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, јул 2019.

Г.8. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Г.8.1. Члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

Кандидат др Јелена Калиновић била је технички уредник Зборника радова међународне конференције EcoTER (Ecological Truth and Environmental Research) 2020. године (EcoTER'20) и 2022. године (EcoTER'22).

Г.8.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Кандидат др Јелена Калиновић била је члан организационог одбора међународне конференције EcoTER (Ecological Truth and Environmental Research) 2018., 2020. и 2022. године:

- Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'18
- Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'20
- Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'22

Г.8.3. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима

Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

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 од 2011. године (број уговора за 2022. годину: 451-03-68/2022-14/200131).
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 од 2011. године (број уговора за 2022. годину: 451-03-68/2022-14/200131).

Г.8.3. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.

Кандидат др Јелена Калиновић је рецензирала рад за међународни часопис *Ecotoxicology and Environmental Safety* категорије М20. Рецензирала је радове за међународну конференцију EcoTER'20 и EcoTER'22.

Г.9. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ДРУШТВЕНОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Г.9.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору, др Јелена Калиновић била је:

- члан Комисија за попис потраживања и обавеза, благајне и хартија од вредности (2009. год., 2011. год. и 2014. год.),
- председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби (2021. год.)
- члан Тима за промоцију Факултета 2020. године.

Г.9.2. Руководјење или учешће у ваннаставним активностима студената

Учествовала је у пројекту Центра за промоцију науке у Бору, у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ” одржаног 2017. године, у организацији Друштва младих истраживача Бор и 2021. године у организацији Техничког факултета у Бору, са циљем промоције науке међу младима.

Г.9.3. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима)

Одржала је предавање по позиву Подружнице Српског хемијског друштва Бор, под називом „Биомониторинг и фиторемедијација жбунастим биљкама”, дана 28.2.2022. године.

Г.10. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ ИЛИ УМЕТНОСТИ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Г.10.1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Др Јелена Калиновић остварила је успешну сарадњу са Институтом за рударство и металургију у Бору, из које су проистекли бројни радови. Такође је у оквиру организовања међународне научне конференције International Conference Ecological Truth and Environmental Research” – EcoTER, остварена сарадња са Технолошким факултетом – Бања Лука; Металуршко-технолошким факултетом - Подгорица; Металуршким факултетом - Сисак, Факултетом техничких наука - Косовска Митровица, као и Друштвом младих истраживача – Бор.

Кандидат др Јелена Калиновић је учесник на националном научно-истраживачком пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (број уговора за 2022. годину: 451-03-68/2022-14/200131).

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Увидом у приложене радове кандидата који су објављени у часописима међународног и националног значаја, Комисија је закључила да се радови баве проблемом загађења животне средине. Посебно се истиче значај спровођења мониторинга загађујућих супстанци (отпадних гасова и суспендованих честица) у областима које се налазе под утицајем антропогеног загађења, нарочито пореклом из процеса пирометалуршке производње бакра. Радови чија је тематика везана за коришћење дрвенастих и зељастих биљака, у циљу процене нивоа и кумулативног загађења животне средине металима и металоидима имају посебан значај. Испитивање могућности примене биолошких особина земљишта као индикатора загађења представља важан део истраживања. Разматрана је и могућност коришћења анализираних биљних врста у сврхе биомониторинга ваздуха и фиторемедијације земљишта.

У поглављима Г.1.1.2. и Г.1.1.3. дат је литературни преглед извора и састава тропосферских аеросола, као и њихов утицај на глобалну промену климе, док је у поглављу Г.1.1.5. дат акценат на штетан утицај биоаеросола по здравље људи и животну средину. У поглављу Г.1.1.7. дат је осврт на емисију суспендованих честица које у највећој мери потичу из процеса експлоатације и пирометалуршке производње бакра. Анализа резултата бимониторинга укупног сумпора у узорцима биљног материјала (маховине и виших биљака) и земљишта узоркованих са подручја у непосредној близини топионице бакра у Бору, дата је у поглављу Г.1.1.6., док је у поглављу Г.1.1.4. дата анализа резултата бимониторинга метала и металоида у узорцима лековитог биља (маслачак, коприва и др.). Технике фиторемедијације загађеног земљишта разматране су у поглављу Г.1.1.1.

У радовима Г.2.1.2., Г.2.1.3., Г.2.2.5., Г.2.2.6., Г.2.3.2., Г.3.1.1., Г.3.1.14., Г.3.1.15., Г.3.1.16., Г.3.1.24., Г.3.1.25., Г.3.1.26., Г.3.1.31., Г.3.1.32., Г.3.1.39., Г.3.1.40., Г.3.1.41., Г.4.1.1., Г.5.1.4. и Г.6.1.5. дата је анализа резултата дугогодишњег мониторинга загађујућих супстанци (сумпор-диоксида, арсена, метала у суспендованим честицама и таложних материја) у ваздуху Бора и околине, у зонама са различитим нивоом загађења (урбано-индустријској, субурбаној и руралној зони). У приказаним истраживањима 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 правцима доминантних ветрова у испитиваној области. Највеће загађење ваздуха утврђено је на местима која су на правцу источних и западних праваца ветрова. Према анализираним подацима, урбано-индустријска и субурбана зона у Бору су најзагађеније области сумпор-диоксидом и арсеном у Републици Србији. Значајне корелације између концентрација метала, металоида и сумпор-диоксида указују на њихово заједничко порекло (топионица бакра и флотацијска јаловишта у Бору). Утицај метеоролошких фактора на концентрације сумпор-диоксида у ваздуху испитиван је 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. У раду Г.2.1.1. приказане су концентрације арсена, сумпор-диоксида и суспендованих честица, након имплементације нове технологије топљења руде која је спроведена 2016. године и пуштања у рад нове фабрике сумпорне киселине. Концентрације су периодично биле изнад дозвољених вредности, чиме је Бор са околином окарактерисан као еколошко жариште у Србији.

Дугогодишње загађење ваздуха сумпор-диоксидом и његов негативан утицај на садржај укупног сумпора у биљном материјалу и земљишту анализиран је и у радовима Г.2.3.1., Г.3.1.28., Г.3.1.30., Г.3.1.33., Г.3.1.36., Г.3.1.38., Г.3.2.2., Г.3.2.3 и Г.5.1.3. Испитиване су листопадне (бреза, липа), зимзелене (бор, смрека) и дрвенасте биљне врсте, плодови воћа и поврћа и маховина, у зонама са највећим аерозагађењем, као и у незагађеним 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.

Садржај метала и металоида у биљном материјалу (шипунрак, лешник, липа, зова, итд.) и земљишту на испитиваном подручју Бора и околине, као и могућност коришћења испитиваних биљних врста у пасивном биомониторингу и фиторемедијацији, дати су у радовима: Г.2.1.3., Г.2.1.4., Г.2.2.2., Г.2.2.3., Г.2.2.6., 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., Г.3.1.21., Г.3.1.23., Г.3.1.27., Г.3.1.34., Г.3.1.35., Г.3.1.37. и Г.5.1.5., док је садржај метала и металоида само у узорцима земљишта анализиран у радовима Г.3.1.4., Г.3.1.8., Г.3.1.22., Г.3.1.29. и Г.5.1.2. Констатована 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. На основу вредности индикатора загађења, могуће је извршити процену контаминације земљишта, што је дато у раду Г.3.1.10. Упоредиване су

могућности коришћења различитих дрвенастих (листопадних и зимзелених) и зељастих (маслачак, коприва, итд.) биљних врста у биомониторингу и фиторемедијацији загађења животне средине арсеном, кадмијумом, бакром, цинком, хромом, оловом итд.

Испитивање активности ензима у земљишту које је загађено процесима производње бакра приказано је у раду Г.2.2.1. Високе концентрације токсичних елемената у земљишту доводе до нарушавања физичко-хемијских особина земљишта, али и биолошких особина, као што је активност ензима у земљишту. Високе концентрације бакра, олова, гвожђа и цинка су утицале на инхибицију активности ензима у земљишту (нарочито активност арилсулфатазе), што указује да постоји могућност примене активности арилсулфатазе у земљишту као индикатора загађења. У прегледним радовима Г.3.2.1. и Г.5.1.1., такође је приказан утицај концентрација метала и металоида на активност ензима у земљишту.

Специфична активности ензима у земљишту под утицајем антропогеног загађења приказана је у раду Г.3.1.2., док је утицај физичко-хемијских особина земљишта (потенцијалне киселости, садржаја органског угљеника и влаге) на активност хидролаза у земљишту приказан у раду Г.3.1.7.

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 вода. Испитивана је адсорпција Pb^{2+} јона на трини букве и пшеничној слами, које су се показале као добри адсорбенси испитиваних јона. Физичко-хемијска анализа вода из копова „Јужни и Северни ревер“ у Мајданпеку, дата у раду Г.6.1.4.

Д.1. Укупна цитираност радова др Јелене Калиновић из категорије М20

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 18.05.2022. године, дванаест публикација категорије М20 цитирано је укупно 247 пута, од којих су 173 хетероцитати који су наведени у наставку Реферата. Индекс утицајности, **h-index** је 7.

I S.M. Serbula, J.S. Milosavljevic, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, A.A. Radojevic, T. Lj. Apostolovski 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.

1. Adamovic, D., Ishiyama, D., Kwaraya, H., Ogawa, Y., Stevanovic, Z., Geochemical characteristics and estimation of groundwater pollution in catchment areas of Timok and Pek Rivers, Eastern Serbia: Determination of early-stage groundwater pollution in mining area, *Groundwater for Sustainable Development*, 16 (2022), art. no. 100719, DOI: 10.1016/j.gsd.2021.100719
2. Kanté, M., Lemauiel-Lavenant, S., Cliquet, J.-B., Remediation of atmospheric sulfur and ammonia by wetland plants: development of a study method, *International Journal of Phytoremediation*, 24 (4) (2022), pp. 373-383, DOI: 10.1080/15226514.2021.1949264
3. 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, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9 (4) (2021), art. no. 105533, DOI: 10.1016/j.jece.2021.105533

II J.S. Milosavljevic, S.M. Serbula, Dj.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.

1. Newsome, L., Falagán, C., The Microbiology of Metal Mine Waste: Bioremediation Applications and Implications for Planetary Health, *GeoHealth*, 5 (10) (2021), art. no. e2020GH000380, DOI: 10.1029/2020GH000380
2. Štirbanović, Z., Gardić, V., Stanujkić, D., Marković, R., Sokolović, J., Stevanović, Z., Comparative MCDM Analysis for AMD Treatment Method Selection, *Water Resources Management*, 35 (11) (2021), pp. 3737-3753, DOI: 10.1007/s11269-021-02914-3

III 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) art. no. 15.

1. Kentbayev, Y.Z., Tashmetova, R.S., Kentbayeva, B.A., Comparative Characteristics of Growth and Development of Rosehip in the Plantations of the Almaty Region, *OnLine Journal of Biological Sciences*, 22 (1) (2022), pp. 36-45., DOI: 10.3844/ojbsci.2022.36.45
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, *Biological Trace Element Research*, 199 (3) (2021), 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, *Environmental Science and Pollution Research*, 28 (4) (2021), 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, *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (36) (2020), 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, *Environmental Monitoring and Assessment*, 192 (10) (2020), 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, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17 (15) (2020), 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, *Plant and Soil*, 453 (1-2) (2020), 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, *Chinese Journal of Analytical Chemistry*, 48 (2) (2020), 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, *Journal of Agro-Environment Science*, 39 (3) (2020), pp. 572-580, DOI: 10.11654/jaes.2019-1033.

IV 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.

1. Raysoni, A.U., Mendez, E., Luna, A., Collins, J., Characterization of Particulate Matter Species in an Area Impacted by Aggregate and Limestone Mining North of San Antonio, TX, USA, *Sustainability (Switzerland)*, 14 (7) (2022), art. no. 4288, DOI: 10.3390/su14074288.
2. Mohammed, M.N., Dionova, B.W., Al-Zubaidi, S., Bahrain, S.H.K., Yusuf, E., An IoT-based smart environment for sustainable healthcare management systems, *Healthcare Systems and Health Informatics: Using Internet of Things*, (2022) pp. 51-74, DOI: 10.1201/9781003146087-6.
3. Adamovic, D., Ishiyama, D., Kawaraya, H., Ogawa, Y., Stevanovic, Z., Geochemical characteristics and estimation of groundwater pollution in catchment areas of Timok and Pek Rivers, Eastern Serbia: Determination of early-stage groundwater pollution in mining areas, *Groundwater for Sustainable Development*, (2022) 16, art. no. 100719, DOI: 10.1016/j.gsd.2021.100719.
4. Morozesk, M., Souza, I.D.C., Fernandes, M.N., Soares, D.C.F., Airborne particulate matter in an iron mining city: Characterization, cell uptake and cytotoxicity effects of nanoparticles from PM_{2.5}, PM₁₀ and PM₂₀ on human lung cells, *Environmental Advances*, 6 (2021), art. no. 100125, DOI: 10.1016/j.envadv.2021.100125.
5. Afolabi, S.S., Zakariyah, M.O., Abedi, M.H., Shafik, W., A survey on cobalt metallurgical processes and its application, *Journal of the Indian Chemical Society*, 98 (11) (2021), art. no. 100179, DOI: 10.1016/j.jics.2021.100179.
6. Pérez, K., Toro, N., Gálvez, E., Robles, P., Wilson, R., Navarra, A., Environmental, economic and technological factors affecting Chilean copper smelters – A critical review, *Journal of Materials Research and Technology*, 15 (2021), pp. 213-225, DOI: 10.1016/j.jmrt.2021.08.007.
7. Fuentes, M., Negrete, M., Herrera-León, S., Kraslawski, A., Classification of indicators measuring environmental sustainability of mining and processing of copper, *Minerals Engineering*, 170 (2021), art. no. 107033, DOI: 10.1016/j.mineng.2021.107033.
8. 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, *Journal of Hazardous Materials*, 416 (2021), art. no. 125851, DOI: 10.1016/j.jhazmat.2021.125851.

9. Upadhyay, A., Laing, T., Kumar, V., Dora, M., Exploring barriers and drivers to the implementation of circular economy practices in the mining industry, *Resources Policy*, 72 (2021), art. no. 102037, DOI: 10.1016/j.resourpol.2021.102037.
10. Izydorczyk, G., Mikula, K., Skrzypczak, D., Moustakas, K., Witek-Krowiak, A., Chojnacka, K., Potential environmental pollution from copper metallurgy and methods of management, *Environmental Research*, 197 (2021), art. no. 111050, DOI: 10.1016/j.envres.2021.111050.
11. 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, *Environment, Development and Sustainability*, 23 (5) (2021), pp. 7581-7605, DOI: 10.1007/s10668-020-00935-3.
12. 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, *Resource Geology*, 71 (2) (2021), pp. 123-143, DOI: 10.1111/rge.12254.
13. Žero, S., Žužul, S., Huremović, J., Pehnec, G., Bešlić, I., Rinkovec, J., Godec, R., Kittner, N., Pavlović, K., Požar, N., Castillo, J.J., Sanchez, S., Manousakas, M.I., Furger, M., Prevot, A.S.H., Močnik, G., Džepina, K., New Insight into the Measurements of Particle-Bound Metals in the Urban and Remote Atmospheres of the Sarajevo Canton and Modeled Impacts of Particulate Air Pollution in Bosnia and Herzegovina, *Environmental Science and Technology*, (2021), DOI: 10.1021/acs.est.1c07037.
14. Cisternas, L.A., Ordóñez, J.I., Jeldres, R.I., Serna-Guerrero, R., Toward the Implementation of Circular Economy Strategies: An Overview of the Current Situation in Mineral Processing, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review*, (2021), DOI: 10.1080/08827508.2021.1946690.
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, *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (36) (2020), 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, *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, 18 (7) (2020), 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, *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 117 (25) (2020), pp. 13975-13982, DOI: 10.1073/pnas.2002580117.
18. 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, *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (17) (2020), pp. 21654-21665, DOI: 10.1007/s11356-020-08626-2.
19. 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), *Catena*, 189 (2020), art. no. 104512, DOI: 10.1016/j.catena.2020.104512.
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, *Metals*, 10 (4) (2020), 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, *Atmospheric Pollution Research*, 11 (4) (2020), 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., Dufrécho, 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, *Chemosphere*, 241(2020), 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], *Hemijska Industrija*, 74 (4) (2020), 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, *Metals*, 9 (7) (2019), 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, *Atmospheric Pollution Research*, Vol 10, Issue 1, (2019) pp.321-333.
 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, *Environmental Pollution*, Vol 241 (2018) pp.432-440.
 27. Stevanović, V., Gulán, L., Milenković, B., Valjarević, A., Zeremski, T., Penjišević, I., Environmental risk assessment of radioactivity and heavy metals in soil of Toplica region, South Serbia, *Environmental Geochemistry and Health*, Vol 40, Issue 5, (2018)pp. 2101-2118.
 28. Đorđievski, 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, *Environmental Science and Pollution Research*, Vol 25, Issue 25, (2018), pp.25005-25019.
 29. Hernández-Pérez, A., Mattos, H., Ramos-Suárez, J.L., Phytoremediation using microalgae: Techniques and perspectives(Book Chapter), *Methods, Management and Assessment*, 2018, pp.237-297.

V 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.

1. Gladkov, E.A., Tashlieva, I.I., Gladkova, O.V., Cell selection for increasing resistance of ornamental plants to copper, *Environmental Science and Pollution Research*, 29 (17) (2022), pp. 25965-25969, DOI: 10.1007/s11356-022-19067-4.
2. Kentbayev, Y.Z., Tashmetova, R.S., Kentbayeva, B.A., Comparative Characteristics of Growth and Development of Rosehip in the Plantations of the Almaty Region, *OnLine Journal of Biological Sciences*, 22 (1) (2022), pp. 36-45, DOI: 10.3844/ojbsci.2022.36.45.
3. 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, *Environmental Geochemistry and Health*, 43 (4) (2021), pp. 1401-1413, DOI: 10.1007/s10653-020-00575-6.
4. Punia, A., Role of temperature, wind, and precipitation in heavy metal contamination at copper mines: a review, *Environmental Science and Pollution Research*, 28 (4) (2021), pp. 4056-4072, DOI: 10.1007/s11356-020-11580-8.
5. 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, *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (36) (2020), pp. 44969-44982, DOI: 10.1007/s11356-020-10371-5.
6. Pecina, V., Juříčka, 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, *Forests*, 11 (9) (2020), art. no. 952, DOI: 10.3390/f11090952.
7. Xu, T., Zhou, Y., Hu, B., Lei, X., Yu, G., Comparison between sinusoidal AC coagulation and conventional DC coagulation in removing Cu^{2+} from printed circuit board wastewater, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 197 (2020), art. no. 110629, DOI: 10.1016/j.ecoenv.2020.110629.
8. Nesterkov, A.V., Surface Pollution of Meadow Plants during the Period of Reduction of Atmospheric Emissions from a Copper Smelter, *Russian Journal of Ecology*, 50 (4) (2019), pp. 408-412, DOI: 10.1134/S106741361904012X.
9. 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, *Tsvetnye Metally*, (7) (2019), pp. 30-35, DOI: 10.17580/tsm.2019.07.03.
10. 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, *Frontiers in Microbiology*, 9 (JUN) (2018), art. no. 1006, DOI: 10.3389/fmicb.2018.01006.

VI 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 Sciencies*, 76:178 (2017) p. 11.

1. Soba, D., Gámez, A.L., Becerril, J.M., Esteban, R., Aranjuelo, I., Traffic restrictions during COVID-19 lockdown improve air quality and reduce metal biodeposition in tree leaves,

- Urban Forestry and Urban Greening*, 70 (2022), art. no. 127542, DOI: 10.1016/j.ufug.2022.127542.
2. 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, *Urban Forestry and Urban Greening*, 57 (2021), art. no. 126918, DOI: 10.1016/j.ufug.2020.126918.
 3. 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, *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (36) (2020), pp. 44969-44982, DOI: 10.1007/s11356-020-10371-5.
 4. Li, W.-B., Zhang, L., Guo, R.-L., The measurement of tourism environmental pollution and tourism efficiency in Western China, *Journal of Coastal Research*, 104 (sp1) (2020), pp. 660-664, DOI: 10.2112/JCR-SI104-114.1.
 5. 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, *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (1) (2020), pp. 668-677, DOI: 10.1007/s11356-019-06921-1

VII 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.

1. Mitrović, M., Blanusa, T., Pavlović, M., Pavlović, D., Kostić, O., Perović, V., Jarić, S., Pavlović, P., Using fractionation profile of potentially toxic elements in soils to investigate their accumulation in *tilia* sp. Leaves in urban areas with different pollution levels, *Sustainability* (Switzerland), 13 (17(2021)), art. no. 9784, DOI: 10.3390/su13179784.
2. Sutkowska, K., Teper, L., Czech, T., Hulok, T., Olszak, M., Zogala, J., Quality of peri-urban soil developed from ore-bearing carbonates: Heavy metal levels and source apportionment assessed using pollution indices, *Minerals*, 10 (12) (2020), art. no. 1140, pp. 1-17, DOI: 10.3390/min10121140.
3. 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, *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (36) (2020), pp. 44969-44982, DOI: 10.1007/s11356-020-10371-5.
4. Petrova, S.T., Efficiency of *Pinus nigra* J.F. Arnold in removing pollutants from urban environment (Plovdiv, Bulgaria), *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (31) (2020), pp. 39490-39506, DOI: 10.1007/s11356-020-09975-8.
5. Khamesi, A., Khademi, H., Zeraatpisheh, M., Biomagnetic monitoring of atmospheric heavy metal pollution using pine needles: the case study of Isfahan, Iran, *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (25) (2020), pp. 31555-31566, DOI: 10.1007/s11356-020-09247-5.
6. Hołtra, A., Zamorska-Wojdyła, D., The pollution indices of trace elements in soils and plants close to the copper and zinc smelting works in Poland's Lower Silesia, *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (14) (2020), pp. 16086-16099, DOI: 10.1007/s11356-020-08072-0.

7. 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, *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (1) (2020), pp. 668-677, DOI: 10.1007/s11356-019-06921-1.
8. Roque-Álvarez, I., Sosa-Rodríguez, F.S., Vazquez-Arenas, J., Escobedo-Bretado, M.A., Labastida, I., Corral-Rivas, J.J., Aragón-Piña, A., Armienta, M.A., Ponce-Peña, P., Lara, R.H., Spatial distribution, mobility and bioavailability of arsenic, lead, copper and zinc in low polluted forest ecosystem in North-western Mexico, *Chemosphere*, 210 (2018) pp.320-333, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2018.07.004.
9. Mohammadi, A., Mokhtari, M., Arani, A.M., Taghipour, H., Hajizadeh, Y., Fallahzadeh, H., Biomonitoring levels of airborne metals around Urmia Lake using deciduous trees and evaluation of their tolerance for greenbelt development, *Environmental Science and Pollution Research*, 25 (21)(2018), pp.21138-21148, DOI: 10.1007/s11356-018-1899-0.
10. Wang, J., Cheng, Q., Xue, S., Rajendran, M., Wu, C., Liao, J., Pollution characteristics of surface runoff under different restoration types in manganese tailing wasteland, *Environmental Science and Pollution Research*, 25(10) (2018), pp.9998-10005, DOI: 10.1007/s11356-018-1338-2.
11. Giniyatullin, R.Kh., Kulagin, A.A., Zaitsev, G.A., Baktybaeva, Z.B., Sanitary and protective larix sukaczewii Dyl. Stand in the pollution conditions of the Sterlitamak industrial center: Status and peculiarities of accumulation of heavy metal, *Gigiena i Sanitariya*, 97 (9) (2018), pp. 819-824, DOI: 10.18821/0016-9900-2018-97-9-819-824.
12. Demková, L., Baranová, B., Oboňa, J., Árvay, J., Lošák, T., Assessment of air pollution by toxic elements on petrol stations using moss and lichen bag technique, *Plant, Soil and Environment*, 63 (8) (2017), pp.355-361, DOI: 10.17221/297/2017-PSE.
13. 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*, 168 (2017), pp. 1411–1421, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2016.11.103.
14. 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*, 1 (2016), pp. 46–52, DOI: 10.1016/j.aggene.2016.06.003.
15. 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*, 156 (2016), pp. 30–36, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2016.04.111.

VIII Šerbula S.M., Živković D.T., Radojević A.A., 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.

1. Bortnikova, S.B., Yurkevich, N.V., Gaskova, O.L., Volynkin, S.S., Edelev, A.V., Grakhova, S.P., Kalnaya, O.I., Khusainova, A.S., Gora, M.P., Khvashchevskaya, A.A., Saeva, O.P., Podolynnaya, V.A., Kurovskaya, V.V., Arsenic and metal quantities in abandoned arsenide tailings in dissolved, soluble, and volatile forms during 20 years of storage, *Chemical Geology*, 586 (2021), art. no. 120623, DOI: 10.1016/j.chemgeo.2021.120623.
2. Bortnikova, S., Yurkevich, N., Devyatova, A., Saeva, O., Shuvaeva, O., Makas, A., Troshkov, M., Abrosimova, N., Kirillov, M., Korneeva, T., Kremleva, T., Fefilov, N., Shigabaeva, G., Mechanisms of low-temperature vapor-gas streams formation from sulfide

- mine waste, *Science of the Total Environment*, 647 (2019), pp. 411-419, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.08.024.
3. Qu, Z., Henze, D.K., Li, C., Theys, N., Wang, Y., Wang, J., Wang, W., Han, J., Shim, C., Dickerson, R.R., Ren, X., SO₂ emission estimates using OMI SO₂ retrievals for 2005–2017, *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 124 (14) (2019), pp. 8336-8359, DOI: 10.1029/2019JD030243.
 4. Zuas, O., Budiman, H., Estimating precision and accuracy of GC-TCD method for carbon dioxide, propane and carbon monoxide determination at different flow rate of carrier gas [Procenjivanje perciznosti i tačnosti GC-TCD metode za određivanje ugljen-dioksida, propana i ugljen-monoksida pri različitim protocima gasnog nosača], *Hemijska Industrija*, 70 (4) (2016), pp. 451-459, DOI: 10.2298/HEMIND150315051Z.

IX 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. 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, *Environmental Geochemistry and Health*, 40 (5) (2018), pp. 2101-2118, DOI: 10.1007/s10653-018-0085-0.
2. Urošević, S., Vuković, M., Pejčić, B., Štrbac, N., Mining-metallurgical sources of pollution in Eastern Serbia and environmental consciousness, *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*, 34 (1) (2018), pp. 103-115, DOI: 10.20937/RICA.2018.34.01.09.
3. Fioletov, V., McLinden, C.A., Kharol, S.K., Krotkov, N.A., Li, C., Joiner, J., Moran, M.D., Vet, R., Visschedijk, A.J.H., Denier Van Der Gon, H.A.C., Multi-source SO₂ emission retrievals and consistency of satellite and surface measurements with reported emissions, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 17 (20) (2017), pp. 12597-12616, DOI: 10.5194/acp-17-12597-2017.
4. Tasić, V., Kovačević, R., Maluckov, B., Apostolovski–Trujić, T., Matić, B., Cocić, M., Šteharinik, M., The content of As and heavy metals in TSP and PM₁₀ near copper smelter in Bor, Serbia, *Water, Air, and Soil Pollution*, 228 (6) (2017), DOI: 10.1007/s11270-017-3393-6.
5. 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*, 95 (2016), pp. 800–810, DOI: 10.1016/j.ecoleng.2016.07.015.
6. 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*, 38, 3 (2016), pp. 843–853, DOI: 10.1007/s10653-015-9765-1.

X 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. 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, *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (36) (2020), pp. 44969-44982, DOI: 10.1007/s11356-020-10371-5.
2. Silachyov, I., Elemental analysis of vegetation samples by INAA internal standard method *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 324 (1) (2020), pp. 97-108, DOI: 10.1007/s10967-020-07051-6.
 3. Đorđević, B., Neděla, V., Tihlaříková, E., Trojan, V., Havel, L., Effects of copper and arsenic stress on the development of Norway spruce somatic embryos and their visualization with the environmental scanning electron microscope, *New Biotechnology*, 48 (2019), pp. 35-43, DOI: 10.1016/j.nbt.2018.05.005.
 4. Turner, A., Chan, C.C., Brown, M.T., Application of field-portable-XRF for the determination of trace elements in deciduous leaves from a mine-impacted region, *Chemosphere*, 209 (2018), pp. 928-934, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2018.06.110.
 5. Bing, H., Zhou, J., Wu, Y., Luo, X., Xiang, Z., Sun, H., Wang, J., Zhu, H., Barrier effects of remote high mountain on atmospheric metal transport in the eastern Tibetan Plateau, *Science of the Total Environment*, 628-629 (2018), pp. 687-696, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.02.035.
 6. Randelović, D., Jakovljević, K., Mihailović, N., Jovanović, S., Metal accumulation in populations of *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth from diverse anthropogenically degraded sites (SE Europe, Serbia), *Environmental Monitoring and Assessment*, 190 (4) (2018), Article number 183, DOI: 10.1007/s10661-018-6514-9.
 7. Borgulat, J., Mętrak, M., Staszewski, T., Wilkomirski, B., Suska-Malawska, M., Heavy metals accumulation in soil and plants of polish peat bogs, *Polish Journal of Environmental Studies*, 27 (2) (2018), pp. 537-544, DOI: 10.15244/pjoes/75823.
 8. Tashekova A.Z., Toropov A.S., Application of leaves as biogeoinicators of urban environment state, *Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering*, 328 (5) (2017), pp. 114–124.
 9. Bing H., Wu Y., Zhou J., Sun H., Biomonitoring trace metal contamination by seven sympatric alpine species in Eastern Tibetan Plateau, *Chemosphere*, 165 (2016), pp. 388–398, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2016.09.042.
 10. 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*, 156 (2016), pp. 30–36, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2016.04.111.
 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*, 188 (8) (2016), 479, DOI: 10.1007/s10661-016-5482-1.
 12. 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*, 23 (6) (2016), pp. 5592-5608, DOI: 10.1007/s11356-015-5725-7.
 13. Tarricone K., Wagner G., Klein R., Toward standardization of sample collection and preservation for the quality of results in biomonitoring with trees – A critical review, *Ecological Indicators*, 57 (2015), pp. 341–359, DOI: 10.1016/j.ecolind.2015.05.012.

14. Kamari A., Yusoff S.N.M., Putra W.P., Ishak C.F., Hashim N., Mohamed A., Isa I.M., Bakar S.A., The effects of application of agricultural wastes to firing range soil on metal accumulation in *Ipomoea aquatica* and soil metal bioavailability, *Chemistry and Ecology*, 31, (7) (2015), pp. 622–635, DOI: 10.1080/02757540.2015.1077811.
15. Ciornea E., Boz I., Ionel E., Cojocaru S. I., Dumitru G., The biochemical and histoanatomical response of some woody species to anthropic impact in Suceava County, Romania, *Turkish Journal of Biology*, 39 (4) (2015), pp. 624–637, DOI: 10.3906/biy-1411-88.

XI S. M. Serbula, T. S. Kalinovic, A. A. Ilic, J. V. Kalinovic, M. M. Steharnik, 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. Soba, D., Gámez, A.L., Becerril, J.M., Esteban, R., Aranjuelo, I., Traffic restrictions during COVID-19 lockdown improve air quality and reduce metal biodeposition in tree leaves, *Urban Forestry and Urban Greening*, 70 (2022) art. no. 127542, DOI: 10.1016/j.ufug.2022.127542.
2. Zeiner, M., Juranović Cindrić, I., Nemet, I., Franjković, K., Salopek Sondi, B., Influence of Soil Salinity on Selected Element Contents in Different Brassica Species, *Molecules*, 27 (6) (2022), art. no. 1878, DOI: 10.3390/molecules27061878.
3. Cui, N., Qu, L., Wu, G., Heavy metal accumulation characteristics and physiological response of *Sabina chinensis* and *Platycladus orientalis* to atmospheric pollution, *Journal of Environmental Sciences (China)*, 112 (2022), pp. 192-201, DOI: 10.1016/j.jes.2021.05.013.
4. Orlić, J., Urošević, M.A., Vergel, K., Zinicovscaia, I., Stojadinović, S., Gržetić, I., Ilijević, K., Comparison of non-destructive techniques and conventionally used spectrometric techniques for determination of elements in plant samples (coniferous leaves), *Journal of the Serbian Chemical Society*, 87 (1) (2022), pp. 69-81, DOI: 10.2298/JSC210921101O.
5. Mandal, K., Dhal, N.K., Pollution resistance assessment of plants around chromite mine based on anticipated performance index, dust capturing capacity and metal accumulation index, *Environmental Science and Pollution Research*, (2022), DOI: 10.1007/s11356-022-20246-6.
6. Zeb, J., Tahir, H., Othman, A., Habeebullah, T.M., Sayqal, A., Assaggaf, H.M., Ahmed, O.B., Sultan, M., Mohiuddin, S., Masood, S.S., Mirza, A.Z., Hajira, B., Geo-environmental approach to assess heavy metals around auto-body refinishing shops using bio-monitors, *Heliyon*, 8 (1) (2022), art. no. e08809, DOI: 10.1016/j.heliyon.2022.e08809.
7. Poljšak, N., Glavač, N.K., *Tilia* sp. Seed oil—composition, antioxidant activity and potential use, *Applied Sciences (Switzerland)*, 11 (11) (2021), art. no. 4932, DOI: 10.3390/app11114932.
8. Izydorczyk, G., Mikula, K., Skrzypczak, D., Moustakas, K., Witek-Krowiak, A., Chojnacka, K., Potential environmental pollution from copper metallurgy and methods of management, *Environmental Research*, 197 (2021), art. no. 111050, DOI: 10.1016/j.envres.2021.111050.
9. Fedorova, D.G., Karpova, G.V., Ukenov, B.S., The Accumulation of Heavy Metals in the Leaves of *Crataegus Sanguinea* Pall. (Redhaw Hawthorn) in the Urban Environment (On the

- Example of Orenburg), IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 670 (1) (2021), art. no. 012030, DOI: 10.1088/1755-1315/670/1/012030.
10. Ramesh, S., Gopalsamy, S., Analysis of deposition of heavy metal dust on the leaves of few selected tree species in Kanchipuram town, Tamil Nadu, India, *Journal of Applied and Natural Science*, 13 (3) (2021), pp. 1011-1019, DOI: 10.31018/jans.v13i3.2739.
 11. Sahli, L., Belhiouani, H., *Ficus retusa* L. as possible indicator of air metallic pollution in urban environment, *International Journal of Phytoremediation*, (2021), DOI: 10.1080/15226514.2021.1999205.
 12. Mondal, N.K., Debnath, P., Sen, K., Mondal, A., Mishra, D., Mondal, A., Chicken litter: a potential source of arsenic in agricultural soil and its contamination in *Cajanus cajan*, *International Journal of Environmental Science and Technology*, (2021), DOI: 10.1007/s13762-021-03548-z.
 13. Uka, U.N., Belford, E.J.D., Elebe, F.A., Effects of road traffic on photosynthetic pigments and heavy metal accumulation in tree species of Kumasi Metropolis, Ghana, *SN Applied Sciences*, 3 (1) (2021), art. no. 131, DOI: 10.1007/s42452-020-04027-9.
 14. 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, *Urban Forestry and Urban Greening*, 57 (2021), art. no. 126918, DOI: 10.1016/j.ufug.2020.126918.
 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, *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (36) (2020), pp. 44969-44982, DOI: 10.1007/s11356-020-10371-5.
 16. Regencia, Z.J.G., Dalmacion, G.V., Quizon, D.B., Quizon, K.B., Duarte, N.E.P., Baja, E.S., Airborne heavy metals and blood pressure: Modification by sex and obesity in the MMDA traffic enforcers' health study, *Atmospheric Pollution Research*, 11 (12) (2020), pp. 2244-2250, DOI: 10.1016/j.apr.2020.06.015.
 17. Petrova, S.T., Efficiency of *Pinus nigra* J.F. Arnold in removing pollutants from urban environment (Plovdiv, Bulgaria), *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (31) (2020), pp. 39490-39506, DOI: 10.1007/s11356-020-09975-8.
 18. Roy, A., Bhattacharya, T., Kumari, M., Air pollution tolerance, metal accumulation and dust capturing capacity of common tropical trees in commercial and industrial sites, *Science of the Total Environment*, 722 (2020), art. no. 137622, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.137622.
 19. Mahdii, B.A., Turki, A.M., Estimating soil pollution range with heavy metals in some areas of baghdad city, *Medico-Legal Update*, 20 (2) (2020), pp. 747-751.
 20. Mataruga, Z., Jarić, S., Kostić, O., Marković, M., Jakovljević, K., Mitrović, M., Pavlović, P., The potential of elm trees (*Ulmus glabra* Huds.) for the phytostabilisation of potentially toxic elements in the riparian zone of the Sava River, *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (4) (2020), pp. 4309-4324 DOI: 10.1007/s11356-019-07173-9, .
 21. Greksa, A., Ljevnaić-Mašić, B., Grabić, J., Benka, P., Radonić, V., Blagojević, B., Sekulić, M., Potential of urban trees for mitigating heavy metal pollution in the city of Novi Sad, Serbia, *Environmental Monitoring and Assessment*, 191 (10) (2019), art. no. 636, DOI: 10.1007/s10661-019-7791-7.

22. Juranović Cindrić, I., Zeiner, M., Starčević, A., Stinger, G., Metals in pine needles: characterisation of bio-indicators depending on species, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 16 (8) (2019), pp. 4339-4346, DOI: 10.1007/s13762-018-2096-x.
23. Mlecze, M., Rutkowski, P., Kaniuczak, J., Szostek, M., Budka, A., Magdziak, Z., Budzyńska, S., Kuczyńska-Kippen, N., Niedzielski, P., The significance of selected tree species age in their efficiency in elements phytoextraction from wastes mixture, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 16 (7) (2019), pp. 3579-3594, DOI: 10.1007/s13762-018-1996-0.
24. Zeiner, M., Kuhar, A., Juranović Cindrić, I., Geographic differences in element accumulation in needles of aleppo pines (*Pinus halepensis* Mill.) grown in mediterranean region, *Molecules*, 24 (10) (2019), Article number 1877, DOI: 10.3390/molecules24101877.
25. Quénéa, K., Andrianjara, I., Rankovic, A., Gan, E., Aubry, E., Lata, J.-C., Barot, S., Castrec-Rouelle, M., Influence of the residence time of street trees and their soils on trace element contamination in Paris (France), *Environmental Science and Pollution Research*, 26 (10) (2019), pp. 9785-9795, DOI: 10.1007/s11356-019-04405-w.
26. Zhao, R., Yang, T., Shi, C., Zhou, M., Chen, G., Shi, F., Effects of Urban-rural Atmospheric Environment on Heavy Metal Accumulation and Resistance Characteristics of *Pinus tabulaeformis* in Northern China, *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 102 (3) (2019), pp. 432-438, DOI: 10.1007/s00128-019-02548-7.
27. Barquero, J.I., Rojas, S., Esbrí, J.M., García-Noguero, E.M., Higuera, P., Factors influencing mercury uptake by leaves of stone pine (*Pinus pinea* L.) in Almadén (Central Spain), *Environmental Science and Pollution Research*, 26 (4) (2019), pp. 3129-3137, DOI: 10.1007/s11356-017-0446-8.
28. Kozłowski, R., Szwed, M., Zukowski, W., Pine needles as bioindicator of pollution by trace elements from cement-limestone industry in Central-Eastern Poland, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 14 (2) (2019), pp. 541-549, DOI: 10.26471/cjees/2019/014/102.
29. Alatou, H., Sahli, L. Using tree leaves and barks collected from contaminated and uncontaminated areas as indicators of air metallic pollution, *International Journal of Phytoremediation*, 21 (10) (2019), pp. 985-997, DOI: 10.1080/15226514.2019.1583723.
30. de Souza, M.S.P.A., Dos Santos, F.S., Magalhães, L.M.S., de Freitas, W.K., de Gois, G., de Oliveira Júnior, J.F., Poincianella pluviosa as biomonitor of heavy metals in the municipality of Volta Redonda, RJ, Brazil, *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*, 23 (1) (2019), pp. 71-76, DOI: 10.1590/1807-1929/agriambi.v23n1p71-76.
31. Yañez, L.M., Alfaro, J.A., Avila Carreras, N.M.E., Bovi Mitre, G., Arsenic accumulation in lettuce (*Lactuca sativa* L.) and broad bean (*Vicia faba* L.) crops and its potential risk for human consumption, *Heliyon*, 5 (1) (2019), Article number e01152, DOI: 10.1016/j.heliyon.2019.e01152.
32. Kyere, V.N., Greve, K., Atiemo, S.M., Amoako, D., Aboh, I.J.K., Cheabu, B.S., Contamination and health risk assessment of exposure to heavy metals in soils from informal e-waste recycling site in Ghana, *Emerging Science Journal*, 2 (6) (2018), pp. 428-436, DOI: 10.28991/esj-2018-01162.

33. Nkansah, M.A., Shamsu-Deen, M., Opoku, F., Phytocompounds, heavy metal and mineral contents in honey samples from selected markets in the Kumasi metropolis, *Emerging Science Journal*, 2 (5) (2018), pp. 287-294, DOI: 10.28991/esj-2018-01152.
34. Mleczek, M., Goliński, P., Waliszewska, B., Mocek, A., Gąsecka, M., Zborowska, M., Magdziak, Z., Cichy, W.J., Mazela, B., Kozubik, T., Mocek-Płóćiniak, A., Moliński, W., Niedzielski, P., The importance of substrate compaction and chemical composition in the phytoextraction of elements by *Pinus sylvestris* L., *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 53 (11) (2018), pp. 1029-1038, DOI: 10.1080/10934529.2018.1471116.
35. Mohammadi, A., Mokhtari, M., Arani, A.M., Taghipour, H., Hajizadeh, Y., Fallahzadeh, H., Biomonitoring levels of airborne metals around Urmia Lake using deciduous trees and evaluation of their tolerance for greenbelt development, *Environmental Science and Pollution Research*, 25 (21) (2018), pp. 21138-21148, DOI: 10.1007/s11356-018-1899-0.
36. El-Amier, Y.A., Alghanem, S.M., El-Alfy, M.A., Ecological Risk Assessment of Heavy Metal Pollution in Top soil of Mediterranean Coast: A case study of Mareotis coast, Egypt, *Bioscience Research*, 15 (3) (2018), pp. 2626-2639.
37. Zaric, N.M., Deljanin, I., Ilijević, K., Stanisavljević, L., Ristić, M., Gržetić, I., Assessment of spatial and temporal variations in trace element concentrations using honeybees (*Apis mellifera*) as bioindicators, *PeerJ*, 2018 (7) (2018), Article number e5197, DOI: 10.7717/peerj.5197.
38. Urošević, S., Vuković, M., Pejčić, B., Štrbac, N., Mining-metallurgical sources of pollution in eastern Serbia and environmental consciousness, *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 34 (1) (2018), pp. 103-115, DOI: 10.20937/RICA.2018.34.01.09.
39. Pavlović M., Pavlović D., Kostić O., Jarić S., Čakmak D., Pavlović P., Mitrović M., Evaluation of urban contamination with trace elements in city parks in Serbia using pine (*Pinus nigra* Arnold) needles, bark and urban topsoil, *International Journal of Environmental Research*, 11(5-6) (2017), pp. 625-639, DOI: 10.1007/s41742-017-0055-x.
40. 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*, 82 (2017), pp. 163–174, DOI: 10.1016/j.ecolind.2017.06.053.
41. Kandziora-Ciupa, M., Nadgórska-Socha, A., Barczyk, G., Ciepał, R., Bioaccumulation of heavy metals and ecophysiological responses to heavy metal stress in selected populations of *Vaccinium myrtillus* L. and *Vaccinium vitis-idaea* L, *Ecotoxicology*, 26 (7) (2017), pp. 966-980, DOI: 10.1007/s10646-017-1825-0.
42. 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*, 59 (2017), pp. 161–169, DOI: 10.1016/j.jfca.2017.02.013.
43. Zhao, R., Shi, C., Zhou, M., Chen, G., Gao, Z., Shi, F., Resistance characteristics of *Cedrus deodara* and *Sabina chinensis* to heavy metal accumulation under different atmospheric conditions, *Shengtai Xuebao/ Acta Ecologica Sinica*, 37 (1) (2017), pp. 18-22, DOI: 10.1016/j.chnaes.2016.12.001.
44. Essa, S.K., AL-jibury, D.A., Heavy metals pollution for soils in some of roads and squares of Baghdad city center, *Iraqi Journal of Agricultural Sciences*, 48 (6) (2017), pp. 1456-1472.

45. Ogunkunle, C.O., Opeloyeru, N., Fatoba, P.O., Ziyath, A.M., Adeniyi, S.A., Sources, transport pathways and ecological risks of heavy metals present in roadside soil environment in urban areas, *Environmental Research, Engineering and Management*, 73 (3) (2017), pp. 21-31, DOI: 10.5755/j01.erem.73.3.18754.
46. 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*, 69 (2) (2017) pp 201–214, DOI: 10.2298/ABS161202005P.
47. Bing H., Wu Y., Zhou J., Sun H., Biomonitoring trace metal contamination by seven sympatric alpine species in Eastern Tibetan Plateau, *Chemosphere*, 165 (2016) pp. 388–398, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2016.09.042.
48. 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*, 188 (8) (2016), p. 479, DOI: 10.1007/s10661-016-5482-1.
49. 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*, 23 (14) (2016), pp. 1–11, DOI: 10.1007/s11356-016-6476-9.
50. 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*, 25 (5) (2016) pp. 970–981, DOI: 10.1007/s10646-016-1654-6.
51. Covrig, I., Oroian, I., Odagiu, A., Holonec, L., Oroian, E., *A. hippocastanum* L. and *T. cordata* mill. as biomonitoring plants for air pollution in urban areas. A case study: City of Cluj-Napoca, *Environmental Engineering and Management Journal*, 15 (5) (2016), pp. 995-1002, DOI: 10.30638/eemj.2016.109.
52. Chrzan A., Monitoring bioconcentration of potentially toxic trace elements in soils trophic chains, *Environmental Earth Sciences*, 75 (9) (2016), art. no. 786, DOI: 10.1007/s12665-016-5595-4.
53. Matin G., Kargar N., Buyukisik H.B., Bio-monitoring of cadmium, lead, arsenic and mercury in industrial districts of Izmir, Turkey by using honey bees, propolis and pine tree leaves, *Ecological Engineering*, 90 (2016), pp. 331–335, DOI: 10.1016/j.ecoleng.2016.01.035.
54. Nujkić, M.M., Dimitrijević, M.M., Alagić, S.Č., Tošić, S.B., Petrović, J.V., Impact of metallurgical activities on the content of trace elements in the spatial soil and plant parts of *Rubus fruticosus* L., *Environmental Science: Processes and Impacts*, 18 (3) (2016), pp. 350-360, DOI: 10.1039/c5em00646e.
55. Kosheleva, N.E., Timofeev, I.V., Kasimov, N.S., Kisselyova, T.M., Alekseenko, A.V., Sorokina, O.I., Trace element composition of poplar in Mongolian cities, *Lecture Notes in Earth System Sciences*, Issue 9783319249858 (2016) pp. 165-178, DOI: 10.1007/978-3-319-24987-2_14.
56. 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*, 10 (3) (2016), pp. 137–145, DOI: 10.5572/ajae.2016.10.3.137.

57. 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 (2016), art. no. 30, DOI: 10.1051/kmae/2016017.
58. Zhao R.-R., Shi F.-C., Zhou M.-L., Chen G.-P., Cong M.-Y., Effects of urban-rural atmospheric environment on heavy metal accumulation of *Cedrus deodara* and *Sabina chinensis*, *Chinese Journal of Ecology*, 34 (12) (2015) pp. 3368–3373.
59. Posta D.S., Camen D., Radulov I., Berbecea A., Studies regarding the heavy metal content of the leaves and soil in *Betula pendula* roth, in the Main Parks of Timisoara, Romania, *Revista de Chimie*, 66 (11) (2015), pp. 1857–1859.
60. de Paula P.H.M., Mateus V.L., Araripe D.R., Duyck C.B., Saint’Pierre T.D., Gioda A., Biomonitoring of metals for air pollution assessment using a hemiepiphyte herb (*Struthanthus flexicaulis*), *Chemosphere*, 138 (2015), pp. 429–437, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2015.06.060.
61. 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 (10) (2015), art. no. 618, DOI: 10.1007/s10661-015-4842-6.
62. Țenche-Constantinescu A.M., Madoșa E., Chira D., Hernea C., Țenche-Constantinescu R.V., Lalescu D., Borlea G.F., *Tilia spp.* - Urban Trees for Future, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 43 (1) (2015), pp. 259–264, DOI: 10.15835/NBHA.43.1.9794.
63. Chrzan A., Necrotic bark of common pine (*Pinus sylvestris* L.) as a bioindicator of environmental quality, *Environmental Science and Pollution Research*, 22 (2) (2014), pp. 1066–1071, DOI: 10.1007/s11356-014-3355-0.
64. Țenche-Constantinescu A.M., Madoșa E., Chira D., Hernea C., Țenche-Constantinescu R.V., Lalescu D., Borlea G.F., *Tilia spp.* - Urban Trees for Future, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 43 (1) (2015), p. 6, DOI: 10.15835/nbha4319794.
65. Hu Y., Wang D., Wei L., Zhang X., Song B., Bioaccumulation of heavy metals in plant leaves from Yan[U+05F3]an city of the Loess Plateau, China, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 110 (2014), pp. 82–88, DOI: 10.1016/j.ecoenv.2014.08.021.
66. Bertolotti G., Gialanella S., Review: Use of conifer needles as passive samplers of inorganic pollutants in air quality monitoring, *Analytical Methods*, 6 (16) (2014), pp. 6208–6222, DOI: 10.1039/c4ay00172a.

XII 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. Bartan, A., Kucukali, S., Ar, I., Baris, K., An integrated environmental risk assessment framework for coal-fired power plants: A fuzzy logic approach, *Risk Analysis*, (2022), DOI: 10.1111/risa.13908.
2. Wakasa, S.A., Takeda, T., Marincović, V., Hirose, K., Jarosite distribution maps based on the Sentinel-2 image band calculations and jarosite abundance analyses in the Bor mining area, Serbia, *Environmental Earth Sciences*, 79 (12) (2020), art. no. 307, DOI: 10.1007/s12665-020-09048-6.

3. Urošević, S., Vuković, M., Pejčić, B., Štrbac, N., Mining-metallurgical sources of pollution in eastern serbia and environmental consciousness, *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*, 34 (1) (2018), pp. 103-115, DOI: 10.20937/RICA.2018.34.01.09.
4. Li, Y., Tao, Y., PM10 Concentration Forecast Based on Wavelet Support Vector Machine, *Proceedings - 2017 International Conference on Sensing, Diagnostics, Prognostics, and Control, SDPC 2017*, (2017), Pages 383-386, DOI: 10.1109/SDPC.2017.79.
5. 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*, 179 (2017) pp. 25–35, DOI: 10.1016/j.gexplo.2017.05.004.
6. Tasić, V., Kovačević, R., Maluckov, B., Apostolovski–Trujić, T., Matić, B., Cocić, M., Šteharik, M., The content of As and heavy metals in TSP and PM10 near copper smelter in Bor, Serbia, *Water, Air, and Soil Pollution*, 228 (6) (2017), DOI: 10.1007/s11270-017-3393-6.
7. 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*, 45 (23) (2015), pp. 2489–2522, DOI: 10.1080/10643389.2015.1046775.
8. Yue T. X., Xu B., Zhao N., Chen C., Kolditz O., Thematic Issue: Environment and Health in China—I, *Environmental Earth Sciences*, 74 (8) (2015), pp. 6361–6365, DOI: 10.1007/s12665-015-4758-z.
9. Tasić, V., Kovačević, R., Milošević, N., Investigating the impacts of winds on SO₂ concentrations in Bor, Serbia, *Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, 1 (2) (2013), pp. 141-151, DOI: 10.13044/j.sdewes.2013.01.0010.

Ћ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Оцена испуњености услова заснива се на Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, а у складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору. Кандидат др Јелена Калиновић испуњава све прописане услове за избор у звање доцента, што се аргументује следећим оценама:

Ћ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат др Јелена Калиновић завршила је основне академске студије на Технолошком одсеку Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, модул: Инжењерство за заштиту животне средине. На матичном Факултету завршила је мастер академске студије на истом одсеку. У јулу 2019. године одбранила је и докторску дисертацију на тему из научне области Технолошко инжењерство, у оквиру техничко-технолошких наука, и тиме је стекла све формалне квалификације за избор у звање

универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

Кандидат др Јелена Калиновић испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање доцента, при чему се у наредном делу Реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Потребан услов	Остварено
Приступно предавање	5,00
Оцена педагошког рада	4,21
M21-M23>1	12 радова
M31- M34 + M61-M64 >2	49 радова

Ђ.2.1. Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе

Др Јелена Калиновић, дипл. инж. технологије за заштиту животне средине одржала је приступно предавање на Техничком факултету у Бору пред Комисијом за припрему Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, у саставу: Др Снежана Шербула, редовни професор на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду (председник), др Др Снежана Милић, редовни професор на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду (члан), и Др Невенка Бошковић Враголовић, редовни професор на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду (члан). Предавање је одржано 13.05.2022. године у 13:00 часова у сали 15 Техничког факултета у Бору. Тема приступног предавања била је: „Мониторинг загађења животне средине”. Приступном предавању присуствовала је два слушаоца. Након одржаног приступног предавања закључак Комисије је да је кандидаткиња успешно, на адекватан, темељан и стручан начин извршила припрему и уз одговарајући дидактичко-методички приступ реализовала предавање на предложеној тему. Др Јелена Калиновић показала је добро познавање стручне литературе, као и одлично владање материјом која се односила на садржај предложене теме предавања. Комисија је приступно предавање оценила просечном оценом 5,00, и констатовала је да др Јелена Калиновић поседује способности и знања за обављање послова наставника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Ђ.2.2. Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода

Кандидат је током рада као универзитетски сарадник у звању сарадника у настави, асистента и асистента са докторатом стекла одговарајуће педагошко искуство. Изводила је вежбе 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 тринаестогодишњем раду са просечном оценом 4,21, закључно са последњим оцењивањем у школској 2020/2021.

Ђ.2.3. Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира

Кандидат др Јелена Калиновић има 12 научних радова категорије М20 и то: 4 рада категорије М21, 6 рада категорије М22 и 2 рада категорије М23 из научне области за коју се бира, чиме је испуњен обавезни услов за избор у звање доцента.

Ђ.2.4. Саопштена два рада на научном или стручном скупу категорије М31- М34 и М61-М64

Увидом у листу референци кандидата др Јелене Калиновић утврђено је има 49 радова који су саопштени на међународним и националним научним и стручним скуповима, и то 44 радова категорије М30 и 5 рада категорије М60, чиме је испуњен обавезни услов за избор у звање доцента.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Др Јелена Калиновић испуњава сва три изборна услова за избор у звање доцента јер испуњава више ближих одредница (довољна је једна) за сваки изборни услов, при чему се у наредном делу реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

Комисија оцењује да је стручно-професионални допринос кандидата др Јелене Калиновић испуњен кроз следеће ближе одреднице:

- *Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству:* Др Јелена Калиновић је технички уредник зборника радова међународне конференције EcoTER'20 (2020. године) и EcoTER'22 (2022. године).

- *Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:* Члан организационог одбора међународне конференције EcoTER (2018., 2020. и 2022. године) и редовни је учесник значајних међународних и домаћих скупова.

- *Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:* др Јелене Калиновић је била ангажована као сарадник на пројекту који финансира надлежно Министарство (број уговора за 2022. годину: 451-03-68/2022-14/200131)

- *Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката:* Кандидат др Јелена Калиновић је рецензирала рад за међународни часопис *Ecotoxicology and Environmental Safety* категорије М20. Рецензирала је радове за међународну конференцију EcoTER'20 и EcoTER'22.

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Кандидат Др Јелена Калиновић од укупно 6 ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници испуњава:

- *Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:*

- Била је члан Комисија за попис потраживања и обавеза, благајне и хартија од вредности (2009. год., 2011. год. и 2014. год.);

- председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби (2021. год.)

- члан Тима за промоцију Факултета 2020. године.

- *Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.):* Учествовала је у пројекту Центра за промоцију науке у Бору, у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ” одржаног 2017. године, у организацији Друштва младих истраживача Бор и 2021. године у организацији Техничког факултета у Бору, са циљем промоције науке међу младима.

Ђ.3.3. Оцена сарадње са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству

Др Јелена Калиновић испуњава следеће одреднице које се односе на сарадњу са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, и то:

- *Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:*

Кандидат др Јелена Калиновић је учесник на националном научно-истраживачком пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (број уговора за 2022. годину: 451-03-68/2022-14/200131). Др Јелена Калиновић остварила је успешну сарадњу са Институтом за рударство и металургију у Бору, из које су проистекли бројни радови. Такође је у оквиру организовања међународне научне конференције International Conference Ecological Truth and Environmental Research” – EcoTER, остварена сарадња са Технолошким факултетом – Бања Лука; Металуршко-технолошким факултетом - Подгорица; Металуршким факултетом - Сисак, Факултетом техничких наука - Косовска Митровица, као и Друштвом младих истраживача – Бор.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време, за изборни период од пет година, са пуним радним временом, пријавио се један кандидат, др Јелена В. Калиновић, дипл. инж. технологије за заштиту животне средине, асистент са докторатом Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.

На основу прегледа и анализе достављене документације, као и на основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидата,

Комисија за писање овог реферата оцењује да кандидат др Јелена Калиновић у потпуности задовољава све прописане услове конкурса и критеријуме за избор у звање доцента, који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Имајући у виду наведене чињенице, Комисија са задовољством предлаже избор кандидата **др Јелене Калиновић**, дипл. инж. технологије за заштиту животне средине, у **звање доцента** за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време од пет година и са пуним радним временом и препоручује Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору, 23.05.2022.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 Невенка Бошковић Враголовић, редовни професор
Универзитет у Београду - Технолошко-металуршки факултет

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: **Универзитет у Београду, 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. **Јелена Калиновић**

II - О КАНДИДАТИМА

1. др Јелена Калиновић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Јелена (Васа) Калиновић**
 - Датум и место рођења: **17.05.1984. године, Бор**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
 - Звање/радno место: **Асистент са докторатом**
 - Научна, односно уметничка област: **Технолошко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
 - Место и година завршетка: **Бор, 2008. година**
Мастер:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
 - Место и година завршетка: **Бор, 2010. година**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
Магистеријум:
 - Назив установе: /
 - Место и година завршетка: /
 - Ужа научна, односно уметничка област: /
Докторат:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору**
 - Место и година одбране: **Бор, 2019. година**
 - Наслов дисертације: **„Могућност коришћења шипурка, глога и трњине у биомониторингу и фиторемедијацији”**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 - Сарадник у настави (2008-2010. год.)
 - Асистент (2010-2013. год; реизбор 2013-2018. год. (са породичним одуством))
 - Асистент са докторатом (2019. године 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.	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Дана, 13.05.2022.год., са почетком у 13.00 часова одржано је пристапно предавање на тему: „Мониторинг загађења животне средине” на Техничком факултету у Бору у сали 15, на којем је кандидат др Јелена Калиновић добила 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 Јелена Калиновић је током целокупног претходног изборног периода, добијала високе оцене чија укупна просечна вредност износи 4,21.
3.	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Јелена Калиновић стекла је педагошко искуство током свог тринаестогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду у звањима сарадник у настави, асистент и асистент са докторатом.

	<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 M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира.	12	Кандидат др Јелена Калиновић аутор је или коаутор 12 (дванаест) радова из категорије M20 и то: 4 (четири) рада категорије M21, 6 (шест) радова категорије M22 и 2 (два) рада категорије M23. Списак радова према години објављивања дат у наставку:

			1. S.M. Serbula, J.S. Milosavljevic, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, A.A. Radojevic, T. Lj. Apostolovski 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, <i>Science of the Total Environment</i>, 777 (2021) art. No. 145981. 2. J.S. Milosavljevic, S.M. Serbula, Dj.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, <i>European Journal of Soil Biology</i>, 101 (2020) art. No. 103232. 3. 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 <i>Rosa</i> spp. Sampled in extremely polluted environment, <i>Environmental Monitoring and Assessment</i>, 191 (2019) art. No. 15. 4. 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, <i>Science of the Total Environment</i>, 586 (2017) 1066–1075. 5. 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 <i>Corylus</i> spp. Influenced by mining-metallurgical production of copper, <i>Environmental Science and Pollution Research</i>, 24 (11) (2017) 10326–10340. 6. 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), <i>Environmental Earth Sciences</i>, 76 (2017) art. No. 178. 7. 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.
--	--	--	--

			8. S.M. Šerbula, D.T. Živković, A.A. Radojević, T.S. Kalinović, J.V. Kalinović , Emission of SO ₂ and SO ₄ ²⁻ 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. 9. S.M. Šerbula, A.A. Radojević, J.V. Kalinović , T.S. Kalinović, 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. 10. S.M. Šerbula, A.A. Ilic, J.V. Kalinović , T.S. Kalinović, N.B. Petrović, Assessment of air pollution originating from copper smelter in Bor (Serbia), <i>Environmental Earth Sciences</i> , 71 (4) (2014) 1651–1661. 11. S.M. Šerbula, T.S. Kalinović, J.V. Kalinović , A.A. Ilic, Exceedance of air quality standards resulting from pyrometallurgical production of copper: a case study, Bor (Eastern Serbia), <i>Environmental Earth Sciences</i> , 68 (7) (2013) 1989–1998. 12. S.M. Šerbula, T.S. Kalinović, A.A. Ilic, J.V. Kalinović , 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.
7.	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	49	Кандидат др Јелена Калиновић аутор је или коаутор 49 (четрдесет девет) саопштења из наведених категорија, и то: 41 (четрдесет једно) саопштење категорије М33; 3 (три) саопштења категорије М34 и 5 (пет) саопштења категорије М63. Списак саопштења је дат у наставку: 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. 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. 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. 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. 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 (<i>Rosa</i> spp.) in the Bor area, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'20, Proceedings, Kladovo, Serbia, Editor: Prof. dr S. Šerbula, 16–19 June 2020, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2020) pp. 54–59. 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: Prof.
--	--	--	--

			dr S. Šerbula, 16–19 June 2020, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2020) pp. 60–65. 7. J. Milosavljević, S. Šerbula, T. Kalinović, J. Kalinović, A. Radojević, B. Spalović, The relations between soil evern-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: Prof. dr S. Šerbula, 16–19 June 2020, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2020) pp. 66–71. 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: Prof. dr S. Šerbula, 18–21 June 2019, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2019) pp. 148–153. 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: Prof. dr S. Šerbula, 18–21 June 2019, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2019) pp. 154–159. 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: Prof. dr S. Šerbula, 18–21 June 2019, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2019) pp. 160–165. 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. 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. 13. J. Kalinović, S. Šerbula, J. Milosavljević, A. Radojević, T. Kalinović, A. Šerbula, Content of Ni and Mo in soil and plant parts of wild rose (<i>Rosa</i> 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. 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. 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. 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, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editors: A. Kostov, M. Ljuboev, 30th September–3rd October 2018, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor (2018) pp. 417–420. 17. M. Nujkić, M. Dimitrijević, S. Milić, A. Radojević, B. Spalović, S. Alagić, J. Kalinović, Copper and Arsenic Accumulation and Phytoremediation by Soapwort and Yarrow Growing in the Vicinity of the Copper Smelter in Bor, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2018, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editors: A. Kostov, M. Ljuboev, 30th September–3rd October 2018, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor (2018) pp. 409–412. 18. S.M. Serbula, 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, Vrnjacka 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. 19. T.S. Kalinovic, S.M. Serbula, A.A. Radojevic, J.V. Kalinovic, 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, Vrnjacka 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. 20. A.A. Radojevic, S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, M.M. Steharnik, J.S. Milosavljevic, J.V. Kalinovic, 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, Vrnjacka 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. 21. 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. 22. 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. 23. 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. 24. S. Šerbula, J. Milosavljević, A. Radojević, J. Kalinović, T. Kalinović, T. Apostolovski Trujic, Sulphur dioxide level in the air in the period 2009-2015 (Bor, Eastern Serbia), XXIV International Conference “Ecological Truth” Eco-Ist’16, Proceedings, Vrnjacka 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. 25. 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–1 October 2016, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2016) pp. 160–163. 26. S. Šerbula, D. Živković, N. Štrbac, M. Savov, J. Kalinović, Seasonal monitoring of total suspended particles around the copper smelter in Bor (Serbia), 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2016, Proceedings, Bor, Serbia, Editors: N. Štrbac, D. Živković, 28 September–1 October 2016, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2016) pp. 164 – 167. 27. S.M. Šerbula, N.N. Mijatovic, A.A. Radojevic, T.S. Kalinovic, J.V. Kalinovic, R. Kovacevic, Dandelion as an environmental bioindicator in the Bor region, XXII International Conference “Ecological Truth” Eco-Ist’14, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, 10–13 June 2014, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2014) pp. 161–167. 28. J.V. Kalinovic, S.M. Šerbula, A.A. Radojevic, T.S. Kalinovic, S. Manasijevic, N. Dolic, Heavy metals and total sulphur content in vegetables collected in the Bor region (Serbia), XXII International Conference “Ecological Truth” Eco-Ist’14, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic, 10–13 June 2014, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2014) pp. 154–160. 29. J.V. Kalinovic, S.M. Šerbula, 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, Proceedings, Istanbul, Turkey, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, S. Yalcin, 10-11
--	--	--	---

			September 2013, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2013) pp. 273–276. 30. 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, Proceedings, Istanbul, Turkey, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, S. Yalcin, 10-11 September 2013, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2013) pp. 269–272. 31. A.A. Ilic, S.M. Serbula, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, M.J. Ilic, The Level of Sulphur Dioxide in the Atmosphere of Bor (Eastern Serbia), 17th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2013, Proceedings, Istanbul, Turkey, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, S. Yalcin, 10-11 September 2013, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2013) pp. 265–268. 32. 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, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editors: N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, 16-19 October 2013, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2013) pp. 69–72. 33. 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, Proceedings book, Opatija, Croatia, Editors: Z. Glavaš, Z. Zovko Brodarac, N. Dolić, 16th-17th May 2013, Publisher: University of Zagreb Faculty of Metallurgy, Aleja narodnih heroja 3, 44103 Sisak, Croatia
--	--	--	---

			(2013) pp. 386–394. 34. 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, Proceedings, Dubai, UAE, Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, 10-12 September 2012, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2012) pp. 371–374. 35. 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, Proceedings, Dubai, UAE, Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, 10-12 September 2012, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2012) pp. 363–366. 36. 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, Proceedings, Dubai, UAE, Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, 10-12 September 2012, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2012) pp. 367–370. 37. T. Kalinović, N. Petrović, S. Šerbula, J. Kalinović, Ilic A., Effects of air pollution on heavy metal content in linden and pine, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012, Proceedings, Bor, Serbia, Editors: A. Kostov, M. Ljubojev, 1st-3rd October 2012, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor (2012) pp. 705–708. 38. A. Ilic, M. Šteharnik, S. Šerbula, J. Kalinović, T. Kalinović, The content of total sulphur in plant material and soil of
--	--	--	---

			birch and spruce in Bor and surroundings, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012, Proceedings, Bor, Serbia, Editors: A. Kostov, M. Ljubojev, 1st-3rd October 2012, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor (2012) pp. 709–712. 39. S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, J. Stevanovic, J.V. Strojic, A.A. Ilic, Hazardous materials in a mining-metallurgical production process, 15th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2011, Proceedings, Prague, Czech Republic, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, E. Tacer, 12-18 September 2011, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2011) pp. 841–844. 40. A.A. Ilić, S.M. Šerbula, M.Ž. Manzalović, J.V. Strojčić, T.S. Kalinović, Zone distribution of atmospheric arsenic, 15th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2011, Proceedings, Prague, Czech Republic, Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, E. Tacer, 12-18 September 2011, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Fakultetska 1, Zenica, B&H (2011) pp. 837–840. 41. S. Alagić, S. Šerbula, A. Ilić, T. Kalinović, J. Strojčić, Heavy metal content in particulate matter originated from mining-metallurgical processes in Bor, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2011, Proceedings, Kladovo, Serbia, Editors: Prof. dr D. Marković, Prof. dr D. Živković, Prof. dr S. Nestorović, 12-15 October 2011, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2011) pp. 711–720. 42. 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, Međunarodna naučna konferencija, Ciljevi održivog razvoja u III milenijumu, Knjiga apstrakata, Beograd, Srbija, Editor: Prof. dr
--	--	--	--

			L. Jovanović, 20-22. April 2017.; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine „ECOLOGICA” (2017) p. 76. 43. V. Krstić, 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, Poster Presentation (2014). 44. S. Šerbula, D. Živković, A. Ilić, T. Kalinović, J. Kalinović, The Impact of Air Pollution From the Mining-Metallurgical Complex on the Content of Total Sulphur in Soil and Moss, 13th International Foundrymen Conference – Innovative Foundry Processes and Materials 2013, IFC 2013, Abstracts Book, Opatija, Croatia, Editors: Z. Glavaš, Z. Zovko Brodarac, N. Dolić, 16th-17th May 2013, Publisher: University of Zagreb Faculty of Metallurgy, Aleja narodnih heroja 3, 44103 Sisak, Croatia (2013) p. 43. 45. 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 evern klinoptilolitu–Teorijski pristup, III simpozijum sa međunarodnim učešćem „Rudarstvo 2012“, Zbornik radova, Zlatibor, Srbija, Editor: Dr M.R. Ignjatović, 07–10. Maj 2012, Izdavač: Privredna komora Srbije (2012) pp. 460–466. 46. J.V. Kalinović, D. Božić, V. Stanković, M. Gorgievski, S.M. Šerbula, T.S. Kalinović, A.A. Ilić, R. Stamenkovski, Adsorpcija jona Pb²⁺ iz sintetičkih rastvora na trini bukve, III simpozijum sa međunarodnim učešćem „Rudarstvo 2012“, Zbornik radova, Zlatibor, Srbija, Editor: Dr M.R. Ignjatović, 07-10. Maj 2012, Izdavač: Privredna komora Srbije (2012) pp. 467–472. 47. T.S. Kalinović, D. Božić, V. Stanković, M. Gorgievski, S.M. Šerbula, A.A. Ilić, J. V. Kalinović, V. Cvetanovski, Adsorpcija jona Pb²⁺ iz sintetičkih rastvora na pšeničnoj slami, III simpozijum sa međunarodnim učešćem „Rudarstvo 2012“, Zbornik radova,
--	--	--	--

			Zlatibor, Srbija, Editor: Dr M.R. Ignjatović, 07–10. Maj 2012, Izdavač: Privredna komora Srbije (2012) pp. 480–484. 48. S.M. Šerbula, S.J. Ristić, Z. Milić, J.V. Kalinović, T.S. Kalinović, A.A. Ilić, I. PaciĆ, Tretman otpadnih voda iz kopova “evern ii Južni revir” u Majdanpeku, III simpozijum sa međunarodnim učešćem „Rudarstvo 2012“, Zbornik radova, Zlatibor, Srbija, Editor: Dr M.R. Ignjatović, 07–10. Maj 2012, Izdavač: Privredna komora Srbije (2012) pp. 431–436. 49. J. Strojčić, S.M. Šerbula, N.B. Petrović: Suspendovane čestice i olovo u atmosferi Bora, XVII Naučno-stručni skup „Ekološka istina“, Ekoist’09, Zbornik radova, Kladovo, Srbija, Urednik: Z.D. Stanković, 31.05–02.06.2009, Izdavač: Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru (2009) pp. 267–270.
8.	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	/	
9.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) 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 кандидат др Јелена Калиновић учествује на два пројекта и то: 1. „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 (број пројекта ИИИИ 46010, подпројекат 7), евиденциони број уговора за 2022 годину: 451-03-68/2022-14/200131. 2. „Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом

			животне и радне средине у РТБ Бор група” (број пројекта ТР 33038), евиденциони број уговора за 2022. годину: 451-03-68/2022-14/200131.
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 (<i>за поновни избор ванр. Проф</i>)	/	
13.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира (<i>за поновни избор ванр. Проф</i>)	/	
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	173	На основу података индексне базе SCOPUS од 18.05.2022. године, 12 (дванаест) научних радова кандидата цитирано је укупно 173 (сто седамдесет три) пута (хетеро цитати). Сви цитати су наведени у Реферату кандидата. Од тога четири рада имају цитираност ≥ 10 хетероцитата, h-index=7. Научни рад „S.M. Serbula, J.S. Milosavljevic, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, A.A. Radojevic, T. Lj. Apostolovski 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, <i>Science of the Total Environment</i>, 777 (2021) art. No. 145981.” цитиран је 3 пута. Научни рад „J.S. Milosavljevic, S.M. Serbula, Dj.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, <i>European Journal of Soil Biology</i>, 101 (2020) art. No. 103232.” цитиран је 2 пута. Научни рад „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 <i>Rosa</i> spp. Sampled in extremely polluted environment, <i>Environmental Monitoring and Assessment</i>, 191 (2019) art. No. 15.” цитиран је 9 пута. Научни рад „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, <i>Science of the Total Environment</i>, 586 (2017) 1066–1075.” цитиран је 29 пута. Научни рад „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 <i>Corylus</i> spp. Influenced by mining–metallurgical production of copper, <i>Environmental Science and Pollution Research</i>, 24 (11) (2017) 10326–10340.” цитиран је 10 пута. Научни рад „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), <i>Environmental Earth Sciences</i>, 76 (2017) art. No. 178.” цитиран је 5 пута. Научни рад „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.” цитиран је 15 пута. Научни рад „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.” цитиран је 4 пута. Научни рад „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.” цитиран је 15 пута. Научни рад „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.” цитиран је 6 пута. Научни рад „S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, J.V. Kalinovic, A.A. Ilic, Exceedance of air quality standards resulting from pyrometallurgical production of copper: a case study, Bor (Eastern Serbia), <i>Environmental Earth Sciences</i>, 68 (7) (2013) 1989–1998.” цитиран је 9 пута. Научни рад „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.” цитиран је 66 пута.
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:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
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.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

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

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Др Јелена Калиновић је технички уредник зборника радова међународне конференције EcoTER'20 (2020. године) и EcoTER'22 (2022. године).

1.2. Др Јелена Калиновић, осим што је редован учесник бројних научних скупова националног и међународног значаја, била је члан организационог одбора међународних научних скупова “26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research” – EcoTER'18; “28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research” – EcoTER'20; и “29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research” – EcoTER'22, у организацији Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, у сарадњи са: Технолошким факултетом – Бања Лука; Металуршко-технолошким факултетом – Подгорица; Металуршким факултетом –

Сисак, Факултетом техничких наука – Косовска Митровица, Друштвом младих истраживача – Бор (https://eco.tfbor.bg.ac.rs/#organizacioni_odbor).

1.5. Др Јелена Калиновић ангажована је на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у пројектном циклусу од 2011. године до данас, 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” (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); број уговора за 2022. годину: 451-03-68/2022-14/200131.

1.6. Др Јелена Калиновић рецензирала је рад за међународни часопис категорије М21 (*Ecotoxicology and Environmental Safety*). Рецензирала је радове за међународну конференцију EcoTER'20 и EcoTER'22.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Др Јелена Калиновић била је члан Комисија на Техничком факултету у Бору (члан Комисија за попис потраживања и обавеза, благајне и хартија од вредности 2009., 2011. и 2014 године; и председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби 2021. године). Др Јелена Калиновић била је члан тима за акредитацију студијског програма Технолошко инжењерство током 2013. и 2019. године на Техничком факултету у Бору. Била је члан тима за промоцију Факултета 2020. године.

2.4. Др Јелена Калиновић учествовала је у пројекту Центра за промоцију науке у Бору, у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ” одржаног 2017. године, у организацији Друштва младих истраживача Бор и 2021. године у организацији Техничког факултета у Бору.

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

3.1. Кандидат др Јелена Калиновић је учесник на националном научно-истраживачком пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (број уговора за 2022. годину: 451-03-68/2022-14/200131). Из остварене сарадње је објављен већи број радова. Др Јелена Калиновић остварила је успешну сарадњу са Институтом за рударство и металургију у Бору. Такође је у оквиру организовања међународне научне конференције International Conference Ecological Truth and Environmental Research” – EcoTER, остварена сарадња Технолошким факултетом – Бања Лука; Металуршко-технолошким факултетом - Подгорица; Металуршким факултетом - Сисак, Факултетом техничких наука - Косовска Митровица, као и Друштвом младих истраживача – Бор.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изнетих чињеница, Комисија за писање овог реферата је мишљења да кандидат **др Јелена Калиновић**, дипл. инж. технологије за заштиту животне средине, испуњава све прописане услове за избор у звање доцента, који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, 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.

Комисија за писање овог Реферата оцењује да др Јелена Калиновић поседује смисао за наставни рад, да је остварила запажен успех у свом досадашњем раду и да у потпуности задовољава услове Конкурса за избор у звање доцента.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата **др Јелену Калиновић, дипл. инж. технологије за заштиту животне средине**, 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, 23.05.2022.год.

**ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА 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 Невенка Бошковић Враголовић, редовни професор
Универзитет у Београду - Технолошко-металуршки факултет



Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У
БОРУ

☎+381(0) 30 424 - 555,
faks: 030 421 – 078
PIB: 100629192, MB: 07130210

University of Belgrade
TECHNICAL FACULTY IN
BOR

☎+381 (0)30 424 - 555,
fax: 030 421 – 078
PIB: 100629192, MB: 07130210



Војске Југославије 12, 19210 Бор, п. фак 50

Број III/1- 695/2

Датум: 20. 06. 2022. године

На основу члана 21. Став 1. Тачка 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду издаје

П О Т В Р Д У

Универзитетском сараднику у звању асистента са докторатом, др Јелени Калиновић, кандидату за избор у звање и заснивање радног односа једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса професионалне етике.

Достављено:

- ВНО техничких наука
- а/а



3- Декан

Проф. Др Нада Штрбац

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата ЈЕЛЕНА КАЛИНОВИЋ

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

У Бору, 8.4.2022.

Потпис аутора

J. Kalinovic
