

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева: I/2-

Датум: _____

ВНО ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 75. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др АНА (Александар) РАДОЈЕВИЋ**
2. Предложено звање: **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **Пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању **Доцента** у које је први пут изабран:
30. 10. 2017. године за ужу научну област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **04. 03. 2024. године**
2. Датум започињања поступка: **08. 06. 2023. године** (датум упућивања иницијативе катедре или датум започињања поступка на други начин из чл. 6 Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду)
3. Датум и место објављивања конкурса: **19. 07. 2023. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета**
4. Звање за које је расписан конкурс: **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-9-ИБ-5/2 од 29. 06. 2023. 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.	Хем., хем, технол. и хем инжењерство	Технички факултет у Бору
2) др Снежана Милић,	ред. проф.	Хем., хем, технол. и хем инжењерство	Технички факултет у Бору

Број пријављених кандидата на конкурс: **један**

3. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**

4. Датум стављања реферата на увид јавности: **26. 09. 2023. године**

5. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**

6. Приговори: **није их било**

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : **02. 11. 2023. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата доц. др Ане Радојевић, у звање ванредног професора, вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Дејан Таникић

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. Изјава о изворности;
6. 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/5-13-ИБ-1
Бор, 02. 11. 2023. године

На основу члана 74. став 10. 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 02. 11. 2023. 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 **Ане Радојевић**, дипл. инж. технол. из Бора, у звање **ванредног професора** и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом, за ужу научну област: **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**.

II Утврђени предлог одлуке доставља се Већу научних области техничких наука 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 одређено време.

О б р а з л о ж е њ е

На основу Одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/5-9-ИБ-4,5,6 од 29. 06. 2023. године, дана 19. 07. 2023. године, објављен је конкурс у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, за избор једног ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство. Изборно веће формирало је комисију за припрему реферата, решењем бр. VI/5-9-ИБ-5/2 од 29. 06. 2023. 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. 09. - 11. 10. 2023. године, у складу са Законом и Статутом Факултета. За утврђивање предлога за избор у звање ванредног професора, Изборно веће броји 43 члана. На седници је гласању приступило 33 члана Изборног већа и једногласно гласало: „за“, на основу чега је утврђен предлог као у диспозитиву.

Достављено:

- ВНО Универзитета
- Катедри за ИЗЖС
- а/а, III/1

Д е к а н

Проф. др Дејан Таникић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/5-9-ИБ-5/2 од 29.06.2023. године, одређени смо за чланове Комисије за писање Реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” бр. 1049–1050 од 19.07.2023. године.

После увида у достављену документацију, Комисија Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, подноси следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавио се један кандидат – др Ана Радојевић, доцент на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду:

1. др Ана Радојевић, дипл. инж. технологије за заштиту животне средине

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Ана А. Радојевић (девојачко Илић) рођена је 06.09.1983. године у Бору, где је завршила основну и средњу школу са одличним успехом. Основне академске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, завршила је 2008. године на студијском програму Технолошко инжењерство, смер: Инжењерство за заштиту животне средине, са просечном оценом 8,68 у току студија и оценом 10 на дипломском раду. Исте године, на матичном факултету, уписала је мастер академске студије на студијском програму Технолошко инжењерство, које је завршила 2010. године са просечном оценом 9,83 у току студија и оценом 10 на мастер раду, чиме је стекла академски назив дипломирани инжењер технолошког инжењерства – мастер. Школске 2010/2011. године, на Техничком факултету у Бору уписује докторске академске студије на студијском програму Технолошко инжењерство. Након положених испита предвиђених програмом са просечном оценом 10,00 дана 03.07.2017. године одбранила је докторску дисертацију, под називом „Биомониторинг ваздуха и фиторемедијација земљишта употребом храста, смреке и лешника“, оценом 10 и тиме стекла звање доктора техничких наука.

Од октобра 2008. године др Ана Радојевић ради на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, најпре у звању сарадника у настави, а потом од 2010. године у звању асистента са ангажовањем на предметима на основним академским студијама: Општа хемија, Технологија прераде и одлагања чврстог отпада и Технологија нових материјала. У звање доцента бирана је 2017. године, од када је ангажована на основним

и мастер академским студијама на Техничком факултету у Бору, на предметима: Општа хемија, Аналитичка хемија, Технологија одлагања и прераде чврстог отпада и Технологија нових материјала, односно, на предметима: Индустрijски извори загађења ваздуха и Хемијска кинетика. Изборни периоди у звању асистента и звању доцента били су јој продужени за по годину дана услед коришћења права породилског одсуства и одсуства ради неге детета.

Др Ана Радојевић је аутор/коаутор 14 рада публикованих у водећим међународним часописима категорије М20, 7 радова публикованих у часописима националног значаја категорије М50, 7 поглавља у страним књигама и једног поглавља у истакнутој монографији националног значаја, као и бројних саопштења са скупова националног и међународног значаја. Према подацима научне базе Scopus (на дан 25.07.2023.), 14 докумената на којима је др Ана Радојевић наведена као аутор/коаутор цитирано је укупно 376 пута (*h-index* 9). Аутор је једног помоћног уџбеника (практикума) из релевантне научне области.

Др Ана Радојевић је била ангажована на два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у пројектном циклусу 2011–2019., под називима: „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности” (бр. пројекта ИИИ 46010) и „Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група” (бр. пројекта ТР 33038), као и на једном међународном пројекту, под називом „JST SATREPS Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development” (пројектни циклус 2014–2019.). Била је ангажована по уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. 451-03-68/2022-14/200131), док је тренутно ангажована по уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2023. години, са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (бр. 451-03-47/2023-01/200131).

Др Ана Радојевић је била члан Организационог одбора међународног научног скупа International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2017 и вишегодишњи члан Организационог одбора међународног научног скупа Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'18, EcoTER'19 и EcoTER'22, при чему је била технички уредник издатих Зборника. Током 2018. и 2019. године, била је уредник Студентске секције (EcoTERS) у оквиру EcoTER'18 и EcoTER'19 међународних научних скупова. Била је учесница пројекта Центра за промоцију науке у Бору, у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ”, који спроводи Друштво младих истраживача Бор, у периоду 2011–2013. година, као и током 2017. и 2021. године. Учествовала је у промоцији Техничког факултета у Бору код ученика средњих школа за упис у школску 2018/2019. и 2019/2020. годину. Активно врши промоцију студијског програма Технолошко инжењерство на званичним страницама Одсека на друштвеним мрежама. Координатор је хуманитарне акције „Чеп за хендикеп“ на Техничком факултету у Бору.

Поред ангажовања у раду бројних комисија формианих од стране Већа Факултета, као и у раду комисија за одбрану завршних радова на основним академским студијама, учествовала је у припреми материјала за други и трећи циклус акредитације Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду. Др Ана Радојевић је члан актуелног сазива Савета Техничког факултета у Бору (у мандатном периоду 2022/2026.) и члан Радне групе задужене за стручну помоћ при изради Програма заштите животне средине града Бора за десетогодишњи период, почев од 2022. године, при Општини Бор. Била је члан Савета за екологију у оквиру Рударско-топионичарског Басена Бор, у периоду 2011–2012. година. Члан је Српског хемијског друштва. Од 2022. године обавља функцију секретара подружнице СХД Бор.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б1. Одбрањена докторска дисертација М(71)

Под менторством редовног проф. др Снежане М. Шербуле на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, 03.07.2017. године, кандидат Ана Радојевић је одбранила докторску дисертацију под називом „Биомониторинг ваздуха и фиторемедијација земљишта употребом храста, смреке и лешника” са оценом 10 (десет).

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидат, др Ана Радојевић има значајно педагошко искуство које је стекла на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, најпре на извођењу вежби на основним академским студијама у звању сарадника у настави, а потом у звању асистента, на предметима: Општа хемија, Технологија прераде и одлагања чврстог отпада и Технологија нових материјала. Након избора у звање доцента 2017. године, била је ангажована на основним академским студијама на предметима: Општа хемија, Аналитичка хемија, Технологија одлагања и прераде чврстог отпада и Технологија нових материјала, односно, на мастер академским студијама на предметима: Индустријски извори загађења ваздуха и Хемијска кинетика.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Према подацима анкете на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, која се спроводи анонимно у циљу оцене рада наставника и сарадника од стране студената два пута годишње, на крају јесењег и пролећног семестра, кандидат др Ана Радојевић је била увек високо оцењена. Просечна оцена вредновања педагошког рада кандидата, др Ане Радојевић, у периоду од 2008–2017. године износила је 4,64.

Просечна оцена педагошког рада кандидата за меродавни изборни период (2017–2023. година) износи **4,78**. Просечне оцене кандидата по семестрима су следеће:

Школска 2017/2018. година, јесењи семестар, ОАС – просечна оцена: **4,43**;

Школска 2017/2018. година, пролећни семестар, ОАС – просечна оцена: **4,61**;

Школска 2018/2019. година, јесењи семестар, ОАС – просечна оцена: **4,77**;
Школска 2018/2019. година, пролећни семестар, ОАС – просечна оцена: **4,71**;
Школска 2018/2019. година, пролећни семестар, МАС – просечна оцена: **5,00**;
Школска 2021/2022. година, ОАС – просечна оцена: **4,88**;
Школска 2022/2023. година, јесењи семестар, ОАС – просечна оцена: **4,89**;
Школска 2022/2023. година, пролећни семестар, ОАС – просечна оцена: **5,00**.

У току школске 2019/2020, као и дела школске 2020/2021. године, др Ана Радојевић је била на породичном одсуству, због чега нису наведене просечне оцене наставне активности за дати период, док је током школске 2021/2022. године анкетање студената, због пандемије, извршено само једном. Просечне оцене, током целокупног ангажовања на Техничком факултету у Бору, сведоче о склоности кандидата ка педагошком раду и посвећености настави и раду са студентима.

Оцене кандидата доступне су јавности на званичном сајту Техничког факултета у Бору на линку: www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija#samoevaluacija 3.

В.2. Припрема и реализација наставе

Кандидат др Ана Радојевић радила је у звању сарадника у настави у периоду од 2008. до 2010. године, у звању асистента од 2010. до 2017. године и у звању доцента од 2017, на одсеку за Технолошко инжењерство на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Била је задужена за извођење рачунских и лабораторијских вежби на предметима: Општа хемија, Технологија нових материјала и Технологија прераде и одлагања чврстог отпада. У звању доцента, била је ангажована као наставник на предметима Општа хемија, Технологија прераде и одлагања чврстог отпада и Аналитичка хемија на основним академским студијама, као и на предмету Индустријски извори загађења ваздуха на мастер академским студијама. У кратком периоду била је асистент на предметима Неорганска хемија и Технолошке операције II, као и наставник на предмету Технологија нових материјала, на основним академским студијама. Тренутно је ангажована и као наставник на предмету Општа хемијска технологија. Поред тога, била је ангажована на организовању и вођењу стручне праксе и теренске наставе за студенте завршних година студијског програма Технолошко инжењерство, Техничког факултета у Бору – Универзитета у Београду.

Сходно свим обавезама, др Ана Радојевић врши адекватну и детаљну припрему реализације свих видова наставе, у складу са актуелном акредитацијом студијског програма Технолошко инжењерство, пратећи трендове нових научних сазнања, савремене литературе, као и савремених видова наставе.

В.3. Активности кандидата по питању наставне литературе

В.3.1. Одобрено и објављено уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем):

Кандидат, др Ана Радојевић, аутор је једног помоћног уџбеника – практикума из релевантне научне области:

1. **А. Радојевић**, Ј. Милосављевић, Практикум из Опште хемије, *Издавач*: Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, *Штампа*: Sajnos, Нови Сад (2022), ISBN: 978-86-6305-127-0.

В.4. Резултати у развоју научно-истраживачког подмлатка и учешће у комисијама одбрањених дипломских/завршних, мастер и докторских радова

Кандидат др Ана Радојевић учествује у развоју научно-истраживачког подмлатка, као ментор или члан комисија за одбрану и оцену завршних радова на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Др Ана Радојевић била је ментор 2 (два) завршна рада и члан комисије за одбрану 4 (четири) завршна рада.

В.4.1. Менторства и учешћа у комисијама после избора у звање доцента

В.4.1.1. Ментор одбрањеног завршног рада

1. Ана Радивојевић: „Рециклажа истрошених аутокатализатора лужењем у циљу искоришћења метала платинске групе“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, 2018.
2. Слађана Гашпаревић: „Инсинерација комуналног отпада“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, 2022.

В.4.1.2. Члан комисије за одбрану завршног рада

1. Андријана Дервиши: „Утицај металуршких активности на садржај мангана, стронцијума и хрома у земљишту и цикорији“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду 2019.
2. Кристина Дробњаковић: „Графенске мембране на бази оксида за уклањање боја из отпадних вода“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, 2021.
3. Владимир Стиклић: „Уклањање бакарних јона из синтетичког воденог раствора применом дивизме као биосорбента“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, 2021.
4. Милош Стојановић: „Електрохемијски сензори на бази бизмута за одређивање тешких метала“, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду, 2022.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат, др Ана Радојевић (девојачко Илић), бирана је у наставничко звање 2017. године, услед чега су објављени и саопштени радови, на којима је наведена као аутор/коаутор, приказани у две целине: пре избора у звање доцента (Г.1.) и након избора у звање доцента (Г.2.). Увид у библиографију научних радова кандидата, доступан је у индексним базама ORCID (ID: 0000-0003-3138-154X) и Scopus (Author ID: 56194566500).

Г.1. Преглед радова др Ане Радојевић по индикаторима научне и стручне компетентности – пре избора у звање доцента

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

Г.1.1.1. Поглавља у монографијама (M13)

1. 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. 1–52, ISBN: 978-1-53610-428-8.
<https://novapublishers.com/shop/air-quality-aerosol-and-biomonitoring/>
2. 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/>
3. S. Šerbula, T. Kalinović, **A. Radojević**, N. Štrbac, M. Šteharnek, Biomonitoring of Cu, Pb, Zn, Mn, S, As, Cd and Ni by Soil, Woody Plants and Mosses, Chapter 5 in *Air Quality: Aerosol and Biomonitoring*, Editor: S.M. Šerbula, Publisher: Nova Science Publishers, US, New York (2016) pp. 167–208, ISBN: 978-1-53610-428-8.
<https://novapublishers.com/shop/air-quality-aerosol-and-biomonitoring/>
4. 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/>
5. S.M. Serbula, 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*, Editor: A. 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/>
6. S.M. Serbula, 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: H. Knudsen, N. Rasmusse, Publisher: Nova Science Publishers, US, New York (2012) pp. 91–116, ISBN: 978-1-61470-948-0.

Г.1.2. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Г.1.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. 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(2016)=4,163 (Soil Science 3/34))
(ISSN: 0016-7061 (*print*); ISSN: 1872-6259 (*electronic*))
www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016706115300562

Г.1.2.2. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. S.M. Serbula, J.S. Milosavljevic, **A.A. Radojevic**, J.V. Kalinovic, T.S. Kalinovic, Extreme air pollution with contaminants originating from the mining-metallurgical processes, *Science of the Total Environment*, 586 (2017) 1066–1075.
(IF(2017)=4,984 (Environmental Sciences 34/242))
(ISSN: 0048-9697 (*print*); ISSN: 1879-1026 (*electronic*))
www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004896971730339X
2. 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(2014)=2,920 (Environmental Sciences 65/223))
(ISSN: 0944-1344 (*print*); ISSN: 1614-7499 (*electronic*))
link.springer.com/article/10.1007/s11356-014-3120-4#page-2
3. S.M. Šerbula, M.M. Antonijević, N.M. Milošević, S.M. Milić, **A.A. Ilić**, Concentrations of particulate matter and arsenic in Bor (Serbia), *Journal of Hazardous Materials*, 181 (1–3) (2010) pp. 43–51.
(IF(2010)=3,997 (Environmental Sciences 21/193))
(ISSN: 0304-3894 (*print*); ISSN: 1873-3336 (*electronic*))
www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030438941000511X

Г.1.2.3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. **A.A. Radojevic**, S.M. Serbula, T.S. Kalinovic, J.V. Kalinovic, M.M. Steharnik, J.V. Petrovic, J.S. Milosavljevic, Metal/metalloid content in plant parts and soils of *Corylus* spp. influenced by mining–metallurgical production of copper, *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (11) (2017) 10326–10340.
(IF(2017)=2,989 (Environmental Sciences 77/242))
(ISSN: 0944-1344 (*print*); ISSN: 1614-7499 (*electronic*))
link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-017-8520-9
2. 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(2014)=2,013 (Environmental Sciences 17/223))

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

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

3. 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(2013)=1,750 (Environmental Sciences 115/2016))
(ISSN: 1866-6280 (*print*); ISSN: 1866-6299 (*electronic*))
link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-012-1886-6#page-1
4. 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*))
aaqr.org/articles/aaqr-12-06-oa-0153
5. S.M. Serbula, D.Dj. Miljkovic, R.M. Kovacevic, **A.A. Ilic**, Assessment of airborne heavy metal pollution using plant parts and topsoil, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 76 (1) (2012) pp. 209–214.
(IF(2012)=2,572 (Environmental Sciences 70/210))
(ISSN: 0147-6513 (*print*); ISSN: 1090-2414 (*electronic*))
www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651311003344

Г.1.2.4. Рад у међународном часопису (M23)

1. T.S. Kalinovic, S.M. Serbula, J.V. Kalinovic, **A.A. Radojevic**, J.V. Petrovic, M.M. Steharnik, J.S. Milosavljevic, Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia), *Environmental Earth Sciences*, 76 (2017) 178.
(IF(2017)=1,650 (Environmental Sciences 149/242))
(ISSN: 1866-6280 (*print*); ISSN: 1866-6299 (*electronic*))
link.springer.com/article/10.1007%2Fs12665-017-6485-0
2. 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(2015)=0,462 (Engineering, Chemical 117/135))
(ISSN: 0367-598X (*print*); ISSN: 2217-7426 (*electronic*))
www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2015/0367-598X1400018S.pdf

Г.1.3. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.1.3.1. Радови саопштени на међународним скуповима штампани у целини (М33)

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

7. M. Dimitrijević, **A. Radojević**, S. Milić, D. Medić, B. Spalović, Recycling of platinum-group metals from automotive catalytic converters, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Proceedings, Editors: Z.M. Štirbanović, Z.S. Marković, 2–4 November 2016, Bor, Serbia, Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor (2016) pp. 54–59, ISBN: 978-86-6305-051-8.
8. 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>
9. 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.
10. S. Šerbula, M. Nikolić, **A. Radojević**, S. Mansijević, N. Davitkov, Effect of SO₂ on the quality of ambient air in Bor, XXIII International Conference “Ecological Truth” Eco-Ist’15, Proceedings, Kopaonik, Serbia, 17–20 June 2015, Editors: R.V. Pantović, Z.S. Marković, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2015) pp. 530–534, ISBN: 978-86-6305-032-7.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2015.pdf>
11. 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>
12. 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. Pantović, Z.S. Marković, 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>
13. J.V. Kalinović, S.M. Šerbula, **A.A. Ilić**, T.S. Kalinović, J. Petrović, 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.

www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013/069-TMT13-033.pdf

14. 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.

www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013/068-TMT13-032.pdf

15. **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.

www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2013/067-TMT13-031.pdf

16. **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.

17. 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, 16–17 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.

18. 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.

www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012/087-TMT12-049.pdf

19. **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, ISBN: 1840-4944.

www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012/085-TMT12-047.pdf

20. J.V. Kalinovic, S.M. Šerbula, T.S. Kalinovic, **A.A. Ilić**, 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.
www.tmt.unze.ba/zbornik/TMT2012/086-TMT12-048.pdf
21. T. Kalinović, N. Petrović, S. Šerbula, J. Kalinović, **Ilić 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, 1–3 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>
22. **A. Ilić**, M. Šteharik, 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, 1–3 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>
23. S.M. Šerbula, T.S. Kalinovic, J. Stevanovic, J.V. Strojic, **A.A. Ilić**, Hazardous materials in a mining-metallurgical production process, 15th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2011, 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>
24. **A.A. Ilić**, S.M. Šerbula, M.Ž. Manžalović, J.V. Strojic, 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>
25. S. Alagić, S. Šerbula, **A. Ilić**, T. Kalinović, J. Strojic, 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: D. Marković, D. Živković, 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.1.3.2. 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: 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. Krstic, J. Kalinovic, S. Serbula, T. Kalinovic, **A. Radojevic**, 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. Brodarac, N. Dolić, 16–17 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.1.4. Националне монографије, тематски зборници, карт. публикациије (M40)

Г.1.4.1. 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.
[www.f.bg.ac.rs/files/instituti/ISI/isi_2012_MPetrovic_Glokalnost_transformacijskih_p rocesa_u_Srbiji.pdf](http://www.f.bg.ac.rs/files/instituti/ISI/isi_2012_MPetrovic_Glokalnost_transformacijskih_p procesa_u_Srbiji.pdf)

Г.1.5. Радови у часописима националног значаја (M50)

Г.1.5.1. 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 (print))
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.1.5.2. Рад у часопису националног значаја (M52)

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

(ISSN:1820-7480)

<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%2612450&page=0&sort=8&style=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d12450>

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

(ISSN:1820-7480)

<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%2611957&page=1&sort=8&style=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d11957>

Г.1.6. Публиковани радови са националних скупова у оквиру категорије (M60)

Г.1.6.1. 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: 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: 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: 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: M.R. Ignjatović, 07–10. maj 2012, Izdavač: Privredna komora Srbije (2012) pp. 431–436, ISBN: 978-86-80809-69-4.
5. **A. Ilić**, S. Šerbula, N. Petrović, Atmosferski arsen u Borskoj regiji, XVII Naučno-stručni skup „Ekološka istina“, Zbornik radova „Eko-Ist 09“, Urednik: Z.D. Stanković, 31.05–02.06.2009, Kladovo, Srbija, Izdavač: Univerzitet u Beogradu – Tehnički fakultet u Boru (2009) pp. 232–235, ISBN: 978-86-6305-007-5.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2009.pdf>

Г.1.7. Одбрањена докторска дисертација (М70)

1. **А. Радојевић**, „Биомониторинг ваздуха и фиторемедијација земљишта употребом храста, смреке и лешника“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.
<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/9251?show=full>

Г.1.8. Научна сарадња и сарадња са привредом (М100)

Г.1.8.1. Учешће на међународном научном пројекту (М104)

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

Г.1.8.2. Учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (М105)

1. Пројекат ИИИ 46010 под називом: „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности”, подпројекат: „Акумулација тешких метала и канцерогених материја у биљном

материјалу, биосорбентима и зеолитима – Република Србија, Министарство науке и технолошког развоја (пројектни циклус 2011–2019.).

2. Пројекат ТР 33038 под називом: „Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група (пројектни циклус 2011–2019.).

Г.2. Преглед радова др Ане Радојевић по индикаторима научне и стручне компетентности – после избора у звање доцента

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

Г.2.1.1. Поглавља у монографијама (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: S.M. Šerbula, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Štampa: Tercija, Bor (2018) pp. 59–91, ISBN: 978-86-6305-080-8.
https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/Monograph_2018.pdf

Г.2.2. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Г.2.2.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

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, *Science of the Total Environment*, 777 (2021) 145981.
(IF(2021)=10,237 (Environmental Sciences 28/279))
(ISSN: 0048-9697 (print); ISSN: 1879-1026 (electronic))
www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969721010482?via%3Dihub

Г.2.2.2. 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) 103232.
(IF(2020)=3,618 (Soil science 16/37))
(ISSN: 1164-5563 (print); ISSN: 1778-3615 (electronic))
www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1164556320303022?via%3Dihub
2. J.V. Kalinovic, S.M. Serbula, **A.A. Radojevic**, J.S. Milosavljevic, T.S. Kalinovic, M.M. Steharnik, Assessment of As, Cd, Cu, Fe, Pb, and Zn concentrations in soil and

parts of *Rosa* spp. sampled in extremely polluted environment, *Environmental Monitoring and Assessment*, 191 (2019) 15.

(IF(2019)=2,273 (Environmental Sciences 138/265))

(ISSN: 0167-6369 (*print*); ISSN: 1573-2959 (*electronic*))

link.springer.com/article/10.1007%2Fs10661-018-7134-0

Г.2.3. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.2.3.1. Радови саопштени на међународним скуповима штампани у целини (М33)

1. T. Kalinović, **A. Radojević**, J. Kalinović, J. Milosavljević, S. Šerbula, Multicriteria efficiency assessment of the pine tree potential for the phytoremediation of copper, 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER’23, Proceedings, Stara Planina, Serbia, Editor: S. Šerbula, 20–23 June 2023, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2023) pp. 167–172, ISBN: 978-86-6305-137-9.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2023.pdf>
2. J. Milosavljević, S. Šerbula, **A. Radojević**, T. Kalinović, J. Kalinović, Ecoenzymatic stoichiometry as an emerging method in the assessment of soil heavy metal pollution, 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER’23, Proceedings, Stara Planina, Serbia, Editor: S. Šerbula, 20–23 June 2023, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2023) pp. 348–353, ISBN: 978-86-6305-137-9.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2023.pdf>
3. **A. Radojević**, J. Milosavljević, S. Šerbula, T. Kalinović, J. Kalinović, Recycling of Li-ion batteries from the end-of-life vehicles: Opportunity or liability in the future?, 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER’23, Proceedings, Stara Planina, Serbia, Editor: S. Šerbula, 20–23 June 2023, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2023) pp. 593–598, ISBN: 978-86-6305-137-9.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2023.pdf>
4. **A. Radojević**, S. Šerbula, T. Kalinović, J. Milosavljević, J. Kalinović, Mobile phones – A valuable component of the e-waste stream, XV International Mineral Processing and Recycling Conference, IMPRC, Proceedings, 17–19 May 2023, Belgrade, Serbia, Editors: J. Sokolović, M. Trumić, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2023), pp. 527–578.
ISBN: 978-86-6305-133-1
5. J. Milosavljević, S. Šerbula, **A. Radojević**, T. Kalinović, J. Kalinović, B. Spalović, Toxic metals bioaccumulation in *Plantago lanceolata* from anthropogenically disrupted area, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER’22, Proceedings, Sokobanja, Serbia, Editor: S. Šerbula, 21–24 June 2022, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2022) pp. 142–148, ISBN: 978-86-6305-123-2.

<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2022.pdf>

6. S. Šerbula, J. Milosavljević, T. Kalinović, **A. Radojević**, J. Kalinović, Arsenic in particulate matter originated from mining-metallurgical processes, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'22, Proceedings, Sokobanja, Serbia, Editor: S. Šerbula, 21–24 June 2022, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2022) pp. 202–207, ISBN: 978-86-6305-123-2.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2022.pdf>
7. T. Kalinović, J. Kalinović, S. Šerbula, J. Milosavljević, **A. Radojević**, Detection of the traffic-related pollution by the roadside soil and plant material, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'22, Proceedings, Sokobanja, Serbia, Editor: S. Šerbula, 21–24 June 2022, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2022) pp. 219–225, ISBN: 978-86-6305-123-2.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2022.pdf>
8. **A. Radojević**, J. Milosavljević, T. Kalinović, Jelena Kalinović, Snežana Šerbula, The impact of textile and clothes production on the environment – part I: Environmental issues, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'22, Proceedings, Sokobanja, Serbia, Editor: S. Šerbula, 21–24 June 2022, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2022) pp. 295–300, ISBN: 978-86-6305-123-2.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2022.pdf>
9. **A. Radojević**, J. Milosavljević, T. Kalinović, J. Kalinović, S. Šerbula, The impact of textile and clothes production on the environment – part II: What can we do?, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'22, Proceedings, Sokobanja, Serbia, Editor: S. Šerbula, 21–24 June 2022, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2022) pp. 301–306, ISBN: 978-86-6305-123-2.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2022.pdf>
10. 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.
11. 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.
12. **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.

13. 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.
14. J. Kalinović, S. Šerbula, T. Kalinović, J. Milosavljević, **A. Radojević**, M. Nujkić, Analysis of Al, Cr and Mn in the root zone soil and plant parts of wild rose (*Rosa* spp.) in the Bor area, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'20, Proceedings, Kladovo, Serbia, Editor: S. Šerbula, 16–19 June 2020, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2020) pp. 54–59, ISBN: 978-86-6305-104-1.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2020.pdf>
15. T. Kalinović, S. Šerbula, J. Kalinović, J. Milosavljević, **A. Radojević**, The distribution of Al, Fe, Cu, Zn, Pb, Ni, As and Cd within the pine trees from the chemically imbalanced environment, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'20, Proceedings, Kladovo, Serbia, Editor: S. Šerbula, 16–19 June 2020, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2020) pp. 60–65, ISBN: 978-86-6305-104-1.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2020.pdf>
16. J. Milosavljević, S. Šerbula, T. Kalinović, J. Kalinović, **A. Radojević**, B. Spalović, The relations between soil physico-chemical properties and soil enzyme activities in long-term contaminated area, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'20, Proceedings, Kladovo, Serbia, Editor: S. Šerbula, 16–19 June 2020, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2020) pp. 66–71, ISBN: 978-86-6305-104-1.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2020.pdf>
17. M. Nujkić, S. Milić, A. Papludis, S. Stanković, **A. Radojević**, S. Alagić, B. Spalović, Walnut shell as a biosorbent for removal of heavy metal ions from different sample solutions, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'20, Proceedings, Kladovo, Serbia, Editor: S. Šerbula, 16–19 June 2020, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2020) pp. 106–110, ISBN: 978-86-6305-104-1.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2020.pdf>
18. **A. Radojević**, S. Šerbula, J. Milosavljević, T. Kalinović, J. Kalinović, M. Nujkić, Evaluation of soil pollution in the Bor area, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'19, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editor: S. Šerbula, 18–21 June 2019, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2019) pp. 148–153, ISBN: 978-86-6305-097-6.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2019.pdf>
19. T. Kalinović, S. Šerbula, **A. Radojević**, J. Kalinović, J. Milosavljević, Indication of the pollution emitted from the quarry, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'19, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia,

Editor: S. Šerbula, 18–21 June 2019, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2019) pp. 154–159, ISBN: 978-86-6305-097-6.

<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2019.pdf>

20. J. Milosavljević, S. Šerbula, **A. Radojević**, J. Kalinović, T. Kalinović, Assessment of soil contamination with heavy metals by soil pollution indicators, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, EcoTER'19, Proceedings, Bor Lake, Bor, Serbia, Editor: S. Šerbula, 18–21 June 2019, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor (2019) pp. 160–165, ISBN: 978-86-6305-097-6.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2019.pdf>
21. **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>
22. 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>
23. 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>
24. 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>
25. **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>

26. 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, 30 September–3 October 2018, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor (2018) pp. 417–420, ISBN: 978-86-7827-050-5.
27. 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, 30 September–3 October 2018, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor (2018) pp. 409–412, ISBN: 978-86-7827-050-5.
28. M. Nujkić, M. Dimitrijević, S. Alagić, S. Milić, B. Spalović, **A. Radojević**, Accumulative Response of soapwort and yarrow to cu and as, enhanced by cu ore mining and Smelting complex: A multivariate comparison, 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. 72–77, ISBN: 978-86-6305-076-1.
<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2018.pdf>

Г.2.4. Научна сарадња и сарадња са привредом

Г.2.4.1. Учешће на међународном научном пројекту

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

Г.2.4.2. Учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

1. Ангажована по уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2022. години (бр. 451-03-68/2022-14/200131) са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
2. Ангажована по уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2023. години (бр. 451-03-47/2023-01/200131) са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Г.3. Приказ и оцена научног рада кандидата – након избора у звање доцента

Увидом у приложене радове, Комисија је закључила, да се кандидат бави проблематиком и анализом загађења животне средине пореклом из антропогених извора, првенствено из рударско-металуршких процеса производње бакра, са аспекта мониторинга загађујућих супстанци у ваздуху (отпадних гасова и суспендованих

честица) у насељеним и другим зонама. Такође, област истраживања кандидата везује се и за биомониторинг и фиторемедијацију, односно, за анализу коришћења надземних и подземних делова виших и зељастих биљака, у циљу процене нивоа кумулативног загађења животне средине металима и металоидима (бакром, арсеном, цинком, оловом итд.), на територији Општине Бор. Део истраживања кандидата посвећен је испитивању могућности примене биолошких особина земљишта као индикатора загађења. Тематика неколико радова везана је за анализу утицаја загађења животне средине чврстим отпадом и могућностима рециклаже таквог отпада.

У наставку Реферата, дат је кратак приказ радова кандидата објављених у међународним часописима и радова саопштених на међународним симпозијумима, у периоду након избора у звање доцента, као и приказ једног поглавља у монографији и једног помоћног уџбеника из релевантне научне области.

У поглављу у монографији (Г.2.1.1.1.), приказане су актуелне технике фиторемедијације, као „зелене технологије“, које се примењују у процесу санације земљишта загађеног металима и металоидима. Посебан осврт дат је анализи вредности биолошких фактора који могу указати на потенцијал биљака за примену у фитоекстракцији или фитостабилизацији загађујућих супстанци у земљишту.

У радовима Г.2.3.1.6, Г.2.3.1.10, Г.2.3.1.24, Г.2.3.1.25. и Г.2.3.1.26, анализирани су концентрације загађујућих супстанци у ваздуху – сумпор(IV)-оксида и суспендованих честица (PM), као и садржај арсена, олова, кадмијума, никла и других метала у суспендованим честицама, на мерним местима на територији Општине Бор. Резултати вишегодишњег мониторинга углавном указују на вишеструко прекорачење граничних и циљних вредности за концентрације одређених загађујућих супстанци (дефинисаних правилником Републике Србије, европским регулативама, препорукама Светске Здравствене Организације), нарочито у случају сумпор(IV)-оксида и арсена. У већини случајева, највећа прекорачења садржаја загађујућих супстанци у ваздуху, забележена су у урбано-индустријској и субурбаној зони, односно, на мерним местима која су локацијски најближа топионици бакра, као у руралним зонама на местима која се налазе на правцима доминантних ветрова. Посебан осврт на концентрације арсена из суспендованих честица и сумпор(IV)-оксида у ваздуху, у периоду пре и после имплементирања нове технологије топљења бакра у Бору, дат је у раду Г.2.2.1.1. Високе концентрације арсена, уочене су и у периоду након пуштања у рад нове топионице и фабрике сумпорне киселине.

Могућност примене биљних врста у биомониторингу и фиторемедијацији анализирана је у неколико радова и то могућност примене: шипурка (Г.2.2.2.2, Г.2.3.1.14, Г.2.3.1.23), бора (Г.2.3.1.1, Г.2.3.1.15), боквице (Г.2.3.1.5), лешника (Г.2.3.1.12, Г.2.3.1.21), цикорије и хајдучке траве (Г.2.3.1.27, Г.2.3.1.28), зове (Г.2.3.1.7), липе (Г.2.2.1.19), као и упоредо бора, липе и зове (Г.2.2.1.22.). У овим радовима је анализиран садржај метала и металоида у узорцима земљишта и биљног материјала, добијен узорковањем биљних врста у зонама које су се налазиле под утицајем загађења пореклом из рударско-металушке производње бакра (топионице, флотацијских јаловишта, одлагалишта рудничке раскривке). Резултати испитивања показали су да су концентрације појединих елемената у земљишту (првенствено бакра и арсена), биле веће од одговарајућих граничних и ремедијационих вредности, дефинисаних

правилником Републике Србије, као и више од просечних концентрација у биљном материјалу. Могућност коришћења љуске ораха као биосорбента у циљу уклањања јона тешких метала (Cu(II), Cr(II), Ni(II) и Cd(II)) из синтетичких раствора, била је тема рада Г.2.3.1.17. Резултати су показали ефикасност од преко 90% уклањања јона тешких метала из раствора и могућност употребе љуске ораха као еколошког и приступачног биосорбента.

У раду Г.2.2.1.1, испитивана је активност ензима у земљишту под утицајем вишедеценијског емитовања загађујућих супстанци пореклом из рударско-металушких процеса производње бакра. Резултати су указали да је активност ензима у земљишту (нарочито активност арилсулфатазе) била инхибирана високим концентрацијама бакра, олова, гвожђа и цинка, што наводи да постоји могућност примене активности овог ензима у земљишту, као једног од индикатора загађења, што је детаљније обрађено у прегледном раду Г.2.3.1.2. Утицај физичко-хемијских особина земљишта (потенцијалне киселости, садржаја воде и органског угљеника) на активност хидролаза у земљишту анализиран је у раду Г.2.2.1.11, док је приказ специфичне активности ензима у земљишту дат у раду Г.2.2.1.16. Помоћу различитих показатеља загађења, чији је преглед приказан у раду Г.2.2.1.20. утврђен је негативан утицај рударско-металушких процеса на загађење земљишта (Г.2.2.1.13, Г.2.2.1.18), односно на високи садржај елемената са потенцијалним токсичним ефектима на биљке, животиње и људе.

Радови са тематиком рециклаже чврстог отпада баве се актуелним проблемима везаним за процесе сакупљања и рециклаже производа који имају висок садржај племенитих или ретких метала, као што су истрошене литијум-јонске батерије из електричних аутомобила (Г.2.3.1.3.) и одбачени мобилни телефони (Г.2.3.1.4). Два рада, Г.2.3.1.8. и Г.2.3.1.9, анализирају врло актуелну проблематику рециклаже текстилног отпада, како са еколошког, тако и са социолошког аспекта, с обзиром да текстилна индустрија заузима високо место међу индустријама које захтевају коришћење значајних количина природних ресурса, као што су земљиште, вода и енергенти, уз употребу и ослобађање велике количине различитих хемикалија у природне водотокове.

Помоћни уџбеник „Практикум из Опште хемије“, аутора др Ане Радојевић и др Јелене Милосављевић, написан је на 140 страна, А4 формата, према плану и програму предмета Општа хемија, на акредитованим основним академским студијама студијског програма Технолошко инжењерство, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Практикум обухвата 11 јасно дефинисаних, хронолошки повезаних тематских јединица које су предвиђене за извођење практичног дела наставе на предмету. У Практикуму, посебан осврт је дат мерама предострожности и правилима за безбедан рад у хемијској лабораторији.

Г.4. Укупна цитираност радова др Ане Радојевић категорије M20

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 26.07.2023. године, **14** (четрнаест) рада из категорије M20, на којима је др Ана Радојевић (девојачко Илић) наведена као аутор/коаутор, цитирано је укупно **376** пута (хетероцитати). *h-index* кандидата је **9**. У периоду од последњег избора, **3** (три) рада цитирана су укупно **27**

пута (Табела 1.), што задовољава услов за избор, у виду 10 хетероцитата. У наставку Реферата, приказани су укупни цитати кандидата:

1. Serbula, S.M., Milosavljevic, J.S., Kalinovic, J.V., Kalinovic, T.S., Radojevic, A.A., Apostolovski Trujic, T.Lj., Tasic V.M. Arsenic and SO₂ hotspot in South-Eastern Europe: An overview of the air quality after the implementation of the flash smelting technology for copper production, *Science of the Total Environment* 777 (2021) article no. 145981.

- 1.1. Veličković, M., Ristić, N., Voza, D. Air Quality Assessment during COVID-19: A Case Study of Serbia, *Croatica Chemica Acta* 94(3) (2021) pp. 159–166.
- 1.2. 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) no. 105533.
- 1.3. 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.
- 1.4. Ristić, N., Veličković, M., Panić, M., Živković, Ž. The relationship between short-term exposure to PM₁₀ and emergency room visits in urban area near copper smelter, *Polish Journal of Environmental Studies* 31(4) (2022) pp. 3287–3296.
- 1.5. 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* 16 (2022) no. 100719.
- 1.6. Nurhisanah, S., Hasyim, H. Environmental health risk assessment of sulfur dioxide (SO₂) at workers around in combined cycle power plant, *CCPP* 8(5) (2022) no. e09388.
- 1.7. Živković, Ž., Panić, M., Fedajev, A., Veličković, M. The challenges of increasing the copper smelter capacity on ambient air quality in Bor (Serbia), *Water, Air, and Soil Pollution* 234(2) (2023) no. 82.
- 1.8. He, X., Ying, Z., Zhou, X., Li, L., Wen, F., Zheng, X., Zheng, P., Wang, G. A sensitive SO₂ gas sensor based on nanocellulose prepared tin dioxide under UV excitation, *Journal of Materials Science* 58(7) (2023) pp. 3249–3259.
- 1.9. Gladović, A., Petrović, B., Vukelić, D., Buha Djordjevic, A., Ćurčić, M., Đukić-Ćosić, D., Šoštarić, A., Antonijević, B., Bulat, Z. Carcinogenic and human health risk assessment of children's and adults' exposure to toxic metal(oid)s from air PM₁₀ in critical sites of the Republic of Serbia, *Environmental Science and Pollution Research* 30(22) (2023) pp. 61753–61765.
- 1.10. Jion, M.M.M.F., Jannat, J.N., Mia, M.Y., Ali, M.A., Islam, M.S., Ibrahim, S.M., Pal, S.C., Islam, A., Sarker, A., Malafaia, G., Bilal, M., Islam, A.R.M.T. A critical review and prospect of NO₂ and SO₂ pollution over Asia: Hotspots, trends, and sources, *Science of the Total Environment* 876 (2023) no. 162851.

2. Milosavljevic, J.S., Serbula, S.M., Cokesa, Dj.M., Milanovic, D.B., Radojevic, A.A., Kalinovic, T.S., Kalinovic, J.V. Soil enzyme activities under the impact of long-term pollution from mining-metallurgical copper production, *European Journal of Soil Biology* 101 (2020) article no. 103232.

- 2.1. Newsome, L., Falagán, C. The microbiology of metal mine waste: Bioremediation applications and implications for planetary health, *GeoHealth* 5(10) (2021) no. e2020GH000380.
- 2.2. 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.
- 2.3. Alao, M.B., Bamigboye, C.O., Adebayo, E.A., Microbial nanobiotechnology in environmental pollution management: Prospects and challenges, Chapter in: *Biotechnological Innovations for Environmental Bioremediation* (2022) pp. 25–51.

- 2.4. Moshchenko, D.I., Kolesnikov, S.I., Kuzina, A.A., Kazeev, K.S., Minkina, T.M., Mezhenkov, A.A., Litvinov, Y.A., Shende, S.S., Mandzhieva, S.S., Sushkova, S.N., Kalinitechenko, V.P. Comparative assessment of the resistance to lead (Pb) pollution of forest, forest-steppe, steppe, and mountain-meadow soils of the central Ciscaucasia and the Caucasus Regions, *Forests* 13(10) (2022) no. 1528.
 - 2.5. Peng, C., Liu, X., Zhou, Z.-R., Jiang, Z.-C., Guo, Z.-H., Xiao, X.-Y. Characteristics and risk assessment of heavy metals in the soil around copper smelting sites, *Huanjing Kexue/Environmental Science* 44(1) (2023) pp. 367–375.
 - 2.6. Zhang, J., Wang, S., Wang, X., Zhang, M., Fan, S. Detoxification pathways of multiple metals from intensive copper production by indigenous ureolytic microbes coupled with soil nitrogen transformation, *Journal of Cleaner Production* 384 (2023) no. 135643.
 - 2.7. Wang, A., Liu, S., Xie, J., Ouyang, W., He, M., Lin, C., Liu, X. Response of soil microbial activities and ammonia oxidation potential to environmental factors in a typical antimony mining area, *Journal of Environmental Sciences (China)* 127 (2023) pp. 767–779.
 - 2.8. Su, C., Xie, R., Liu, D., Liu, Y., Liang, R., Ecological responses of soil microbial communities to heavy metal stress in a coal-based industrial region in China, *Microorganisms* 11(6) (2023) no. 1392.
 - 2.9. Ke, W., Li, C., Zhu, F., Luo, X., Feng, J., Li, X., Jiang, Y., Wu, C., Hartley, W., Xue, S. Effect of potentially toxic elements on soil multifunctionality at a lead smelting site, *Journal of Hazardous Materials* 454 (2023) no. 131525.
- 3. Kalinovic, J.V., Serbula, S.M., Radojevic, A.A., Milosavljevic, J.S., Kalinovic, T.S., Steharnik, M.M. Assessment of As, Cd, Cu, Fe, Pb, and Zn concentrations in soil and parts of *Rosa* spp. sampled in extremely polluted environment, *Environmental Monitoring and Assessment* 191 (2019) article no. 15.**
- 3.1. 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) no. 639.
 - 3.2. 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) pp. 1–21.
 - 3.3. 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.
 - 3.4. 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. 20013–20020.
 - 3.5. 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.
 - 3.6. Punia, A. Role of temperature, wind, and precipitation in heavy metal contamination at copper mines: A review, *Environmental Science and Pollution Research* 28 (2021) pp. 4056–4072.
 - 3.7. 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.
 - 3.8. Kentbayev, Y.Z., Tashmetova, R.S., Kentbayeva, B.A. Comparative characteristics of growth and development of rosehip in the plantations of the Almaty Region, *Journal of Biological Sciences* 22(1) (2022) pp. 36–45.
- 4. Serbula, S.M., Milosavljevic, J.S., Radojevic, A.A., Kalinovic, J.V., Kalinovic, T.S. Extreme air pollution with contaminants originating from the mining-metallurgical processes, *Science of the Total Environment* 586 (2017) pp. 1066–1075.**

- 4.1. 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* 241 (2018) pp. 432–440.
- 4.2. 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.
- 4.3. Đorđević, 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* 25(25) (2018) pp. 25005–25019.
- 4.4. Hernández-Pérez, A., Mattos, H., Ramos-Suárez, J.L. Phytoremediation using microalgae: Techniques and perspectives, *Chapter 8 in: Phytoremediation: Methods, Management and Assessment*, Nova Science Publishers, Inc. New York (2018) pp. 237–297.
- 4.5. 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) no. 780.
- 4.6. 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* 10(1) (2019) pp. 321–333.
- 4.7. 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) no. 20190179.
- 4.8. 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.
- 4.9. 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.
- 4.10. 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) no. 104512.
- 4.11. 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) no. 477.
- 4.12. 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.
- 4.13. 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) no. 124955.
- 4.14. Toro, N., Pérez, K., Saldaña, M., Salinas-Rodríguez, E., Hernández, P. Treatment of black copper with the use of iron scrap – Part I, *Hemijaska Industrija* 74(4) (2020) pp. 237–245.
- 4.15. 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) no. 100125.
- 4.16. 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) no. 100179.
- 4.17. 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.

- 4.18. 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) no. 107033.
- 4.19. 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) no. 125851.
- 4.20. 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) no. 102037.
- 4.21. 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) no. 111050.
- 4.22. 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.
- 4.23. 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.
- 4.24. 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* 14(7) (2022) no. 4288.
- 4.25. 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, Chapter 4 in: *An IoT-based smart environment for sustainable healthcare management systems* (2022) pp. 51–74. ISBN: 9781003146087.
- 4.26. 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* 16 (2022) no. 100719.
- 4.27. Stone, T., Lafreniere, D., Hildebrandt, R. Deep mapping the daily spaces of children and youth in the industrial city, *Historical Methods A Journal of Quantitative and Interdisciplinary History* 55(1) (2022) pp. 1–19.
- 4.28. Upadhyay, S. Drivers for sustainable mining waste management – A mixed-method study on the Indian Mining Industry, *Resources Policy* 79 (2022) no. 102904.
- 4.29. Schlesinger, W.H., Klein, E.M., Vengosh, A. The global biogeochemical cycle of arsenic, *Advancing Earth and Space Science* 36(11) (2022) no. 2022GB007515.
- 4.30. Sizova, A., Rodimov, O., Galganova, A., Lemeshev, D., Bernt, D., Krasny, B., Ikonnikov, K. Influence of drying process on the aluminosilicate fiber hot gases filter element properties, *Ceramics International* 48(19) (2022) pp. 29165–29174.
- 4.31. Žero, S., Žužul, S., Huremović, J., Pehnc, 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 & Technology* 56(11) (2022) pp. 7052–7062.
- 4.32. 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* 43(6) (2022) pp. 775–797.
- 4.33. Alriksson, S., Voxberg, E., Karlsson, H., Ljunggren, S., Augustsson, A. Temporal risk assessment – 20th century Pb emissions to air and exposure via inhalation in the Swedish glass district, *Science of the Total Environment* 858 (2023) no. 159843.
- 4.34. Wang, J., Ma, X., Gao, X., Liu, Q., Wang, Y., Xia, W., Hua, X., Yang, J., Höfer, J., Pozzolini, M., Shen, Y., Xiao, L., Hao, R. Glutathione metabolism is conserved in response to excessive copper

exposure between mice liver and *Aurelia coerulea* polyps, *Science of the Total Environment* 881 (2023) no. 163382.

5. Radojevic, A.A., Serbula, S.M., Kalinovic, T.S., Kalinovic, J.V., Steharnik, M.M., Petrovic, J.V., Milosavljevic, J.S. Metal/metalloid content in plant parts and soils of *Corylus* spp. influenced by mining-metallurgical production of copper, *Environmental Science and Pollution Research* 24 (11) (2017) pp. 10326–10340.

- 5.1. 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 (2018) no. 1006.
- 5.2. 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.
- 5.3. 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.
- 5.4. Pecina, V., Juricka, D., Kynický, J., Baltazár, T., Komendová, R., Brtnický, M. The need to improve riparian forests management in uranium mining areas based on assessment of heavy metal and uranium contamination, *Forests* 11(9) (2020) no. 952.
- 5.5. 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) no. 110629.
- 5.6. 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.
- 5.7. 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.
- 5.8. 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.
- 5.9. Kentbayev, Y.Z., Tashmetova, R.S., Kentbayeva, B.A. Comparative characteristics of growth and development of rosehip in the plantations of the Almaty region, *Journal of Biological Sciences* 22(1) (2022) pp. 36–45.

6. Kalinovic, T.S., Serbula, S.M., Kalinovic, J.V., Radojevic, A.A., Petrovic, J.V., Steharnik, M.M., Milosavljevic, J.S. Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia), *Environmental Earth Sciences* 76 (2017) article no. 178.

- 6.1. 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(SI) (2020) pp. 660–664.
- 6.2. 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.
- 6.3. 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) no. 126918.
- 6.4. 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 & Urban Greening* 70 (2022) no. 127542.
- 6.5. Gladović, A., Petrović, B., Vukelić, D., Buha Djordjevic, A., Ćurčić, M., Đukić-Ćosić, D., Šoštarić, A., Antonijević, B., Bulat, Z. Carcinogenic and human health risk assessment of children's and adults' exposure to toxic metal(oid)s from air PM_{10} in critical sites of the Republic of Serbia, *Environmental Science and Pollution Research* 30(22) (2023) pp. 61753–61765.

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

- 7.1. 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.
- 7.2. 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.
- 7.3. 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.
- 7.4. 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.
- 7.5. 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.
- 7.6. 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.
- 7.7. 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.
- 7.8. 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 [Санитарно-Защитные насаждения лиственницы сукачёва (*Larix sukaczewii* dyl.) в условиях загрязнения стерлитамакского промышленного центра: Состояние и особенности накопления тяжёлых металлов], *Gigiena i Sanitariya* 97(9) (2018) pp. 819–824.
- 7.9. 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) no. 1140.
- 7.10. 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.
- 7.11. 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.
- 7.12. 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.
- 7.13. 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.
- 7.14. 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* 13(17) (2021) no. 9784.

- 7.15. Guo, R., Hung, C.-C., Lin, Z.-H., Chen, W.-T. Relationship assessment of COVID-19, air pollution, and copper demand from the perspective of copper price, *Axioms* 11(12) (2022) no. 713.
 - 7.16. Enbanathan, S., Munusamy, S., Jothi, D., Manoj kumar, S., Gopal, A.P., Kulathu Iyer, S. A new fast-responding fluorimetric “turn-on” sensor based on benzothiazole-phenanthridine for the sensitive, selective, and reversible detection of Cu²⁺ in real water samples and its use in bio-imaging, *Dyes and Pigments* 205 (2022) no. 110514.
 - 7.17. Krzesłowska, M., Goliński, P., Szostek, M., Mocek-Płóćiniak, A., Drzewiecka, K., Piechalak, A., Ilek, A., Neumann, U., Timmers, A.C.J., Budzyńska, S., Mleczek, P., Suski, S., Woźny, A., Mleczek, M. Morphology and Physiology of Plants Growing on Highly Polluted Mining Wastes, Chapter in: *Phytoremediation for Environmental Sustainability* (2022) pp. 151–200.
 - 7.18. Cui, H., Hu, K., Zhao, Y., Zhang, W., Zhu, Z., Liang, J., Li, D., Zhou, J., Zhou, J. Impacts of atmospheric copper and cadmium deposition on the metal accumulation of camphor leaves and rings around a large smelter, *Environmental Science and Pollution Research* 30(29) (2023) pp. 73548–73559.
- 8. 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* 69(1) (2015) pp. 51–58.**
- 8.1. 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 preciznosti 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.
 - 8.2. 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.
 - 8.3. 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.
 - 8.4. 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) no. 120623.
- 9. Šerbula, S.M., Radojević, A.A., Kalinović, J.V., Kalinović, T.S. Indication of airborne pollution by birch and spruce in the vicinity of copper smelter, *Environmental Science and Pollution Research* 21(19) (2014) pp. 11510–11520.**
- 9.1. 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.
 - 9.2. Ciornea, E., Boz, I., Ionel, E., Cojocaru, S.I., Dumitru, G. The biochemical and histoanatomical response of some woody species to anthropic impact in Suceava County, Romania, *Turkish Journal of Biology* 39(4) (2015) pp. 624–637.
 - 9.3. 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.
 - 9.4. 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.
 - 9.5. Gillooly, S.E., Shmool, J.L.C., Michanowicz, D.R., Bain, D.J., Cambal, L.K., Shields, K.N., Clougherty, J.E. Framework for using deciduous tree leaves as biomonitors for intraurban particulate air pollution in exposure assessment, *Environmental Monitoring and Assessment* 188(8) (2016) no. 479.

- 9.6. 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.
- 9.7. 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.
- 9.8. Tashekova, A.Z., Toropov, A.S. Application of leaves as biogeoindicators of urban environment state, *Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering* 328(5) (2017) pp. 114–124.
- 9.9. 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.
- 9.10. 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.
- 9.11. 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) no. 183.
- 9.12. Borgulat, J., Mętrak, M., Staszewski, T., Wiłkomirski, 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.
- 9.13. 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.
- 9.14. Siyar, R., Ardejani, F.D., Farahbakhsh, M., Yavarzadeh, M., Maghsoudy, S. Application of Phytoremediation to Reduce Environmental Pollution of Copper Smelting and Refinery Factories: A Review, *Journal of Mining and Environment* 11(2), (2020) pp. 517–537.
- 9.15. Silachyov, I. Elemental analysis of vegetation samples by INAA internal standard method, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* 324(1) (2020) pp. 97–108.
- 9.16. Petrushkevych, Y.M., Korshykov, I.I. Ecological and biological characteristics of *Betula pendula* in the conditions of urban environment, *Regulatory Mechanisms in Biosystems* 11(1) (2020) pp. 29–36.
- 9.17. Makuch-Pietras, I., Grabek-Lejko, D., Górka, A., Kasprzyk, I. Antioxidant activities in relation to the transport of heavy metals from the soil to different parts of *Betula pendula* (Roth.), *Journal of Biological Engineering* 17(1) (2023) no. 19.
- 9.18. Popović, V., Šešlija Jovanović, D., Miletić, Z., Milovanović, J., Lučić, A., Rakonjac, L., Miljković, D. The evaluation of hazardous element content in the needles of the Norway spruce (*Picea abies* L.) that originated from anthropogenic activities in the vicinity of the native habitats, *Environmental Monitoring and Assessment* 195(1) (2023) no. 109.
10. **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.**
 - 10.1. Randelović, D., Gajić, G., Mutić, J., Pavlović, P., Mihailović, N., Jovanović, S. Ecological potential of *Epilobium dodonaei* Vill. for restoration of metalliferous mine wastes, *Ecological Engineering* 95 (2016) pp. 800–810.
 - 10.2. Li, K., Liang, T., Wang, L. Risk assessment of atmospheric heavy metals exposure in Baotou, a typical industrial city in northern China, *Environmental Geochemistry and Health* 38(3) (2016) pp. 843–853.
 - 10.3. 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.

- 10.4. 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.
- 10.5. 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.
- 10.6. Veličković, M., Ristić, N., Voza, D. Air Quality Assessment during COVID-19: A Case Study of Serbia, *Croatica Chemica Acta* 94(3) (2021) pp. 159–166.
- 10.7. Uzunpinar, S., Balçılar, I., Imamoglu, I., Zararsız, A., Kalayci, Y., Tuncel, G. Trace element composition of fine and coarse particles at a background mountain station in Eastern Mediterranean: Assessment aerosol components and their source regions, *Atmospheric Environment* 307 (2023) no. 119847.
11. **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* 68(7) (2013) pp. 1989–1998.**
 - 11.1. 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.
 - 11.2. 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.
 - 11.3. Li, Y., Tao, Y. PM₁₀ concentration forecast based on wavelet support vector machine, *Proceedings – 2017 International Conference on Sensing, Diagnostics, Prognostics, and Control* (2017) pp. 383–386.
 - 11.4. Pejović, M., Bajat, B., Gospavić, Z., Saljnikov, E., Kilibarda, M., Čakmak, D. Layer-specific spatial prediction of As concentration in copper smelter vicinity considering the terrain exposure, *Journal of Geochemical Exploration* 179 (2017) pp. 25–35.
 - 11.5. 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.
 - 11.6. 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) no. 307.
 - 11.7. Arpanaei, A., Attaroshan, S., Sabzalipour, S., Arpanaei, I. Bioaccumulation of some heavy metals (Copper, Nickel, and Lead) and air pollution tolerance index of *Prosopis juliflora* and *Conocarpus erectus* species in Mahshahr, Iran, *Iranian Journal of Health and Environment* 13(4) (2021) pp. 747–766.
 - 11.8. 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* 43(3) (2023) 530–547.
 - 11.9. Živković, Ž., Panić, M., Fedajev, A., Veličković, M. The challenges of increasing the copper smelter capacity on ambient air quality in Bor (Serbia), *Water, Air, and Soil Pollution* 234(2) (2023) no. 82.
12. **Serbula, S.M., Kalinovic, T.S., Ilic, A.A., Kalinovic, J.V., Steharnik M.M. Assessment of airborne heavy metal pollution using *Pinus* spp. and *Tilia* spp., *Aerosol and Air Quality Research* 13(2) (2013) pp. 563–573.**
 - 12.1. Hu, Y., Wang, D., Wei, L., Zhang, X., Song, B. Bioaccumulation of heavy metals in plant leaves from Yan'an city of the Loess Plateau, China, *Ecotoxicology and Environmental Safety* 110 (2014) pp. 82–88.
 - 12.2. 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.

- 12.3. 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.
- 12.4. 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.
- 12.5. 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.
- 12.6. Deljanin, I., Antanasijević, D., Urošević, M.A., 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) no. 618.
- 12.7. Chrzan, A. Necrotic bark of common pine (*Pinus sylvestris* L.) as a bioindicator of environmental quality, *Environmental Science and Pollution Research* 22(2) (2015) pp. 1066–1071.
- 12.8. Tenche-Constantinescu, A.M., Madosa, E., Chira, D., Hernea, C., Enche-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.
- 12.9. 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.
- 12.10. 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) no. 479.
- 12.11. 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. 14210–14220.
- 12.12. 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.
- 12.13. 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.
- 12.14. Chrzan, A. Monitoring bioconcentration of potentially toxic trace elements in soils trophic chains, *Environmental Earth Sciences* 75(9) (2016) no. 786.
- 12.15. 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.
- 12.16. 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* 0(9783319249858) (2016) pp. 165–178.
- 12.17. 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.
- 12.18. Filimon, M.N., Popescu, R., Horhat, F.G., Voia, O.S. Environmental impact of mining activity in Bor area as indicated by the distribution of heavy metals and bacterial population dynamics in sediment, *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* 417 (2016) no. 30.
- 12.19. 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.
- 12.20. 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.

- 12.21. 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.
- 12.22. 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.
- 12.23. 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, *Acta Ecologica Sinica* 37(1) (2017) pp. 18–22.
- 12.24. 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.
- 12.25. 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.
- 12.26. 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.
- 12.27. 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.
- 12.28. 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.
- 12.29. 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.
- 12.30. 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.
- 12.31. 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.
- 12.32. 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* 7 (2018) no. e5197.
- 12.33. 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.
- 12.34. 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) no. 636.
- 12.35. 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.
- 12.36. Mleczek, 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.

- 12.37. 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) no. 1877.
- 12.38. 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.
- 12.39. 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.
- 12.40. 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.
- 12.41. Siwik-Ziomek, A., Figas, A., Tomaszewska-Sowa, M., Kobierski, M. Pine bark and activity of Arylsulphatase and Rhodanese as biological quality indicators of the Bydgoszcz Agglomeration *Infrastructure and Environment* (2019) pp. 225–233.
- 12.42. 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.
- 12.43. 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.
- 12.44. 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.
- 12.45. 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) no. 01152.
- 12.46. 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.
- 12.47. 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.
- 12.48. 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) no. 137622.
- 12.49. 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.
- 12.50. 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.
- 12.51. Poljšak, N., Glavač, N.K. *Tilia* sp. seed oil-composition, antioxidant activity and potential use, *Applied Sciences (Switzerland)* 11(11) (2021) no. 4932.
- 12.52. 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) no. 111050.
- 12.53. 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) no. 012030.

- 12.54. 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.
- 12.55. 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) no. 131.
- 12.56. 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) no. 126918.
- 12.57. Salazar-Rojas, T., Cejudo-Ruiz, F.R., Calvo-Brenes, G. Comparison between machine linear regression (MLR) and support vector machine (SVM) as model generators for heavy metal assessment captured in biomonitors and road dust, *Environmental Pollution* 314 (2022) no. 120227.
- 12.58. 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* 29(42) (2022) pp. 63357–63368.
- 12.59. 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* 19(8) (2022) pp. 7359–7372.
- 12.60. Gregušková, E.K., Mihálik, D., Kraic, J., Mrkvová, M., Sokol, J., Gregor, P., Rafajová, A., Čupr, P. Genotoxic effects of transboundary pollutants in *Pinus mugo* in the high mountain habitats, *Ecological Indicators* 140 (2022) no. 109009.
- 12.61. 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 & Urban Greening* 70 (2022) no. 127542.
- 12.62. Zeiner, M., Juranović Cindrić, I., Nemet, I., Franjković, K., Salopek Sonđi, B. Influence of soil salinity on selected element contents in different *Brassica* Species, *Molecules* 27(6) (2022) no. 1878.
- 12.63. 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* 112 (2022) pp. 192–201.
- 12.64. 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.
- 12.65. Ramesh, S., Gopalsamy, S. Heavy metal absorption in the leaves of evergreen trees (*Saraca asoca* and *Syzygium cumini*) in Kanchipuram town, Tamil Nadu, India, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 1100(1) (2022) no. 012018.
- 12.66. 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) no. 08809.
- 12.67. Sahli, L., Belhieuani, H. *Ficus retusa* L. as possible indicator of air metallic pollution in urban environment, *International Journal of Phytoremediation* 24(10) (2022) pp. 1050–1059.
- 12.68. Khorami, F., Miri, M., Khamirchi, R.A. Concentration of heavy metals in bark samples of pine trees in Neishabur, Iran, *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences* 33 (219) (2023) pp. 112–122.
- 12.69. Živković, Ž., Panić, M., Fedajev, A., Veličković, M. The challenges of increasing the copper smelter capacity on ambient air quality in Bor (Serbia), *Water, Air, and Soil Pollution* 234(2) (2023) no. 82.
- 12.70. Cao, G.-H., Bai, X., Zhang, C.-R., Li, X.-G., Dai, H.-Y., Bi, Y., Zhang, X.-K., He, S. Physiological response and transcriptome profiling reveal phosphate-mediated amelioration of

arsenic accumulation and toxicity in *Panax notoginseng*, *Environmental and Experimental Botany* 206 (2023) no. 105136.

- 12.71. Rana, A.K., Guleria, S., Gupta, V.K., Thakur, V.K. Cellulosic pine needles-based biorefinery for a circular bioeconomy, *Bioresource Technology* 367 (2023) no. 128255.

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

- 13.1. Shahid, M., Xiong, T., Castrec-Rouelle, M., Leveque, T., Dumat, C. Water extraction kinetics of metals, arsenic and dissolved organic carbon from industrial contaminated poplar leaves, *Journal of Environmental Sciences (China)* 25(12) (2013) pp. 2451–2459.
- 13.2. Li, X., Yang, Z., Cheng, X., Zhang, H., Wu, G., Zhang, A. A highly sensitive "test paper" for Hg^{2+} ions based on polyurethane membrane, *Polymers for Advanced Technologies* 24(12) (2013) pp. 1110–1112.
- 13.3. Nadgórska-Socha, A., Ptasinski, B., Kita, A. Heavy metal bioaccumulation and antioxidative responses in *Cardaminopsis arenosa* and *Plantago lanceolata* leaves from metalliferous and non-metalliferous sites: A field study, *Ecotoxicology* 22(9) (2013) pp. 1422–1434.
- 13.4. Monfared, S.H., Matinizadeh, M., Shirvany, A., Amiri, G.Z., Fard, R.M., Rostami, F. Accumulation of heavy metal in *Platanus orientalis*, *Robinia pseudoacacia* and *Fraxinus rotundifolia*, *Journal of Forestry Research* 24(2) (2013) pp. 391–395.
- 13.5. Chen, B., Stein, A.F., Maldonado, P.G., Sanchez de la Campa, A.M., Gonzalez-Castanedo, Y., Castell, N., de la Rosa, J.D. Size distribution and concentrations of heavy metals in atmospheric aerosols originating from industrial emissions as predicted by the HYSPLIT model, *Atmospheric Environment* 71 (2013) pp. 234–244.
- 13.6. Schreck, E., Laplanche, C., Le Guédard, M., Bessoule, J.-J., Austruy, A., Xiong, T., Foucault, Y., Dumat, C. Influence of fine process particles enriched with metals and metalloids on *Lactuca sativa* L. leaf fatty acid composition following air and/or soil-plant field exposure, *Environmental Pollution* 179 (2013) pp. 242–249.
- 13.7. Bi, X.Y., Liang, S.Y., Li, X.D. Trace metals in soil, dust, and tree leaves of the urban environment, Guangzhou, China, *Chinese Science Bulletin* 58(2) (2013) pp. 222–230.
- 13.8. Fang, G.-C., Zheng, Y.-C., Zeng, C.-S., Chen, Y.-C., Lin, S.M. Comparisons of annual ambient air pollutant concentrations and dry deposition flux variations for day and nighttime in middle Taiwan, *Environmental Earth Sciences* 72(11) (2014) pp. 4325–4334.
- 13.9. Hu, Y., Wang, D., Wei, L., Zhang, X., Song, B. Bioaccumulation of heavy metals in plant leaves from Yan'an city of the Loess Plateau, China, *Ecotoxicology and Environmental Safety* 110 (2014) pp. 82–88.
- 13.10. Bilo, F., Borgese, L., Cazzago, D., Zacco, A., Bontempi, E., Guarneri, R., Bernardello, M., Attuati, S., Lazo, P., Depero, L.E. TXRF analysis of soils and sediments to assess environmental contamination, *Environmental Science and Pollution Research* 21(23) (2014) pp. 13208–13214.
- 13.11. Caballero-Segura, B., Ávila-Pérez, P., Barrera Díaz, C.E., Ramírez García, J.J., Zarazúa, G., Soria, R., Ortiz-Oliveros, H.B. Metal content in mosses from the Metropolitan Area of the Toluca Valley: A comparative study between inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) and total reflection X-ray fluorescence spectrometry (TXRF), *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* 94(13) (2014) pp. 1288–1301.
- 13.12. Fang, G.-C., Zheng, Y.-C. Diurnal ambient air particles, metallic elements dry deposition, concentrations study during year of 2012–2013 at a traffic site, *Atmospheric Environment* 88 (2014) pp. 39–46.
- 13.13. Stankovic, S., Kalaba, P., Stankovic, A.R. Biota as toxic metal indicators, *Environmental Chemistry Letters* 12(1) (2014) pp. 63–84.
- 13.14. Chudzińska, E., Diatta, J.B., Wojnicka-Półtorak, A. Adaptation strategies and referencing trial of Scots and black pine populations subjected to heavy metal pollution, *Environmental Science and Pollution Research* 21(3) (2014) pp. 2165–2177.

- 13.15. Zupančič, N., Skobe, S. Anthropogenic environmental impact in the Mediterranean coastal area of Koper/Capodistria, Slovenia, *Journal of Soils and Sediments* 14(1) (2014) pp. 67–77.
- 13.16. Vystavna, Y., Rushenko, L., Diadin, D., Klymenko, O., Klymenko, M. Trace metals in wine and vineyard environment in southern Ukraine, *Food Chemistry* 146 (2014) pp. 339–344.
- 13.17. 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.
- 13.18. 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.
- 13.19. Yang, Y., Liang, Y., Ghosh, A., Song, Y., Chen, H., Tang, M. Assessment of arbuscular mycorrhizal fungi status and heavy metal accumulation characteristics of tree species in a lead–zinc mine area: Potential applications for phytoremediation, *Environmental Science and Pollution Research* 22(17) (2015) pp. 13179–13193.
- 13.20. Nadgórska-Socha, A., Kandziora-Ciupa, M., Ciepał, R. Element accumulation, distribution, and phytoremediation potential in selected metallophytes growing in a contaminated area, *Environmental Monitoring and Assessment* 187(7) (2015) no. 441.
- 13.21. Rashed, M.N. Biomonitoring and bioindicators for environmental pollution with heavy metals, *Advances in Environmental Research* 43 (2015) pp. 25–56.
- 13.22. Bora, F.-D., Bunea, C.-I., Rusu, T., Pop, N. Vertical distribution and analysis of micro-, macroelements and heavy metals in the system soil-grapevine-wine in vineyard from North-West Romania, *Chemistry Central Journal* 9(1) (2015) no. 19.
- 13.23. Markert, B., Fränzle, S., Wünschmann, S. Chemical evolution: The biological system of the elements (2015) p. 1–282. ISBN: 978-3-319-14355-2.
- 13.24. Mori, J., Sæbø, A., Hanslin, H.M., Teani, A., Ferrini, F., Fini, A., Burchi, G. Deposition of traffic-related air pollutants on leaves of six evergreen shrub species during a Mediterranean summer season, *Urban Forestry and Urban Greening* 14(2) (2015) pp. 264–273.
- 13.25. Rodríguez Martín, J.A., De Arana, C., Ramos-Miras, J.J., Gil, C., Boluda, R. Impact of 70 years urban growth associated with heavy metal pollution, *Environmental Pollution* 196 (2015) pp. 156–163.
- 13.26. Mori, J., Hanslin, H.M., Burchi, G., Sæbø, A. Particulate matter and element accumulation on coniferous trees at different distances from a highway, *Urban Forestry and Urban Greening* 14(1) (2015) pp. 170–177.
- 13.27. Saba, G., Parizanganeh, A.H., Zamani, A., Saba, J. Phytoremediation of heavy metals contaminated environments: Screening for native accumulator plants in Zanjan-Iran, *International Journal of Environmental Research* 9(1) (2015) pp. 309–316.
- 13.28. 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.
- 13.29. Simon, E., Harangi, S., Baranyai, E., Fábrián, I., Tóthmérész, B. Influence of past industry and urbanization on elemental concentrations in deposited dust and tree leaf tissue, *Urban Forestry and Urban Greening* 20 (2016) pp. 12–19.
- 13.30. 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) no. 479.
- 13.31. Zhang, W., You, M., Hu, Y. The distribution and accumulation characteristics of heavy metals in soil and plant from Huainan coalfield, China, *Environmental Progress and Sustainable Energy* 35(4) (2016) pp. 1098–1104.
- 13.32. Timofeev, I.V., Kasimov, N.S., Kosheleva, N.E. Soil cover geochemistry of mining landscapes in the South-East of Transbaikalia (City of Zakamensk), *Geography and Natural Resources* 37(3) (2016) pp. 200–211.

- 13.33. Nadgórska-Socha, A., Kandziora-Ciupa, M., Ciepał, R., Barczyk, G. *Robinia pseudoacacia* and *Melandrium album* in trace elements biomonitoring and air pollution tolerance index study, *International Journal of Environmental Science and Technology* 13(7) (2016) pp. 1741–1752.
- 13.34. 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. 14210–14220.
- 13.35. Steindor, K.A., Franiel, I.J., Bierza, W.M., Pawlak, B., Palowski, B.F. Assessment of heavy metal pollution in surface soils and plant material in the post-industrial city of Katowice, Poland, *Journal of Environmental Science and Health – Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering* 51(5) (2016) pp. 371–379.
- 13.36. Timofeev, I.V., Kosheleva, N.E., Kasimov, N.S., Gunin, P.D., Sandag, E.-A. Geochemical transformation of soil cover in copper-molybdenum mining areas (Erdenet, Mongolia), *Journal of Soils and Sediments* 16(4) (2016) pp. 1225–1237.
- 13.37. Gucwa-Przepióra, E., Nadgórska-Socha, A., Fojcik, B., Chmura, D. Enzymatic activities and arbuscular mycorrhizal colonization of *Plantago lanceolata* and *Plantago major* in a soil root zone under heavy metal stress, *Environmental Science and Pollution Research*, 23(5) (2016) pp. 4742–4755.
- 13.38. Campos, C.F., De Campos, E.O., Souto, H.N., Sousa, E.D.F., Pereira, B.B. Biomonitoring of the environmental genotoxic potential of emissions from a complex of ceramic industries in Monte Carmelo, Minas Gerais, Brazil, using *Tradescantia pallida*, *Journal of Toxicology and Environmental Health - Part A: Current Issues* 79(3) (2016) pp. 123–128.
- 13.39. Sahibzada, K.I., Saeed, A., Kalim, I., Iqbal, M. Ion-exchange mechanism in biosorption of Pb²⁺ ions from contaminated water by banana stalk waste, *Environmental Engineering and Management Journal* 15(12) (2016) pp. 2741–2751.
- 13.40. Dadea, C., Bacchiocchi, S.C., Rocca, N.L., Mimmo, T., Russo, A., Zerbe, S. Heavy metal accumulation in urban soils and deciduous trees in the City of Bolzano, N Italy, *Waldokologie Online* 15 (2016) (2016) pp. 35–42.
- 13.41. 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, Trace Element Composition of Poplar in Mongolian Cities in: Frank-Kamenetskaya, O., Panova, E., Vlasov, D. (Eds) Biogenic–Abiogenic Interactions in Natural and Anthropogenic Systems, *Lecture Notes in Earth System Sciences* (2016) pp. 165–178.
- 13.42. Gajbhiye, T., Pandey, S.K., Kim, K.-H. Factors controlling the deposition of airborne metals on plant leaves in a subtropical industrial environment, *Asian Journal of Atmospheric Environment* 10(3) (2016) pp. 162–167.
- 13.43. Palowski, B., Małkowska, E., Kurtyka, R., Szymanowska-Pułka, J., Gucwa-Przepióra, E., Małkowski, Ł., Woźnica, A., Małkowski, E. Bioaccumulation of heavy metals in selected organs of black locust (*Robinia pseudoacacia*) and their potential use as air contamination bioindicators, *Polish Journal of Environmental Studies* 25(5) (2016) pp. 2085–2096.
- 13.44. Filimon, M.N., Popescu, R., Horhat, F.G., Voia, O.S. Environmental impact of mining activity in Bor area as indicated by the distribution of heavy metals and bacterial population dynamics in sediment, *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* 417 (2016) no. 30.
- 13.45. Chen, B., Stein, A.F., Castell, N., Gonzalez-Castanedo, Y., Sanchez de la Campa, A.M., de la Rosa, J.D. Modeling and evaluation of urban pollution events of atmospheric heavy metals from a large Cu-smelter, *Science of the Total Environment* 539 (2016) pp. 17–25.
- 13.46. 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.
- 13.47. Chen, R., Cheng, J., Lv, J., Wu, L., Wu, J. Comparison of chemical compositions in air particulate matter during summer and winter in Beijing, China, *Environmental Geochemistry and Health* 39(4) (2017) pp. 913–921.

- 13.48. Timofeev, I.V., Kosheleva, N.E. Geochemical disturbance of soil cover in the nonferrous mining centers of the Selenga River basin, *Environmental Geochemistry and Health* 39(4) (2017) pp. 803–819.
- 13.49. Dadea, C., Russo, A., Tagliavini, M., Mimmo, T., Zerbe, S. Tree species as tools for biomonitoring and phytoremediation in urban environments: A review with special regard to heavy metals, *Arboriculture and Urban Forestry* 43(4) (2017) pp. 155–167.
- 13.50. Zhang, T., Bai, Y., Hong, X., Sun, L., Liu, Y. Particulate matter and heavy metal deposition on the leaves of *Euonymus japonicus* during the East Asian monsoon in Beijing, China, *PLoS ONE* 12(6) (2017) no. e0179840.
- 13.51. Huang, L., Zhang, H., Song, Y., Yang, Y., Chen, H., Tang, M. Subcellular compartmentalization and chemical forms of lead participate in lead tolerance of *Robinia pseudoacacia* L. with *Funneliformis mosseae*, *Frontiers in Plant Science* 8 (2017) no. 517.
- 13.52. Chen, Y., Yuan, L., Xu, C. Accumulation behavior of toxic elements in the soil and plant from Xinzhuangzi reclaimed mining areas, *China Environmental Earth Sciences* 76(5) (2017) no. 226.
- 13.53. Dong, M., Zhao, Y., Jiang, D., Zhou, X., Li, B., Ku, W. Biological mechanisms of using *Pogonatum infexum* to monitor soil Cd pollution, *Acta Pedologica Sinica* 54(1) (2017) pp. 128–137.
- 13.54. Pavlović, D., Pavlović, M., Marković, M., Karadžić, B., Kostić, O., Jarić, S., Mitrović, M., Gržetić, I., Pavlović, P. Possibilities of assessing trace metal pollution using *Betula pendula* Roth. leaf and bark – Experience in Serbia, *Journal of the Serbian Chemical Society* 82(6) (2017) pp. 723–737.
- 13.55. Vachová, P., Vach, M., Najnarová, E. Using expansive grasses for monitoring heavy metal pollution in the vicinity of roads, *Environmental Pollution* 229 (2017) pp. 94–101.
- 13.56. 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.
- 13.57. Suvarapu, L.N., Baek, S.-O. Determination of heavy metals in the ambient atmosphere: A review, *Toxicology and Industrial Health* 33(1) (2017) pp. 79–96.
- 13.58. Alahabadi, A., Ehrampoush, M.H., Miri, M., Ebrahimi Aval, H., Yousefzadeh, S., Ghaffari, H.R., Ahmadi, E., Talebi, P., Abaszadeh Fathabadi, Z., Babai, F., Nikoonahad, A., Sharafi, K., Hosseini-Bandegharai, A. A comparative study on capability of different tree species in accumulating heavy metals from soil and ambient air, *Chemosphere* 172 (2017) pp. 459–467.
- 13.59. Timofeev, I., Kosheleva, N., Kasimov, N. Contamination of soils by potentially toxic elements in the impact zone of tungsten-molybdenum ore mine in the Baikal region: A survey and risk assessment, *Science of the Total Environment* 642 (2018) pp. 63–76.
- 13.60. 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.
- 13.61. El-Amier, Y.A., Alghanem, S.M. Tree leaves as bioindicator of heavy metal pollution from soil and ambient air in urban environment, *Plant Archives* 18(2) (2018) pp. 2559–2566.
- 13.62. Safari, M., Ramavandi, B., Sanati, A.M., Sorial, G.A., Hashemi, S., Tahmasebi, S. Potential of tree's leaf/bark to control atmospheric metals in a gas and petrochemical zone, *Journal of Environmental Management* 222 (2018) pp. 12–20.
- 13.63. Kardel, F., Wuyts, K., De Wael, K., Samson, R. Biomonitoring of atmospheric particulate pollution via chemical composition and magnetic properties of roadside tree leaves, *Environmental Science and Pollution Research* 25(26) (2018) pp. 25994–26004.
- 13.64. Lu, X., Xue, X., Zhou, X. Enrichment condition and security risk assessment of heavy metals in soil-crops system around the Gangue dumps, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 170(5) (2018) no. 052024.
- 13.65. 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.
- 13.66. Đuričić-Milanković, J., Anđelković, I., Pantelić, A., Petrović, S., Gambaro, A., Antonović, D., Đorđević, D. Partitioning of particulate matter and elements of suburban continental aerosols between fine and coarse modes, *Environmental Science and Pollution Research* 25(21) (2018) pp. 20841–20853.
 - 13.67. Koźmińska, A., Wiszniewska, A., Hanus-Fajerska, E., Muszyńska, E. Recent strategies of increasing metal tolerance and phytoremediation potential using genetic transformation of plants, *Plant Biotechnology Reports* 12(1) (2018) pp. 1–14.
 - 13.68. Jeon, C.H., Park, C.S., Lee, C.S., Ha, T.H. Simple immobilization of mercury ion chemosensors to solid substrate, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 57 (2018) pp. 370–376.
 - 13.69. Bălc, R., Tămaş, T., Popiţă, G., Vasile, G., Bratu, M.C., Gligor, D.M., Moldovan, C. Assessment of chemical elements in soil, grapes and wine from two representative vineyards in Romania, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* 13(2) (2018) pp. 435–446.
 - 13.70. Levei, L., Kovacs, E., Hoaghia, M.-A., Ozunu, A. Accumulation of heavy metals in *Plantago major* grown in urban and post-industrial areas, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia* 63(1) (2018) pp. 87–98.
 - 13.71. Gholizadeh, A., Taghavi, M., Moslem, A., Neshat, A.A., Lari Najafi, M., Alahabadi, A., Ahmadi, E., Ebrahimi Aval, H., Asour, A.A., Rezaei, H., Gholami, S., Miri, M. Ecological and health risk assessment of exposure to atmospheric heavy metals, *Ecotoxicology and Environmental Safety* 184 (2019) no. 109622.
 - 13.72. 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) no. 636.
 - 13.73. Skrynetska, I., Karcz, J., Barczyk, G., Kandziora-Ciupa, M., Ciepał, R., Nadgórska-Socha, A. Using *Plantago major* and *Plantago lanceolata* in environmental pollution research in an urban area of Southern Poland, *Environmental Science and Pollution Research* 26(23) (2019) pp. 23359–23371.
 - 13.74. Haroni, N.N., Badehian, Z., Zarafshar, M., Bazot, S. The effect of oil sludge contamination on morphological and physiological characteristics of some tree species, *Ecotoxicology* 28(5) (2019) pp. 507–519.
 - 13.75. Liu, Y., Yang, Z., Zhu, M., Yin, J. Size fractions of dust and amount of associated metals on leaf surface and inner wax of 15 plant species at Beijing roadside, *International Journal of Phytoremediation* 21(4) (2019) pp. 334–351.
 - 13.76. Zinicovscaia, I., Sturza, R., Gurmeza, I., Vergel, K., Gundorina, S., Duca, G. Metal bioaccumulation in the soil-leaf-fruit system determined by neutron activation analysis, *Journal of Food Measurement and Characterization* 13(1) (2019) pp. 592–601.
 - 13.77. Turkyilmaz, A., Sevik, H., Isinkaralar, K., Cetin, M. Use of tree rings as a bioindicator to observe atmospheric heavy metal deposition, *Environmental Science and Pollution Research* 26(5) (2019) pp. 5122–5130.
 - 13.78. Jankowski, K., Malinowska, E., Ciepiela, G.A., Jankowska, J., Wiśniewska-Kadzaj, B., Sosnowski, J. Lead and cadmium content in grass growing near an expressway, *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* 76(1) (2019) pp. 66–75.
 - 13.79. Lv, J., Liu, S., Li, Y. Spatial and seasonal variations of elemental and ion components in air particulate matters in three mega-cities in China, *Environmental Forensics* 20(1) (2019) pp. 1–12.
 - 13.80. Stojnić, S., Kebert, M., Drekić, M., Galić, Z., Kesić, L., Tepavac, A., Orlović, S. Heavy metals content in foliar litter and branches of *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. and *Quercus robur* L. observed at two ICP forests monitoring plots, *South-East European Forestry* 10(2) (2019) pp. 151–157.
 - 13.81. 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.

- 13.82. Youssef, N.H., Al-Huqail, A.A., Ali, H.M., Abdelsalam, N.R., Sabra, M.A. The role of *Serendipita indica* and *Lactobacilli* mixtures on mitigating mycotoxins and heavy metals' risks of contaminated sewage sludge and its composts, *Scientific Reports* 10(1) (2020) no. 15159.
- 13.83. Bartkowiak, A., Lemanowicz, J., Lamparski, R. Assessment of selected heavy metals and enzyme activity in soils within the zone of influence of various tree species, *Scientific Reports* 10(1) (2020) no. 14077.
- 13.84. Kumar, S., Kaushik, G., Masto, R.E. Evaluation of the fuel value and soil application potential of the cadmium contaminated biochar obtained after water treatment, *Solid Fuel Chemistry* 54(6) (2020) pp. 411–417.
- 13.85. 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.
- 13.86. Chaplygin, V.A., Rajput, V.D., Mandzhieva, S.S., Minkina, T.M., Nevidomskaya, D.G., Nazarenko, O.G., Kalinitchenko, V.P., Singh, R., Maksimov, A.Y., Popova, V.A. Comparison of heavy metal content in *Artemisia austriaca* in various impact zones, *ACS Omega* 5(36) (2020) pp. 23393–23400.
- 13.87. Hassan, S.K., Mohammed, A.M.F., Khoder, M.I. Characterization and health risk assessment of human exposure to PAHs in dust deposited on leaves of street trees in Egypt, *Polycyclic Aromatic Compounds* 40(4) (2020) pp. 1013–1027.
- 13.88. Yousaf, M., Mandiwana, K.L., Baig, K.S., Lu, J. Evaluation of *Acer rubrum* tree bark as a bioindicator of atmospheric heavy metal pollution in Toronto, Canada, *Water, Air, and Soil Pollution* 231(8) (2020) no. 382.
- 13.89. Molnár, V.É., Simon, E., Ninsawat, S., Tóthmérész, B., Szabó, S. Pollution assessment based on element concentration of tree leaves and topsoil in Ayutthaya province, Thailand, *International Journal of Environmental Research and Public Health* 17(14) (2020) pp. 1–13.
- 13.90. 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) no. 137622.
- 13.91. Wolswijk, G., Satyanarayana, B., Dung, L.Q., Siau, Y.F., Ali, A.N.B., Saliu, I.S., Fisol, M.A.B., Gonnelli, C., Dahdouh-Guebas, F. Distribution of mercury in sediments, plant and animal tissues in Matang Mangrove Forest Reserve, Malaysia, *Journal of Hazardous Materials* 387 (2020) no. 121665.
- 13.92. Wu, Y., Cheng, X., Xie, C., Du, K., Li, X., Tang, D. A polymer membrane tethered with a cycloruthenated complex for colorimetric detection of Hg^{2+} ions, *Spectrochimica Acta – Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 228 (2020) no. 117541.
- 13.93. Bora, F.D., Bunea, C.I., Chira, R., Bunea, A. Assessment of the quality of polluted areas in northwest Romania based on the content of elements in different organs of grapevine (*Vitis vinifera* L.), *Molecules* 25(3) (2020) no. 750.
- 13.94. El-Khatib, A.A., Barakat, N.A., Youssef, N.A., Samir, N.A. Bioaccumulation of heavy metals air pollutants by urban trees, *International Journal of Phytoremediation* 22(2) (2020) pp. 210–222.
- 13.95. Cao, X., Tan, C., Wu, L., Luo, Y., He, Q., Liang, Y., Peng, B., Christie, P. Atmospheric deposition of cadmium in an urbanized region and the effect of simulated wet precipitation on the uptake performance of rice, *Science of the Total Environment* 700 (2020) no. 134513.
- 13.96. Saroop, S., Tamchos, S. Monitoring and impact assessment approaches for heavy metals, Chapter 4 in: *Heavy Metals in the Environment: Impact, Assessment, and Remediation*, (2020) pp. 57–86. ISBN: 978-0-12-821656-9.
- 13.97. Bislimi, K., Sahiti, H., Halili, J., Bici, M., Mazreku, I. Effect of mining activity in accumulation of heavy metals in soil and plant (*Urtica dioica* L.), *Journal of Ecological Engineering* 22(1) (2020) pp. 1–7.
- 13.98. Yalcin, I.E., Ozyigit, I.I., Dogan, I., Demir, G., Yarci, C. Using the turkish red pine tree to monitor heavy metal pollution, *Polish Journal of Environmental Studies* 29(5) (2020) pp. 3881–3889.

- 13.99. Mazari, K., Filippelli, G.M. Using deciduous trees as bioindicators of trace element deposition in a small urban watershed, Indianapolis, IN, *USA Journal of Environmental Quality* 49(1) (2020) pp. 163–171.
- 13.100. Aricak, B., Cetin, M., Erdem, R., Sevik, H., Cometen, H. The usability of scotch pine (*Pinus sylvestris*) as a biomonitor for traffic-originated heavy metal concentrations in Turkey, *Polish Journal of Environmental Studies* 29(2) (2020) pp. 1051–1057.
- 13.101. Solgi, E., Keramaty, M., Solgi, M. Biomonitoring of airborne Cu, Pb, and Zn in an urban area employing a broad leaved and a conifer tree species, *Journal of Geochemical Exploration* 208 (2020) no. 106400.
- 13.102. Mbadra, C., Gargouri, K., Mbarek, H.B., Ncube, B., Trabelsi, L., chaker, R., Sameh, M., Chaabouni, S.E. Variations in soil potentially toxic metal contaminants along roads of the Sfax region, Tunisia, *Environmental Earth Sciences* 80(23) (2021) no. 768.
- 13.103. Zhou, J., Obrist, D. Global mercury assimilation by vegetation, *Environmental Science and Technology* 55(20) (2021) pp. 14245–14257.
- 13.104. Hatami-manesh, M., Mortazavi, S., Solgi, E., Mohtadi, A. Assessing the uptake and accumulation of heavy metals and particulate matter from ambient air by some tree species in Isfahan Metropolis, Iran, *Environmental Science and Pollution Research* 28(30) (2021) pp. 41451–41463.
- 13.105. Rahman, M.S., Kumar, S., Nasiruddin, M., Saha, N. Deciphering the origin of Cu, Pb and Zn contamination in school dust and soil of Dhaka, a megacity in Bangladesh, *Environmental Science and Pollution Research* 28(30) (2021) pp. 40808–40823.
- 13.106. Al-Heety, L.F.D., Hasan, O.M., Mohammed Salah Al-Heety, E.A. Assessment of heavy metal pollution of plants grown adjacent to power generators in Ramadi city, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 779(1) (2021) no. 012023.
- 13.107. Krupnova, T.G., Rakova, O.V., Gavrilkina, S.V., Antoshkina, E.G., Baranov, E.O., Dmitrieva, A.P., Somova, A.V. Extremely high concentrations of zinc in birch tree leaves collected in Chelyabinsk, Russia, *Environmental Geochemistry and Health* 43(7) (2021) pp. 2551–2570.
- 13.108. Zafra-Mejía, C., Suárez-López, J., Rondón-Quintana, H. Analysis of particulate matter concentration intercepted by trees of a Latin-American megacity, *Forests* 12(6) (2021) no. 723.
- 13.109. Jeddi, K., Fatnassi, M., Chaieb, M., Siddique, K.H.M. Tree species as a biomonitor of metal pollution in arid Mediterranean environments: Case for arid southern Tunisia, *Environmental Science and Pollution Research* 28(22) (2021) pp. 28598–28605.
- 13.110. Chaplygin, V., Mandzhieva, S., Minkina, T., Sushkova, S., Kizilkaya, R., Gülser, C., Zamulina, I., Kravtsova, N., Lobzenko, I., Chernikova, N. Sustainability of agricultural and wild cereals to aerotechnogenic exposure, *Environmental Geochemistry and Health* 43(4) (2021) pp. 1427–1439.
- 13.111. Fang, T., Jiang, T., Yang, K., Li, J., Liang, Y., Zhao, X., Gao, N., Li, H., Lu, W., Cui, K. Biomonitoring of heavy metal contamination with roadside trees from metropolitan area of Hefei, China, *Environmental Monitoring and Assessment* 193(3) (2021) no. 151.
- 13.112. Kumar, A., Kumar, P., Singh, H., Kumar, N. Adaptation and mitigation potential of roadside trees with bio-extraction of heavy metals under vehicular emissions and their impact on physiological traits during seasonal regimes, *Urban Forestry and Urban Greening* 58 (2021) no. 126900.
- 13.113. Hosseini, N.S., Sobhanardakani, S., Cheraghi, M., Lorestani, B., Merrikhpour, H. Feasibility of using *Achillea wilhelmsii* and *Cardaria draba* for biomonitoring and bioremediation of heavy metals (Zn, Pb and Ni) in the roadside environments, *Iranian Journal of Health and Environment* 13(4) (2021) pp. 607–620.
- 13.114. Chaplygin, V.A., Minkina, T.M., Mandzhieva, S.S., Nazarenko, O.G., Zimulina, I.V., Bauer, T.V., Litvinov, Yu.A., Rajput, V. Heavy metals in agricultural crops of Rostov region through the example of soft wheat (*Triticum aestivum*), *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 624(1) (2021) no. 012204.

- 13.115. Chabbi, I., Baati, H., Dammak, R., Bahloul, M., Azri, C. Toxic metal pollution and ecological risk assessment in superficial soils of “rural-agricultural and coastal-urban” of Monastir region, Eastern Tunisia, *Human and Ecological Risk Assessment* 27(3) (2021) pp. 575–594.
- 13.116. Parihar, J.K., Parihar, P.K., Pakade, Y.B., Katnoria, J.K. Bioaccumulation potential of indigenous plants for heavy metal phytoremediation in rural areas of Shaheed Bhagat Singh Nagar, Punjab (India), *Environmental Science and Pollution Research* 28(2) (2021) pp. 2426–2442.
- 13.117. Boros-Lajszner, E., Wyszowska, J., Kucharski, J. Phytoremediation of soil contaminated with nickel, cadmium and cobalt, *International Journal of Phytoremediation* 23(3) (2021) pp. 252–262.
- 13.118. Dadkhah-Aghdash, H., Zare-Maivan, H., Heydari, M., Sharifi, M., Lucas-Borja, M.E., Naidu, R. Air pollution from gas refinery through contamination with various elements disrupts semiarid Zagros oak (*Quercus brantii* Lindl.) forests, Iran, 12(1) (2022) no. 284.
- 13.119. Abedin, M.J., Khan, R. Primordial radionuclides in the dust samples from the educational institutions of central Bangladesh: Radiological risk assessment, *Heliyon* 8(11) (2022) no. e11446.
- 13.120. Dadkhah-Aghdash, H., Pehlivan, N. Sulfur and potentially toxic elements in soils and various organs of oak trees (*Quercus brantii* Lindl.) in Zagros forests: The effect of a gas refinery, *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 22(3) (2022) pp. 2821–2834.
- 13.121. Kandziora-Ciupa, M., Dabioch, M., Nadgórska-Socha, A. Evaluating the accumulation of antioxidant and macro- and trace elements in *Vaccinium myrtillus* L., 200(9) (2022) pp. 4175–4185.
- 13.122. Dadkhah-Aghdash, H., Pehlivan, N. The organ level atmospheric element signatures of native *Pistacia atlantica* in semi-arid forests linked to the Ilam Gas Refinery, Iran, *Plant and Soil* 475(1–2) (2022) pp. 293–308.
- 13.123. Liu, Y., Zhao, X., Liu, R., Zhou, J., Jiang, Z. Biomonitoring and phytoremediation potential of the leaves, bark, and branch bark of street trees for heavy metal pollution in urban areas, *Environmental Monitoring and Assessment* 194(5) (2022) no. 344.
- 13.124. Ribera, M.C. Bioconcentration factor in *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle. Preliminary analysis, *Boletín de la Universidad de Granada* 61(1) (2022) pp. 189–205.
- 13.125. Konstantinova, E., Burachevskaya, M., Mandzhieva, S., Bauer, T., Minkina, T., Chaplygin, V., Zamulina, I., Konstantinov, A., Sushkova, S. Geochemical transformation of soil cover and vegetation in a drained floodplain lake affected by long-term discharge of effluents from rayon industry plants, lower Don River Basin, Southern Russia, 44(2) (2022) pp. 349–368.
- 13.126. Bhat, R.A., Mir, M.Y., Sr., Dar, G.H., Dervash, M.A. Genetic Engineering for Metal Tolerance and Accumulation, Chapter 2 in: *Aquatic Environmental Bioengineering: Monitoring and Remediation of Contamination* (2022) pp. 12–41. ISBN: 9781119760948.
- 13.127. Badamasi, H. Urban roadside trees as eco-sustainable filters of atmospheric pollution: A review of recent evidence from atmospheric trace elements deposition, Chapter 4 in: *new paradigms in environmental biomonitoring using plants* (2022) pp. 73–94. ISBN: 978-0-12-824351-0.
- 13.128. Gautam, M., Mishra, S., Agrawal, M. Bioindicators of soil contaminated with organic and inorganic pollutants, Chapter 11 in: *New Paradigms in Environmental Biomonitoring Using Plants* (2022) pp. 271–298. ISBN: 978-0-12-824351-0.
- 13.129. Kazemi, Z., Jonidi Jafari, A., Farzadkia, M., Kazemnezhad Leyli, E., Shahsavani, A., Kermani, M. Assessment of the risk of exposure to air pollutants and identifying the affecting factors on making pollution by PCA, CFA, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* (2022).
- 13.130. Sahli, L., Belhiouani, H. *Ficus retusa* L. as possible indicator of air metallic pollution in urban environment, *International Journal of Phytoremediation* 24(10) (2022) pp. 1050–1059.
- 13.131. Fang, G.-C., Kao, C.-L., Zhuang, Y.-J., Yang, C.-J. Atmospheric pollutants sources, health risk assessment study at a commercial, urban and traffic site, *Environmental Forensics* 23(5–6) (2022) pp. 455–468.

- 13.132. Qin, M., Jin, Y., Peng, T., Zhao, B., Hou, D. Heavy metal pollution in Mongolian-Manchurian grassland soil and effect of long-range dust transport by wind, *Environment International* 177 (2023) no. 108019.
 - 13.133. Antunović, V., Blagojević, D., Baošić, R., Relić, D., Lolić, A. Health risk assessment of heavy metals in soil, plant, and water samples near “Gacko” power plant, in Bosnia and Herzegovina, *Environmental Monitoring and Assessment* 195(5) (2023) no. 596.
 - 13.134. Sari, M., Yalcin, I.E., Taner, M., Cosgun, T., Ozyigit, I.I. Forecasting contamination in an ecosystem based on a network model, *Environmental Monitoring and Assessment* 195(5) (2023) no. 536.
 - 13.135. Štrbac, S., Veselinović, G., Antić, N., Mijatović, N., Stojadinović, S., Jovančičević, B., Kašanin-Grubin, M. The macro- and microelements content in *Cedrus atlantica* (Endl.) Manetti ex Carrière (Pinaceae) needles as an indicator for assessing the environmental status, (2023) *Trees – Structure and Function*, <https://doi.org/10.1007/s00468-023-02401-9>.
 - 13.136. Sari, M., Yalcin, I.E., Taner, M., Cosgun, T., Ozyigit, I.I. An investigation on environmental pollution due to essential heavy metals: A prediction model through multilayer perceptrons, *International Journal of Phytoremediation* 25(1) (2023) pp. 89–97.
- 14. Šerbula, S.M., Antonijević, M.M., Milošević, N.M., Milić, S.M., Ilić, A.A. Concentrations of particulate matter and arsenic in Bor (Serbia), *Journal of Hazardous Materials* 181(1–3) (2010) pp. 43–51.**
- 14.1. Fang, G.-C., Lin, C.-C., Huang, J.-H., Huang, Y.-L. Measurement of ambient air arsenic (As) pollutant concentration and dry deposition fluxes in central Taiwan, *Aerosol and Air Quality Research* 11(3) (2011) pp. 218–229.
 - 14.2. Kardel, F., Wuyts, K., Maher, B.A., Samson, R. Intra-urban spatial variation of magnetic particles: Monitoring via leaf saturation isothermal remanent magnetisation (SIRM), *Atmospheric Environment* 55 (2012) pp. 111–120.
 - 14.3. Fang, G.-C., Huang, J.-H., Liu, C.-K., Huang, Y.-L. Measuring and modeling atmospheric arsenic pollutants, total As, As(III), and As(V), at five characteristic sampling sites, *Aerosol and Air Quality Research* 12(2) (2012) pp. 200–210.
 - 14.4. Fang, G.-C., Chang, C.-Y., Huang, Y.-L., Huang, J.-H. Atmospheric arsenic (As) concentrations in different countries during 2000–2011, *Environmental Forensics* 13(1) (2012) pp. 27–31.
 - 14.5. Sanchez-Rodas, D., Sanchez De La Campa, A., Oliveira, V., De La Rosa, J. Health implications of the distribution of arsenic species in airborne particulate matter, *Journal of Inorganic Biochemistry* 108 (2012) pp. 112–114.
 - 14.6. Fang, G.-C., Huang, Y.-L., Huang, J.-H. Atmospheric arsenic (As) study at five characteristic sampling sites in Taiwan, *Environmental Monitoring and Assessment* 184(2) (2012) pp. 729–740.
 - 14.7. Fang, G.-C., Huang, Y.-L., Huang, J.-H., Liu, C.-K. Optimum particle size for prediction of ambient air arsenic dry deposition in central Taiwan, *Atmospheric Research* (2012) 104–105 pp. 255–263.
 - 14.8. Yang, G., Ma, L., Xu, D., Li, J., He, T., Liu, L., Jia, H., Zhang, Y., Chen, Y., Chai, Z. Levels and speciation of arsenic in the atmosphere in Beijing, China, *Chemosphere* 87(8) (2012) pp. 845–850.
 - 14.9. Lin, L.-F., Wu, S.H., Lin, S.-L., Mwangi, J.K., Lin, Y.-M., Lin, C.-W., Wang, L.-C., Chang-Chien, G.-P. Atmospheric arsenic deposition in Chiayi County in Southern Taiwan, *Aerosol and Air Quality Research* 13(3) (2013) pp. 932–942.
 - 14.10. Barima, Y.S.S., Angaman, D.M., N'Gouran, K.P., Koffi, N.A., Kardel, F., De Cannière, C., Samson, R. Assessing atmospheric particulate matter distribution based on Saturation Isothermal Remanent Magnetization of herbaceous and tree leaves in a tropical urban environment, *Science of the Total Environment* 470–471 (2014) pp. 975–982.
 - 14.11. Martin, R., Dowling, K., Pearce, D., Sillitoe, J., Florentine, S. Health effects associated with inhalation of airborne arsenic arising from mining operations, *Geosciences (Switzerland)* 4(3) (2014) pp. 128–175.
 - 14.12. Gong, C., Xu, D., Ma, L. Research progress of occurrence and speciation of arsenic in atmospheric particles, *Chemistry Bulletin/Huaxue Tongbao* 77(6) (2014) pp. 502–509.

- 14.13. Huang, M., Chen, X., Zhao, Y., Yu Chan, C., Wang, W., Wang, X., Wong, M.H. Arsenic speciation in total contents and bioaccessible fractions in atmospheric particles related to human intakes, *Environmental Pollution* 188 (2014) pp. 37–44.
- 14.14. Chalvatzaki, E., Aleksandropoulou, V., Lazaridis, M. A case study of landfill workers exposure and dose to particulate matter-bound metals, *Water, Air, and Soil Pollution* 225(1) (2014) no. 1782.
- 14.15. Sánchez-Rodas, D., de la Campa, A.M.S., Alsioufi, L. Analytical approaches for arsenic determination in air: A critical review, *Analytica Chimica Acta* 898 (2015) pp. 1–18.
- 14.16. Wang, Y., Hu, L., Lu, G. Health Risk Assessments Based on Existing Data of Arsenic, Chromium, Lead, and Zinc in China's Air, *Human and Ecological Risk Assessment* 21(2) (2015) pp. 560–573.
- 14.17. Barima, Y.S.S., Angaman, D.M., N'gouran, K.P., Koffi, N.A., Tra Bi, F.Z., Samson, R. Involvement of leaf characteristics and wettability in retaining air particulate matter from tropical plant species, *Environmental Engineering Research* 21(2) (2016) pp. 121–131.
- 14.18. Filimon, M.N., Popescu, R., Horhat, F.G., Voia, O.S. Environmental impact of mining activity in Bor area as indicated by the distribution of heavy metals and bacterial population dynamics in sediment, *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* 417 (2016) no. 30.
- 14.19. Fang, G.-C., Huang, C.-S., Chang, C.-Y., Huang, J.-H., Liu, C.-K., Zhuang, Y.-J., Xiao, Y.-F., Kuo, Y.-C., Huang, C.-Y., Tsai, K.-H. Atmospheric total arsenic (As), (As³⁺) and (As⁵⁺) pollutants study in central Taiwan, *Environmental Earth Sciences* 75(2) (2016) pp. 1–7.
- 14.20. Pejović, M., Bajat, B., Gospavić, Z., Saljnikov, E., Kilibarda, M., Čakmak, D. Layer-specific spatial prediction of As concentration in copper smelter vicinity considering the terrain exposure, *Journal of Geochemical Exploration* 179 (2017) pp. 25–35.
- 14.21. Angaman, D.M., Barima, Y.S.S., Bi, Z.F.T., N'gouran, K.P., Dongui, B.K. Study of lead and copper accumulation by selected botanical species in urban environment, *World Review of Science, Technology and Sustainable Development* 13(3) (2017) pp. 205–215.
- 14.22. Urošević, S., Vuković, M., Pejcic, 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.
- 14.23. Stanojević, G.B., Miljanović, D.N., Doljak, D.L., Ćurčić, N.B., Radovanović, M.M., Malinović-Milićević, S.B., Hauriak, O. Spatio-temporal variability of annual PM_{2.5} concentrations and population exposure assessment in Serbia for the period 2001–2016, *Journal of the Geographical Institute Jovan Cvijic SASA* 69(3) (2019) pp. 197–211.
- 14.24. Kloppe, D., Formenti, P., Namwoonde, A., Cazaunau, M., Chevaillier, S., Feron, A., Gaimoz, C., Hease, P., Lahmidi, F., Mirande-Bret, C., Triquet, S., Zeng, Z., Piketh, S.J. Chemical composition and source apportionment of atmospheric aerosols on the Namibian coast, *Atmospheric Chemistry and Physics* 20(24) (2020) pp. 15811–15833.
- 14.25. Liu, Y., Tang, J., Yuan, J., Yao, C., Hosoi, K., Han, Y., Yu, S., Wei, H., Chen, G. Arsenite-induced downregulation of occludin in mouse lungs and BEAS-2B cells via the ROS/ERK/ELK1/MLCK and ROS/p38 MAPK signaling pathways, *Toxicology Letters* 332 (2020) pp. 146–154.
- 14.26. 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.
- 14.27. 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.
- 14.28. Đorđević, D., Đuričić-Milanković, J., Pantelić, A., Petrović, S., Gambaro, A. Coarse, fine and ultrafine particles of sub-urban continental aerosols measured using an 11-stage Berner cascade impactor, *Atmospheric Pollution Research* 11(3) (2020) pp. 499–510.
- 14.29. Tavakoli, H., Azari, A., Ashrafi, K., Salimian, M., Momeni, M. Human health risk assessment of arsenic downstream of a steel plant in Isfahan, Iran: A case study, *International Journal of Environmental Science and Technology* 17(1) (2020) pp. 81–92.

- 14.30. Formenton, G., Gregio, M., Gallo, G., Liguori, F., Peruzzo, M., Innocente, E., Lava, R., Masiol, M. PM₁₀-bound arsenic emissions from the artistic glass industry in Murano (Venice, Italy) before and after the enforcement of REACH authorisation, *Journal of Hazardous Materials* 406 (2021) no. 124294.
- 14.31. Filimon, M.N., Caraba, I.V., Popescu, R., Dumitrescu, G., Verdes, D., Ciochina, L.P., Sinitean, A. Potential ecological and human health risks of heavy metals in soils in selected copper mining areas – A case study: The Bor area, *International Journal of Environmental Research and Public Health* 18(4) (2021) pp. 1–18.
- 14.32. Zhou, H., Liu, G., Zhang, L., Zhou, C. Mineralogical and morphological factors affecting the separation of copper and arsenic in flash copper smelting slag flotation beneficiation process, *Journal of Hazardous Materials* 401 (2021) no. 123293.
- 14.33. Presburger Ulniković, V., Kostov, A., Staletović, N., Marković, P., Tucović, N. Assessment of the gaussian model validity for predicting zones of dust impact – A case study of Cukaru Peki, Serbia, *Journal of Mining Science* 58(5) (2022) pp. 849–858.
- 14.34. Wang, H., Zhu, R., Dong, K., Zhang, S., Zhao, R., Jiang, Z., Lan, X. An experimental comparison: Horizontal evaluation of valuable metal extraction and arsenic emission characteristics of tailings from different copper smelting slag recovery processes, *Journal of Hazardous Materials* 430 (2022) no. 128493.
- 14.35. Mainka, A., Fantke, P. Preschool children health impacts from indoor exposure to PM_{2.5} and metals, *Environment International* 160 (2022) no. 107062.
- 14.36. Ristić, N., Veličković, M., Panić, M., Živković, Ž. The Relationship Between Short-Term Exposure to PM₁₀ and Emergency Room Visits in Urban Area Near Copper Smelter, *Polish Journal of Environmental Studies* 31(4) (2022) pp. 3287–3296.
- 14.37. Gladović, A., Petrović, B., Vukelić, D., Buha Djordjevic, A., Ćurčić, M., Đukić-Ćosić, D., Šošarić, A., Antonijević, B., Bulat, Z. Carcinogenic and human health risk assessment of children's and adults' exposure to toxic metal(oid)s from air PM₁₀ in critical sites of the Republic of Serbia, *Environmental Science and Pollution Research* 30(22) (2023) pp. 61753–61765.
- 14.38. Zajusz-Zubek, E., Mainka, A., Kaczmarek, K. Dendrograms, heat maps and principal component analysis—the practical use of statistical methods for source apportionment of trace elements in PM₁₀, *Journal of Environmental Science and Health – Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering* 58(3) (2023) pp. 163–170.

Табела 1. Преглед броја хетероцитата радова кандидата од последњег избора

Бр.	Рад категорије M20	Број цитата
1.	Serbula, S.M., Milosavljevic, J.S., Kalinovic, J.V., Kalinovic, T.S., Radojevic, A.A. , Apostolovski Trujic, T.Lj., Tasic V.M. Arsenic and SO ₂ 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) article no. 145981.	10
2.	Milosavljevic, J.S., Serbula, S.M., Cokesa, Dj.M., Milanovic, D.B., Radojevic, A.A. , Kalinovic, T.S., Kalinovic, J.V. Soil enzyme activities under the impact of long-term pollution from mining-metallurgical copper production, <i>European Journal of Soil Biology</i> 101 (2020) article no. 103232.	9
3.	Kalinovic, J.V., Serbula, S.M., Radojevic, A.A. , Milosavljevic, J.S., Kalinovic, T.S., Steharnik, M.M. Assessment of As, Cd, Cu, Fe, Pb, and Zn concentrations in soil and parts of Rosa spp. sampled in extremely polluted environment, <i>Environmental Monitoring and Assessment</i> 191 (2019) article no. 15.	8
Укупно		27

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКО, НАСТАВНО И СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНО АНГАЖОВАЊЕ

Д.1. Преглед научно-истраживачког, наставног и стручно-професионалног ангажовања пре избора у звање доцента

Д.1.1. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

Др Ана Радојевић учествовала је у реализацији једног међународног пројекта, као и два пројекта финансирана од стране надлежног Министарства Републике Србије:

- JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (пројектни циклус 2014–2019.);
- „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности” (бр. пројекта ИИИИ 46010, пројектни циклус 2011–2019.);
- „Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група” (бр. пројекта ТР 33038, пројектни циклус 2011–2019.).

Д.1.2. Активности на Факултету

- Кандидат др Ана Радојевић, током петнаестогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, стекла је богато искуство у настави. Током изборних периода у звању сарадника у настави и у звању асистента била је ангажована на извођењу лабораторијских и рачунских важби из предмета: Општа хемија, Технологија нових материјала и Технологија прераде и одлагања чврстог отпада на ОАС, као и у току пролећног семестра школске 2011/2012. године на вежбама из Технолошкох операција II и у току пролећног семестра школске 2015/2016. године на вежбама из Неорганске хемије на ОАС.
- У оквиру спроведених анонимних анкета, у којима студенти вредују педагошки рад наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, оцене кандидата др Ане Радојевић, од почетка ангажовања биле су високе (средња оцена за изборни период 2008–2017. износила је **4,64**), што недвосмислено показује да кандидат поседује изузетан смисао за наставни рад.
- Кандидат, др Ана Радојевић била је два пута члан Комисије за попис имовине и обавеза Факултета – Комисије за попис залиха, ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници 2012. године и Комисије за попис основних средстава 2016. године, као и члан Радне групе за припрему материјала за други циклус акредитацију Факултета.

- Кандидат, др Ана Радојевић учествовала је у оквиру ваннаставних активности, као један од представника Техничког факултета у Бору, на пројекту Центра за промоцију науке у оквиру Каравана науке „Тимочки научни торнадо – ТНТ“ у периоду 2011–2013. година, као и 2017. године.

Д.1.3. Организација научних скупова

Кандидат, др Ана Радојевић била је члан Организационог одбора међународног скупа International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2017.

Д.2. Преглед научно-истраживачког, наставног и стручно-професионалног ангажовања након избора у звање доцента

Д.2.1. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

Кандидат, др Ана Радојевић учествовала је у реализацији једног међународног пројекта, као и неколико пројекта финансираних од стране надлежног Министарства Републике Србије:

- JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (пројектни циклус 2014–2019.);
- „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности“ (бр. пројекта ИИИ 46010, пројектни циклус 2011–2019.);
- „Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група“ (бр. пројекта ТР 33038, пројектни циклус 2011–2019.);
- Ангажовање по уговору (бр. 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Тренутно је ангажована по уговору (бр. 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2023. години, са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Д.2.2. Уређивање научних часописа и рецензије након избора у звање доцента

Др Ана Радојевић је 2022. године рецензирала рад за међународни часопис категорије M20 (Environmental Science and Pollution Research). Такође, била је дугогодишњи рецензет радова саопштених на међународном скупу EcoTER и то 2018, 2019. и 2022. године, током којих је била и технички уредник Зборника EcoTER'18,

EcoTER'19 и EcoTER'22. Била је уредник Студентске секције (EcoTERS) у оквиру одржаних научних скупова EcoTER'18 и EcoTER'19.

Д.2.3. Активности на Факултету

- Током изборног периода у звању доцента, кандидат др Ана Радојевић била је ангажована на извођењу важби из предмета: Технологија нових материјала и Технологија прераде и одлагања чврстог отпада, као и ангажована на извођењу наставе на предметима Општа хемија, Аналитичка хемија, Технологија прераде и одлагања чврстог отпада на ОАС, као и на вежбама на предметима Хемијска кинетика и Индустијски извори загађења ваздуха на МАС. У току јесењег семестра школске 2018/2019. године, била је ангажована на извођењу наставе на предмету Технологија нових материјала (ОАС). Тренутно је ангажована на извођењу наставе на предмету Општа хемијска технологија (ОАС).
- Др Ане Радојевић била је ментор **2** (два) завршна рада и **4** (четири) пута члан комисије за одбрану завршног рада. Поред тога, била је ментор **3** (три) рада презентована на студентским симпозијума.
- На основу спроведених анонимних анкета, у којима су студенти вредновали педагошки рад наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, средња оцена др Ане Радојевић, у меродавном периоду 2017–2023. година, износи **4,78** што указује на велику посвећеност кандидата педагошком раду и настави.
- Др Ана Радојевић била је председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби 2017. године, члан Радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школску 2018/2019. и школску 2019/2020. годину, члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности 2019. године, члан Радне групе за припрему материјала за трећи циклус акредитације Факултета, као и председник Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници 2021. године.
- У оквиру ваннаставних активности, др Ана Радојевић учествовала је као један од представника Техничког факултета у Бору, на пројекту Центра за промоцију науке у оквиру Каравана науке „Тимочки научни торнадо – ТНТ“ 2021. године.
- Била је ангажована на организацији и припреми „Дана отворених врата“ 2023. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, организованог за ученике завршних година средњих школа, поводом Дана студената.

Д.2.4. Организација научних скупова

Кандидат, др Ана Радојевић била је члан Организационог одбора међународног скупа Ecological Truth and Environmental Research током три године одржавања: EcoTER'18, EcoTER'19 и EcoTER'22.

Д.2.5. Чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Кандидат, др Ана Радојевић је члан Српског хемијског друштва.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

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, Универзитета у Београду.

Кандидат, доц. др Ана Радојевић, испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора, аргументовано следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат, др Ана Радојевић докторирала је на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Технолошко инжењерство, из уже научне области Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, за коју је конкурс расписан. Увидом у приложену конкурсну документацију, може се закључити да је др Ана Радојевић стекла више од минимално потребних референци за избор у звање ванредног професора. Поред тога, Комисија констатује да нема сметњи које проистичу из члана 75. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017).

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

На основу прегледа приложене конкурсне документације, Комисија закључује да кандидат, др Ана Радојевић испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање ванредног професора у групацији техничко-технолошких наука. У наставку Реферата, приказане су парцијалне оцене испуњености услова:

- Педагошки рад др Ане Радојевић, позитивно је оцењен од стране студената приликом анонимног оцењивања – просечна оцена током претходног изборног периода износи **4,78**;
- Др Ана Радојевић поседује потребно педагошко искуство стечено петнаестогодишњим радом на Техничком факултету у Бору – Универзитета у Београду у реализацији наставе на студијском програму Технолошко инжењерство, на основним и мастер академским студијама – најпре у звању сарадника у настави и асистента, а потом у звању доцента;
- Др Ана Радојевић била је ментор **2** (два) завршна рада у меродавном изборном периоду, као и члан комисија за одбрану **4** (четири) завршна рада;

- Др Ана Радојевић је у меродавном изборном периоду као аутор/коаутор објавила: **3** (три) рада категорије M20, и то: **1** (један) рад категорије M21 и **2** (два) рада категорије M22; **1** (једно) поглавље у монографији категорије M13; **28** (двадесет осам) радова саопштених на међународним научним скуповима категорије M33;
- Др Ана Радојевић учествовала је у реализацији пројеката, једног међународног и неколико пројеката финансираних од стране надлежног министарства;
- Др Ана Радојевић аутор је једног помоћног уџбеника из релевантне научне области (А. Радојевић, Ј. Милосављевић, Практикум из Опште хемије, Сајнос, Нови Сад (2022), ISBN: 978-86-6305-127-0);
- Према подацима научне базе Scopus (на дан 25.07.2023.), 14 докумената на којима је др Ана Радојевић наведена као аутор/коаутор цитирано је укупно 376 пута (хетероцитати); *h-index* 9. У меродавном периоду, **3** (три) рада категорије M20 цитирано је укупно **27** (двадесет седам) пута (хетероцитати);
- Др Ана Радојевић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација, јер има више од 5 (пет) научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне научне области за коју се бира. Кандидат има **12** (дванаест) објављених радова.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Оцена стручно-професионалног доприноса:

- Др Ана Радојевић била је члан Организационог одбора међународног скупа Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER током три године одржавања: EcoTER'18, EcoTER'19 и EcoTER'22, при чему је била и технички уредник објављених Зборника. Током 2018. и 2019. године, била је уредник Студентске секције (EcoTERS) у оквиру EcoTER'18 и EcoTER'19 научних скупова;
- Др Ана Радојевић учествовала је у реализацији једног међународног пројеката (JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, 2014–2019.), као и два пројеката финансирана од стране надлежног Министарства Републике Србије: „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности” (ИИИ 46010, циклус 2011–2019.) и „Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група” (ТР 33038, циклус 2011–2019.). Такође, била је ангажована по уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. 451-03-68/2022-14/200131), док је тренутно ангажована по уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2023. години, са

Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (бр. 451-03-47/2023-01/200131);

- Др Ана Радојевић је рецензирала за међународни часопис категорије M20 (Environmental Science and Pollution Research). Такође, била је дугогодишњи рецензет радова саопштених на међународном научном скупу EcoTER, током 2018, 2019. и 2022. године.

Оцена доприноса академској и широј заједници:

- Др Ана Радојевић била је председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби (2017. год.), члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (2019. год.), председник Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници (2021. год.); члан Радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2018/2019. и 2019/2020. години; члан Радне групе за припрему материјала за трећи циклус акредитације Факултета;
- Др Ана Радојевић је члан Савета Техничког факултета у Бору, у мандатном периоду 2022/2026;
- Др Ана Радојевић је члан Радне групе задужене за стручну помоћ при изради Програма заштите животне средине града Бора, при Општини Бор, за период 2022–2023. година;
- Др Ана Радојевић је учествовала на пројекту Центра за промоцију науке у оквиру Каравана науке „Тимочки научни торнадо – ТНТ“ током 2021. године;
- Др Ана Радојевић је била ангажована на организацији „Дана отворених врата“ 2023. године на Техничком факултету у Бору, поводом Дана студената.
- Др Ана Радојевић је била ментор 3 (три) научна рада презентована на студентском симпозијуму;
- Др Ана Радојевић је координатор хуманитарне акције „Чеп за хендикеп“ на Техничком факултету у Бору од 2016. године, промовишући значај рециклаже међу студентима.

Оцена сарадње са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству:

- Др Ана Радојевић учествовала је у реализацији једног међународног пројеката (JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development”), који се спроводио између научно-образовних установа из Јапана (Универзитет Акита) и Републике Србије (Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, и Институт за рударство и металургију у Бору);
- У оквиру реализације два пројеката финансирана од стране надлежног Министарства Републике Србије, др Ана Радојевић је имала прилику да сарађује са бројним високо-школским установама и институтима из земље;
- Др Ана Радојевић је члан Српског хемијског друштва.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа приложене документације, као и претходно изнетих чињеница, Комисија за писање Реферата закључује да, кандидат др Ана Радојевић, испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора дефинисаних Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивању 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, Универзитета у Београду, као и услове наведене у Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилнику 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 напред наведено, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да кандидата, **др АНУ РАДОЈЕВИЋ**, дипл. инж. технологије за заштиту животне средине, предложи за избор у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору, септембар 2023. 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 Јасмина Стевановић, научни саветник
Институт за хемију, технологију и металургију (ИХТМ) у Београду

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

І - О КОНКУРСУ

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

ІІ - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Ана, Александар, Радојевић**
- Датум и место рођења: **06.09.1983. Бор**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **Доцент**
- 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: **Технолошко 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, 2017. година**
- Наслов дисертације: **Биомониторинг ваздуха и фиторемедијација земљишта употребом храста, смреке и лешника**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Сарадник у настави, **16.10.2008.**
- Асистент, **23.12.2010.**
- Доцент, **30.10.2017.**

3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

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	
2.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Педагошки рад кандидата, др Ане Радојевић је позитивно оцењен од стране студената, са просечном оценом 4,78 .
3.	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат, др Ана Радојевић је педагошко искуство стекла током петнаестогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, најпре као сарадник у настави и асистент, а потом у звању доцента.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4.	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат, др Ана Радојевић је била ментор 2 (два) завршна рада, члан комисије за оцену и одбрану 4 (четири) завршна рада и ментор 3 (три) научна рада презентована на студентском симпозијуму.
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.		
7.	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		

8.	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	3	Кандидат, др Ана Радојевић је објавила 3 (три) рада категорије M20, и то: 1 (један) рад категорије M21 и 2 (два) рада категорије M22. Рад у врхунском међународном часопису (M21): 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) article no. 145981. 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, <i>European Journal of Soil Biology</i>, 101 (2020) article no. 103232. 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 <i>Rosa</i> spp. sampled in extremely polluted environment, <i>Environmental Monitoring and Assessment</i>, 191 (2019) article no. 15.
9.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	28	Кандидат, др Ана Радојевић је као аутор/коаутор саопштила 28 (двадесет осам) радова на међународним скуповима категорије M33.
10.	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2	Кандидат, др Ана Радојевић је ангажована по уговору (бр. 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО

			у 2023.год. са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије. Била је ангажована по уговору (бр. 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2022.год. са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Поред тога, учествовала је у реализацији међународног пројекта „JST SATREPS Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014–2019.).
11.	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат, др Ана Радојевић је аутор 1 (једног) практикума: 1. Ана Радојевић , Јелена Милосављевић, Практикум из Опште хемије, Издавач: Технички факултет у Бору, Сајнос, Нови Сад, 2022, ISBN: 978-86-6305-127-0.
12.	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 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 (категорије M31-M34 и M61-M64) 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 M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира		
15.	Цитираност од 10 хетеро цитата	376	Према подацима индексне базе Scopus на дан 25.07.2023. године, 14 научних радова категорије M20 цитирано је укупно 376 пута (хетероцитати; <i>h-index</i> : 9). У периоду од претходног избора, 3 (три) рада су цитирани 27 (двадесет седам) пута (хетероцитати).

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 цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном цбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног цбеника 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...)	12	Кандидат др Ана Радојевић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има више од 5 (пет) научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

установама културе или уметности у земљи и иностранству	или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
---	---

1. Стручно-професионални допринос:

- Др Ана Радојевић била је члан Организационог одбора међународног скупа Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER током три године одржавања: EcoTER'18, EcoTER'19 и EcoTER'22, при чему је била и технички уредник објављених Зборника. Током 2018. и 2019. године, била је уредник Студентске секције (EcoTERS) у оквиру EcoTER'18 и EcoTER'19 научних скупова.
- Др Ана Радојевић учествовала је у реализацији једног међународног пројекта (JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014–2019.), као и два пројекта финансирана од стране надлежног Министарства Републике Србије: „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности” (ИИИ 46010, циклус 2011–2019.) и „Усавршавање технологија експлоатације и прераде руде бакра са мониторингом животне и радне средине у РТБ Бор група” (ТР 33038, циклус 2011–2019.). Такође, била је ангажована по уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. 451-03-68/2022-14/200131), док је тренутно ангажована по уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2023. години, са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (бр. 451-03-47/2023-01/200131).
- Др Ана Радојевић је рецензирала за међународни часопис категорије М20 (Environmental Science and Pollution Research). Такође, била је дугогодишњи рецензет радова саопштених на међународном научном скупу EcoTER током 2018, 2019. и 2022. године.

2. Допринос академској и широј заједници:

- Др Ана Радојевић била је председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби (2017.), члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (2019.), председник Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници (2021.); члан Радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2018/2019. и 2019/2020. години; члан Радне групе за припрему материјала за трећи циклус акредитације Факултета. Др Ана Радојевић је члан Савета Техничког факултета у Бору, у мандатном периоду 2022/2026.
- Др Ана Радојевић је члан Радне групе задужене за стручну помоћ при изради Програма заштите животне средине града Бора, при Општини Бор, за период 2022–2031. година.
- Др Ана Радојевић је учествовала на пројекту Центра за промоцију науке у оквиру Каравана науке „Тимочки научни торнадо – ТНТ“ током 2021. године, била је ангажована на организацији и припреми „Дана отворених врата“ 2023. године на Техничком факултету у Бору, поводом Дана студената. Др Ана Радојевић је координатор хуманитарне акције „Чеп за хендикеп“ на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, од 2016. године, промовишући значај рециклаже међу студентима.
- Др Ана Радојевић је била ментор 3 (три) научна рада презентована на студентском симпозијуму.

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

1. Др Ана Радојевић учествовала је у реализацији једног међународног пројекта (JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, 2014–2019.), који се спроводио између научно-образовних установа из Јапана (Универзитет Акита) и Републике Србије (Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, и Институт за рударство и металургију у Бору). У оквиру реализације два пројекта финансирана од стране надлежног Министарства Републике Србије, др Ана Радојевић је имала прилику да сарађује са бројним високошколским установама и институтима из земље.
3. Др Ана Радојевић је члан Српског хемијског друштва.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа приложене документације, као и претходно изнетих чињеница, Комисија за писање Реферата закључује да, **кандидат, др Ана Радојевић, дипл. инж. технологије за заштиту животне средине, испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора** дефинисаних Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивању 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, Универзитета у Београду, као и услове наведене у Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилнику 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 напред наведено, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата, **др Ану Радојевић, дипл. инж. технологије за заштиту животне средине, предложи за избор у звање ванредног професора** за ужу научну област **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство** и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: Бор, 19.09.2023.

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 Јасмина Стевановић, научни саветник
Институт за хемију, технологију и металургију (ИХТМ) у Београду