

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-393

Датум: 28. 05. 2026.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**ВНО ТЕХНИЧКИХ 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 МАЈА (Мирко) НУЈКИЋ**
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 **Ванредног професора** у које је први пут изабран: **28. 09. 2021.** 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: **27. 09. 2026. године**
2. Датум започињања поступка: **21. 01. 2026. 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: **25. 02. 2026. 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/5-6-ИВ-3/2 од 29. 01. 2026. године**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) др Тања Калиновић , ванред. проф.		Хем., хем, технол. и хем инжењерство	Технички факултет у Бору
2) др Марија Петровић , ред. проф. Михајловић		Хем., хем, технол. и хем инжењерство	Технички факултет у Бору

3) **др Стефан Ђорђевић**, виши научни саветник Хемија Институт за рударство и металургију Бору

Број пријављених кандидата на конкурс: **један**

3. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
4. Датум стављања реферата на увид јавности: **21. 04. 2026. 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 : **26. 05. 2026. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата доц. др Маје Нујкић, 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;

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

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр. VI/5-10-ИБ-1
Бор, 26. 05. 2026. 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 26. 05. 2026. 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 Маје Нујкић**, дипл. инж. технол. за заштиту животне средине, 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/5-6-ИБ-3 од 29. 01. 2026. године, дана 25. 02. 2026. 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/5-6-ИБ-3/2 од 29. 01. 2026. 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 21. 04. - 06. 05. 2026. године, у складу са Законом и Статутом Факултета. За утврђивање предлога за избор у звање ванредног професора, Изборно веће броји 47 чланова. На седници је гласању приступио 31 члан Изборног већа и једногласно гласао: „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
Војске Југославије 12
19210 Бор

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеном кандидату за избор у звање и заснивање радног односа једног УНИВЕРЗИТЕТСКОГ НАСТАВНИКА у звање **ванредног професора** за ужу научну област **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/5-6-ИБ-3/2 од 22. 02. 2026. године, именовани смо за чланове Комисије за писање Реферата за избор у звање и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, по Конкурсу који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање Републике Србије недељном листу „Послови” број 1186 од 25. фебруара 2026. године.

После увида у расположиви конкурсни материјал Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани Конкурс за избор у звање и заснивање радног односа једног Универзитетског наставника у звање ванредног професора, за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство пријавио се један кандидат:

1. Др Маја Нујкић, дипл. инж. технологије за заштиту животне средине, ванредни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Маја Нујкић (девојачко Љубић) рођена је 01. 05. 1978. године у Бору, где је завршила основну и средњу, Рударско – металуршку школу, хемијско–технолошки смер.

Основне академске студије на студијском програму Технолошко инжењерство, на модулу Инжењерство за заштиту животне средине, завршила је на Техничком факултету у Бору – Универзитета у Београду, 2008. године са просечном оценом 8,42 и оценом 10 на дипломском раду. Исте, 2008. године уписала је и мастер академске

студије на студијском програму Технолошко инжењерство на матичном факултету, које је завршила 2010. године, са просечном оценом 9,33 у току студија, и оценом 10 на мастер раду, чиме је стекла академски назив - Мастер инжењер технологије.

Докторске академске студије, на студијском програму Технолошко инжењерство уписала је 2010. године на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, и положила све испите предвиђене програмом са просечном оценом 9,80. Докторску дисертацију под називом „Биомониторинг тешких метала у областима загађеним рударско – металуршким активностима коришћењем воћних врста: дивља купина, винова лоза, виноградарска бресква и јабука“ одбранила је 29.09.2016. године, и стекла научни назив Доктор наука, у научној области – технолошко инжењерство.

Од октобра 2008. године, кандидат др Маја Нујкић, запослена је на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, као универзитетски сарадник, у звању сарадника у настави на предметима основних академских студија: Физичка хемија, Заштита животне средине, Основи инструменталних метода и Токсикологија. Од децембра 2010. године ангажована је на истим предметима у звању асистента, што важи и од 2012. године, осим за предмет Токсикологије.

У звање доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на Техничком факултету у Бору, др Маја Нујкић изабрана је 26. 12. 2016. године. Као доцент ангажована је на извођењу наставе на основним академским студијама, на предметима: Физичка хемија, Заштита животне средине, Основи инструменталних метода, Отпадне воде, Технологија прераде и одлагања чврстог отпада, Органске загађујуће материје и Пројектовање у хемијској технологији; на мастер академским студијама на предмету: Анализа технолошких процеса и заштита животне средине; на докторским академским студијама на предмету: Третман отпадних вода. Такође, ангажована је на извођењу вежби из следећих предмета на основним и мастер академским студијама: Физичка хемија, Заштита животне средине, Основи инструменталних метода, Технологија прераде и одлагања чврстог отпада, Хемијски принципи у заштити животне средине и Анализа технолошких процеса и заштита животне средине. У периоду од 2016–2020. године је у вредновању педагошког рада наставника од стране студената била оцењена просечном оценом 4,77.

Од избора у звање ванредног професора до данас ангажована је на извођењу наставе на сва три нивоа студија на студијском програму Технолошко инжењерство и то на основним академским студијама на следећим предметима: Физичка хемија, Заштита животне средине, Основи инструменталних метода, Отпадне воде, Пројектовање у хемијској технологији; на мастер академским студијама на предметима: Хемијски принципи у заштити животне средине и Анализа технолошких процеса и заштита животне средине; на докторским академским студијама на предметима: Третман отпадних вода и Заштита животне средине. У вредновању педагошког рада наставника од стране студената, након избора у звање ванредног професора од 2021–2025. године, просечна оцена на основним академским студијама је износила 4,91, а на мастер академским студијама 4,90.

Као истраживач била је ангажована на националном пројекату, који је финансиран од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој, Републике Србије. Тренутно је ангажована на пројекту под евиденционим бројем

уговора: 451-03-34/2026-03/200131, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Као један од представника Техничког факултета у Бору, 2016. и 2017. године учествовала је на пројекту Центра за промоцију науке, у оквиру Каравана науке – „Тимочки научни торнадо“. Такође, је учествовала и на манифестацији БОНИС – Борска ноћ истраживача 2017. године.

Др Маја Нујкић, коаутор је поглавља у истакнутој монографији међународног значаја (M13) и аутор и коаутор је 14 (четрнаест) радова објављених у међународним научним часописима са SCI и SCIE листе: 6 (шест) радова у часописима категорије M21, 7 (седам) радова у часописима категорије M22 и 1 (један) рад у часопису категорије M23. Аутор/коаутор је 5 (пет) радова објављена у водећим националним часописима категорије M24, 39 (тридесетдевет) саопштења са међународних (M31, M33 и M34), односно 3 (три) саопштења са националних скупова (M63) и 5 (пет) радова у часописима националног значаја (M50). Аутор/коаутор је два помоћна уџбеника (практикума): Маја Нујкић, Жаклина Тасић, „Практикум за испитивање ваздуха, воде и земљишта“, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, Бор, 2021 (ISBN: 978-86-6305-112-6); Жаклина Тасић, Маја Нујкић, „Практикум из Токсикологије“, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, Бор, 2021 (ISBN: 978-86-6305-111-9). Према индексној бази SCOPUS, до сада публиковани радови др Маје Нујкић цитирани су 224 пута (h-индекс је 9), без аутоцитата.

У оквиру педагошке делатности, др Маја Нујкић учествује и у активностима везаним за израду завршних, мастер и докторских радова (ментор 1 (једног) одбрањеног мастер рада, ментор 6 (шест) завршних радова, члан комисије за одбрану 1 (једног) мастер рада и 11 (једанаест) пута члан комисије за одбрану завршних радова). Ангажована је и у ваннаставним активностима студената, као ментор 26 (двадесетшест) радова студената учествовала је на студентским конференцијама и скуповима. Осим тога, била је 3 (три) пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору. Такође, била је члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације.

Поред тога, рецензирала је радове за међународне часописе категорије M20 и M50 (*Acta Geochimica*, *RSC Advances*, *Biological Trace Element Research*, *Vegetos*, *Environmental Science and Pollution Research*, *Environmental Monitoring and Assessment*, *Environmental Earth Sciences*, *Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, Recycling and sustainable development*), као и за међународни симпозијум 7th и 8th International Conference on Water Resource and Environment, WRE 2021 и WRE 2022. Била је и рецензент билатералног пројекта под називом: „Selection of tree species suitable for biomonitoring and phytoextraction of heavy metals in urban environments of China and Serbia“ који је суфинансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Др Маја Нујкић, била је технички уредник на монографији националног значаја под називом: „Сулфидни рударски отпад: Карактеристике, утицај на животну средину и третман“ (ISBN: 978-86-6305-063-1). Главне области њеног научног и стручног интересовања су: инжењерство за заштиту животне средине, биомониторинг, као и хемијско и технолошко инжењерство.

Др Маја Нујкић је члан Српског хемијског друштва (СХД) – Подружнице у Бору (члан Председништва од 2019. до 2020).

Вишегодишњи је члан организационог одбора међународне конференције International Conference Ecological Truth and Environmental Research: EcoTER'18, EcoTER'19, EcoTER'20, EcoTER'22, EcoTER'23, EcoTER'24 и IOC'25. Такође, била је члан организационог одбора 8th International Student Conference on Technical Sciences ISC 2025 и члан научног одбора 9th International Student Conference on Technical Sciences ISC 2025. Технички уредник је 1 (једног) зборника радова са међународне конференције International Conference Ecological Truth and Environmental Research (Proceedings of EcoTER'19) и уредник 3 (три) зборника радова са студентских симпозијума Student Section of the International Conference Ecological Truth & Environmental Research (2022, 2023 и 2024).

Учествовала је у припреми материјала за трећи циклус акредитација студијског програма Технолошко инжењерство Техничког факултета у Бору 2020. године.

Током вишегодишњег радног односа на Техничком факултету у Бору, др Маја Нујкић у својству председника или члана комисије, учествовала је у раду већег броја Комисија на Факултету: Комисије за попис имовине и обавеза Факултета, Одбора за безбедност и здравље на раду Факултета, Радне групе за унапређење квалитета маркетиншких активности Факултета, члан Тима за промоцију Факултета и заменик члана Етичке комисије Факултета. Тренутно је члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета наставе, председник Бирачког одбора за спровођење избора чланова Студентског парламента Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору и Руководилац студијског програма на Мастер академским студијама Технолошког инжењерства (2022–данас).

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б1. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом: *„Биомониторинг тешких метала у областима загађеним рударско–металуришким активностима коришћењем воћних врста: дивља купина, винова лоза, виноградарска бресква и јабука”*, др Маја Нујкић, одбранила је под менторством проф. др Милета Д. Димитријевића, 2016. године на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, (Научна област – Технолошко инжењерство, ужа научна област - Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство).

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидат др Маја Нујкић поседује значајно педагошко искуство које је стекла током свог вишегодишњег рада на Катедри за хемију и хемијску технологију на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору. Од запослења на Факултету 20.10.2008. године ради као сарадник у настави (2008 – 2010), асистент (2010 – 2016), доцент (2016 – 2021) и ванредни професор (2021 – данас).

Као сарадник у настави и асистент на основним и мастер академским студијама Технолошког инжењерства била је ангажована на вежбама на предметима: „Физичка

хемија”, „Заштита животне средине”, „Основи инструменталних метода”, „Токсикологија”, „Технологија прераде и одлагања чврстог отпада”, „Хемијски принципи у заштити животне средине” и „Анализа технолошких процеса и заштита животне средине”.

Осим тога, била је ангажована и на организовању и извођењу стручне праксе и теренске наставе са студентима завршних година основних студија и других многобројних ваннаставних активности студената Техничког факултета у Бору. Након избора у звање доцента 2016.год. и избора у звање ванредног професора 2021. године, њено ангажовање се проширује и на извођење наставе на основним, мастер и докторским академским студијама, на студијском програму Технолошко инжењерство, на следећим предметима: „Физичка хемија”, „Заштита животне средине”, „Отпадне воде”, „Технологија прераде и одлагања чврстог отпада”, „Органске загађујуће материје”, „Пројектовање у хемијској технологији”, „Анализа технолошких процеса и заштита животне средине”, „Хемијски принципи у заштити животне средине”, „Заштита животне средине” и „Третман отпадних вода”.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар), осим за школске године 2020/2021. и 2021/2022, када је анкета рађена једном у току године. У оквиру спроведених анонимних анкета, кандидат др Маја Нујкић је увек високо оцењена (Табела 1), при чему је средња оцена за меродавни изборни период (2021 – 2025.год.) износила 4,91 на основним академским студијама и 4,90 на мастер академским студијама, што сведочи о савесном, успешном и квалитетном педагошком раду кандидата:

Табела 1. Оцене наставне активности кандидаткиње др Маје Нујкић у периоду од 2021. до 2025. године

Школска година	Семестар	Просечна оцена	
		ОАС	МАС
2020/2021	јесењи	4,83	4,67
2020/2021	пролећни		
2021/2022	јесењи	4,81	4,83
2021/2022	пролећни		
2022/2023	јесењи	4,96	5,00
2022/2023	пролећни	/	/
2023/2024	јесењи	4,79	5,00
2023/2024	пролећни	5,00	/
2024/2025	јесењи	4,97	/
2024/2025	пролећни	5,00	5,00
Укупна просечна оцена		4,91	4,90

Детаљни извештаји вредновања педагошког рада наставника и сарадника од стране студената на Техничком факултету у Бору, могу се наћи на сајту Факултета: <https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija>.

В.2. Припрема и реализација наставе

Од самог почетка професионалног рада, кандидат др Маја Нујкић је посвећена унапређењу наставних процеса и садржаја на предметима на којима је ангажована. На почетку сваке школске године модификује и иновира наставне садржаје својих предмета у складу са достигнутим нивоом научних сазнања и актуелном акредитацијом студијског програма Технолошко инжењерство и презентује студентима у оквиру наставног плана за дату годину. Такође, за сваки предмет, на коме је ангажована за извођење предавања и вежби, константно ради на осавремењивању и унапређењу наставног материјала (уџбеника, збирки и сл.).

Учествовала је у припреми материјала за трећи циклус акредитације студијског програма Технолошко инжењерство, Техничког факултета у Бору 2020. године.

В.3. Активности по питању наставне литературе

Пре избора у звање ванредног професора, за потребе наставе на основним академским студијама студијског програма Технолошко инжењерство, Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, кандидат др Маја Нујкић је као аутор/коаутор објавила два помоћна универзитетска уџбеника:

1. „Практикум за испитивање ваздуха, воде и земљишта”, Маја Нујкић, Жаклина Тасић, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, Бор, 2021. (ISBN: 978-86-6305-112-6);
2. „Практикум из Токсикологије”, Жаклина Тасић, Маја Нујкић, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, Бор, 2021 (ISBN: 978-86-6305-111-9).

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

Кандидат др Маја Нујкић, у току досадашњег рада, активно је учествовала у развоју научноистраживачког подмлатка. Била је ментор 1 (једног) одбрањеног мастер рада, ментор 6 (шест) завршних радова, члан комисије за одбрану 1 (једног) мастер рада и 11 (једанаест) пута члан комисије за одбрану завршних радова. Такође, била је члан комисије за оцену и одбрану 1 (једне) докторске дисертације. Осим тога, била је 3 (три) пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору. Списак студената и називи њихових радова, тј. ангажовање кандидата у поменутих комисијама, приложен је у наставку Реферата.

В.4.1. Менторства и учешћа у комисијама пре избора у звање ванредног професора

В.4.1.1. Члан комисије за одбрану дипломског (мастер) рада

1. Кандидат: В. Трифуновић: *„Лужење флотацијске јаловине на атмосферском и повишеном притиску у циљу издвајања бакра”*, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2018.

В.4.1.2. Ментор завршног рада

1. Кандидат: А. Дервиши: *„Утицај металуршких активности на садржај мангана, стонцијума и хрома у земљишту и цикорији”*, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2019.
2. Кандидат: Д. Милошевић: *„Биосорпција тешких метала из отпадних вода воћним отпадним материјалима”*, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2019.
3. Кандидат: Т. Фајнишевић: *„Биосорпција тешких метала из отпадних вода коришћењем љуске ораха као биосорбента”*, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2020.

В.4.1.3. Члан комисије за одбрану завршног рада

1. Кандидат: Н. Марковић: *„Пољопривреда у функцији заштите земљишта”*, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2018.
2. Кандидат: К. Звонарић: *„Фитостабилизација јаловишта”*, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2018.
3. Кандидат: А. Радивојевић: *„Рециклажа истрошених аутокатализатора лужењем у циљу искоришћења метала платинске групе”*, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2018.
4. Кандидат: А. Петровић: *„Неутрализација отпадних вода насталих у процесима добијања и прераде руде бакра”*, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2019.
5. Кандидат: А. Ђошић: *„Примена модификованих адсорбена са у третману отпадних вода”*, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2020.

В.4.2. Менторства и учешћа у комисијама после избора у звање ванредног професора

В.4.2.1. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

1. Кандидат: В. Трифуновић, *„Валоризација цинка и других корисних компоненти из прашине електролучне пећи”*, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2025.

В.4.2.2. Ментор мастер рада

1. Кандидат: Р. Голубовић, „Уклањање никлових и цинкових јона из синтетичког воденог раствора применом дивизме (*Verbascum thapsus*) као биосорбента”, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2025.

В.4.2.3. Ментор завршног рада

1. Кандидат: К. Дробњаковић, „Уклањање боја из отпадних вода применом мембрана на бази графеновог оксида”, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2021.
2. Кандидат: В. Стиклић, „Уклањање Cu(II) јона из синтетичког воденог раствора применом дивизме (*Verbascum thapsus*) као биосорбента”, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2021.
3. Кандидат: Л. Цветковић, „Неки аспекти примене материјала на бази магнезијум–оксида”, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2024.

В.4.2.4. Члан комисије за одбрану завршног рада

1. Кандидат: С. Гашпаревић, „Инсинерација комуналног отпада”, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2022.
2. Кандидат: Б. Алексић, „Уклањање јона тешких метала из синтетичких раствора употребом дивизме као биосорбента”, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2022.
3. Кандидат: М. Мијалковић, „Сензорске карактеристике графитне електроде за одређивање одабраних анализата”, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2022.
4. Кандидат: Б. Милијић, „Биолошка деградација микропластике”, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2023.
5. Кандидат: М. Балабановић, „Анаеробна дигестија – еколошко решење управљања отпадом од хране”, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2025.
6. Кандидат: М. Минчић, „Загађење животне средине рударским отпадом”, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2025.

В.4.2.5. Председник или члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Техничком факултету у Бору

- В.4.2.5.1. Члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног сарадника у звање асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, Решење број VI/5-26-ИБ-3/2 од 18.10.2021.год.
- В.4.2.5.2. Члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа два асистента у звање доцента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, Решење број VI/5-17-ИБ-3,4/2 од 22.02.2024.год.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Библиографија постигнутих резултата кандидат, др Маје Нујкић, подељена је на период пре избора у звање ванредног професора – Г.1., и на период после избора у звање ванредног професора – Г.2. Под ставком Г.3. дати су прикази и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредног професора, под ставком Г.4. хетероцитати радова објављених у научним часописима међународног значаја.

Библиографије научних радова могу се видети и у индексним базама (ORCID ID: 0000-0002-6110-5135, Scopus Author ID 55053381800).

Г.1. ПРЕГЛЕД РАДОВА ПО ИНДИКАТОРИМА НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ – ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Г.1.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

Г.1.1.1. Монографска студија/поглавље у књизи M13 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13)

1. S. Alagić, **M. Nujkić**, S. Tošić, S. Milić, M. Dimitrijević: *Heavy metal pollution in the region of Bor (Serbia) resulting from the long-term copper mining and metallurgical activities: the evidence recorded in plant organs and implications for biomonitoring and phytoremediation as two prospective environmentally-friendly methods of pollution control in Serbia: current issues and challenges in the areas of natural resources, agriculture and environment*, Chapter 13. Editors: Dr Igor Janev, Publisher: Nova Science Publishers, Inc., New York, USA, (2019) pp. 301 – 356. ISBN: 978-1-53614-897-8.

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

Г.1.2.1. Рад у водећем међународном часопису категорије (M21)

1. S. Č. Alagić, S. B. Tošić, M. D. Dimitrijević, M. M. Antonijević, **M. M. Nujkić**: *Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (Vitis vinifera) cv. Tamjanika*, Environmental Science and Pollution Research, 22 (2015) 7155–7175.
<https://doi.org/10.1007/s11356-014-3933-1>
(ISSN: 0944-1344; IF2 (2014) = 2,828 (Environmental Sciences: 54/222))
2. **M. Nujkić**, M. Dimitrijević, S. Alagić, S. Tošić, J. Petrović: *Impact of metallurgical activities on the content of trace elements in the spatial soil and plant parts of Rubus fruticosus L.*, Environmental Science: Processes & Impacts, 2016, 18, 350–360.
<https://doi.org/10.1039/C5EM00646E>
(ISSN: 2050-7887; IF2 (2016) = 2,592 (Environmental Sciences: 84/229))
3. S. Tošić, S. Alagić, M. Dimitrijević, Pavlović A., **M. Nujkić**: *Plant parts of the apple tree (Malus spp.) as possible indicators of heavy metal pollution*, Ambio: a journal of the human environment, 45 (2016) 501–512.
<https://doi.org/10.1007/s13280-015-0742-9>
(ISSN: 0044-7447; IF2 (2016) = 3.687 (Environmental Sciences: 48/229))

4. **M. Nujkić**, S. Milić, B. Spalović, A. Dardas, S. Alagić, D. Ljubić, A. Papludis: *Saponaria officinalis L. And Achillea millefolium L. as possible indicators of trace elements pollution caused by mining and metallurgical activities in Bor, Serbia*, Environmental Science and Pollution Research, 27 (2020) 44969–44982.
<https://doi.org/10.1007/s11356-020-10371-5>
 (ISSN: 0944-1344; IF2 (2020) = 4,223; Environmental science: 91/274)
5. S.Č. Alagić, S.B. Tošić, M.D. Dimitrijević, **M.M. Nujkić**, A.D. Papludis, V. Z. Fogl: *The content of the potentially toxic elements, iron and manganese in the grapevine cv Tamjanika growing near the biggest copper mining/metallurgical complex on the Balkan peninsula: Phytoremediation, biomonitoring and some toxicological aspects*, Environmental Science and Pollution Research, 25 (2018) 34139–34154.
<https://doi.org/10.1007/s11356-018-3362-7>
 (ISSN: 0944-1344; IF2 (2018) = 2,914; Environmental science: 91/251)

Г.1.2.2. Рад у међународном часопису категорије (M22)

1. M. Antonijević, M. Dimitrijević, S. Milić, **M. Nujkić**: *Metal concentrations in the soils and native plants surrounding the old flotation tailings pond of the Copper Mining and Smelting Complex Bor (Serbia)*, Journal of Environmental Monitoring, 14 (2012) 866–877.
<https://doi.org/10.1039/C2EM10803H>
 (ISSN: 1464-0325; IF2 (2012)=2,085 (Environmental Sciences: 84/210).
2. M.D. Dimitrijević, **M.M. Nujkić**, S.Č. Alagić, S. Milić, S.B. Tošić: *Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach-tree growing at different distances from a smelting complex*, International Journal of Environmental Science and Technology, 13 (2016) 615–630.
<https://doi.org/10.1007/s13762-015-0905-z>
 (ISSN: 1735-1472; IF2 (2016) = 1,915 (Environmental Sciences: 110/229))
3. M. Pešić, S. Milić, **M. Nujkić**, M. Marić: *The impact of climatic parameters on the turbidity and natural organic matter content in drinking water in the City of Bor (Eastern Serbia)*, Environmental Earth Sciences, 79, 267 (2020).
<https://doi.org/10.1007/s12665-020-09016-0>
 (ISSN: 1866-6280; IF2 (2020) = 2,784; Environmental science: 157/274)
4. M. Pešić, S. Milić, **M. Nujkić**, M. Marić: *Determination of heavy metal concentration and correlation analysis of turbidity: a case study of the Zlot Source (Bor, Serbia)*, Water Air and Soil Pollution, 231, 98 (2020).
<https://doi.org/10.1007/s11270-020-4453-x>
 (ISSN: 0049-6979; IF2 (2020) = 2,520; Environmental science: 169/274)

Г.1.2.3. Рад у водећем националном часопису категорије (M24)

1. D. Ljubić, M. Stamenović, C. Smithson, **M. Nujkić**, B. Međo, S. Putić: *Time – temperature superposition principle – Application of WLF equation in polymer analysis and composites*, Zaštita materijala, 4 (2014) 395–400.
 (IF (2014) = 0,815; ISSN: 0351-9465)
<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0351-9465/2014/0351-94651404395L.pdf>

2. S.Č. Alagić, **M.M. Nujkić**, M.D. Dimitrijević: *Plants strategies against metal phytotoxicity as a key prerequisite for an effective phytoremediation: Excluders and hyperaccumulators: Part II*, *Zaštita materijala*, 4 (2014) 435–440.
(IF (2014) = 0,815; ISSN: 0351-9465)
http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2015/04/z-m_broj_4_13.pdf
3. D. Ljubić, M. Stamenović, C. Smithson, **M. Nujkić**, J. Petrovic, S. Putic: *Organoclay–Polymer Nanocomposites*, *Zaštita materijala*, 2 (2014) 127–132.
(IF (2014) = 0,815; ISSN: 0351-9465)
http://idk.org.rs/wpcontent/uploads/2015/04/zastita_materijala_broj_2_2014_02.pdf
4. S. Alagić, D. Medić, M. Dimitrijević, S. Tošić, **M. Nujkić**: *Phytoremediation potential of the grapevine in regard to lithium*, *Zaštita materijala*, 3 (2016) 371–378.
(IF (2014) = 0,815; ISSN: 0351-9465)
doi:10.5937/ZasMat1603371A

Г.1.3. Зборници међународних научних скупова (М30)

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

1. M. Antonijević, S. Milić, M. Dimitrijević, **M. Nujkić**: *Heavy metal concentrations in soils and native plants surrounding old flotation tailings of Mining and smelting complex Bor (Serbia)*, 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, October 12–15, 2011, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 549–552, ISBN: 978-86-80987-87-3.
2. M. Dimitrijević, S. Alagić, S. Tošić, **M. Nujkić**: *Heavy metal distribution in the topsoil from different locations near copper smelter in Bor (East Serbia)*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, October 01–04, 2014, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 273–276, ISBN: 978-86-6305-026-6.
3. M. Dimitrijević, S. Alagić, **M. Nujkić**, S. Milić: *Impact of metallurgical activities on the content of heavy metals in spatial soil and plant parts of peach growing near Bor lake*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, October 01–04, 2014, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 277–280, ISBN: 978-86-6305-026-6.
4. S. Alagić, S. Tošić, M. Dimitrijević, **M. Nujkić**, T. Petrović: *Ratio of copper concentrations between plant parts of the grapevine and peach tree as possible indication of copper pollution*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Albo, Bor, Serbia, septembar 28–30, 2016, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 100–103, ISBN: 978-86-6305-047-1.
5. D. Ljubić, M. Stamenović, J. Petrovic, J. N.Shera, O. Jovanović, **M. Nujkić**: *Biodegradable packaging from polyethylene and life–cycle assessment*, XX International Scientific and Professional Meeting “Ecological truth”, Eco–Ist”, 2012, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 221, ISBN: 978-86-6305-021-1.
6. S. Alagić, M. Dimitrijević, **M. Nujkić**: *Carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons – A hazard from some foodstuffs*. XXI Međunarodni Naučno–stručni skup „EKOLOŠKA ISTINA”/International Scientific and Professional Meeting “Ecological Truth”, ECO–

- IST'13. 4.–7. jun, Hotel „Jezero” Borsko jezero, Bor, Serbia, 2013, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 391–397, ISBN: 978-86-6305-021-1.
7. M. Stamenović, D. Ljubić, D. Brkić, **M. Nujkić**, J. Petrović, S. Putić: *Structure and properties of biodegradable starch–polyurethane blends*, XXII Međunarodni Naučno–stručni skup „Ekološka Istina”/International Scientific and Professional Meeting “Ecological Truth”, ECO–IST'14. 10–13. jun, Hotel „Jezero” Borsko jezero, Bor, Serbia, 2014, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 190–195, ISBN:978-86-6305-021-1.
8. S. Alagić, M. Dimitrijević, S. Tošić, **M. Nujkić**, D. Medić: *Copper uptake by the grapevine and peach tree from the Bor region: A comparison*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2016, Hotel Albo, Bor, Serbia, 2016, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 96–99, ISBN: 978-86-6305-047-1.
9. S. Alagić, M. Dimitrijević, S. Tošić, **M. Nujkić**, B. Spalović: *The potentials of the grapevine and peach tree for the application in zinc phytoremediation: A comparative analysis*, XII International Symposium and 6th Student Symposium “Recycling Technologies and Sustainable Development”, Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, 2017, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 189–194, ISBN: 978-86-6305-069-3.
10. **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, Bor Lake, Serbia, 2018, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 72 – 77, ISBN: 978-86-6305-076-1.
11. A. Radojević, S. Šerbula, J. Milosavljević, J. Kalinović, T. Kalinović, **M. Nujkić**: *Hazel as a biomonitor of metal(loid) pollution in the urban and industrial zones of Bor*, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Serbia, 2018. University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 78–83, ISBN: 978-86-6305-076-1.
12. S. Šerbula, J. Milosavljević, A. Radojević, T. Kalinović, J. Kalinović, **M. Nujkić**: *Airborne metals/metalloids concentrations in Bor*, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2018, Bor Lake, Bor, Serbia, 2018, Mining and Metallurgy Institut Bor, pp. 417 – 420, ISBN: 978-86-7827-050-5.
13. **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, Bor Lake, Bor, Serbia, 2018, Mining and Metallurgy Institut Bor, pp. 409 – 412, ISBN: 978-86-7827-050-5.
14. S. Alagić, S. Tošić, **M. Nujkić**, S. Milić, M. Dimitrijević: *The content of lead, arsenic, and cadmium in the roots of the apple and peach trees from the bor region: a comparison with the estimation of plant potentials for the application in phytoremediation as an eco–method for soil rehabilitation*, 6. Međunarodna konferencija o obnovljivim izvorima električne energije, MKOIEE 2018, Beograd, Serbia, 2018., pp. 43–48, ISBN: 978-86-81505-87-8.

15. 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, Bora Lake, Bor, Serbia, 2019, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 148–153, ISBN: 978-86-6305-097-6.
16. S. Alagić, S. Tošić, **M. Nujkić**, S. Milić, A. Papludis, Z. Stević: *Manganese biomonitoring in the region of Bor (Eastern Serbia) on the basis of the content in the samples of leaves, roots, and soils of wild blackberry / Biomonitoring mangana u regionu Bora (Istočna Srbija) na bazi sadržaja u uzorcima lišća, korenja i zemljišta divlje kupine*, 7th International Conference on Renewable Electrical Power Sources /7. Međunarodna konferencija o obnovljivim izvorima električne energije, Belgrade, Serbia, 2019., pp. 55–60, ISBN: 978-86-81505-97-7.
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 2020, Kladovo, Serbia, 2020, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 106–110, ISBN: 978-86-6305-104-1.
18. M. Pešić, S. Milić, **M. Nujkić**, D. Medić, S. Stanković: *Application of simulation methods and analysis of the influence of precipitation regime on turbidity of karst aquifer: a case study of karst Zlot's spring (Bor, Serbia)*, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2020, Kladovo, Serbia, 2020, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 215–220, ISBN: 978-86-6305-104-1.
19. I. Đorđević, S. Milić, D. Medić, **M. Nujkić**, A. Papludis: *Recovery of metals from spent lithium ion batteries*, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2020, Kladovo, Serbia, 2020, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 209–214, ISBN: 978-86-6305-104-1.
20. 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 2020, Kladovo, Serbia, 2020. University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 54–59, ISBN: 978-86-6305-104-1.
21. D. Medić, S. Milić, S. Alagić, Z. Stević, B. Spalović, **M. Nujkić**, I. Đorđević: *Dissolution of LIBs cathode material in sulfuric acid in the presence of nitrogen*, 8th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Belgrade, Serbia, 2020, pp. 241–246, ISBN: 978-86-85535-06-2.
22. A. Papludis, **M. Nujkić**, S. Milić, D. Medić, S. Alagić, S. Stanković: *Influence of metallurgical activities on the content of manganese, strontium and chrome in chicory*, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Beograd Belgrade, Serbia, 2021, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 430–435, ISBN: 978-86-6305-113-3.
23. D. Medić, S. Milić, S. Alagić, S. Dimitrijević, S. Đorđević, **M. Nujkić**, A. Papludis: *Influence of pH value of leach solutions on efficiency of electrolytic deposition of cobalt*, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 2021, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 160–165, ISBN: 978-86-6305-113-3.

Г.1.3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. S. Č. Alagić, M. D. Dimitrijević, S. B. Tošić, S. Milić, **M. M. Nujkić**: *Iron content in fruits of the apple and blackberry which naturally grow in the close proximity of the copper smelter in Bor*, International Scientific Conference on the Environment and Adaption of Industry to Climate Change, Belgrade, Book of Abstracts, 22–24.4.2015., p.185, ISBN: 978-86-8689061-07-9.

Г.1.4. Радови у часописима националног значаја (M50)

Г.1.4.1. Рад у водећем националног часопису категорије (M51)

1. S. Č. Alagić, S. B. Tošić, M. D. Dimitrijević, **M. M. Nujkić**: *Iron content in the fruits of the grapevines and peach trees growing near the Mining and Smelting Complex Bor, East Serbia*, Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, 13 (2015) 99–107, ISSN: 0354-4656.
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUPhysChemTech/article/view/733>
2. S. Č. Alagić, M. D. Dimitrijević, S. B. Tošić, S. Milić, **M. M. Nujkić**: *Sadržaj gvožđa u plodovima jabuka i kupina koje prirodno rastu u neposrednoj blizini topionice bakra u Boru*, Ecologica, 22 (2015) 503–507, ISSN: 0354-3285.
<http://www.ecologica.org.rs/wp-content/uploads/2015/10/ECOLOGICA-79-SADRZAJ.pdf>
3. D. Brkić, D. Ljubić, **M. Nujkić**, M. Stamenović: *Poly(lactic acid) modification for the sustainable use of bio-plastic packaging*, Ecologica, 76 (2014) 773–778, ISSN: 0354-3285.

Г.1.4.2. Рад у националном часопису категорије (M52)

1. M. Dimitrijević, **M. Nujkić**, S. Milić: *Obrada kiselih rudničkih voda krečom*, Bakar, 37 (2012) 45–56, ISSN: 0351-0212.
http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar1_12.pdf

Г.1.5. Саопштења са националних скупова (M60)

Г.1.5.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63)

1. M. Antonijević, M. Dimitrijević, S. Milić, **M. Nujkić**: *Kinetička ispitivanja degradacije fenola i azo boja u otpadnim vodama primenom foto-fentonovog reagensa*, 7. Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj. Urednici: G.D. Bogdanović i M.Ž. Trumuć, Soko Banja, 05.–07. septembar 2012. godine, pp. 454–461, ISBN: 978-86-80987-80-4.
2. Z. Stanković, M. Karović, **M. Nujkić**: *Prečišćavanje vode primenom reversne osmoze*, XVII, Naučno–stručni skup Ekološka istina, Kladovo 2009, Zbornik radova, pp. 421–424, ISBN: 978-86-80987-69-9.
3. M. Antonijević, M. Dimitrijević, S. Milić, **M. Nujkić**: *Distribucija teških metala u samoniklim biljkama oko starog flotacijskog jalovišta Rudnika bakra Bor*, 6. Simpozijum Reciklažne tehnologije i održivi razvoj. Urednici: G.D. Bogdanović i M.Ž. Trumić, Soko Banja, 18–21. septembar 2011. godine, str. 339–344. ISBN: 978-86-80987-80-4.

Г.1.6. Одбрањена докторска дисертација (М70)

1. **Нујкић Маја**, *Биомониторинг тешких метала у областима загађеним рударско–металуришким активностима коришћењем воћних врста: дивља купина, винова лоза, виноградарска бресква и јабука*, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, Бор, 2016.

Г.2. ПРЕГЛЕД РАДОВА ПО ИНДИКАТОРИМА НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ – ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Г.2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)

Г.2.1.1. Рад у водећем међународном часопису категорије (М21)

1. **Ž. Tasić, M. Nujkić, I. Savić Gajić, D. Medić, S. Milić**: *Sustainable pocesses of biosorption of Pb(II) ions from synthetic wastewater using waste biomass from mullein leaves*, Sustainability, 16(14) (2024) 5982.
<https://doi.org/10.3390/su16145982>
(ISSN: 2071-1050; IF2 (2024) = 3.3 (Environmental Sciences: 178/376))

Г.2.1.2. Рад у међународном часопису категорије (М22)

1. **M. Nujkić, Ž. Tasić, S. Milić, D. Medić, A. Papludis, V. Stiklić**: *Mullein leaf as potential biosorbent for copper(II) ions removal from synthetic solutions: optimization, kinetic and isotherm*, International Journal of Environmental Science and Technology, 20 (8) (2023) 9099–9110.
<https://doi.org/10.1007/s13762-022-04541-w>
(ISSN: 1735-1472; IF2 (2023) = 3.0 (Environmental Sciences: 169/358))
2. **D. Medić, M. Sokić, M. Nujkić, S. Đorđievski, S. Milić, S. Alagić, M. Antonijević**: *Cobalt extraction from spent lithium–ion battery cathode material using a sulfuric acid solution containing SO₂*, Journal of Material Cycles and Waste Management, 25 (2) (2023) 1008–1018.
<https://doi.org/10.1007/s10163-022-01580-w>
(ISSN: 1438-4957; IF2 (2023) = 2.7 (Environmental Sciences: 192/358))
3. **D. Medić, I. Đorđević, M. Nujkić, V. Nedelkovski, A. Papludis, S. Đorđievski, N. Gajić**: *Copper–mediated leaching of LiCoO₂ in H₃PO₄: Kinetics and residue transformation*, Chemistry, 7 (2025) 203.
<https://doi.org/10.3390/chemistry7060203>
(ISSN: 2624-8549; IF2 (2024) = 2.4 (Chemistry, Multidisciplinary: 130/239))

Г.2.1.3. Рад у међународном часопису категорије (М23)

1. **D. Medić, Ž. Tasić, M. Nujkić, S. Dimitrijević, S. Đorđievski, S. Alagić, S. Milić**: *Cobalt recovery from spent lithium–ion batteries by leaching in H₂SO₄–N₂ and H₂SO₄–O₂ systems followed by electrochemical deposition*, Hemijska Industrija, 78(3) (2024) 281–290.
<https://doi.org/10.2298/HEMIND230521027M>
(ISSN: 0367-598X; IF2 (2024) = 0.5 (Engineering, Chemical: 165/176))

Г.2.1.4. Рад у водећем националном часопису категорије (M24)

1. **M. Nujkić**, Ž. Tasić, D. Medić, S. Milić, S. Stanković: *Walnut shells as a potential biosorbent for Cu(II), Pb(II) and As(III)/(V) ions removal from river waters*, Acta Periodica Technologica, 54, (2023) 187–196.
<https://doi.org/10.2298/APT2354187N>
(ISSN: 1450-7188; CiteScore (2024) = 0,9)

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Г.2.2.1. Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо и програм) (M31)

1. **M. Nujkić**, Ž. Tasić, D. Medić, S. Milić, S. Stanković, M. Pešić: *Application of mullein leaf for biosorption of Zn(II) and Ni(II) ions from synthetic solutions*, XV conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska, 2024, 18–19 October 2024, University of Banja Luka, Faculty of Technology, Banja Luka, Republika Srpska, pp. 22–28, (ISBN: 978-99976-14-09-4).
https://savjetovanje.tf.unibl.org/wp-content/uploads/2025/02/Proceedings_2024.pdf

Г.2.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. D. Medić, **M. Nujkić**, Ž. Tasić, V. Nedelkovski, S. Đorđievski, S. Alagić, S. Milić: *Characterization of electrode materials from spent batteries in the process of recovering valuable metals*, XVI International Mineral Processing and Recycling Conference – IMPRC 2025, 28–30 May 2025, Belgrade, Serbia, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 429–434, ISBN: 978-86-6305-158-4.
2. **M. Nujkić**, Ž. Tasić, S. Stanković, D. Medić: *Optimizing cadmium ion adsorption: predictive modeling based on literature data*, 56th International October conference on Mining and Metallurgy 2025, 22–25 October, 2025, Bor Lake, Serbia, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, pp. 632–635, ISBN 978-86-6305-164-5.
3. S. Đorđievski, A. Radojević, T. Kalinović, **M. Nujkić**, J. Kalinović, J. Jordanović, R. Kovačević, Y. Ogawa: *Assessment of the copper availability by extraction of riverbed sediments from Eastern Serbia with 0.5 M HCl*, 56th International October conference on Mining and Metallurgy 2025, 22–25 October, 2025, Bor Lake, Serbia, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, pp. 678–681, ISBN 978-86-6305-164-5.
4. D. Medić, S. Milić, N. Milošević, **M. Nujkić**, M. Pešić, V. Nedelkovski, S. Stanković: *Application of the shrinking core model in the leaching process of LiNiMnCoO₂*, 31st International conference Ecological Truth & Environmental Research–EcoTER'24, Sokobanja, Serbia, 18–21 June 2024, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 441–447, ISBN 978-86-6305-152-2.
5. D. Medić, S. Milić, N. Milošević, **M. Nujkić**, S. Alagić, A. Cvetković, A. Papludis: *Causes and possible consequences of thermal runaway in lithium-ion batteries*, 31st International conference Ecological Truth & Environmental Research–EcoTER'24, Sokobanja, Serbia,

- 18–21 June 2024, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 454–459, ISBN 978-86-6305-152-2.
6. D. Medić, I. Đorđević, **M. Nujkić**, A. Papludis, V. Nedelkovski, S. Alagić, S. Milić: *Use of copper powder as a reducing agent in the leaching process of LiCoO₂*, XV International Mineral Processing and Recycling Conference, IMPRC, 17–19 May 2023, Belgrade, Serbia, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 242–247, ISBN: 978-86-6305-133-1.
 7. S. Stanković, **M. Nujkić**, Ž. Tasić, D. Medić, A. Papludis, S. Milić: *Modified membranes with graphene oxide – removal of dyes from wastewater*, 30th International Conference Ecological Truth & Environmental Research–EcoTER'23, 20–23 June 2023, Serbia, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 506–511, ISBN 978-86-6305-137-9.
 8. A. Cvetković, Ž. Tasić, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, M. Radovanović, **M. Nujkić**, M. Antonijević: *Influence of substitutes on the efficiency of organic corrosion inhibitors*, 30th International Conference Ecological Truth & Environmental Research–EcoTER'23, 20–23 June 2023, Serbia, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, pp. 506–511, ISBN 978-86-6305-137-9.
 9. A. Cvetković, Ž. Tasić, M. Petrović Mihajlović, **M. Nujkić**, M. Radovanović, A. Simonović: *Microplastics*, 54th International October Conference on Mining and Metallurgy–IOC 2023, 18–21 October 2023, Bor Lake, Serbia, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, pp. 468–471, ISBN: 978-86-6305-140-9.
 10. Ž. Tasić, M. Petrović, A. Simonović, M. Radovanović, **M. Nujkić**, M. Antonijević: *Electrochemical methods for the determination of tryptophan and caffeine*, 54th International October Conference on Mining and Metallurgy–IOC 2023, 18–21 October 2023, Bor Lake, Serbia, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, pp. 221–224, ISBN 978-86-6305-140-9.
 11. **M. Nujkić**, Ž. Tasić, S. Stanković, D. Medić, S. Milić, V. Nedelkovski: *Potential application of mullein leaf as biosorbent for efficient biosorption of Cu(II) ions from synthetic solutions*, International Scientific and Professional Conference Politehnika 2023, Belgrade, 15th December 2023, The Academy of Applied Technical Studies “Belgrade”, Serbia, pp. 873–877, ISBN 978-86-7498-110-8.
 12. **M. Nujkić**, V. Stiklić, Ž. Tasić, S. Milić, D. Medić, A. Papludis, I. Đorđević: *Biosorption of metal ions from synthetic solutions using different parts of plant material – a review*, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'22, 21–24 June 2022, Sokobanja, Serbia, pp. 325–330, ISBN 978-86-6305-123-2.
 13. D. Medić, S. Milić, S. Alagić, **M. Nujkić**, A. Papludis, S. Đorđević: *Recycling gold from waste printed circuit boards*, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'22, 21–24 June 2022, Sokobanja, Serbia, pp. 387–392, ISBN 978-86-6305-123-2.

Г.2.2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. **Ž. Tasić, M. Nujkić, S. Milić, D. Medić, S. Stanković, A. Bogdanović, D. Dimitrijević:** *Catalysts based on red mud for catalytic removal of NOX, CO and VOCs*, Book of Abstracts, 1st European GREEN Conference, 23–26 May 2023, Vodice, Croatia, International Association of Environmental Scientists and Professionals (IAESP), Osijek, Croatia, pp. 120, ISSN: 2991-5171.

Г.2.3. Радови објављени у часописима националног значаја (М50)

Г.2.3.1. Рад у националном часопису категорије (М53)

1. **M. Nujkić, D. Medić, Ž. Tasić, S. Milić, M. Pešić:** *Effect of sulfate-reducing bacteria on stainless steel: a review*, *Chemia Naissensis*, 6(2) (2024) 1–29, DOI: 10.46793/ChemN6.2.01N, ISSN: 2620-1895.

Г.2.4. Научна сарадња и сарадња са привредом

Г.2.4.1. Учешће у националном пројекту

Кандидат др Маја Нуркић активно је учествовала у реализацији националног пројекта:

1. Ангажовање по уговору (број: 451-03-34/2026-03/ 200131) о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2026. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
2. Ангажовање по уговору (број: 451-03-137/2025-03/200131) о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2025. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
3. Ангажовање по уговору (број: 451-03-65/2024-03/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
4. Ангажовање по уговору (број: 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
5. Ангажовање по уговору (број: 451-03-1/2022-14/4) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке, и технолошког развоја Републике Србије.
6. Ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке, и технолошког развоја Републике Србије.
7. ОИ 172031, *Неки аспекти растварања метала и природних минерала*, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2018.–2020. године.

Г.5. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

У овом делу реферата дат је кратак приказ радова објављених у часописима међународног значаја које је кандидат објавио у периоду након избора у звање ванредног професора. Др Маја Нујкић је свој научноистраживачки рад усмерила ка следећим областима: третман отпадних вода, адсорпција јона метала из водених раствора коришћењем природних адсорбенса (биосорпција) и рециклажа истрошених литијум–јонских батерија.

Г.5.1. Приказ радова у истакнутим међународним часописима (M20)

Рад Г.2.1.1.(1.) представља процену потенцијала листа дивизме (*Verbascum Thapsus*) за уклањање јона Pb(II) из узорака синтетичких раствора отпадних вода. Биосорпција дивизме је испитивана у следећим условима: почетна концентрација Pb(II) ($25\text{--}400\text{ mg L}^{-1}$), доза биосорбента ($2\text{--}20\text{ g L}^{-1}$), рН раствора (3–7) и време контакта (10–120 мин.). Дивизма као адсорбциони материјал показала је висок афинитет према јонима Pb(II) јер је ефикасност биосорпције износила 98,56%, при оптималним условима: рН=6, почетна концентрација Pb(II) од 100 mg L^{-1} , време контакта од 90 мин. и доза биосорбента од 20 g L^{-1} . FTIR спектри површине дивизме су показали да функционалне групе присутне на проучаваној површини садрже потенцијална активна места за биосорпцију јона Pb(II). EDS анализа и рН_{PZC} вредност потврдиле су адсорпцију Pb(II) јона на активним местима дивизме. Кинетички и изотермски подаци омогућили су увид у механизме биосорпције Pb(II) на дивизми, који су је најбоље описани псеудо–другим редом и Фројндлиховом адсорпционом изотермом. Употреба дивизме у више циклуса биосорпције показала је да се ова врста биосорбената може користити и до пет пута, што пружа економску и еколошку исплативост ових јефтиних и увек доступних биосорбентних материјала.

У раду Г.2.1.2. (1.) приказани су резултати испитивања потенцијала листа дивизме (*Verbascum Thapsus*), у својству новог биосорбента, за примену у биосорпционим процесима уклањања јона бакра(II) из синтетичких раствора. Такође, утврђен је утицај различитих фактора као што су: почетна концентрација бакра(II) ($25\text{--}400\text{ mg L}^{-1}$), рН раствора (3–7), време контакта (10–120 мин.) и доза биосорбента ($2\text{--}20\text{ g L}^{-1}$). Биосорпција бакра(II) повећавала се са временом, до достизања равнотеже након 90 минута. Оптимална рН вредност раствора, постигнута је при нижим рН вредностима и износила је 4. Функционалне групе на површини адсорбенса при вишим рН вредностима могу бити протониране и у том облику нису у стању да вежу катјоне. Међутим, при вишим рН вредностима од 4, нерастворљиви бакар(II) хидроксид може се исталожити и довести до смањења ефикасности биосорпције бакра. Максимална ефикасност биосорпције бакра износила је 84,51% и одређена је при дози биосорбента од 2 g L^{-1} и почетној концентрацији бакра(II) од 100 mg L^{-1} . FT–IR анализа површине дивизме показала је присуство C–H, C–O, O–H и COO– функционалних група које су погодне за усвајање јона бакра(II). Вишеслојна биосорпција јона бакра(II) је одређена на хетерогеној површини дивизме. Поновна употреба дивизме је тестирана и добијени резултати су показали да је након три циклуса десорпције, ефикасност биосорпције

бабра(II) била 81,4%. Закључено је да дивизма има добар потенцијал за третман отпадних вода које садрже јоне бабра(II).

Резултати испитивања могућности коришћења сумпор–диоксида као редукционог агенса у процесу лужења катодног материјала из истрошених литијум–јонских батерија, приказани су у раду Г.2.1.2. (2.) Добијени резултати указали су на висок проценат излужења катодног материјала коришћењем сумпорне киселине у коју је увођен сумпор–диоксид. При оптималним условима лужења, степен екстракције кобалта достигао је вредност од 99,4%. У овом раду је разматрана и практична примена добијених резултата. Наиме, сумпор–диоксид се јавља као отпадни гас приликом пирометалуршког процеса производње бабра. Један део отпадног сумпор–диоксида могао би се користити као редукционо средство у процесу лужења катодног материјала, док би остатак истог гаса могао бити употребљен за производњу сумпорне киселине. На овај начин представљени експеримент је веома близак концепту нултог отпада (Zero Waste).

У раду Г.2.1.2. (3.) представљена је рециклажа истрошених литијум–јонских батерија (LIB) која захтева ефикасне и одрживе методе за валоризовање корисних метала. Излуживање катодног материјала од LiCoO_2 , добијеног из истрошених LIB–ова, је испитивано уз помоћ фосфорне киселине и бакарног праха. Процеси излуживања су спроведени под различитим условима температуре, односа чврсте и течне материје и брзине мешања, и упоређени са експерименталним подацима добијеним у условима када није коришћен бакарни прах. У одсуству бакарног праха као редукционог средства, искоришћење литијума и кобалта након 30 минута је било приближно 77% и 23%, респективно. Додавањем бакарног праха процеси излужења достижу веће ефикасности >96% за оба метала при 80°C, када је већи проценат екстракције постигнут у првих 30 минута. Кинетичка анализа коришћењем модела неизреагованог језгра указала је на механизам мешовите контроле који укључује и површинску хемијску реакцију и дифузију кроз слој продукта. Прорачунате енергије активације биле су $20,2 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$ за литијум и $16,1 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$ за кобалт. Резултати XRD су показали да се хемијски састав остатака мења са температуром лужења: Co_3O_4 је константно детектован, док се фаза $\text{Cu}_8(\text{PO}_3\text{OH})_2(\text{PO}_4)_4\cdot 7\text{H}_2\text{O}$ јављала у случају одвијања процеса лужења при температурама изнад 50°C. Термодинамички прорачуни су подржали редуктивну улогу бабра и пружили увид у могуће реакционе путеве. Овакви резултати потврђују ефикасност лужења уз бакарни прах и фосфорну киселину и показују да температура значајно утиче на развој фаза, чиме пружају увид у дизајн одрживих процеса рециклаже LIB–а.

Предмет рада Г.2.1.3. (1.) била је валоризација кобалта из катодног материјала истрошених литијум–јонских батерија применом метода лужења и електрохемијског таложења. Током експеримената лужења упоређивани су степени растварања катодног материјала у системима $\text{H}_2\text{SO}_4\text{--N}_2$ и $\text{H}_2\text{SO}_4\text{--O}_2$. Облици кинетичких кривих указали су на слично понашање кобалта у оба разматрана система, што је вероватно последица слабе растворљивости кисеоника у сумпорној киселини. Методом скенирајуће електронске микроскопије са енергетско дисперзивном спектрометријом утврђено је да је током процеса електрохемијског таложења кобалта дошло до агрегације честица

кобалта и да је кобалт депонован у елементарном стању, што је потврђено резултатима рендгенске дифракционе анализе.

У овом раду Г.2.1.4. (1.) испитан је потенцијал љуске ораха као биосорбента за уклањање јона Cu(II) , Pb(II) и As(III)/(V) из реалних узорака сакупљених из различитих речних водотокова. Анализирани су утицаји следећих фактора на ефикасност биосорпције наведених јона: почетна концентрација јона, рН вредност раствора и време контакта, при константној температури и маси биосорбента. Резултати су показали да љуска ораха представља ефикасан биосорбент за уклањање испитиваних јона, са ефикасношћу биосорпције до 99,6% у примењеним експерименталним условима. Оптимално време адсорпције износило је 4 сата за све испитиване јоне (Cu(II) , Pb(II) и As(III)/(V)). Максимална ефикасност уклањања постигнута је при следећим рН вредностима: 97,6% за Cu(II) при $\text{pH} = 4,43$; 82,9% за Pb(II) при $\text{pH} = 8,55$; и 99,6% за As(III)/(V) при $\text{pH} = 7,84$. На основу добијених резултата, може се закључити да љуска ораха има значајан потенцијал као економичан и ефикасан биосорбент за третман контаминираних водених система.

Г.6. Хетероцитати радова објављених у научним часописима међународног значаја категорије M20

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS на дан 2.04.2026. године, 14 радова др Маје Нујкић цитирано је 224 пута (h -index 9) рачунајући само хетероцитате. У наставку су наведени цитирани радови кандидата и публикације у којима су ти радови цитирани.

- 1. D. Medić, Ž. Tasić, MAJA NUJKIĆ, S. Dimitrijević, S. Đordievski, S. Alagić, S. Milić: Cobalt recovery from spent lithium-ion batteries by leaching in $\text{H}_2\text{SO}_4\text{-N}_2$ and $\text{H}_2\text{SO}_4\text{-O}_2$ systems followed by electrochemical deposition, Hemijska Industrija, 78(3) (2024) 281–290.**

Цитиран у раду:

1. Pradja M.M.: *Enhanced leaching of lithium-ion battery cathode scraps with in situ electrogenerated persulfates*, ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 13 (40) (2025) 16805. <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.5c04940>.

- 2. MAJA NUJKIĆ, Ž. Tasić, S. Milić, D. Medić, A. Papludis, V. Stiklić: Mullein leaf as potential biosorbent for copper(II) ions removal from synthetic solutions: optimization, kinetic and isotherm, International Journal of Environmental Science and Technology, 20 (8) (2023) 9099–9110.**

Цитиран у раду:

1. Tekke, F., Özmal, F.: *Removal of Cu(II) ions by biosorption method using magnetic histle complexed with EDTA, Water, Air, and Soil Pollution*, 236 (2025) 919. <https://doi.org/10.1007/s11270-025-08564-0>.

3. D. Medić, M. Sokić, MAJA NUJKIĆ, S. Đordjević, S. Milić, S. Alagić, M. Antonijević: Cobalt extraction from spent lithium-ion battery cathode material using a sulfuric acid solution containing SO₂, *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 25 (2) (2023) 1008–1018.

Цитиран у радовима:

1. Gupta H., Dhiman S., Stam P.G., et al.: Sustainable approach to cobalt recycling: Levulinic acid leaching of waste lithium-ion battery cathode materials, *Environmental Technology & Innovation*, 41 (2026) 104675. <https://doi.org/10.1016/j.eti.2025.104675>.
2. Zuo Y., Zhang W., Che J., et al.: Efficient extraction of cobalt and copper: Leveraging redox chemistry in oxide and sulfide copper-cobalt ores, *Separation and Purification Technology*, 354(1) (2025) 128671. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2024.128671>.
3. Lou, Wb., Liu, Dy., Zhao, D. et al.: Spent lithium-ion battery recycling: investigation into the inhibition and separation between Li(I) and Al(III) ions. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 27 (2025) 3463–3479. <https://doi.org/10.1007/s10163-025-02300-w>.
4. Pradja M. M.: Enhanced leaching of lithium-ion battery cathode scraps with in situ electrogenerated persulfates, *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 13(40) (2025) 16805. <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.5c04940>.
5. Qing, J., Xinsheng, W., Li, Z., et al.: Novel approach to recycling of valuable metals from spent lithium-ion batteries using hydrometallurgy, focused on preferential extraction of lithium, *Journal of Cleaner Production*, 431 (2023) 139645. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.139645>.
6. Al-Asheh, S., Aidan, A., Allawi, T. et al.: Treatment and recycling of spent lithium-based batteries: a review. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 26 (2024) 76–95. <https://doi.org/10.1007/s10163-023-01842-1>.
7. Qing, J., Wu, X., Zeng, L., et al.: High-efficiency recovery of valuable metals from spent lithium-ion batteries: Optimization of SO₂ pressure leaching and selective extraction of trace impurities, *Journal of Environmental Management*, 356 (2024) 120729, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.120729>.
8. Prasetyo, E., Jeremia, K. J., Muryanta, W. A., et al.: Lithium and cobalt recovery from spent battery cathode by acid-reductive leaching using molasses: optimisation by response surface methodology. *Canadian Metallurgical Quarterly*, (2025) 1–15. <https://doi.org/10.1080/00084433.2024.2449317>.
9. Tokoro, C., Kurihara, T., Narita, A. et al.: Localized degradation influences the separation of cathode active materials from aluminum foil by direct electrical pulsed discharge. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, (2025). <https://doi.org/10.1007/s10163-025-02278-5>
10. Deng, H., Wang, B., Xu, J., et al.: A comprehensive review of whole process typical hydrometallurgical technologies for recycling waste lithium-ion batteries, *Separation and Purification Technology*, 363(3) (2025) 132234. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2025.132234>.
11. Sahu, S., Pati, S., Devi, N.A.: Detailed kinetic analysis of the environmentally friendly leaching of spent lithium-ion batteries using monocarboxylic acid, *Metals* 13 (2023) 947. <https://doi.org/10.3390/met13050947>.
12. Sahu, S., Devi, N.: Hydrometallurgical treatment of spent lithium ion batteries using environmentally friendly leachant and extractant, *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 25 (2023) 3303–3315. <https://doi.org/10.1007/s10163-023-01754-0>.
13. Bai, Y., Zhu, H., Zu, L. et al.: Eddy current separation of broken lithium battery products in consideration of the shape factor, *Journal of Material Cycles and Waste Management*, (2023). <https://doi.org/10.1007/s10163-023-01681-0>.

14. Wang, C., Yang, H., Yang, C. et al.: A novel recycling process of LiFePO₄ cathodes for spent lithium-ion batteries by deep eutectic solvents, *Journal of Material Cycles and Waste Management*, (2023). <https://doi.org/10.1007/s10163-023-01654-3>.

4. MAJA NUJKIĆ, Ž. Tasić, S. Milić, D. Medić, A. Papludis, V. Stiklić: Mullein leaf as potential biosorbent for copper(II) ions removal from synthetic solutions: optimization, kinetic and isotherm, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 20 (8) (2023) 9099–9110.

Цитиран у раду:

1. Tekke, F., Özmal, F.: Removal of Cu(II) ions by biosorption method using magnetic thistle complexed with EDTA, *Water, Air, and Soil Pollution*, 236 (2025) 919. <https://doi.org/10.1007/s11270-025-08564-0>.

5. MAJA NUJKIĆ, Ž. Tasić, D. Medić, S. Milić, S. Stanković: Walnut shells as a potential biosorbent for Cu(II), Pb(II) and As(III)/(V) ions removal from river waters, *Acta Periodica Technologica*, 54 (2023) 187–196.

Цитиран у раду:

1. Kumar J., Choudhary M., Kumar D.P., et al.: Recent advancements in utilizing plant-based approaches for water and wastewater treatment technologies, *Cleaner Water*, 2 (2024) 100030. <https://doi.org/10.1016/j.clwat.2024.100030>.

6. MAJA NUJKIĆ, S. Milić, B. Spalović, A. Dardas, S. Alagić, D. Ljubić, A. Papludis: *Saponaria officinalis* L. And *Achillea millefolium* L. as possible indicators of trace elements pollution caused by mining and metallurgical activities in Bor, Serbia, *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (2020) 44969–44982.

Цитиран у радовима:

1. Bouhila, Z., Azli, T., Boukhadra, D. et al.: Assessment of elemental composition in Algiers–Algeria, using instrumental neutron activation analysis on different environmental samples of lichens and tree barks, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 329 (2021) 1301–1311. <https://doi.org/10.1007/s10967-021-07891-w>.

2. Parnian, A., Furze, J.N., Parnian, A. et al.: Water purification plantations for oil and gas industries in Iran, *Environmental Science and Pollution Research*, (2021). <https://doi.org/10.1007/s11356-021-15819-w>.

3. Steingraber, L.F., Ludolphy, C., Metz, J. et al.: Heavy metal concentrations in floodplain soils of the Innerste River and in leaves of wild blackberries (*Rubus fruticosus* L. agg.) growing within and outside the floodplain: the legacy of historical mining activities in the Harz Mountains (Germany), *Environmental Science and Pollution Research*, (2021). <https://doi.org/10.1007/s11356-021-17320-w>.

4. Kenny, CR., Ring, G., Sheehan, A. et al.: Novel metallomic profiling and non-carcinogenic risk assessment of botanical ingredients for use in herbal, phytopharmaceutical and dietary products using HR-ICP-SFMS, *Scientific Reports*, 12 (2022) 17582. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-16873-1>.

5. Wang J., Deng P., Wei X., et al.: Hidden risks from potentially toxic metal(loid)s in paddy soils–rice and source apportionment using lead isotopes: A case study from China, *Science of The Total Environment*, 856(1) (2023) 158883. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.158883>.

6. Vasić F., Belanović Simić S., Čavlović D., et al.: Practices for phytoremediation of soil in Serbia, *SEEFOR* 15(1) (2024) 91–101, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.158883>.
7. Riaz, M.W., Wu, T., Hussain, Q. et al.: Heavy metal stress in medicinal plants: Detoxification mechanisms, antioxidants, and implications for human health, *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 24 (2024) 1823–1856. <https://doi.org/10.1007/s42729-024-01809-7>.
8. Licen S., Fornasaro S., Crosera M., et al.: Chapter 11 – Role of abiotic stress factors from natural and anthropogenic sources in plant–environment interaction, Editor(s): Marcello Locatelli, Michal Tomczyk, Laura Dugo, Marina Russo, *Phytochemicals for Health*, Elsevier, 2025, Pages 289–306. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15366-2.00011-3>.
9. Piga G.K., Cossu M., Garau G., et al.: Germination and seedling development of selected Mediterranean aromatic plants in heavy metal contaminated soils: A preliminary study for the recovery of mining sites in Sardinia, *Italian Journal of Agronomy*, 2025, 100041. <https://doi.org/10.1016/j.ijagro.2025.100041>.
10. Sandoval, M. Progestogens. In A. Ford , R. Malcolm & S. Erikainen L. Raeder & C. Roberts (Ed.). (Authors), *Hormonal Theory: A Rebellious Glossary* (pp. 203–213). London: Bloomsbury Academic. Retrieved June 28 (2024) from <http://dx.doi.org/10.5040/9781350323025.0023>.
11. Soleimani B., Hosseini Nasab S.A., Soltani H.: Multi-objective model of fuzzy robust to reduce pollution caused by CO₂ gas in open pit mines: comparing the impact of deterministic and uncertain data, *OPSEARCH* 62 (2025) 2338–2376. <https://doi.org/10.1007/s12597-024-00880-z>.
12. Koornneef, K., Kurissery, S., Kanavillil, N.: A Review on Phytoremediation of Decommissioned Mines and Quarries in Ontario: A Sustainable Approach. *Sustainability* 17 (2025) 5475. <https://doi.org/10.3390/su17125475>.

6. M. Pešić, S. Milić, MAJA NUJKIĆ, M. Marić: The impact of climatic parameters on the turbidity and natural organic matter content in drinking water in the City of Bor (Eastern Serbia), *Environmental Earth Sciences*, 79 (2020) 267.

Цитиран у радовима:

1. Adamovic D., Ishiyama D., Kawaraya H., et al.: 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) 100719, <https://doi.org/10.1016/j.gsd.2021.100719>.
2. Nie Y., Wang Z., Zhang R., et al.: *Aspergillus oryzae*, a novel eco-friendly fungal bioflocculant for turbid drinking water treatment, *Separation and Purification Technology*, 279 (2021) 119669. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2021.119669>.
3. Krstić V., Urošević T., Udilanović M., et al.: Chapter 20 – Sorbent based on citrus peel waste for wastewater treatment, Editor(s): Adil Denizli, Nisar Ali, Muhammad Bilal, Adnan Khan, Tuan Anh Nguyen, In *Micro and Nano Technologies, Nano-Biosorbents for Decontamination of Water, Air, and Soil Pollution*, Elsevier, (2022) 455–478, ISBN 9780323909129, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90912-9.00020-4>.
4. De Marines F., Corsino S.F., Cosenza A., et al.: A modified robustness index for assessing operational performance of drinking water treatment plants: A comparative study within a new regulatory framework, *Water Research*, 268, Part B (2025) 122668, <https://doi.org/10.1016/j.watres.2024.122668>.
5. Rezagama, A., Hartono, D.M., Soesilo, T.E.B. et al.: Exploring the interplay between water source choices and perceptions of hydrological disaster risks: Insights from Semarang’s coastal communities, *International Journal of Environmental Research*, 20 (2026) 68. <https://doi.org/10.1007/s41742-025-01021-0>

7. M. Pešić, S. Milić, MAJA NUJKIĆ, M. Marić: Determination of heavy metal concentration and correlation analysis of turbidity: a case study of the Zlot source (Bor, Serbia), Water Air and Soil Pollution, 231 (2020) 98.

Цитиран у радовима:

1. Angelova, I., Ivanov, I. & Venelinov, T.: Origin of aluminium in the raw drinking water of Sofia City, Bulgaria. *Water, Air, and Soil Pollution* 231 (2020) 455. <https://doi.org/10.1007/s11270-020-04819-0>.
2. Ravanipour, M., Hadi, M., Rastkari, N. et al.: Presence of heavy metals in drinking water resources of Iran: a systematic review and meta-analysis, *Environmental Science and Pollution Research*, 28 (2021) 26223–26251. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-13293-y>.
3. Fseha, Y.H., Sizirici, B. & Yildiz, I.: Phoenix dactylifera (date palm) – derived biochar application for the adsorptive removal of multiple inorganics from groundwater for drinking water purposes, *Arabian Journal for Science and Engineering*, (2022). <https://doi.org/10.1007/s13369-022-07472-3>
4. Li J., Zou S., Wang J et al.: Spatiotemporal variability and control factors of NO₃⁻ in a polluted karst water system of an agricultural wetland in South China, *Chemosphere*, 313 (2023) 137435, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.137435>.
5. Jahangiri-rad, Mahsa et al.: An in-depth analysis of water quality using GIS and heavy metal pollution index near a gold mining area, Qorveh, Iran *Journal of Environmental Health and Sustainable Development* (2021) <http://dx.doi.org/10.18502/jehsd.v6i4.8155>
6. Vadillo I., Ojeda L.: Carbonate aquifers threatened by contamination of hazardous anthropic activities: Challenges, *Current Opinion in Environmental Science & Health*, 26 (2022) 100336, <https://doi.org/10.1016/j.coesh.2022.100336>.
7. Krstić V., Urošević T., Udilanović M., et al.: Chapter 20 – Sorbent based on citrus peel waste for wastewater treatment, Editor(s): Adil Denizli, Nisar Ali, Muhammad Bilal, Adnan Khan, Tuan Anh Nguyen, In *Micro and Nano Technologies, Nano-Biosorbents for Decontamination of Water, Air, and Soil Pollution*, Elsevier, (2022) 455–478, ISBN 9780323909129, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90912-9.00020-4>.
8. Osae R., Nukpezah D., Darko D.A., et al.: Heavy metal mobility, bioavailability, and potential toxicity in sediments of the Korle lagoon in Ghana, *International Journal of Environmental Studies*, (2022) <https://doi.org/10.1080/00207233.2022.2042971>.
9. Pimwiset, W., Tungkananuruk, K., Rungratanaubon, T., et al.: Water turbidity determination by a satellite imagery-based mathematical equation for the Chao Phraya River: 10.32526/ennrj/20/202100237. *Environment and Natural Resources Journal*, 20(3) (2022) 297–309. Retrieved from <https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/ennrj/article/view/246269>.
10. Osae R., Nukpezah D., Amoako D.D., et al.: Accumulation of heavy metals and human health risk assessment of vegetable consumption from a farm within the Korle lagoon catchment, *Heliyon*, 9(5) (2023) 16005, <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e16005>.
11. Parvez S., Nawshin S., Sultana S., et al.: Evaluation of heavy metal contamination in soil samples around Rampal, Bangladesh, *ACS Omega*, 8(18) (2023) 15990–15999. <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c07681>.
12. Duan, X., Sun, Z., Li, S., et al.: Hydrogeochemical characteristics and environment quality assessment of karst groundwater in Mengzi Basin of Yunnan Province, China, *Water*, 15 (2023) 2126. <https://doi.org/10.3390/w15112126>.
13. Vulpe, CB., Boros, B.V., Matica, M.A., et al.: Hydrochemical and ecotoxicological characterisation of water samples from Moldova Noua Area, Romania, *Ecological Chemistry and Engineering S*, 30(3) (2023) 357–372. <https://doi.org/10.2478/eces-2023-0038>.

14. Sharma, M., Kant, R., Sharma, A.K. et al.: Exploring the impact of heavy metals toxicity in the aquatic ecosystem, *International Journal of Energy and Water Resources*, (2024). <https://doi.org/10.1007/s42108-024-00284-1>.
15. Simović, P., Milošević, D., Simić, V. et al.: Benthic macroinvertebrates in a tufa-depositing environment: a case study of highly vulnerable karst lotic habitats in Southeast Europe. *Hydrobiologia* 851 (2024) 4761–4779. <https://doi.org/10.1007/s10750-024-05629-9>.
16. Osae, R., Sablah, T. Y., Abasiya, C., et al.: Toxicity assessment of heavy metals in leachate from dredged sediments deposited near residential areas: Implications for environmental and human health risk, *Environmental Quality Management*, 35(3) (2026) e70264, <https://doi.org/10.1002/tqem.702641>.

8. S.Č. Alagić, S.B. Tošić, M.D. Dimitrijević, MAJA NUJKIĆ, A.D. Papludis, V. Z. Fogl: The content of the potentially toxic elements, iron and manganese in the grapevine cv Tamjanika growing near the biggest copper mining/metallurgical complex on the Balkan peninsula: Phytoremediation, biomonitoring and some toxicological aspects, *Environmental Science and Pollution Research*, 25 (2018) 34139–34154.

Цитиран у радовима:

1. Maatallah, S., Dabboub, S., Castagna, A., et al.: *Prunus persica* by-products: A source of minerals, phenols and volatile compounds, *Scientia Horticulturae*, 261 (2020) 109016. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.109016>.
2. Božym, M., Król, A. Mizerna, K.: Leachate and contact test with *Lepidium sativum* L. to assess the phytotoxicity of waste, *International Journal of Environmental Science and Technology*, (2020). <https://doi.org/10.1007/s13762-020-02980-x>.
3. Gao, B., Zhang, X., Tian, C. et al.: Effects of amendments and aided phytostabilization of an energy crop on the metal availability and leaching in mine tailings using a pot test, *Environmental Science and Pollution Research*, 27, (2020) 2745–2759. <https://doi.org/10.1007/s11356-019-07171-x>.
4. Bianchi, D., Grossi, D., Di Lorenzo, G.S., et al.: Phenotyping of the “G series” *Vitis* hybrids: First screening of the mineral composition, *Scientia Horticulturae*, 264 (2020) 109155.
5. Barrio-Parra, F., Izquierdo-Díaz, M., Fernández-Gutiérrez d.Á., et al.: Modelling the transference of trace elements between environmental compartments in abandoned mining areas, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17 (2020) 14: 5117. <https://doi.org/10.3390/ijerph17145117>.
6. Mirzaei, M., Verrelst, J., Bakhtiari, A.R. et al.: Potential use of grapevine cv Askari for heavy metal phytoremediation purposes at greenhouse scale, *Environmental Science and Pollution Research*, 28 (2021) 12447–12458. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-11129-9>.
7. Afzal, S., Sirohi, P., Sharma, D., et al.: Micronutrient movement and signalling in plants from a biofortification perspective. In: Aftab, T., Hakeem, K.R. (eds) *Plant Micronutrients*. Springer, Cham (2020). https://doi.org/10.1007/978-3-030-49856-6_7.
8. Marrocchin, I., Telloli, C., Faccia, F., et al.: Geochemical fingerprint and heavy metals assimilation on grapes from south Lessini (Italy), *Journal of Wine Research*, 34 (2023) 186–209. <https://doi.org/10.1080/09571264.2023.2254243>.
9. Rouhani, A., Hejman, M., Trögl, J.: A review of soil pollution by potentially toxic elements and remediation strategies in copper mining areas in Iran, *International Journal of Environmental Science and Technology*, (2024). <https://doi.org/10.1007/s13762-024-05800-8>.
10. Vasić, F., Belanović Simić, S., Čavlović, D., et al.: Practices for phytoremediation of soil in Serbia, *SEEFOR* 15(1) (2024) 91–101. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.158883>.

11. Isinkaralar, K., Isinkaralar, O., Koç, İ. et al.: Atmospheric trace metal exposure in a 60-year-old wood: A sustainable methodological approach to measurement of dry deposition, *International Journal of Environmental Research*, 19 (2025) 112. <https://doi.org/10.1007/s41742-025-00783-x>.
12. Lu, H., Yu, T.; Zhao, W., et al.: Research progress on migration, enrichment and risk assessment of heavy metals in soil-grape systems, *Tongfang Knowledge Network (Beijing) Technology Co., Ltd., Yankuang Ceshi*, 43(6) (2024) 982–996 <https://doi.org/10.15898/j.ykcs.202404280102>.

9. Erratum: MAJA NUJKIĆ, M. Dimitrijević, S. Alagić, S. Tošić, J. Petrović: Impact of metallurgical activities on the content of trace elements in the spatial soil and plant parts of *Rubus fruticosus* L., *Environmental Science Processes & Impacts*, 18 (2016) 350–360.

Цитиран у радовима:

1. Milosavljević, J.S., Serbula, S.M., Cokesa, Dj.M., et al.: Soil enzyme activities under the impact of long-term pollution from mining-metallurgical copper production, *European Journal of Soil Biology*, 101 (2020) 103232. <https://doi.org/10.1016/j.ejsobi.2020.103232>.
2. Isani, G., Rudelli, C., Andreani, G., et al.: Trace element levels in Italian honeybees and wild plants: which factors matter?, *Apidologie* 56 (2025) 65. <https://doi.org/10.1007/s13592-025-01194-9>.

10. S. Tošić, S. Alagić, M. Dimitrijević, Pavlović A., MAJA NUJKIĆ: Plant parts of the apple tree (*Malus spp.*) as possible indicators of heavy metal pollution, *Ambio: a journal of the human environment*, 45 (2016) 501–512.

Цитиран у радовима:

1. Bauman, J.M., Adamson, J., Brisbin, R., et al.: Soil metals and ectomycorrhizal fungi associated with american chestnut hybrids as reclamation trees on formerly coal mined land, *International Journal of Agronomy*, 2017 (2017) 9731212.
2. Kalinovic, T.S., Serbula, S.M., Kalinovic, J.V. et al.: Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia), *Environmental Earth Sciences*, 76 (2017) 178. <https://doi.org/10.1007/s12665-017-6485-0>.
3. Turkyilmaz, A., Sevik, H., Cetin, M., et al.: Changes in heavy metal accumulation depending on traffic density in some landscape plants, *Polish Journal of Environmental Studies*, 27(5) (2018) 2277–2284. <https://doi.org/10.15244/pjoes/78620>.
4. Shahbaz, A.K., Iqbal, M., Jabbar, A., et al.: Assessment of nickel bioavailability through chemical extractants and red clover (*Trifolium pratense* L.) in an amended soil: Related changes in various parameters of red clover, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 149 (2018) 116–127. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2017.11.022>.
5. Mleczek, M. et al.: Dendroremediation: The Role of trees in phytoextraction of trace elements. In: Ansari A., Gill S., Gill R., R. Lanza G., Newman L. (eds) *Phytoremediation*. Springer, Cham (2019). https://doi.org/10.1007/978-3-319-99651-6_12.
6. Sevik, H., Ozel, H.B., Cetin, M. et al.: Determination of changes in heavy metal accumulation depending on plant species, plant organism, and traffic density in some landscape plants, *Air Quality, Atmosphere and Health*, 12 (2019) 189–195. <https://doi.org/10.1007/s11869-018-0641-x>
7. Sevik, H., Cetin, M., Uzun Ozel, H. et al.: Determination of Pb and Mg accumulation in some of the landscape plants in shrub forms, *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (2020) 2423–2431. <https://doi.org/10.1007/s11356-019-06895-0>.

8. Gao, B., Zhang, X., Tian, C. et al.: Effects of amendments and aided phytostabilization of an energy crop on the metal availability and leaching in mine tailings using a pot test, *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (2020) 2745–2759. <https://doi.org/10.1007/s11356-019-07171-x>.
9. Turkyilmaz, A., Cetin, M., Sevik, H. et al.: Variation of heavy metal accumulation in certain landscaping plants due to traffic density, *Environment, Development and Sustainability*, 22 (2020) 2385–2398. <https://doi.org/10.1007/s10668-018-0296-7>.
10. Prundeanu, I-M., Chelariu, C., Balaban, S., et al.: Distribution and behaviour of some trace elements as a function of apple varieties in Northeastern Romania, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17 (2020) 2607. <https://doi.org/10.3390/ijerph17072607>.
11. Cao, L.T.T.; Bourquin, L.D.: Relationship of arsenic and lead in soil with fruit and leaves of apple trees at selected orchards in Michigan, *Journal of Food Protection*, 83(6) (2020) 935–942. <https://doi.org/10.4315/0362-028X.JFP-19-325>.
12. Hatami-manesh, M., Mortazavi, S., Solgi, E. et al.: 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*, (2022). <https://doi.org/10.1007/s11356-021-13524-2>.
13. Krupnova, T.G., Naumova, N.L., Rakova, O.V., et al.: Apple trees as a possible monitor and phytoremediator of urban and industrial areas in Chelyabinsk, Russian Federation. *Biodiversitas* 22 (2021) 2824–2828. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d220732>.
14. Rezaei, M., Kafaei, R., Mahmoodi, M., et al.: Heavy metals concentration in mangrove tissues and associated sediments and seawater from the north coast of Persian Gulf, Iran: Ecological and health risk assessment, *Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management*, 15 (2021) 100456. <https://doi.org/10.1016/j.enmm.2021.100456>.
15. Romanova, O., Lovell S.: Food safety considerations of urban agroforestry systems grown in contaminated environments, *Urban Agriculture & Regional Food Systems*, 6 (2021) e20008. <https://doi.org/10.1002/uar2.20008>.
16. Naimi, N., Pilevar, Z., Ranaei, V. et al.: The concentration of potentially toxic elements (PTEs) in apple fruit: a global systematic review, meta-analysis, and health risk assessment, *Environmental Science and Pollution Research*, (2022). <https://doi.org/10.1007/s11356-022-21158-1>.
17. Lazović, M., Tomović, V., Vasiljević, I., et al.: Cadmium, lead, mercury, and arsenic in fresh fruits and fruit products intended for human consumption in the Republic of Serbia, 2015–2017, *Food Additives & Contaminants: Part B*, (2022). DOI: 10.1080/19393210.2022.2106313.
18. Benítez, Á., Ordóñez, D., Calva, J.: *Salix humboldtiana* as an indicator of air pollution by trace metals in the urban areas of the City of Loja, Southern Ecuador. *Atmosphere* 15 (2024) 1160. <https://doi.org/10.3390/atmos15101160>.
19. Budzyńska, S., Nowicka, M., Nguyen, V., et al.: Arsenic uptake and accumulation in trees: Evaluating potential of dendroremediation for contaminated environments, *Science of The Total Environment*, 998 (2025) 180296. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.180296>.
20. Popović, Z., Štrbac, S., Kašanin-Grubin, M., et al.: Refugial habitats of paleoendemic *Picea omorika*: soil and plant attributes, *Science of The Total Environment*, 1001 (2025) 180498. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.180498>.
21. Zhang, W., Zhao, P., Pu, T., et al.: Enhancing heavy metal immobilization in cropping systems via modified clay minerals: A machine learning-assisted meta-analysis, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 13(6) (2025) 119684. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2025.119684>.
22. Isinkaralar, K., Isinkaralar, O., Koç, İ. et al.: Atmospheric trace metal exposure in a 60-year-old wood: A sustainable methodological approach to measurement of dry deposition, *International Journal of Environmental Research*, 19 (2025) 112. <https://doi.org/10.1007/s41742-025-00783-x>.

11. MAJA NUJKIĆ, M. Dimitrijević, S. Alagić, S. Tošić, J. Petrović: Impact of metallurgical activities on the content of trace elements in the spatial soil and plant parts of *Rubus fruticosus* L., *Environmental Science: Processes & Impacts*, 18, 350–360 (2016) 768 – 768.

Цитиран у радовима:

1. Šerbula, S.M., Radojevic, A.A., Kalinovic, J.V., et al.: Tropospheric aerosols: Sources and composition, Book Chapter, *Air Quality: Aerosol and Biomonitoring* (2016) 1–51.
2. Šerbula, S.M., Kalinovic, T.S., Radojevic, A.A., et al.: Biomonitoring of Cu, Pb, Zn, Mn, S, As, Cd and Ni by soil, woody plants and mosses, *Air Quality: Aerosol and Biomonitoring*, 2016, 167–208.
3. Šerbula, S.M., Kalinovic, T.S., Milosavljevic, J.S., et al.: Aerosol formation and their reactions in the air, *Air Quality: Aerosol and Biomonitoring*, 2016, 53–98.
4. Kalinovic, T.S., Šerbula, S.M., Kalinovic, J.V. et al.: Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia), *Environmental Earth Sciences*, 76 (2017) 178. <https://doi.org/10.1007/s12665-017-6485-0>.
5. Koczka, N., Stefanovits-Bányai, É., Prokaj, E.: Element Composition, Total phenolics and antioxidant activity of wild and cultivated blackberry (*Rubus fruticosus* L.) fruits and leaves during the harvest time, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 46, (2) (2018) 563–569. <https://doi.org/10.15835/nbha46210993>.
6. Lassalle, G., Fabre, S., Credoza, A., et al.: Detection and discrimination of various oil-contaminated soils using vegetation reflectance, *Science of The Total Environment*, 655 (2019) 1113–1124. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.11.314>.
7. Lassalle, G., Fabre, S., Credoza, A., et al.: Application of PROSPECT for estimating total petroleum hydrocarbons in contaminated soils from leaf optical properties, *Journal of Hazardous Materials*, 377 (2019) 409–417. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.05.093>.
8. Lassalle, G., Elger, A., Credoza, A. et al.: Toward quantifying oil contamination in vegetated areas using very high spatial and spectral resolution imagery, *Remote sensing*, 11 (2019) 2241. <https://doi.org/10.3390/rs11192241>.
9. Filimon, M.N.; Caraba, I.V.; Popescu, R.; et al.: 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 (2021) 1516. <https://doi.org/10.3390/ijerph18041516>.
10. Izydorczyk, G., Mikula, K., Skrzypczak, D., et al.: Potential environmental pollution from copper metallurgy and methods of management, *Environmental Research*, 197 (2021) 111050. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111050>.
11. Lassalle, G., Fabre, S., Credoza, A. et al.: Mapping leaf metal content over industrial brownfields using airborne hyperspectral imaging and optimized vegetation indices, *Scientific Reports*, 11, 2 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-79439-z>.
12. Shtangeeva, I., Bērtiņš, M., Vīksna, A. et al.: Stress effects of rubidium on two plant species (field experiment), *Russian Journal of Plant Physiology*, 68 (2021) S131–S139. <https://doi.org/10.1134/S102144372107013X>.
13. Steingraber, L.F., Ludolphy, C., Metz, J. et al.: Heavy metal concentrations in floodplain soils of the Innerste River and in leaves of wild blackberries (*Rubus fruticosus* L. agg.) growing within and outside the floodplain: the legacy of historical mining activities in the Harz Mountains (Germany), *Environmental Science and Pollution Research*, 29 (2022) 22469–22482. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-17320-w>.

14. Steingraber, L.F., Ludolph, C., Metz, J. et al.: Uptake of lead and zinc from soil by blackberry plants (*Rubus fruticosus* L. agg.) and translocation from roots to leaves, *Environmental Advances*, 9 (2022) 100313, <https://doi.org/10.1016/j.envadv.2022.100313>.
15. Petrus-Vancea, A., Pop, D.N., Sucea, F.N., et al.: *Rubus plicatus* Weihe & Nees: resilience to pollution caused by stone quarries, *Nature Conservation*, 55 (2024) 321–341. <https://doi.org/10.3897/natureconservation.55.124893>.

12. M.D. Dimitrijević, MAJA NUJKIĆ, S.Č. Alagić, S. Milić, S.B. Tošić: Heavy metal contamination of topsoil and parts of peach–tree growing at different distances from a smelting complex, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 13 (2016) 615–630.

Цитиран у радовима:

1. Matić D., Vlahović M., Kolarević S., et al.: Genotoxic effects of cadmium and influence on fitness components of *Lymantria dispar* caterpillars, *Environmental Pollution*, 218 (2016) 1270–1277. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2016.08.085>.
2. Kalinovic, T.S., Serbula, S.M., Kalinovic, J.V. et al.: Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia), *Environmental Earth Sciences*, 76, 178 (2017). <https://doi.org/10.1007/s12665-017-6485-0>.
3. da Silva W.R., da Silva F B.V., Araújo P.R.M., et al.: Assessing human health risks and strategies for phytoremediation in soils contaminated with As, Cd, Pb, and Zn by slag disposal, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 144 (2017) 522–530. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2017.06.068>.
4. Zarić, N.M., Ilijević, K., Stanisavljević, L. et al.: Use of honeybees (*Apis mellifera* L.) as bioindicators for assessment and source appointment of metal pollution, *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (2017) 25828–25838. <https://doi.org/10.1007/s11356-017-0196-7>.
5. Fan, C., Wang, B., Zhang, T.: Review on cement stabilization/solidification of municipal solid waste incineration fly ash, *Advances in Materials Science and Engineering*, 2018 (2018) 5120649. <https://doi.org/10.1155/2018/5120649>.
6. Urošević S., Vuković M., Pejčić B. et al.: Mining–metallurgical sources of pollution in Eastern Serbia and environmental consciousness, *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*, 34, 1 (2018) 103–115. <https://doi.org/10.20937/rica.2018.34.01.09>.
7. Utarbayeva, N., Aipeisova, S., Bodykova, I., et al.: Heavy metal accumulation capacity of trees grown in the Aktobe city (Republic of Kazakhstan), *Bioscience Research*, 15(4) (2018) 4012–4019.
8. Bortnikova, S.B., Yurkevich, N.V., Abrosimova, N.A., et al.: Assessment of emissions of trace elements and sulfur gases from sulfide tailings, *Journal of Geochemical Exploration*, 186 (2018) 256–269. <https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2017.12.008>.
9. Gallini, L., Ajmone-Marsan, F., Scalenghe, R.: The contamination legacy of a decommissioned iron smelter in the Italian Alps, *Journal of Geochemical Exploration*, 186 (2018) 121–128. <https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2017.12.013>.
10. Safari, Y., Delavar, MA., Zhang, C. et al.: Assessing cadmium risk in wheat grain using soil threshold values, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 15 (2018) 887–894. <https://doi.org/10.1007/s13762-017-1422-z>.
11. 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) 928–934. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.06.110>.

12. Sawut, R., Kasim, N., Maihemuti, B., et al.: Pollution characteristics and health risk assessment of heavy metals in the vegetable bases of northwest China, *Science of The Total Environment*, 642 (2018) 864–878. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.06.034>.
13. Zand, A.D., Darabi, H., Ghafouri, L., et al.: Trace elements extraction from metal contaminated soils - implication for reclamation of gold mine areas, *Environmental Engineering and Management Journal*, 18, 9 (2019) 1927–1936. <https://doi.org/10.30638/eemj.2019.184>
14. Gori, A., Ferrini, F., Fini, A.: Growing healthy food under heavy metal pollution load: Overview and major challenges of tree based edible landscapes, *Urban Forestry & Urban Greening*, 38 (2019) 403–406. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2019.01.010>.
15. Sevik, H., Ozel, H.B., Cetin, M. et al.: Determination of changes in heavy metal accumulation depending on plant species, plant organism, and traffic density in some landscape plants, *Air Quality, Atmosphere and Health*, 12 (2019) 189–195. <https://doi.org/10.1007/s11869-018-0641-x>.
16. Sevik, H., Cetin, M., Uzun Ozel, H. et al.: Determination of Pb and Mg accumulation in some of the landscape plants in shrub forms, *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (2020) 2423–2431. <https://doi.org/10.1007/s11356-019-06895-0>.
17. Yalcin, I.E. et al.: Determining element accumulations in turkish red pine used as a bioindicator for estimating of existing pollution on both sides of bosphorus in istanbul, *Fresenius environmental bulletin*, 29, 7 (2020) 4963–4972.
18. Filimon, M.N.; Caraba, I.V.; Popescu, R.; et al.: 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 (2021) 1516. <https://doi.org/10.3390/ijerph18041516>.
19. Izydorczyk, G., Mikula, K., Skrzypczak, D., et al.: Potential environmental pollution from copper metallurgy and methods of management, *Environmental Research*, 197 (2021) 111050. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111050>.
20. Bortnikova, S.B., Devyatova, A.Yu., et al.: gas anomalies in the air above the sulfide tailings and adjacent soils in Komsomolsk Settlement (Kemerovo Region, Russia), *Water, Air, and Soil Pollution*, 232 (2021) 412, <https://doi.org/10.1007/s11270-021-05290-1>.
21. Bačić, N., Mikac, N., Lučić, M. et al.: Occurrence and distribution of technology–critical elements in recent freshwater and marine pristine lake sediments in Croatia: A case study, *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, (2021). <https://doi.org/10.1007/s00244-021-00863-x>.
22. Zunaidi, A.A., Lim L.H., Metali F.: Transfer of heavy metals from soils to curly mustard (*Brassica juncea* (L.) Czern.) grown in an agricultural farm in Brunei Darussalam, *Heliyon*, 7(9) (2021) e07945. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e07945>.
23. Romanova, O., Lovell, S.: Food safety considerations of urban agroforestry systems grown in contaminated environments, *Urban Agriculture & Regional Food Systems*, 6 (2021) e20008. <https://doi.org/10.1002/uar2.20008>.
24. Ghafouri, L., Daryabeigi-Zand, A., Mohammadi, M.: Phytoextraction potential of halophyte plants under industrial multi–metal contaminated sites, *Acta Ecologica Sinica*, 42(2) (2022) 49–56. <https://doi.org/10.1016/j.chnaes.2021.03.005>.
25. Zunaidi, A.A., Lim, L.H., Metali, F.: Comparative assessment of the heavy metal phytoextraction potential of vegetables from agricultural soils: A field experiment, *Heliyon*, 9(2) (2023) e13547. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e13547>.
26. Angelova, V.R., Tabakov, S.G., Yordanov, A.I.: Influence of rootstock on the content of heavy metals, micro– And macro–elements on peach fruit, *Acta Horticulturae* 1352 (2022) 533–538. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1352.72>.

27. Abedi Sarvestani, R., Aghasi, M., Niknejad, H.: Health risk assessment of trace elements (Pb, Cd, Cu, Fe) in agricultural soil in Kerman City, Southeast of Iran, *Natural Hazards*, 120 (2024) 339–367. <https://doi.org/10.1007/s11069-023-06218-0>.
28. Lestiani, D.D., Syahfitri, W.Y.N., Adventini, N. et al.: Impacts of a lead smelter in East Java, Indonesia: degree of contamination, spatial distribution, ecological risk, and health risk assessment of potentially toxic elements in soils, *Environmental Monitoring and Assessment*, 195 (2023) 1165. <https://doi.org/10.1007/s10661-023-11745-1>.
29. Bellows, A.C., Raj, S., Pitstick, E., et al.: Foraging wild edibles: Dietary diversity in expanded food systems. *Nutrients* 15 (2023) 4630. <https://doi.org/10.3390/nu15214630>.
30. Rizabal, Y.A.C., Villegas, L.M.G., Albuero, H.M., et al.: Lead content in *Moringa oleifera* Linn. leaves and rootzone soil in the nine cities of Cebu Province, Philippines *Philippine Journal of Science*, 153(1) (2024) 133–14. <https://doi.org/10.56899/153.01.14>.
31. Bayraklı, B., Dengiz, O., Erkoçak, A.: Assessment of enzyme activities related to heavy metal pollution risks in long-term hazelnut cultivation soils under humid ecosystem conditions. *Geomicrobiology Journal*, 42(6) (2025) 459–475. <https://doi.org/10.1080/01490451.2025.2471469>.
32. Cântar, I.-C., Alexa, E., Poșta, D.S., et al.: Improving the content of chemical elements from the soil of waste heaps influenced by forest vegetation—A case study of Moldova Nouă Waste Heaps, South–West Romania, *Applied Sciences*, 14 (2024) 5221. <https://doi.org/10.3390/app14125221>.

13. S. Č. Alagić, S. B. Tošić, M. D. Dimitrijević, M. M. Antonijević, MAJA NUJKIĆ: Assessment of the quality of polluted areas based on the content of heavy metals in different organs of the grapevine (*Vitis vinifera*) cv. Tamjanika, *Environmental Science and Pollution Research*, 22 (2015) 7155–7175.

Цитиран у радовима:

1. Palowski, B, Małkowska, E, Kurtyka, R, et al.: 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) 2085–2096. <https://doi.org/10.15244/pjoes/62641>.
2. Bora, F.D., Donici, A., Calugar, A., et al.: Determination of heavy metals and lead strontium isotope characterization from merlot soil samples, Dealu Bujorului vineyard, *Studia ubb Chemia*, LXII, 4, Tom II (2017) 317–332. <https://doi.org/10.24193/subbchem.2017.4.27>.
3. Kalinovic, T.S.; Serbula, S.M.; Kalinovic, J.V. et al.: Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia), *Environmental Earth Sciences*, 76 (2017) 178. <https://doi.org/10.1007/s12665-017-6485-0>.
4. Gheboianu, A.I., Setnescu, T., Setnescu, R., et al.: The influence of different types of pesticides on elemental profiles of some fruit trees: Apple and plum, *AIP Conference Proceedings*, 1916 (2017) 040011. <https://doi.org/10.1063/1.5017450>.
5. Pepi, S., Grisenti, P., Sansone, L. et al.: Chemical elements as fingerprints of geographical origin in cultivars of *Vitis vinifera* L. raised on the same SO₄ rootstock, *Environmental Science and Pollution Research*, 25 (2018) 490–506. <https://doi.org/10.1007/s11356-017-0443-y>.
6. Urošević, S., Vuković, M., Pejčić, B., et al.: Mining–metallurgical sources of pollution in Eastern Serbia and environmental consciousness, *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 34(1) (2018) 103–115. <https://doi.org/10.20937/rica.2018.34.01.09>.
7. Yang, XH., Zhang, HF., Niu, LL. et al.: Contents of heavy metals in chinese edible herbs: Evidence from a case study of *Epimedii Folium*., *Biological Trace Element Research*, 182 (2018) 159–168. <https://doi.org/10.1007/s12011-017-1075-2>.

8. Milićević, T., Aničić, Urošević M., Relić, D., et al.: Bioavailability of potentially toxic elements in soil–grapevine (leaf, skin, pulp and seed) system and environmental and health risk assessment, *Science of The Total Environment*, 626 (2018) 528–545.
9. Đorđević, S., Ishiyama, D., Ogawa, Y. et al.: 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 (2018) 25005–25019. <https://doi.org/10.1007/s11356-018-2541-x>.
10. Assad, M., Chalot, M., Tatin-Froux, F., et al.: Trace metal(oid) accumulation in edible crops and poplar cuttings grown on dredged sediment enriched soil, *Journal of Environmental Quality*, 47(6) (2018) 1496–1503.
11. Jeddi, K., Chaieb, M.: Evaluation of the potential of *Erodium glaucophyllum* L. for phytoremediation of metal–polluted arid soils, *Environmental Science and Pollution Research*, 25 (2018) 36636–36644. <https://doi.org/10.1007/s11356-018-3561-2>.
12. Li, X., Cai, Y., Liu, D. et al.: Occurrence, fate, and transport of potentially toxic metals (PTMs) in an alkaline rhizosphere soil–plant (Maize, *Zea mays* L.) system: the role of *Bacillus subtilis*, *Environmental Science and Pollution Research*, 26 (2019) 5564–5576. <https://doi.org/10.1007/s11356-018-4031-6>.
13. Pepi, S., Chicca, M., Piroddi, G. et al.: Geographical origin of *Vitis vinifera* cv. Cannonau established by the index of bioaccumulation and translocation coefficients, *Environmental Monitoring and Assessment*, 191 (2019) 436. <https://doi.org/10.1007/s10661-019-7544-7>.
14. Mirzaei, M., Verrelst, J., Marofi, S. et al.: Eco–friendly estimation of heavy metal contents in grapevine foliage using in–field hyperspectral data and multivariate analysis, *Remote sensing*, 11 (2019) 2731. <https://doi.org/10.3390/rs11232731>.
15. Kırıs, E., Baltas, H.: Assessing pollution levels and health effects of heavy metals in sediments around Cayeli copper mine area, Rize, Turkey *Environmental Forensics*, Article in Press <https://doi.org/10.1080/15275922.2020.1850572>.
16. Mirzaei, M., Marofi, S., Solgi, E. et al.: Ecological and health risks of soil and grape heavy metals in long–term fertilized vineyards (Chaharmahal and Bakhtiari province of Iran), *Environmental Geochemistry and Health*, 42 (2020) 27–43. <https://doi.org/10.1007/s10653-019-00242-5>.
17. Bora, F.D., Bunea, C.I.; Chira, R., et al.: 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 (2020) 750. <https://doi.org/10.3390/molecules25030750>.
18. Li, Q., Li, C., Wang, H. et al.: Geochemical characteristics of heavy metals in soil and blueberries of the core majiang blueberry production area, *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 106 (2021) 57–64. <https://doi.org/10.1007/s00128-020-03007-4>.
19. Mirzaei, M., Verrelst, J., Bakhtiari, A.R. et al.: Potential use of grapevine cv Askari for heavy metal phytoremediation purposes at greenhouse scale, *Environmental Science and Pollution Research*, 28 (2021) 12447–12458. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-11129-9>.
20. Kırıs, E., Baltas, H.: Assessing pollution levels and health effects of heavy metals in sediments around Cayeli copper mine area, Rize, Turkey, *Environmental Forensics*, 22(3–4) (2021) 372–384. <https://doi.org/10.1080/15275922.2020.1850572>.
21. Karacocuk, T., Sevik, H., Isinkaralar, K. et al.: The change of Cr and Mn concentrations in selected plants in Samsun city center depending on traffic density, *Landscape and Ecological Engineering*, (2021). <https://doi.org/10.1007/s11355-021-00483-6>.
22. Chen, S., Zhuang, Q., Chu, X. et al.: Transcriptomics of different tissues of blueberry and diversity analysis of rhizosphere fungi under cadmium stress, *BMC Plant Biology*, 21 (2021) 389. <https://doi.org/10.1186/s12870-021-03125-z>.

23. Yousaf, U., Khan, A.H.A., Farooqi, A., et al.: Interactive effect of biochar and compost with Poaceae and Fabaceae plants on remediation of total petroleum hydrocarbons in crude oil contaminated soil, *Chemosphere*, 286(2) (2022) 131782.
24. Guérin, T., Ghinet, A., Waterlot, C.: The phytoextraction power of *Cichorium intybus* L. on metal-contaminated soil: Focus on time- and cultivar-depending accumulation and distribution of cadmium, lead and zinc, *Chemosphere*, 287(1) (2022) 132122. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132122>.
25. Yang, L., Ren, Q., Zheng, K., et al.: Migration of heavy metals in the soil-grape system and potential health risk assessment, *Science of The Total Environment*, 806(2) (2022) 150646.
26. Prabagar, S., Dharmadasa, R.M., Lintha, A., et al.: Accumulation of heavy metals in grape fruit, leaves, soil and water: A study of influential factors and evaluating ecological risks in Jaffna, Sri Lanka, *Environmental and Sustainability Indicators*, 12 (2021) 100147. <https://doi.org/10.1016/j.indic.2021.100147>.
27. Peirovi-Minaee, R., Alami, A., Moghaddam, A. et al.: Determination of concentration of metals in grapes grown in gonabad vineyards and assessment of associated health risks, *Biological Trace Element Research*, (2022). <https://doi.org/10.1007/s12011-022-03428-8>.
28. Medoro, V., Ferretti, G., Rotondi, A. et al.: Incidence of foliar treatments and geographical origin on the geochemical fingerprints of leaves and fruits in olive growing, *Environmental Geochemistry and Health*, (2023). <https://doi.org/10.1007/s10653-023-01519-6>.
29. Mahlunqulu, A., Kambizi, L., Akinpelu, E.A., et al.: Levels of heavy metals in grapevine soil and leaf samples in response to seasonal change and farming practice in the cape winelands. *Toxics* 11 (2023) 193. <https://doi.org/10.3390/toxics11020193>.
30. Panahirad, S., Dadpour, M., Gohari, G., et al.: Putrescine-functionalized carbon quantum dot (put-CQD) nanoparticle: A promising stress-protecting agent against cadmium stress in grapevine (*Vitis vinifera* cv. Sultana), *Plant Physiology and Biochemistry*, 197 (2023) 107653. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.107653>.
31. Mamut A., Huang J., Andom O., et al.: Stability of exogenous Cadmium in different vineyard soils and its effect on grape seedlings, *Science of The Total Environment*, 895 (2023) 165118, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.165118.6>.
32. Varrà, M.O., Husáková, L., Lanza, G.T., et al.: Multi-elemental composition of botanical preparations and probabilistic evaluation of toxic metals and metalloids intake upon dietary exposure, *Food and Chemical Toxicology*, 188 (2024) 114664. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2024.114664>.
33. Gu, Y., Fan, X., Jiang, K., et al.: Omics analysis of 'Shine Muscat' grape grafted on different rootstocks in response to cadmium stress, *Science of The Total Environment*, 936 (2024) 173472. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.173472>.
34. Elatafi, E., Elhendawy, B., Elshahat, A. et al.: A comprehensive analysis of cadmium contamination in viticulture: from soil and grape to ecological risks and remediation, *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 25 (2025) 1401–1431. <https://doi.org/10.1007/s42729-025-02210-8>.
35. Salih, Z.R., Khudhur, N.S. Muhammad, M.Q.: Bioaccumulation of different heavy metals and toxicity assessment using different indices in grape plants and soil around power generators in Erbil province, *Environmental Monitoring and Assessment*, 197 (2025) 757. <https://doi.org/10.1007/s10661-025-14211-2>.
36. Mulyukin, M.A., Sutormin, O.S., Samoylenko, Z.A., et al.: Heavy metal content in medicinal plants grown in hydroponics and forest soil in the Central Part of Western Siberia, *Forests*, 15 (2024) 1606. <https://doi.org/10.3390/f15091606>.

14. M. Antonijević, M. Dimitrijević, S. Milić, MAJA NUJKIĆ: Metal concentrations in the soils and native plants surrounding the old flotation tailings pond of the Copper Mining and Smelting Complex Bor (Serbia), Journal of Environmental Monitoring, 14 (2012) 866–877.

Цитиран у радовима:

1. Guterres J., Rossato L., Pudmenzky A., et al.: Micron-size metal-binding hydrogel particles improve germination and radicle elongation of Australian metallophyte grasses in mine waste rock and tailings, *Journal of Hazardous Materials*, 248–249 (2013) 442–450. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2013.01.049>
2. Jiao, W., Ouyang, W., Hao, F., et al.: Geochemical variability of heavy metals in soil after land use conversions in Northeast China and its environmental applications, *Environmental Science: Processes & Impacts*, 16 (2014) 924–931. <https://doi.org/10.1039/C3EM00535F>
3. Caito, S., Aschner, M.: Chapter 11 – Neurotoxicity of metals, Editor(s): Marcello Lotti, Margit L. Bleecker, *Handbook of Clinical Neurology*, Elsevier, 131 (2015) 169–189.
4. Kanzler, M.; Böhm, C.; Freese, D.: Impact of P fertilisation on the growth performance of black locust (*Robinia pseudoacacia* L.) in a lignite post-mining area in Germany, *Annals of Forest Research*, [S.l.], 39–54 (2015). <https://doi.org/10.15287/afr.2015.303>.
5. Zhao, S., Duo, L.: Bioaccumulation of cadmium, copper, zinc, and nickel by weed species from municipal solid waste compost, *Polish Journal of Environmental Studies*, 24(1) (2015) 413–417. <https://doi.org/10.15244/pjoes/28960>.
6. Randelović, D., Stanković, S., Mihailović, N. et al.: Remediation of copper from copper mine wastes and contaminated soils using (S,S) –Ethylenediaminedisuccinic acid and acidophilic bacteria, *Bioremediation Journal*, 19 (2015) 231–238. <https://doi.org/10.1080/10889868.2014.995370>.
7. Mleczek, M., Rutkowski, P., Niedzielski, P., et al.: The role of selected tree species in industrial sewage sludge/flotation tailing management, *International Journal of Phytoremediation*, 18, 11 (2016) 1086–1095. <https://doi.org/10.1080/15226514.2016.1183579>.
8. Li, C., Zeng, L., Fu, H., et al.: Mineralogical and chemical characteristics of the lead–zinc tailing and contaminated soil from the mine tailing pond in Hunan Province (China), *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 53, 2 (2017) 1133–1147. <https://doi.org/10.5277/PPMP170235>.
9. Kalinovic, T.S., Serbula, S.M., Kalinovic, J.V. et al.: Suitability of linden and elder in the assessment of environmental pollution of Brestovac spa and Bor lake (Serbia), *Environmental Earth Sciences*, 76 (2017) 178. <https://doi.org/10.1007/s12665-017-6485-0>.
10. Zeiner, M., Juranović Cindrić, I.: Review – trace determination of potentially toxic elements in (medicinal) plant materials, *Analytical Methods*, 9 (2017) 1550–1574. <https://doi.org/10.1039/C7AY00016B>.
11. Ávila, P.F., Ferreira da Silva, E., Candeias, C.: Health risk assessment through consumption of vegetables rich in heavy metals: the case study of the surrounding villages from Panasqueira mine, Central Portugal, *Environmental Geochemistry and Health*, 39 (2017) 565–589. <https://doi.org/10.1007/s10653-016-9834-0>.
12. Urošević, S., Vuković, M., Pejčić, B., et al.: Mining–metallurgical sources of pollution in Eastern Serbia and environmental consciousness, *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 34(1) (2018) 103–115. <https://doi.org/10.20937/rica.2018.34.01.09>.
13. Yan, X.; Liu, M.; Zhong, J.; Guo, J.; Wu, W.: How human activities affect heavy metal contamination of soil and sediment in a long-term reclaimed area of the Liaohe River Delta, North China, *Sustainability*, 10 (2018) 338. <https://doi.org/10.3390/su10020338>.
14. Randelović, D., Jakovljević, K., Mihailović, N. et al.: Metal accumulation in populations of *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth from diverse anthropogenically degraded sites (SE Europe,

- Serbia), *Environmental Monitoring and Assessment*, 190 (2018) 183. <https://doi.org/10.1007/s10661-018-6514-9>.
15. Han, Y., Ni, Z., Li, S. et al.: Distribution, relationship, and risk assessment of toxic heavy metals in walnuts and growth soil, *Environmental Science and Pollution Research*, 25 (2018) 17434–17443. <https://doi.org/10.1007/s11356-018-1896-3>.
 16. Bielecka, A, Królak, E.: The accumulation of Mn and Cu in the morphological parts of *Solidago canadensis* under different soil conditions, *PeerJ* 7 (2019) e8175. <https://doi.org/10.7717/peerj.8175>.
 17. Bielecka, A, Królak, E.: Selected features of Canadian goldenrod that predispose the plant to phytoremediation, *Journal of Ecological Engineering*, 20(10) (2019) 88–93. <https://doi.org/10.12911/22998993/112906>.
 18. Masarovičová, E., Kráľová, K.: Woody species in phytoremediation applications for contaminated soils. In: Ansari A., Gill S., Gill R., R. Lanza G., Newman L. (eds) *Phytoremediation*. Springer, Cham. (2018). https://doi.org/10.1007/978-3-319-99651-6_14.
 19. Wu, S., Zheng, Y., Li, X., et al.: Risk assessment and prediction for toxic heavy metals in chestnut and growth soil from China, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 99(8) (2019) 4114–4122. <https://doi.org/10.1002/jsfa.9641>.
 20. Egerić, M., Smičiklas, I., Dojčinović, B., et al.: Interactions of acidic soil near copper mining and smelting complex and waste-derived alkaline additives, *Geoderma*, 352 (2019) 241–250. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2019.06.015>.
 21. Bielecka, A., Królak, E.: *Solidago canadensis* as a bioaccumulator and phytoremediator of Pb and Zn, *Environmental Science and Pollution Research*, 26 (2019) 36942–36951. <https://doi.org/10.1007/s11356-019-06690-x>.
 22. Królak, E., Bielecka, A., Strzałek, M.: Determination of magnesium, manganese, copper and zinc in infusions of inflorescences and leaves of *Solidago canadensis*. *Journal of Elementology*, 25(4) (2020) 1489 – 1498. <https://doi.org/10.5601/jelem.2020.25.1.1978>.
 23. Mataruga, Z., Jarić, S., Marković, M. et al.: Evaluation of *Salix alba*, *Juglans regia* and *Populus nigra* as biomonitors of PTEs in the riparian soils of the Sava River, *Environmental Monitoring and Assessment*, 192 (2020) 131. <https://doi.org/10.1007/s10661-020-8085-9>.
 24. Ulniković, V.P., Kurilić, S.M., Staletović, N.: Air quality benefits from implementing best available techniques in Copper Mining and Smelting Complex Bor (Serbia), *Water, Air, and Soil Pollution*, 231 (2020) 160. <https://doi.org/10.1007/s11270-020-04520-2>.
 25. Holtra, A., Zamorska-Wojdyla, 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 (2020) 16086–16099. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-08072-0>.
 26. Filimon, M.N.; Caraba, I.V.; Popescu, R.; et al.: 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 (2021) 1516. <https://doi.org/10.3390/ijerph18041516>.
 27. Izydorczyk, G., Mikula, K., Skrzypczak, D., et al.: Potential environmental pollution from copper metallurgy and methods of management, *Environmental Research*, 197 (2021) 111050. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111050>.
 28. Jurowski, K., Fołta, M., Tatar, B. et al.: The health risk assessment of essential elemental impurities (Cu, Mn and Zn) through the dermal exposure of herbal ointment extracted from marjoram herb (*Majoranae herbae extractum*), *Biological Trace Element Research*, (2021). <https://doi.org/10.1007/s12011-021-02842-8>.

29. Lu, Q., Zhang, Y., Zhao, C., et al.: Copper induces oxidative stress and apoptosis of hippocampal neuron via pCREB/BDNF/ and Nrf2/HO-1/NQO1 pathway, *Journal of applied toxicology*, 42(4) (2022) 694–705. <https://doi.org/10.1002/jat.4252>.
30. Królak, E.: Negative and positive aspects of the presence of Canadian goldenrod in the environment, *Environmental Protection and Natural Resources*, 32(1) (2021) 6-12. <https://doi.org/10.2478/oszn-2021-0002>.
31. Nandanwadkar, S.M., Hurkdale, P.J., Bidikar, C.M., et al.: Multielemental analysis and in vitro evaluation of free radical scavenging activity of natural phytopigments by ICP–OES and HPTLC, *Frontiers in Pharmacology*, 12 (2021) 396. <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.620996>.
32. Kalander, E., Abdullah, M.M., Al-Bakri, J.: The impact of different types of hydrocarbon disturbance on the resiliency of native desert vegetation in a war-affected area: A case study from the State of Kuwait. *Plants* 10 (2021) 1945. <https://doi.org/10.3390/plants10091945>.
33. Jurowski, K., Folta, M., Tatar, B. et al.: The toxicological risk assessment of Cu, Mn, and Zn as essential elemental impurities in herbal medicinal products with valerian root (*Valeriana officinalis* L., radix) available in Polish pharmacies, *Biological Trace Element Research*, (2021). <https://doi.org/10.1007/s12011-021-02779-y>.
34. Ergül, H.A., Kravkaz Kuşçu, İ.S.: Variations in Cu, Co, Cr, Cd, and Pb concentrations based on soil depth, plant species, and plant organs at copper mining sites, *BioResources* 20(3) (2025) 6116–6134. <https://ojs.bioresources.com/index.php/BRJ/article/view/24153>.
35. Randelović, D., Jakovljević, K., Zeremski, T., et al.: Phytoremediation potential of metallophytes in Europe: Progress, enhancement strategies, and biomass utilisation, *Journal of Environmental Management*, 391 (2025) 126516. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.126516>.
36. Kruszewski, Ł., Kisiel, M., Wojewódka-Przybył, M., et al.: Element transfer at the soil–plant interface and accumulation strategies of vegetation overgrowing mining waste dumps in the Upper Silesia area (Poland), *Geological Quarterly*, 67(3) (2023) 40. <http://dx.doi.org/10.7306/gq.1710>.
37. Romanova, O., Lovell, S.: Food safety considerations of urban agroforestry systems grown in contaminated environments, *Urban Agriculture & Regional Food Systems*, 6 (2021) e20008. <https://doi.org/10.1002/uar2.20008>.
38. Xu, C., Li, Z., Wang, J.: Temporal and tissue-specific transcriptome analyses reveal mechanistic insights into the *Solidago canadensis* response to cadmium contamination, *Chemosphere*, 292 (2022) 133501. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.133501>.
39. Dambiec, M., Klink, A. Polechońska, L.: Concentration and translocation of trace metals in *Solidago gigantea* in urban areas: a potential bioindicator, *International Journal of Environmental Science and Technology*, (2022). <https://doi.org/10.1007/s13762-022-03932-3>.
40. Sepúlveda, B., Rojas, S., Silva, W. et al.: Uptake of Cu, Hg, and As in wild vegetation, associated to surface water in the Copiapó valley, before the 2015 alluvium, *Environmental Geochemistry and Health*, (2022). <https://doi.org/10.1007/s10653-022-01296-8>.
41. Tőzsér, D., Horváth, R., Simon, E. et al.: Heavy metal uptake by plant parts of *Populus* species: a meta-analysis, *Environmental Science and Pollution Research*, 30 (2023) 69416–69430. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-27244-2>.
42. Kenny, CR., Ring, G., Sheehan, A. et al.: Novel metallomic profiling and non-carcinogenic risk assessment of botanical ingredients for use in herbal, phytopharmaceutical and dietary products using HR-ICP–SFMS, *Scientific Reports*, 12 (2022) 17582. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-16873-1>.

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

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

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

Др Маја Нујкић учествовала је у реализацији два пројекта финансирана од стране надлежног Министарства Републике Србије:

- Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за период 2018. – 2020. године; ОИ 172031 – „Неки аспекти растварања метала и природних минерала”. Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: др Милан Антонијевић, ред. проф.
- Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за период 2020. – 2021; број уговора: 451-03-9/2021-14/200131. Реализатор: Технички факултет у Бору.

Д.1.2. Уређивање научних часописа и рецензије

- Рецензент у часописима категорије М20: *Acta Geochimica*, *RSC Advances*, *Biological Trace Element Research*.
- Рецензент у међународним зборницима категорије М30: *International Conference on Water Resource and Environment (WRE'21)*.
- Рецензент билатералног пројекта: Билатерални пројекат између Републике Србије и Народне Републике Кине 2021. – 2022.: „Selection of tree species suitable for biomonitoring and phytoextraction of heavy metals in urban environments of China and Serbia”, који суфинансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Руководилац: Саша Орловић, ред. проф.
- Технички уредник на монографији националног значаја под називом: „Сулфидни рударски отпад: Карактеристике, утицај на животну средину и третман”. Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Србија (2017). (ISBN: 978-86-6305-063-1).

Д.1.3. Активности на Факултету

Кандидат др Маја Нујкић је била члан комисије за одбрану мастер радова. Била је ментор 3 завршна рада, као и члан комисије за одбрану 5 завршних радова.

Била је члан/председник у више комисија формираних од стране Техничког факултета у Бору, и то:

- Члан комисије за попис залиха, ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници, Решење број I/6 - 1464 од 13.11.2009.
- Члан комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартија од вредности, Решење број I/6 - 1442 од 27.11.2012.

- Члан комисије попис залиха, ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници, Решење број I/6 - 1645 од 13.11.2014.
- Члан Одбора за безбедност и здравље на раду Техничког факултета у Бору, Решење број: I/6-927 од 25.05.2017.
- Заменик члана Етичке комисије Техничког факултета у Бору, Решење број: VI/4-8-5 од 13.10.2017.
- Председник Комисије за попис основних средстава Факултета, Решење број: I/6-1987 од 25.11.2017.
- Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2018/19, Решење број: I/6-524 од 12.03.2018.
- Председник Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартија од вредности, Решење број: I/6 - 2248 од 05.12.2019.
- Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2021/22, Решење број: I/6-227 од 19.02.2021.
- Члан радне групе која ће вршити послове на унапређењу квалитета маркетиншких активности Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2020/2021. и 2021/22, Решење број: I/6-221 од 03.02.2020.

У оквиру педагошке делатности др Маја Нујкић учествује и у активностима везаним за ваннаставне активности студената, јер је као ментор заједно са студентима учествовала на студенским конференцијама и скуповима:

1. Студент: В. Трифуновић, Ментори: Марија Петровић Михајловић, **Маја Нујкић**, *Influence of pesticides on the environment*, Book of abstract of 1st Student Section International conference ecological truth and environmental research – EcoTER'18, Bor Lake, Serbia, 12–15 june 2018., p. 28.
2. Студент: Н. Ранђеловић, Ментор: **Маја Нујкић**, *Engineered nanomaterials for water decontamination and purification*, Book of abstract of 2nd Student Section International conference ecological truth and environmental research – EcoTER'19, Bor Lake, Serbia, 18–21 june 2019., p. 1.
3. Студент: Д. Трифуновић, Ментор: **Маја Нујкић**, *Biochar stability assessment methods*, Book of abstract of 2nd Student Section International conference ecological truth and environmental research – EcoTER'19, Bor Lake, Serbia, 18–21 june 2019., p. 3.
4. Студент: Ј. Левкић, Ментор: **Маја Нујкић**, *Content of organic materials in aquatic environment: classification and interaction with organic microcontaminants*, Book of abstract of 2nd Student Section International conference ecological truth and environmental research – EcoTER'19, Bor Lake, Serbia, 18–21 june 2019., p. 8.
5. Студент: Д. Трифуновић, Ментор: **Маја Нујкић**, *Honey bees as bioindicator of environmental pollution*, Proceedings 3rd Student Section International conference ecological truth and environmental research – EcoTER'20, Bor Lake, Serbia, 16–19 june 2020., p. 299.

Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове:

- Фестивал науке „Тимочки научни торнадо – ТНТ 2016.”, 5. новембар 2016. године у ОШ „3. октобар” Бор, Организатори: Друштво младих истраживача, Технички факултет у Бору, Техничка школа Бор и ОШ „3. октобар”.

- Ноћ истраживача – БОНИС 2017. (Борска Ноћ Истраживача), 29. септембар 2017. године у Студентском дому – Бор, Организатор: Друштво младих истраживача Бор.
- Фестивал науке „Тимочки научни торнадо – ТНТ 2017.”, 4. новембар 2017. године у ОШ „3. октобар” Бор, Организатори: Друштво младих истраживача, Технички факултет у Бору, Техничка школа Бор, ОШ „3. октобар”, Регионални центар за таленте Бор и Музеј рударства и металургије Бор.

Д.1.4. Организација научних скупова

Кандидаткиња др Маја Нујкић је активно учествовала у организацији следећих међународних научних скупова:

- Члан организационог одбора, **26th International conference ecological truth and environmental research**, Хотел Језеро, Борско Језеро, Србија, 12–15. јун 2018.
- Члан организационог одбора и технички уредник, **27th International conference ecological truth and environmental research**, Хотел Језеро, Борско Језеро, Србија, 18–21. јун 2019.
- Члан организационог одбора, **28th International conference ecological truth and environmental research**, Кладово, Србија, 16–19. јун 2020.

Д.1.5. Чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

- Члан председништва Подружнице српског хемијског друштва Бор од фебруара 2019 – 2021. године.
- Члан Српског хемијског друштва (чл. карта бр. 3681).

Д.2. Преглед научно–истраживачког, наставног и стручно–професионалног ангажовања након избора у звање ванредног професора

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

Ангажовање по уговору о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у периоду од 2021. до 2026. године са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (бројеви уговора: 451-03-34/2026-03/ 200131, 451-03-137/2025-03/200131, 451-03-65/2024-03/200131, 451-03-47/2023-01/200131, 451-03-68/2022-14, 451-03-9/2021-14/200131).

Д.2.2. Уређивање научних часописа и рецензије

- Рецензент у међународним часописима категорије М20: RSC Advances, Vegetos, Environmental Science and Pollution Research, Environmental Monitoring and Assessment, Environmental Earth Sciences, Environmental Technology & Innovation.
- Рецензент радова међународних конференција категорије М30: International Conference on Water Resource and Environment (WRE'22).

- Рецензент у националним часописима категорије M50: Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, Recycling and sustainable development.

Д.2.3. Активности на Факултету

Кандидат др Маја Нујкић је након избора у звање ванредног професора била ментор 1 (једног) мастер рада и 3 (три) завршна рада, као и члан комисија за одбрану 6 (шест) завршних радова. Такође, била је члан комисије за оцену и одбрану 1 (једне) докторске дисертације. Осим тога, била је 3 (три) пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

Била је председник/члан у више комисија формираних од стране Техничког факултета у Бору, и то:

- Председник Комисије за попис залиха, ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници (број одлуке I/6-842 од 09.12.2025.);
- Члан групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа (број одлуке I/6-214 од 24.02.2022. и број одлуке I/6-1150 од 29.11.2022.)
- Члан радне групе која врши послове на унапређењу квалитета маркетиншких активности Факултета код ученика средњих школа (број одлуке I/6-215 од 24.02.2022.).

Тренутно обавља функцију као:

- Члан комисије за обезбеђење и унапређење квалитета наставе (број одлуке VI/4-4-3 од 27.11.2025.;
- Председник бирачког одбора за спровођење избора чланова Студентског парламента Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору (број одлуке I/6-822 од 22.11.2025.;
- Руководилац студијског програма на Мастер академским студијама Технолошког инжењерства Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору (број одлуке VI/4-1-6.2. од 27.10.2022. и број одлуке VI/4-5.2. од 31.10.2024.).

У оквиру педагошке делатности др Маја Нујкић учествује и у активностима везаним за ваннаставне активности студената, јер је као ментор заједно са студентима учествовала на студенским конференцијама и скуповима (наведени само студентски радови из 2025. године, укупан број студентских радова од 2021. износи 21 (двадесетједан)):

1. Студент: Наташа Апостолов, Ментор: Маја Нујкић, Processing of zeolites from industrial waste, Book of abstract of 9th International student conference on technical sciences– ISC'25, Bor Lake, Serbia, 24–25 october 2025., p. 45.
2. Студент: Александра Јовић, Ментор: Маја Нујкић, Suspended particles in the air as a result of mining activities, Book of abstract of 9th International student conference on technical sciences– ISC'25, Bor Lake, Serbia, 24–25 october 2025., p. 43.
3. Студент: Снежана Николић, Ментор: Маја Нујкић, Overview of methods for removing heavy metal ions from wastewater, Book of abstract of 9th International student conference on technical sciences – ISC'25, Bor Lake, Serbia, 24–25 october 2025., p. 42.

4. Студент: Марина Дурлић, Ментор: Маја Нујкић, Rare earth elements unintentionally released from global industrial activities, Book of abstract of 9th International student conference on technical sciences – ISC'25, Bor Lake, Serbia, 24–25 october 2025., p. 42.

Д.2.4. Организација научних скупова

Кандидаткиња др Маја Нујкић је од избора у претходно наставничко звање активно учествовала у организацији следећих међународних научних скупова:

- Члан организационог одбора, **30th International conference ecological truth and environmental research**, Хотел Сунце, Сокобања, Србија, 2022.
- Члан организационог одбора, **31th International conference ecological truth and environmental research**, Хотел Сунце, Сокобања, Србија, 2023.
- Члан организационог одбора, **32th International conference ecological truth and environmental research**, Хотел Сунце, Сокобања, Србија, 2024.
- Члан организационог одбора, **56th International october conference on Mining and Metallurgy**, Хотел Језеро, Борско Језеро, Србија, 2025.
- Члан научног одбора, **9th International Student Conference on Technical Sciences**, Хотел Језеро, Борско Језеро, Србија, 2025.
- Председник студентских симпозијума, **Student Section of the International Conference Ecological Truth & Environmental Research**, Хотел Сунце, Сокобања, Србија, (2022, 2023 и 2024).

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

Др Маја Нујкић је активни члан Српског хемијског друштва.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА РЕИЗБОР 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 Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору. Кандидат, др Маја Нујкић, **испуњава** све прописане услове за реизбор у звање ванредног професора, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат др Маја Нујкић испуњава све прописане опште услове за реизбор у звање ванредног професора. Докторирала је на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, на студијском програму Технолошко инжењерство, и тиме стекла научни назив доктор наука, у научној области технолошко инжењерство. Основне академске студије је завршила такође на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, на студијском програму технолошко инжењерство, на модулу

Инжењерство заштите животне средине, што је у складу са објављеним Конкурсом. Увидом у приложену конкурсну документацију, утврђено је да кандидат др Маја Нујкић, испуњава услове за реизбор у звање ванредног професора. Поред тога, Комисија констатује да нема сметњи које проистичу из чланова 72. и 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 др Маја Нујкић испуњава све прописане обавезне услове за реизбор у звање ванредног професора у групацији техничко–технолошких наука. У наредном делу Реферата, приказане су парцијалне оцене ове испуњености:

- Кандидат др Маја Нујкић поседује вишегодишње искуство у педагошком раду са студентима, које је стекла на Техничком факултету у Бору (од 2008. до данас) најпре кроз извођење вежби у звање сарадника у настави и асистента, а затим и кроз држање наставе након избора у звање доцента (од 2016. до 2021.год.) и ванредног професора (од 2021.год. до данас), на одређеним предметима на студијском програму Технолошко инжењерство. Тренутно, реализује наставу на више предмета, на студијском програму Технолошко инжењерство на основним, мастер и докторским академским студијама.
- Кандидат др Маја Нујкић поседује изражен смисао за наставни рад, што је потврђено и резултатима студентских анкета спроведених у циљу оцене педагошког рада наставника, при чему је кандидат добила високе оцене, чија је просечна вредност у претходном изборном периоду износила 4,91.
- Кандидат др Маја Нујкић је била ментор укупно 7 (седам) мастер, дипломских и завршних радова, од тога 4 (четири) у меродавном изборном периоду.
- Кандидат др Маја Нујкић, учествовала је укупно 19 (деветнаест) пута у комисијама за оцену и одбрану завршних, дипломских и мастер радова, као и за оцену и одбрану докторске дисертације. Од тога је у меродавном изборном периоду била 10 (десет) пута члан комисије за оцену и одбрану завршних, дипломских и мастер радова и 1 (једном) члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације.
- Др Маја Нујкић учествовала је као истраживач на националном пројекту, финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије од 2018 до данас.
- Кандидат др Маја Нујкић је аутор/коаутор 2 (два) помоћна универзитетска уџбеника из релевантне научне области у периоду пре избора у звање ванредног професора.
- Кандидат др Маја Нујкић је у меродавном изборном периоду као аутор/коаутор објавила 5 (пет) радова из категорије М21–М23, и то: 1 (један) рад категорије М21, 3 (три) рада категорије М22 и 1 (један) рад категорије М23.
- Током претходног изборног периода, кандидат др Маја Нујкић саопштила је као аутор/коаутор 14 (четрнаест) радова на међународним скуповима, и то: 1 (једно) предавање по позиву на међународном научном скупу категорије М31, 13 (тринаест) саопштења категорије М33 и 1 (једно) саопштење категорије М34.

- На основу индексне базе SCOPUS, на дан 2.04.2026. године, 14 (четрнаест) научних радова кандидата др Маја Нујкић цитирано је укупно 224 (двеста двадесет четири) пута (хетероцитати), при чему h–индекс износи 9.
- Кандидат др Маја Нујкић, испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација, јер има 12 (дванаест) научних радова објављених у претходних 10 година, што задовољава услов од 5 (пет) научних радова са SCI листе објављених у последњих десет година, из релевантне научне области за коју се бира.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Др Маја Нујкић испуњава сва три изборна услова за реизбор у звање ванредног професора, јер испуњава више ближих одредница (довољна је једна) за сваки изборни услов, при чему се у наредном делу Реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.3.1. Оцена стручно–професионалног доприноса

- Кандидаткиња др Маја Нујкић је у претходном изборном периоду активно учествовала у организацији међународних научних скупова: *International Conference Ecological Truth and Environmental Research (EcoTER)* – 3 (три) пута члан организационог одбора (2022., 2023. и 2024. године); *International october conference on Mining and Metallurgy* – 1 (један) пут члан организационог одбора (2025., године), *International Student Conference on Technical Sciences Metallurgy* – 1 (један) пут члан научног одбора (2025., године) и *Student Section of the International Conference Ecological Truth & Environmental Research* – 3 (три) пута председник организационог одбора (2022., 2023. и 2024. године).
- Кандидат др Маја Нујкић је у меродавном изборном периоду била члан у комисијама за израду завршних, дипломских и мастер радова укупно 6 (шест) пута. У меродавном изборном периоду била је ментор 1 (једног) одбрањеног мастер рада и 3 (три) одбрањена завршна рада. Поред тога, 1 (једном) је била члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације.
- Од јануара 2018. године ангажована на реализацији пројекта, који је финансиран од стране Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
- Кандидат др Маја Нујкић је у претходном изборном периоду била рецензент радова у међународним часописима са импакт фактором: *RSC Advances*, *Vegetos*, *Environmental Science and Pollution Research*, *Environmental Monitoring and Assessment*, *Environmental Earth Sciences*, *Environmental Technology & Innovation*.

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

- Током вишегодишњег радног односа на Техничком факултету у Бору, кандидат др Маја Нујкић је била члан или председник бројних комисија и радних група формираних од стране факултета: Председник Комисије за попис залиха, ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници (2025. године); Члан групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа (2022–2024.год.);

Члан радне групе која врши послове на унапређењу квалитета маркетиншких активности Факултета код ученика средњих школа (2022/2023. година).

- Тренутно обавља функцију као: руководилац студијског програма на Мастер академским студијама Технолошког инжењерства, Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору (2022–2026. године); члан комисије за обезбеђење и унапређење квалитета наставе (2025–2028. године); председник бирачког одбора за спровођење избора чланова Студентског парламента Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору (2025–2026. године).
- Учешће кандидата у ваннаставним активностима студената се огледа кроз менторство више студентских радова (21), успешно изложених на студентским конференцијама.

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

- Кандидат, др Маја Нујкић, годинама успешно сарађује са домаћим и иностраним институцијама: *Институтом за рударство и металургију у Бору, Бор (Србија); Депарتمانом за хемију Природно–математичког факултета – Универзитета у Нишу, Ниш (Србија); Serbia Zijin Copper DOO Bor, Бор (Србија); Јавним комуналним предузећем „Водовод” Бор, Бор (Србија); Department of Chemistry and Chemical Biology, McMaster University, Хамилтон (Канада); Department of Chemical, Biomolecular, and Materials Engineering, University of Rhode Island, USA; Технолошким факултетом у Лесковцу, Универзитета у Нишу, Лесковац (Србија); Институтом за нуклеарне науке „Винча”, Београд (Србија).* Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у Реферату.
- Др Маја Нујкић је члан професионалног удружења: Српско хемијско друштво.
- Кандидат др Маја Нујкић је одржала предавање по позиву на међународном симпозијуму: „XV conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska”, University of Banja Luka, Faculty of Technology, Бања Лука, Република Српска (2024. год).

https://savjetovanje.tf.unibl.org/wp-content/uploads/2025/02/Proceedings_2024.pdf

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На Конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, пријавио се један кандидат, **др Маја Нујкић**, дипл. инж. технологије за заштиту животне средине, ванредни професор Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору.

На основу прегледа и анализе приложене документације, Комисија закључује да кандидат др Маја Нујкић, дипл. инж. технологије за заштиту животне средине, испуњава све прописане услове за реизбор у звање ванредног професора који су дефинисани 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, 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 Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

На основу напред наведених чињеница, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, да кандидата др Мају Нујкић, 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,

април 2026. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....

Др Тања Калиновић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору

.....

Др Марија Петровић Михајловић, редовни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору

.....

Др Стефан Ђорђевић, виши научни сарадник
Институт за рударство и металургију Бор

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

І - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата: **Маја Нујкић**

ІІ - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Маја (Мирко) Нујкић**
- Датум и место рођења: **01. 05. 1978.год., Бор**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- 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.**

Мастер:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2010.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору**
- Место и година одбране: **Бор, 2016.**
- Наслов дисертације: **Биомониторинг тешких метала у областима загађеним рударско-металуршким активностима коришћењем воћних врста: дивља купина, винова лоза, виноградарска бресква и јабука**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-Сарадник у настави: **20.10.2008. - 25.11.2010.**
-Асистент: **24.12.2010 - 20.11.2016.**
-Доцент: **26.12.2016 – 28.9.2021.**
-Ванредни професор: **28.9.2021. – до данас**

3) Испуњени услови за реизбор 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	Није примењиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Педагошки рад кандидата др Маје Нујкић је позитивно оцењен у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода, са средњом вредношћу оцене 4,91 (од 5,00).
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Маја Нујкић стекла је богато педагошко искуство током свог седамнаестогодишњег рада на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, радећи најпре у звању сарадника у настави, асистента, а потом доцента и ванредног професора.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства/учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научно-наставног подмлатка	Кандидат др Маја Нујкић била је ментор: 1 (једног) мастер рада, 6 (шест) завршних радова (од тога 3 (три) пута у меродавном изборном периоду). Поред наведеног, била је члан комисија за одбрану: 1 (једног) мастер рада, и 11 (једанаест) завршних радова (од тога 6 (шест) пута у меродавном изборном периоду). Осим тога, била је 3 (три) пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Др Маја Нујкић, ванредни професор, је током претходног изборног периода била ментор 1 (једног) мастер рада, и члан комисије за оцену и одбрану 1 (једне) докторске дисертације.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није примењиво
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		Није примењиво

8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није примењиво
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није примењиво
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1	Током претходног изборног периода др Маја Нујкић је била ангажована као истраживач на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору у реализацији 1 (једног) националног пројекта за период од 2021. до 2026.год.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2	Кандидаткиња др Маја Нујкић је аутор/коаутор 2 (два) практикума: 1. Маја Нујкић, Жаклина Тасић, Практикум за испитивање ваздуха, воде и земљишта, Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021, ISBN: 978-86-6305-112-6. 2. Жаклина Тасић, Маја Нујкић, Практикум из Токсикологије, Издавач: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021, ISBN: 978-86-6305-111-9
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	5	Кандидаткиња др Маја Нујкић је као аутор/коаутор објавила укупно 14 (четрнаест) радова у часописима са JCR листе, од чега је у меродавном изборном периоду објавила 5 (пет) радова, и то: -1 (један) рад у часопису категорије M21: 1. Ž. Tasić, M. Nujkić , I. Savić Gajić, D. Medić and S. Milić, Sustainable Processes of Biosorption of Pb(II) Ions from Synthetic Wastewater Using Waste Biomass from Mullein Leaves, <i>Sustainability</i> , 16(14) (2024) 5982. DOI: 10.3390/su16145982. -3 (три) рада у часопису категорије M22: 1. M. Nujkić , Ž. Tasić, S. Milić, D. Medić, A. Papludis, V. Stiklić, Mullein leaf as potential biosorbent for copper(II) ions removal from synthetic solutions: optimization, kinetic and isotherm, <i>International Journal of Environmental Science and Technology</i> , 20 (8) (2023) 9099–9110. DOI:10.1007/s13762-022-04541-w 2. D. Medić, M. Sokić, M. Nujkić , S. Đorđievski, S. Milić, S. Alagić, M. Antonijević, Cobalt extraction from spent lithium-ion battery cathode material using a sulfuric acid solution containing SO ₂ , <i>Journal of Material Cycles and Waste Management</i> , 25 (2) (2023) 1008–1018. DOI:10.1007/s10163-022-01580-w 3. D. Medić, I. Đorđević, M. Nujkić , V. Nedelkovski, A. Papludis, S. Đorđievski, N. Gajić, Copper-Mediated Leaching of

		LiCoO₂ in H₃PO₄: Kinetics and Residue Transformation, <i>Chemistry</i>, 7 (2025) 203. https://doi.org/10.3390/chemistry7060203 - 1 (један) рад у часопису категорије M23: 1. D. Mediћ, Ž. Tasić, M. Nujkić, S. Dimitrijević, S. Đordjević, S. Alagić, S. Milić, Cobalt recovery from spent lithium-ion batteries by leaching in H₂SO₄-N₂ and H₂SO₄-O₂ systems followed by electrochemical deposition, <i>Hemijska Industrija</i>, 78(3) 281–290 (2024). https://doi.org/10.2298/HEMIND230521027M
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	Кандидаткиња др Маја Нукјић као аутор/коаутор има укупно 39 (тридесетдевет) радова саопштених на међународним скуповима (катеорије M31-M34). Од тога, у меродавном изборном периоду има 15 (петнаест) радова саопштених на научним скуповима, од чега ће само четири бити приказано због доказа о испуњености услова: - 1 (један) рад саопштен у категорији M31: 1. M. Nujkić, Ž. Tasić, D. Mediћ, S. Milić, S. Stanković, M. Pešić, Application of mullein leaf for biosorption of Zn(II) and Ni(II) ions from synthetic solutions, XV conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska, 2024, 18–19 October 2024, University of Banja Luka, Faculty of Technology, Banja Luka, Republika Srpska, 22–28 (ISBN: 978-99976-14-09-4). - 13 (тринаест) радова саопштених у категорији M33: 1. D. Mediћ, M. Nujkić, Ž. Tasić, V. Nedelkovski, S. Đordjević, S. Alagić, S. Milić, Characterization of electrode materials from spent batteries in the process of recovering valuable metals, XVI International Mineral Processing and Recycling Conference – IMPRC 2025, 28–30 May 2025, Belgrade, Serbia, University of Belgrade – Technical Faculty in Bor (2025) 429–434 (ISBN: 978-86-6305-158-4). 2. M. Nujkić, Ž. Tasić, S. Stanković, D. Mediћ, Optimizing cadmium ion adsorption: predictive modeling based on literature data, 56th International October conference on Mining and Metallurgy 2025, 22–25 October, 2025, Bor Lake, Serbia, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, pp 632–635, ISBN 978-86-6305-164-5. 3. S. Đordjević, A. Radojević, T. Kalinović, M. Nujkić, J. Kalinović, J. Jordanović, R. Kovačević, Y. Ogawa, Assessment of the copper availability by extraction of

			riverbed sediments from Eastern Serbia with 0.5 M HCl, 56 th International October conference on Mining and Metallurgy 2025, 22–25 October, 2025, Bor Lake, Serbia, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor and Mining and Metallurgy Institute Bor, pp 678–681, ISBN 978-86-6305-164-5.
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није примењиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	224	Укупна цитираност радова кандидаткиње др Маје Нујкић (хетероцитати), који су објављени у часописима категорије M20, према бази Scopus на дан 02.04.2026. године износи 224 (двеста двадесет четири) уз h-index 9.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) 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		Није примењиво
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није примењиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. - (стандард 9 Правилника о стандардима...)	12	Кандидаткиња др Маја Нујкић испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер има 12 (дванаест) радова објављених у претходних десет година у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно у часописима са SCI-е и SSCI листе.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
① Стручно-професионални допринос	① Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. ⑥ Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.

② Допринос академској и широј заједници	① Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. ④ Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. ⑤ Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
③ Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	① Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, ③ Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. ⑥ Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Прилог изборним условима

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Кандидат др Маја Нуркић била је уредник зборника радова Студентске секције међународног научног скупа:

- a) 29th International conference ecological truth and environmental research – EcoTER’22;
- b) 30th International conference ecological truth and environmental research – EcoTER’23;
- c) 31th International conference ecological truth and environmental research – EcoTER’24.

Била је технички уредник зборника радова међународног научног скупа 27th International conference ecological truth and environmental research, 2019., као и члан научног одбора, 9th International Student Conference on Technical Sciences, Хотел Језеро, Борско Језеро, Србија, 2025.

1.2. Кандидат др Маја Нуркић била је члан организационих одбора међународних симпозијума:

- a) 26th International conference ecological truth and environmental research, Борско Језеро, Србија, 2018.год.;
- b) 27th International conference ecological truth and environmental research, Борско Језеро, Србија, 2019. год.;
- в) 28th International conference ecological truth and environmental research, Србија, 2020. год.;
- г) 29th International conference ecological truth and environmental research, Србија, 2020. год.;
- д) 30th International conference ecological truth and environmental research, Србија, 2022. год.;
- ђ) 31th International conference ecological truth and environmental research, Србија, 2023. год.;
- е) 32th International conference ecological truth and environmental research, Србија, 2024. год.;
- ж) 56th International october conference on Mining and Metallurgy, Србија, 2025. год.

1.3 Кандидат др Маја Нуркић била је ментор **1 (једног)** одбрањеног мастер рада и члан комисије за одбрану **1 (једног)** мастер рада. Поред тога, била је члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације **1 (један)** пут.

1.5. Кандидат др Маја Нујкић активно је учествовала у реализацији **1 (једног)** националног пројекта (од 2018.год. до данас):

1. Ангажовање по уговору (број: 451-03-34/2026-03/ 200131) о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2026. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
2. Ангажовање по уговору (број: 451-03-137/2025-03/200131) о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у 2025. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
3. Ангажовање по уговору (број: 451-03-65/2024-03/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
4. Ангажовање по уговору (број: 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
5. Ангажовање по уговору (број: 451-03-1/2022-14/4) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке, и технолошког развоја Републике Србије.
6. Ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке, и технолошког развоја Републике Србије.
7. ОИ 172031, *Неки аспекти растварања метала и природних минерала*, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2018. – 2020. године.

1.6. Кандидат др Маја Нујкић рецензирала је радове у међународним и националним часописима (M20 и M50) *Acta Geochimica, RSC Advances, Biological Trace Element Research, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, Recycling and sustainable development, Vegetos, Environmental Science and Pollution Research, Environmental Monitoring and Assessment, Environmental Earth Sciences, Environmental Technology & Innovation*.

Била је и рецензент радова саопштених на међународним конференцијама WRE'21 и WRE'22.

Др Маја Нујкић била је рецензент билатералног пројекта између Републике Србије и Народне Републике Кине 2021 – 2022: „*Selection of tree species suitable for biomonitoring and phytoextraction of heavy metals in urban environments of China and Serbia*“ који је суфинансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Током вишегодишњег радног односа на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, кандидат др Маја Нујкић била је члан или председник бројних комисија и радних група формираних од стране Факултета:

- Комисије за попис залиха, ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници (2025.год.);
- Групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа (2021./22., 2022./23., 2023./24.год.);
- Радне групе која врши послове на унапређењу квалитета маркетиншких активности Факултета код ученика средњих школа (2020/21. год., 2022. – 2024.год.);
- Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета наставе (2025.год. – данас);
- Бирачког одбора за спровођење избора чланова Студентског парламента Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору (2025.год.);
- Руководилац студијског програма на Мастер академским студијама Технолошког инжењерства Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору (2022.год. – данас).

2.4. Учешће др Маје Нујкић у ваннаставним активностима студената се огледа кроз менторство више студентских радова (**26 (двадесетшест)**), успешно изложених на студентским конференцијама и скупу студената.

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

3.1. Кандидат, др Маја Нујкић, годинама успешно сарађује са домаћим и иностраним институцијама: Институтом за рударство и металургију у Бору, Бор (Србија); Департманом за хемију Природно–математичког факултета – Универзитета у Нишу, Ниш (Србија); са Serbia Zijin Copper DOO Bor, Бор (Србија); са Јавним комуналним предузећем „Водовод” Бор, Бор (Србија); Department of Chemistry and Chemical Biology, McMaster University, Хамилтон (Канада); Department of Chemical, Biomolecular, and Materials Engineering, University of Rhode Island, USA; Технолошким факултетом у Лесковцу, Универзитета у Нишу, Лесковац (Србија); Институтом за нуклеарне науке „Винча”, Београд (Србија). Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који ће бити наведени у Реферату.

3.3. Др Маја Нујкић је члан професионалног удружења:

- Српско хемијско друштво (чл. карта бр. 3681),
- Била је члан председништва Подружнице српског хемијског друштва у Бору (2020.год.).

3.6. Кандидат др Маја Нујкић је одржала предавање по позиву на University of Banja Luka, Faculty of Technology, Бања Лука, Република Српска (2024. год).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа приложене документације, као и претходно изнетих чињеница, Комисија за писање Реферата закључује да, кандидат, **др Маја Нујкић**, дипл. инж. технологије за заштиту животне средине, испуњава све прописане услове за реизбор 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, 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 Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

Имајући у виду напред наведено, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, да кандидата, **др Мају Нујкић**, 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,

април 2026. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Др Тања Калиновић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору

.....
Др Марија Петровић Михајловић, редовни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору

.....
Др Стефан Ђорђевић, виши научни сарадник
Институт за рударство и металургију Бор