

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На седници Изборног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, одржаној 5. 7. 2024. године (Одлука број 36/24) именовани смо за чланове Комисије за подношење Извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине. На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ од 2. 10. 2024. године пријавила су се три кандидата: др Ивана Матић Бујагић, мастер инж. заштите животне средине, др Јована Ђокић, мастер хемичар и др Бојан Ранковић, дипл. инж. технологије.

На основу конкурсног материјала и приложене документације, а у складу са Правилником о избору наставника и сарадника на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, подносимо Изборном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

др Ивана В. Матић Бујагић

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Ивана В. Матић Бујагић (девојачко презиме Матић)
Адреса	Улица Жарка Бујагића број 29, 11405 Младеновац
Датум рођења	25. фебруар 1988. године
Место рођења	Аранђеловац, општина Аранђеловац
Број телефона	064/5458977
Е- адреса	matic.ivanica@gmail.com
Држављанство	Републике Србије
Возачка дозвола	Б категорије

Стечено образовање:

Основну школу „Сестре Радовић” у Белосавцима завршила је као ђак генерације 2003. године, а 2007. године је са одличним успехом завршила Медицинску школу у Београду. Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, студијски програм Хемијска технологија, студијско подручје Инжењерство заштите животне средине, уписала је школске 2007/2008. године. Дипломирала је 2011. године на Катедри за инжењерство заштите животне средине са просечном оценом током студија 9,26 (број дипломе 00001206). Завршни рад под називом „Оптимизација методе припреме узорака за анализу трагова кардиоваскуларних лекова у води” одбранила је 26. 9. 2011. године са оценом 10, на Катедри за инжењерство заштите животне средине, под руководством проф. др Татјане Васиљевић. Мастер академске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Инжењерство заштите животне средине, уписала је школске 2011/2012. године. Мастер студије је завршила 19. 9. 2012. године са просечном оценом у

току студија 9,88 (број дипломе 00008736). Завршни мастер рад под називом: „Оптимизација припреме узорка речног седимента за анализу трагова хуманих, животињских и биљних стерола и хормона“ одбранила је са оценом 10, под руководством проф. др Светлане Грујић. Ивана Матић Бујагић је четири пута награђена Повељом Панте С. Тутунџић Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду за изузетан успех на основним академским студијама. Добитник је и специјалног признања Српског хемијског друштва за изузетан успех током студија на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду 2012. године.

Школске 2012/2013. године уписала је докторске академске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у у Београду, на смеру Хемија, под руководством проф. др Светлане Грујић. На докторским студијама је успешно положила све испите предвиђене планом и програмом, као и завршни испит, са просечном оценом 10. Докторску дисертацију под називом „Одређивање трагова стероидних хормона и стерола као индикатора извора загађења речних седимената методом течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом” одбранила је 13. 10. 2016. године и тиме стекла звање доктор наука–хемијске науке (број дипломе 000063157). Докторска дисертација припада научној области Хемијске науке, ужа научна област: Аналитичка хемија и Хемија животне средине.

Радно искуство:

Период ангажовања	Позиција
2012–2013.	Стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на докторским академским студијама на Технолошко-металуршком Факултету Универзитета у Београду
2013–2016.	Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета д.о.о. Истраживач приправник (2014–2016) Истраживач сарадник (2016–2017)
2016–данас	Вишока школа струковних студија Београдска политехника (данас Академија струковних студија Политехника) Демонстратор (2016–2017) Предавач (2017–2018) Виши предавач (2018–2024) Професор струковних студија (2024–данас) Руководилац одсека Заштита животне средине од 2018. године (на Београдској политехници) Шеф Катедре за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду од 2021. године (на Академији струковних студија Политехника)
2012–2020.	Спољни сарадник на пројекту основних истраживања „Развој и примена метода и материјала за мониторинг нових загађујућих и токсичних органских материја и тешких метала“ на Технолошко-металуршком Факултету Универзитета у Београду

Др Ивана Матић Бујагић је од 2012. године укључена у рад Лабораторије за масену спектрометрију Технолошко-металуршког факултета, на почетку као стипендиста

Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на докторским академским студијама, а потом као истраживач. Од 2012. до 2020. године била је ангажована и на пројекту основних истраживања под називом „Развој и примена метода и материјала за мониторинг нових загађујућих и токсичних органских материја и тешких метала”. Такође је од 2012. године била ангажована на изради студије „Методологија оцене, пројектовања и одржавања изворишта подземних вода у алувијалним срединама у зависности од степена аеробности” у оквиру научне сарадње са Институтом за водопривреду „Јарослав Черни”. У научноистраживачко звање истраживач-приправник на Технолошко-металуршком факултету изабрана је у априлу 2014. године, а у звање истраживач-сарадник у мају 2016. године. У звање научни сарадник на Технолошко-металуршком факултету је изабрана у октобру 2017. године.

Од 2012. године такође је ангажована и на Високој школи струковних студија Београдска политехника (данас Академији струковних студија Политехника) у својству демонстратора. У звање предавача је изабрана 29. 3. 2017. године, а потом и у звање вишег предавача 31. 8. 2018. године. Наставно звање професора струковних студија стекла је 17. 5. 2024. године. Научна и стручна делатност кандидата др Иване Матић Бујагић обухвата развој аналитичких метода за одређивање трагова нових, тзв. емергентних загађујућих материја животне средине у узорцима природних и отпадних вода и речних седимената применом методе течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом, као и праћење распрострањавања ових материја у животној средини. У овом свом истраживачком раду бави се детекцијом загађујућих материја, попут лекова, пестицида, стероидних хормона, хуманих/животињских и биљних стерола и вештачких заслађивача, као и утврђивањем и разликовањем извора загађења животне средине применом хемијских маркера.

Др Ивана Матић Бујагић је аутор и коаутор 55 библиографских јединица. Објавила је два поглавља у монографијама међународног значаја (M14), четири рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), а коаутор је и пет радова који су публиковани у врхунским међународним часописима (M21). Објавила је и два рада у истакнутим међународним часописима (M22) и два рада у међународним часописима (M23). Радови др Иване Матић Бујагић су представљени на међународним скуповима (11 саопштења) и на скуповима националног значаја (29 саопштења). Радови др Иване Матић Бујагић цитирани су 187 пута (према бази *Scopus*, дана 14. 10. 2024. године) без аутоцитата и цитата коаутора и индекс *h* износи 7. Учествовала је и у формирању научног кадра, као члан комисије за избор кандидата Ј. Толић у звање научни сарадник.

Саопштење под називом „Расподела одабраних лекова и пестицида у систему вода-седимент“ презентовано на 52. саветовању Српског хемијског друштва, одржаном у Новом Саду 2015. године, награђено је IUPAC-овом наградом за најбољу постерску презентацију. Завршила је обуку „How to Write a World Class Paper” (2013. године) коју је организовао ELSEVIER, као и „8. Међународну школу масене спектрометрије” (The mass spectrometry in environmental and biochemical analysis, 2013. године) у организацији Природно математичког факултета Универзитета у Нишу, Хемијско-еколошког центра у Нишу, Универзитета Пјер и Марија Кири, Париз, Француска и Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије. Такође је завршила курс „Школа протеомике - Теоријски и практични основи” (2015. године), организован од стране Центра изузетних вредности за молекуларне науке о храни, Хемијског факултета Универзитета у Београду. Похађала је семинаре „Breaking Bad Old Habits With New Instruments” (22. 10. 2015.) и

„Annual Workshops with DSP Chromatography“ (7. 3. 2018.) у организацији DSP Chromatography d.o.o.

Ивана Матић Бујагић је октобра 2018. године именована за руководиоца одсека Заштита животне средине на Београдској политехници. Након статусне трансформације ВШСС Београдска политехника у Академију струковних студија Политехника, именована је за шефа Катедре за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду (фебруара 2021. године). Поред наставничких дужности др Ивана Матић Бујагић је учествовала и у формирању Канцеларије за међународну сарадњу Београдске политехнике, а обављала је и дужност руководиоца ове канцеларије од 2018. до 2022. године. Као руководиоца Канцеларије и Еразмус координатор Београдске политехнике, а потом и Академије струковних студија Политехника, учествовала је у припреми пројектне документације и успешној реализацији више пројеката мобилности са Програмским и Партнерским земљама у оквиру Еразмус+ програма. Учествовала је у акредитацији лабораторије Полихем, у којој је ангажована у својству испитивача.

Ивана Матић Бујагић активно учествује на конференцијама и симпозијумима. Члан је Српског хемијског друштва (од 2012. године). За потребе наставе и научноистраживачког рада користи рачунар и одговарајуће софтверске пакете (Microsoft Office programi, SuperPro Designer, Matlab, Chemcad, Design 2, Origin, Xcalibur). Удата је и мајка једног детета.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (M71* = 6 поена)

Ивана Матић Бујагић, *Одређивање трагова стероидних хормона и стерола као индикатора извора загађења речних седимената методом течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом*, УДЦ: 543.645.2:504.5:556.53:543.544.5:543.51, 2016.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Ивана Матић Бујагић је од школске 2012/13. године ангажована у својству демонстратора на ВШСС „Београдска политехника“ на предметима Заштита животне средине и Технолошке операције. Од школске 2013/14. године такође је ангажована и на предмету Еколошки менаџмент. Од марта 2017. године ради у звању предавача на предмету Технолошке операције, а од школске 2017/2018. године је као предавач ангажована и на предметима Еколошки менаџмент, Заштита животне средине и Термотехника и енергетика. У звање виши предавач изабрана је у августу 2018. године, а у звање професора струковних студија у мају 2024. године. Поред наведених предмета, као наставник је ангажована и на предметима основних струковних студија Загађење и заштита ваздуха, Енергетика и животна средина, Инструменталне методе анализе. Школске 2019/2020. године је била предметни наставник на предмету Загађење и заштита животне средине на мастер струковним студијама Инжењерство заштите. Од школске 2024/2025. године на мастер струковним студијама изводи наставу на предметима Кретање загађујућих материја у животној средини, Методе истраживачког рада и Надзор над применом прописа у инжењерству заштите.

Уз сагласност Наставно-стручног већа Београдске политехнике и Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета (одлуке бр. 35/592 и 35/414) ангажована је на експерименталним вежбама из предмета Аналитичка хемија (школске 2016/2017. и

2017/2018. године) на II години студија, на Катедри за аналитичку хемију и контролу квалитета Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности (П10)

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11 = 5)

Према последњем студентском вредновању педагошких способности наставника (школска 2022/23. година) педагошка активност др Иване Матић Бујагић је оцењена као изузетна, са укупном просечном оценом 4,51.

Припрема и реализација наставе (П20)

Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П21)

Ивана Матић Бујагић је у оквиру акредитације мастер струковних студија Заштита животне средине и одрживи развој у потпуности припремила наставне програме следећих предмета: Кретање загађујућих материја у животној средини, Анализа загађујућих материја у животној средини, Управљање пројектима у области заштите животне средине.

Кандидат је модификовао постојећи наставни програм предмета (П22)

Ивана Матић Бујагић је у оквиру акредитације основних струковних студија Заштита животне средине модификовала наставне програме следећих предмета: Еколошки менаџмент, Технолошке операције, Заштита животне средине.

Уџбеници (П30)

Објављен уџбеник (П31 а)

Божић, А., Бркић, Д., Поповић, А., Ђолић, М., **Матић Бујагић, И.**: *Примена инструменталних метода у анализи узорака из животне средине*, Издавач: Академија техничких струковних студија Београд, 2023, ISBN: 978-86-7498-103-0.

Менторство (П40)

Др Ивана Матић Бујагић је била ментор 20 одбрањених завршних радова и једног мастер завршног рада, и члан комисије 9 одбрањених мастер завршних радова, 2 специјалистичка рада и члан комисије 19 одбрањених завршних радова. Списак менторства је дат уз пријаву на конкурс.

Кандидат др Ивана Матић Бујагић, у поступку избора у звање доцента за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине, одржала је приступно предавање на тему „Унапређени процеси оксидације у заштити животне средине“ дана 27. 11. 2024. са почетком у 10,00 сати на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Предавање је од стране Комисије оцењено као одлично, са просечном оценом 4,80 (четири и 80/100) од максимално 5. Више детаља о приступном предавању се може наћи у Записнику поднетом и потписаном од стране Комисије.

Д. ИНДИКАТОРИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ

Научна и стручна делатност Иване Матић Бујагић обухвата: а) развој и примену аналитичких метода за одређивање трагова емергентних загађујућих материја животне средине у узорцима природних и отпадних вода и речних седимената; б) развој методологија за утврђивање извора загађења животне средине коришћењем хемијских маркера; в) праћење распрострањања емергентних загађујућих материја и могућности

миграције кроз материјал аквифера; г) процену екотоксиколошког ризика емергентних загађујућих материја у природним и отпадним водама; и г) синтезу различитих угљеничних материјала за уклањање естрогених хормона из водених раствора.

Квалитет научног рада Иване Матић Бујагић верификован је објављивањем два поглавља у монографијама међународног значаја (M14) и 13 научних радова: четири рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a), пет радова у врхунским међународним часописима (M21), два рада у истакнутом међународном часопису (M22) и два рада у међународном часопису (M23). Радови др Иване Матић Бујагић су представљени на међународним скуповима (11 саопштења) и на скуповима националног значаја (29 саопштења). Радови др Иване Матић Бујагић цитирани су 187 пута (према бази *Scopus*, на дан 14.10.2024. год.), а *h* индекс износи 7. Др Ивана Матић Бујагић је коаутор уџбеника „Примена инструменталних метода у анализи узорака из животне средине“, који представља основну литературу на предмету Инструменталне методе анализе који слушају студенти са више студијских програма Академије струковних студија Политехника. Ивана Матић Бујагић је од 2012. до 2020. године била ангажована на пројекту основних истраживања под називом „Развој и примена метода и материјала за мониторинг нових загађујућих и токсичних органских материја и тешких метала“. Такође је од 2012. год. до 2019. год. била ангажована на изради студије „Методологија оцене, пројектовања и одржавања изворишта подземних вода у алувијалним срединама у зависности од степена аеробности“ у оквиру научне сарадње са Институтом за водопривреду „Јарослав Черни“.

Д1. ОСТВАРЕНИ НАУЧНО-СТРУЧНИ РЕЗУЛТАТИ

1. **Монографије, монографске студије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)**
- 2.1 **Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M14)**
 - 1.1.1. **Matić Bujagić, I., Gvozdić, E., Đurkić, T., Grujić, S.:** *Occurrence and Ecotoxicological Risk Assessment of Emerging Contaminants in Urban Wastewater Treatment Plant*, In: Current Problems in Experimental and Computational Engineering. CNNTech 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, Editors: Mitrovic, N., Mladenovic, G., Mitrovic, A., vol 323. Springer, Cham, 2022, pages 143-161. https://doi.org/10.1007/978-3-030-86009-7_8
 - 1.1.2. **Matić Bujagić I., Grujić S., Đurkić T., Laušević M.:** *Methods for trace analysis of pharmaceuticals and pesticides in water and sediment samples* (Chapter 9), In: Alluvial Aquifer Processes, Editor: Milan Dimkić, IWA Publishing 2021, pages 495-530. eISBN: 9781789060904, DOI: https://doi.org/10.2166/9781789060904_0495
2. **Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)**
 - 2.1. **Рад у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе (M21a)**
 - 2.1.1. Jauković Z., Grujić S., **Matić Bujagić I.**, Petković A., Laušević M.: *Steroid-based tracing of sewage-sourced pollution of river water and wastewater treatment efficiency: Dissolved and suspended water phase distribution*, Science of The Total Environment 846 (2022) 157510. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157510>

- 2.1.2. **Matić Bujagić I.**, Grujić S., Laušević M., Hofmann, T., Micić, V.: *Emerging contaminants in sediment core from the Iron Gate I Reservoir on the Danube River*, Science of The Total Environment, 662 (2019) 77–87. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969719302244>
- 2.1.3. **Matić Bujagić I.**, Grujić S., Jauković Z., Laušević M.: *Sterol ratios as a tool for sewage pollution assessment of river sediments in Serbia*, Environmental Pollution, 213 (2016) 76–83. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0269749115302505>
- 2.1.4. **Matić I.**, Grujić S., Jauković Z., Laušević M.: *Trace analysis of selected hormones and sterols in river sediments by liquid chromatography-atmospheric pressure chemical ionization–tandem mass spectrometry*, Journal of Chromatography A, 1364 (2014) 117–127. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0021967314013260>

2.2. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

- 2.2.1. Gvozdić, E., **Matić Bujagić I.**, Đurkić, T., Grujić, S.: *Untreated wastewater impact and environmental risk assessment of artificial sweeteners in river water and sediments of the Danube River Basin in Serbia*, Environmental Science and Pollution Research, 30 (2023) pp. 84583–84594, <https://doi.org/10.1007/s11356-023-28348-5>
- 2.2.2. Stevanović M., Djošić M., Janković A., Kojić V., Stojanović J., Grujić S., **Matić Bujagić I.**, YopRhee Kyong, Mišković-Stanković V.: *The chitosan-based bioactive composite coating on titanium*, Journal of Materials Research and Technology, 15 (2021), 4461–4474. <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.10.072>
- 2.2.3. Gvozdić E., **Matić Bujagić I.**, Đurkić T., Grujić S.: *Trace analysis of artificial sweeteners in environmental waters, wastewater and river sediments by liquid chromatography–tandem mass spectrometry*, Microchemical Journal, 157 (2020) 105071. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0026265X20303684>
- 2.2.4. Antanasijević D., **Matić Bujagić I.**, Grujić S., Laušević M.: *Effect of compositional data in the multivariate analysis of sterol concentrations in river sediments*, Microchemical Journal 139 (2018) 188–195. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0026265X18300985>
- 2.2.5. Jauković Z., Grujić S., **Matić Bujagić I.**, Laušević M.: *Determination of sterols and steroid hormones in surface water and wastewater using liquid chromatography-atmospheric pressure chemical ionization-mass spectrometry*, Microchemical Journal 135 (2017) 39–47. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0026265X1730543X>

2.3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

- 2.3.1. Cherigui S, Chikhi I., Dergal F., Chaker H., Belaid B., **Matić Bujagić I.**, Muselli A.: *Authentication of honey through chemometric methods based on FTIR spectroscopy and physicochemical parameters*, Journal of Food Measurement and Characterization 18 (2024) 4653–4664. <https://doi.org/10.1007/s11694-024-02521-x>
- 2.3.2. Stevanović M., Djošić M., Janković A., Nešović K., Kojić V., Stojanović J., Grujić S., **Matić Bujagić I.**, Yop Rhee K., Mišković-Stanković V.: *Assessing the Bioactivity of Gentamicin-Preloaded Hydroxyapatite/Chitosan Composite Coating on Titanium Substrate*, ACS Omega 5 (2020) 15433–15445. <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsomega.0c01583>

2.4. Рад у међународном часопису (M23)

- 2.4.1. Mišković-Stanković, V., Janković, A., Grujić, S. G., **Matić-Bujagić, I.**, Radojević, V., Vukašinović-Sekulić, M., Kojić, V., Djošić, M., Atanackovic, T.: Diffusion models of gentamicin released in poly(vinyl alcohol)/chitosan hydrogel, Journal of the Serbian Chemical Society, Vol. 89, No. 5, (2024) 627–641, doi: 10.2298/JSC231207010M, <https://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS/article/view/12722>
- 2.4.2. Jaćimović, N., Djošić, M., Janković, A., Grujić, S., **Matić Bujagić, I.**, Stojanović, J., Vukašinović-Sekulić, M., Kojić, V., Mišković-Stanković, V.: Single-step electrophoretically deposited hydroxyapatite/poly(vinyl alcohol)/chitosan/gentamicin coating aimed for biomedical application, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 42, No. 2, pp. 249–262 (2023). <https://mjcece.org.mk/index.php/MJCCE/article/view/2775>

3. Зборници међународних научних скупова (M30)

3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

- 3.1.1. Gvozdić E., **Matić Bujagić I.**, Đurkić T., Grujić S.: Ecological risk assessment of aspartame and neotame in river sediments, International Scientific and Professional Conference Politehnika 2023, Belgrade, 15th December 2023, 2023, 95-99. <https://drive.google.com/file/d/11eLWKUtPa21X6JLv8C1ntxe8-FXmkBid/view>
- 3.1.2. Gvozdić E., **Matić Bujagić I.**, Đurkić T., Grujić S.: *Removal efficiency of artificial sweeteners in wastewater treatment plants in Serbia*, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry – Physical chemistry 2021, Society of Physical Chemists of Serbia, Beograd, September 20–24 2021, Proceedings – Volume II, pp. 541–543. ISBN: 978–86–82475–38–5. <http://www.socphyschemserb.org/en/events/physical-chemistry-2021/program/>
- 3.1.3. **Matić Bujagić I.**, Jauković Z., Grujić S., Laušević M.: *Human/animal and plant sterols in suspended matter of municipal wastewater*, Physical Chemistry 2018 – 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 24-28, 2018, Proceedings Volume II, pp. 837–840. <https://www.socphyschemserb.org/media/pc2018/program.pdf>
- 3.1.4. Jauković Z., **Matić Bujagić I.**, Grujić S., Laušević M.: *Removal efficiency of selected sterols in wastewater treatment plants in Serbia*, Physical Chemistry 2016 – 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 26-30 September 2016, Proceedings, pp. 743–746. <https://www.socphyschemserb.org/media/publications/pc2016.pdf>

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

- 3.2.1. Vukašinović-Sekulić M., Đošić M., Janković A., Stevanović M., Grujić S., **Matić Bujagić I.**, Kojić V., Mišković-Stanković V.: *Bioactivity of gentamicin-loaded hydroxyapatite/poly(vinyl alcohol)/chitosan composite coatings aimed for orthopedic application*, Hemijska industrija 78 (1S) 59, 2024, Supplementary Issue - ExcellMater Conference 2024, <https://www.ache-pub.org.rs/index.php/HemInd/article/view/1306>
- 3.2.2. **Matić Bujagić I.**, Maletić M., Kalijadis A., Vukčević M.: *Sawdust based hydrothermal carbon as adsorbent for removal of sterols from water*, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies – „CNN Tech“,

- Zlatibor, Serbia, 29 June – 02 July 2020, Programme and The Book of Abstracts, pp. 75. http://www.cnn techno.com/docs/4_CNN_book_of_abstracts_CIP_Final.pdf
- 3.2.3. Kovačević T., Stevanović M., **Matić Bujagić I.**, Grujić S., Mišković-Stanković V.: *Electrophoretic deposition of gentamicin-loaded hydroxyapatite/chitosan biocomposite coating on titanium*, Eighteenth Young Researchers' Conference – Materials Sciences and Engineering, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia, December 4-6. 2019, Programme and the Book of Abstracts, 3-2, p. 17. https://www.mrs-serbia.org.rs/files/18YRC-2019-Program_and_the_Book_of_Abstracts-veb.pdf
- 3.2.4. **Matić I.**, Grujić S., Jauković Z., Laušević M.: *Hormones and sterols in sediments of the Danube River and its tributaries in Serbia*, ContaSed2015 – Contaminated Sediments: Environmental Chemistry, Ecotoxicology and Engineering, Monte Verità, Ascona, Switzerland, 8-13 March 2015, Book of abstracts, pp. 84.
- 3.2.5. Grujić S., **Matić I.**, Radović T., Laušević M.: *Multi-residue analysis of pharmaceuticals and pesticides in river sediments and corresponding surface and ground water in Serbia*, ContaSed2015 – Contaminated Sediments: Environmental Chemistry, Ecotoxicology and Engineering, Monte Verità, Ascona, Switzerland, 8-13 March 2015, Book of abstracts, pp. 71.
- 3.2.6. **Matić I.**, Grujić S., Jauković Z., Furtula V., Laušević M.: *Emerging pollutants in river sediments*, UNESCO Conference on Emerging Pollutants in Water, Belgrade, Serbia, 9-11. July 2013, Book of abstracts, pp. 101. <http://wsdac.jcerni.rs/wp-content/uploads/2020/10/EMERGING-POLLUTANTS-IN-WATER.pdf>
- 3.2.7. **Matić I.**, Jauković Z., Grujić S., Antić N., Furtula V., Laušević M.: *Extraction optimization of sterols and hormones from river sediments*, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 8), Belgrade, Serbia, 27-29. June 2013, Book of abstracts, pp. 44.
- 4. Зборници скупова националног значаја (M60)**
- 4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)**
- 4.1.1. Gvozdić E., **Matić Bujagić I.**, Đurkić T., Grujić S.: *Veštački zaslađivači acesulfam i sukraloza: od sastojaka otpadne vode do zagađujućih materija podzemnih voda*, Zbornik Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji–Procesing, Beograd, Srbija, 2024, 37 (1), str. 185-190.
- 4.1.2. Gvozdić E., **Matić Bujagić I.**, Đurkić T., Grujić S.: *Procena ekotoksikološkog rizika veštačkih zaslađivača saharina i sukraloze u rečnoj vodi na teritoriji Beograda*, 58. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 2022, str. 186-189.
- 4.1.3. **Matić Bujagić I.**: *Menadžment gasovima staklene bašte kao mehanizam za ublažavanje posledica klimatskih promena*, Šesti naučno-stručni skup POLITEHNIKA 2021, Beograd, Srbija, 10. decembar 2021, Zbornik radova, str. 32-37. ISBN: 978-86-7498-087-3.
- 4.1.4. Gvozdić E., **Matić Bujagić I.**, Tolić Stojadinović Lj., Đurkić T., Grujić S.: *Određivanje veštačkog zaslađivača ciklamata u komunalnoj otpadnoj vodi Beograda*, Šesti naučno-stručni skup POLITEHNIKA 2021, Beograd, Srbija, 10. decembar 2021, Zbornik radova, str. 44-48. ISBN: 978-86-7498-087-3.
- 4.1.5. Gvozdić E., **Matić Bujagić I.**, Đurkić T., Grujić S.: *Veštački zaslađivači u podzemnoj vodi kao indikatori komunalnog zagađenja*, 34. Međunarodni kongres o procesnoj industriji – Procesing 21, Novi Sad, Srbija, 3. i 4. jun 2021., Zbornik rezima radova, str. 28.

- 4.1.6. **Matić Bujagić I.**, Jauković Z., Grujić S., Đurkić T., Laušević M.: *Efikasnost uklanjanja steroidnih jedinjenja u postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda*, Peti naučno-stručni skup POLITEHNIKA 2019, Beograd, Srbija, 13. decembar 2019, Zbornik radova, str. 131–136.
- 4.1.7. Prokić D., Mitrović A., **Matić Bujagić I.**, Vukčević M., Đurkić T.: *Adsorpcija estrogenih hormona iz vodenih rastvora na različitim ugljeničnim materijalima*, Peti naučno-stručni skup POLITEHNIKA 2019, Beograd, Srbija, 13. decembar 2019, Zbornik radova, str. 198–203.
- 4.1.8. Prokić D., **Matić Bujagić I.**, Vukčević M., Kalijadis A., Đurkić T.: *Ekstrakcija estrogenih hormona iz vode korišćenjem aktivirane ugljenične tkanine kao adsorbenta*, Peti naučno-stručni skup POLITEHNIKA 2019, Beograd, Srbija, 13. decembar 2019, Zbornik radova, str. 204–208.
- 4.1.9. Gvozdić E., **Matić Bujagić I.**, Đurkić T., Grujić S.: *Određivanje veštačkog zaslađivača saharina u uzorcima otpadne vode*, Peti naučno-stručni skup POLITEHNIKA 2019, Beograd, Srbija, 13. decembar 2019, Zbornik radova, str. 220–224. ISBN: 978–86–7498–081–1
- 4.1.10. Gvozdić E., **Matić Bujagić I.**, Tolić Stojadinović Lj., Grujić S., Đurkić, T.: *Priprema uzoraka vode za analizu veštačkih zaslađivača*, 12. naučna konferencija ETIKUM 2018, Novi Sad, Srbija, 6-8. decembar 2018., Zbornik radova, str. 161–164. ISBN: 978-86-6022-123-2
- 4.1.11. **Matić Bujagić I.**, Tolić Lj., Grujić S., Laušević M.: *Pregled regulativa usmerenih na emergentne zagađujuće materije u vodenoj sredini*, Četvrti naučno-stučni skup POLITEHNIKA 2017, Beograd, Srbija, 8. decembar 2017., Knjiga radova str. 237–242.
- 4.1.12. Gvozdić E., **Matić Bujagić I.**, Đurkić T., Grujić S.: *Maseni spektri odabranih veštačkih zaslađivača*, Četvrti naučno-stučni skup POLITEHNIKA 2017, Beograd, Srbija, 8. decembar 2017., Knjiga radova str. 188–192.
- 4.1.13. Prokić D., Vukčević M., **Matić Bujagić I.**, Maletić M., Kalijadis A., Đurkić T.: *Uklanjanje estrona, 17β-estradiola i 17α-etinilestradiola iz vode na aktivnim ugljeničnim tkaninama*, Četvrti naučno-stučni skup POLITEHNIKA 2017, Beograd, Srbija, 8. decembar 2017., Knjiga radova str. 148–153.
- 4.1.14. Žarković D., Jovanović O., Bukumirić N., Ćurčić N., **Matić I.**, Brković D.: *Unapređenje kompetencija strukovnih inženjera zaštite životne sredine uvođenjem master strukovnih studija*, XXII skup Trendovi razvoja: Nove tehnologije u nastavi, Zlatibor, Srbija, 16-19. februar 2016., Knjiga radova, str. 322-325.
- 4.1.15. **Matić Bujagić I.**, Grujić S., Jauković Z., Laušević M.: *Odnosi sterola kao markeri antropogenog zagađenja rečnih sedimenata*, Treći naučno-stučni skup POLITEHNIKA 2015, Beograd, Srbija, 4. decembar 2015., Knjiga radova str. 54–59.
- 4.1.16. **Matić I.**, Tolić Lj., Grujić S., Laušević M.: *Raspodela odabranih lekova i pesticida u sistemu voda-sediment*, 52. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 29-30. maj 2015., Knjiga radova, str. 59-62.

4.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

- 4.2.1. Stevanović M., Došić M., Janković A., Grujić S., **Matić-Bujagić I.**, Mišković-Stanković V.: *Bioaktivnost kompozitnih biokeramičkih prevlaka i otpuštanje gentamicina–in vitro ispitivanja*, 60. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, Niš, 8. i 9. jun 2024. godine, Kratki izvodi radova, str. 48. ISBN: 978-86-7132-086-3.

- 4.2.2. Janković A., Stevanović M., Došić M., Vukašinović-Sekulić M., Kojić V., Grujić S., **Matić-Bujagić I.**, Mišković-Stanković V.: *Bioactive Gentamicin-Eluting Composite Coatings on Titanium*, 57th Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, June 18-19, 2021 (Online), Book of Abstracts, EH-P-9, p. 46.
- 4.2.3. Gvozdić E. Ž., **Matić Bujagić I. V.**, Đurkić T. M., Grujić S. D.: *Traces of aspartame in river sediment*, Sedma konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 2. novembar 2019., Book of Abstracts, str. 64. ISBN: 978-86-7132-076-4
- 4.2.4. **Matić Bujagić I.**, Grujić S., Jovanović O., Škoro N.: *Identifikacija degradacionih produkata malationa nastalih primenom plazme na atmosferskom pritisku*, 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7-8. jun 2019., Kratki izvodi radova, str. 59.
- 4.2.5. Gvozdić E., **Matić Bujagić I.**, Grujić S., Đurkić T.: *Određivanje veštačkog zaslađivača neotama u rečnim sedimentima*, 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7-8. jun 2019., Kratki izvodi radova, str. 11.
- 4.2.6. Gvozdić E., **Matić Bujagić I.**, Tolić Stojadinović Lj., Grujić S.: *Optimization of solid-phase extraction for analysis of artificial sweeteners in water*, Sixth Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 27th October 2018., Book of abstracts, pp. 33. ISBN: 978-86-7132-064-1.
- 4.2.7. Gvozdić E., **Matić Bujagić I.**, Grujić S., Đurkić T.: *Razvoj hromatografske metode za određivanje tragova veštačkih zaslađivača u vodi*, 8. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine (EnviroChem 2018), Kruševac, Srbija, 30. maj-1. jun 2018., Knjiga izvoda, str. 167.
- 4.2.8. **Matić Bujagić I.**, Jauković Z., Grujić S., Gvozdić E., Laušević M.: *Određivanje odabranih steroida u uzorcima komunalne otpadne vode*, 8. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine (EnviroChem 2018), Kruševac, Srbija, 30. maj-1. jun 2018., Knjiga izvoda, str. 169.
- 4.2.9. Jauković Z. D., **Matić Bujagić I. V.**, Grujić S. D., Laušević M. D.: *Određivanje odabranih steroida u uzorcima otpadnih komunalnih voda*, Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 5. novembar 2016., Knjiga izvoda, str. 29. ISBN: 978-86-7132-064-1
- 4.2.10. **Matić Bujagić I. V.**, Grujić S. D., Jauković Z. D., Laušević M. D.: *Primena sterola kao biomarkera za identifikaciju izvora fekalnog zagađenja rečnih sedimenata u Srbiji*, Treća konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 24. oktobar 2015., Knjiga izvoda, str. 23.
- 4.2.11. Tolić Lj., **Matić I.**, Grujić S., Laušević M.: *Adsorpcija odabranih lekova i pesticida na rečnom sedimentu*, 7. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine (EnviroChem 2015), Palić, Srbija, 9-12. jun 2015., Knjiga izvoda, str. 206.
- 4.2.12. **Matić I.**, Grujić S., Antić N., Jauković Z., Furtula V., Laušević M.: *Određivanje humanih, životinjskih i biljnih sterola i hormona u rečnim sedimentima*, 6. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine (EnviroChem 2013), Vršac, Srbija, 21-24. maj 2013., Knjiga izvoda, str. 206.
- 4.2.13. **Matić I.**, Grujić S., Jauković Z., Furtula V., Laušević M.: *Analiza tragova humanih, životinjskih i biljnih sterola i hormona u rečnom sedimentu*, 50. jubilarno savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 14-15. jun 2012., Knjiga izvoda, str. 90.

4.3. Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја (М66)

- 4.3.1. Ивана Матић Бујагић, Уредник Зборника радова са VI Научно-стручног скупа са међународним учешћем, Политехника 2021. секција: животна средина и одрживи развој, Београд, 2021. <https://drive.google.com/file/d/1n-SXTjzZgxETExgTMJMPgtymZYuD3PAA/view>
- 4.3.2. Ивана Матић Бујагић, Уредник Зборника радова са V Научно-стручног скупа са међународним учешћем, Политехника 2019. секција: Одрживи развој и животна средина, Београд, 2019. <http://strucniskup.politehnika.edu.rs/wp-content/uploads/2019/12/Zbornik-Politehnika-2019.pdf>

5. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање (M100)

5.1. Руковођење међународним наставним пројектом (M102)

- 5.1.1. Пројекат мобилности у високом образовању између програмских земаља Еразмус+ програма (број пројекта 2019-1-RS01-KA103-000484)
- 5.1.2. Пројекат мобилности у високом образовању између програмских земаља Еразмус+ програма (број пројекта 2020-1-RS01-KA103-065054)
- 5.1.3. Пројекат међународне кредитне мобилности између партнерских и програмских земаља (број пројекта 2019-1-RS01-KA107-000781).
- 5.1.4. Пројекат међународне кредитне мобилности између партнерских и програмских земаља (број пројекта 2020-1-RS01-KA107-065313).
- 5.1.5. Пројекат мобилности између држава чланица ЕУ и трећих земаља придружених Програму (број пројекта 2021-1-RS01-KA131-HED-000007007)

5.2. Учешће у међународном наставном пројекту (M106)

- 5.2.1. Назив и акроним: „Waste management curricula development in partnership with public and private sector”, WaMPPP пројекат; програм финансирања Еразмус+, референтни број пројекта 561821-EPP-1-2015-EPPKA2-SBHE-JP, трајање пројекта 2015-2018. год. <https://www.wamppp.com/waste-management-curricula-development-in-partnership-with-public-and-private-sector/>

5.3. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M107)

- 5.3.1. Пројекат основних истраживања под називом „Развој и примена метода и материјала за мониторинг нових загађујућих и токсичних органских материја и тешких метала” финансиран од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој (период ангажовања 2012.-2020. год).
- 5.3.2. Студија „Методологија оцене, пројектовања и одржавања изворишта подземних вода у алувијалним срединама у зависности од степена аеробности” у оквиру научне сарадње са Институтом за водопривреду „Јарослав Черни”(период ангажовања 2012.-2020. год).

5.4. Учешће у припреми пројектне документације за међународне пројекте (M108)

- 5.4.1. Пројекат мобилности у високом образовању између програмских земаља Еразмус+ програма (број пројекта 2019-1-RS01-KA103-000484)
- 5.4.2. Пројекат мобилности у високом образовању између програмских земаља Еразмус+ програма (број пројекта 2020-1-RS01-KA103-065054)

- 5.4.3. Пројекат међународне кредитне мобилности између партнерских и програмских земаља (број пројекта 2019-1-RS01-KA107-000781).
- 5.4.4. Пројекат међународне кредитне мобилности између партнерских и програмских земаља (број пројекта 2020-1-RS01-KA107-065313).
- 5.4.5. Пројекат мобилности између држава чланица ЕУ и трећих земаља придружених Програму (број пројекта 2021-1-RS01-KA131-HED-000007007)
- 5.4.6. Пројекат мобилности између држава чланица ЕУ и трећих земаља придружених Програму (број пројекта 2022-1-RS01-KA131-HED-000061455)
- 5.4.7. Пројекат мобилности између држава чланица ЕУ и трећих земаља придружених Програму са са трећим земљама које не учествују пуноправно у Програму (број пројекта 2022-1-RS01-KA171-HED-000079192)

Д2. ПРИКАЗ ОСТВАРЕНИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Радови и саопштења проистекли из досадашњег научноистраживачког рада др Иване Матић Бујагић припадају области инжењерства заштите животне средине, хемије животне средине и аналитичке хемије.

Научноистраживачка активност Иване Матић Бујагић обухвата радове усмерене на:

- 1) развој, оптимизацију и примену методе течне хроматографије у спрези са тандем масеном спектрометријом за анализу трагова емергентних загађујућих материја у узорцима из животне средине и отпадној води. Оптимизација процеса ултразвучне екстракције стероидних хормона и стерола за ефикасно одређивање у узорцима речних седимената приказана је у радовима 3.2.7., 4.2.12, 4.2.13., док радови 4.2.8. и 4.2.9. приказују методу екстракције на чврстој фази за одређивање стероида у воденим узорцима. Развијене хроматографске методе су примењене у анализи већег броја узорака воде (рад 2.2.5) и седимената (радови 2.1.4., 2.2.4., 3.2.4. и 3.2.6), за одређивање трагова стероидних једињења. Присуство стерола и хормона у отпадним водама као и ефикасност уклањања ових једињења из постројења за пречишћавање отпадних вода је приказано у радовима 2.1.1., 3.1.3., 3.1.4. и 4.1.6. Развој аналитичких метода за праћење концентрације вештачких заслађивача у узорцима из животне средине је описан кроз снимање масених спектра ових једињења (рад 4.1.12.), развој хроматографске методе (рад 4.2.7), оптимизацију методе екстракције на чврстој фази за водене узорке (радови 4.1.10. и 4.2.6) и ултразвучне екстракције за узорке речних седимената (рад 4.2.5.). Ефикасност развијених метода је потврђена детекцијом бројних вештачких заслађивача у узорцима природних (радови 2.2.3. и 4.1.5.), отпадних вода (радови 2.2.3., 3.1.2., 4.1.4. и 4.1.9.) и речних седимената (радови 2.2.3. и 4.2.3.). Анализа трагова лекова и пестицида у матрицама из животне средине детаљно је описана у поглављу монографије међународног значаја (рад 1.1.2.), док је могућност деградације пестицида малатиона из водених узорака коришћењем плазма извора приказана у раду 4.2.4. Примена аналитичких и хеометријских метода у аутентификацији меда је описана у раду 2.3.1.
- 2) праћење распрострањања загађујућих материја у животној средини које обухвата анализу лекова и пестицида (радови 2.1.2. и 3.2.5.), стероидних једињења (радови 2.1.4. и 2.2.5.) и вештачких заслађивача (рад 4.1.1.). Могућност миграције лекова и пестицида кроз материјал аквифера је испитивана праћењем адсорпције одабраних анализата у систему вода-седимент (радови 4.1.16. и 4.2.11.). Преглед законске

регулативе које се односи на праћење емергентних загађујућих материја у воденој средини дат је у раду 4.1.11.

- 3) коришћење емергентних загађујућих материја као индикатора загађења животне средине. У радовима 2.1.3., 4.1.15. и 4.2.10. је приказана примена стерола и њихових односа за утврђивање извора загађења животне средине, док је коришћење вештачких заслађивача као маркера комуналног загађења дато у радовима 4.1.1. и 4.1.5.
- 4) процену екотоксиколошког ризика одабраних емергентних загађујућих материја у марицама из животне средине. У раду 1.1.1. је урађена екотоксиколошка процена ризика детектованих лекова, пестицида, стероида и вештачких заслађивача у ефлуенту из постројења за пречишћавање отпадних вода коришћењем две комплементарне методе, док су радови 2.2.1., 3.1.1. и 4.1.2. усмерени на процену екотоксиколошког ризика вештачких заслађивача у речној води и седиментима Дунавског басена.
- 5) примену угљеничних материја добијених од лигноцелулозног отпада за уклањање стероидних хормона (радови 4.1.7., 4.1.8. и 4.1.13) и стерола (рад 3.2.2) из воде.
- 6) праћење контролисаног отпуштања лека гентамицина из биокompatibilних превлака (радови 2.3.2., 2.4.1., 2.4.2., 3.2.1., 3.2.3., 4.2.1. и 4.2.2.) коришћењем методе течне хроматографије у спрези са тандем масеном спектрометријом.

Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

6. Активност у оквиру високошколске установе (310)

6.1. Руковођење организационим јединицама високошколске установе (311)

- 6.1.1. Руководилац одсека Заштита животне средине на Београдској политехници од октобра 2018. године (до статусне трансформације Београдске политехнике у Академију струковних студија Политехника)
- 6.1.2. Шеф Катедре за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду на Академији струковних студија Политехника од фебруара 2021.
- 6.1.3. Руководилац Канцеларије за међународну сарадњу Академије струковних студија Политехника од 2018. до 2022. године

6.2. Учесће у раду стручних тела и организационих јединица високошколске установе (313)

- 6.2.1. Развој и акредитација мастер струковних студија Заштита животне средине и одрживи развој 2022. године.
- 6.2.2. Развој и акредитација студијског програма основних струковних студија Заштита животне средине у оквиру акредитације Академије струковних студија Политехника 2023. године.
- 6.2.3. Развој и акредитација Лабораторије ПОЛИХЕМ (2022. год.) у својству испитивача.
- 6.2.4. Члан Комисије за спровођење уписа студената по конкурс школске 2017/2018, 2018/2019, и 2020/2021. године
- 6.2.5. Члан издавачког одбора Београдске политехнике од 2017. године.
- 6.2.6. Члан Комисије за спровођење поступка Студентског вредновања установе за школску 2013/2014.
- 6.2.7. Члан радног тима за спровођење поступка Самовредновања установе 2018. год.

6.2.8. Члан Комисије за вредновање педагошког рада наставника и сарадника 2014. год. и 2015. год.

7. Организација научних скупова (340)

7.1. Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова (343)

7.1.1. Члан Програмског одбора Међународне конференције 5th International Conference in the field of logistics, economics, environmental protection and digitalisation - ICLEED 2022, 20.10.2022. год. Марибор, Словенија.

7.2. Члан научног/организационог одбора националних научних скупова (344)

7.2.1. Члан Организационог одбора II научно-стручног скупа ПОЛИТЕХНИКА-2013 под називом „Инжењерство и интеграције у области квалитета, безбедности и здравља на раду и заштите животне средине”, одржан 6. децембра 2013. године у Београду.

7.2.2. Члан Програмског одбора Националне конференције са међународним учешћем "Екоремедијација и економска валоризација водних ресурса - модели и примена", 4. и 5. октобар 2018. године, Београд.

7.2.3. Члан Програмског одбора V Научно-стручног скупа Политехника 2019, 13. децембар 2019. год., Београд

8. Уређивање часописа и рецензије (350)

8.1. Рецензент у часопису категорије M20 (351)

8.1.1. Рецензент радова за часопис Environmental Science and Pollution Research, категорија часописа M21, издавач Springer.

9. Активности у образовању друштвене заједнице (360)

9.1. Предавање за ученике основних, средњих школа или одговарајућих грађанских организација (363)

9.1.1. Међународни сајам заштите животне средине и природних ресурса EcoFair2014, у Београду, 13-16.10.2014. год., назив предавања: Анализа нових загађујућих материја у узорцима из животне средине.

9.1.2. Међународни сајам заштите животне средине и природних ресурса EcoFair2015, у Београду, 16-18.10.2015. год., назив предавања: Стероиди као биомаркери антропогеног загађења речних седимената у Србији.

10. Награде и признања (370)

10.1. Награде и признања за допринос науци на националном и градском нивоу (372)

10.1.1 Саопштење Иване Матић Бујагић под називом „Расподела одабраних лекова и пестицида у систему вода-седимент“ презентовано на 52. саветовању Српског хемијског друштва, одржаном у Новом Саду 2015. године, награђено је IUPAC-овом наградом за најбољу постерску презентацију.

11. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству (380)

11.1. Радни боравак у иностранству (381)

11.1.1 Радни боравак у оквиру пројекта WamPPP (Еразмус+ пројекат финансиран од стране Европске комисије) у организацији Департмана за енергетику, Машинског факултета, Техничког универзитета у Острави (Department of Power Engineering, The Faculty of Mechanical Engineering, VŠB-TU Ostrava)

11.2. Чланство у комисијама других високошколских или научноистраживачких установа у иностранству или земљи (383)

11.2.1. Члан комисије за избор у звање научни сарадник др Љиљане Толић Стојадиновић, сарадника Иновационог центра Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду (Одлука Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду, број 35/139, од 12.04.2018. године)

11.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа (385)

11.3.1. Члан Српског хемијског друштва од 2012. године.

3. ОСТАЛЕ РЕЛЕВАНТНЕ АКТИВНОСТИ

Страни језици

Кандидат др Ивана Матић Бујагић чита, пише и говори енглески језик и служи се шпанским језиком.

Др Ивана Матић Бујагић је остварила следеће индикаторе научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и активности у академској и друштвеној заједници:

Категорија М	Број резултата	Број поена	Укупан број поена
M14	2	4	8
M21a	4	10	40
M21	5	8	40
M22	2	5	10
M23	2	3	6
M33	4	1	4
M34	7	0,5	3,5
M63	16	0,5	8
M64	13	0,2	2,6
M66	2	1	2
M71	1	6	6
M102	5	6	30
M106	1	2	2
M107	2	1	2
M108	7	1	7
Укупно			171,1

Категорија П	Број резултата	Број поена	Укупан број поена
П11	1	1–5	5
П21	3	5	15

П 22	3	2	6
П 31a	1	10	10
П45	1	1	1
П46	9	0,5	4,5
П47	2	0,5	1
П48	20	0,5	10
П49	19	0,2	3,8
Укупно			56,3

Категорија 3	Број резултата	Број поена	Укупан број поена
312	3	3	9
313	8	1,5	12
343	1	1	1
344	3	0,5	1,5
357	1	0,5	0,5
363	2	0,2	0,4
372	1	3	3
381	1	1	1
383	1	0,3	0,3
385	1	0,2	0,2
Укупно			28,9

РЕЗИМЕ ПО ИНДИКАТОРИМА НАСТАВНЕ, НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ, КАО И РАДА У АКАДЕМСКОЈ ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ ЗА ИЗБОР ДОЦЕНТА

Обавезни услови

	ОСТВАРЕНО
Наставни рад: П11≥4	5
Научноистраживачки рад:	
- укупно: $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 26$	124,1
- радови у научним часописима: најмање 5 публикованих радова у часописима међународног значаја из категорије M21, M22 или M23 од чега најмање 1 из категорије M21 или M22, односно: $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 16$	96
- радови у часописима националног значаја: $M50 \geq 1$ или $M21-M23(\text{издавач из Р. Србије}) + M24 \geq 2$	3
- учешће на националним скуповима: $M30 + M60 \geq 2$	20,1

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

	ОСТВАРЕНО
- стручно-професионални допринос: $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 3$	41
- допринос академској и широј друштвеној заједници: $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M100 + M120 \geq 2$	39,9
- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству: $380 \geq 2$	1,5

др Јована М. Ђокић

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Јована Ђокић рођена је 19. 10. 1989. године у Београду. Основну школу „Коста Абрашевић“ и Средњу медицинску школу, смер Фармацеутски техничар, завршила је у Београду. Године 2008/09. уписала је основне академске студије на Хемијском факултету Универзитета у Београду, студијски програм Хемија животне средине. Дипломирала је

2014. године са просечном оценом 8,23 (осам и 23/100) и одбраном дипломског рада на тему „Пиролиза органске супстанце седимената Алексиначког басена (лежиште Дубрава) - утицај нативних минерала и пиролитичких услова на принос течних производа“, за коју је добила оценом 10 (десет) под менторством редовног професора Хемијског факултета Универзитета у Београду др Бранимира Јованчићевића и стекла звање дипломирани хемичар. Школске 2014/15. године уписала је мастер академске студије на истом факултету, на студијском програму Хемија животне средине, које је завршила просечном оценом 10 (десет). Под менторством истог професора мастер рад „Идентификација органо сумпорних једињења у седиментима Топличког басена“ одбранила је оценом 10 (десет) и стекла звање мастер хемичар. Докторске студије уписала је 2015. године на матичном факултету, при Катедри за примењену хемију, студијска група Хемичар. У периоду 2015–2018. положила је све предвиђене испите са просечном оценом 9,83 (девет и 83/100), а 28. 9. 2022. године под менторством редовних професора Хемијског факултета Универзитета у Београду др Бранимира Јованчићевића и др Илије Брческог одбранила је докторску дисертацију под називом „Трансформације једињења калаја и других метала током пиро-електро-хидрометалуршког третмана електронског отпада“ (енгл. „*Transformations of tin and associated metal compounds during pyro-electro-hydrometallurgical treatment of electronic waste*“), стичући звање доктор наука – хемијске науке. Матични научни одбор за хемију је на седници одржаној 28. 02. 2023. године донео одлуку о стицању научног звања др Јоване Ђокић, тј. звања научни сарадник у области природно-математичких наука – хемија.

Од 2016. године др Јована Ђокић запослена је у Иновационом центру Хемијског факултета у Београду д.о.о., где је тренутно ангажована као научни сарадник на пројекту број 451-03-66/2024-03/200288 финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Била је учесник пројекта технолошког развоја (Иновативна синергија нус-продуката, минимизације отпада и чистије производње у металургији, ТР34033) и иновационог пројекта (Иновативни технолошки поступак рециклаже и виши нивои валоризације одабраних критичних метала из секундарних сировина поступком вакуумске дестилације, 391-00-16/2017-16/1, 2017/18. год), финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и пројекта билатералне сарадње са НР Кином (*Recovery and Harmless Treatment of the Hazardous Jarosite*, 451-03-478/2018-09/01, 2017–2019. год). У оквиру наведених пројеката др Јована Ђокић учествовала је у различитим фазама, укључујући писање пројеката, спровођење истраживања, анализу и обраду прикупљених података. Сарађивала је у више пројеката са привредом и учествовала у изради Студије исплативости и изводљивости за набавку постројења за решавање канализационог муља из постројења за третман отпадних вода општине Херцег Нови (SII_ICHF-HN_4/2-10012019), Студије о процени утицаја на животну средину пројекта Рециклажног центра са постројењем за инертизацију индустријских отпада „MID-MIX“ технологијом (205/2-2019-ИЦХФ), изради техничке документације за исхођење ИРПС дозвола, нарочито Плана управљања отпадом и Радног плана постројења за управљање отпадом, према уговорима бр. 1985/1 од 10. 10. 2019. – ТМФ и 46/1 од 20. 02. 2024. – ИЦХФ.

Као чланица тима „Трибомат“, др Јована Ђокић је освојила 8. награду на такмичењу за Најбољу технолошку иновацију 2019. године у организацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Добитница је СЕЕРУС стипендије 2015. године

за учешће у летњој школи на Универзитету у Љубљани (Faculty of Health Sciences) на тему Опасне супстанце. Такође, у априлу 2018. године, др Јована Ђокић је током краћег студијског боравка на Техничком универзитету у Кошицама, Словачка, Факултету за материјале, металургију и рециклажу сарађивала са проф. Јармилом Трпчевском и проф. Томашом Хавликом. Од 2019. године је чланица Српског хемијског друштва, а од 2020. године члан Међународне асоцијације за чврсти отпад (ISWA) као члан радне групе за рециклажу и минимизацију отпада.

Рецензирала је научни рад у часопису Metallurgical and Materials Engineering (M24; област: материјали и хемијска технологија;) који је прихваћен и публикован 2020. године: Bogdanović, G.D., Petrović, S., Sokić, M., Antonijević, M.M. Chalcopryrite Leaching in Acid Media: A Review. Metallurgical and Materials Engineering 2020, 26, 2, 177-98, <https://doi.org/10.30544/526>; прегледни рад у часопису Comptes Rendus Chimie (M22, IF 2,3, област Хемија, мултидисциплинаро) који је прихваћен и публикован 2024. године: Charpentier N.M., Xia D., Jean-Christophe P.G. Printed circuit board recycling: a focus on a novel, efficient and sustainable process for spent critical metals recovery. Comptes Rendus. Chimie, 2024, pp. 1-11, <https://doi.org/10.5802/crchim.291>. Уз то, рецензирала је радове за конференцију The 13th Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2024), Перак, Малезија, која је одржана у новембру 2024.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (M71)

Под менторством редовних професора Хемијског факултета Универзитета у Београду др Бранимира Јованчићевића и др Илије Брческог, одбранила је 28. 9. 2022. године дисертацију „Трансформације једињења калаја и других метала током пиро-електро-хидрометалуршког третмана електронског отпада“ (*Transformations of tin and associated metal compounds during pyro-electro-hydrometallurgical treatment of electronic waste*).

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Др Јована Ђокић је учествовала у изради завршних и мастер радова кандидата Ање Зарић, Анђеле Милошевић, Маје Мандић, Димитрија Анђића урађених и докторске дисертације Наташе Гајић одбрањене 08. 6. 2019. на Технолошко-металуршком факултету (ТМФ) Универзитета у Београду. Осим са студентима ТМФ-а, др Јована Ђокић сарађивала је и са студентима на размени који су током претходних година били гости ТМФ-а. Такође, изводила је вежбе у области Хидрометалургије, као студент демонстратор код проф. др Васа Манојловића. Дала је значајан допринос у изради интерне скрипте под називом Сепарациони процеси у оквиру предмета Рециклажа на студијском програму Инжењерство заштите животне средине на четвртој години студија ТМФ-а.

Кандидат др Јована Ђокић, у поступку избора у звање доцента за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине, одржала је приступно предавање на тему „Унапређени процеси оксидације у заштити животне средине“ дана 27. 11. 2024. са почетком у 11,00 сати на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Предавање је од стране Комисије оцењено као одлично, са просечном оценом 4,40 (четири и 40/100) од максимално 5. Више детаља о приступном предавању се може наћи у Записнику поднетом и потписаном од стране Комисије.

Д. ИНДИКАТОРИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ

Из досадашњег научноистраживачког рада др Јоване Ђокић проистекло је 8 научних радова, од тога 2 у врхунском међународном часопису (M21) од којих је на једном коаутор а на другом први и коресподентни аутор; 2 у истакнутом међународном часопису (M22), на једном је први и коресподентни аутор, на другом коаутор; по 1 рад у међународном часопису (M23), националном часопису међународног значаја (M24), врхунском часопису националног значаја (M51) и истакнутом часопису националног значаја (M52) на којима је коаутор. Осим тога, резултати истраживања др Јоване Ђокић изложени су на међународним скуповима категорија M33 (4 саопштења) и M34 (15 саопштења). Др Јована Ђокић има и једну пријаву домаћег патента (категорија M87).

Научни радови др Јоване Ђокић су цитирани 39 пута (Scopus база података на дан 15.10.2024. године), и има Хиршов индекс $h = 3$. Укупна вредност бодова М категорије др Јоване Ђокић, за до сада постигнуте научне и стручне резултате, са одбрањеном докторском дисертацијом и пријавом домаћег патента (M87), износи 62. Најзначајнији резултати досадашњег научноистраживачког рада др Јоване Ђокић су мултидисциплинарни, а пре свега из области хемије и заштите животне средине.

Д1. ОСТВАРЕНИ НАУЧНО-СТРУЧНИ РЕЗУЛТАТИ

Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Радови у врхунском међународном часопису (M21)

1. Kamberović, Ž., Ranitović, M., Korać, M., Anđić, Z., Gajić, N., **Đokić, J.**, Jevtić, S. *Hydrometallurgical Process for Selective Metals Recovery from Waste-Printed Circuit Boards*, Metals (2018), 8(6), 441, IF2018=2,371, <https://doi.org/10.3390/met8060441> (ISSN 2075-4701), oblast Materials Science, Multidisciplinary (200/342), Metallurgy & Metallurgical Engineering (24/80).

2. **Đokić, J.**, Radovanović, D., Nikolovski, Z., Andjić, Z., Kamberović, Ž. *Influence of Electrolyte Impurities from E-Waste Electrefining on Copper Extraction Recovery*, Metals (2021), 11, 1383, IF2021= 2,758, <https://doi.org/10.3390/met11091383> (ISSN 2075-4701), oblast Materials Science, Multidisciplinary (200/342), Metallurgy & Metallurgical Engineering (24/80).

Радови у истакнутом међународном часопису (M22)

1. **Đokić, J.**, Jovančičević, B., Brčeski, I., Ranitović, M., Gajić, N., Kamberović, Ž. *Leaching of metastannic acid from e-waste by-products*, Journal of Material Cycles and Waste Management (2020), 22, 1899–1912, IF2020=2,900, <https://doi.org/10.1007/s10163-020-01076-5> (ISSN 1438-4957), oblast Environmental Sciences (150/275).

2. Radovanović, D., Štulović, M., Ranitović, M., **Đokić, J.**, Anđić, Z., Kamberović, Ž. *Acid tar treatment—the transformation of organic waste into “organic core—inorganic shell” structure particles*, Journal of Material Cycles and Waste Management (2024) 26, 2947–2960,

IF2023=3,200, <https://doi.org/10.1007/s10163-024-02012-7> (ISSN 1438-4957), oblast Environmental Sciences (150/275).

Рад у међународном часопису (M23)

1. Nikolić, V., **Đokić, J.**, Kamberović, Ž., Marinković, A., Jevtić, S., Anđić, Z. *Investigating possibilities for synthesis of novel sorbents and catalyst carriers based on ceramics with controlled open porosity, Original scientific paper*, Hemijska industrija (2022), 76, 2, 87-95, IF2020=0,812, <https://doi.org/10.2298/HEMIND210809005N> (ISSN 0367-598X), oblast Engineering, Chemical (122/143).

Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

1. Ranitović, M., **Đokić, J.**, Korać, M., Gajić, N., Dimitrijević, S. *Recyclability of technology metals from e-waste: case study of In and Ga recovery from magnetic fraction*, Metallurgical and Materials Engineering (2019), 25, 3, <https://doi.org/10.30544/446> (ISSN 2217-8961).

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. Mandić, M., **Đokić, J.**, Gajić, N., Uljarević, J., Kamberović, Ž. *Production of technology metals from waste electronics*, Journal of Applied Engineering Science (2019), 17, 3, 621, 400-403, <https://doi.org/10.5937/jaes17-22105> (ISSN 1451-4117).

Рад у истакнутом часопису националног значаја (M52)

1. Nikolić, V., **Đokić, J.**, Dinić, D., Marinković, A., Jevtić, S., Anđić, Z., Kamberović, Ž. *Sinteza inovativnih keramičkih sorbenata i nosača katalizatora hijerarhijske poroznosti*, Tehnika (2023), 32(3), str. 269-273, DOI:10.5937/tehnika2303269K (ISSN 0040-2176).

Саопштења са скупа међународног значаја штампана у целини (M33)

1. **Đokić J.**, Kamberović, Ž., Korać, M., Ranitović, M., Todorović, N. *Conceptual study for valorization of In, Ga and Ge*, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Srbija, 18-21. oktobar 2017., 452-455, ISBN 978-86-6305-066-2.

2. Ranitović, M., **Đokić J.**, Kamberović, Ž., Korać, M., Sokić, M., Debelak, M. *Improving the weee potentials: comprehensive characterization of magnetic fraction and proposal for recycling process*, VIIIth International Metallurgical Congress, Ohrid, Makedonija, 30. maj – 3. juni 2018.

3. **Đokić J.**, Ranitović, M., Zarić, A., Kamberović, Ž. *Dust from e-waste mechanical treatment as a valuable material*, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, October 16 - 19, 2019, 299-302, ISBN 978-86-6305-101-0.

4. Sokić, K., Dikić, J., Veljović, Đ., **Đokić, J.**, Anđić, Z., Jevtić, S. *Mechanochemical synthesis and characterization of the adsorbents based on natural zeolite and hydroxyapatite*, 5th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2023 (MME SEE 2023)– 7-10 June 2023, Trebinje, BIH, Editors: Miroslav Sokić, Branislav Marković, Vaso Manojlović, p. 395-400, ISBN 978-86-87183-32-2.

Саопштења са скупа међународног значаја штампана у изводу (M34)

1. **Đokić, J.**, Gajica, G., Šajnović, A., Kašanin-Grubin, M., Vasić, N., Jovančičević, B. *Influence of volcanoclastic material on geochemistry of organic matter in Neogene lacustrine sediments - Blace basin*, IMOG2015 Book of abstracts, 27th International Meeting on Organic Geochemistry, Prague, Czech Republic 2015, 607-608.

2. Gajić, N., Anđić, Z., **Đokić, J.**, Kamberović, Ž. *Synergistic solid lubricants system based on selected sulfides of technology metals*, XVI Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, December 6-8, 2017, 64, ISBN 978-86-80321-33-2.
3. Gajić, N., Kamberović, Ž., Anđić, Z., Trepčevska, J., Plešingerova, B., **Đokić, J.** *Synthesis of tribological WS₂ powder from oxide precursor*, 20th annual conference YUCOMAT 2018, Herceg Novi, Crna Gora, 3-7. septembar 2018, 71, ISBN 978-86-919111-3-3.
4. Mandić, J., **Đokić, J.**, Gajić, N., Kamberović, Ž. *Thermodynamic modelling of Pb/Ag Jarosite sulfidation for valuable metals recovery*, Young Researchers conference 2019, Beograd, Srbija, 26-27. mart 2019, 41, ISBN 978-86-84231-48-4.
5. Mandić, M., **Đokić, J.**, Gajić, N., Uljarević, J., Kamberović, Ž. *Production of technology metals from waste electronics*, Young Researchers conference 2019, Beograd, Srbija, 26-27. mart 2019, 42, ISBN 978-86-84231-48-4.
6. Kamberović, Ž., Ranitović, M., Korać, M., **Đokić, J.**, Gajić, N., Jovanović, N. *Integrated recycling of the critical raw materials from waste electronics*, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, Belgrade, Serbia, June 5-7, 2019, 37, ISBN 978-86-87183-30-8.
7. Milošević, A., Kamberović, Ž., Manojlović, V., **Djokić, J.**, Gajić, N. *Characterization of waste computers processors and proposal of the metals valorization process*, Circular economy and environmental labelling, Novi Sad, Serbia, January 29, 2021, 5, ISBN 978-86-6022-311-3.
8. Balšić, V., **Đokić, J.**, Anđić, Z., Jevtić, S., Kamberović, Ž. *Adsorpcija korisnih metala iz kondenzata dobijenog vakuum pirolizom baterija na alumosilikatnim mineralima*, Circular economy and environmental labelling, Novi Sad, Serbia, January 29, 2021, 8, ISBN 978-86-6022-311-3.
9. Manojlović, V., Kamberović, Ž., Jevtić, S., Gajić, N., Ranitović, M., Milošević, A., **Djokić, J.** *Isoconversional analysis of jarosite residue thermal decomposition*, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Zbornik izvoda radova, Urednik: D.Minić, Kosovska Mitrovica, 25-26. jun 2021., 50-52, ISBN: 978-86-81656-22-8.
10. Gajić, N., Kamberović, Ž., Ranitović, M., Milošević, A., Manojlović, V., Jevtić, S., **Djokić, J.** *Thermodynamic modelling of the roasting process of the non-standard Pb/Ag Jarosite*, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Zbornik izvoda radova, Urednik: D.Minić, Kosovska Mitrovica, 25-26. jun 2021, 53-55, ISBN: 978-86-81656-22-8.
11. **Đokić J.**, Štulović M., Korać M., Anđić Z., Kamberović Ž. *Stabilization/solidification process of alkali lead waste slag: influence of pre-treatment and addition of selected additives*, 9th Symposium Chemistry and Environmental Protection (ENVIROCHEM2023) – 4-7th Jun 2023, Kladovo, Srbija, Editors: Sanja Živković, Branka Lončarević, Minja Bogunović, Gordana Gajica, p.177-178, ISBN 978-86-7132-082-5.
12. **Djokić J.**, Gajić N., Ranitović M., Anđić D., Kamberović Ž. *Jarosite sludge - utilization and valuable metals recovery applying roasting-leaching process*, 9th Symposium Chemistry and Environmental Protection (ENVIROCHEM2023) – 4-7th Jun 2023, Kladovo, Srbija, Editors: Sanja Živković, Branka Lončarević, Minja Bogunović, Gordana Gajica, p.179-180, ISBN 978-86-7132-082-5.
13. **Đokić J.**, Anđić Z., Radovanović D., Štulović M., Gajić N., Kamberović Ž. *Towards sustainable municipal wastewater and sludge treatment: simulation of technological processes*,

37. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, 29-31. maj 2024, Beograd, Srbija; p. 63. Editors: Nikola Karličić, Marko Obradović, Miroslav Stanojević, Aleksandar Jovović.

14. Štulović M., Radovanović D., Anđić Z., Jevtić S., Gajić N., **Đokić J.**, Kamberović Ž. *An integrated approach to the management of waste produced by the automotive industry*, 37. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, 29-31. maj 2024, Beograd, Srbija; p. 62. Editors: Nikola Karličić, Marko Obradović, Miroslav Stanojević, Aleksandar Jovović.

15. Gajić N., Marković M., Radovanović D., **Đokić J.**, Štulović M., Jovanović N., Kamberović Ž. *Validation of the technological route for copper and zinc valorization from heterogeneous secondary raw materials*, 37. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, 29-31. maj 2024, Beograd, Srbija; p. 65. Editors: Nikola Karličić, Marko Obradović, Miroslav Stanojević, Aleksandar Jovović.

Пријава домаћег патента (M87)

1. Z. Anđić, Ž. Kamberović, **J. Đokić**, *Postupak prerade otpadne magnezijumove šljake u proizvode погодне за даљу употребу*, br. patentne prijave П-2018/1460

Д2. ПРИКАЗ ОСТВАРЕНИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Научноистраживачки рад др Јоване Ђокић фокусиран је на примењену хемију у области очувања и заштите животне средине. Истраживачки фокус обухвата идентификацију органосумпорних једињења у седименту уз развој инструменталне GC-MS методе за њихову анализирање и проучавање механизма, хемијских феномена и трансформација металних једињења у примарним и секундарним отпадним токовима. Додатно, истраживања су усмерена на минимизацију отпада, са посебним акцентом на валоризацију материјала и њихово враћање у производне токове, са циљем смањења загађења животне средине и унапређења управљања материјалним токовима. Осим експерименталног, истраживачки рад др Јоване Ђокић укључује и коришћење софтверског пакета HSC Chemistry® за теоријско проучавање реакционих система, моделовање реакционих услова и симулацију процеса у циљу дефинисања реакционих параметара чије је крајње исходиште свеобухватно сагледавање дефинисаних хемијских и процесних система. Такође, бави се истраживањима у области науке о материјалима кроз синтезу нових функционалних материјала са побољшаним својствима односно њихове примене у синергетским отпадним токовима. Поред наведеног, др Јоване Ђокић има значајног искуства у примени савремених инструменталних метода за анализу течних и чврстих узорака укључујући AAS, ICP-OES, XRF. Осим наведеног, од стране редовног професора Технолошко-металуршког факултета др Антонија Оњије обучена је за анализе гасовитих отпадних токова применом TESTO гасног анализатора за праћење и квантификацију оксида C, N и S.

Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Учешће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту (M105)

1. Пројекат билатералне сарадње са НР Кином Recovery and Harmless Treatment of the Hazardous Jarosite, 451-03-478/2018-09/01, 2017–2019.

Учешће у пројектима са привредом и пројектима финансираним од надлежног министарства (M107)

1. Иновативна синергија нус-продуката, минимизације отпада и чистије производње у металургији, ТР34033
2. Иновативни технолошки поступак рециклаже и виши нивои валоризације одабраних критичних метала из секундарних сировина поступком вакуумске дестилације, 391-00-16/2017-16/1, 2017/18.
3. Студија исплативости и изводљивости за набавку постројења за решавање канализационог муља из постројења за третман отпадних вода општине Херцег Нови (SII_ICHF-HN_4/2-10012019)
4. Студија о процени утицаја на животну средину пројекта Рециклажног центра са постројењем за инертизацију индустријских отпада „MID-MIX“ технологијом (205/2-2019-ИЦХФ)
5. План управљања отпадом и Радни план постројења за управљање отпадом, према уговорима бр. 1985/1 од 10. 10. 2019. – ТМФ и 46/1 од 20. 02. 2024. – ИЦХФ
6. Пројекат број 451-03-66/2024-03/200288 финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Рецензент у часопису категорије M20 (357)

1. Metallurgical and Materials Engineering (M24; област: материјали и хемијска технологија;) Bogdanović, G.D., Petrović, S., Sokić, M., Antonijević, M.M. Chalcopryrite Leaching in Acid Media: A Review. Metallurgical and Materials Engineering 2020, 26, 2, 177-98, <https://doi.org/10.30544/526>;
2. Comptes Rendus Chimie (M22, IF 2,3, област Хемија, мултидисциплинаро) Charpentier N.M., Xia D., Jean-Christophe P.G. Printed circuit board recycling: a focus on a novel, efficient and sustainable process for spent critical metals recovery. Comptes Rendus. Chimie, 2024, pp. 1-11, <https://doi.org/10.5802/crchim.291>.
3. The 13th Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2024), Перак, Малезија, November 2024

Награде и признања иновације и техничка решањана националном нивоу (373)

Као чланица тима „Трибомат“, др Јована Ђокић је освојила 8. награду на такмичењу за Најбољу технолошку иновацију 2019. године, у организацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Радни боравак у иностранству (381)

1. СЕЕРУС стипендија 2015. за учешће у летњој школи на Универзитету у Љубљани (Faculty of Health Sciences) на тему Опасне супстанце
2. Технички универзитет у Кошицама, Словачка, Факултет за материјале, металургију и рециклажу, проф. Јармила Трпчевска и проф. Томаш Хавлик 2018.

Руководјење или чланство у органима или професионалним удружењима међународног нивоа (384)

1. Међународна асоцијације за чврсти отпад (ISWA), члан радне групе за рециклажу и минимизацију отпада од 2020. године

Руководјење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа (385)

1. Члан Српског хемијског друштва од 2019. године

3. ОСТАЛЕ РЕЛЕВАНТНЕ АКТИВНОСТИ

Страни језици

Кандидат др Јована Ђокић чита, пише и говори енглески језик.

Др Јована Ђокић је остварила следеће индикаторе научне и стручне компетентности и успешности, као и активности у академској и друштвеној заједници:

Категорија М	Број резултата	Број поена	Укупан број поена
M21	2	8	16
M22	2	5	10
M23	1	3	3
M24	1	2	2
M33	4	1	4
M34	15	0,5	7,5
M51	1	2	2
M52	1	1,5	1,5
M71	1	6	6
M87	1	1	1
M105	1	3	3
M107	6	1	6
Укупно			62

Категорија 3	Број резултата	Број поена	Укупан број поена
357	3	0,5	1,5
373	1	3	3
381	2	1	2
384	1	0,5	0,5
385	1	0,2	0,2
Укупно			7,2

РЕЗИМЕ ПО ИНДИКАТОРИМА НАСТАВНЕ, НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ, КАО И РАДА У АКАДЕМСКОЈ ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ ЗА ИЗБОР ДОЦЕНТА

Обавезни услови

	ОСТВАРЕНО
Наставни рад: П11 $\geq$ 4	5
Научноистраживачки рад:	
- укупно: $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 26$	46
- радови у научним часописима: најмање 5 публикованих радова у часописима међународног значаја из категорије M21, M22 или M23 од чега најмање 1 из категорије M21 или M22, односно: $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 16$	34,5
- радови у часописима националног значаја:	3,5

M50 $\geq$ 1 или M21-M23(издавач из Р. Србије) + M24 $\geq$ 2	
- учешће на националним скуповима: M30 + M60 $\geq$ 2	11,5

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

	ОСТВАРЕНО
- стручно-професионални допринос: M80 + M90 + M100 + M120 $\geq$ 3	10
- допринос академској и широј друштвеној заједници: 310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M100 + M120 $\geq$ 2	16,2
- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству: 380 $\geq$ 2	2,7

др Бојан М. Ранковић

Кандидат др Бојан Ранковић, у поступку избора у звање доцента за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине, одржао је приступно предавање на тему „Унапређени процеси оксидације у заштити животне средине“ дана 27. 11. 2024. са почетком у 12,00 сати на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Предавање је од стране Комисије оцењено као недовољно, са просечном оценом 1,40 (један и 40/100) од максимално 5. Према Одлуци о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду (Сенат Универзитета у Београду, 14. 9. 2024. године) ако кандидат буде оцењен оценом 1 од већине чланова Комисије, сматра се да предавање није позитивно оцењено и коначна оцена је 1, што значи да није испуњен обавезан услов за избор у звање доцента да је кандидат добио позитивну оцену приступног предавања, чиме је кандидат дисквалификован у поступку избора. Више детаља о приступном предавању се може наћи у Записнику поднетом и потписаном од стране Комисије.

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор наставника у звање доцента за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду пријавила су се три кандидата: др Ивана Матић Бујагић, мастер инжењер заштите животне средине, др Јована Ђокић, мастер хемичар и др Бојан Ранковић, дипломирани инжењер технологије, који није добио позитивну оцену на приступном предавању. Детаљним увидом у материјале поднете од стране пријављених кандидата, као и на основу важећег Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Комисија је анализирала и оценила досадашњи рад и остварене резултате пријављених кандидата, што је приказано у овом Извештају. Комисија налази да је др Ивана Матић Бујагић остварила успешније резултате по индикаторима научноистраживачке и стручне компетентности и успешности, као и рада у академској и друштвеној заједници, и са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко–металуршког факултета да подржи избор др Иване Матић Бујагић и предложи

овог кандидата Већу техничких наука Универзитета у Београду за избор у звање и на радно место **доцента** за ужу научну област **Инжењерство заштите животне средине**.

Београд, 12. 12. 2024.

Чланови Комисије:

др Владимир Павићевић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

др Татјана Ђуркић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

др Драган Повреновић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

др Виктор Поцајт, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

др Јасмина Агбаба, редовни професор
Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет