

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

На основу одлуке Изборног већа Технолошко-металуршког факултета бр. 2025-36/25 од 20. јуна 2025. године именовани смо за чланове Комисије за припрему Реферата о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за једног асистента за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине.

На конкурс објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ од 23. јула 2025. године пријавила се једна кандидаткиња – Милица Д. Делић, мастер инжењер технологије, асистент Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

На основу достављене документације о кандидаткињи Милицы Делић, мастер инжењеру технологије, која испуњава услове конкурса подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Милица Делић (рођена Стојковић), мастер инжењер технологије, рођена је 18. фебруара 1997. у Београду, где је похађала Основну школу „Васа Пелагић“ и Гимназију „Свети Сава“. Основне академске студије је уписала 2016. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Инжењерство заштите животне средине, и завршила их у року са просечном оценом 9,82. Мастер академске студије је уписала школске 2020/21. на истом студијском програму и завршила их у року са просечном оценом 9,86. Школске 2021/22. уписала је докторске академске студије на студијском програму Инжењерство заштите животне средине и на првој години студија положила све испите и остварила просечну оценом 9,91. Завршни испит на докторским академским студијама под називом „Развој и примена метода за екстракцију ретких елемената земље из летећег пепела“ одбранила је са оценом 10. Током студија била је стипендиста различитих државних установа. На другој години била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја, током треће године студија примала је стипендију Града Београда, док је последње две године добитница стипендије „Доситеја“ Фонда за младе таленте Министарства омладине и спорта намењене најбољим студентима у Републици Србији. Током основних академских студија Милица Делић је добила пет пута награду „Панта С. Тутунџић“ коју додељује ТМФ за остварени успех на студијама (за школску 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020. годину и за коначан успех на студијама). За изузетан успех током студија кандидаткиња је добила и Специјално признање Српског хемијског друштва.

У звање истраживач приправник на Конкурсу за младе истраживаче изабрана је у мају 2022. године. Од новембра 2022. године запослена је на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду у звању асистент на Катедри за инжењерство заштите животне средине. У зимском семестру школске 2022/2023. године била је ангажована на извођењу вежби из предмета Хемија животне средине. У зимском семестру 2023/2024. и 2024/2025. године била је ангажована на извођењу вежби из предмета Опасне и штетне материје, док је у летњем семестру 2022/2023. и

2023/2024. године била ангажована на извођењу вежби из предмета Управљање чврстим отпадом.

Главни фокус њеног научноистраживачког рада усмерен је на искоришћење индустријског отпада, што је и тема докторске дисертације кандидаткиње, под називом „Микроталасно излуживање и дисперзивна микроекстракција лантаноида из летећег пепела“. Њено стручно интересовање обухвата и област третмана отпадних вода, у оквиру којих је спроводила истраживања усмерена на пречишћавање отпадних вода богатих азотним једињењима, као и отпадних вода из текстилне индустрије.

Од јануара 2023. до јануара 2025. године била је ангажована на пројекту у оквиру Програма ИДЕЈЕ, који финансира Фонд за науку Републике Србије, под називом „*Serbian Industrial Waste towards Sustainable Environment: Resource of Strategic Elements and Removal Agent for Pollutants*“ SIW4SE (7743343). Такође, Милица Делић је била учесник акције за међународну сарадњу у науци и технологији (COST акције) и то COST CA18225 WaterTOP „*Taste and Odor in early diagnosis of source and drinking Water Problems*“, трајање акције: 2019 – 2023. Од децембра 2024. године ангажована је на још једном COST пројекту CA23104 Water4Reuse „*Mainstreaming water reuse into the circular economy paradigm*“. Тренутно је ангажована и на AIMPRESS – „*Adriatic-Ionian Maritime oPeRational Efficiency and Sustainable Scheme*“ пројекту финансираном од стране Interreg ADRIION programme. Поред научноистраживачких, Милица је била члан и међународног наставног пројекта AMOCEAB – „*Adriatic Master On Circular Economy And Bioeconomy*“ финансираног од стране Interreg ADRIION групе. Активни је члан комисије за промоцију Технолошко-металуршког факултета у оквиру које је била координатор „Отворених врата ТМФ-а“ за 2024. годину.

Додатно се усавршавала у земљи и иностранству у оквиру четири летње школе. У јуну 2024. године у Новом Саду (Србија) учествовала је на летњој школи 2nd TwiNSol-CECs (2nd TwiNSol-CECs Summer School on Innovative Technologies for Water Treatment: Removal of Micropollutants with Contaminants of Emerging Concern in Focus), у организацији Технолошког факултета, Универзитета у Новом Саду. У септембру 2023. године у Новом Саду (Србија) учествовала је на летњој школи у организацији Заједничког истраживачког центра Европске комисије (Joint Research Centre) и Универзитета у Новом Саду „*Summer school on the evaluation of air, soil and water pollution in support to the European Green Deal: a holistic approach*“. У јулу 2023. године у Паризу (Француска) учествовала је на Circle U. летњој школи „*Rethinking global health*“, у организацији Université Paris Cité médecine и заједнице европских универзитета (European University Alliance). У августу 2022. године у Markgräfenland (Немачка) учествовала је на Circle U. летњој школи „*From Farm to Fork*“ у организацији Humboldt-Universität Zu Berlin и заједнице европских универзитета (European University Alliance). Током октобра 2023. године додатно се усавршавала и у оквиру обуке „*Risk assessment approaches for water T&O*“, одржане у Риму (Италија) у организацији Instituto Superiore do Sanita.

Члан је Српског хемијског друштва и Удружења за технологију воде и санитарно инжењерство. Чита, пише и говори енглески језик.

Б. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Милица Делић је у звање истраживач приправник на Конкурсу за младе истраживаче изабрана у мају 2022. године, а од новембра 2022. године запослена је на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду у звању асистент на Катедри за инжењерство заштите животне средине. У зимском семестру школске 2022/2023. године била је ангажована на извођењу вежби из предмета Хемија животне средине. У зимском семестру 2023/2024. и 2024/2025. године била је ангажована на

извођењу вежби из предмета Опасне и штетне материје, док је у летњем семестру 2022/2023. и 2023/2024. године била ангажована на извођењу вежби из предмета Управљање чврстим отпадом. Такође, у летњем семестру школске 2023/24. била је ангажована на извођењу лабораторијских вежби из предмета Квалитет вода у оквиру студијског програма Грађевинарство на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Посвећеност у раду са студентима и склоност ка преношењу знања евидентни су на основу резултата студентских анкета за наставну активност кандидаткиње Милице Делић, где је за сваки од поменутих предмета оцењена као одлична (>4). Редом по предметима: 4,67 (Хемија животне средине школске 2022/2023, број студената 4), 4,36 (Опасне и штетне материје школске 2023/2024, број студената 17), 4,76 (Управљање чврстим отпадом 2022/2023, број студената 21), 4,24 (Управљање чврстим отпадом 2023/2024, број студената 18).

В. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

1. Оцена наставне активности – П10

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

У студентској анкети педагошка активност Милице Делић за све предмете у којима је учествовала у настави оцењена је као одлична (>4).

Г. ИНДИКАТОРИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ

У оквиру уже научне области Инжењерство заштите животне средине, Милица Делић (*Scopus ID: 58914345200, Orcid ID: 0000-0002-0353-3959*) се претежно бави искоришћењем отпадних сировина различитих индустрија у циљу добијања корисних производа. Доминантно се бави развојем методе екстракције за поврћај лантаноида из структуре летећег пепела који у великим количинама заостаје као отпадна сировина процеса сагоревања угља у термоелектранама. Њено стручно интересовање обухвата и област третмана отпадних вода, у оквиру којих је спроводила истраживања усмерена на пречишћавање отпадних вода богатих азотним једињењима, као и отпадних вода из текстилне индустрије. Ова два истраживачка правца повезала је у оквиру рада, где је за пречишћавање отпадних вода текстилне индустрије коришћен отпадни материјал из прехранбене индустрије, чиме се доприноси циркуларној економији и одрживом управљању отпадом.

Из досадашњих истраживања публиковала је два рада у врхунском међународном часопису (M21) где је кандидат први аутор. Поред тога објавила је, један рад у истакнутом међународном часопису (M22), један научни рад у међународном часопису (M23), као и два рада у часопису националног значаја (M52) и један рад у научном часопису (M53). Такође, објавила је десет саопштења са међународних скупова, од чега четири саопштења из категорије M33 и шест саопштења из категорије M34. Имала је три саопштења са скупова од националног значаја која су штампана у целини (M63) и три рада са скупа националног значаја штампана у изводу (M64). Била је ангажована на пројекту *SIW4SE* (7743343) у оквиру Програма ИДЕЈЕ, који је финансирао Фонд за науку Републике Србије, као и на два пројекта у оквиру акције за међународну сарадњу у науци и технологији (*COST* акције) и то *COST CA18225 WaterTOP* и *CA23104 Water4Reuse* (у току). Тренутно је ангажована и на *AIMPRESS – „Adriatic-Ionian Maritime oPeRational Efficiency and Sustainable Scheme”* пројекту

финансираном од стране *Interreg ADRION programme*. Поред научноистраживачких, Милица је била члан и међународног наставног пројекта *AMOCEAB* финансираног од стране *Interreg ADRION* групе.

Г1. ОСТВАРЕНИ НАУЧНО-СТРУЧНИ РЕЗУЛТАТИ

1. Радови објављени у часописима међународног значаја – M20

1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21=2x8)

- 1.1.1. **Delić, M.**, Ristić, M., Đolić, M., Perić-Grujić, A., Onjia, A. Dispersive Liquid–Liquid Chelate Microextraction of Rare Earth Elements: Optimization and Greenness Evaluation. *Metals* 2025, 15, 52. (IF₂₀₂₂=2,9) (ISSN: 2075-4701) (<https://doi.org/10.3390/met15010052>)
- 1.1.2. **Stojković, M.**, Ristić, M., Đolić, M., Perić Grujić, A., Onjia, A. Recovery of Rare Earth Elements from Coal Fly and Bottom Ashes by Ultrasonic Roasting Followed by Microwave Leaching. *Metals* 2024, 14, 371. (IF₂₀₂₂=2,9) (ISSN: 2075-4701) (<https://doi.org/10.3390/met14040371>)

1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22=1x5)

- 1.2.1. Agilee, N., Spasojević, T., **Delić, M.**, Ogrizović, Đ., Gria, I.R., Prlainović, N., Đolić, M. Hazelnut Shells as a Tenable Biosorbent for Basic Red 18 Azo Dye Removal. *Separations* 2024, 11, 343. (IF₂₀₂₃=2,7) (ISSN: 2297-8739) (<https://doi.org/10.3390/separations11120343>)

1.3. Рад у међународном часопису (M23=1x3)

- 1.3.1. Janković, A., Ćujić, M., **Stojković, M.**, Đolić, M., Živojinović, D., Onjia, A., Ristić, M., Perić Grujić, A. Impact of leaching procedure on heavy metals removal from coal fly ash. *Chemical Industry*, 2024, 78(1), 51–62. (IF₂₀₂₂=0,9) (ISSN: 0367-598X) (<https://doi.org/10.2298/HEMIND230901001J>)

2. Зборници међународних научних скупова – M30

2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=4x1)

- 2.1.1. **Delić M.**, Đolić M., Perić-Grujić A., Onjia A. Experimental design optimization of integrated ultrasonic-and microwave-assisted extraction of rare earth elements from coal ash, 6th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, Bosnia and Herzegovina, 4–7 June (2025), Vol. 6 No. 1. <https://doi.org/10.30544/MMESEE108> ISSN: 3042-3627
- 2.1.2. **M. Stojković**, A. Mašulović, V. Đokić, V. Pavićević, J. Lađarević, D. Mijin. The photocatalytic decolorization of arylazo pyridone dyes, Proceedings – International Conference Ozone and Advanced Oxidation Science, technologies and applications for a better world, November 27–29. 2024, Porto, Portugal, pp. 24. ISBN: 979-10-92607-10-9.
- 2.1.3. **Stojković, M.**, Dedić, S., Đolić, M., Ćujić, M.; Pavićević, V., Ristić, M., Perić-Grujić, M. The optimization of metals and metalloids extraction from fly ash, MME SEE - 5th Metallurgical and Material Engineering Congress of South-East Europe, Bosnia and Herzegovina, 7–10 June (2023), pp. 347-352. ISBN: 978-86-87183-32-2

- 2.1.4. Živković, F., **Stojković, M.**, Đolić, M., Čujić, M. Elemental analysis of rare earth elements from thermal power plants in the Republic of Serbia, Conference Proceedings/International Scientific and Professional Conference Politehnika 2023, Belgrade, 15th December 2023, pp.173-176. ISBN: 978-86-7498-110-8

2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=6x0,5)

- 2.2.1. Ogrizović Đ., **Delić M.**, Stanišić T., Agilee N., Pavićević V., Prlainović N., Đolić M. Modification of agricultural wastes for improved phosphate removal from wastewater, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, 6(1), (2025), 10.30544/MMESEE63
- 2.2.2. Agilee N., Spasojević T., **Delić M.**, Ogrizović Đ., Gria I., Prlainović N., Đolić M. Utilization of chemically modified walnut shell for the adsorption of heavy metals from aqueous solutions, Book of Abstracts – IX International Congress „Engineering, Environmental and Materials in Process Industry, Bosnia and Herzegovina, Bjeljina, 02–04. April (2025), Vol. 9, Issue 1, p. 44. ISBN: 978-99955-81-52-7
- 2.2.3. Agilee, N., Spasojević, T., **Delić, M.**, Ogrizović, Đ., Gria, I.R., Prlainović, N., Đolić, M. The utilization of hazelnut shells for efficient removal of BR18 azo dye: A comparative study of raw and modified adsorbents. Twenty-Second Young Researchers' Conference – Materials Sciences and Engineering: Program and the Book of Abstracts, Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, (2024), p. 29. ISBN: 978-86-80321-39-4
- 2.2.4. Trajković D., Janković A., **Stojković M.**, Karić N., Perić-Grujić A., Živojinović D. Assessment of Environmental Risk of Fly Ash Disposal, Book of abstracts/60th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, June 8–9, (2024), p. 46. ISBN: 978-86-7132-086-3
- 2.2.5. Lukić, V., Ponjavić, M., Čujić, M., **Stojković, M.**, Đolić, M., Bigović, M., Prlainović, N. Bacterial nanocellulose as a Potential Adsorbent for Strategic and Heavy Metals Removal. 23rd European Meeting on Environmental Chemistry, 3–6 December 2023, Budva, Montenegro, p. 36. ISBN: 978-9940-9059-2-7
- 2.2.6. **Stojković, M.**, Bezbradica D., Stojanović M. Application of laccase in degradation of pesticide lindane and textile dyes. Program and the Book of Abstracts Eighteenth Young Researchers' Conference Materials Sciences and Engineering, Institute of Technical Sciences of the Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, (2019), p. 89. ISBN: 978-86-80321-35-6

3. Радови објављени у часописима националног значаја M50

3.1. Рад у часопису националног значаја (M52=2x1,5)

- 3.1.1. Radosavljević, D., **Stojković, M.**, Josipović, S., Slavković, A., Popović, A., Đolić, M. Društveni, ekonomski i ekološki aspekti tranzicije linearne u cirkularnu ekonomiju na primeru prerade otpada od hrane, *ECOLOGICA*, 29, 106, 266–272. (2022) ISSN: 0354-3285
- 3.1.2. Radosavljević, D.; **Stojković M.**; Josipović S.; Slavković A.; Đolić M.; Popović A. Holistički pristup u uspostavljanju modela održive privrede: nacionalna i evropska perspektiva, *ECOLOGICA*, 29, 107, 449–454. (2022) ISSN: 0354-3285

3.2. Рад у научној часопису (M53=1x1)

- 3.2.1. **Stojković, M.**, Ogrizović, Đ., Vučićević, J. Prečišćavanje otpadne vode iz procesa proizvodnje azot-suboksida. *Voda i sanitarna tehnika*, LIII(3-4), 27–36. (2023) ISSN: 0350-5049

4. Зборници скупова националног значаја – M60

4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=3x0,5)

- 4.1.1. Rajković, M., Đolić, M., **Stojković, M.**, Karanac, M., Pavićević, V., Šljivić-Ivanović, M. Potencijali primene crvenog mulja za uklanjanje teških metala iz otpadne vode, 53. Konferencija „Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad“, Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Kragujevac, (2024), 46–50. ISBN: 978-86-81618-17-2
- 4.1.2. **Stojković, M.**, Božić, A., Popović, A., Pavićević, V., Đolić, M., Ivaniš, G. Rešenja zasnovana na prirodi u oblasti upravljanja komunalnim otpadnim vodama, 52. Konferencija „Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad“, Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Vrnjačka Banja, (2023), 34–40. ISBN: 978-86-81618-14-1
- 4.1.3. **Stojković, M.**, Radosavljević, D., Josipović, S., Popović, A., Pavićević, V., Đolić, M. Cirkularna ekonomija i održivo upravljanje bio-otpadom: društveni, ekonomski i ekološki aspekti, LI Konferencija „Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad“, Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Subotica, (2022), 181–185. ISBN: 978-86-81618-13-4

4.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64=3x0,2)

- 4.2.1. **Delić M.**, Đolić M., Perić-Grujić A., Onjia A. Disperzivna mikroekstrakcija lantanoida iz letećeg pepela poreklom iz termoelektrana u Republici Srbiji, 38. Međunarodni kongres o procesnoj industriji – Procesing '23, Zbornik rezimea radova, Negotin 29. i 30. maj (2025), 61. ISBN: 978-86-85535-21-5
- 4.2.2. Ogrizović Đ., **Delić M.**, Spasojević T., Gria I., Bujagić Matić I., Prlainović N., Đolić M. Uklanjanje fosfata iz otpadnih voda korišćenjem biootpada, 38. Međunarodni kongres o procesnoj industriji – Procesing '23, Zbornik rezimea radova, Negotin 29. i 30. maj (2025), 71. ISBN: 978-86-85535-21-5
- 4.2.3. Ćujić, M.; Vitorović, M.; **Stojković, M.**; Đolić, M.; Perić-Grujić, A. Stabilizacija matrice letećeg pepela primenom kalcijum-oksida, hidroksida i karbonata, 36. Međunarodni kongres o procesnoj industriji – Procesing '23, Zbornik radova Proceedings, Šabac 1. i 2. jun (2023), str. 39. ISBN: 978-86-85535-15-4

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

5.1. Учешће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту (M105=3x3)

- 5.1.1. Европска сарадња науке и технологије, пројекат **COST CA18225 (2019-2024)** *WaterTOP „Taste and Odor in early diagnosis of source and drinking Water Problems“*. Европска комисија, Хоризонт платформа H2020. Координатор пројекта – Dr Triantafyllos Kaloudis, DEMOKRITOS, Грчка. Др Маја Б. Ђолић – члан радне групе, национални представник за Републику Србију.
- 5.1.2. Европска сарадња науке и технологије, пројекат **COST CA23104 (2024-2028)** *Water4Reuse „Mainstreaming water reuse into the circular economy paradigm“*. Европска комисија, Хоризонт платформа H2020. Координатор

пројекта – Dr Jérôme Harmand, Национални институт за пољопривреду и животну средину, Париз, Француска. Др Маја Б. Ђолић – члан управног одбора, национални представник за Републику Србију.

- 5.1.3. **AIMPRESS** пројекат – “*Adriatic-Ionian Maritime oPeRational Efficiency and Sustainable Scheme*” финансиран од стране *Interreg ADRION programme* (1.09.2024 – 31.08.2027), IPA-ADRION00527. Водећи партнер – Technical University, Crete, Greece. Пројектни партнери: Италија, Грчка, Хрватска, Албанија, Босна и Херцеговина, Црна Гора, Србија. Др Маја Ђолић, представник управног одбора за Србију.

5.2. Учешће у међународном наставном пројекту (M106=1x2)

- 5.2.1. Међународни наставни пројекат **AMOCEAB** – “*Adrion Master On Circular Economy And Bioeconomy*” финансиран од стране *Interreg ADRION programme* (02.01.2023 – 30.09.2023). Водећи партнер – Polytechnic University of Marche, Italy; пројектни партнери: Италија, Грчка, Словенија, Хрватска, Албанија, Босна и Херцеговина, Србија. Др Маја Ђолић, руководилац пројекта за Републику Србију.

5.3. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M107=1x1)

- 5.3.1. Пројекат **SIW4SE** – “*Serbian Industrial Waste towards Sustainable Environment: Resource of Strategic Elements and Removal Agent for Pollutants*”, финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије, програм ИДЕЈЕ (7743343) (2022 – 2025). Руководилац: проф. др Александра Перић Грујић, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду.

Г2. ПРИКАЗ ОСТВАРЕНИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Научноистраживачки рад кандидаткиње Милице Делић усмерен је на искоришћење отпадних токова различитих индустрија у циљу добијања корисних производа чиме се доприноси одрживом развоју и смањењу загађења животне средине. Њено стручно интересовање обухвата и област технологија за пречишћавање отпадних вода, у оквиру којих је спроводила истраживања усмерена на пречишћавање отпадних вода богатих азотним једињењима, као и отпадних вода из текстилне индустрије.

Највише радова проистеклих из научноистраживачког рада кандидаткиње односи се на развој и оптимизацију метода за издвајање метала и металоида, доминантно лантаноида, из узорака летећег и котловског пепела, који заостају као отпадне сировине из процеса сагоревања угља у термоелектранама. У најзначајнијим радовима кандидаткиња је применом експерименталног дизајна вршила оптимизацију процеса микроталасног излуживања и дисперзивне течно течне микроекстракције, уз евалуацију одрживости процеса и утицаја на животну средину (1.1.1; 1.1.2; 2.1.1; 2.1.3; 4.2.1). Резултати ових радова значајни су за област циркуларне економије, како доприносе употреби индустријског отпада као секундарног извора стратешких елемената. Кандидаткиња се бавила и испитивањем утицаја одлагања пепела на животну средину и могућностима лужења елемената који улазе у његов састав, као и методама за стабилизацију саме структуре пепела како би се лужење спречило (1.3.1; 2.2.4; 4.2.3), вршила је и евалуацију методе анализе садржаја лантаноида у узорцима (2.2.4).

Поред предходно наведених, истраживања Милице Делић усмерена су и на технологије пречишћавања отпадних вода. Бавила се уклањањем азотних једињења из

индустријске отпадне воде применом биолошког третмана (3.2.1). У највећој мери испитивала је могућност примене биосорбената, отпадне сировине прехранбене индустрије, за уклањање органских боја и фосфата из воде (1.2.1; 2.2.1; 2.2.3; 4.2.2). Док је за уклањање тешких метала из воде тестирала биосорбенте и црвени муљ (2.2.2; 4.1.1). У области пречишћавања отпадних вода, кандидаткиња се бавила истраживањима примене фотокаталитичких и ензимских процеса за разградњу органских загађивача (2.1.2; 2.2.6), као и концептом решења заснованих на природи у управљању комуналним отпадним водама (4.1.2). У оквиру радова у националним часописима (3.1.1; 3.1.2; 4.1.3) кандидаткиња се бавила транзицијом из линеарне ка циркуларној економији и холистичким моделом одрживе привреде.

Значајан ангажман кандидаткиње видљив је и кроз активно учешће у оквиру три међународна пројекта. Два *COST* пројекта (*WaterTOP* и *Water4Reuse*) која се баве управљањем квалитетом воде и одрживим искоришћењем водних ресурса (5.1.1; 5.1.2) и *AIMPRESS* пројектом који се бави повећањем енергетске ефикасности лука (5.1.3). Поред научно-истраживачких била је члан и међународног наставног пројекта *AMOCEAB* (5.2.1), доприносећи унапређењу знања и образовања у области циркуларне економије и биоекономије. Од националних пројеката бележи учешће на пројекату *SIW4SE* (5.3.1) у оквиру програма ИДЕЈЕ, доприносећи одрживом управљању индустријског отпада.

Д. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

1. Активности на Факултету и Универзитету – 310

1.1. Руководијење организационим јединицама Факултета (312=1x3)

4.1.1. Руководилац пројекта „Отворена врата“ за школску 2024/25. годину у оквиру тима за промоцију Технолошко-металуршког факултета.

1.2. Учесће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета (313=5x1,5)

1.2.1. Члан Комисије за промоцију Технолошко-металуршког факултета (школска 2023/24. и 2024/25.)

1.2.2. Члан Комисије за распоред на Технолошко-металуршком факултету (школска 2023/24. и 2024/25.)

1.2.3. Члан Комисије за дежурство на пријемном испиту на Технолошко-металуршком факултету (школске 2023/24.)

2. Организација научних скупова – 340

2.1. Члан научног/организационог одбора нац. научних скупова (344=2x0,5)

2.1.1. Члан организационог одбора 53. Конференције „Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад“, Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство (2024), Крагујевац, ISBN: 978-86-81618-17-2.

2.1.2. Члан организационог одбора 54. Конференције „Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад“, Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство (2025), Сокобања.

3. Активности у образовању друштвене заједнице – 360

3.1. Предавања за ученике основних, средњих школа или одговарајућих грађанских организација (363=1x0,2)

- 3.1.1. Предавање и едукативне радионице за ученике основних школа под називом „Еко хероји“ у организацији Центра за чистију производњу и Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду (децембар 2024).

4. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству – 380

4.1. Радни боравак у иностранству – месец дана; докторске студије, израда доктората или израда дела доктората, постдокторско усавршавање или други вид усавршавања, настава, рад на пројектима организације у којој се борави, и рад на заједничким међународним пројектима у којима сарађује и Факултет (ЕУ фондови, УН фондови, други међународни фондови, државни фондови, билатерални пројекти) (381=5x1)

- 4.1.1. Летња школа *2nd TwiNSol-CECs „2nd TwiNSol-CECs Summer School on Innovative Technologies for Water Treatment: Removal of Micropollutants with Contaminants of Emerging Concern in Focus“*, у организацији Технолошког факултета Нови Сад, Универзитет у Новом Саду (Нови Сад, Србија, јун 2024).
- 4.1.2. Летња школа *„Summer school on the evaluation of air, soil and water pollution in support to the European Green Deal: a holistic approach“*, у организацији Заједничког истраживачког центра Европске комисије (*Joint Research Centre*) и Универзитета у Новом Саду, (Нови Сад, Србија, септембар 2023).
- 4.1.3. **Circle U.** летња школа *Rethinking global health*, у организацији *Université Paris Cité médecine* и заједнице европских универзитета (*European University Alliance*), јул 2023. Париз (Француска).
- 4.1.4. **Circle U.** летњој школи *From Farm to Fork* у организацији *Humboldt-Universität Zu Berlin* и заједнице европских универзитета (*European University Alliance*), август 2022. *Markgräfenland* (Немачка).
- 4.1.5. **COST CA18225** обука *Risk assessment approaches for water T&O*, у организацији *Instituto Superiore do Sanita*, октобар 2023. Рим (Италија).

4.2. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа (385=2x0,2)

- 4.2.1. Члан Српског хемијског друштва
- 4.2.2. Члан Удружења за технологију воде и санитарно инжењерство

4.3. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма на међународном или националном нивоу (386=1x0,3)

- 4.3.1. Извођење лабораторијских вежби из предмета Квалитет вода у оквиру студијског програма Грађевинарство на Грађевинском факултету Универзитета у Београду (школске 2023/24.)

Б. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА И ОСТВАРЕНИ УСЛОВИ

Б1. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ПО КАТЕГОРИЈАМА

Кандидаткиња Милица Делић остварила је следеће индикаторе научне, стручне и наставничке компетентности и успешности, као и рад у академској и широј заједници:

Категорија М	Број радова	Број бодова по раду	Укупно бодова
M21	2	8	16
M22	1	5	5
M23	1	3	3
M33	4	1	4
M34	6	0,5	3
M52	2	1,5	3
M53	1	1	1
M63	3	0,5	1,5
M64	3	0,2	0,6
M105	3	3	9
M106	1	2	2
M107	1	1	1
Укупно			49,1

Категорија П	Укупно бодова
П11	5

Категорија З	Број резултата	Број бодова по резултату	Укупно бодова
312	1	3	3
313	5	1,5	7,5
344	2	0,5	1
363	1	0,2	0,2
381	5	1	5
385	2	0,2	0,4
386	1	0,3	0,3
Укупно			17,4

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног асистента за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине пријавила се једна кандидаткиња, Милица Делић, мастер инжењер технологије, асистенткиња на Катедри за инжењерство заштите животне средине Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

Милица Делић је током ангажовања у извођењу вежби на предметима Хемија животне средине (школска 2022/2023), Опасне и штетне материје (школска 2023/2024. и 2024/2025.) и Управљање чврстим отпадом (школска 2022/2023. и 2023/2024.)

показала изузетну посвећеност и ангажованост у раду са студентима, што је и доказала на основу одличних оцена остварених на студентским анкетама.

Током досадашњег научноистраживачког рада у оквиру уже научне области Инжењерство заштите животне средине кандидаткиња Милица Делић се бавила искоришћењем индустријских отпадних сировина у циљу добијања корисних производа са различитом применом, као и технологијама пречишћавања отпадних вода. Први је аутор два рада објављена у часописима међународног значаја (M21). Тренутно је ангажована на *COST CA23104 Water4Reuse* пројекту у оквиру међународне сарадње у науци и технологији као и на *AIMPRESS* пројекту. Учествовала је на једном националном пројекту у оквиру Програма ИДЕЈЕ, који финансира Фонд за науку Републике Србије, као и на још једном пројекту у оквиру акције за међународну сарадњу у науци и технологији (*COST CA18225 WaterTOP*). Поред научно-истраживачких, Милица је била члан и међународног наставног пројекта *AMOCEAB* финансираног од стране *Interreg ADRION* групе.

Након што је детаљно проучила поднету документацију, а на основу биографских података, приказа досадашњих научноистраживачких резултата, искуства рада са студентима и додатног усавршавања кандидаткиње, Комисија сматра да Милица Д. Делић, мастер инжењер технологије испуњава услове конкурса и има квалитет који може значајно да допринесе развоју Катедре за инжењерство заштите животне средине и ТМФ-а, и да испуњава услове за избор у звање асистента, који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду и Статутом Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду. Имајући у виду успех на основним, мастер и докторским академским студијама, ефикасност студирања, ентузијазам и преданост у наставним, научноистраживачким и друштвеним активностима, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да изабере Милицу Делић, мастер инжењера технологије, за асистенткињу за ужу научну област Инжењерство заштите животне средине.

Београд, 01. октобар 2025. године

Чланови Комисије:

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

др Маја Ђолић, доцент
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

др Владана Рајаковић-Огњановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Грађевински факултет