



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ  
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Број: 817-09-7/25-10

Датум: 06. 08. 2025

Област: ~~Остале области~~

Звање: Редовни професор

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА  
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

**Јелена Митровић**

Датум рођења

**10.06.1981. године**

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

**Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу**

Радно место

**ванредни професор**

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

**30.04.2025. године**

Начин (место) објављивања

**Лист „Послови“**

Звање за које је расписан конкурс

**ванредни професор или редовни професор**

Ужа научна област

**Примењена и индустријска хемија**

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

**8/17-01-008/19-004, од 07.10.2019. године, Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу**

2. позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)

(навести број и датум утврђене оцене)

**оцена педагошког рада број 1290/3-01 од 23.07.2025. године**

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

---

### **1) Учесће у раду тела Факултета и Универзитета**

---

- члан Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу.
  - председник Комисије за спровођење пријемног испита и рангирање кандидата за упис на МАС Хемија и МАС Примењена хемија са основама менаџмента и ДАС Хемија школске 2022/2023. године (Решење о именовању Комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину ОАС, МАС и ДАС студија школске 2022/2023. године, Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу, број 577/1-01 од 25.05.2022. године).
  - председник Комисије за спровођење пријемног испита и рангирање кандидата за упис на МАС Хемија и МАС Примењена хемија са основама менаџмента и ДАС Хемија школске 2024/2025. године (Решење о именовању Комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину ОАС, МАС и ДАС студија школске 2024/2025. године, Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу, број 725/1-01 од 15.05.2024. године).
  - члан Комисија за спровођење студентске праксе (Решење Декана о образовању Комисије број 1640/1-01 од 25.11.2022. године).
  - члан Комисије за признавање и пренос ЕСПБ бодова на студијске програме ДАС на Департману за хемију (Одлука декана, број 1271/5-01 од 12.09.2024. године).
- 

---

### **2) Допринос активностима које побољшавају углед Факултета и Универзитета**

---

- члан Комисије за суорганизацију и реализацију међуокружног такмичења из хемије за ученике средњих школа одржаног 09.04.2022. године (Одлука Департмана за хемију Природно-математичког факултета, број 01/430 од 17.03.2022. године).
  - члан Комисије за организацију и спровођење међуокружног такмичења из хемије за ученике средњих школа 2023. и 2024. године (Извештај о одржаном такмичењу из хемије за ученике средњих школа, број 01/708 од 05.04.2023. године и број 01/830 од 18.04.2024. године).
  - члан Комисије за оцену истраживачких радова ученика на Републичком такмичењу из хемије за ученике основних школа 2022. и 2023. године (Извештај о одржаном 58. Републичком такмичењу ученика основних школа, број 01-730 од 08.04.2024. године).
  - супервизор практичног дела такмичења из Хемијске технологије и координатор припреме експеримената на Републичком такмичењу из хемијске технологије за ученике средњих стручних школа 2023. године (Извештај о одржаном такмичењу ученика средњих стручних школа, број 792/1 од 20.04.2023. године).
  - гостујући едитор специјалног издања под називом „Application of Adsorption and Separation Technologies in Water Treatment“ међународног научног часописа Separations (IF 2,5).  
[https://www.mdpi.com/journal/separations/special\\_issues/2033WMTBN0](https://www.mdpi.com/journal/separations/special_issues/2033WMTBN0)
- 

---

### **3) Рецензирање радова и оцењивање радова пројеката (по захтевима других институција)**

---

Рецензент радова следећих међународних и домаћих научних часописа: Acta Periodica Technologica (1 рецензија), Environmental Progress & Sustainable Energy (1 рецензија), Inorganic Chemistry Communications (1 рецензија), International Journal of Chemical Engineering (1 рецензија), Journal of Environmental Chemical Engineering (4 рецензије), Science of the total environment (4 рецензије).

Рецензент предлога пројекта „Нанохибриди угљеничних квантних тачака за фотокаталитичку производњу водоника и третман вода“, пријављеног у оквиру Јавног позива за суфинансирање научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Аустрије за период 2022–2024. године.

---

#### **4) Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова**

Члан научног одбора међународне конференције 31st International Conference Ecological Truth and Environmental Research, одржане у Сокобањи од 18. до 21. јуна 2024. године.

Члан организационих одбора школа масене спектрометрије од 2009. до 2023. године одржаних на Природно-математичком факултету у Нишу уз подршку Универзитета Пјер и Марија Кири из Париза, Француског института у Београду, пројекта Eu. Comm. TEMPUS: MCHM 511044-Tempus-1-2010-1-UK-JPCR, Центра за промоцију науке и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Erasmus+ пројекта „ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry Education – NETCHEM“, (Решење број 896/1-01 од 23.06.2023. године).

#### **4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације**

4. замена: Један научни рад у часопису категорије M21 или M22, или један уџбеник или једна монографија (рад, уџбеник и монографија се не рачунају у ставовима 6., 8. и 9. )

**Менторство докторске дисертације замењује се једним научним радом у часопису категорије M22:**

**Овај услов је замењен једним научним радом у часопису категорије M22 (Nena Velinov, Miljana Radović Vučić, Milica Petrović, Slobodan Najdanović, Miloš Kostić, Jelena Mitrović, Aleksandar Bojić (2023) The influence of various solvents' polarity in the synthesis of wood biowaste sorbent: evaluation of dye sorption, Biomass Conversion and Biorefinery 13(9): 8139–8150.**

5. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то у барем једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично

**Учествовала је у Комисијама за оцену и одбрану шест мастер радова у својству члана-ментора, од тога три у периоду од избора у претходно звање. Учествовала је у Комисијама за оцену и одбрану 22 мастер и дипломска рада у својству члана или председника Комисије, од тога 11 у периоду од избора у претходно звање. Ангажована је у извођењу наставе на предмету Одабрана поглавља технологије и дезинфекције вода на Докторским академским студијама на студијском програму Хемија на Природно-математичком факултету у Нишу. Била је члан Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања виши научни сарадник кандидата др Милоша Костића (Одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, број 181/1-01 од 12.02.2020. године), председник Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања виши научни сарадник кандидата др Данијеле Бојић (Одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, број 1408/2-01 од 24.11.2021. године) и члан Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања виши научни сарадник кандидата др Нене Велинов (Одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, број 1114/1-01 од 17.07.2024. године).**

6. Објављен основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање, или од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

#### **Универзитетски уџбеник**

**Аутор је основног уџбеника од избора у претходно звање из уже научне области за коју се бира:**

**Јелена Митровић, Александар Бојић (2025), Принципи и примена унапређених оксидационих процеса, ИСБН 978-86-6275-178-2.**

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

**Истраживач на пројекту Министарства науке, технолошког развоја и иновације Републике Србије од 2020. године, носилац Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (број уговора 451-03-68/2020-14-200124, број уговора 451-03-9/2021-14/200124, број уговора 451-03-68/2022-14/200124, број уговора 451-03-47/2023-01/200124, евиденциони број за наставна и сарадничка звања 451-03-65/2024-03/200124, евиденциони број за наставна и сарадничка звања 451-03-137/2025-03-200124). Истраживач на пројекту Министарства за науку и технолошки развој под називом „Развој и карактеризација новог биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода“ (Ознака пројекта: TP 34008) од 2011. до 2020. године. Стипендиста-истраживач на пројекту Министарства за науку и технолошки развој под називом „Модулатори таргет места геномiksa и протеомiksa редокс ћелијске сигнализације, профилерације и инфламације: нове дијагностичке и терапијске могућности“ (Ознака пројекта: 145081Б) од 2008. до 2010, године. Учесник на пројекту Erasmus+ пројекту, под називом „ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry Education - NETCHEM“, 573885-EPP1-2016-1-RS-EPPKA1-CBHE-JP, Подпрограма: Cooperation for innovation and exchange of good practices, Акција: Capacity Building in higher education, у периоду од 14.10.2016. до 14.04.2020. године.**

8. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

**Mitrović J., Radović Vučić M., Kostić M., Velinov N., Najdanović S., Bojić D., Bojić A. Hydroxyl radicals-based degradation of loperamide hydrochloride: the effect of common water constituents and ecotoxicology analysis, Advanced Technologies, 13(2) (2024) 05–14. DOI: 10.5937/savteh2402005M.**

9. Најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

---

**Кандидат је остварила укупно 195,67 поена из категорија M21, M22, M23. Остварено 62,67 поена објављивањем радова у часописима категорија M21, M22 и M23 после избора у звање ванредни професор, не рачунајући један рад категорије M22 којим се замењује менторство за оцену и одбрану докторске дисертације. Кандидат је првопотписани аутор на једном раду категорије M22.**

---

- 1) M. Radović Vučić, N. Velinov, **J. Mitrović**, M. Kostić, M. Petrović, S. Najdanović, A. Bojić (2025) Modified iron-bearing material from oak tree as a green environmental-friendly catalyst for the treatment of dye effluents, *Wood Material Science and Engineering*, 1–16. <https://doi.org/10.1080/17480272.2025.2500336>, M21
- 2) Najdanović, S.M.; Kostić, M.M.; Petrović, M.M.; Velinov, N.D.; Radović Vučić, M.D.; **Mitrović, J.Z.**; Bojić, A.L. (2025) Effect of Electrochemical Synthesis Parameters on the Morphology, Crystal and Chemical Structure, and Sorption Efficiency of Basic Bismuth Nitrates. *Molecules*, 30, 1020. <https://doi.org/10.3390/molecules30051020>, M21
- 3) **Jelena Mitrović**, Miljana Radović Vučić, Miloš Kostić, Milica Petrović, Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Aleksandar Bojić, Comparative Evaluation of UV-C Activated Peroxide and Peroxydisulfate for Degradation of a Selected Herbicide. *Separations* 2025, 12, 116. <https://doi.org/10.3390/separations12050116>, M22

10. Najmaње šest izlaganja na međunarodnim ili domaћim naučnim skupovima (kopiје radova iz Zbornika radova skupa ili potvrde organizatora skupa da su radovi prezentovani)

**Укупно 32 презентована саопштења на међународним и домаћим научним skupovima од последњег избора (22 саопштења категорије M33 и 10 саопштења категорије M34).**

- 1) M. Kostić, M. Petrović, S. Najdanović, M. Radović-Vučić, N. Velinov, **J. Mitrović**, A. Bojić, The sorption of reactive blue 19 dye by layered double hydroxide: effects of contact time, pH, and initial concentration, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry - Physical Chemistry 2024, Proceedings Volume I, 349–352, 23–27 September, Belgrade, Serbia. ISBN-978-86-82475-45-3, <https://doi.org/10.46793/Phys.Chem24I.349K>
- 2) **Jelena Mitrović**, Miljana Radović Vučić, Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Miloš Kostić, Milica Petrović, Aleksandar Bojić (2024) Advance oxidation of textile dye by activated hydrogen peroxide with UV-C light, 31th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'24, Proceedings 387–392, 18–21 June, Sokobanja, Serbia. ISBN 978-86-6305-152-2
- 3) Miljana Radović Vučić, Nena Velinov, **Jelena Mitrović**, Slobodan Najdanović, Milica Petrović, Miloš Kostić, Aleksandar Bojić (2024) Modified activated wood sawdust as green environmental-friendly catalyst for treatment of pharmaceutical effluent, 31th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'24, Proceedings 381–386, 18–21 June, Sokobanja, Serbia. ISBN 978-86-6305-152-2
- 4) **Jelena Mitrović**, Miljana Radović Vučić, Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Miloš Kostić, Milica Petrović, Aleksandar Bojić (2022) The role of hydroxyl and sulfate radicals in the uv activated persulfate degradation of textile dye RO16, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'22, Proceedings 364–368, 21–24 June, Sokobanja, Serbia. ISBN 978-86-6305-123-2
- 5) **Jelena Mitrović**, Miljana Radović Vučić, Nena Velinov, Milica Petrović, Miloš Kostić, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2021) Degradation of pesticide 2,4-D with UV-activated peroxydisulfate and hydrogen peroxide, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry - Physical Chemistry 2021, Proceedings Volume II, 476–479, H-29-P, 20–24 September, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-82475-39-2
- 6) **Jelena Mitrović**, Miloš Kostić, Miljana Radović Vučić, Nena Velinov, Milica Petrović, Slobodan Najdanović, Aleksandar Bojić (2023) Application of UV-activated persulfate for removal of textile dye Reactive orange 4 from wastewater, 15th International Symposium "Novel Technologies and Sustainable Development", 117, EE - 3, 20–21 October 2023, Leskovac, Serbia. ISBN 978-86-89429-56-5

11. Најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

**На основу података добијених претрагом индексне базе података SCOPUS, укупна цитираност радова др Јелене Митровић износи 501, од тога 441 хетероцитат (приступ бази 14.05.2025. године). Хиршов индекс (h-index) је 15.**

1. Ge R., Wang J., Piao J., Pan Z., Zhang Z., Yang Y., Huang J., Liu Z. (2025) *Nanomaterials*, 15 (6), art. no. 456, DOI: 10.3390/nano15060456
2. Issaka E., Adams M., El-Ouardy S., Baffoe J., Enyan M., Johnson N.A.N., Amu-Darko J.N.O., Torneyeava B. (2025) *Desalination and Water Treatment*, 321, 101057, DOI: 10.1016/j.dwt.2025.101057
3. Tsigkou M., Nikoli E., Sideri I.K., Kardaras M., Galvan H.J.O., Quintana M., Tagmatarchis N. (2025) *Chemistry - A European Journal* .DOI: 10.1002/chem.202404746
4. Ge R., Wang J., Piao J., Pan Z., Zhang Z., Yang Y., Huang J., Liu Z. (2025) *Nanomaterials*, 15 (6), art. no. 456, DOI: 10.3390/nano15060456
5. Cavali M., Hennig T.B., Libardi Junior N., Kim B., Garnier V., Benbelkacem H., Bayard R., Woiciechowski A.L., Matias W.G., de Castilhos Junior A.B. (2025) *Applied Sciences (Switzerland)*, 15 (3), 1052, DOI: 10.3390/app15031052
6. M, Rohith, P, Girija, (2024) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 12 (6), 114147, DOI: 10.1016/j.jece.2024.114147
7. Wei S., Zhang L., Du G., Li C., He C., Li M., Li J., Mao A., Wang Y. (2025) *Research on Chemical Intermediates*, DOI: 10.1007/s11164-025-05510-x
8. Zulti F., Prihatinngtyas E., Susanti E., Syafutra H. (2025) *Journal of Water Process Engineering*, 71, art. no. 107349, DOI: 10.1016/j.jwpe.2025.107349
9. Cao L., Liu S., Liao L., Luo X., Ge R. (2024) *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, DOI: 10.1007/s10904-024-03574-7
10. Liu S., Zheng L.-N., Dong S.-W., Sun Y.-Z., Xue Q.-W., Xue N., Liu B., Du Y.-P., Zhao J., Ding T. (2025) *Separation and Purification Technology*, 360, art. no. 130898, DOI: 10.1016/j.seppur.2024.130898

12. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година)

**У последњих 10 година (од 2016. године) укупно 23 рада објављена у часописима са импакт фактором, овде издвојени следећи радови:**

1. M. Radović Vučić, N. Velinov, **J. Mitrović**, M. Kostić, M. Petrović, S. Najdanović, A. Bojić (2025) *Modified iron-bearing material from oak tree as a green environmental-friendly catalyst for the*

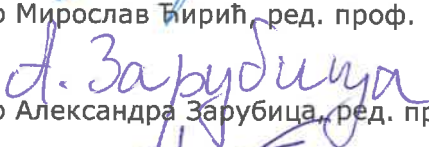
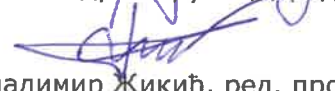
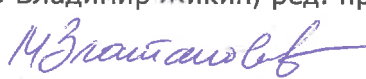
- treatment of dye effluents, Wood Material Science and Engineering, 1–16.  
<https://doi.org/10.1080/17480272.2025.2500336>
2. Najdanović, S.M.; Kostić, M.M.; Petrović, M.M.; Velinov, N.D.; Radović Vučić, M.D.; **Mitrović, J.Z.**; Bojić, A.L. (2025) Effect of Electrochemical Synthesis Parameters on the Morphology, Crystal and Chemical Structure, and Sorption Efficiency of Basic Bismuth Nitrates. *Molecules*, 30, 1020.  
<https://doi.org/10.3390/molecules30051020>
3. Bojana Vasiljević, Jovana Prekodravac, Marjan Randelović, **Jelena Mitrović**, Aleksandar Lj Bojić, Slavica Porobić Katnić, Milan Z. Momčilović, Dragana Marinković (2024) Enhanced thermal stability and excellent electrochemical and photocatalytic performance of needle-like form of zinc-phthalocyanine, *Ceramics International*, 50(23), 49459–49469.  
<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.09.290>
4. Miloš Kostić, Slobodan Najdanović, Nena Velinov, Miljana Radović Vučić, Milica Petrović, **Jelena Mitrović**, Aleksandar Bojić (2022) Ultrasound-assisted synthesis of a new material based on MgCoAl-LDH: Characterization and optimization of sorption for progressive treatment of water. *Environmental Technology and Innovation* 26:102358.  
<https://doi.org/10.1016/j.eti.2022.102358>
5. Radovic-Vucic Miljana, Baosic Rada, **Mitrovic Jelena**, Petrovic Milica, Velinov Nena, Kostic Milos, Bojic Aleksandar (2021) Comparison of the advanced oxidation processes in the degradation of pharmaceuticals and pesticides in simulated urban wastewater: Principal component analysis and energy requirements, *Process Safety and Environmental Protection*, 149, 786–793 (10.1016/j.psep.2021.03.039)  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0957582021001609>
6. **Jelena Mitrović**, Miljana Radović Vučić, Miloš Kostić, Milica Petrović, Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Aleksandar Bojić, Comparative Evaluation of UV-C Activated Peroxide and Peroxydisulfate for Degradation of a Selected Herbicide. *Separations* 2025, 12, 116.  
<https://doi.org/10.3390/separations12050116>

### ЗАКЉУЧАК

**Др Јелена Митровић**, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Примењена и индустријска хемија**.

У Нишу, 6. август 2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

-   
1. др Иван Манчев, ред. проф.
-   
2. др Мирослав Тирић, ред. проф.
-   
3. др Александра Зарубица, ред. проф.
-   
4. др Владимир Жикић, ред. проф.
-   
5. др Милан Златановић, ред. проф.

