



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

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

Датум расписивања конкурса

30.04.2025. године

Начин (место) објављивања

Лист „Послови“ 1142-1143, Национална служба за запошљавање, Република Србија

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или редовни професор за ужу научну област Примењена и индустријска хемија

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
- ☒ 4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област

Примењена и индустријска хемија

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)

Одлука Научно-стручног већа Универзитета у Нишу, број 8/17-01-008/19-004, од 07.10.2019. године.

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 резултата педагошког рада се утврђује у току самог конкурсно-изборног процеса.

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

1) Учешће у раду тела Факултета и Универзитета

- Председник Комисије за спровођење пријемног испита и рангирање кандидата за упис на МАС Хемија и МАС Примењена хемија са основама менаџмента и ДАС Хемија (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 (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).
- Члан Комисије за спровођење јавне набавке добара број ОПД-08/022, јавна набавка хемикалија обликована у тридесет једну партију (Одлука Декана Природно-математичког факултета у Нишу, број 734/1-01 од 21.06.2022. године).
- Члан Комисије за спровођење јавне набавке добара број ОПД-11/022, јавна набавка хемикалија обликована у десет партија (Одлука Декана Природно-математичког факултета у Нишу, број 1081/1-01 од 31.08.2022. године).

2) Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове

- Учесник припремне наставе за упис студената у прву годину ОАС Хемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, 2024. године (Извештај о одржаној припремној настави, број 01/1539 од 03.07.2024, године).

3) 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).
- Учесник у Европској ноћи истраживача одржаној 30. септембра 2022. године и 29. септембра 2023. године у Нишу у организацији Центра за промоцију науке Београд, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Универзитета у Београду и Завода за заштиту споменика културе Крагујевац у оквиру пројекта „The Road to Friday of Science and Art – ReFocus Art“, који финансира Европска комисија у оквиру „Horizon Europe“ – Програма за истраживања и иновационе делатности, подпрограма „Марија Склодовска Кири“ (HORIZON-MSCA-NIGHT-2022-CITIZENS-01-101061356) (Потврда број 1-239 од 15.12.2022. године и 1/275 од 29.12.2023. године).
- Учесник у Европској ноћи истраживача одржаној 27. септембра 2024. године у Нишу у организацији Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Универзитета у Београду, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Центра за промоцију науке Београд и Универзитета у Крагујевцу у оквиру пројекта „The Road to Friday of Science FLOW – ReFocus FLOW“ који финансира Европска комисија у оквиру „Horizon Europe“ – Програма за истраживања и иновационе делатности, подпрограма „Марија Склодовска Кири“ (101161922-HORIZON-MSCA-NIGHT-2024-CITIZENS-01-01) (Потврда број 1/291 од 30.12.2024. 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

- Јавно предавање у оквиру Огранка САНУ у Нишу под називом "Савремени поступци пречишћавања воде: сорпциони и унапређени оксидациони процеси", 16.05.2025. године

4) Рецензирање радова и оцењивање радова пројеката (по захтевима других институција)

- Рецензент радова следећих међународних и домаћих научних часописа:
 - Acta Periodica Technologica (1 recenzija),
 - Environmental Progress & Sustainable Energy (1 recenzija),
 - Inorganic Chemistry Communications (1 recenzija),
 - International Journal of Chemical Engineering (1 recenzija),
 - Journal of Environmental Chemical Engineering (4 recenzije),
 - Science of the total environment (4 recenzije).
- Рецензент предлога пројекта „Нанохидриди угљеничних квантних тачака за фотокаталитичку производњу водоника и третман вода“, пријављен у оквиру Јавног позива за суфинансирање научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Аустрије за период 2022 – 2024. године.

5) 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. године 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).

6) Учешће у унапређењу наставе

- Самостално сам дефинисала и написала силабусе и садржаје предмета који се реализују на Департману за хемију у оквиру студија програма текућег циклуса акредитације Природно-математичког факултета у Нишу, а међу њима су: Технологија воде и отпадних вода (МАС Примењена хемија са основама менаџмента), Школска пракса 1 (МАС Хемија, Модул Професор хемије) и Одабрана поглавља пречишћавања и дезинфекције вода (ДАС Хемија).
- У оквиру Erasmus+ пројекта „ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry Education - NETCHEM“, учествовала сам у изради едукационих материјала за предмете Технологија воде и отпадних вода (МАС Примењена хемија) и Одабрана поглавља пречишћавања и дезинфекције вода (ДАС Хемија).

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.)

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. <https://doi.org/10.1007/s13399-021-01691-8> (категорија рада M22).

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

- 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).
- 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).
- Менторство на три успешно одбрањена мастер рада у периоду од претходног избора, као и тренутно руковођење изразом четири мастер рада која су у процесу реализације.
- Члан комисија за одбрану 11 мастер рада у периоду од последњег избора.
- Наставник на предмету Одабрана поглавља технологије и дезинфекције вода на докторским академским студијама на студијском програму Хемија на Природно-математичком факултету у Нишу.

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

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 геномике и протеомике редокс ћелијске сигнализације, профилирације 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)

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

- 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>
- 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>
- 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>
- 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>
- 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>

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

- **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>
- Nena Velinov, Milica Petrović, Miljana Radović Vučić, Miloš Kostić, **Jelena Mitrović**, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2021) Characterization and application of wood-ZrO₂ sorbent for simultaneous removal of chromium (III) and chromium (VI) from binary mixture, *Nordic Pulp & Paper Research Journal* 36(2):373-385. <https://doi.org/10.1515/npprj-2020-0082>
- Najdanović S., Petrović M., Kostić M., **Mitrović J.**, Bojić D., Antonijević M., Bojić A. (2020) Electrochemical synthesis and characterization of basic bismuth nitrate [Bi₆O₅(OH)₃](NO₃)₅·2H₂O: a potential highly efficient sorbent for textile reactive dye removal, *Research on Chemical Intermediates*, 46(1), 1-20. <https://doi.org/10.1007/s11164-019-03983-1>

Рад у међународном часопису (M23)

- Miljana Radović Vučić, **Jelena Mitrović**, Miloš Kostić, Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2020) Heterogeneous photocatalytic degradation of anthraquinone dye Reactive Blue 19: optimization, comparison between processes and identification of intermediate product, *Water SA* 46(2):291–299. <https://doi.org/10.17159/wsa/2020.v46.i2.8245>
- Miljana Radović Vučić, **Jelena Mitrović**, Miloš Kostić, Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2020) Characterization and application of new efficient

nanosorbent Fe₂O₃ prepared by a modified low-temperature urea method, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia* 65(2):171–186.

<https://doi.org/10.24193/subbchem.2020.2.14>

- Miljana Radović Vučić, **Jelena Mitrović**, Miloš Kostić, Nena Velinov, Milica Petrović, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2020) Ultra-violet responsive photocatalytic application of CuO/Bi oxide nitrate hydroxide hydrate powder, *Indian Journal of Engineering and Materials Sciences* 27(5):976–983. <https://doi.org/10.56042/ijems.v27i5.28614>

9. замена: Један рад се замењује оствареним резултатом категорије М91

/

10. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

Укупно 32 презентована саопштења на међународним и домаћим научним скуповима од последњег избора, овде издвојено 7 саопштења:

- 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>
- **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
- 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
- **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
- **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
- **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
- Slobodan Najdanović, Milica Petrović, Nena Velinov, **Jelena Mitrović**, Miloš Kostić, Miljana Radović Vučić, Aleksandar Bojić (2020) Electrochemical Synthesis of [Bi₆O₅(OH)₃](NO₃)₅·2H₂O by Electrodeposition from Water and Ethanol Bi³⁺ Solutions and Comparison of their Sorption Performance for Removal of Reactive Blue 19 from Water, *71th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, s12-076, 30 August - 4 September 2020, Belgrade, Serbia.

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)

Укупна цитираност (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника) је 441, Х индекс 15 (SCOPUS 14.05.2025.).

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:

- 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>
- 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>
- 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>
- 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>
- 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>
- **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>
- Nena Velinov, Milica Petrović, Miljana Radović Vučić, Miloš Kostić, **Jelena Mitrović**, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2021) Characterization and application of wood-ZrO₂ sorbent for simultaneous removal of chromium (III) and chromium (VI) from binary mixture, *Nordic Pulp & Paper Research Journal* 36(2):373-385. <https://doi.org/10.1515/npprj-2020-0082>
- Najdanović S., Petrović M., Kostić M., **Mitrović J.**, Bojić D., Antonijević M., Bojić A. (2020) Electrochemical synthesis and characterization of basic bismuth nitrate [Bi₆O₅(OH)₃](NO₃)₅·2H₂O: a potential highly efficient sorbent for textile reactive dye removal, *Research on Chemical Intermediates*, 46(1), 1-20. <https://doi.org/10.1007/s11164-019-03983-1>
- Miljana Radović Vučić, **Jelena Mitrović**, Miloš Kostić, Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2020) Heterogeneous photocatalytic degradation of anthraquinone dye Reactive Blue 19: optimization, comparison between processes and identification of intermediate product, *Water SA* 46(2):291–299.

<https://doi.org/10.17159/wsa/2020.v46.i2.8245>

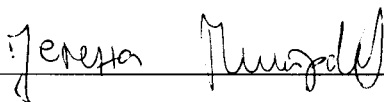
- Miljana Radović Vučić, **Jelena Mitrović**, Miloš Kostić, Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2020) Characterization and application of new efficient nanosorbent Fe_2O_3 prepared by a modified low-temperature urea method, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia* 65(2):171–186.

<https://doi.org/10.24193/subbchem.2020.2.14>

- Miljana Radović Vučić, **Jelena Mitrović**, Miloš Kostić, Nena Velinov, Milica Petrović, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2020) Ultra-violet responsive photocatalytic application of CuO/Bi oxide nitrate hydroxide hydrate powder, *Indian Journal of Engineering and Materials Sciences* 27(5):976-983.

<https://doi.org/10.56042/ijems.v27i5.28614>

Потпис кандидата: _____



Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса