

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ			
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ			
Пријављено:	16.6.2025.		
Орг. јед.	Број	Датум одлуке	Вредност
01	1090		

Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу

Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу

На седници Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, одржаној 19.05.2025. године, одлука број 817-01-4/25-17, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног наставника у звање **ванредни** или **редовни професор** за ужу научну област **Примењена и индустријска хемија** на Департману за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу. На расписани конкурс који је објављен дана 30.04.2025. године у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“, број 1142-1143, пријавио се један кандидат – др Јелена З. Митровић, ванредни професор на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. На основу увида у приложену документацију, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1 ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

1.1 Лични подаци

Др Јелена З. Митровић, ванредни професор на Департману за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу, је рођена 10.06.1981. године у Пожаревцу. Место сталног боравка је Ниш.

1.2 Подаци о досадашњем образовању

Др Јелена З. Митровић је завршила гимназију „Стеван Јаковљевић” у Власотинцу 2000. године са одличним успехом. Студије хемије на Природно-математичком факултету уписала је школске 2000/2001. године. Дипломирала је 2005. године одбранивши дипломски рад под називом: „Комплексирајуће особине метиловане хуминске киселине” са оценом 10 и просечном оценом у току студија 8,72.

Докторске академске студије на Департману за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу је уписала 2007. године и положила све испите са просечном оценом 9,75. Докторску дисертацију под називом: „Деградација органских полутаната у води унапређеним оксидационим процесима: оптимизација параметара процеса и анализа деградационих производа” је одбранила децембра 2013. године на Природно-математичком факултету у Нишу.

1.3 Професионална каријера

Др Јелена З. Митровић је од 2008. до 2011. године била стипендиста-докторант Министарства за науку и технолошки развој.

Од јануара 2011. до јануара 2012. године је била истраживач-сарадник на пројекту (евиденциони број ТР 34008) Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

На место сарадника у звању асистент за ужу научну област Примењена и индустријска хемија на Департману за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу је изабрана јануара 2012. године (одлука Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу, број 77/1-01, од 25.01.2012. године).

У звање доцент за ужу научну област Примењена и индустријска хемија на Природно-математичком факултету у Нишу је изабрана септембра 2014. године (одлука Научно-стручног већа Универзитета у Нишу, број 8/17-01-008/14-004, од 22.09.2014. године). У звање ванредни професор за ужу научну област Примењена и индустријска хемија на Природно-математичком факултету у Нишу је изабрана октобра 2019. године (одлука Научно-стручног већа Универзитета у Нишу, број 8/17-01-008/19-004, од 07.10.2019. године). Тренутно је ангажована за извођење наставе на следећим предметима: Основе индустријске хемије (Основне академске студије, студијски програм Хемија, вежбе), Индустријска хемија I (Мастер академске студије, студијски програм Примењена хемија са основама менаџмента, предавања), Школска пракса I (Мастер академске студије, студијски програм Хемија, модул Професор хемије, предавања и вежбе), Технологија воде и отпадних вода (Мастер академске студије, студијски програм Примењена хемија са основама менаџмента, предавања и вежбе), Мониторинг животне средине (Мастер академске студије Хемија, модул Професор хемије, предавања и вежбе), Одабрана поглавља пречишћавања и дезинфекције вода (докторске академске студије, студијски програм Хемија).

<https://www.pmf.ni.ac.rs/nastavnici-i-saradnici/nastavnik-angazovanja/?idz=325>

Линкови ка базама података истраживача:

- eNauka: ИБИ број AJ595
<https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp07177>
- ORCID ID: 0000-0001-9634-7727
<https://orcid.org/0000-0001-9634-7727>
- SCOPUS ID: [55208671200](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55208671200)
<https://ezproxy.nb.rs:2071/authid/detail.uri?authorId=55208671200>

1.4 Стручна усавршавања

Др Јелена З. Митровић је била полазник практичног дела Летње школе масене спектроскопије под називом: „*The mass spectrometry Opens on the Environment and the*

life” која је била организована на универзитету Пјер и Марија Кири у Паризу, Француска од 20. до 25.08.2008. године.

Похађала је дванаест Школа масене спектрометрије одржаних на Природно-математичком факултету у сарадњи са: Универзитетом Пјер и Марија Кири – Париз, Француским институтом у Београду, пројектом Eu. Comm. TEMPUS: MCHEM 511044-Tempus-1-2010-1-UK-JPCR, Центром за промоцију науке и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у периоду од 2008. до 2023. године.

Учесник је семинара под називом: „Лидерство: управљање тимом и пројектима” у оквиру Програма „Партнерство за образовање и развој заједнице”, ПЕЦД, који спроводи организација „1000 младих лидера Србије” под покровитељством Philip Morris Operations a.d., у периоду од 27. до 30. октобра 2011. године у Нишу.

Била је учесник семинара под називом: „Advanced school of Mass Spectrometry” од 10. до 11.12.2014. године на Хемијском факултету, Универзитет у Београду.

Завршила је обуку за држање наставе на енглеском језику у оквиру иницијативе „Студирај у Србији” са фондом часова 24 у периоду новембар-децембар 2019. године (Потврда број 6/00-52-004/20-024 од 20.01.2020. године).

Завршила је Erasmus+ CPD курс „Teaching and academic writing in English” у трајању од три часа предавања у току шест недеља у периоду од 04.03.2022. до 23.03.2022. године, организованог од стране Центра за професионални развој Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу и Erasmus+ пројекта Tecomp – Strengthening teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences.

Завршила је двонедељну обуку фебруара 2022. године под називом: „Strengthening Pedagogical and Teaching Competencies in Higher Education Institutions”, организоване од стране Центра за професионално усавршавање, Филозофског факултета у Нишу и Erasmus+ пројекта Tecomp – Strengthening teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences.

Учествовала је у акредитованом курсу континуалног професионалног усавршавања (CPD курс) у оквиру Erasmus+ програма под називом „Virtual Learning Environment in University Laboratory Classes” од 10. до 24. априла 2019. године у организацији Универзитета у Нишу, Природно-математичког факултета, центра за професионални развој и NETCHEM пројекта „ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry Education”.

1.5 Стипендије и чланство у професионалним удружењима

Др Јелена З. Митровић је добитник стипендије Министарства за науку и технолошки развој за студенте докторских академских студија и укључивање у научно-истраживачке пројекте Министарства од 2008. до 2011. године.

Члан је Српског хемијског друштва.

2 ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1 Преглед објављених научних радова и публикација

Др Јелена З. Митровић је у досадашњој каријери објавила 13 радова категорије М21, 6 радова категорија М22 и 21 рад категорије М23, два рада у националном часопису међународног значаја категорије М24, један рад у водећем часопису националног значаја категорије М51 и један рад у научном часопису категорије М53.

Др Јелена З. Митровић је саопштила 34 рада на међународним скуповима штампаним у целини категорије М33, 28 радова на међународним скуповима штампаним у изводу категорије М34, 5 радова на скуповима националног значаја штампаним у целини категорије М63 и 13 радова на скуповима националног значаја штампаним у изводу категорије М64.

Др Јелена З. Митровић је аутор једног помоћног и једног основног универзитетског уџбеника.

2.1.1 Научни радови и публикације до избора у звање ванредни професор

Рад у врхунском међународном часопису (М21, 8 поена)

1. Velinov N., **Mitrović J.**, Kostić M., Radović M., Petrović M., Bojić D., Bojić A. (2019) Wood residue reuse for a synthesis of lignocellulosic biosorbent: Characterization and application for simultaneous removal of copper (II), reactive blue 19 and cyprodinil from water, *Wood Science and Technology*, 53(3), 619–647
<https://doi.org/10.1007/s00226-019-01093-0>
<https://www.springerprofessional.de/en/wood-residue-reuse-for-a-synthesis-of-lignocellulosic-biosorbent/16648194>
2. Kostić M., Đorđević M., **Mitrović J.**, Velinov N., Bojić D., Antonijević M., Bojić A. (2017) Removal of cationic pollutants from water by xanthated corn cob: optimization, kinetics, thermodynamics, and prediction of purification process, *Environmental Science and Pollution Research*, 24(21), 17790–17804.
<https://doi.org/10.1007/s11356-017-9419-1>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-017-9419-1>
3. Kostić M., **Mitrović J.**, Radović M., Đorđević M., Petrović M., Bojić D., Bojić A. (2016) Effects of power of ultrasound on removal of Cu(II) ions by xanthated *Lagenaria vulgaris* shell, *Ecological Engineering*, 90, 82–86.
<https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.01.063>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925857416300635>
4. Stanković M., Krstić N., **Mitrović J.**, Najdanović S., Petrović M., Bojić D., Dimitrijević V., Bojić A. (2016) Biosorption of copper(II) ions by methyl-sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell: kinetic, thermodynamic and desorption studies, *New Journal of Chemistry*, 40, 2126–2134.
<https://doi.org/10.1039/C5NJ02408K>

- <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2016/nj/c5nj02408k#!divAbstract>
5. Bojić D., Momčilović M., Milenković D., **Mitrović J.**, Bankovic P., Velinov N., Nikolić G. (2017) Characterisation of a low cost *Lagenaria Vulgaris* based carbon for ranitidine removal from aqueous solutions, *Arabian Journal of Chemistry*, 10(7), 956–964.
<https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2014.12.018>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1878535214003700>
 6. Petrović M., Slipper I., Antonijeвић M., Nikolić G., **Mitrović J.**, Bojić D., Bojić A., (2015) Characterization of the Bi₂O₃ coat based anode prepared by galvanostatic electrodeposition and its use for the electrochemical degradation of Reactive Orange 4, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 50, 282–287.
<https://doi.org/10.1016/j.jtice.2014.12.010>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876107014004076>
 7. Petrović M., **Mitrović J.**, Antonijeвић M., Matović B., Bojić D., Bojić A. (2015) Synthesis and characterization of new Ti-Bi₂O₃ anode and its use for reactive dye degradation, *Materials Chemistry and Physics*, 158, 31–37.
<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2015.03.030>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0254058415001935>
 8. Stanković M., Krstić N., Slipper I., **Mitrović J.**, Radović M., Bojić D., Bojić A. (2013) Chemically modified *Lagenaria vulgaris* as an biosorbent for the removal of Cu(II) from water, *Australian Journal of Chemistry*, 66(2), 227–236.
<https://doi.org/10.1071/CH12422>
<http://www.publish.csiro.au/paper/CH12422.htm>

Рад у истакнутом међународном часопису (M22, 5 поена)

1. Velinov N., Najdanović S., Radović Vucić M., **Mitrović J.**, Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2019) Biosorption of loperamide by lignocellulosic-Al₂O₃ hybrid: optimization, kinetics, isothermal and thermodynamic studies, *Cellulose Chemistry and Technology*, 53(1-2), 175–189.
[http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT1-2\(2019\)/p.175-189.pdf](http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT1-2(2019)/p.175-189.pdf)
2. Kostić M., Radović M., **Mitrović J.**, Antonijeвић M., Bojić D., Petrović M., Bojić A. (2014) Using xanthated *Lagenaria vulgaris* shell biosorbent for removal of Pb(II) ions from wastewater, *Journal of the Iranian Chemical Society*, 11(2), 565–578.
<https://doi.org/10.1007/s13738-013-0326-1>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s13738-013-0326-1>

Рад у међународном часопису (M23, 3 поена)

1. **Mitrović J.**, Radović Vučić M., Kostić M., Velinov N., Najdanović S., Bojić D., Bojić A. (2019) Sulfate radicals based degradation of the anthraquinone textile dye in a plug flow photoreactor, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 84 (9) 1041–1054.
<https://doi.org/10.2298/JSC190313035M>
<https://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS/article/view/7924>
2. Velinov N., **Mitrović J.**, Radović M., Petrović M., Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2018) New biosorbent based on chemically modified lignocellulosic biomass

- (*Lagenaria vulgaris*) by Al_2O_3 : characterization and application, *Environmental Engineering Science*, 35(8), 791–803.
<https://doi.org/10.1089/ees.2017.0263>
<https://www.liebertpub.com/doi/abs/10.1089/ees.2017.0263>
3. Najdanović S., Petrović M., Sliper I., Kostić M., Prekajski M., **Mitrović J.**, Bojić A. (2018) A New Photocatalyst Bismuth Oxo Citrate: Synthesis, Characterization, and Photocatalytic Performance, *Water Environment Research* 90(8), 719–728.
<https://doi.org/10.2175/106143017X15131012152924>
 4. Vasić M., Randelović M., **Mitrović J.**, Stojković N., Matović B., Zarubica A. (2017) Decolorization of crystal violet over TiO_2 and TiO_2 doped with zirconia photocatalysts, *Hemijaska industrija*, 71(3), 259–269.
 DOI: 10.2298/HEMIND160521036V
<https://www.ache-pub.org.rs/index.php/HemInd/article/view/200/pdf>
 5. Kostić M., Slipper I., Antonijević M., **Mitrović J.**, Radović M., Bojić D., Bojić A. (2015) Preparation and characterization of xanthated *Lagenaria vulgaris* shell biosorbent, *Oxidation Communications*, 38(4A) 2173–2188.
<https://scibulcom.net/en/article/vN6HJmiyq5X530p4fWw2>
 6. Bojić D., Nikolić G., **Mitrović J.**, Radović M., Petrović M., Marković D., Bojić A. (2016) Kinetic, equilibrium and thermodynamic studies of Ni(II) ions sorption on sulfuric acid treated *Lagenaria vulgaris* shell, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 22(3), 235–247.
 DOI: 10.2298/CICEQ150318037B
http://www.ache.org.rs/CICEQ/2016/No3/CICEQ_Vol22_%20No3_p235-247_Jul-Sep_2016.pdf
 7. Radović M., **Mitrović J.**, Kostić M., Bojić D., Petrović M., Najdanović S., Bojić A. (2015) Comparison of ultraviolet radiation/hydrogen peroxide, fenton and photo-fenton processes for the decolorization of reactive dyes, *Hemijaska industrija*, 69(6), 657–665.
 DOI: 10.2298/HEMIND140905088R
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2015/0367-598X1400088R.pdf>
 8. Petrović M., Radović M., Kostić M., **Mitrović J.**, Bojić D., Zarubica A., Bojić A. (2015) A novel biosorbent *Lagenaria vulgaris* shell - ZrO_2 for the removal of textile dye from water, *Water Environment Research*, 87(7), 635–643.
 DOI: 10.2175/106143015X14212658614838
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26163499>
 9. Radović M., **Mitrović J.**, Bojić D., Antonijević M., Kostić M., Baošić R., Bojić A. (2014) Effects of system parameters and inorganic salts on the photodecolourisation of textile dye Reactive Blue 19 by $\text{UV/H}_2\text{O}_2$ process, *Water SA*, 40(3), 571–578.
 DOI: 10.4314/wsa.v40i3.21
<https://www.ajol.info/index.php/wsa/article/view/105862>
 10. **Mitrović J.**, Radović M., Andelković T., Bojić D., Bojić A. (2014) Identification of intermediates and ecotoxicity assessment during the $\text{UV/H}_2\text{O}_2$ oxidation of azo dye Reactive Orange 16, *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH*,

- PART A Toxic/Hazardous Substance & Environmental Engineering*, 49(5), 491–502.
<https://doi.org/10.1080/10934529.2014.859022>
<https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/10934529.2014.859022?redirect=1>
11. Petrovic M., **Mitrović J.**, Radović M., Kostić M., Bojić A. (2014) Preparation and Characterization of Stainless Steel/Bi₂O₃ Anode and Its Dyes Degradation Ability, *The Canadian journal of chemical engineering*, 92(6), 1000–1007.
<https://doi.org/10.1002/cjce.21953>
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cjce.21953>
 12. Petrović M., **Mitrović J.**, Radović M., Bojić D., Kostić M., Ljupković R., Bojić A. (2014) Synthesis of bismuth (III) oxide films based anodes for electrochemical degradation of reactive blue 19 and crystal violet, *Hemijaska industrija*, 68(5), 585–595.
doi: 10.2298/HEMIND121001084P
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300084P.pdf>
 13. Milenkovic D., Milosavljevic M., Marinkovic A., Djokic V., **Mitrovic J.**, Bojic A. (2013) Removal of copper(II) ion from aqueous solution by high-porosity activated carbon, *Water SA*, 39(4), 515–522.
[10.4314/wsa.v39i4.10](https://doi.org/10.4314/wsa.v39i4.10)
<https://www.ajol.info/index.php/wsa/article/viewFile/90851/80280>
 14. Bojić D., Randelović M., Zarubica A., **Mitrović J.**, Radović M., Purenović M., Bojić A. (2013) Comparison of new biosorbents based on chemically modified *Lagenaria vulgaris* shell, *Desalination and Water Treatment*, 51(34-36), 6871–6881.
<https://doi.org/10.1080/19443994.2013.771287>
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19443994.2013.771287#.U7mF7fmSyjs>
 15. Kostić M., Radović M., **Mitrović J.**, Bojić D., Milenković D., Bojić A. (2013) Application of new biosorbent based on chemically modified *Lagenaria vulgaris* shell for the removal of copper(II) from aqueous solutions: effects of operational parameters, *Hemijaska industrija*, 67(4), 559–567.
doi: 10.2298/HEMIND120703097K
http://www.ache.org.rs/HI/2013/No4/HEMIND_Vol67_No4_p559-567_Jul-Aug_2013.pdf
 16. Radović M., **Mitrović J.**, Bojić D., Kostić M., Ljupković R., Anđelković T., Bojić A. (2012) Effects of operational parameters of process UV radiation/hydrogen peroxide on decolorization of anthraquinone textile dye, *Hemijaska industrija*, 66(4), 479–486.
doi:10.2298/HEMIND111108112R
http://www.ache.org.rs/HI/2012/No4/05_3404_2012.pdf
 17. **Mitrović J.**, Radović M., Bojić D., Anđelković T., Purenović M., Bojić A. (2012) Decolorization of textile azo dye Reactive Orange 16 with UV/H₂O₂ process, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 77(4), 465–481.
doi: 10.2298/JSC110216187M
http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol77/No4/06_5015_4283.pdf
 18. Mitić-Stojanović D-L., Bojić D., **Mitrović J.**, Anđelković T., Radović M., Bojić A. (2012) Equilibrium and kinetic studies of Pb(II), Cd(II) and Zn(II) sorption by

Lagenaria vulgaris shell, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, 18(4), 563–576.

DOI 10.2298/CICEQ111117032M

http://www.ache.org.rs/CICEQ/2012/No4-1/CICEQ_Vol18_%20No4_p563-576_Oct-Dec_2012.pdf

Рад у националном часопису међународног значаја (M24, 2 поена)

1. **Mitrović J.**, Radović Vučić M., Kostić M., Velinov N., Najdanović S., Bojić D., Bojić A. (2019) The effect of anions on decolorization of textile dye Reactive Orange 16 with UV/H₂O₂ process, *Advanced technologies*, 8(1), 33–40.

http://www.tf.ni.ac.rs/images/casopisi/Vol. 8_Свеска 1/c5.pdf

Рад у водећем часопису националног значаја (M51, 2 поена)

1. Najdanović S., **Mitrović J.**, Zarubica A., Bojić A. (2017) Effect of operational parameters on the decolourisation of textile dyes and comparison efficiencies of UV/H₂O₂, Fenton and photo-Fenton processes: A Review, *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, 15(1), 23–34 (10.2298/FUPCT1701023N)

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4656/2017/0354-46561701023N.pdf>

Рад у научном часопису (M53, 1 поен)

1. Ljupković R., **Mitrović J.**, Radović M., Kostić M., Bojić D., Mitić-Stojanović D-L., Bojić A., Removal Cu(II) ions from water using sulphuric acid treated *Lagenaria vulgaris* shell (*Cucurbitaceae*), *Biologica Nyssana* 2011, 2(2), 1–5.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/81/69>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33, 1 поен)

1. Nena Velinov, Miljana Radović Vučić, Milica Petrović, Miloš Kostić, **Jelena Mitrović**, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2019) Process optimization for textile dye removal onto lignocellulosic-Al₂O₃ biosorbent from water, *VI International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry"*, Proceedings, 481–486, 11–13 March, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. ISBN: 978-99955-81-28-2, DOI: 10.7251/EEMEN1901481V.
2. Slobodan Najdanović, Milica Petrović, Nena Velinov, Miljana Radović Vučić, Miloš Kostić, **Jelena Mitrović**, Aleksandar Bojić (2019) Synthesis of photocatalyst bismuth oxo citrate and its application for decolorization of Reactive Blue 19: kinetic study, *VI International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry"*, Proceedings, 487–495, 11–13 March, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. ISBN: 978-99955-81-28-2, DOI:10.7251/EEMEN1901487N.
3. M. Petrović, M. Radović, M. Kostić, **J. Mitrović**, S. Najdanović, N. Velinov, A. Bojić (2018) Effect of electrode potential on morphology and chemical composition of electrosynthesized bismuth (III) oxide, *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Physical Chemistry 2018, Proceedings Volume II, 593-596, H-02-P, 24–28 September, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-82475-37-8.

4. M. Radović, M. Kostić, M. Petrović, **J. Mitrović**, N. Velinov, D. Bojić, A. Bojić (2018) Kinetics studies of reactive blue 19 dye adsorption on nanosorbent Iron (III) oxide prepared by a modified low temperature urea method, *14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Physical Chemistry 2018, Proceedings Volume II, 597-600, H-03-P, 24–28 September, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-82475-37-8.
5. Miljana Radović, **Jelena Mitrović**, Miloš Kostić, Milica Petrović, Maja Stanković, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2013) Decolorization of reactive orange 4 using UV/H₂O₂ oxidation technology, *International science conference reporting for sustainability*, 7–10. Maj, Bečići, Montenegro, Conference proceeding, p 365–367.
6. Miloš Kostić, **Jelena Mitrović**, Miljana Radović, Radomir, Ljupković, Nenad Krstić, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2013) Biosorption of Pb(II) ions using xanthated *Lagenaria vulgaris* shell, *International science conference reporting for sustainability*, 7–10. Maj, Bečići, Montenegro, Conference proceeding, p 355–358.
7. M. N. Stanković, N. S. Krstić, **J. Z. Mitrović**, M. D. Radović, M. M. Kostić, R. S. Nikolić, A. Lj. Bojić (2013) New method of chemical modification of *lagenaria vulgaris* biosorbent for improvement of sorption capacity, *3rd International congress "Engineering, environment and materials in processing industry"* 4–6. Mart, Jahorina, Bosnia and Hercegovina, 124–127.
8. M. M. Petrović, **J. Z. Mitrović**, M. D. Radović, D. V. Bojić, R. B. Ljupković, A. Lj. Bojić (2012) Electrochemical degradation of Crystal Violet on Bi₂O₃ anodes, *11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, 24–28 September, Proceedings, 315–317.
9. M. M. Kostić, M. D. Radović, **J. Z. Mitrović**, D. V. Bojić, D. Milenković, T. D. Anđelković, A. Lj. Bojić (2012) Biosorption of Cu(II) on xanthated *Lagenaria vulgaris* shell, *11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, 24–28 September, Proceedings, 624–626.
10. M. N. Stanković, N. S. Krstić, R. S. Nikolić, D. V. Bojić, **J. Z. Mitrović**, M. D. Radović, A. Lj. Bojić (2012) Removal of Cu(II) from water using methyl-sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell, *11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, 24–28 September, Proceedings, 627–629.
11. M. Radović, **J. Mitrović**, T. Anđelković, D. Bojić and A. Lj. Bojić (2011) Decolorization of textile dye reactive blue 19 in water by UV/H₂O₂ process, *12th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2011)*, 8–10 September, Rhodes island, Greece, Proceedings, 1547–1553.
12. **J. Mitrović**, M. Radović, T. Anđelković, M. Purenović and A. Bojić (2010) Decolourisation of textile azo dye Reactive orange 16 with UV/H₂O₂ system: effect of pH, *10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, 21–24 September, Proceedings, 185–187.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34, 0,5 поена)

1. Velinov, N., Najdanović, S., Radović, M., **Mitrović, J.**, Kostić, M., Bojić, D., Bojić, A. (2018) Effect of Initial pH on the Removal of Textile Dye RB19 from Water by

- Lignocellulosic- Al_2O_3 Biosorbent, *3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina*, 83, PP-CAM-0119 19–21 September, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Print ISSN: 0367-4444, Online ISSN: 2232–7266.
2. Miloš Kostić, Slobodan Najdanović, Nena Velinov, Miljana Radović, **Jelena Mitrović**, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2018) Removal of textile dye Reactive Blue 19 from water by new mesoporous metal sorbent, *25th Congress of chemists and technologists of Macedonia*, Proceedings 93–94, 19–22 September, Ohrid, Republic of Macedonia, ISBN 978-9989-760-16-7 (usmeno izlaganje).
 3. **Jelena Mitrović**, Miljana Radović, Milica Petrović, Miloš Kostić, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2018) Degradation of textile dye Reactive Orange 16 by UV-activated peroxydisulfate process in continuous photoreactor, *25th Congress of chemists and technologists of Macedonia*, 19–22 September, Ohrid, Republic of Macedonia, Book of Abstracts, 148, ISBN 978-9989-760-16-7.
 4. Nena Velinov, Milica Petrović, Slobodan Najdanović, **Jelena Mitrović**, Milan Antonijević, Aleksandar Bojić (2018) Effect of Current Density on Morphology and Chemical Composition of Electrosynthesized Bi_2O_3 Coat-based Anode and Its Use for Electrochemical Decolorization of Crystal Violet, *The 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry*, 2–7 September, Bologna, Italy, S14-053.
 5. Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Miljana Radović, **Jelena Mitrović**, Miloš Kostić, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2018) Optimization of parameters for loperamide biosorption onto lignocellulosic- Al_2O_3 hybrid, *GREDIT 2018 – GREEN DEVELOPMENT, GREEN INFRASTRUCTURE, GREEN TECHNOLOGY*, Proceedings 222–223, 22–25. March, Skopje, Macedonia, ISBN 978-608-4624-27-1.
 6. Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Miljana Radović, **Jelena Mitrović**, Miloš Kostić, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2017) Biosorption of Loperamide from water by *Lagenaria vulgaris* shell chemically modified with Al_2O_3 : kinetic and isotherms studies, *European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes EUROMAT 2017*, 17–22. September, Thessaloniki, Greece. B6-P-TUE-P1-26.
 7. Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Miljana Radović, **Jelena Mitrović**, Miloš Kostić, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2016) Biosorption of Chromium(VI) by chemically modified *Lagenaria vulgaris* shell with Al_2O_3 , *6th International Conference "Protection of Natural Resources and Environmental Management: The Main Tools for Sustainability" (PRONASEM 2016)*, 11–13. November, Bucharest, Romania, 87, S2-P5, ISBN 978-606-8066-53-0.
 8. **Jelena Mitrović**, Miljana Radović, Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Miloš Kostić, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2016) Hydroxyl radicals based degradation of pharmaceutical ranitidine hydrochloride in aqueous medium, *24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, 11–14. September, Ohrid, Macedonia, 183, ISBN 978-9989-760-13-6.

9. Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Miljana Radović, **Jelena Mitrović**, Miloš Kostić, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2016) Kinetic and isotherm studies for DBS biosorption from aqueous solution by LVB-Al₂O₃, *24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, 11–14. September, Ohrid, Macedonia, 252, ISBN 978-9989-760-13-6.
10. Slobodan Najdanović, Milica Petrović, Nena Velinov, **Jelena Mitrović**, Miljana Radović, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2016) Electrochemical synthesis of basic bismuth nitrate highly efficient sorbent for textile dye removal, *GREEDIT 2016 – Green development, infrastructure, technology*, 31 March – 2 April, Skopje, Macedonia, 252, ISBN 978-608-4624-22-6.
11. Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Miljana Radović, **Jelena Mitrović**, Miloš Kostić, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2016) Removal of cyprodinil from water by *Lagenaria vulgaris* shell-Al₂O₃ biosorbent, *GREEDIT 2016 – Green development, infrastructure, technology*, 31 March – 2 April, Skopje, Macedonia, 166, ISBN 978-608-4624-22-6.
12. Aleksandar Lj Bojic, **Jelena Z Mitrovic**, Miljana D Radovic, Danijela V Bojic, Nena D Velinov, Slobodan M Najdanovic (2013) Degradation of metamizole in synthetic wastewater by UV and UV/H₂O₂ processes, *44th World Chemistry Congress IUPAC 2013*, 11–16. August, Istanbul, Turkey, 574.
13. Milica Petrović, Branko Matović, **Jelena Mitrović**, Miljana Radović, Miloš Kostić, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2013) Electrochemical decolorization of Reactive Orange 16 dye at Ti/Bi₂O₃ anode, *Fourth Regional Symposium on Electrochemistry, South-East Europe, Ljubljana, Slovenia*, 26–30. maj, Book of Abstracts, EOE-P-10, p 37.
14. Maja Stanković, Nenad Krstić, **Jelena Mitrović**, Ružica Nikolić, Miljana Radović, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2013) Ultrasound effect on adsorption of Cu(II) on methyl-sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell, *15th JCF Fruhjahrssymposium*, Berlin, Nemačka, 6–9. mart, 103.
15. **J. Mitrović**, M. Radović, T. Andjelković, D. Bojić, B. Kocić, A. Bojić (2011) Identification of early step UV/H₂O₂ degradation intermediates of anthraquinone dye Reactive Blue 19 by direct introduction electrospray ionisation mass spectrometry, *European Conference on Analytical Chemistry (EUROanalysis2011)*, 11–15 September, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, MS13.
16. **J. Mitrović**, M. Radović, D. Bojić, D. Milenković, B. Kocić, A. Bojić (2011) Degradation of herbicide clomazone by UV/H₂O₂ process, *European Conference on Analytical Chemistry (EUROanalysis2011)*, 11–15 September, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, MS14.
17. Ivana Kostic, Tatjana Andjelkovic, Ruzica Nikolic, Milovan Purenovic, Aleksandar Bojic, Darko Andjelkovic, **Jelena Mitrovic** (2011) Cu(II) complexation with humic acid and humic-like ligands studied by Schubert's method, *25th International Meeting*

on *Organic Geochemistry (IMOG 2011)*, 18–23 September, Interlaken, Switzerland, Book of Abstracts, 291.

18. T. Anđelković, J. Perović, S. Blagojević, M. Purenović, R. Nikolić, A. Bojić, **J. Mitrović**, D. Dimitrijević (2005) Proton binding characterization of methylated humic acid. *The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry*, Belgrade, Serbia and Montenegro, 6–10 December, Book of Abstracts, 301.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63, 1 поен)

1. Nena Velinov, Milica Petrović, Slobodan Najdanović, **Jelena Mitrović**, Miljana Radović, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2014) Removal of Cr(VI) from water by *Lagenaria vulgaris* shell-ZrO₂ biosorbent, *51st Meeting of Serbian Chemical Society*, Niš, Serbia, 5–7 Jun, Proceedings, 63–66.
2. Miljana Radović, **Jelena Mitrović**, Miloš Kostić, Milica Petrović, Tatjana Anđelković, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2014) Effect of system parameters on decolorization of Reactive Orange 4 dye: comparison of Fenton and photo-Fenton processes, *51st Meeting of Serbian Chemical Society*, Niš, Serbia, 5–7 Jun, Proceedings, 20–23.
3. N. Velinov, S. Najdanović, **J. Mitrović**, M. Radović, D. Bojić i A. Bojić, Uticaj nižih karboksilnih kiselina na degradaciju tekstilne boje UV/H₂O₂ procesom (2012), *41. godišnja konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda, "VODA 2012"*, 5–7. jun, Divčibare, Srbija, 327–332.
4. Miljana D. Radović, **Jelena Z. Mitrović**, Ivana S. Kostić, Danijela V. Bojić, Branislava D. Kocić, Aleksandar Lj. Bojić (2011) Decolorization of textile dye Reactive Blue 19 with UV/H₂O₂ process, *49th Serbian Chemical Society Meeting*, Kragujevac, Serbia, 13–14 May, Proceedings, 115–117.
5. M. Radovic, **J. Mitrovic**, M. Purenovic, T. Andjelkovic, D. Bojic, A. Lj. Bojic (2011) Effect of acetates on degradation of textile dye Reactive blue 19 by ultraviolet light/hydrogen peroxide process, *9th Symposium "Novel technologies and economic development" (with international participation)*, 21–22 October, Leskovac, Serbia, Book of Papers, 20, 31–35.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64, 0,2 поена)

1. Nena Velinov, **Jelena Mitrović**, Milica Petrović, Miloš Kostić, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2018) Effect of power of ultrasound on the removal of cyprodinil from water by lignocellulosic-Al₂O₃ biosorbent, *8th Symposium „Chemistry and Environmental Protection- EnviroChem“*, Proceedings 187–188, 30. maj – 1. Jun, Kruševac, Serbia, ISBN 978-86-7132-068-9.
2. **Jelena Mitrović**, Miljana Radović, Slobodan Najdanović, Nena Velinov, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2018) Photochemical degradation of textile dye C.I. Reactive Blue 19 in a continuous photoreactor by means of sulfate radicals, *8th Symposium „Chemistry and Environmental Protection- EnviroChem“*, Proceedings 49–50, 30. maj – 1. Jun, Kruševac, Serbia, ISBN 978-86-7132-068-9 (usmeno izlaganje).

3. Miloš Kostić, Miljana Radović, **Jelena Mitrović**, Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2017) Biosorption of Cd(II) ions by plum kernel (*Prunus domestica*), *12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development"*, 20–21. October, Leskovac, Serbia, 139, ISBN 978-86-89429-22-0.
4. Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Miljana Radović, **Jelena Mitrović**, Miloš Kostić, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2017) Kinetic and isotherm studies for cyprodinil biosorption from aqueous solution by LVB-Al₂O₃, *12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development"*, 20–21. October, Leskovac, Serbia, 138, ISBN 978-86-89429-22-0.
5. Velinov N., Najdanović S., **Mitrović J.**, Radović M., Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2015) Effect of initial pH on the removal of DBS from water by *Lagenaria Vulgaris* shell-Al₂O₃ biosorbent, *7th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2015*, 09–12. June, Palić, Serbia, 381–382.
6. Najdanović S., Velinov N., **Mitrović J.**, Radović M., Petrović M., Bojić D., Bojić A. (2015) Synthesis of photocatalyst bismuth-citrate with sol-gel process for photocatalytic decolorization of textile dye RB19, *7th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2015*, 09–12. June, Palić, Serbia, 389-390.
7. Kostić M., **Mitrović J.**, Radović M., Ljupković R., Stanković M., Bojić D., Bojić A. (2015) Chemically modified *Lagenaria Vulgaris* shell: Sorbent for the removal of Methylene Blue from aqueous solution, *11th Symposium "Novel technologies and economic development"*, Leskovac, Srbija, 22–23. Oktobar, 139.
8. Miloš Kostić, **Jelena Mitrović**, Miljana Radović, Radomir Ljupković, Maja Stanković, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2013) Biosorption of Cr(III) ions by xanthated *Lagenaria Vulgaris* shell, *10th Symposium "Novel technologies and economic development"*, Leskovac, Srbija, 22–23. oktobar, 152.
9. Milica Petrović, **Jelena Mitrović**, Miljana Radović, Miloš Kostić, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2013) Effect of current density and H₂O₂ concentration on electrochemical decolorization of dye crystal violet at Ti/Bi₂O₃ anode, *6. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013*, Vršac, Srbija, 21–24. maj, Book of Abstracts, p 356.
10. Miljana Radović, **Jelena Mitrović**, Miloš Kostić, Milica Petrović, Aleksandar Bojić (2013) A comparative study on degradation textile reactive dye by advanced oxidation processes, *6. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013*, Vršac, Srbija, 21–24. maj, Book of Abstracts, p 332.
11. **Jelena Mitrović**, Miljana Radović, Danijela Bojić, Milica Petrović, Dragan Milenković, Tatjana Anđelković, Aleksandar Lj. Bojić (2012) Metamizole degradation in aqueous solution by UV/H₂O₂ process, *50th Serbian Chemical Society Meeting*, Belgrade, Serbia, 14–15 June, Book of Abstracts, 93.
12. M. Radović, **J. Mitrović**, A. Bojić, T. Anđelković (2009) Effect of radiation intensity, dye concentration and concentration of carbonates on degradation of textile dye Reactive Orange 16 by UV/H₂O₂ process, *8th symposium "Novel technologies and economic development"*, Leskovac, Serbia, 23–24 October, Book of Abstracts, 109.

13. **J. Mitrović**, A. Bojić (2008) Photochemical degradation of textile azo dye Reactive Orange 16 by UV/H₂O₂ process, 5th Symposium Chemistry and Environmental Protection with international participation, Tara, Serbia, May 27–30, Book of Abstracts, 210.

Одбрањена докторска дисертација (M70)

Јелена Митровић (2013) Деградација органских полутаната у води унапређеним оксидационим процесима: оптимизација параметара процеса и анализа деградационих производа. Докторска дисертација, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш.

<https://www.pmf.ni.ac.rs/download/doktorati/dokumenta/disertacije/2013/2013-12-17-mj.pdf>

Помоћни универзитетски уџбеник (практикум)

Јелена Митровић, Миљана Радовић Вучић, (2020), Технологија воде и отпадних вода (практикум за лабораторијске вежбе), ИСБН 978-86-6275-109-6.

2.1.2 Научни радови и публикације након избора у звање ванредни професор

Рад у врхунском међународном часопису (M21, 8 поена)

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-Vučić Miljana, Baošić Rada, **Mitrović Jelena**, Petrović Milica, Velinov Nena, Kostić Miloš, Bojić 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.
<https://doi.org/10.1016/j.psep.2021.03.039>

Рад у истакнутом међународном часопису (M22, 5 поена)

1. **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>
2. 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>
3. 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>
4. 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, 3 поена)

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.
[doi:10.17159/wsa/2020.v46.i2.8245](https://doi.org/10.17159/wsa/2020.v46.i2.8245)
2. 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>
3. 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.
<http://nopr.niscpr.res.in/handle/123456789/56164>

Рад у националном часопису међународног значаја (M24, 2 поена)

1. **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

<https://www.tf.ni.ac.rs/wp-content/uploads/casopis/2024/v2/c1.pdf>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33, 1 поен)

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. M. Petrović, S. Rančev, S. Najdanović, M. Kostić, M. Radović Vučić, **J. Mitrović**, A. Bojić, Electrosynthesized ZnO as a catalyst for the corona plasma dye degradation, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry – Physical Chemistry 2024, Proceedings Volume I, 353–356, 23–27 September, Belgrade, Serbia. ISBN-978-86-82475-45-3, <https://doi.org/10.46793/Phys.Chem24I.353P>.
3. S. Najdanović, M. Kostić, M. Petrović, N. Velinov, **J. Mitrović**, D. Bojić, A. Bojić, Synthesis and characterization of basic bismut nitrate photocatalyst, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry – Physical Chemistry 2024, Proceedings Volume I, 357–360, 23–27 September, Belgrade, Serbia. ISBN-978-86-82475-45-3, <https://doi.org/10.46793/Phys.Chem24I.357N>.
4. 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.
5. **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.
6. Nena Velinov, Miljana Radović Vučić, **Jelena Mitrović**, Milica Petrović, Slobodan Najdanović, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2024) Kinetic and equilibrium studies of chromium sorption using ultrasonically modified wood sawdust by alumina, 31th

- International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER’24, Proceedings 460–465, 18–21 June, Sokobanja, Serbia, ISBN 978-86-6305-152-2.
7. Slobodan Najdanović, Milica Petrović, Nena Velinov, Miloš Kostić, **Jelena Mitrović**, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2023) The influence of type of solvent on the electrochemically synthesized sorbents based on basic bismuth nitrates, 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER’23, Proceedings 324–329, 20–23 June, Stara Planina, Serbia, ISBN 978-86-6305-137-9.
 8. Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Milica Petrović, Miljana Radović Vučić, Miloš Kostić, **Jelena Mitrović**, Aleksandar Bojić (2023) The application of sorbent synthesized using ultrasound for removal of textile dye, 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER’23, Proceedings 312–317, 20–23 June, Stara Planina, Serbia, ISBN 978-86-6305-137-9.
 9. Nena Velinov, Miljana Radović Vučić, Miloš Kostić, Milica Petrović, **Jelena Mitrović**, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2022) The effect of different solvents in the synthesis of wood-aluminum sorbents. dye sorption investigation, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry – Physical Chemistry 2022, Proceedings Volume II, 335–338, 26–30 September, Belgrade, Serbia, ISBN 978-53-82475-43-9.
 10. Miljana Radović Vučić, Nena Velinov, Miloš Kostić, **Jelena Mitrović**, Milica Petrović, Slobodan Najdanović, Aleksandar Bojić (2022) Characterization of iron-bearing wood material for application in heterogeneous fenton-like process, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry – Physical Chemistry 2022, Proceedings Volume II, 339–342, 26–30 September, Belgrade, Serbia, ISBN 978-53-82475-43-9.
 11. **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.
 12. Milica Petrović, Tijana Jovanović, Saša Rančev, Miljana Radović Vučić, **Jelena Mitrović**, Slobodan Najdanović, Aleksandar Bojić (2022) Electrosynthesized cerium oxide catalyst for atmospheric pressure pulsating corona plasma degradation of RB 5, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER’22, Proceedings 369–374, 21–24 June, Sokobanja, Serbia, ISBN 978-86-6305-123-2.
 13. Slobodan Najdanović, Milica Petrović, Miloš Kostić, Nena Velinov, **Jelena Mitrović**, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2022) Photocatalytic degradation of ranitidine by bismuth. oxo citrate, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER’22, Proceedings 375–380, 21–24 June, Sokobanja, Serbia, ISBN 978-86-6305-123-2.
 14. **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.
15. Nena Velinov, Miloš Kostić, **Jelena Mitrović**, Miljana Radović Vučić, Milica Petrović, Slobodan Najdanović, Aleksandar Bojić (2021) Kinetic and isotherm studies of biosorption process of copper ions from water, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry – Physical Chemistry 2021, Proceedings Volume II, 468–471, H-27-P, 20–24 September, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-82475-39-2.
 16. Slobodan Najdanović, Milica Petrović, Nena Velinov, Miljana Radović Vučić, Miloš Kostić, **Jelena Mitrović**, Aleksandar Bojić (2021) Synthesis of bismuth oxide and its application for photocatalytic decolorization of reactive blue 19, VII International Congress “Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“, Proceedings, 439–444, 17–19 March, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, ISBN: 978-99955-81-40-4, UDK 546.87:544.526.5:677.027, DOI: 10.7251/EEMEN2101439N.
 17. Slobodan Najdanović, Nena Velinov, Miljana Radović Vučić, Milica Petrović, Miloš Kostić, **Jelena Mitrović**, Aleksandar Bojić (2021) Application of WB-ZrO₂ sorbent for Cr(III) ions removal, VII International Congress “Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“, Proceedings, 445–450, 17–19 March, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. ISBN: 978-99955-81-40-4. UDK 66.081:546.763, DOI: 10.7251/EEMEN2101445N.
 18. Miljana Radović Vučić, Nena Velinov, Milica Petrović, Slobodan Najdanović, **Jelena Mitrović**, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2020) Reactive dye contaminated water treated by photo driven advanced oxidation processes, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER’20, Proceedings 160–164, 16–19 June, Kladovo, Serbia, ISBN 978-86-6305-104-1.
 19. Milica Petrović, Nena Velinov, Miljana Radović Vučić, Slobodan Najdanović, Miloš Kostić, **Jelena Mitrović**, Aleksandar Bojić (2020) A novel stainless steel/Bi₂O₃ electrode for electrochemical degradation of textile dye, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER’20, Proceedings 165–170, 16–19 June, Kladovo, Serbia, ISBN 978-86-6305-104-1.
 20. Nena Velinov, Milica Petrović, Miljana Radović Vučić, Miloš Kostić, **Jelena Mitrović**, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2020) Optimization and application of lignocellulosic-Al₂O₃ biosorbent for copper ions removal from water, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER’20, Proceedings 154–159, 16–19 June, Kladovo, Serbia, ISBN 978-86-6305-104-1.
 21. Miljana Radović Vučić, Miloš Kostić, Milica Petrović, **Jelena Mitrović**, Nena Velinov, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2019) CuO incorporated Bi₆O₆(OH)₃(NO₃)₃·1.5H₂O with superior photocatalytic activity for decolorization of dye, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER’19, 18–21 June, Bor Lake, Serbia, 84-88, (ISBN 978-86-6305-097-6).

22. Milica Petrović, Slobodan Najdanović, Miljana Radović Vučić, Miloš Kostić, **Jelena Mitrović**, Nena Velinov, Aleksandar Bojić (2019) Electrochemical oxidative degradation of two synthetic dyes in water by electrosynthesized Ti/Bi₂O₃ anode, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'19, 18–21 June, Bor Lake, Serbia, 205–209, ISBN 978-86-6305-097-6.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34, 0,5 поена)

1. **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.
2. Miloš Kostić, **Jelena Mitrović**, Kristina Filipović, Slobodan Najdanović, Nena Velinov, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2023) Sorption of methyl orange azo dye from water by layered double hydroxide, 15th International Symposium "Novel Technologies and Sustainable Development", 135, CHE–11, 20–21 October 2023, Leskovac, Serbia, ISBN 978-86-89429-56-5.
3. Nena Velinov, **Jelena Mitrović**, Miljana Radović Vučić, Miloš Kostić, Milica Petrović, Slobodan Najdanović, Aleksandar Bojić (2023) Kinetic and Equilibrium Studies About Sorption Removal of Textile Dye from Water, 26th Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Proceedings, 104, AEC P-15, 20–23 September 2023, Ohrid, N. Macedonia, ISBN 978-9989-760-19-8.
4. Nena Velinov, **Jelena Mitrović**, Miljana Radović Vučić, Miloš Kostić, Milica Petrović, Slobodan Najdanović, Aleksandar Bojić (2023) A Comparative Study on The Degradation of Textile Dyes With UV-Activated Peroxide and Peroxydisulfate, 26th Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Proceedings, 105, AEC P-16, 20–23 September 2023, Ohrid, N. Macedonia, ISBN 978-9989-760-19-8.
5. Miljana Radović Vučić, Miloš Kostić, **Jelena Mitrović**, Nena Velinov, Milica Petrović, Slobodan Najdanović, Aleksandar Bojić (2023) Iron-bearing wood material as peroxydisulfate and hydrogen peroxide activator for enhanced anthraquinone dye degradation, 10th Jubilee International Conference of FMNS – 2023, 150, P-C-14, 14–18 June 2023, Blagoevgrad, Bulgaria, ISSN 2682-9630.
6. Miloš Kostić, Slobodan Najdanović, Milica Petrović, Nena Velinov, Miljana Radović Vučić, **Jelena Mitrović**, Aleksandra Bojić (2022) New bismuth-based catalyst for photocatalytic decolorization of RB19 dye from polluted water, MSF'2022: Materials science of the future, Proceedings 100, 5–7 April 2022, Nizhny Novgorod, Russia, ISBN 978-5-91326-738-2.
7. 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.

8. Milica Petrović, Slobodan Najdanović, Nena Velinov, **Jelena Mitrović**, Miljana Radović Vučić, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2020) One Step Electrochemical Synthesis, Characterization and Plasma Catalytic Activity of Molybdenum Zinc Oxide, 71th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, s12-082, 30 August – 4 September 2020, Belgrade, Serbia.
9. Aleksandar Bojic, Slobodan Najdanovic, Milica Petrovic, Milos Kostić, Danijela Bojic, **Jelena Mitrovic**, Nena Velinov, Basic Bismuth Nitrate Sorbent Synthesised by Electrochemical Procedure: Characterization and Isothermal Studies of Adsorption of Reactive Orange 16, 70th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Durban, South Africa, 4–9. August 2019., s10-002.
10. **Jelena Mitrović**, Miljana Radović Vučić, Miloš Kostić, Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić, Degradation of herbicide 2,4-dichlorophenoxyacetic acid by UV-activated persulfate (2019) 13th Symposium with international participation "Novel Technologies and Economic Development", Leskovac, Republic of Serbia, 18–19th October, 149, EE-9, ISBN 978-86-89429-35-0.

Основни универзитетски уџбеник

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

2.2 Сумарни приказ научних резултата

У табели 1 су приказани квантитативни показатељи научних резултата др Јелене З. Митровић. Категоризација радова извршена је према критеријумима надлежних Министарстава Републике Србије (Правилник о стицању истраживачких и научних звања и Правилник о категоризацији и рангирању научних часописа). Др Јелена З. Митровић је у свом целокупном научном раду до сада објавила 13 рада категорије М21, 6 радова категорија М22 и 21 рад категорије М23, два рада категорије М24, један рад категорије М51, један рад категорије М53, 34 рада категорије М33, 5 радова категорије М63, 28 радова категорије М34, 13 рада категорије М64. Кандидат др Јелена З. Митровић је у досадашњој каријери остварила укупно 258,27 поена, од тога 199,67 поена објављивањем радова у часописима категорија М21, М22, М23 и М24.

Након последњег избора у наставно звање, кандидат др Јелена З. Митровић је објавила 5 радова категорије М21, 4 рада категорије М22, 3 рада категорије М23, један рад категорије М24, 22 саопштења категорије М33 и 10 саопштења категорије М34. На основу наведених података, кандидат др Јелена Митровић је након избора у звање ванредни професор остварила укупно 96,67 поена, од тога 69,67 поена објављивањем радова у часописима категорија М21, М22, М23 и М24.

Табела 1. Сумарни приказ квантификације научно-истраживачких резултата др Јелене З. Митровић

Категорија	Број публикација		Број поена		УКУПНО	
	До избора у звање ванредни професор	Након избора у звање ванредни професор	До избора у звање ванредни професор	Након избора у звање ванредни професор	Број публикација	Број поена
M21	8	5	64	38,67*	13	102,67
M22	2	4	10	20	6	30
M23	18	3	54	9	21	63
M24	1	1	2	2	2	4
Укупно M20	28	12	130	69,67	40	199,67
M51	1	/	2	/	1	2
M53	1	/	1	/	1	1
Укупно M50	2	/	3	/	2	3
M33	12	22	12	22	34	34
M34	18	10	9	5	28	14
Укупно M30	30	32	21	27	62	48
M63	5	/	5	/	5	5
M64	13	/	2,6	/	13	2,6
Укупно M60	18	/	7,6	/	18	7,6
УКУПНО	78	44	161,6	96,67	122	258,27

* Нормирани број поена (један рад има више од седам аутора)

2.3 Учешће у научно-истраживачким и другим пројектима

Др Јелена Митровић је учествовала на следећим пројектима:

Научни пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

- 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: ТР 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.
- Члан тима пројекта „Унапређење хемијско-технолошких процеса и реконструкција постојећих система у производњи аудио електронских цеви (Ознака пројекта: 6725) 2008. године.
- Члан тима пројекта „Човекова околина под лупом хемије“, у оквиру Програма подстицања, промоције и популаризације науке Центра за промоцију науке Републике Србије (2011).
- Члан тима пројекта „Екомониторинг Ниша 2011–2012“ (у оквиру Програма „Партнерство за образовање и развој заједнице“, ПЕЦД, који спроводи организација „1000 младих лидера“ под покровитељством Philip Morris Operations a.d.) на Природно-математичком факултету у Нишу, 2011–2012. године.
- Члан тима пројекта „Развој Хемијско-еколошког центра града Ниша“ (у оквиру Програма „Партнерство за образовање и развој заједнице“, ПЕЦД, који спроводи организација „1000 младих лидера“ под покровитељством Philip Morris Operations a.d.) на Природно-математичком факултету у Нишу, 2009–2010. године.

Међународни пројекти

- Erasmus+ пројекат, под називом „ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry Education - NETCHEM“, 573885-EPP1-2016-1-RS-EPPKA1-CBHE-JP, Подпрограм: 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.

2.4 Анализа радова објављених након избора у звање ванредни професор

Сви научни радови кандидата др Јелене З. Митровић су из уже научне области Примењена и индустријска хемија. Анализа радова који су публиковани до претходног избора је извршена приликом избора др Јелене З. Митровић у звање ванредни професор. У наставку је приказана анализа радова публикованих након избора у претходно звање.

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.

У оквиру ове студије је испитан нови катализатор на бази дрвета за уклањање и деградацију текстилне боје реактивне плаве 19 применом хетерогених унапређених оксидационих процеса сличних Фентону, фото-Фентону и електро-Фентону. Испитан је утицај кључних параметара, укључујући дозу катализатора, концентрацију водоник-пероксида и густину струје на ефикасност процеса. У оптималним условима (почетна концентрација боје 50 mg/L, доза катализатора 500 mg/L, концентрација H_2O_2 10 mM и pH 3), постигнуто је приближно 90% уклањање боје, при чему је катализатор показао добру стабилност. Од три испитана процеса, фото-Фентон је надмашио Фентон и електро-Фентон процес, постигавши висок проценат уклањања (100%) и висок степен деградације (92,48%) боје. Синтетисан катализатор је детаљно окарактерисан коришћењем SEM-EDS, XRD, FTIR и BET техника. Испитана је кинетика процеса уз слагање експериментално добијених резултата са Ленгмир–Хиншелвудовим моделом (Л–Х). На основу LC/MS анализе предложен је механизам хетерогене Фентон, фото-Фентон и електро-Фентон оксидације испитиване текстилне боје реактивне плаве 19.

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.

Циљ овог рада био је да се испита утицај параметара електрохемијске синтезе на морфологију, кристалну и хемијску структуру, као и сорпционе перформансе базних бизмут нитрата (ББН). ББН су синтетисани електрохемијском методом, односно катодном електродепозицијом из киселог раствора бизмут нитрата, уз накнадни термички третман. Добијени материјали су у потпуности окарактерисани применом: SEM-EDS, XRD, FTIR, TG и методом адсорпције/десорпције N_2 . Материјали су примењени за уклањање текстилне боје реактивне плаве 19 из воде. Да би се добио сорбент са најбољим својствима (највећи сорпциони капацитет и брзина постизања равнотеже), оптимизовани су следећи параметри електрохемијске синтезе: густина

струје електродепозиције, материјал радне електроде (катоде) и температура термичког третмана добијеног депозита. Карактеризацијом материјала је утврђено да се материјали синтетисани при различитим густинама струје (50, 100 и 200 mA cm⁻²) на 200 °C састоје од Bi, Bi₂O₃ и Bi₆O₅(OH)₃(NO₃)₅·2H₂O, с тим што се са повећањем густине струје повећава удео ББН, а смањује удео Bi и Bi₂O₃. Са повећањем температуре термичког третмана на 500 °C, највећи проценат Bi₆O₅(OH)₃(NO₃)₅·2H₂O се оксидује у Bi₂O₃, а остатак ББН мења облик у Bi₅O₇NO₃. Параметри синтезе знатно утичу и на сорпционе перформансе материјала за уклањање боје реактивне плаве 19. Највећи сорпциони капацитет поседује материјал добијен на 200 mA cm⁻² уз накнадни термички третман на 200 °C, који има највећи удео (98.34%) Bi₆O₅(OH)₃(NO₃)₅·2H₂O. Материјал радне електроде (титанијум или нерђајући челик) нема утицај на морфологију, кристалну и хемијску структуру и сорпциони капацитет добијених материјала. Проучавана је и кинетика, равнотежа и термодинамика сорпције боје реактивне плаве 19 на најефикаснијем материјалу. Сорпција прати кинетику псеудо-другог реда. Максимални сорпциони капацитет је према Ленгмировом моделу 1051,10 mg g⁻¹, а на основу термодинамичких параметара може се закључити да процес везивања боје реактивне плаве 19 на ББН сорбент има хемисорпциону природу. Поређењем сорпционих капацитета са различитим материјалима из литературе може се закључити да је ББН сорбент један од најефикаснијих за уклањање боје реактивне плаве 19.

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.

Ова студија предлаже побољшану термичку стабилност и одличне електрохемијске и фотокаталитичке перформансе хијерархијски структурираних узорака цинк-фталозијанина (ZnPc) припремљених уз помоћ еколошки прихватљиве и побољшане микроталасне синтезе (MW). Структура и морфологија добијеног ZnPc су окарактерисане XRD, TEM и AFM техникама. Истовремено, термичка стабилност је анализирана термогравиметријском анализом (TGA) и диференцијалном термичком анализом (DTA). AFM слика представља ZnPc материјал као истакнут вишеслојни кристал са кристалном структуром у облику ромба која делује веома глатко на својој површини, док су TEM слике показале хијерархијску структуру синтетисаног ZnPc, самоорганизованих склопова из игличастих морфологија које су поређане у различитим оријентацијама дужине до приближно 500 nm и са 20 nm у пречнику. TGA и DTA су показали да се процес распадања одвија на високој температури од 649 °C, за брзину загревања од 15 °C/мин, што указује на добру термичку стабилност испитиваног ZnPc. Фотокаталитичка активност хијерархијски структурираног ZnPc је процењена коришћењем различитих почетних концентрација текстилне боје реактивне плаве 19, почетне pH вредности раствора и дозе катализатора. Поред тога, испитане су електрохемијске особине ZnPc као материјала електроде. Ова студија показује да се може користити лака, јефтина и зелена метода микроталасне дигестије за припрему

игличастог облика ZnPs као обећавајућег мултифункционалног материјала за потенцијалне примене: у складиштењу топлотне енергије у будућим технологијама соларне енергије, као материјал електроде који показује супериоран волтаметријски одзив, и као фотокатализатор за деградацију текстилне боје реактивне плаве 19 и других органских загађујућих материја.

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.

У овој студији је развијен нов поступак синтезе (копреципитационом методом) мезопорозног троструко металног наносорбента слојевитог двоструког хидроксида. Први циљ ове студије је био синтеза и детаљна карактеризација новог слојевитог двоструког хидроксида на бази магнезијума, кобалта и алуминијума, док је други циљ био дефинисање оптималних услова за примену синтетисаног материјала за уклањање антрахинонске боје реактивне плаве 19 из воде. Структурне карактеристике слојевитог двоструког хидроксида су одређене различитим техникама као што су: BET, XRD, TG, FTIR, SEM и EDS. Ове методе су искоришћене и за истраживање површинске морфологије, величине честица и кристалне и хемијске структуре. У овом раду је истраживан ефекат различитих параметара процеса, укључујући pH, температуру, дозу сорбента, време контакта и почетну концентрацију реактивне плаве 19. Експериментални резултати сорпције реактивне плаве 19 на наносорбенту су анализирани кинетичким моделима псеудо-првог, псеудо-другог-реда и моделом дифузије унутар честица, као и Крастиловим кинетичким моделом. Равнотежни изотермски модели (Ленгмиров, Фројндлихов, Сипсов, Броуерс-Сотолонгов и Дубинин Радушкевичев модел) су примењени за анализу равнотежног стања. Такође, истраживана је термодинамика сорпције. Да би се потврдила ефикасност наносорбента у реалним условима, уклањање боје је извршено из отпадних вода.

Radović-Vučić Miljana, Baošić Rada, Mitrović Jelena, Petrović Milica, Velinov Nena, Kostić Miloš, Bojić 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.

У овом раду је проучавана фотодеградација осам пестицида и фармацеутских производа коришћењем следећих унапређених процеса оксидације: UV/H₂O₂, UV/персулфат, Фентон, фото-Фентон и UV/TiO₂. Резултати показују да је фотодеградација најефикаснија у првих 10 минута третмана симулираних градских отпадних вода из локалне реке Нишаве. Да би се идентификовала корелација између примењених процеса деградације, као и однос између структуре испитиваних једињења и ефикасности деградације, урађена је Пирсонова анализа коефицијента корелације и Анализа главних компоненти (PCA). Утврђена корелација између примењених процеса, као и утврђивање утицаја структуре испитиваних органских загађујућих материја на ефикасност деградације, омогућавају ефикаснији избор поступка деградације, посебно

у случају присуства интерференца. Поред тога, израчуната је потрошња електричне енергије сваког процеса и укупни трошкови третмана симулираних градских отпадних вода са различитим фармацеутским производима и пестицидима.

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.

Циљ ове студије био поређење деградација пестицида 2,4-Д УВ/Н₂О₂ (извор [•]ОН радикала) и УВ/С₂О₈²⁻ (извор SO₄^{•-} радикала) процесом. Самостална примена УВ-Ц зрачења је показала занемарљив ефекат на деградацију пестицида, док је додатак оксиданса значајно побољшао ефикасност разградње. Потпуно уклањање пестицида постигнуто је након 15 минута УВ/Н₂О₂ третманом, док је за УВ/С₂О₈²⁻ процес било потребно двоструко више времена. Хемијска потрошња кисеоника је смањена за 74% и 28% применом УВ/Н₂О₂ и УВ/С₂О₈²⁻ третмана, редом. Оба испитивана система су показала добре перформансе дехлоринације пестицида 2,4-Д. Степен деградације пестицида се повећао са повећањем доза примењених оксиданса. Кисела средина је повољнија за деградацију 2,4-Д у односу на неутралну и базну, за оба проучавана система. Ефикасност деградације пестицида 2,4-Д је смањена у присуству хуминске киселине, Cl⁻ и HCO₃⁻ јона. Утврђено је да се сулфатни анјон радикал доминантно формира код УВ/С₂О₈²⁻ процеса. Добијени резултати су од фундаменталног и практичног значаја у разумевању деградације пестицида 2,4-Д активираних УВ-Ц зрачењем, олакшавајући избор пожељног процеса за оптимално уклањање пестицида из различитих водених матрикса.

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.

У оквиру овог рада су синтетисани биосорбенти на бази дрвета хемијском модификацијом оксидом Al₂O₃ (WB-Al₂O₃). Као полазни материјал, лигноцелулозне структуре, коришћен је отпадни материјал (струготина храстовог дрвета *Quercus robur*). Добијени биосорбенти су тестирани за уклањање текстилне боје реактивне плаве 19. Испитан је утицај природе (поларности) органских растварача (ацетона, метанола, етанола, етра и хексана) током синтезе биосорбента из неводене средине, при чему је најефикаснији биосорбент добијен када је коришћен хексан као растварач. Да би се истражио разлог разлике између ефикасности уклањања текстилне боје синтетисаним биосорбентима, урађена је одговарајућа карактеризација свих добијених биосорбената. Највећа ефикасност уклањања боје (100%) и најкраће време постизања сорпционе равнотеже (мање од 10 мин) постигнути су за биосорбент WB-Al₂O₃ синтетисан у мање поларном растварачу – хексану. Кинетика сорпције се може описати моделом псеудо-другог реда. Испитивање равнотеже сорпције је показало да Ленгмир модел боље објашњава процес сорпције, при чему је максимални капацитет сорпције биосорбента WB-Al₂O₃ износио 441,90 mg/g. Ово истраживање показује да употреба природних

лигноцелулозних полимера у синтези биосорбената са ниским економским трошковима може ефикасно смањити загађење воде и повећати могућност поновне употребе дрвног биоотпада.

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.

У овој студији је извршена је синтеза биосорбента хемијском модификацијом помоћу оксида ZrO₂. Као полазни материјал је коришћен остатак дрвета храста (*Quercus robur*) настао током производње намештаја. Биосорбент је тестиран за симултано уклањање Cr(III) и Cr(VI) јона. Урађена је детаљна карактеризација добијеног биосорбента применом FTIR, SEM, EDS, XRD и BET метода. За дефинисање оптималних параметара процеса за истовремено уклањање обе врсте јона хрома, испитан је утицај почетне рН вредности, температуре, дозе сорбента и концентрације јона хрома на процес сорпције. Сорпција јона хрома биосорбентом W-ZrO₂ је зависна од почетне рН вредности. Оптимална почетна рН вредност за истовремено уклањање и Cr(III) и Cr(VI) јона је 4,0 са ефикасношћу уклањања преко 99,5% у оба случаја. Равнотежни експерименти показују најбоље поклапање експерименталних резултата са Ленгмировим моделом изотерме. Максимални капацитети сорпције биосорбента за истовремено уклањање Cr(III) и Cr(VI) јона су 16,18 и 83,52 mg/g, редом. Ова студија показује да се коришћењем материјала од дрвног остатка као полазног материјала за производњу јефтиног биосорбента може ефикасно смањити загађење воде уз истовремено уклањање обе врсте јона хрома, а такође и смањити количина отпадног материјала од дрвета.

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.

У овом раду је развијена нова метода синтезе за припрему базног бизмута нитрата [Bi₆O₅(OH)₃](NO₃)₅·2H₂O (ECBBN). Електрохемијска синтеза материјала је изведена галваностатском електродепозицијом из киселог Bi(III) раствора на Ti супстрату уз даљи термички третман на 200 °C у атмосфери ваздуха. Извршена је детаљна карактеризација синтетисаног ECBBN. Анализе су показале да је добијени материјал [Bi₆O₅(OH)₃](NO₃)₅·2H₂O. Морфолошки, ECBBN агрегати били су састављени од кристала, при чему су неки мањи од 50 nm. Електрохемијски синтетисан сорбент (ECBBN) је коришћен за уклањање текстилне боје реактивне плаве 19 из дејонизоване воде и модел раствора отпадних вода и показао је знатно боље перформансе сорпције у поређењу са другим неорганским сорбентима синтетисаним конвенционалним методама описаним у литератури. Кинетичке студије сугеришу да је процес сорпције под реакционом и дифузионом контролом. За постизање равнотеже процеса сорпције је било потребно неколико минута. Експериментално добијени подаци о сорпционој равнотежи су интерпретирани Ленгмировим, Редлих–

Патерсоновим и Броуерс–Сотолонговим изотермским моделом. Коришћењем Ленгмирове изотерме, максимални капацитет сорпције ECBBN је достигнут при pH 2 и износио је 1049,19 mg/g.

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.

У овој студији је испитана деколоризација антрахинонске текстилне боје реактивне плаве 19 хетерогеним унапређеним процесима оксидације: $\text{TiO}_2/\text{УВ}/\text{H}_2\text{O}_2$, $\text{TiO}_2/\text{УВ}/\text{KBrO}_3$ и $\text{TiO}_2/\text{УВ}/(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$ под различитим условима и у присуству акцептора електрона. Деколоризација је била веома брза за сва три процеса и потпуна деколоризација боје постигнута за 10 мин. Ефекат различитих јона (Cl^- , CO_3^{2-} и HCO_3^-) на деколоризацију испитиване боје је такође проучаван. Утврђено је да су оптимални услови за деколоризацију боје: концентрација TiO_2 1 g dm⁻³, концентрација акцептора електрона 30,0 mmol dm⁻³, концентрација боје 50,0 mg dm⁻³, интензитет УВ зрачења 1950 μWcm^{-2} , на температури $25 \pm 0,5$ °C. Поред тога, експерименти су изведени и упоређени за три различита водена матрикса. У површинској води и ефлуентној води из купатила, ефикасност уклањања текстилне боје реактивне плаве 19 била је нижа од постигнуте ефикасности у дејонизованој води због утицаја сложених састојака испитиваних водених матрикса. Извршена је LC-MS анализа и идентификовани интермедијери су упоређени са претходно објављеним подацима у литератури за деградацију антрахинонских текстилних боја.

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.

У овом раду је синтетисан јефтин неконвенционални наноструктурни Fe_2O_3 модификованом нискотемпературном уреа методом (MLTUM- Fe_2O_3). Немагнетна аморфна наночестица MLTUM- Fe_2O_3 са морфологијом букета се показала као ефикасан сорбент за уклањање текстилне боје реактивне плаве 19 из отпадних вода текстилне индустрије у широком распону pH. Извршена је детаљна карактеризација добијеног материјала XRD, SEM, EDX, FTIR и TGA техником. Површина је одређена BET анализом. SEM слика показује да је морфологија букета са просечном величином честица око 50 nm. Максимални сорпциони капацитет сорбента је 271,00 mg g⁻¹ за текстилну боју реактивна плава 19, а експериментално добијени подаци су упоређени са различитим изотермским. Кинетичке студије сорпције показују да сорпција реактивне плаве 19 на оксиду гвожђа следи кинетику псеудо-другог реда.

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.

Нови фотокатализатор CuO/Bi оксид нитрат хидроксид хидрат (C-BONH) је синтетисан хидротермалном методом. Добијени производ је окарактерисан различитим техникама (XRD, SEM, EDS и FTIR). BET методом је утврђено да је специфична површина фотокатализатора $4,42 \text{ m}^2 \text{ g}^{-1}$. Фотокаталитичка активност C-BONH је процењена уклањањем текстилне боје реактивне плаве 19, где је потпуна деколоризација постигнута за мање од 15 минута. Фотокаталитички процес је описан применом четири кинетичка модела (Ленгмир-Хиншелвуд модел, модел кинетике псеудо-првог реда, кинетички модел псеудо-другог реда и Крастилов дифузиони модел). Кинетика Ленгмир-Хиншелвуда и кинетички модел псеудо-првог реда најбоље описују фотокаталитички процес. Крастилов дифузиони модел је показало да дифузија нема никаквог утицаја на фотокаталитички процес. Хемијска потрошња кисеоника је смањена са $28,1$ на $6,82 \text{ mg dm}^{-3}$ за 180 мин третмана у присуству УВ зрачења таласне дужине 254 nm . Утврђено је да је фотокатализатор задржао његову стабилност и активност чак и након пет узастопних циклуса примене, што би могло значајно смањити трошкове рада код практичне примене.

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.

Микрополутанти присутни у природним воденим матриксама представљају све већи проблем управо због чињенице да их је немогуће уклонити конвенционалним третманима пречишћавања отпадних вода. Могућност примене унапређених процеса оксидације за уклањање ове врсте органских загађујућих материја из воде је предмет многих истраживања. У овој студији је испитивана деградација фармацеутика лоперамид хидрохлорида вештачким УВ зрачењем у присуству водоник пероксида. Примењени поступак је погодан за брзо и потпуно уклањање лоперамида (30 mg/dm^3) при времену третмана од 6 минута и оптималним радним условима. Поред деградације, третманом је постигнут и значајан степен минерализације лоперамида. Потврђено је формирање органских киселина малих молекулских маса, као што су оксална, мравља и сирћетна. Испитан је утицај типичних састојака површинских вода и ефлуената отпадних вода (HA , NO_3^- , HCO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-}) на брзину разградње лоперамида. На разградњу лоперамида негативно утиче присуство хуминске киселине, нитрата и бикарбоната, док је утицај хлорида и сулфата занемарљив. Тест токсичности са морском фосфоресцентном бактеријом *Vibrio fischeri* је спроведен да би се утврдила токсичност нуспроизвода деградације фармацеутика лоперамида за живи свет у води.

2.5 Приказ цитираности радова

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. У наставку је дат преглед цитираности радова др Јелене Митровић.

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.

Хетероцитати (1):

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

Vasiljević B., Prekodravac J., Randelović M., Mitrović J., Bojić A., Porobić Katnić S., Momčilović M., Marinković D. (2024) Enhanced thermal stability and excellent electrochemical and photocatalytic performance of needle-like form of zinc-phthalocyanine, *Ceramics International*, 50(23), 49459–49469.

Хетероцитати (2):

1. Issaka E., Adams M., El-Ouardy S., Baffoe J., Enyan M., Johnson N.A.N., Amu-Darko J.N.O., Tornyeava B. (2025) *Desalination and Water Treatment*, 321, 101057, DOI: 10.1016/j.dwt.2025.101057
2. 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

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.

Хетероцитати (9):

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. 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
3. M, Rohith, P, Girija, (2024) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 12 (6), 114147, DOI: 10.1016/j.jece.2024.114147
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. Tang H., Yao S., Long Z., Yang X., Si P., Sun C., Zhang D. (2024) *Materials*, 17 (23), art. no. 6023, DOI: 10.3390/ma17236023
9. Haque A.N.M.A., Sultana N., Sayem A.S.M., Smriti S.A. (2022) *Sustainability (Switzerland)*, 14 (17), art. no. 11098, DOI: 10.3390/su141711098

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.

Хетероцитати (23):

1. Çimen Mesutoğlu Ö. (2024) *Environmental Monitoring and Assessment*, 196 (7), art. no. 630, DOI: 10.1007/s10661-024-12797-7
2. Torres-Pérez J., Medellín-Castillo N., Reyes-López S.Y. (2022) *Adsorption Science and Technology*, 2022, art. no. 3786561, DOI: 10.1155/2022/3786561
3. Allam E.A., Ghamry M.A., Gizawy M.A., El-Sharkawy R.M., Mahmoud M.E. (2024) *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 34 (11), art. no. 103379, pp. 5551 - 5565, DOI: 10.1007/s10904-024-03186-1
4. Liang H., Zhao X., Li N., Zhang H., Geng Z., She D. Corrigendum to “Three-dimensional lignin-based polyporous carbon@polypyrrole for efficient removal of reactive blue 19: A synergistic effect of the N and O groups” (*International Journal of Biological Macromolecules* (2023) 239, (S0141813023011145), (10.1016/j.ijbiomac.2023.124220)) (2024) *International Journal of Biological Macromolecules*, 270, art. no. 132490, DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2024.132490
5. Rasilingwani T.E., Gumbo J.R., Masindi V., Foteinis S. (2024) *Water Resources and Industry*, 31, art. no. 100253, DOI: 10.1016/j.wri.2024.100253
6. Yang H., Mu B., Li S., Wang A. (2022) *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 10 (29), pp. 9553 - 9564, DOI: 10.1021/acssuschemeng.2c02267
7. Wakchaure S.G., Dabhade G.B., Borhade A.V., Malpure A.A., Palde S., Shewale Y., Yannam R. (2025) *Journal of the Indian Chemical Society*, 102 (1), art. no. 101502, DOI: 10.1016/j.jics.2024.101502
8. He J., Liu J., Wu Y., Yang Y., Liu T., Wang Y., Liu X., Wang K., Yang Y. (2025) *Microchemical Journal*, 211, art. no. 113173, DOI: 10.1016/j.microc.2025.113173
9. Altalhi A.A., Mohamed E.A., Negm N.A. (2024) *Energy Advances*, 3 (9), pp. 2136–2151, DOI: 10.1039/d4ya00272e
10. Xia C., Li X., Xie Y., Kong F., Zhao M., Wang Y., Wang Y., Zhang Q., Meng Z (2023) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 11 (1), art. no. 109172, DOI: 10.1016/j.jece.2022.109172
11. Zohra F.-T., Ahmed S., Alam M.Z., Nurnabi M., Rahman N. (2025) *Water Resources and Industry*, 33, art. no. 100281, DOI: 10.1016/j.wri.2025.100281
12. Gholami P., Khataee A., Ritala M. (2022) *Journal of Cleaner Production*, 366, art. no. 132761, DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.132761
13. Shehata N., AL-Faze R., Ahmed H.A., Alhaddad O.A., Amin M.S., Nafee S.S., Alshomrany A.S., Mohamed M.A., Nassar H.F. (2024) *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 39, art. no. 101574, DOI: 10.1016/j.scp.2024.101574
14. Sherryana A., Zerga A.Y., Zakaria Z.Y., Tahir M., Jusoh M. (2025) *Energy and Fuels*, 39 (10), pp. 4565–4609, DOI: 10.1021/acs.energyfuels.4c05376
15. Gama B.M.V.D., Selvasembian R., Giannakoudakis D.A., Triantafyllidis K.S., McKay G., Meili L. (2022) *Molecules*, 27 (15), art. no. 4900, DOI: 10.3390/molecules27154900
16. Luo L., Huang H., Heng Y., Shi R., Wang W., Yang B., Zhong C. (2022) *Journal of Colloid and Interface Science*, 628, pp. 705 - 716, DOI: 10.1016/j.jcis.2022.08.010
17. Chu L., Zhang C., Yu J., Sun X., Zhou X., Zhang Y. (2022) *Water Science and Technology*, 86 (3), pp. 511–529, DOI: 10.2166/wst.2022.224
18. Yang X., Mao L., Shuai H., Rong Q., Zhang S., Lu H. (2024) *International Journal of Environmental Science and Technology*, 21 (2), pp. 1591 - 1604, DOI: 10.1007/s13762-023-05052-y
19. Cao Y., Hsu Y.-I., Uyama H. (2025) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 142, pp. 359–367, DOI: 10.1016/j.jiec.2024.07.042
20. Mehravaran M., Asadpour-Zeynali K. (2025) *Heliyon*, 11 (2), art. no. e42072, DOI: 10.1016/j.heliyon.2025.e42072
21. Jawad A.H., Abdulhameed A.S., Surip S.N., Alothman Z.A. (2023) *Journal of Cleaner Production*, 393, art. no. 136334, DOI: 10.1016/j.jclepro.2023.136334
22. Lin Y., Yu G., Liang R., Kong F., Song D. (2024) *Agronomy*, 14 (4), art. no. 801, DOI: 10.3390/agronomy14040801

23. Kalawoun H., Obeid M., Ciotonea C., Chaghouri M., Poupin C., Aouad S., Labaki M., Gennequin C., Abi-Aad E., Delattre F (2023) *Comptes Rendus Chimie*, 26, pp. 167 - 179, DOI: 10.5802/crchim.249

Аутоцитати и коцитати (2):

1. Stepić K., Ljupković R., Zarubica A., Đorđijevski S., Matović B., Krstić J., Bojić A. (2022) *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 67 (2), pp. 23 - 43, DOI: 10.24193/subbchem.2022.2.02
2. Filipović K., Petrović M., Najdanović S., Velinov N., Hurt A., Bojić A., Kostić M. (2024) *Journal of Water Process Engineering*, 67, art. no. 106118, DOI: 10.1016/j.jwpe.2024.106118

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.

Хетероцитати (3):

1. Bento J.G.G.S., Senra L.F., Maia L.S., Almeida L.S., Ferreira L.M., Faria M.I.S.T., Rosa D.S., Mulinari D.R. ns (2025) *Surfaces and Interfaces*, 65, art. no. 106460, DOI: 10.1016/j.surfin.2025.106460
2. Shaikhiev I.G., Kraysman N.V., Sverguzova S.V. (2024) *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 14 (1), art. no. 16, DOI: 10.33263/BRIAC141.016
3. Xi R., Zhou J., Jiang B., Zhang Q., Zhu K., Xu W., Song D. (2024) *Industrial Crops and Products*, 208, art. no. 117877, DOI: 10.1016/j.indcrop.2023.117877

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.

Хетероцитати (31):

1. Sanabria P., Wilde M.L., Ruiz-Padillo A., Sirtori C. (2022) *Environmental Science and Pollution Research*, 29 (28), pp. 42168–42184, DOI: 10.1007/s11356-021-15938-4
2. Bakhsh S., Zhang W., Ali K., Anas M. (2024) *Technological Forecasting and Social Change*, 198, art. no. 123013, DOI: 10.1016/j.techfore.2023.123013
3. Alyami M. (2025) *Journal of Molecular Liquids*, 427, art. no. 127359, DOI: 10.1016/j.molliq.2025.127359
4. Wang Y., Liu Y., Zhang Y., Sun H., Zhang Y., Li W. (2023) *Desalination and Water Treatment*, 282, pp. 189–211, DOI: 10.5004/dwt.2023.29161
5. Li D., Feng Z., Zhou B., Chen H., Yuan R. (2022) *Science of the Total Environment*, 844, art. no. 157162, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.157162
6. Sanchez Tobon C., Ljubas D., Mandić V., Panžić I., Matijašić G., Ćurković L. (2022) *Nanomaterials*, 12 (9), art. no. 1473, DOI: 10.3390/nano12091473
7. Iqbal J., Shah N.S., Ali Khan J., Naushad M., Boczkaj G., Jamil F., Khan S., Li L., Murtaza B., Han C. (2024) *Separation and Purification Technology*, 347, art. no. 127458, DOI: 10.1016/j.seppur.2024.127458
8. Kocijan M., Ćurković L., Vengust D., Radošević T., Shvalya V., Gonçalves G., Podlogar M. (2023) *Molecules*, 28 (21), art. no. 7326, DOI: 10.3390/molecules28217326
9. Titchou F.E., Zazou H., Afanga H., El Gaayda J., Ait Akbour R., Nidheesh P.V., Hamdani M. (2021) *Chemical Engineering and Processing – Process Intensification*, 169, art. no. 108631, DOI: 10.1016/j.cep.2021.108631
10. Zhang Z., Yang X., Wang J., Zhuang T., Liu S., Dou M., Huo K., Zhou Y., Ding G. (2023) *Journal of Water Process Engineering*, 51, art. no. 103391, DOI: 10.1016/j.jwpe.2022.103391
11. Luo C., Wang S., Wu D., Cheng X., Ren H. (2022) *Environmental Technology and Innovation*, 25, art. no. 102198, DOI: 10.1016/j.eti.2021.102198

12. Kumar P.G., Kanmani S. (2022) *Water Science and Technology*, 86 (8), pp. 1944–1957, DOI: 10.2166/wst.2022.308
13. Wypart-Pawul A., Neczaj E., Grobelak A. (2023) *Desalination and Water Treatment*, 305, pp. 114–128, DOI: 10.5004/dwt.2023.29665
14. Zhu Y., Liu Y., Yu K., Guo J., Ji X., Xu X., Zhang Y., Wang Y., Duan J., Sun H. (2025) *Process Safety and Environmental Protection*, 197, art. no. 107048, DOI: 10.1016/j.psep.2025.107048
15. Akbari S., Moussavi G., Decker J., Marin M.L., Bosca F., Giannakis S. (2022) *Applied Catalysis B: Environmental*, 317, art. no. 121732, DOI: 10.1016/j.apcatb.2022.121732
16. Andronic L., Abreu-Jauregui C., Silvestre-Albero J. (2024) *Journal of Alloys and Compounds*, 994, art. no. 174682, DOI: 10.1016/j.jallcom.2024.174682
17. Asaithambi P., Busier Yesuf M., Milargh Dagmiaw S., Mekonin Desta W., Hussen M., Beyene D., Sampath S., Ahmed M.Z., Sakthivel P., Thirumurugan A., Kumar Prajapati A., Hariharan N.M. (2024) *Separation and Purification Technology*, 350, art. no. 127958, DOI: 10.1016/j.seppur.2024.127958
18. Asaithambi P., Yesuf M.B., Govindarajan R., Niju S., Periyasamy S., Rabba Z.A., Pandiyarajan T., Kadier A., Mani D., Alemayehu E. (2024) *Environmental Engineering Research*, 29 (2), art. no. 230042, DOI: 10.4491/eer.2023.042
19. Mohammadi M., Davarnejad R., Sillanpää M. (2024) *Results in Engineering*, 24, art. no. 102938, DOI: 10.1016/j.rineng.2024.102938
20. Mohsin M., Taghizadeh-Hesary F., Shahbaz M. (2022) *Energy Policy*, 165, art. no. 112925, DOI: 10.1016/j.enpol.2022.112925
21. Sivaranjani P.R., Janani B., Thomas A.M., Raju L.L., Khan S.S. (2022) *Journal of Cleaner Production*, 352, art. no. 131506, DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.131506
22. Pinto V.L., Cervantes T.N.M., Soto P.C., Sarto G., Bessegato G.G., Almeida L.C.D. (2023) *Chemosphere*, 344, art. no. 140336, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2023.140336
23. Hassani A., Scaria J., Ghanbari F., Nidheesh P.V. (2023) *Environmental Research*, 217, art. no. 114789, DOI: 10.1016/j.envres.2022.114789
24. Klymenko R., de Kroon E., Agostinho L.L.F., Fuchs E.C., Woisetschlager J., Hoebe W.F.L.M. (2024) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 57 (21), art. no. 215204, DOI: 10.1088/1361-6463/ad2b22
25. Arman K., Baghdadi M., Pardakhti A. (2024) *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 104 (9), pp. 2056–2074, DOI: 10.1080/03067319.2022.2059360
26. Rachna, Singh M.P., Goswami S., Singh U.K. (2024) *Environmental Science and Pollution Research*, 31 (56), art. no. 109117, pp. 64385 – 64418, DOI: 10.1007/s11356-024-35502-0
27. Zhang W., Bakhsh S., Ali K., Anas M. (2024) *Gondwana Research*, 128, pp. 69–85, DOI: 10.1016/j.gr.2023.10.014
28. Dehane A., Merouani S., Hamdaoui O. (2024) *Innovative and Hybrid Advanced Oxidation Processes for Water Treatment*, pp. 119–169, DOI: 10.1016/B978-0-443-14100-3.00020-X
29. Masood Z., Ikhlaiq A., Rizvi O.S., Aziz H.A., Kazmi M., Qi F. (2023) *Journal of Water Process Engineering*, 51, art. no. 103423, DOI: 10.1016/j.jwpe.2022.103423
30. Hao X., Yuan S., Shi C., Wang X., Wu Y. (2023) *Huanjing Kexue Xuebao/Acta Scientiae Circumstantiae*, 43 (5), pp. 1–9, DOI: 10.13671/j.hjkxxb.2023.0052
31. Hosseini M., Panahimehr M., Khoshfetrat S.M. (2025) *International Journal of Environmental Science and Technology*, DOI: 10.1007/s13762-025-06482-6

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.

Хетероцитати (1):

1. Balci B., Erkurt F.E., Basibuyuk M., Budak F., Zaimoglu Z., Turan E.S., Yilmaz S. (2022) *Separation Science and Technology (Philadelphia)*, 57 (9), pp. 1408–1426, DOI: 10.1080/01496395.2021.1982979

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.

Хетероцитати (21):

1. Doan V.-D., Nguyen T.T.N., Pham H.A.L., Nguyen T.L.H., Lebedeva O.E., Dang H.P., Nguyen A.-T., Tran V.A., Le V.T. (2024) *Journal of Molecular Liquids*, 398, art. no. 124261, DOI: 10.1016/j.molliq.2024.124261
2. Ajami Yazdi A., Ebrahimian Pirbazari A., Esmaeili Khalil Saraei F., Esmaeili A., Ebrahimian Pirbazari A., Akbari Kohnehshari A., Derakhshesh A. (2024) *Chemosphere*, 352, art. no. 141328, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2024.141328
3. Weldegebrail G.K., Sibhatu A.K. (2022) *Environmental Microbiology: Emerging Technologies*, pp. 113–135, DOI: 10.1515/9783110727227-005
4. Masunga N., Mamba B.B., Kefeni K.K. (2022) *Journal of Water Process Engineering*, 48, art. no. 102898, DOI: 10.1016/j.jwpe.2022.102898
5. Habeeb S.A., Zinatizadeh A.A., Zangeneh H. (2023) *Water (Switzerland)*, 15 (6), art. no. 1203, DOI: 10.3390/w15061203
6. Esmaeili A., Pourranjabar Hasan Kiadeh S., Ebrahimian Pirbazari A., Esmaeili Khalil Saraei F., Ebrahimian Pirbazari A., Derakhshesh A., Tabatabai-Yazdi F.-S. (2023) *Chemosphere*, 332, art. no. 138852, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2023.138852
7. Moradi M., Ebrahimian Pirbazari A., Esmaeili Khalil Saraei F., Esmaeili A., Ebrahimian Pirbazari A., Derakhshesh A. (2025) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 721, art. no. 137268, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2025.137268
8. Armaković S.J., Savanović M.M., Armaković S. (2023) *Catalysts*, 13 (1), art. no. 26, DOI: 10.3390/catal13010026
9. Sabri M., Habibi-Yangjeh A., Rahim Poursan S., Wang C. (2023) *Catalysis Reviews - Science and Engineering*, 65 (1), pp. 118–173, DOI: 10.1080/01614940.2021.1996776
10. Luna-Sanguino G., Ruiz-Delgado A., Duran-Valle C.J., Malato S., Faraldos M., Bahamonde A. (2021) *Catalysis Today*, 380, pp. 114–124, DOI: 10.1016/j.cattod.2021.03.022
11. Liang L., Shi X. (2023) *International Journal of Electrochemical Science*, 18 (9), art. no. 100272, DOI: 10.1016/J.IJOES.2023.100272
12. Le V.T., Le H.S., Tran V.A., Sang-Wha L., Doan V.-D., Joo S.-W., Vasseghian Y. (2022) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 115, pp. 345–354, DOI: 10.1016/j.jiec.2022.08.018
13. Kanjal M.I., Muneer M., Ullah S., Hussain M., Abbas S., Afzal M.W., Amrane A., Mouni L. (2024) *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, 22 (10), pp. 1133–1146, DOI: 10.1515/ijcre-2024-0147
14. Firouzi F., Ebrahimian Pirbazari A., Esmaeili Khalil Saraei F., Tabatabai-Yazdi F.-S., Esmaeili A., Khodae Z. (2021) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9 (6), art. no. 106795, DOI: 10.1016/j.jece.2021.106795
15. Zhang J., Shi Y., Huang X., Qian X. (2023) *Cellulose*, 30 (3), pp. 1773–1789, DOI: 10.1007/s10570-022-05014-6
16. Rafaela de Almeida A., Casanova Monteiro F., Frederico Haas Leandro Monteiro J., Regina Lopes Tiburtius E., Andrade Pessôa C. (2022) *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 432, art. no. 114103, DOI: 10.1016/j.jphotochem.2022.114103
17. Pedebos M.E.S., Druzian D.M., Oviedo L.R., Ruiz Y.P.M., Galembeck A., Pavoski G., Espinosa D.C.R., da Silva W.L. (2024) *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 449, art. no. 115404, DOI: 10.1016/j.jphotochem.2023.115404
18. Khan M.A., Hussain W., Tufail K., Sulaman M., Ayub A.R., Khan W.A., Li H. (2021) *Energy Reports*, 7, pp. 7615–7627, DOI: 10.1016/j.egyr.2021.10.122
19. Özkaymak G., Şahan A.N., Yakamerçan E., Çakmak Y., Uçar D. (2024) *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 99 (8), pp. 1921–1928, DOI: 10.1002/jctb.7699

20. Maleki B., Abdulhasan A.G., Khlaif T.H., Mansouri M. (2024) International Journal of Environmental Analytical Chemistry, DOI: 10.1080/03067319.2024.2337222
21. Almulhem N.K., Awada C., Alnaim N.M., Al Taisan N., Alshoaibi A.A., Shaalan N.M. (2022) Crystals, 12 (12), art. no. 1758, DOI: 10.3390/cryst12121758

Аутоцитати (2):

1. Radović Vučić M., Baošić R., Mitrović J., Petrović M., Velinov N., Kostić M., Bojić A. (2021) Process Safety and Environmental Protection, 149, pp. 786–793, DOI: 10.1016/j.psep.2021.03.039
2. Petrović M., Rančev S., Prekajski Đorđević M., Najdanović S., Velinov N., Radović Vučić M., Bojić A. (2021) Chemical Engineering Science, 230, art. no. 116209, DOI: 10.1016/j.ces.2020.116209

Najdanović S., Petrović M., Kostić M., Mitrović J., Bojić D., Antonijević M., Bojić A. (2020) Electrochemical synthesis and characterization of basic bismuth nitrate $[\text{Bi}_6\text{O}_5(\text{OH})_3](\text{NO}_3)_5 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$: a potential highly efficient sorbent for textile reactive dye removal, *Research on Chemical Intermediates*, 46(1), 1–20.

Хетероцитати (16):

1. Yaghoobi-Rahni S., Younesi H., Bahramifar N., Yang H., Karimi-Maleh H. (2025) Journal of Hazardous Materials Advances, 17, art. no. 100624, DOI: 10.1016/j.hazadv.2025.100624
2. Shafaati M., Miralinaghi M., Shirazi R.H.S.M., Moniri E. (2020) Research on Chemical Intermediates, 46 (12), pp. 5231–5254, DOI: 10.1007/s11164-020-04259-9
3. Chang H., Xu G., Huang X., Xu W., Luo F., Zang J., Lin X., Huang R., Yu H., Yu B. (2024) Molecules, 29 (10), art. no. 2294, DOI: 10.3390/molecules29102294
4. Rahgard P., Tahmasebi N., Abbasi H., Shafiee M. (2024) Journal of Molecular Structure, 1295, art. no. 136765, DOI: 10.1016/j.molstruc.2023.136765
5. Franceschini F., Jagdale P., Bartoli M., Tagliaferro A. (2022) Current Opinion in Environmental Science and Health, 26, art. no. 100345, DOI: 10.1016/j.coesh.2022.100345
6. Nayak A.K., Pal A. (2020) Journal of Environmental Engineering (United States), 146 (9), art. no. 04020096, DOI: 10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0001762
7. Tang H., Yao S., Long Z., Yang X., Si P., Sun C., Zhang D. (2024) Materials, 17 (23), art. no. 6023, DOI: 10.3390/ma17236023
8. Liang H., Zhao X., Li N., Zhang H., Geng Z., She D. (2024) International Journal of Biological Macromolecules, 270, art. no. 132490, DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2024.132490
9. Shang J., Yin S., Cheng Y., Wang J., Chen L. (2023) Solid State Sciences, 137, art. no. 107111, DOI: 10.1016/j.solidstatesciences.2023.107111
10. Yan R., Huang H., Wang H.-L., Chu S., Jiang W.-F. (2022) Separation and Purification Technology, 299, art. no. 121766, DOI: 10.1016/j.seppur.2022.121766
11. Sun S., Xiao W., You C., Zhou W., Garba Z.N., Wang L., Yuan Z. (2021) Journal of Cleaner Production, 294, art. no. 126350, DOI: 10.1016/j.jclepro.2021.126350
12. Bartoli M., Tagliaferro A. (2024) Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management, 21, art. no. 100948, DOI: 10.1016/j.enmm.2024.100948
13. Karen V.G., Hernández-Gordillo A., Oros-Ruiz S., Rodil S.E. (2021) Topics in Catalysis, 64 (1–2), pp. 121 – 130, DOI: 10.1007/s11244-020-01299-8
14. Sadiq A.C., Olasupo A., Ngah W.S.W., Rahim N.Y., Suah F.B.M. (2021) International Journal of Biological Macromolecules, 191, 1151 – 1163, DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2021.09.179
15. Jawad A.H., Abdulhameed A.S., Surip S.N., Alothman Z.A. (2023) Journal of Cleaner Production, 393, art. no. 136334, DOI: 10.1016/j.jclepro.2023.136334
16. Dutta M., Karan C.K., Bhattacharjee M. (2022) ChemistrySelect, 7 (42), art. no. e202203214, DOI: 10.1002/slct.202203214

Аутоцитати (1):

1. Najdanović S.M., Kostić M.M., Petrović M.M., Velinov N.D., Radović Vučić M.D., Mitrović J.Z., Bojić A.L. (2025) *Molecules*, 30 (5), art. no. 1020, DOI: 10.3390/molecules30051020

Velinov N, Mitrović J, Kostić M, Radović M, Petrović M, Bojić D, Bojić A (2019) Wood residue reuse for a synthesis of lignocellulosic biosorbent: Characterization and application for simultaneous removal of copper (II), reactive blue 19 and cyprodinil from water, *Wood Science and Technology*, 53(3), 619–647.

Хетероцитати (21):

1. Radhika, Chopra L., Pal K., Malik A., Khan A.A. (2025) *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 35 (4), art. no. 108048, pp. 2352–2373, DOI: 10.1007/s10904-024-03305-y
2. Wu R., Suhaimi A., Jawad A.H., ALOthman Z.A. (2024) *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 34 (12), art. no. 129147, pp. 5884–5900, DOI: 10.1007/s10904-024-03254-6
3. Shaikhiev I.G., Kraysman N.V., Svergunova S.V. (2024) *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 14 (1), art. no. 16, DOI: 10.33263/BRIAC141.016
4. Fakhfakh F., Raissi S., Ben Jeddou F., Zribi Zghal R., Ghorbel A. (2024) *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 111 (3), pp. 921–940, DOI: 10.1007/s10971-024-06492-9
5. Kaçakgil E.C., Turanlı A., Dizman C. (2025) *Journal of Polymers and the Environment*, 33 (1), pp. 253–268, DOI: 10.1007/s10924-024-03428-w
6. Chunhakowit P., Phabjanda Y., Aunwisat A., Busayaporn W., Songsrirote K., Prayongpan P. (2024) *Scientific Reports*, 14 (1), art. no. 28259, DOI: 10.1038/s41598-024-80024-x
7. Haque A.N.M.A., Sultana N., Sayem A.S.M., Smriti S.A. (2022) *Sustainability (Switzerland)*, 14 (17), art. no. 11098, DOI: 10.3390/su141711098
8. Kyzas G.Z., Papadopoulos A.N. (2020) *Advances in Materials Science Research: Volume 40*, 40, pp. 1–45
9. Allam E.A., Ghamry M.A., Gizawy M.A., El-Sharkawy R.M., Mahmoud M.E. (2024) *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 34 (11), art. no. 103379, pp. 5551–5565, DOI: 10.1007/s10904-024-03186-1
10. M R., P G. (2024) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 12 (6), art. no. 114147, DOI: 10.1016/j.jece.2024.114147
11. Du C., Chen X., Wu H., Pan Z., Chen C., Zhong G., Cai C. (2023) *RSC Advances*, 13 (34), pp. 24064–24070, DOI: 10.1039/d3ra03726f
12. Wakchaure S.G., Dabhade G.B., Borhade A.V., Malpure A.A., Palde S., Shewale Y., Yannam R. (2025) *Journal of the Indian Chemical Society*, 102 (1), art. no. 101502, DOI: 10.1016/j.jics.2024.101502
13. Yılmaz Mertsoy E. (2025) *Arabian Journal for Science and Engineering*, art. no. 100051, DOI: 10.1007/s13369-024-09890-x
14. Abd-Elhamid A.I., Mostafa A.G., Nayl A.A., Akl M.A. (2024) *Scientific Reports*, 14 (1), art. no. 19129, DOI: 10.1038/s41598-024-60193-5
15. Ayala-Claveria M., Carlesi C., Puig J., Olguin G. (2024) *Processes*, 12 (11), art. no. 2320, DOI: 10.3390/pr12112320
16. GRABI H., OUAOUAK A., KADOUCHE S., LEMLIKCHI W., DERRIDJ F., DIN A.T.M. (2022) *Surfaces and Interfaces*, 30, art. no. 101947, DOI: 10.1016/j.surfin.2022.101947
17. Mustafa D., Ibrahim B., Erten A. (2024) *Scientific Reports*, 14 (1), art. no. 17765, DOI: 10.1038/s41598-024-68666-3
18. Lin Y., Yu G., Liang R., Kong F., Song D. (2024) *Agronomy*, 14 (4), art. no. 801, DOI: 10.3390/agronomy14040801
19. Agha H.M., Abdulhameed A.S., Jawad A.H., Khadiran T., ALOthman Z.A., Wilson L.D. (2025) *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 35 (2), art. no. 104360, pp. 1084–1099, DOI: 10.1007/s10904-024-03327-6
20. Mekawy Z.A., Dakroury G.A., Moussa S.I. (2025) *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 35 (4), art. no. 112606, pp. 2622–2642, DOI: 10.1007/s10904-024-03401-z

21. Khamis M.M., Elsherbiny A.S., Salem I.A., El-Ghobashy M.A. (2024) Scientific Reports, 14 (1), art. no. 19884, DOI: 10.1038/s41598-024-69839-w

Jelena Mitrović, Miljana Radović Vučić, Miloš Kostić, Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2019) Sulfate radical-based degradation of anthraquinone textile dye in a plug flow photoreactor, *Journal of the Serbian Chemical Society* 84(9), 1041–1054.

Хетероцитати (11):

1. Sun R., Jiang J., Wang M., Tang Y., Xu Z., Wang J., Yu Z. (2025) Separation and Purification Technology, 369, art. no. 133088, DOI: 10.1016/j.seppur.2025.133088
2. Cuautle-Lezama D.I., Galleguillos-Madrid F.M., Leiva-Guajardo S., Osorio-Mirón A., Reyes-Cruz V.E., Reyes-Pérez M., Varas M., Toro N., Cobos-Murcia J.A. (2025) Applied Sciences (Switzerland), 15 (4), art. no. 1825, DOI: 10.3390/app15041825
3. Allabakshi S.M., Srikar P.S.N.S.R., Gangwar R.K., Maliyekkal S.M. (2023) Journal of Water Process Engineering, 56, art. no. 104503, DOI: 10.1016/j.jwpe.2023.104503
4. Liu F., Qin J., Sun J., Xu Z., Du C., Tu Y., Ren Z. (2025) Chemical Engineering Science, 305, art. no. 121179, DOI: 10.1016/j.ces.2025.121179
5. Yu H., Liu Y., Guo N., Piao W., Pan Z., Zhu B., Zhu Y., Wu L., Wan J., Wei H. (2024) Applied Sciences (Switzerland), 14 (24), art. no. 11827, DOI: 10.3390/app142411827
6. Mustafa D., Ibrahim B., Erten A. (2024) Scientific Reports, 14 (1), art. no. 17765, DOI: 10.1038/s41598-024-68666-3
7. Huang T., Zhang S.-W., Zhou L., Tao H., Li A. (2022) Journal of Environmental Management, 305, art. no. 114395, DOI: 10.1016/j.jenvman.2021.114395
8. Hou J., He X., Zhang S., Yu J., Feng M., Li X. (2021) Science of the Total Environment, 770, art. no. 145311, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.145311
9. Krupková O., Dušek L., Cuhorka J., Soares G., Kuchtová G., Mikulášek P., Bendová H. (2024) Journal of Water Process Engineering, 65, art. no. 105735, DOI: 10.1016/j.jwpe.2024.105735
10. Kuchtová G., Chýlková J., Váňa J., Vojs M., Dušek L. (2020) Journal of Electroanalytical Chemistry, 863, art. no. 114036, DOI: 10.1016/j.jelechem.2020.114036
11. Yan X., Yao Y., Xiao C., Zhang H., Xie J., Zhang S., Qi J., Zhu Z., Sun X., Li J. (2024) Molecules, 29 (17), art. no. 4059, DOI: 10.3390/molecules29174059

Аутоцитати и коцитати (1):

1. Radović Vučić M., Baošić R., Mitrović J., Petrović M., Velinov N., Kostić M., Bojić A (2021) Process Safety and Environmental Protection, 149, pp. 786–793, DOI: 10.1016/j.psep.2021.03.039

Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Miljana Radović Vučić, Jelena Mitrović, Miloš Kostić, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2019) Biosorption of loperamide by lignocellulosic-Al₂O₃ hybrid: optimization, kinetics, isothermal and thermodynamic studies, *Cellulose Chemistry and Technology*, 53(1-2), 175–189.

Хетероцитати (4):

1. 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), art. no. 1052, DOI: 10.3390/app15031052
2. Moreno-Bermedo L., Correa-Puerta J., González-Fuentes C., Escalona N., Onfray C., Thiam A. (2025) Applied Sciences (Switzerland), 15 (3), art. no. 1418, DOI: 10.3390/app15031418
3. 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
4. Saleh T.A. (2022) Interface Science and Technology, 34, pp. 65–97, DOI: 10.1016/B978-0-12-849876-7.00003-8

Аутоцитати и коцитати (1):

1. Dimitrijević V.D., Stanković M.N., Đorđević D.M., Krstić I.M., Nikolić M.G., Bojić A.L.J., Krstić N.S. (2019) *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 64 (1), pp. 19–39, DOI: 10.24193/subbchem.2019.1.02

Najdanović S., Petrović M., Sliper I., Kostić M., Prekajski M., Mitrović J., Bojić A. (2018) A New Photocatalyst Bismuth Oxo Citrate: Synthesis, Characterization, and Photocatalytic Performance, *Water Environment Research* 90(8), 719–728.

Хетероцитати (6):

1. Moreno-Bermedo L., Correa-Puerta J., González-Fuentes C., Escalona N., Onfray C., Thiam A. (2025) *Applied Sciences (Switzerland)*, 15 (3), art. no. 1418, DOI: 10.3390/app15031418
2. Zhang Y., Shao Q., Chen C., Jiang H., Su F., Hu Q., Guo Z. (2020) *Powder Technology*, 370, pp. 226–236, DOI: 10.1016/j.powtec.2020.05.068
3. Lu Y., Gao S., Ma T., Zhang J., Liu H., Zhou W. (2025) *Nanomaterials*, 15 (5), art. no. 410, DOI: 10.3390/nano15050410
4. Sun R., Jiang J., Wang M., Tang Y., Xu Z., Wang J., Yu Z. (2025) *Separation and Purification Technology*, 369, art. no. 133088, DOI: 10.1016/j.seppur.2025.133088
5. Yu H., Liu Y., Guo N., Piao W., Pan Z., Zhu B., Zhu Y., Wu L., Wan J., Wei H. (2024) *Applied Sciences (Switzerland)*, 14 (24), art. no. 11827, DOI: 10.3390/app142411827
6. Yan X., Yao Y., Xiao C., Zhang H., Xie J., Zhang S., Qi J., Zhu Z., Sun X., Li J. (2024) *Molecules*, 29 (17), art. no. 4059, DOI: 10.3390/molecules29174059

Аутоцитати и коцитати (2):

1. Kostić M., Najdanović S., Radović Vučić M., Velinov N., Bojić D., Nikolić G., Bojić A. (2021) *Bulletin of Materials Science*, 44 (3), art. no. 219, DOI: 10.1007/s12034-021-02504-4
2. Radović Vučić M., Velinov N., Mitrović J., Kostić M., Petrović M., Najdanović S., Bojić A. (2025) *Wood Material Science and Engineering*, DOI: 10.1080/17480272.2025.2500336

Velinov N., Mitrović J., Radović M., Petrović M., Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2018) New biosorbent based on chemically modified lignocellulosic biomass (*Lagenaria vulgaris*) by Al_2O_3 : characterization and application, *Environmental Engineering Science*, 35(8), 791–803.

Хетероцитати (6):

1. Mahrous S.S., Mansy M.S., Breky M.M.E. (2025) *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, DOI: 10.1007/s10904-024-03536-z
2. Sanni S.O., Pholosi A., Pakade V.E., Brink H.G. (2025) *Adsorption*, 31 (3), art. no. 58, DOI: 10.1007/s10450-025-00607-6
3. Shami S., Dash R.R., Verma A.K., Dash A.K., Pradhan A. (2020) *Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste*, 24 (3), art. no. 04020008, DOI: 10.1061/(ASCE)HZ.2153-5515.0000492
4. Cao L., Liu S., Liao L., Luo X., Ge R. Functionalized Modified Polysaccharides as an Excellent Material for the Ni (II) Removal from Heavy Metal Wastewater (2024) *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, DOI: 10.1007/s10904-024-03574-7
5. Shreya, Verma A.K., Dash A.K., Bhunia P., Dash R.R. (2021) *Surfaces and Interfaces*, 27, art. no. 101532, DOI: 10.1016/j.surfin.2021.101532
6. Huang D., Li B., Ou J., Xue W., Li J., Li Z., Li T., Chen S., Deng R., Guo X. (2020) *Journal of Environmental Management*, 261, art. no. 109879, DOI: 10.1016/j.jenvman.2019.109879

Danijela Bojić, Milan Momčilović, Dragan Milenković, Jelena Mitrović, Predrag Bankovic, Nena Velinov, Goran Nikolić (2017) Characterisation of a low cost *Lagenaria Vulgaris* based carbon for ranitidine removal from aqueous solutions, *Arabian Journal of Chemistry*, 10(7), 956–964.

Хетероцитати (22):

1. Mansour F., Al-Hindi M., Yahfoufi R., Ayoub G.M., Ahmad M.N. (2018) *Reviews in Environmental Science and Biotechnology*, 17 (1), pp. 109–145, DOI: 10.1007/s11157-017-9456-8
2. Das S., Goud V.V. (2020) *Materials Science for Energy Technologies*, 3, pp. 879–888, DOI: 10.1016/j.mset.2020.10.009
3. Mondal S., Aikat K., Siddharth K., Sarkar K., DasChaudhury R., Mandal G., Halder G. (2017) *Process Safety and Environmental Protection*, 107, pp. 388–401, DOI: 10.1016/j.psep.2017.03.011
4. da Silva T.H.G., Furtado R.X.S., Zaiat M., Azevedo E.B. (2023) *Chemical Engineering Journal*, 467, art. no. 143509, DOI: 10.1016/j.cej.2023.143509
5. AHAMMAD N.A., YUSOP M.F.M., MOHD DIN A.T., AHMAD M.A. I (2021) *Sains Malaysiana*, 50 (8), pp. 2251–2269, DOI: 10.17576/jsm-2021-5008-10
6. Godoy A.A., Domingues I., de Carvalho L.B., Oliveira Á.C., de Jesus Azevedo C.C., Taparo J.M., Assano P.K., Mori V., de Almeida Vergara Hidalgo V., Nogueira A.J.A., Kummrow F. (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (5), pp. 5469–5481, DOI: 10.1007/s11356-019-07322-0
7. Menya E., Jjagwe J., Kalibbala H.M., Storz H., Olupot P.W. (2023) *Chemical Engineering Research and Design*, 192, pp. 412–440, DOI: 10.1016/j.cherd.2023.02.045
8. França D.B., Torres S.M., Filho E.C.S., Fonseca M.G., Jaber M. (2019) *Chemosphere*, 222, pp. 980–990, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.01.154
9. Li Z., Fitzgerald N.M., Jiang W.-T., Lv G. (2016) *Process Safety and Environmental Protection*, 101, pp. 80–87, DOI: 10.1016/j.psep.2015.09.008
10. Wu Z., Shen C., Sun Q., Zhai X., Wang Z., Zhang W., Duan H. (2023) *Beijing Gongye Daxue Xuebao/Journal of Beijing University of Technology*, 49 (11), pp. 1232–1250, DOI: 10.11936/bjtxb2022060003
11. Jjagwe J., Olupot P.W., Menya E., Kalibbala H.M. (2021) *Journal of Bioresources and Bioproducts*, 6 (4), pp. 292–322, DOI: 10.1016/j.jobab.2021.03.003
12. Li Z., Fitzgerald N.M., Albert Z., Jiang W.-T. (2016) *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 140, pp. 67–73, DOI: 10.1016/j.colsurfb.2015.11.045
13. Morcos G.S., Ahmed A.S., El-Sayed M.M.H., El-Sayed M.M.H. (2023) *Solid Waste Management*, 1, pp. 269–307
14. Chang P.-H., Mukhopadhyay R., Chen C.-Y., Sarkar B., Li J., Tzou Y.-M. (2023) *Journal of Colloid and Interface Science*, 633, pp. 979–991, DOI: 10.1016/j.jcis.2022.11.104
15. Mondal S., Aikat K., Halder G. (2022) *Results in Surfaces and Interfaces*, 8, art. no. 100071, DOI: 10.1016/j.rsufi.2022.100071
16. Sikder M.T., Jakariya M., Rahman M.M., Fujita S., Saito T., Kurasaki M. (2017) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 5 (4), pp. 3395 – 3404, DOI: 10.1016/j.jece.2017.06.007
17. Chang P.-H., Guo J., Li J., Li Z., Li X. (2022) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 639, art. no. 128395, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2022.128395
18. Mondal S., Aikat K., Halder G. (2016) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 4 (1), pp. 488 – 497, DOI: 10.1016/j.jece.2015.12.005
19. García-Reyes C.B., Salazar-Rábago J.J., Sánchez-Polo M., Loredó-Cancino M., Leyva-Ramos R. (2021) *Environmental Technology and Innovation*, 24, art. no. 102060, DOI: 10.1016/j.eti.2021.102060
20. Jjagwe J., Olupot P.W., Carrara S. (2023) *Journal of Environmental Management*, 343, art. no. 118236, DOI: 10.1016/j.jenvman.2023.118236
21. Pita M., Fernández-Andrade K.J., Quiroz-Fernández S., Rodríguez-Díaz J.M., Díaz C.A. (2024) *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 9, art. no. 100596, DOI: 10.1016/j.cscee.2023.100596
22. Godoy A.A., de Oliveira Á.C., Silva J.G.M., Azevedo C.C.D.J., Domingues I., Nogueira A.J.A., Kummrow F. (2019) *Chemosphere*, 235, pp. 373–382, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.06.200

Аутоцитати и коцитати (8):

1. Milenković D.D., Milenković V.D., J.D.Milenković A., Tomić T.J.D., Moskovljević D.D., Đorđević M.M. (2021) Separation and Purification Technology, 274, art. no. 119074, DOI: 10.1016/j.seppur.2021.119074
2. Marković-Nikolić D.Z., Bojić A.L., Bojić D.V., Cakić M.D., Cvetković D.J., Nikolić G.S. (2018) Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 24 (4), pp. 319–332, DOI: 10.2298/CICEQ171019006M
3. Marković Nikolić D.Z., Petković G., Ristić N., Nikolić T., Zdravković A., Stojadinović D., Žerajić S., Nikolić G.S. (2019) Materials Protection, 60 (2), pp. 197–209, DOI: 10.5937/zasmat1902197M
4. Marković-Nikolić D.Z., Cakić M.D., Petković G., Nikolić G.S. (2019) Progress in Reaction Kinetics and Mechanism, 44 (3), pp. 267–285, DOI: 10.1177/1468678319858149
5. Kostic M., Hurt A.P., Milenković D.D., Velinov N.D., Petrović M.M., Bojić D.V., Marković-Nikolić D.Z., Bojić A.L. (2019) Environmental Engineering Science, 36 (2), pp. 237–248, DOI: 10.1089/ees.2017.0539
6. Marković-Nikolić D.Z., Bojić A.L., Savić S.R., Petrović S.M., Cvetković D.J., Cakić M.D., Nikolić G.S. (2018) Journal of Spectroscopy, 2018, art. no. 1856109, DOI: 10.1155/2018/1856109
7. Nikolić G.S., Marković Nikolić D., Nikolić T., Stojadinović D., Andjelković T., Kostić M., Bojić A. (2021) International Journal of Environmental Research, 15 (1), pp. 215–230, DOI: 10.1007/s41742-021-00310-8
8. Marković-Nikolić D., Bojić A., Bojić D., Cvetković D., Cakić M., Nikolić G.S. (2020) Waste and Biomass Valorization, 11 (4), pp. 1373–1384, DOI: 10.1007/s12649-018-0401-z

Kostić M., Đorđević M., Mitrović J., Velinov N., Bojić D., Antonijević M., Bojić A. (2017) Removal of cationic pollutants from water by xanthated corn cob: optimization, kinetics, thermodynamics, and prediction of purification process, *Environmental Science and Pollution Research*, 24(21), 17790–17804.

Хетероцитати (19):

1. Çimen Mesutoğlu Ö. (2024) Environmental Monitoring and Assessment, 196 (7), art. no. 630, DOI: 10.1007/s10661-024-12797-7
2. Paaanen J., Lönnrot S., Heikkilä M., Meinander K., Kemell M., Hatanpaä T., Ainassaari K., Ritala M., Koivula R. (2019) Nanoscale Advances, 1 (11), pp. 4373–4383, DOI: 10.1039/c9na00414a
3. Çetintaş S., Ergül H.A., Öztürk A., Bingöl D. (2022) International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 102 (6), pp. 1428–1451, DOI: 10.1080/03067319.2020.1738415
4. Moghazy R.M. (2019) Water SA, 45 (1), pp. 20–28, DOI: 10.4314/wsa.v45i1.03
5. Canpolat M., Altunkaynak Y. (2024) Ionics, 30 (1), pp. 591–605, DOI: 10.1007/s11581-023-05291-6
6. Abd-Talib N., Chuong C.S., Mohd-Setapar S.H., Asli U.A., Pa'ee K.F., Len K.Y.T. (2020) Journal of Water and Environment Technology, 18 (5), pp. 290–313, DOI: 10.2965/JWET.20-004
7. Ruan Z., Wang X., Liu Y., Liao W. Corn (2019) Integrated Processing Technologies for Food and Agricultural By-Products, pp. 59–72, DOI: 10.1016/B978-0-12-814138-0.00003-4
8. Moghazy R.M., Labena A., Husien S., Mansor E.S., Abdelhamid A.E. (2020) International Journal of Biological Macromolecules, 157, pp. 494–509, DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2020.04.165
9. Kyzioł-Komosinska J., Augustynowicz J., Lasek W., Czupioł J., Ociński D. (2018) Journal of Environmental Management, 214, pp. 295–304, DOI: 10.1016/j.jenvman.2018.03.010
10. Viltres H., López Y.C., Leyva C., Gupta N.K., Naranjo A.G., Acevedo-Peña P., Sanchez-Diaz A., Bae J., Kim K.S. (2021) Journal of Molecular Liquids, 334, art. no. 116017, DOI: 10.1016/j.molliq.2021.116017
11. Moghazy R.M., Labena A., Husien S. (2019) International Journal of Biological Macromolecules, 134, pp. 330–343, DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2019.04.207
12. Campagnolo L., Morselli D., Magri D., Scarpellini A., Demirci C., Colombo M., Athanassiou A., Fragouli D. Silk (2019) Advanced Sustainable Systems, 3 (1), art. no. 1800097, DOI: 10.1002/adsu.201800097

13. Rostamian R., Behnejad H. (2018) *Environmental Science and Pollution Research*, 25 (3), pp. 2528–2537, DOI: 10.1007/s11356-017-0687-6
14. Aswathy N.R., Sen R., Mongaraj S., Sudha G.S., Mohapatra A.K. (2024) *Journal of Applied Polymer Science*, 141 (15), art. no. e55206, DOI: 10.1002/app.55206
15. Wang N., Qiu Y., Hu K., Huang C., Xiang J., Li H., Tang J., Wang J., Xiao T. (2021) *Chemosphere*, 266, art. no. 129129, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.129129
16. Ghazy A.R., Mahmoud H., Bishr M., Kenawy E.-R., Elhussiny F., Hemeda O., Mostafa M. (2025) *Journal of Molecular Liquids*, 419, art. no. 126798, DOI: 10.1016/j.molliq.2024.126798
17. Bodkhe M., Kulkarni S.J., Chalke T., Goswami A.K. (2024) *Municipal Solid Waste Management and Recycling Technologies*, pp. 103–149, DOI: 10.4018/979-8-3693-4054-7.ch005
18. Aliannejadi S., Hassani A.H., Panahi H.A., Borghei S.M. (2020) *Desalination and Water Treatment*, 202, pp. 364–380, DOI: 10.5004/dwt.2020.26186
19. Pan M., Zhang M., Zou X., Zhao X., Deng T., Chen T., Huang X. (2019) *Water SA*, 45 (4), pp. 648–656, DOI: 10.17159/wsa/2019.v45.i4.7546

Marija Vasić, Marjan Ranđelović, Jelena Mitrović, Nikola Stojković, Branko Matović, Aleksandra Zarubica (2017) Decolorization of crystal violet over TiO₂ and TiO₂ doped with zirconia photocatalysts, *Hemijska industrija*, 71(3), 259–269.

Хетероцитати (3):

1. Mgolombane M., Bankole O.M., Ferg E.E., Ogunlaja A.S. (2021) *Materials Chemistry and Physics*, 268, art. no. 124733, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2021.124733
2. Mateus H.M., Bautista-Ruiz J., Barba-Ortega J., Joya M.R. (2019) *Rasayan Journal of Chemistry*, 12 (3), pp. 1304–1314, DOI: 10.31788/RJC.2019.1235265
3. Hussein Z.A., Abbas S.K., Ahmed L.M. (2018) *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 454 (1), art. no. 012132, DOI: 10.1088/1757-899X/454/1/012132

Miloš Kostić, Jelena Mitrović, Miljana Radović, Miloš Đorđević, Milica Petovic, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2016) Effects of power of ultrasound on removal of Cu(II) ions by xanthated *Lagenaria vulgaris* shell, *Ecological Engineering*, 90, 82–86.

Хетероцитати (18):

1. Çimen Mesutoğlu Ö. (2024) *Environmental Monitoring and Assessment*, 196 (7), art. no. 630, DOI: 10.1007/s10661-024-12797-7
2. Wu R., Suhaimi A., Jawad A.H., ALOthman Z.A. (2024) *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 34 (12), art. no. 129147, pp. 5884–5900, DOI: 10.1007/s10904-024-03254-6
3. Sun X., Zhang J., You Y. (2021) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 608, art. no. 125594, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2020.125594
4. Çetintaş S., Ergül H.A., Öztürk A., Bingöl D. (2022) *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 102 (6), pp. 1428–1451, DOI: 10.1080/03067319.2020.1738415
5. Tao Y., Han Y., Liu W., Peng L., Wang Y., Kadam S., Show P.L., Ye X. (2019) *Ultrasonics Sonochemistry*, 52, pp. 193–204, DOI: 10.1016/j.ultsonch.2018.11.018
6. Fakhfakh F., Raissi S., Ben Jeddou F., Zribi Zghal R., Ghorbel A. (2024) *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 111 (3), pp. 921–940, DOI: 10.1007/s10971-024-06492-9
7. Heidarinejad Z., Rahmani O., Fazlzadeh M., Heidari M. (2018) *Journal of Molecular Liquids*, 264, pp. 591–599, DOI: 10.1016/j.molliq.2018.05.100
8. Chunhakowit P., Phabjanda Y., Aunwisat A., Busayaporn W., Songsrirote K., Prayongpan P. (2024) *Scientific Reports*, 14 (1), art. no. 28259, DOI: 10.1038/s41598-024-80024-x
9. Allam E.A., Ghamry M.A., Gizawy M.A., El-Sharkawy R.M., Mahmoud M.E. (2024) *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 34 (11), art. no. 103379, pp. 5551–5565, DOI: 10.1007/s10904-024-03186-1

10. Liu X., Liu T., Wang P. (2024) Journal of Water Process Engineering, 63, art. no. 105441, DOI: 10.1016/j.jwpe.2024.105441
11. Radhika, Chopra L., Pal K., Malik A., Khan A.A. (2024) Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, DOI: 10.1007/s10904-024-03305-y
12. M R., P G. (2024) Journal of Environmental Chemical Engineering, 12 (6), art. no. 114147, DOI: 10.1016/j.jece.2024.114147
13. Djelloul C., Hamdaoui O., Alghyamah A., Rezki S., Mellouli S. (2021) Desalination and Water Treatment, 234, pp. 277 – 287, DOI: 10.5004/dwt.2021.27645
14. Mustafa D., Ibrahim B., Erten A. (2024) Scientific Reports, 14 (1), art. no. 17765, DOI: 10.1038/s41598-024-68666-3
15. Keshtkar A.R., Moosavian M.A., Sohbatzadeh H., Mofras M. (2019) Groundwater for Sustainable Development, 8, pp. 144–155, DOI: 10.1016/j.gsd.2018.10.005
16. Çetintaş S., Bingöl D. (2020) Minerals Engineering, 157, art. no. 106562, DOI: 10.1016/j.mineng.2020.106562
17. Aliannejadi S., Hassani A.H., Panahi H.A., Borghei S.M. (2020) Desalination and Water Treatment, 202, pp. 364 – 380, DOI: 10.5004/dwt.2020.26186
18. Khamis M.M., Elsherbiny A.S., Salem I.A., El-Ghobashy M.A. (2024) Scientific Reports, 14 (1), art. no. 19884, DOI: 10.1038/s41598-024-69839-w

Аутоцитати и коцитати (1):

1. Marković-Nikolić D., Bojić A., Bojić D., Cvetković D., Cakić M., Nikolić G.S. (2020) Waste and Biomass Valorization, 11 (4), pp. 1373–1384, DOI: 10.1007/s12649-018-0401-z

Danijela V. Bojić, Goran S. Nikolić, Jelena Z. Mitrović, Miljana D. Radović, Milica M. Petrović, Dragana Z. Marković, Aleksandar Lj. Bojić (2016) Kinetic, equilibrium and thermodynamic studies of Ni(II) ions sorption on sulfuric acid treated *Lagenaria vulgaris* shell, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 22(3):235–247.

Хетероцитати (2):

1. Younas F., Younas S., Bibi I., Farooqi Z.U.R., Hameed M.A., Mohy-Ud-Din W., Shehzad M.T., Hussain M.M., Shakil Q., Shahid M., Niazi N.K. (2024) International Journal of Phytoremediation, 26 (3), pp. 349–368, DOI: 10.1080/15226514.2023.2242973
2. Yildiz S. (2018) Ecological Chemistry and Engineering S, 25 (4), pp. 581–604, DOI: 10.1515/eces-2018-0039

Аутоцитати и коцитати (1):

1. Marković-Nikolić D.Z., Bojić A.L., Bojić D.V., Cakić M.D., Cvetković D.J., Nikolić G.S. (2018) Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 24 (4), pp. 319–332, DOI: 10.2298/CICEQ171019006M

Maja N. Stanković, Nenad S. Krstić, Jelena Z. Mitrović, Slobodan M. Najdanović, Milica M. Petrović, Danijela V. Bojić, Vladimir D. Dimitrijević, Aleksandar L. Bojić (2016) Biosorption of copper(II) ions by methyl-sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell: kinetic, thermodynamic and desorption studies, *New Journal of Chemistry*, 40, 2126–2134.

Хетероцитати (18):

1. Dubey S., Sharma G.C., Sharma Y.C. (2019) Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste, 23 (3), art. no. 04019005, DOI: 10.1061/(ASCE)HZ.2153-5515.0000400
2. Dinari M., Mokhtari N., Hatami M. (2021) Journal of Polymer Research, 28 (4), art. no. 119, DOI: 10.1007/s10965-021-02463-8
3. Shuhaimen M.S., Abdulah E.N., Salim R.M., Samah M.A.A., Omar M.N., Ahmad M.N. (2019) Malaysian Journal of Analytical Sciences, 23 (6), pp. 926–937, DOI: 10.17576/mjas-2019-2306-02

4. Eshraghi F., Nezamzadeh-Ejhi A. (2018) *Environmental Science and Pollution Research*, 25 (14), pp. 14043–14056, DOI: 10.1007/s11356-018-1461-0
5. Dubey S., Sharma Y.C. (2017) *Applied Organometallic Chemistry*, 31 (12), art. no. e3849, DOI: 10.1002/aoc.3849
6. Saber M., Takahashi F., Yoshikawa K. (2018) *Environmental Science and Pollution Research*, 25 (32), pp. 32721–32734, DOI: 10.1007/s11356-018-3106-8
7. Medhi H., Chowdhury P.R., Baruah P.D., (2020) *ACS Omega*, 5 (23), pp. 13489–13502, DOI: 10.1021/acsomega.9b04032
8. Fakari S., Nezamzadeh-Ejhi A. (2017) *New Journal of Chemistry*, 41 (10), pp. 3811–3820, DOI: 10.1039/c7nj00075h
9. Sachan D., Ramesh A., Das G. (2021) *Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management*, 16, art. no. 100467, DOI: 10.1016/j.enmm.2021.100467
10. Mucha M., Mucha M. (2017) *New Journal of Chemistry*, 41 (16), pp. 7953–7959, DOI: 10.1039/c7nj01658a
11. Franceschini S.B., Sendeski C.P., DE LIMA K.D., Nicolini K.P., Nicolini J. (2023) *Anais da Academia Brasileira de Ciencias*, 95, art. no. e20210124, DOI: 10.1590/0001-3765202320210124
12. Ivanova L., Vassileva P., Detcheva A. (2022) *Materials Today: Proceedings*, 61, pp. 1237–1242, DOI: 10.1016/j.matpr.2022.02.040
13. Pooladi M.A., Jafari D., Esfandyari M. (2024) *Biomass Conversion and Biorefinery*, 14 (17), pp. 20369–20384, DOI: 10.1007/s13399-023-04356-w
14. Ivanova L., Vassileva P., Detcheva A. (2020) *Cellulose Chemistry and Technology*, 54 (9-10), pp. 1023–1030, DOI: 10.35812/CELLULOSECHEMTECHNOL.2020.54.99
15. Romero-Cano L.A., García-Rosero H., Baldenegro-Pérez L.A., Marín F.C., González-Gutiérrez L.V. (2020) *Journal of Environmental Engineering (United States)*, 146 (9), art. no. 1783, DOI: 10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0001783
16. Ivanova L.P., Vassileva P.S., Gencheva G.G., Detcheva A.K. (2020) *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 21 (1), pp. 37–45
17. Kushwaha S., Soni H., Sreedhar B., Padmaja P. (2017) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 5 (3), pp. 2480–2487, DOI: 10.1016/j.jece.2017.04.033
18. Ivanova L.P., Vassileva P.S., Koleva V.G., Detcheva A.K. (2023) *Bulgarian Chemical Communications*, 55 (1), pp. 5–12, DOI: 10.34049/bcc.55.1.NC04

Аутоцитати и коцитати (2):

1. Krstić N.S., Stanković M.N., Đorđević D.M., Dimitrijević V.D., Marinković M., Đorđević M.G., Bojić A.Lj. (2019) *Bulgarian Chemical Communications*, 51 (3), pp. 394–399, DOI: 10.34049/bcc.51.3.5062
2. Krstić N.S., Dimitrijević V.D., Stanković M.N., Dulanović D.T., Đorđević M.G., Marinković M., Đorđević D.M. (2021) *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 66 (1), pp. 23–34, DOI: 10.24193/subbchem.2021.01.02

Milica Petrović, Miljana Radović, Miloš Kostić, Jelena Mitrović, Danijela Bojić, Aleksandra Zarubica, Aleksandar Bojić (2015) A novel biosorbent *Lagenaria vulgaris* shell - ZrO₂ for the removal of textile dye from water, *Water Environment Research*, 87(7), 635–643.

Хетероцитати (2):

1. Robledo-Padilla F., Aquines O., Silva-Núñez A., Alemán-Nava G.S., Castillo-Zacarías C., Ramirez-Mendoza R.A., Zavala-Yoe R., Iqbal H.M.N., Parra-Saldívar R. (2020) *Microorganisms*, 8 (1), art. no. 82, DOI: 10.3390/microorganisms8010082
2. Dil E.A., Ghaedi M., Ghezelbash G.R., Asfaram A. (2017) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 139, pp. 158–164, DOI: 10.1016/j.ecoenv.2017.01.030

Milica M. Petrović, Jelena Z. Mitrović, Milan D. Antonijević, Branko Matović, Danijela V. Bojić, Aleksandar Lj. Bojić (2015) Synthesis and characterization of new Ti-Bi₂O₃ anode and its use for reactive dye degradation, *Materials Chemistry and Physics*, 158, 31–37.

Хетероцитати (11):

1. Schreiber C., De Souza F.M.F., De Jesus P.C., Zapp E., Brondani P.B. (2021) *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 32 (6), pp. 1249–1258, DOI: 10.21577/0103-5053.20210027
2. Ahila M., Subramanian E., D. P.P. (2017) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 805, pp. 146–158, DOI: 10.1016/j.jelechem.2017.10.037
3. Fajardo A.S., Martins R.C., Silva D.R., Quinta-Ferreira R.M., Martínez-Huitle C.A. (2017) *Separation and Purification Technology*, 179, pp. 194–203, DOI: 10.1016/j.seppur.2017.01.029
4. Terán J.E., Millbern Z., Shao D., Sui X., Liu Y., Demmler M., Vinuesa N.R. (2021) *Journal of Separation Science*, 44 (1), pp. 387–402, DOI: 10.1002/jssc.202000836
5. Gonzaga I.M.D., Andrade A.C.A., Silva R.S., Salazar-Banda G.R., Cavalcanti E.B., Eguiluz K.I.B. (2019) *Chemical Engineering Communications*, 206 (5), pp. 647–653, DOI: 10.1080/00986445.2018.1516645
6. Suárez-Escobar A., Pataquiva-Mateus A., López-Vasquez A. (2016) *Catalysis Today*, 266, pp. 120–125, DOI: 10.1016/j.cattod.2015.09.016
7. Moura de Salles Pupo M., da Silva L.M., de Oliveira Santiago Santos G., Barrios Eguiluz K.I., Salazar-Banda G.R. (2020) *Chemical Engineering Communications*, 207 (12), pp. 1736–1754, DOI: 10.1080/00986445.2019.1680367
8. Kaur G., Sharma S., Kaur K., Bansal P. (2020) *Water Environment Research*, 92 (9), pp. 1376–1387, DOI: 10.1002/wer.1333
9. Luo D., Luo Y., Ma D. (2024) *Applied Sciences (Switzerland)*, 14 (23), art. no. 11284, DOI: 10.3390/app142311284
10. Xu N., Zheng Y., Chen J., Dai J., Zhao X., Ma J., Liu R. (2024) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 701, art. no. 134887, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2024.134887
11. Gonzaga I.M.D., Moratalla A., Eguiluz K.I.B., Salazar-Banda G.R., Cañizares P., Rodrigo M.A., Saez C. (2021) *Chemical Engineering Journal*, 420, art. no. 129999, DOI: 10.1016/j.cej.2021.129999

Аутоцитати и коцитати (1):

1. Rančev S., Petrović M., Radivojević D., Bojić A., Maluckov Č., Radović M. (2019) *Plasma Science and Technology*, 21 (12), art. no. 125501, DOI: 10.1088/2058-6272/ab3fb7

Milica M. Petrović, Ian J. Slipper, Milan D. Antonijević, Goran S. Nikolić, Jelena Z. Mitrović, Danijela V. Bojić, Aleksandar Lj. Bojić, (2015) Characterization of the Bi₂O₃ coat based anode prepared by galvanostatic electrodeposition and its use for the electrochemical degradation of Reactive Orange 4, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 50, 282–287.

Хетероцитати (8):

1. El Boraie N.F., Ibrahim M.A.M., Naghmash M.A. (2022) *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 167, art. no. 110714, DOI: 10.1016/j.jpcs.2022.110714
2. Pillai A.M., Arfin T. (2024) *Electrocatalytic Materials for Renewable Energy*, pp. 303–331, DOI: 10.1002/9781119901310.ch11
3. Nie X., Wulayin W., Song T., Li T., Qiao X. A (2017) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 74, pp. 263–271, DOI: 10.1016/j.jtice.2016.11.019
4. Rezaei S., Nabizadeh Chianeh F (2024) *Journal of Applied Electrochemistry*, 54 (11), pp. 2453–2470, DOI: 10.1007/s10800-024-02128-6
5. Chen Z., Liu Y., Wei W., Ni B.-J. (2019) *Environmental Science: Nano*, 6 (8), pp. 2332–2366, DOI: 10.1039/c9en00411d
6. Luo D., Luo Y., Ma D. (2024) *Applied Sciences (Switzerland)*, 14 (23), art. no. 11284, DOI: 10.3390/app142311284

7. Ghassemi N., Davarani S.S.H., Moazami H.R. (2018) Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 29 (15), pp. 12573–12583, DOI: 10.1007/s10854-018-9374-8
8. Boraei N.F.E., Ibrahim M.A.M., Kamal R. (2024) Surfaces and Interfaces, 44, art. no. 103621, DOI: 10.1016/j.surfin.2023.103621

Radović Miljana D., Mitrović Jelena Z., Kostić Miloš M., Bojić Danijela V., Petrović Milica M., Najdanović Slobodan M., Bojić Aleksandar Lj. (2015) Comparison of ultraviolet radiation/hydrogen peroxide, fenton and photo-fenton processes for the decolorization of reactive dyes, *Hemijska industrija*, 69(6) 657–665.

Хетероцитати (19):

1. Cuautle-Lezama D.I., Galleguillos-Madrid F.M., Leiva-Guajardo S., Osorio-Mirón A., Reyes-Cruz V.E., Reyes-Pérez M., Varas M., Toro N., Cobos-Murcia J.A. (2025) Applied Sciences (Switzerland), 15 (4), art. no. 1825, DOI: 10.3390/app15041825
2. Hazratian L., Ahmad Panahi H., Taghavi L., Moniri E., Nouri H. (2025) Journal of Polymers and the Environment, 33 (3), pp. 1353–1373, DOI: 10.1007/s10924-024-03469-1
3. Krawczyk K., Waławek S., Kudlek E., Silvestri D., Kukulski T., Grübel K., Padil V.V.T., Černík M. (2020) Catalysts, 10 (4), art. no. 456, DOI: 10.3390/catal10040456
4. Liu F., Qin J., Sun J., Xu Z., Du C., Tu Y., Ren Z. (2025) Chemical Engineering Science, 305, art. no. 121179, DOI: 10.1016/j.ces.2025.121179
5. Alwash A. (2020) Baghdad Science Journal, 17 (3), pp. 787–794, DOI: 10.21123/bsj.2020.17.3.0787
6. Jadhav S.D., Patil R.S. (2022) Journal of Water and Environmental Nanotechnology, 7 (2), pp. 170–179, DOI: 10.22090/jwent.2022.02.005
7. Hussein Z.A., Abbas S.K., Ahmed L.M. (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 454 (1), art. no. 012132, DOI: 10.1088/1757-899X/454/1/012132
8. Malvestiti J.A., Dantas R.F. (2019) Environmental Science and Pollution Research, 26 (13), pp. 13286–13298, DOI: 10.1007/s11356-019-04705-1
9. Chatib B., Laftani Y., Hammal R., Boussaoud A., Hachkar M. (2025) Transition Metal Chemistry, 50 (2), art. no. 107931, pp. 219–226, DOI: 10.1007/s11243-024-00618-2
10. Liu X., Xu H., Fu X., Chen J. (2024) Catalysts, 14 (8), art. no. 521, DOI: 10.3390/catal14080521
11. Li R., Speed D., Siriwardena D., Fernando S., Thagard S.M., Holsen T.M. (2021) Chemical Engineering Journal, 425, art. no. 131785, DOI: 10.1016/j.cej.2021.131785
12. Routoula E., Patwardhan S.V. (2020) Environmental Science and Technology, 54 (2), pp. 647–664, DOI: 10.1021/acs.est.9b03737
13. Yu H., Liu Y., Guo N., Piao W., Pan Z., Zhu B., Zhu Y., Wu L., Wan J., Wei H. (2024) Applied Sciences (Switzerland), 14 (24), art. no. 11827, DOI: 10.3390/app142411827
14. Tony M.A., Mansour S.A., Tayeb A.M., Purcell P.J. (2018) Arabian Journal for Science and Engineering, 43 (5), pp. 2227–2235, DOI: 10.1007/s13369-017-2632-x
15. Kumari S., Verma L., Prasad G.V.S., Ramesh M.D., Kondal N., Dhiman V., Sharma N., Kumari A., Sharma R. (2024) International Journal of Biological Macromolecules, 283, art. no. 137963, DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2024.137963
16. Shokoofehpoor F., Chaibakhsh N., Ghanadzadeh Gilani A. (2019) Separation Science and Technology (Philadelphia), 54 (17), pp. 2943–2958, DOI: 10.1080/01496395.2018.1556299
17. Sun R., Jiang J., Wang M., Tang Y., Xu Z., Wang J., Yu Z. (2025) Separation and Purification Technology, 369, art. no. 133088, DOI: 10.1016/j.seppur.2025.133088
18. Khue D.N., Bach V.Q., Binh N.T., Minh D.B., Nam P.T., Loi V.D., Nguyen H.T. (2021) Journal of Ecological Engineering, 22 (6), pp. 232–243, DOI: 10.12911/22998993/137074
19. Agha H.M., Abdulhameed A.S., Jawad A.H., Khadiran T., AlOthman Z.A., Wilson L.D. (2025) Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 35 (2), art. no. 104360, pp. 1084–1099, DOI: 10.1007/s10904-024-03327-6

Аутоцитати и коцитати (1):

1. Radović Vučić M., Baošić R., Mitrović J., Petrović M., Velinov N., Kostić M., Bojić A. (2021) Process Safety and Environmental Protection, 149, pp. 786–793, DOI: 10.1016/j.psep.2021.03.039

Jelena Z. Mitrović, Miljana D. Radović, Tatjana D. Anđelković, Danijela V. Bojić, Aleksandar Lj. Bojić (2014) Identification of intermediates and ecotoxicity assessment during the UV/H₂O₂ oxidation of azo dye Reactive Orange 16, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH, PART A Toxic/Hazardous Substance & Environmental Engineering, 49(5), 491–502.

Хетероцитати (12):

1. Ebrahimi I., Parvinzadeh Gashti M., Sarafpour M. (2018) Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 360, pp. 278–288, DOI: 10.1016/j.jphotochem.2018.04.053
2. O-in W., Sirimahachai U., Chong K.F., Lee S.P., Rujiralai T. (2025) Environmental Science and Pollution Research, 32 (2), pp. 891–903, DOI: 10.1007/s11356-024-35798-y
3. Zhu S., Zhou S., Yu Y., Gao N., Dong B. (2017) Desalination and Water Treatment, 89, pp. 189–196, DOI: 10.5004/dwt.2017.21370
4. Mariani M.L., Romero R.L., Zalazar C.S. (2015) Photochemical and Photobiological Sciences, 14 (3), pp. 608–617, DOI: 10.1039/c4pp00269e
5. Fu C., Yan M., Wang Z., Li J., Zhang X., Song W., Xu Z., Bhatt K., Wang Z., Zhu S. (2023) Environmental Research, 216, art. no. 114819, DOI: 10.1016/j.envres.2022.114819
6. Yen H.Y., Kang S.F. (2016) Desalination and Water Treatment, 57 (35), pp. 16415–16423, DOI: 10.1080/19443994.2015.1077742
7. Shahzad R., Muneer M., Khalid R., Amin H.M.A. (2023) Catalysts, 13 (10), art. no. 1328, DOI: 10.3390/catal13101328
8. Yen H.Y. (2016) Desalination and Water Treatment, 57 (23), pp. 10537–10545, DOI: 10.1080/19443994.2015.1039599
9. Yen H.Y., Yen L.S. (2015) Environmental Technology (United Kingdom), 36 (4), pp. 417–423, DOI: 10.1080/09593330.2014.951075
10. Mishra V., Mukherjee P., Bhattacharya S., Sharma R.S. (2025) Journal of Environmental Management, 380, art. no. 124804, DOI: 10.1016/j.jenvman.2025.124804
11. Yen H.Y., Kang S.F. (2016) Environmental Technology (United Kingdom), 37 (17), pp. 2199–2205, DOI: 10.1080/09593330.2016.1146337
12. Song W., Li J., Zhang X., Feng J., Du X., Wang Q., Fu C., Qiu W., Wang Z., Gao X. (2022) Journal of Environmental Management, 308, art. no. 114397, DOI: 10.1016/j.jenvman.2021.114397

Miljana D Radović, Jelena Z Mitrović, Danijela V Bojić, Milan D Antonijević, Miloš M Kostić, Rada M Baošić, Aleksandar Lj. Bojić (2014) Effects of system parameters and inorganic salts on the photodecolourisation of textile dye Reactive Blue 19 by UV/H₂O₂ process, Water SA, 40(3) 571–578.

Хетероцитати (14):

1. Torabideh M., Khalooei M., Rajabizadeh A., Abdipour H., Zeinali S. (2024) International Journal of Environmental Analytical Chemistry, DOI: 10.1080/03067319.2024.2432583
2. RAJA R., ROSE VENIS A., TAMIL SELVAN R., MOHANDAS T. (2021) Asian Journal of Chemistry, 33 (6), pp. 1294–1298, DOI: 10.14233/ajchem.2021.22924
3. Liu F., Qin J., Sun J., Xu Z., Du C., Tu Y., Ren Z. (2025) Chemical Engineering Science, 305, art. no. 121179, DOI: 10.1016/j.ces.2025.121179
4. Naciri Y., Ait Ahsaine H., Chennah A., Amedlous A., Taoufyq A., Bakiz B., Ezahri M., Villain S., Benlhachemi A. (2018) Journal of Environmental Chemical Engineering, 6 (2), pp. 1840–1847, DOI: 10.1016/j.jece.2018.02.009
5. Ismail G.U.N.T., Sakai H.I.R.O.S.H.I. (2024) Ozone: Science and Engineering, 46 (4), pp. 294–308, DOI: 10.1080/01919512.2023.2285690

6. Mitrović T.Đ., Ristić M.Đ., Perić-Grujić A., Lazović S. (2020) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 85 (6), pp. 831–844, DOI: 10.2298/JSC191004002M
7. Zulti F., Prihatinnyas E., Susanti E., Syafutra H. (2025) *Journal of Water Process Engineering*, 71, art. no. 107349, DOI: 10.1016/j.jwpe.2025.107349
8. Chatib B., Laftani Y., Hammal R., Boussaoud A., Hachkar M. (2025) *Transition Metal Chemistry*, 50 (2), art. no. 107931, pp. 219–226, DOI: 10.1007/s11243-024-00618-2
9. Kaçakgil E.C., Turanlı A., Dizman C. (2025) *Journal of Polymers and the Environment*, 33 (1), pp. 253–268, DOI: 10.1007/s10924-024-03428-w
10. Zhang G., Zhao Y., Guo Y., Li M., Meng Q., Yuan B., Xue H., Wang H. (2025) *Chemical Engineering Journal*, 514, art. no. 163373, DOI: 10.1016/j.cej.2025.163373
11. Yadav A.A., Rajput S., Yadav A., Patwardhan A.V., Adivarekar R.V. (2024) *ChemistrySelect*, 9 (15), art. no. e202400979, DOI: 10.1002/slct.202400979
12. Pérez-Calderón J., Scian A., Ducos M., Santos V., Zaritzky N. (2021) *Environmental Science and Pollution Research*, 28 (47), pp. 67032–67052, DOI: 10.1007/s11356-021-15123-7
13. Sukthavorn K., Ketruam B., Nootsuwan N., Jongrungruangchok S., Veranitisagul C., Laobuthee A. (2021) *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 23 (5), pp. 1964–1973, DOI: 10.1007/s10163-021-01269-6
14. Pérez-Calderón J., Santos M.V., Zaritzky N. (2020) *Reactive and Functional Polymers*, 155, art. no. 104699, DOI: 10.1016/j.reactfunctpolym.2020.104699

Petrović M., Mitrović J., Radović M., Bojić D., Kostić M., Ljupković R., Bojić A. (2014) Synthesis of bismuth (III) oxide films based anodes for electrochemical degradation of reactive blue 19 and crystal violet, *Hemijaska industrija*, 68(5), 585–595.

Хетероцитати (1):

1. Chen Z., Liu Y., Wei W., Ni B.-J. (2019) *Environmental Science: Nano*, 6 (8), pp. 2332–2366, DOI: 10.1039/c9en00411d

Milica Petrovic, Jelena Mitrović, Miljana Radović, Miloš Kostić, Aleksandar Bojić (2014) Preparation and Characterization of Stainless Steel/Bi₂O₃ Anode and Its Dyes Degradation Ability, *Canadian journal of chemical engineering*, 92(6), 1000–1007.

Хетероцитати (5):

1. Pillai A.M., Arfin T. (2024) *Electrocatalytic Materials for Renewable Energy*, pp. 303–331, DOI: 10.1002/9781119901310.ch11
2. Zhang F.-F., Han Y., Liang Q., Wu M., Wang X., Tang L., Yue E.-L., Wang J.-J., Fu F., Hou X.-Y. (2021) *New Journal of Chemistry*, 45 (42), pp. 19660–19665, DOI: 10.1039/d1nj03958j
3. Jiang Y., Zhao H., Liang J., Yue L., Li T., Luo Y., Liu Q., Lu S., Asiri A.M., Gong Z., Sun X. (2021) *Electrochemistry Communications*, 123, art. no. 106912, DOI: 10.1016/j.elecom.2020.106912
4. Chen Z., Liu Y., Wei W., Ni B.-J. (2019) *Environmental Science: Nano*, 6 (8), pp. 2332–2366, DOI: 10.1039/c9en00411d
5. Baraka A., Sheashea M., Gado K., Abuzalat O. (2023) *Materials Science and Engineering: B*, 297, art. no. 116801, DOI: 10.1016/j.mseb.2023.116801

Miloš Kostić, Miljana Radović, Jelena Mitrović, Milan Antonijević, Danijela Bojić, Milica Petrović, Aleksandar Bojić (2014) Using xanthated *Lagenaria vulgaris* shell biosorbent for removal of Pb(II) ions from wastewater, *Journal of the Iranian Chemical Society*, 11 (2), 565–578.

Хетероцитати (28):

1. Chen X., Tian Z., Cheng H., Xu G., Zhou H. (2021) *RSC Advances*, 11 (28), pp. 17080–17091, DOI: 10.1039/d0ra09744f
2. Huang X., Wang N., Kang Z., Yang X., Pan M. (2022) *Minerals*, 12 (2), art. no. 256, DOI: 10.3390/min12020256

3. Tan J., Wei X., Ouyang Y., Liu R., Sun P., Fan J. (2015) *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 21 (4), pp. 465–476, DOI: 10.2298/CICEQ141102002T
4. Nuhanović M., Grebo M., Draganović S., Memić M., Smječanin N. (2019) *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 322 (3), pp. 2065–2078, DOI: 10.1007/s10967-019-06877-z
5. Marković-Nikolić D.Z., Cakić M.D., Petković G., Nikolić G.S. (2019) *Progress in Reaction Kinetics and Mechanism*, 44 (3), pp. 267–285, DOI: 10.1177/1468678319858149
6. Cao Y., Zhang S., Wang G., Huang Q., Li T., Xu X. (2017) *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (9), pp. 8525–8533, DOI: 10.1007/s11356-017-8542-3
7. Šabanović E., Muhić-Šarac T., Nuhanović M., Memić M. (2019) *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 319 (1), pp. 425–435, DOI: 10.1007/s10967-018-6358-3
8. Ahmed D., Abid H., Riaz A. (2018) *International Journal of Environmental Studies*, 75 (5), pp. 763–773, DOI: 10.1080/00207233.2018.1457285
9. Saranya S., Gandhi A.D., Suriyakala G., Sathiyaraj S., Purandaradas A., Baskaran T.N., Kavitha P., Babujanathanam R.A (2020) *SN Applied Sciences*, 2 (8), art. no. 1357, DOI: 10.1007/s42452-020-3172-7
10. Tseveendorj E., Enkhdul T., Lin S., Dorj D., Oyungerel S., Soyol-Erdene T.O. (2017) *Mongolian Journal of Chemistry*, 18 (44), pp. 52 – 61, DOI: 10.5564/mjc.v18i44.937
11. Gan C., Liu M., Lu J., Yang J. (2020) *Water, Air, and Soil Pollution*, 231 (1), art. no. 10, DOI: 10.1007/s11270-019-4377-5
12. Rangabhashiyam S., Balasubramanian P. (2018) *Chemistry and Ecology*, 34 (4), pp. 371–390, DOI: 10.1080/02757540.2018.1427232
13. Samoraj M., Tuhy Ł., Baśladyńska S., Chojnacka K. (2015) *Open Chemistry*, 13 (1), pp. 1236–1244, DOI: 10.1515/chem-2015-0133
14. Uzunkavak O., Patterer M.S., Medici F., Özdemir G. (2019) *Desalination and Water Treatment*, 162, pp. 278 – 289, DOI: 10.5004/dwt.2019.24340
15. Herald E., Lestari W.W., Permatasari D., Arimurti D.D. (2018) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 6 (1), pp. 1201–1208, DOI: 10.1016/j.jece.2017.12.026
16. Sahu C., Khan F., Pandey P.K., Pandey M. (2017) *Asian Journal of Chemistry*, 29 (3), pp. 650–656, DOI: 10.14233/ajchem.2017.20315
17. Jayan N., Laxmi Deepak Bhatlu M., Akbar S.T. (2021) *ACS Omega*, 6 (39), pp. 25277–25298, DOI: 10.1021/acsomega.1c03069
18. Granado-Castro M.D., Galindo-Riaño M.D., Gestoso-Rojas J., Sánchez-Ponce L., Casanueva-Marengo M.J., Díaz-de-Alba M. (2024) *Agronomy*, 14 (3), art. no. 554, DOI: 10.3390/agronomy14030554
19. Cimá-Mukul C.A., Olguín M.T., Abatal M., Vargas J., Barrón-Zambrano J.A., Ávila-Ortega A., Santiago A.A. (2020) *Desalination and Water Treatment*, 173, pp. 331–342, DOI: 10.5004/dwt.2020.24736
20. Wang G., Zhang S., Yao P., Chen Y., Xu X., Li T., Gong G (2018) *Arabian Journal of Chemistry*, 11 (1), pp. 99 – 110, DOI: 10.1016/j.arabjc.2015.06.011
21. Gürkan E.H., Çoruh S., Elevli S. (2018) *International Journal of Global Warming*, 14 (2), pp. 260–273, DOI: 10.1504/IJGW.2018.090183
22. Song Q.-Y., Liu M., Lu J., Liao Y.-L., Chen L., Yang J.-Y. (2020) *Water, Air, and Soil Pollution*, 231 (9), art. no. 460, DOI: 10.1007/s11270-020-04839-w
23. Keskin Z.S., Şenol Z.M., Şimşek S. (2025) *Biomass Conversion and Biorefinery*, 15 (5), pp. 6943–6955, DOI: 10.1007/s13399-024-05775-z
24. Xing Y., Yang P., Yu J. (2016) *Separation Science and Technology (Philadelphia)*, 51 (17), pp. 2756–2761, DOI: 10.1080/01496395.2016.1217242
25. Hafshejani L.D., Nasab S.B., Gholami R.M., Moradzadeh M., Izadpanah Z., Hafshejani S.B., Bhatnagar A. (2015) *Journal of Molecular Liquids*, 211, art. no. 5000, pp. 448–456, DOI: 10.1016/j.molliq.2015.07.044
26. Mahvi A.H., Sarmadi M., Sanaei D., Abdolmaleki H. (2020) *Desalination and Water Treatment*, 200, pp. 205–216, DOI: 10.5004/dwt.2020.26130

27. Aliannejadi S., Hassani A.H., Panahi H.A., Borghei S.M. (2020) Desalination and Water Treatment, 202, pp. 364–380, DOI: 10.5004/dwt.2020.26186
28. Luo X., Shen T., Ding L., Zhong W., Luo J., Luo S. (2016) Journal of Hazardous Materials, 306, pp. 313–322, DOI: 10.1016/j.jhazmat.2015.12.034

Аутоцитати и коцитати (5):

1. Kostić M., Mitrović J., Radović M., Dordević M., Petrović M., Bojić D., Bojić A. (2016) Ecological Engineering, 90, pp. 82–86, DOI: 10.1016/j.ecoleng.2016.01.063
2. Kostić M., Đordević M., Mitrović J., Velinov N., Bojić D., Antonijević M., Bojić A. (2017) Environmental Science and Pollution Research, 24 (21), pp. 17790–17804, DOI: 10.1007/s11356-017-9419-1
3. Stanković M.N., Krstić N.S., Mitrović J.Z., Najdanović S.M., Petrović M.M., Bojić D.V., Dimitrijević V.D., Bojić A.L. (2016) New Journal of Chemistry, 40 (3), pp. 2126–2134, DOI: 10.1039/c5nj02408k
4. Marković-Nikolić D., Bojić A., Bojić D., Cvetković D., Cakić M., Nikolić G.S. (2020) Waste and Biomass Valorization, 11 (4), pp. 1373 – 1384, DOI: 10.1007/s12649-018-0401-z
5. Velinov N., Mitrović J., Radović M., Petrović M., Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2018) Environmental Engineering Science, 35 (8), pp. 791–803, DOI: 10.1089/ees.2017.0263

Miloš M. Kostić, Miljana D. Radović, Jelena Z. Mitrović, Danijela V. Bojić, Dragan D. Milenković, Aleksandar Lj. Bojić (2013) Application of new biosorbent based on chemically modified *Lagenaria vulgaris* shell for the removal of copper(II) from aqueous solutions: effects of operational parameters, *Hemijaska industrija*, 67(4), 559–567.

Хетероцитати (17):

1. Çimen Mesutoğlu Ö. (2024) Environmental Monitoring and Assessment, 196 (7), art. no. 630, DOI: 10.1007/s10661-024-12797-7
2. Wu R., Suhaimi A., Jawad A.H., AlOthman Z.A. (2024) Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 34 (12), art. no. 129147, pp. 5884–5900, DOI: 10.1007/s10904-024-03254-6
3. Çetintaş S., Ergül H.A., Öztürk A., Bingöl D. (2022) International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 102 (6), pp. 1428–1451, DOI: 10.1080/03067319.2020.1738415
4. Canpolat M., Altunkaynak Y. (2024) Ionics, 30 (1), pp. 591–605, DOI: 10.1007/s11581-023-05291-6
5. Fakhfakh F., Raissi S., Ben Jeddou F., Zribi Zghal R., Ghorbel A. (2024) Journal of Sol-Gel Science and Technology, 111 (3), pp. 921–940, DOI: 10.1007/s10971-024-06492-9
6. Thabet M., El-Monaem E.M.A., Mouhafid M., Abdel-Lateef M.A., Seaf-Elnasr T.A., Alruwaili Y.M.A., Alanazi A.H., Ali H.M., Mohamed A., Cheira M.F., Gomaa H. A (2025) Environmental Processes, 12 (2), art. no. 16, DOI: 10.1007/s40710-025-00754-6
7. Kaçakgil E.C., Turanlı A., Dizman C. (2025) Journal of Polymers and the Environment, 33 (1), pp. 253–268, DOI: 10.1007/s10924-024-03428-w
8. Chunhakowit P., Phabjanda Y., Aunwisat A., Busayaporn W., Songsrirote K., Prayongpan P. (2024) Scientific Reports, 14 (1), art. no. 28259, DOI: 10.1038/s41598-024-80024-x
9. Radhika, Chopra L., Pal K., Malik A., Khan A.A. (2024) Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, DOI: 10.1007/s10904-024-03305-y
10. M R., P G. (2024) Journal of Environmental Chemical Engineering, 12 (6), art. no. 114147, DOI: 10.1016/j.jece.2024.114147
11. Tahir A., Salman M. (2022) Desalination and Water Treatment, 270, pp. 127–141, DOI: 10.5004/dwt.2022.28775
12. Ayala-Claveria M., Carlesi C., Puig J., Olguin G. (2024) Processes, 12 (11), art. no. 2320, DOI: 10.3390/pr12112320
13. Mustafa D., Ibrahim B., Erten A. (2024) Scientific Reports, 14 (1), art. no. 17765, DOI: 10.1038/s41598-024-68666-3
14. Nujkić M., Tasić Ž., Milić S., Medić D., Papludis A., Stiklić V. (2023) International Journal of Environmental Science and Technology, 20 (8), pp. 9099–9110, DOI: 10.1007/s13762-022-04541-w

15. Parus A., Gaj M., Karbowska B., Zembrzuska J. (2020) *Chemistry and Ecology*, 36 (7), pp. 705–725, DOI: 10.1080/02757540.2020.1757081
16. Agha H.M., Abdulhameed A.S., Jawad A.H., Khadiran T., AlOthman Z.A., Wilson L.D. (2025) *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 35 (2), art. no. 104360, pp. 1084–1099, DOI: 10.1007/s10904-024-03327-6
17. Aliannejadi S., Hassani A.H., Panahi H.A., Borghei S.M. (2020) *Desalination and Water Treatment*, 202, pp. 364–380, DOI: 10.5004/dwt.2020.26186

Аутоцитати и коцитати (2):

1. Milenković D.D., Milenković V.D., J.D.Milenković A., Tomić T.J.D., Moskovljević D.D., Đorđević M.M. (2021) *Separation and Purification Technology*, 274, art. no. 119074, DOI: 10.1016/j.seppur.2021.119074
2. Kostić M., Mitrović J., Radović M., Dorđević M., Petović M., Bojić D., Bojić A (2016) *Ecological Engineering*, 90, pp. 82 – 86, DOI: 10.1016/j.ecoleng.2016.01.063

Milenkovic Dragan D, Milosavljevic Milutin M, Marinkovic Aleksandar D, Djokic Veljko R, Mitrovic Jelena Z, Bojic Aleksandar Lj (2013) Removal of copper(II) ion from aqueous solution by high-porosity activated carbon, *Water SA*, 39 (4), 515–52.

Хетероцитати (23):

1. Chong Y., Liu K., Liu Y., Wang J., Qiao W., Ling L., Long D., Bai Z. (2017) *AIChE Journal*, 63 (7), pp. 3016–3025, DOI: 10.1002/aic.15601
2. Allwar A., Setiawan A., Ermawan H.A., Alviansah T. (2019) *Desalination and Water Treatment*, 172, pp. 139–147, DOI: 10.5004/dwt.2019.24668
3. Dewa L., Tichapondwa S.M., Mhike W. (2024) *RSC Advances*, 14 (10), pp. 6603–6616, DOI: 10.1039/d3ra08027g
4. Sun X.-F., Guo B.-B., He L., Xia P.-F., Wang S.-G. (2016) *AIChE Journal*, 62 (6), pp. 2154–2162, DOI: 10.1002/aic.15185
5. Subramaniam V., Thangadurai T.D., Lee Y.I. (2022) *Cleaner Engineering and Technology*, 9, art. no. 100526, DOI: 10.1016/j.clet.2022.100526
6. Hasan S., Iasir A.R.M., Ghosh T.K., Gupta B.S., Prelas M.A. (2019) *Healthcare (Switzerland)*, 7 (1), art. no. 52, DOI: 10.3390/healthcare7010052
7. Jedynak K., Charnas B. (2024) *Materials*, 17 (3), art. no. 748, DOI: 10.3390/ma17030748
8. Mikova N.M., Skvortsova G.P., Mazurova E.V., Chesnokov N.V. (2019) *Russian Journal of Applied Chemistry*, 92 (10), pp. 1422–1431, DOI: 10.1134/S1070427219100124
9. Shafiq M., Alazba A.A., Amin M.T. (2019) *Desalination and Water Treatment*, 158, pp. 187–198, DOI: 10.5004/dwt.2019.24262
10. Spiridon I., Apostol I., Anghel N.C., Zaltariov M.F. (2022) *Applied Organometallic Chemistry*, 36 (6), art. no. e6670, DOI: 10.1002/aoc.6670
11. Gheju M., Balcu I., Mosoarca G. (2016) *Journal of Hazardous Materials*, 310, pp. 270–277, DOI: 10.1016/j.jhazmat.2016.02.042
12. Da'Na E., Awad A. (2017) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 5 (4), pp. 3091–3099, DOI: 10.1016/j.jece.2017.06.022
13. Oladipo A.A., Ahaka E.O., Gazi M. (2019) *Environmental Science and Pollution Research*, 26 (31), pp. 31887–31899, DOI: 10.1007/s11356-019-06321-5
14. Rasalingam S., Peng R., Koodali R.T. (2014) *Journal of Nanomaterials*, 2014, art. no. 617405, DOI: 10.1155/2014/617405
15. Apostol I., Anghel N., Doroftei F., Bele A., Spiridon I. (2023) *Materials Today Chemistry*, 27, art. no. 101299, DOI: 10.1016/j.mtchem.2022.101299
16. Dabek L., Kusmirek K., Swiatkowski A. *Ochrona Srodowiska* 2018, Vol. 40, No. 4, pp. 3–8. [Adsorpcja fenolu i jonów miedzi(II) na sferycznym węglu aktywnym utlenianym nadtlendodisiarczanem(VI) diamentu] (2018) *Ochrona Srodowiska*, 40 (4), pp. 3–8

17. El-kelany S.M., Radwan E.K., Abdel-Monem Y.K. (2024) *Environmental Science and Pollution Research*, 31 (52), pp. 61763–61780, DOI: 10.1007/s11356-024-35295-2
18. Njewa J.B., Vunain E., Biswick T. (2022) *Journal of Chemistry*, 2022, art. no. 9975444, DOI: 10.1155/2022/9975444
19. Dan H., Ding Y., Wang E., Yang W., He X., Chen L., Xian Q., Yi F., Zhu W. (2020) *Environmental Research*, 191, art. no. 110040, DOI: 10.1016/j.envres.2020.110040
20. Rekaby M., Abou-Aly A.I., El-khatib M. (2023) *Scientific Reports*, 13 (1), art. no. 18006, DOI: 10.1038/s41598-023-45136-w
21. Ajeng A.A., Abdullah R., Junia A., Lau B.F., Ling T.C., Ismail S. (2021) *Physica Scripta*, 96 (10), art. no. 105004, DOI: 10.1088/1402-4896/ac0f3b
22. Erdem A., Ngwabebhoh F.A., Çetintaş S., Bingöl D., Yildiz U. (2017) *Chemical Engineering Research and Design*, 117, pp. 122–138, DOI: 10.1016/j.cherd.2016.10.010
23. Benhafsa F.M., Bouchama A., Chadli A., Tadjer B., Addad D. (2022) *Membrane and Water Treatment*, 13 (2), pp. 73–83, DOI: 10.12989/mwt.2022.13.2.073

Maja N. Stanković, Nenad S. Krstić, Ian J. Slipper, Jelena Z. Mitrović, Miljana D. Radović, Danijela V. Bojić, Aleksandar Lj. Bojić (2013) Chemically modified *Lagenaria vulgaris* as an biosorbent for the removal of Cu(II) from water, *Australian Journal of Chemistry*, 66 (2), 227–236.

Аутоцитати и коцитати (10):

1. Milenković D.D., Milenković V.D., J.D.Milenković A., Tomić T.J.D., Moskovljević D.D., Đorđević M.M (2021) *Separation and Purification Technology*, 274, art. no. 119074, DOI: 10.1016/j.seppur.2021.119074
2. Krstić N.S., Stanković M.N., Đorđević D.M., Dimitrijević V.D., Marinković M., Đorđević M.G., Bojić A.Lj. (2019) *Bulgarian Chemical Communications*, 51 (3), pp. 394–399, DOI: 10.34049/bcc.51.3.5062
3. Kostić M., Đorđević M., Mitrović J., Velinov N., Bojić D., Antonijević M., Bojić A. (2017) *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (21), pp. 17790–17804, DOI: 10.1007/s11356-017-9419-1
4. Krstić N.S., Dimitrijević V.D., Stanković M.N., Dulanović D.T., Đorđević M.G., Marinković M., Đorđević D.M. (2021) *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 66 (1), pp. 23–34, DOI: 10.24193/subbchem.2021.01.02
5. Marković-Nikolić D.Z., Bojić A.L., Savić S.R., Petrović S.M., Cvetković D.J., Cakić M.D., Nikolić G.S. (2018) *Journal of Spectroscopy*, 2018, art. no. 1856109, DOI: 10.1155/2018/1856109
6. Petrović M.M., Radović M.D., Kostić M.M., Mitrović J.Z., Bojić D.V., Zarubica A.R., Bojić A.L. (2015) *Water Environment Research*, 87 (7), pp. 635–643, DOI: 10.2175/106143015X14212658614838
7. Kostic M.M., Slipper I.J., Antonijevic M.D., Mitrovic J.Z., Radovic M.D., Bojic D.V., Bojic A.L. (2015) *Oxidation Communications*, 38 (4A), pp. 2173 - 2188
8. Dimitrijević V.D., Stanković M.N., Đorđević D.M., Krstić I.M., Nikolić M.G., Bojić A.L.J., Krstić N.S. (2019) *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 64 (1), pp. 19–39, DOI: 10.24193/subbchem.2019.1.02
9. Velinov N., Mitrović J., Radović M., Petrović M., Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2018) *Environmental Engineering Science*, 35 (8), pp. 791–803, DOI: 10.1089/ees.2017.0263
10. Stanković M.N., Krstić N.S., Mitrović J.Z., Najdanović S.M., Petrović M.M., Bojić D.V., Dimitrijević V.D., Bojić A.L. (2016) *New Journal of Chemistry*, 40 (3), pp. 2126–2134, DOI: 10.1039/c5nj02408k

Danijela V. Bojić, Marjan S. Randelović, Aleksandra R. Zarubica, Jelena Z. Mitrović, Miljana D. Radović, Milovan M. Purenović, Aleksandar Lj. Bojić (2013) Comparison of new biosorbents based on chemically modified *Lagenaria vulgaris* shell, *Desalination and Water Treatment*, 51(34-36), 6871–6881.

Хетероцитати (16):

1. Nithya K., Sathish A., Sivamani S. (2023) *Biomass Conversion and Biorefinery*, 13 (9), pp. 7827–7838, DOI: 10.1007/s13399-021-01764-8

2. Wuana R.A., Sha'Ato R., Iorhen S. (2016) *Desalination and Water Treatment*, 57 (25), pp. 11904–11916, DOI: 10.1080/19443994.2015.1046150
3. Sánchez-Galván G., Torres-Quintanilla E., Sayago J., Olguín E.J. (2015) *Water, Air, and Soil Pollution*, 226 (4), art. no. 110, DOI: 10.1007/s11270-015-2386-6
4. Nadeem F., Jamil N., Moazzam A., Ahmad S.R., Lateef A., Khalid A., Qadir A., Ali A., Munir S. (2019) *Polish Journal of Environmental Studies*, 28 (4), pp. 2311–2319, DOI: 10.15244/pjoes/91076
5. Díaz-Muñoz L.L., Bonilla-Petriciolet A., Reynel-Ávila H.E., Mendoza-Castillo D.I. (2016) *Journal of Molecular Liquids*, 215, pp. 555–564, DOI: 10.1016/j.molliq.2016.01.022
6. Marković-Nikolić D.Z., Cakić M.D., Petković G., Nikolić G.S. (2019) *Progress in Reaction Kinetics and Mechanism*, 44 (3), pp. 267–285, DOI: 10.1177/1468678319858149
7. Mahmood Z., Zahra S., Iqbal M., Raza M.A., Nasir S. (2017) *Applied Water Science*, 7 (7), pp. 3469–3481, DOI: 10.1007/s13201-017-0624-3
8. Franceschini S.B., Sendeski C.P., DE LIMA K.D., Nicolini K.P., Nicolini J. (2023) *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 95, art. no. e20210124, DOI: 10.1590/0001-3765202320210124
9. Nithya K., Sathish A., Pradeep K., Kiran Baalaji S. (2019) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 7 (5), art. no. 103273, DOI: 10.1016/j.jece.2019.103273
10. Mahmood Z., Amin A., Zafar U., Raza M.A., Hafeez I., Akram A. (2017) *Applied Water Science*, 7 (2), pp. 915–921, DOI: 10.1007/s13201-015-0302-2
11. Hentabli M., Kouider Amar M., Belhadj A.-E. (2024) *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, DOI: 10.1080/03067319.2024.2382374
12. Moussa T.A.A., Eldin M.S.M., Alkaldi A. (2021) *Desalination and Water Treatment*, 226, pp. 263–275, DOI: 10.5004/dwt.2021.27237
13. Tan Y.Y., Abdul Raman A.A., Zainal Abidin M.I.I., Buthiyappan A. (2024) *Environmental Science and Pollution Research*, 31 (25), pp. 36492–36531, DOI: 10.1007/s11356-024-33375-x
14. Joshi H.K., Vishwakarma M.C., Kumar R., Sharma H., Bhandari N.S., Joshi S.K. (2023) *Journal of Water Process Engineering*, 56, art. no. 104389, DOI: 10.1016/j.jwpe.2023.104389
15. Eze S.I., Abugu H.O., Ekowo L.C. (2021) *Desalination and Water Treatment*, 226, pp. 223–241, DOI: 10.5004/dwt.2021.27234
16. Nithya K., Sathish A., Senthil Kumar P., Ramachandran T. (2018) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 59, pp. 230–241, DOI: 10.1016/j.jiec.2017.10.028

Аутоцитати и коцитати (5):

1. Marković-Nikolić D.Z., Bojić A.L., Bojić D.V., Cakić M.D., Cvetković D.J., Nikolić G.S. (2018) *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 24 (4), pp. 319–332, DOI: 10.2298/CICEQ171019006M
2. Nikolić G.S., Marković Nikolić D., Nikolić T., Stojadinović D., Andjelković T., Kostić M., Bojić A. (2021) *International Journal of Environmental Research*, 15 (1), pp. 215–230, DOI: 10.1007/s41742-021-00310-8
3. Bojić D.V., Nikolić G.S., Mitrović J.Z., Radović M.D., Petrović M.M., Marković D.Z., Bojić A.L. (2016) *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 22 (3), pp. 235–247, DOI: 10.2298/CICEQ150318037B
4. Momčilović M.Z., Randelović M.S., Purenović M.M., Đorđević J.S., Onjia A., Matović B. (2016) *Separation and Purification Technology*, 163, pp. 72–78, DOI: 10.1016/j.seppur.2016.02.042
5. Marković-Nikolić D.Z., Bojić A.L., Savić S.R., Petrović S.M., Cvetković D.J., Cakić M.D., Nikolić G.S. (2018) *Journal of Spectroscopy*, 2018, art. no. 1856109, DOI: 10.1155/2018/1856109
6. Marković-Nikolić D., Bojić A., Bojić D., Cvetković D., Cakić M., Nikolić G.S. (2020) *Waste and Biomass Valorization*, 11 (4), pp. 1373–1384, DOI: 10.1007/s12649-018-0401-z

Dragana-Linda Mitić-Stojanović, Danijela Bojić, Jelena Mitrović, Tatjana Andjelković, Miljana Radović, Aleksandar Lj. Bojić (2012) Equilibrium and kinetic studies of Pb(II), Cd(II) and Zn(II) sorption by *Lagenaria vulgaris* shell, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, 18(4), 563–576.

Хетероцитати (4):

1. Grudić V., Šćepanović J., Bošković I. (2015) *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 21 (2), pp. 285–293, DOI: 10.2298/CICEQ140418027G
2. Asimbaya C., Rosas-Laverde N.M., Galeas S., Debut A., Guerrero V.H., Pruna A. (2022) *Materials*, 15 (3), art. no. 728, DOI: 10.3390/ma15030728
3. Tofan L., Paduraru C., Toma O. (2016) *Desalination and Water Treatment*, 57 (27), pp. 12644–12652, DOI: 10.1080/19443994.2015.1052566
4. de Sá A., Abreu A.S., Moura I., Machado A.V. (2017) *Water Purification*, pp. 289–322, DOI: 10.1016/B978-0-12-804300-4.00008-3

Аутоцитати и коцитати (7):

1. Bojić D., Momčilović M., Milenković D., Mitrović J., Banković P., Velinov N., Nikolić G. (2017) *Arabian Journal of Chemistry*, 10 (7), pp. 956–964, DOI: 10.1016/j.arabjc.2014.12.018
2. Bojić D.V., Nikolić G.S., Mitrović J.Z., Radović M.D., Petrović M.M., Marković D.Z., Bojić A.L. (2016) *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 22 (3), pp. 235–247, DOI: 10.2298/CICEQ150318037B
3. Marković-Nikolić D.Z., Bojić A.L., Bojić D.V., Cakić M.D., Cvetković D.J., Nikolić G.S. (2018) *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 24 (4), pp. 319–332, DOI: 10.2298/CICEQ171019006M
4. Velinov N., Najdanović S., Radović Vučić M., Mitrović J., Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2019) *Cellulose Chemistry and Technology*, 53 (1-2), pp. 175–189, DOI: 10.35812/cellulosechemtechnol.2019.53.19
5. Marković D.Z., Bojić D.V., Bojić A.L., Nikolić G.S. (2016) *Hemijska Industrija*, 70 (3), pp. 243–255, DOI: 10.2298/HEMIND150225030M
6. Velinov N., Mitrović J., Radović M., Petrović M., Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2018) *Environmental Engineering Science*, 35 (8), pp. 791–803, DOI: 10.1089/ees.2017.0263
7. Stanković M.N., Krstić N.S., Mitrović J.Z., Najdanović S.M., Petrović M.M., Bojić D.V., Dimitrijević V.D., Bojić A.L. (2016) *New Journal of Chemistry*, 40 (3), pp. 2126–2134, DOI: 10.1039/c5nj02408k

Miljana D. Radović, Jelena Z. Mitrović, Danijela V. Bojić, Miloš M. Kostić, Radomir B. Ljupković, Tatjana D. Anđelković, Aleksandar Lj. Bojić (2012) Effects of operational parameters of process UV radiation/hydrogen peroxide on decolorization of anthraquinone textile dye, *Hemijska industrija*, 66(4), 479–486.

Аутоцитати и коцитати (1):

1. Petrović M.M., Mitrović J.Z., Radović M.D., Bojić D.V., Kostić M.M., Ljupković R.B., Bojić A.L. (2014) *Hemijska Industrija*, 68 (5), pp. 585–595, DOI: 10.2298/HEMIND121001084P

Jelena Mitrović, Miljana Radović, Danijela Bojić, Tatjana Anđelković, Milovan Purenović, Aleksandar Bojić (2012) Decolorization of textile azo dye Reactive Orange 16 with UV/H₂O₂ process, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 77(4), 465–481.

Хетероцитати (45):

1. Joseph C.G., Hwa T.S., Masjidin N.N.D., Maruja S.N., Affandi N.A., Anisuzzaman S.M. (2025) *Malaysian Journal of Chemistry*, 27 (2), pp. 131–147, DOI: 10.55373/mjchem.v27i2.131
2. Kavitha S., Shilpa R., Padmanabhan D., Angelin A. (2015) *International Journal of PharmTech Research*, 8 (10), pp. 107–113
3. Chong M.N., Cho Y.J., Poh P.E., Jin B. (2015) *Journal of Cleaner Production*, 89, pp. 196–202, DOI: 10.1016/j.jclepro.2014.11.014
4. Saidin N.S., Megat Hanafiah M.A.K., Fatimah I., Shaharuddin S.F., Ibrahim S. (2022) *Malaysian Journal of Chemistry*, 24 (2), pp. 150–157

5. Saber R.Y., Alatabe M.J., Karim N.O. (2023) *Journal of Ecological Engineering*, 24 (9), pp. 148–157, DOI: 10.12911/22998993/169180
6. Alkhazraji H.A.J., Alatabe M.J.A. (2021) *Journal of Ecological Engineering*, 22 (8), pp. 278–286, DOI: 10.12911/22998993/140281
7. Jerš T., Bisselink R.J.M., Van Tongeren W., Le Marechal A.M. (2013) *Acta Chimica Slovenica*, 60 (3), pp. 666–672
8. Mejía-Morales C., Hernández-Aldana F., Cortés-Hernández D.M., Rivera-Tapia J.A., Castañeda-Antonio D., Bonilla N. (2020) *Water, Air, and Soil Pollution*, 231 (2), art. no. 89, DOI: 10.1007/s11270-020-4463-8
9. Hussein B.S., Shaker Waheeb A., Mohsin Yasir A., Alshamsi H.A. (2019) *Journal of Physics: Conference Series*, 1294 (5), art. no. 052048, DOI: 10.1088/1742-6596/1294/5/052048
10. Frontistis Z., Hapeshi E., Fatta-Kassinos D., Mantzavinos D. (2015) *Photochemical and Photobiological Sciences*, 14 (3), pp. 528 – 535, DOI: 10.1039/c4pp00277f
11. Budikania T.S., Afriani K., Widiana I., Saksono N. (2019) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 7 (6), art. no. 103466, DOI: 10.1016/j.jece.2019.103466
12. Kavitha S., Shilpa R., Padmanabhan D., Angelin A. (2015) *International Journal of ChemTech Research*, 8 (11), pp. 450–456
13. Sultana S., Khan M.D., Sabir S., Gani K.M., Oves M., Khan M.Z. (2015) *New Journal of Chemistry*, 39 (12), pp. 9461–9470, DOI: 10.1039/c5nj01610j
14. Khan M.Z., Singh S., Sreekrishnan T.R., Ahammad S.Z. (2014) *RSC Advances*, 4 (87), pp. 46851–46859, DOI: 10.1039/c4ra06716a
15. Collivignarelli M.C., Abbà A., Carnevale Miino M., Damiani S. Treatments for color removal from wastewater: State of the art (2019) *Journal of Environmental Management*, 236, pp. 727–745, DOI: 10.1016/j.jenvman.2018.11.094
16. Zhang F.-M., Hou R. (2019) *Mycosystema*, 38 (9), pp. 1527–1537, DOI: 10.13346/j.mycosystema.190071
17. Shahmoradi B., Pirsaeheb M., Pordel M.A., Khosravi T., Pawar R.R., Lee S.-M. (2017) *Desalination and Water Treatment*, 67, pp. 324–331, DOI: 10.5004/dwt.2017.20373
18. Danish Khan M., Abdulateif H., Ismail I.M., Sabir S., Zain Khan M. (2015) *PLoS ONE*, 10 (10), art. no. e0138448, DOI: 10.1371/journal.pone.0138448
19. Khan M.Z., Singh S., Sultana S., Sreekrishnan T.R., Ahammad S.Z. (2015) *New Journal of Chemistry*, 39 (7), pp. 5597–5604, DOI: 10.1039/c5nj00541h
20. Detjib A., Boonnorat J., Phattarapattamawong S. (2023) *Environmental Engineering Research*, 28 (4), art. no. 220221, DOI: 10.4491/eer.2022.221
21. Nešić J., Manojlovic D.D., Jovic M., Dojcinovic B.P., Vulic P.J., Krstic J., Roglic G.M. (2014) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 79 (8), pp. 977 – 991, DOI: 10.2298/JSC131001143N
22. İlkiz B.A., Beceren Y.İ., Candan C. (2021) *Autex Research Journal*, 21 (2), pp. 172–181, DOI: 10.2478/aut-2019-0062
23. Anisuzzaman S.M., Joseph C.G., Pang C.K., Affandi N.A., Maruja S.N., Vijayan V. (2022) *ChemEngineering*, 6 (4), art. no. 58, DOI: 10.3390/chemengineering6040058
24. Khataee A., Kiranşan M., Karaca S., Arefi-Oskoui S. (2016) *Turkish Journal of Chemistry*, 40 (4), pp. 546 – 564, DOI: 10.3906/kim-1507-77
25. Kee M.W., Soo J.W., Lam S.M., Sin J.C., Mohamed A.R. (2018) *Journal of Environmental Management*, 228, pp. 383–392, DOI: 10.1016/j.jenvman.2018.09.038
26. Mijin D.Ž., Tomić V.D., Grgur B.N. (2015) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 80 (7), pp. 903–915, DOI: 10.2298/JSC140917107M
27. Mohan H., Lim J.-M., Lee S.-W., Cho M., Park Y.-J., Seralathan K.-K., Oh B.-T. (2020) *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 95 (1), pp. 297–307, DOI: 10.1002/jctb.6238
28. Wu Q., Li Y., Wang W., Wang T., Hu H. (2016) *Journal of Environmental Sciences (China)*, 41, pp. 227–234, DOI: 10.1016/j.jes.2015.06.013
29. Ucoski G.M., Machado G.S., Silva G.D.F., Nunes F.S., Wypych F., Nakagaki S. (2015) *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, 408, art. no. 9571, pp. 123–131, DOI: 10.1016/j.molcata.2015.07.020

30. Muruganandham M., Suri R.P.S., Jafari S., Sillanpää M., Lee G.-J., Wu J.J., Swaminathan M. (2014) *International Journal of Photoenergy*, 2014, art. no. 821674, DOI: 10.1155/2014/821674
31. Li S., Cheng W., Zhang F.-M., Shang X.-J., Hou R. (2021) *Mycosystema*, 40 (6), pp. 1511–1524, DOI: 10.13346/j.mycosystema.200373
32. Megat Hanafiah M.A.K., Ibrahim S., Mohamad Subberi N.I.F., Kantasamy N., Fatimah I. (2021) *NatureEnvironment and Pollution Technology*, 20 (4), pp. 1703–1708, DOI: 10.46488/NEPT.2021.v20i04.034
33. Gangwar R., Rasool S., Mishra S. (2016) *Biotechnology Reports*, 12, pp. 52–61, DOI: 10.1016/j.btre.2016.10.002
34. Nurfiana F., Rochmadi R., Cahyono R.B., Winarno H., Putra S., Yusmaman W.M. (2024) *Jurnal Teknologi*, 86 (6), pp. 131–139, DOI: 10.11113/jurnalteknologi.v86.21973
35. Joseph C.G., Ahmad N.A., Tan W.H., Asik J.A., Rodrigues K.F., Anisuzzaman S.M. (2024) *Malaysian Journal of Chemistry*, 26 (6), pp. 91–105, DOI: 10.55373/mjchem.v26i6.91
36. Kamel M.M., Mashaly H.M., Abdelghaffar F. (2013) *World Applied Sciences Journal*, 26 (8), pp. 1053–1060, DOI: 10.5829/idosi.wasj.2013.26.08.13546
37. Farise S.B., Alabdly H.A. (2022) *AIP Conference Proceedings*, 2450, art. no. 020033, DOI: 10.1063/5.0094208
38. Cristea D., Cunha L., Gabor C., Ghiuta I., Croitoru C., Marin A., Velicu L., Besleaga A., Vasile B. (2019) *Nanomaterials*, 9 (3), art. no. 476, DOI: 10.3390/nano9030476
39. Khalaf R.M., Kariem N.O., Khudhair A.A.M. (2018) *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 433 (1), art. no. 012039, DOI: 10.1088/1757-899X/433/1/012039
40. Mijin D.Z., Tomić V.D., Grgur B.N. (2014) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 79 (11), pp. 903–915, DOI: 10.2298/JSC140917107M
41. Vats A., Mishra S. (2017) *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (12), pp. 11650–11662, DOI: 10.1007/s11356-017-8802-2
42. Jaafar N.F., Nordin N., Mohamed Haris N.Y., Mohd Halim N.H., Lahuri A.H., Samad W.Z. (2023) *Environmental Science and Pollution Research*, 30 (16), pp. 47144–47157, DOI: 10.1007/s11356-023-25623-3
43. Nadri T., Ehrampoush M.H., Malakootian M. (2016) *Koomesh*, 18 (3), pp. 408–415
44. Patil N.N., Shukla S.R. (2015) *Environmental Progress and Sustainable Energy*, 34 (6), pp. 1652–1661, DOI: 10.1002/ep.12171
45. Fonseca S., Santos L., Pereira R., Modesto-Costa L., da Cunha A.R., Siqueira M.R.S., Carvalho F.A.O., Andrade-Filho T., Gester R. (2022) *Journal of Molecular Modeling*, 28 (4), art. no. 85, DOI: 10.1007/s00894-022-05035-9

Аутоцитати и коцитати (7):

1. Najdanovic S.M., Petrovic M.M., Slipper I.J., Kostic M.M., Prekajski M.D., Mitrovic J.Z., Bojic A.L. (2018) *Water Environment Research*, 90 (8), pp. 719–728, DOI: 10.2175/106143017X15131012152924
2. Petrović M.M., Mitrović J.Z., Antonijeвић M.D., Matović B., Bojić D.V., Bojić A.L. (2015) *Materials Chemistry and Physics*, 158, pp. 31–37, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2015.03.030
3. Radović M.D., Mitrović J.Z., Bojić D.V., Antonijeвић M.D., Kostić M.M., Baošić R.M., Bojić A.L. (2014) *Water SA*, 40 (3), pp. 571–578, DOI: 10.4314/wsa.v40i3.21
4. Radović M.D., Mitrović J.Z., Kostić M.M., Bojić D.V., Petrović M.M., Najdanović S.M., Bojić A.L. (2015) *Hemijaska Industrija*, 69 (6), pp. 657–665, DOI: 10.2298/HEMIND140905088R
5. Mitrović J.Z., Radović M.D., Andelković T.D., Bojić D.V., Bojić A.L. (2014) *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 49 (5), pp. 491–502, DOI: 10.1080/10934529.2014.859022
6. Vučić M.D.R., Mitrović J.Z., Kostić M.M., Velinov N.D., Najdanović S.M., Bojić D.V., Bojić A.L. (2020) *Water SA*, 46 (2), pp. 291–299, DOI: 10.17159/wsa/2020.v46.i2.8245
7. Petrović M.M., Slipper I.J., Antonijeвић M.D., Nikolić G.S., Mitrović J.Z., Bojić D.V., Bojić A.L. (2015) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 50, pp. 282–287, DOI: 10.1016/j.jtice.2014.12.010

3 ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАДКА

3.1 Учесће у комисијама за оцену научне заснованости теме докторске дисертације и комисијама за оцену и одбрану урађене докторске дисертације

Др Јелена Митровић је била члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације следећих кандидата:

- Нена Велинов, Синтеза, карактеризација и примена биосорбената на бази различитих лигно-целулозних материјала хемијски модификованих помоћу Al_2O_3 (Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, број 8/17-01-004/17-014 од 08.05.2017. године).
- Слободан Најдановић, Електрохемијска и хемијска синтеза и карактеризација катализатора и сорбената на бази једињења бизмута и њихова примена у третману вода (Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, број 8/17-01-004/17-013 од 08.05.2017. године).

Др Јелена Митровић је била члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације следећих кандидата:

- Марија Васић, Оптимизација и фотокаталитичка примена наноструктурног TiO_2 (Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, број 8/17-01-005/17-012 од 05.06.2017. године).
- Драгана Марковић, Синтеза катјонских лигно-целулозних сорбената и примена за уклањање анјонских полутаната из воде (Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, број 8/17-01-005/18-012 од 07.05.2018. године).

3.2 Учесће у комисијама за избор наставника, сарадника и истраживача

Др Јелена Митровић је била:

- члан Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања истраживач-сарадник кандидата Миљане Радовић (Одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, број 203/1-01 од 25.02.2015. године).
- члан Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања научни сарадник кандидата др Данијеле Бојић (Одлука Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, број 914/1-01 од 14.09.2016. године).

- 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).

3.3 Менторство дипломских и мастер радова; учешће у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова

Др Јелена Митровић је учествовала у Комисијама за оцену и одбрану шест мастер радова у својству члана-ментора, од тога три у периоду од избора у претходно звање. Тренутно руководи изработом четири мастер рада који су у процесу реализације (кандидати Миња Милошевић, Јована Јевтић, Марија Миљковић и Лука Антић).

Др Јелена Митровић је била ментор мастер радова следећих кандидата:

- Петра Фоменко, Допринос хидроксилног и сулфатног радикала у деградацији органских полутаната у систему $UV/S_2O_8^{2-}$, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 17.10.2024. године).
- Теодора Иклезан, Активација пероксодисулфата УВ зрачењем и примена за деградацију пестицида 2,4-Д у води, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 10.10.2019. године).
- Катарина Видојковић, Поређење ефикасности UV/H_2O_2 и $UV/S_2O_8^{2-}$ процеса за деградацију пестицида 2,4-Д у води, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 10.10.2019. године).
- Слободан Анђелковић, Утицај параметара процеса на деградацију боје RB19 системом $UV/S_2O_8^{2-}$ у реактору са идеалним клипним протицањем, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 29.10.2018. године).
- Драгана Миловановић, Утицај неких састојака природних и отпадних вода на деградацију текстилне боје RB19 $UV/S_2O_8^{2-}$ процесом, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 29.10.2018. године).
- Милица Костић, Примена бизмут-цитрата као фотокатализатора за разградњу текстилне боје Reactive Blue 19, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 30.12.2015. године).

Др Јелена Митровић је учествовала 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.

Др Јелена Митровић је била члан/председник Комисије за одбрану мастер и дипломских радова следећих кандидата:

- Анастасија Јовић, Оксидација органских полутаната хетерогеним Фентон процесом коришћењем катализатора на бази дрвета храста, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 20.09.2024. године).
- Жарко Станковић, Уклањање текстилне боје из воде биосорбентом на бази лигно-целулозне биомасе модификоване оксидом метала, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 19.09.2024. године).
- Снежана Марковић, Синтеза и тестирање електрокаталитичких материјала за редукцију водоник пероксида, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 19.07.2022. године).
- Катарина Станковић, Синтеза полимерних нанокомпозита на бази слојевитих двоструких хидроксида: Нови сорбенти и фотокатализатори за третман природних и отпадних вода, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 28.10.2022. године).
- Тијана Јовановић, Израда online тестова знања-поређење за е-учење, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 28.10.2021. године).
- Јана Ћурчић, Дизајн и активација адсорбен(а)са, карактеризација и примена у процесима оријентисаним ка одрживом развоју, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 04.12.2021. године).
- Маријана Илић, Електронско учење и учење на даљину као наставна метода у активном учењу хемије, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 28.10.2019. године).
- Милош Павловић, Утицај температуре калцинације и /или процеса активације на структурна и каталитичка својства катализатора KI/Al_2O_3 , Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 29.03.2019. године).
- Марија Митровић, Процена квалитета животне средине станишта са заслањеним земљиштем заштићеног подручја "Латиначка слатина", Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 28.10.2019. године).
- Тијана Јовановић, Синтеза и карактеризација аноде на бази танке превлаке Bi_2O_3 за уклањање текстилне боје из воде, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 09.09.2019. године).

- Миља Петровић, Одређивање фталата у узорцима млека након базне хидролизе, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (31.10.2019. године).
- Марија Стаменковић, GC/MS анализа пестицида: процена матрикс ефекта у екстрактима јабуке на бази различитих растварача, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 31.10.2018. године).
- Миљана Стојковић, Деградација текстилне боје $UV/S_2O_8^{2-}$ процесом и одређивање концентрације деградационог производа сулфатног анјона јонском хроматографијом, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 31.10.2018. године).
- Јована Стојановић, Уклањање лека лоперамида из воде биосорбентом LVB- Al_2O_3 : кинетика, утицај параметара процеса и ултразвука, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 18.10.2018. године).
- Биљана Крстић, Добијање биогорива: припрема катализатора "core-shell" или сродне структуре, физичко-хемијска карактеризација и припрема катализатора у процесу синтезе биодизела, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 11.07.2018. године).
- Марина Мишић, Уклањање хрома (VI) из воде биосорбентом на бази LVB- Al_2O_3 Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 30.10.2017. године).
- Милица Ђокић, Фотокатализа у зеленој хемији: припрема катализатора, карактеризација и примена, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 16.09.2017. године).
- Александра Стојковић, Излуживање фталата из пластичне медицинске опреме која се користи за трансфузију крви, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (2016).
- Јасна Турк, Испитивање ефикасности екстракције фталата из алкохолних раствора, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 23.06.2016. године).
- Владица Марковић, Добијање биодизела коришћењем хетерогених катализатора: утицај процесних параметара на принос реакције (2), Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 31.12.2015. године).
- Милена Пешић, Уклањање ципродинила из воде биосорбентом LVB- Al_2O_3 , Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (одбрањен 13.11.2015. године)
- Тања Јовановић, Испитивање присуства фталата у инфузионим течностима, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш (2015).

3.4 Држање наставе на докторским студијама

Др Јелена Митровић је ангажована 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.

4 ПРЕГЛЕД ЕЛЕМЕНАТА ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

4.1 Учешће у раду тела Факултета и Универзитета

Др Јелена Митровић је:

- Члан Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу.
- била 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).
- била 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).
- била 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).
- била 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).

4.2 Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове

Др Јелена Митровић је учествовала у припремној настави 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).

4.3 Допринос активностима које побољшавају углед Факултета и Универзитета

Др Јелена Митровић је:

- била члан Комисије за суорганизацију и реализацију међуокружног такмичења из хемије за ученике средњих школа одржаног 09.04.2022. године (Одлука Департамента за хемију Природно-математичког факултета, број 01/430 од 17.03.2022. године).
- била 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).
- била 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).
- била супервизор практичног дела такмичења из Хемијске технологије и координатор припреме експеримената на Републичком такмичењу из хемијске технологије за ученике средњих стручних школа 2023. године. Организатори такмичења су били: Министарство просвете Републике Србије, Завод за унапређење образовања и васпитања, Удружење средњих школа подручја рада Хемија, неметали и графичарство и подручје рада Геологија, рударство и металургија, Град Ниш, Прехрамбено-хемијска школа и Природно-математички факултет у Нишу (Извештај о одржаном такмичењу ученика средњих стручних школа, број 792/1 од 20.04.2023. године).
- била 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).
- била 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
- одржала јавно предавање у оквиру Огранка САНУ у Нишу под називом: “Савремени поступци пречишћавања воде: Сорпциони и унапређени оксидациони процеси“, 16.05.2025. године.

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

Др Јелена Митровић је била 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).

Др Јелена Митровић је била 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.

4.5 Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова

Др Јелена Митровић је била члан научног одбора међународне конференције 31st International Conference Ecological Truth and Environmental Research, одржане у Сокобањи од 18. до 21. јуна 2024. године.

Кандидат је 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: MCHEM 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).

4.6 Учешће у унапређењу наставе

Др Јелена Митровић је самостално 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), Одабрана поглавља пречишћавања и дезинфекције вода (ДАС Хемија).

У оквиру пројекта Erasmus+ пројекта „ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry Education – NETCHEM“, др Јелена Митровић је учествовала у изради едукационих елемената из предмета Технологија воде и отпадних вода (МАС Примењена хемија) и Одабрана поглавља пречишћавања и дезинфекције вода (ДАС Хемија).

4.7 Вођење и/или чланство у професионалним организацијама (научно-стручним удружењима)

Др Јелена З. Митровић је члан Српског хемијског друштва.

5 МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Након детаљног прегледа приложене конкурсне документације Комисија је мишљења да кандидат др Јелена З. Митровић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу и Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма:

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор.
2. Кандидат поседује 14-огодишње педагошко искуство и способност за наставни рад.
3. Остварене су активности у седам елемената доприноса академској и широј заједници у складу са чланом 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника Универзитета у Нишу. Према члану 10. Ближих критеријума за избор у звања наставника Универзитета у Нишу потребне су остварене активности у најмање четири елемената доприноса академској и широј заједници.
4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације се мења једним научним радом категорије M22, при чему се наведени рад не рачуна у ставу 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>

5. Остварени су резултати у четири елемента у развоју научно-наставног подмлатка, и то: учешће у комисијама за оцену научне заснованости теме докторске дисертације и комисијама за оцену и одбрану урађене докторске дисертације, учешће у комисијама за избор наставника, сарадника и истраживача у одговарајуће звање, менторство и учешће у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова и држање наставе на докторским студијама. Према члану 10. Ближих критеријума за избор у звања наставника Универзитета у Нишу потребан је остварен резултат у најмање једном елементу.
6. Кандидат је први аутор основног уџбеника од избора у претходно звање из области за коју се бира: Јелена Митровић, Александар Бојић (2025), Принципи и примена унапређених оксидационих процеса ИСБН 978-86-6275-178-2.
7. Кандидат је био учесник на неколико домаћих и једном међународном научном пројекту.
8. У последњих пет година објављен један рад у часопису који издаје Универзитет у Нишу, као првopotписани 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. Остварено укупно 195,67 поена објављивањем радова у часописима категорија M21, M22 и M23 од тога до избора у звање ванредни професор 128 поена, а после избора у звање ванредни професор 62,67 поена, не рачунајући један рад категорије M22 којим се замењује менторство за оцену и одбрану докторске дисертације. Кандидат је првopotписани аутор на једном раду категорије M22. Према члану 10. Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу потребно је најмање 18 поена остварених објављивањем радова у часописима категорија M21, M22 и M23, при чему бар на једном раду кандидат мора да буде првopotписани аутор.
10. Кандидат има укупно 80 саопштења на међународним и националним скуповима, од тога 32 саопштења од последњег избора у звање (22 саопштења категорије M33 и 10 саопштења категорије M34). Према члану 10. Ближих критеријума за избор у звање наставника потребно је најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима.
11. Индекс цитираности радова кандидата објављених у научним часописима категорија M21, M22 и M23 је 441, изузимајући коцитате и аутоцитате. Према члану 10. Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу минимални услов је десет цитата научних радова кандидата.
12. Кандидат испуњава услове за ментора за вођење докторске дисертације. Према Правилнику о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма ментор мора да има најмање пет научних радова из одговарајуће области студијског програма, објављених или прихваћених за објављивање у научним часописима категорисаним од стране Министарства надлежног за науку у претходних десет година.

6 ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Јелена З. Митровић је у досадашњем раду постигла резултате у научном, наставно-образовном и стручном раду који задовољавају све критеријуме за избор у звање редовни професор предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу и Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма.

На основу остварених резултата Комисија са задовољством предлаже да се др Јелена З. Митровић изабере у звање **редовни професор** за ужу научну област **Примењена и индустријска хемија** на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

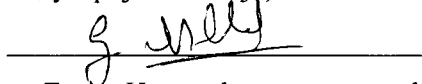
У Нишу, 16.06.2025. године

У Лесковцу, 15.06.2025. године

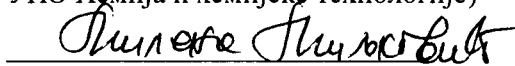
Комисија:



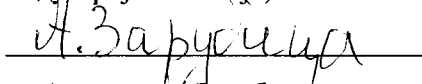
др Александар Бојић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу
(научна област Хемија, УНО Примењена и
индустријска хемија)



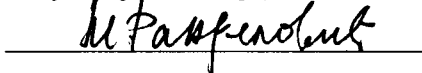
др Горан Николић, редовни професор
Технолошког факултета у Лесковцу
(научна област Технолошко инжењерство,
УНО Хемија и хемијске технологије)



др Милена Миљковић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу
(научна област Хемија, УНО Примењена и
индустријска хемија)



др Александра Зарубица, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу
(научна област Хемија, УНО Примењена и
индустријска хемија)



др Марјан Ранђеловић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу
(научна област Хемија, УНО Примењена и
индустријска хемија)