



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Хемија

Звање: Ванредни професор

Име и презиме

Јелена Митровић

Датум рођења

10.06.1981. године у Пожаревцу

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

Радно место

Доцент

Датум расписивања конкурса

08.05.2019. године

Начин (место) објављивања

Огласне новине Националне службе за запошљавање Републике Србије „Послови“ број 828

Звање за које је расписан конкурс

Доцент или ванредни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

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

Ужа научна област

Примењена и индустријска хемија

1. Испуњени услови за избор у звање доцент

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

Одлука о избору у звање наставника, НСВ број 8/17-01-008/14-004; Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, 22.09.2014. године

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)

/

3. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13.

Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

У прилогу извештаја Комисије

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

1. секретар на Департману за хемију у периоду од септембра 2014. до октобра 2015. године,
2. Члан Комисије за промоцију Департмана за хемију школске 2015/2016. године и 2016/2017. године,
3. Члан Комисије за рангирање на Департману за хемију на ОАС, МАС и ДАС у школској 2018/2019. години (одлука број 588/1-01 од 23.05.2018. године),
4. Заменик чланова Другостепене дисциплинске комисије за студенте (НСВ број 8/36-02001/15-001 од 23.05.2015. године),
5. Председник Комисије за попис основних средстава, обавеза потраживања, благајне Факултета у згради Факултета у улици Ћирила и Методија бр. 2 (број 1306/1-01 од 30.11.2015. године),
6. Председник Комисије за попис залиха хемикалија у магацину на ПМФ-у (број 1417/1-01 од 27.12.2018. године),
7. Председник Комисије за јавну набавку канцеларијског материјала за потребе ПМФ-а у Нишу (број МД-03/019 од 12.04. 2019. и број МД-01/018 од 05.04.2018. године),
8. Члан Комисије за међуокружно такмичења из хемије 2019. године
9. Учесник у Ноћи истраживача 2016, 2017 и 2018. године (број потврде 1/592 од 30.12.2016. године, број 1/455 од 30.12.2017. године и 1/399 од 31.12.2018. године),
10. учешће у промоцији науке у оквиру Фестивала науке „Наук није баук“ од 2009. године,
11. Учесник на пројекту: Развој Хемијско-еколошког центра града Ниша, Програм „Партнерство за образовање и развој заједнице“ (2009 – 2009),
12. Учесник на пројекту: Екомониторинг Ниша, Програм „Партнерство за образовање и развој заједнице“ (2011 – 2012),
13. Назив програма: Човекова околина под лупом хемије, Центар за промоцију науке Републике Србије (2011 – 2011),
14. Рецензирање радова у часопису WSA, Toxicological and Environmental Chemistry, Advanced Technologies.

5. Објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)

1. **Jelena Mitrović**, Miljana Radović Vučić, Tehnologija vode i otpadnih voda (praktikum za laboratorijske vežbe), (odluka Nastavno-naučnog veća o prihvatanju pozitivne recenzije broj 594/1-01 od 15.05.2019. године)

6. Учешће у научним пројектима

1. Развој и карактеризација новог биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода (ТР 34008), Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011 – данас);
2. Модулатори таргет места геномикса и протеомикса редокс ћелијске сигнализације, профилерације и инфламације: нове дијагностичке и терапијске могућности (145081В), Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2008 – 2010)
3. ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry Education (NETCHEM), 573885-EPP1-2016-1-RS-EPPKA1-CBHE-JP, Erasmus+Project (2016 – 2019)

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

1. **J. Mitrović**, M. Radović Vučić, M. Kostić, N. Velinov, S. Najdanović, D. Kostić, A. Bojić (2019) The effect of anions on decolorization of textile dye Reactive Orange 16 with UV/H₂O₂ process, Advanced technologies, 8(1) (In press, accepted for publication in volume 8(1))

8. Najmaње 12 poena ostvarenih objavljivanjem naučnih radova u časopisima kategorija M21, M22 ili M23, u skladu sa načinom bodovanja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, pri čemu bar na jednom radu kandidat mora biti prvopotpisani autor (navesti podatke o naučnim radovima, DOI brojeve)

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* (10.1007/s00226-019-01093-0)
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 (10.1007/s11356-017-9419-1)
3. 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 (10.1016/j.arabjc.2014.12)
4. 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 (10.1016/j.ecoleng.2016.01.063)
5. 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 (10.1039/C5NJ02408K)
6. 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 ([http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT1-2\(2019\)/p.175-189.pdf](http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT1-2(2019)/p.175-189.pdf))
7. **Jelena Mitrović**, Miljana Radović Vučić, Miloš Kostić, Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2019) Sulfate radicals based degradation of the anthraquinone textile dye in a plug flow photoreactor, *Journal of the Serbian Chemical Society* (doi 10.2298/JSC190313035M)
8. 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 Al₂O₃: characterization and application, *Environmental Engineering Science*, 35(8), 791–803 (10.1089/ees.2017.0263)
9. S. Najdanović, M. Petrović, J. Sliper, M. Kostić, M. Prekajski, **J. Mitrović**, A. Bojić (2018) A New Photocatalyst Bismuth Oxo Citrate: Synthesis, Characterization, and Photocatalytic Performance, *Water Environment Research* 90(8) 719-728 (10.2175/106143017X15131012152924)
10. Marija Vasić, Marjan Randelović, **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 (10.2298/HEMIND160521036V)
11. Milos M. Kostic, Ian Slipper, Milan Antonijevic, **Jelena Mitrović**, Miljana Radovic, Danijela Bojic, Aleksandar Bojic (2015) Preparation and characterization of xanthated *Lagenaria vulgaris* shell biosorbent, *Oxidation Communications*, 38(4A) 2173-2188
12. 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 (10.2298/CICEQ150318037B)

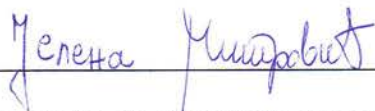
9. Najmaње tri izlaganja na međunarodnim ili domaћim naučnim skupovima (kopiје radova iz zbornika radova skupa ili potvrde organizatora skupa da su radovi prezentovani)

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. 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. **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
 5. **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)
10. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година; примењиваће се почев од 01.10.2018. године)
1. 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 (10.1007/s11356-017-9419-1)
 2. Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Miljana Radović Vucić, **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 ([http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT1-2\(2019\)/p.175-189.pdf](http://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT1-2(2019)/p.175-189.pdf))
 3. 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 (doi.org/10.1016/j.jtice.2014.12.010)
 4. **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 (10.1080/10934529.2014.859022)
 5. **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 (10.2298/JSC110216187M)

Потпис кандидата:



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