



Научно-стручно веће за природно-математичке науке
Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Доцент

Име и презиме

Милош Костић

Датум рођења

13.07.1982. године

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Природно-математички факултет

Радно место

Научни сарадник

Датум расписивања конкурса

6.12.2017. године

Начин (место) објављивања

Сајт Универзитета у Нишу и сајт Пољопривредног факултета

Звање за које је расписан конкурс

Доцент

Ужа научна област

Хемија- примењена хемија

1. Докторат наука из уже научне области за коју се бира
(назив докторске дисертације, ужа научна област, година и место одбране)

Синтеза и карактеризација ксантованих биосорбената и њихова примена за уклањање катјонских полутаната из водених раствора, Хемија, Примењена хемија, 2014, Ниш, Природно-математички факултет

2. Приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)

3. Позитивна оцена педагошког рада утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)

4. Остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање

Током научно-истраживачког рада др Милош Костић је активно учествовао у изради више дипломских радова:

- Милица Вељковић, Хемијски модификован титан(IV)-оксид ванадијумом/ванадијум(V)-оксидом:

уклањање олова из модел раствора, 2012

- Ивана Стевановић, Утицај различитих микролегирајућих компонената на способност уклањања јона Fe^{3+} и Mn^{2+} из воденог раствора помоћу микролегираног титан – диоксида, 2010
- Иван Коцић, Уклањање олова из водених раствора помоћу композитног материјала на бази титан(IV)-оксида, 2012
- Савић Сандра, Добијање и примена биосорбента на бази кошчице шљиве (*Prunus domestica*), 2014
- Мириловић Милица, Примена биосорбента на бази кошчице шљиве за уклањање $Cd(II)$ јона из воде, 2014

Рецензира радове у међународним научним часописима.

Члан уредништва часописа: *Analytical Chemistry: An Indian Journal*.

Био председик и члан Надзорног одбора Завода за јавно здравље у Лесковцу као и члан одбора за удруживање и сарадњу Скупштине града Лесковца. Члан управног одбора Народног позоришта у Лесковцу.

5. 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

Miloš Kostić, Miloš Đorđević, Jelena Mitrović, Nena Velinov, Danijela Bojić, Milan Antonijević, Aleksandar Bojić (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.proxy.kobson.nb.rs/article/10.1007/s11356-017-9419-1> IF= 2.741

6. У последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

1. **Miloš Kostić**, Miloš Đorđević, Jelena Mitrović, Nena Velinov, Danijela Bojić, Milan Antonijević, Aleksandar Bojić (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.proxy.kobson.nb.rs/article/10.1007/s11356-017-9419-1> IF= 2.741
2. **Miloš Kostić**, Jelena Mitrović, Miljana Radović, Miloš Đorđević, Milica Petrović, 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. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.01.063>; <http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/article/pii/S0925857416300635>
3. **Miloš Kostić**, Miljana Radović, Jelena Mitrović, Milan Antonijević, Danijela Bojić, Milica Petrović, Aleksandar Bojić (2013) 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>; <http://link.springer.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/article/10.1007/s13738-013-0326-1>
4. Nena Velinov, Jelena Mitrović, Miljana Radović, Milica Petrović, **Miloš Kostić**, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2017) A new biosorbent based on chemically modified lignocellulosic biomass (*Lagenaria vulgaris*) by Al_2O_3 : characterization and application for anionic pollutant removal; *Environmental Engineering Science* (potvrda o prihvatanju priložena)
5. **Milos 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; *Hemijska industrija* 67 (4) 559–567. <https://doi.org/10.2298/HEMIND120703097K>; http://www.ache.org.rs/HI/2013/No4/HEMIND_Vol67_No4_p559-567_Jul-Aug_2013.pdf
6. **Miloš M. Kostić**, Ian J. Slipper, Milan D. Antonijević, Jelena Z. Mitrović, Miljana D. Radović, Danijela V. Bojić, Aleksandar Lj. Bojić (2015) Preparation and characterization of xanthated *Lagenaria vulgaris* shell biosorbent; *Oxidation Communications* Book 4A 2173–2189. <http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2015&bk=4>
7. Miljana D. Radović, Jelena Z. Mitrović, Danijela V. Bojić, **Miloš M. Kostić**, Radimir 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. <https://doi.org/10.2298/HEMIND111108112R>; http://www.ache.org.rs/HI/2012/No4/05_3404_2012.pdf
8. Milica M. Petrović, Jelena Z. Mitrović, Miljana D. Radović, **Miloš M. Kostić**, Aleksandar Lj. Bojić (2014) Preparation and

Characterization of a New 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>;
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cjce.21953/abstract>

9. Milica M. Petrović, Jelena Z. Mitrović, Miljana D. Radović, Danijela V. Bojić, **Miloš M. Kostić**, Radomir B. Ljupković, Aleksandar Lj. Bojić (2014) Synthesis of Bismuth (III) oxide films based amodes for electrochemical degradation of Reactive Blue 19 and Crystal Violet; Hemljska Industrija 68 (5) 585–595. <https://doi.org/10.2298/HEMIND121001084P>;
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300084P.pdf>
10. 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. <http://dx.doi.org/10.4314/wsa.v40i3.21>;
<http://www.wrc.org.za/Lists/Knowledge%20Hub%20Items/Attachments/10830/2900%20abstract.pdf>
11. Milica M. Petrović, Miljana D. Radović, **Miloš M. Kostić**, Jelena Z. Mitrović, Danijela V. Bojić, Aleksandra R. Zarubica, Aleksandar Lj. Bojić (2015) A novel biosorbent Lagenaria vulgaris shell – ZrO₂ for the removal of textile dye from water; Water Environment Research 87 (7) 635-643. <https://doi.org/10.2175/106143015X14212658614838>;
<http://www.ingentaconnect.com/content/wef/wer/2015/00000087/00000007/art00007>
12. Radović D. Miljana, Mitrović Z. Jelena, **Kostić M. Miloš**, Bojić V. Danijela, Petrović M. Milica, Najdanović M. Slobodan, Bojić Lj. Aleksandar; Comparison of ultraviolet radiation/hydrogen peroxide, fenton and photo-fenton processes for the decolorization of reactive dyes; Hem. Ind. 69 (6) 657-665 (2015). <https://doi.org/10.2298/HEMIND140905088R>;
http://www.ache.org.rs/HI/2015/No6/HEMIND_Vol69_No6_p657-665_Nov-Dec_2015.pdf
13. R. Ljupković; J. Mitrović, M. Radović, **M. Kostić**, D. Bojić, D-L. Mitić-Stojanović, A. Bojić; Removal Cu(II) ions from water using sulphuric acid treated Lagenaria vulgaris Shell (Curcubitaceae); Biologica Nyssana 2 (2) 85-89 (2011).
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/81>; ISSN: 2217-4605

7. Najmañe jedno izlaganje na meñunarдном ili domaćem naučnom skupu (kopiija rada iz Zbornika radova skupa ili potvrda organizatora skupa da je rad prezentovan)

1. Randelović M., Purenović M., Zarubica A., **Kostić M.**, Ljupković R., Bojić A. (2011) Dobijanje biosorbenta hemijsko-termičkom modifikacijom treseta i primena u prečišćavanju vode; Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu, 20 44-51, <http://www.tf.ni.ac.rs/casopis-arhiva/zbornik20/5.pdf>; ISSN 0352-6542
2. Purenović M., **Kostić M.**; Uklanjanje Arsena (As) iz vode hemijsko-termički aktiviranim tresetom; Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu 18 86-90, <http://www.tf.ni.ac.rs/casopis-arhiva/zbornik18/9.pdf>; ISSN 0352-6542; UDK 628.193 : 546.19 = 163.41
3. **M. M. Kostić**, M. D. Radović, J. Z. Mitrović, Danijela, V. Bojić, D. Milenković, T. D. Anđelković, A. Lj. Bojić; Biosorption of Cu(II) on xanthated Lagenaria vulgaris shell; 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, Proceedings, 624–626, 24–28 September. 2012. ISBN 978-86-82475-28-6
4. **Miloš Kostić**, Jelena Mitrović, Miljana Radović, Radomir Ljupković, Nenad Krstić, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić, Biosorption of Pb(II) ions using xanthated Lagenaria Vulgaris shell, International science conference "Reporting for sustainability", Bečići, Montenegro, Proceedings 355-358, 07–10 May 2013. ISBN 978-86-7550-070-4
5. Miljana Radović, Jelena Mitrović, **Miloš Kostić**, Milica Petrović, Maja Stanković, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić, Decolorization of reactive orange 4 using UV/H₂O₂ oxidation technology, International science conference "Reporting for sustainability", Bečići, Montenegro, Proceedings 365-368, 07–10 May 2013. ISBN 978-86-7550-070-4
6. M. N. Stanković, N. S. Krstić, J. Z. Mitrović, M. D. Radović, **M. M. Kostić**, R. S. Nikolić, A. Lj. Bojić, New method of chemical modification of Lagenaria Vulgaris biosorbent for improvement of sorption capacity, III International congress: "Engineering, environment and materials in processing industry", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, p. 124–127, UDC: 541 : 628. 161, 04–06. October. 2013. ISBN 978-99955-81-11-4
7. Miljana Radović, Jelena Mitrović, **Miloš Kostić**, Milica Petrović, Tatjana Anđelković, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić, Effects of system parameters on decolorization of Reactive Orange 4 dye: comparison of Fenton and photo-Fenton processes, 51st Meeting of Serbian Chemical Society, Beograd, Srbija, Proceedings 20 – 23, 5–7 Jun 2014. ISBN 978-86-7132-055-9
8. Milica Petrović, Branko Matović, Jelena Mitrović, Miljana Radović, **Miloš Kostić**, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić, Electrochemical decolorization of reactive orange 16 dye at Ti/Bi₂O₃ anode, 4th Regional symposium on electrochemistry: South east Europe Ljubljana, Slovenia, 26 - 30. May 2013. ISBN 978-961-6104-23-4
9. Miljana Radović, Jelena Mitrović, **Miloš Kostić**, Milica Petrović, Aleksandar Bojić, A comparative study on degradation textile reactive dye by advanced oxidation processes, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem, Vršac, Srbija, 21 - 24. maj 2013. ISBN 978-86-7132-052-8
10. Milica Petrović, Jelena Mitrović, Miljana Radović, **Miloš Kostić**, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić, Effect of current density

and H₂O₂ concentration on electrochemical decolorization of dye crystalviolet at Ti/Bi₂O₃ anode, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection „EnviroChem“, Vršac, Srbija, 21 - 24. maj 2013. ISBN 978-86-7132-052-8

11. Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Jelena Mitrović, Miljana Radović, **Miloš Kostić**, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić, Effect of initial pH on the removal of DBS from water by Lagenaria vulgaris shell-Al₂O₃ biosorbent, 7th Symposium Chemistry and Environmental Protection “EnviroChem”, Palić, Serbia, 09-12. June 2015., 381-382. ISBN 978-86-7132-058-0
12. Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Miljana Radović, Jelena Mitrović, **Miloš Kostić**, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić, Removal of cyprodinil from water by Lagenaria vulgaris shell-Al₂O₃ biosorbent, GREDIT 2016 – GREEN DEVELOPMENT, INFRASTRUCTURE, TECHNOLOGY, Skopje, Macedonia, 31 March – 2 April 2016, 166-167. ISBN 978-608-4624-22-6
13. Jelena Mitrović, Miljana Radović, Nena Velinov, Slobodan Najdanović, **Miloš Kostić**, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić, Hydroxyl radicals based degradation of pharmaceutical ranitidine hydrochloride in aqueous medium, 24th Congress of chemists and technologists of Macedonia, 2016, Society of chemists and technologists of Macedonia, 978-9989-760-13-6, Ohrid, Republic of Macedonia, 11.09.2016 - 14.09.2016, 183 – 183.
14. Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Miljana Radović, Jelena Mitrović, **Miloš Kostić**, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić, Kinetic and isotherm studies for DBS biosorption from aqueous solution by LVB-Al₂O₃, 24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 2016, Society of Chemists and Technologists of Macedonia, 978-9989-760-13-6, Ohrid, Republic of Macedonia 11.09.2016 - 14.09.2016, 252 – 252. ISBN 978-9989-760-13-6
15. Nena Velinov, Aleksandar Bojić, Danijela Bojić, **Miloš Kostić**, Jelena Mitrović, Miljana Radović, Slobodan Najdanović, Biosorption of Chromium(VI) by chemically modified Lagenaria vulgaris shell with Al₂O₃, 6th International Conference “Protection of Natural Resources and Environmental Management: The Main Tools for Sustainability” (PRONASEM 2016), 2016, B.EN.A (Balkan Environmental Association), Romanian Academy, Polytechnic University of Bucharest (UPB), ****-****, Rumunija, 11.11.2016 - 13.11.2016, , od str. 1, do str. 1.
16. Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Miljana Radović, Jelena Mitrović, **Miloš Kostić**, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić, Biosorption of Loperamide from water by Lagenaria vulgaris shell chemically modified with Al₂O₃: kinetic and isotherms studies, European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes-EUROMAT 2017, Thessaloniki, Greece, 17 – 22.9.2017, B6-P-TUE-P1-26.
17. **Miloš Kostić**, Miljana Radović, Dragana-Linda Mitić-Stojanović, Milovan Purenović, Danijela Bojić, Aleksandar Lj. Bojić; The application of Lagenaria Vulgaris biomass xanthate for the adsorption of copper(II) from aqueous solutions, 9th Symposium “Novel technologies and economic development” with international participation, Leskovac, Serbia, Book of abstracts p. 168, Book of papers 20, 95–100, 21–22. October 2011. UDK 543.2:547.815+546.56
18. Randelović M., Purenović M., Zarubica A., **Kostić M.**, Ljupković R., Bojić A.; Biosorbent preparation by chemical and thermal modification of peat moss and its application for water purification; 9th Symposium “Novel technologies and economic development”, Leskovac, 2011. ISBN 978-86-82367-92-5
19. **Miloš Kostić**, Jelena Mitrović, Miljana Radović, Radomir Ljupković, Maja Stanković, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić, Biosorption of Cr(III) ions by xanthated Lagenaria Vulgaris shell; 10th Symposium “Novel technologies and economic development”, Leskovac, 22-23. october. 2013. ISBN 978-86-82367-98-7
20. **Miloš Kostić**, Jelena Mitrović, Miljana Radović, Milica Petrović, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić; Chemically modified Lagenaria Vulgaris shell: Sorbent for the removal of Methylene Blue from aqueous solution; 11th Symposium “Novel technologies and economic development”, Leskovac, 23-24. octobar. 2015. ISBN 978-86-89429-12-1
21. **Miloš Kostić**, Miljana Radović, Jelena Mitrović, Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić; Biosorption of Cd(II) ions by Plum kernel (Prunus domestica); 12th Symposium “Novel technologies and economic development”, Leskovac, 20-21. octobar. 2017.
22. Nena Velinov, Slobodan Najdanović, Miljana Radović, Jelena Mitrović, **Miloš Kostić**, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić; Kinetic and isotherm studies for cyprodinil biosorption from aqueous solution by LVB-Al₂O₃; 12th Symposium “Novel technologies and economic development”, Leskovac, 20-21. octobar. 2017.

Потпис кандидата: _____



Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштапан 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