



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

Област: Природно-математичке науке

Звање: Редовни професор

Име и презиме

Маја Станковић

Датум рођења

30.03.1981.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Природно-математички факултет, Универзитета у Нишу

Радно место

Ванредни професор

Датум расписивања конкурса

07.09.2022.

Начин (место) објављивања

Лист „Послови“ Националне службе за запошљавање бр. 1004, стр. 51 од 07.09.2022.

Звање за које је расписан конкурс

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

Општа и неорганска хемија

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

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

Одлука о избору у звање наставника НСВ број 8/17-01-001/16-006 од 08.02.2016. год. Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу

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

(навести број и датум утврђене оцене)

Бр. одлуке 63/5-01 од 20.01.2016.

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

- Члан Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу
- Председник Комисије за спровођење припремне наставе хемије за шк. 2020/21. год. и пријемног испита за упис на ОАС Хемија исте године.

- Ангажована у Комисији за контролу квалитета (2015/2018), Комисији за промоцију Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу (2016/17), и Акредитационој комисији Департмана за хемију 2019/2020. год.
- Учествовала сам у популаризацији науке у оквиру манифестације Наук није баук (2009-2013, 2016), као и Ноћ истраживача (2013, 2016/17)
- У периоду од 2006-2010 учествовала сам као члан НВО у реализацији пројеката ширења свести о штетном утицају пасивног пушења у основним и средњим школама у Нишу, Пироту, Прокупљу, Пожаревцу и Вршцу.
- Члан сам Друштва физикохемичара Србије.
- Рецензирала сам 2 монографије и радове у међународном часопису: Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers и домаћем часопису: Advanced Technologies
- Аутор сам 28 радова саопштених на међународним и домаћим научним скуповима.

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

Милица Матијевић, бр. НСВ одлуке 8/17-01-009/18-010 од 24.09.2018. год. Са кандидатом имам објављена 3 заједничка рада, 2 из области дисертације. Услед породилског одсуства и одсуства ради неге детета у периоду од 14.08.2021.-13.08.2022. нисам била у могућности да приведем крају менторство, тј. будем члан Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације која је одбрањена 30.05.2022. год.

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

Milica Matijević, Jelena Žakula, Lela Korićanac, Marija Radoičić, Xinyue Liang, Lan Mi, Jelena Filipović Tričković, Ana Valenta Šobot, **Maja N. Stanković**, Đura Nakarada, Miloš Mojović, Marijana Petković, Milutin Stepić & Maja D. Nešić, Controlled killing of human cervical cancer cells by combined action of blue light and C-doped TiO₂ nanoparticles. Photochem Photobiol Sci 20, 1087–1098 (2021). doi: 10.1007/s43630-021-0008

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

- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Милоша Ђорђевића (бр. решења 589/2-01 од 27.06.2012).
- Ментор 5 мастер радова: Данило Голубовић (2020), Маја Михајловић (2015), Јелена Јефтић (2014), Марија Цветковић (2014), Александра Митић (2013)
- Члан више Комисија за одбрану мастер или дипломског рада
- Предавач на предметима на докторским академским студијама (Одабрана поглавља бионеорганске хемије, Одабрана поглавља примењене неорганске хемије, Одабрана поглавља теоријске хемије, Одабрана поглавља неорганске хемије и Одабрана поглавља техника и метода карактеризације неорганских једињења)

6. Објављен основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање,

или

од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

Маја Станковић, с- и п- метали. Примена у медицини и фармацији, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет у Нишу, ИСБН: 978-86-6275-141-6, универзитетски уџбеник (Одлука о прихватању позитивне рецензије бр. 782/1-01 од 29.06.2022. год.).

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

142 069: *Геохемија трагова метала модерних и древних седимената од посебног интереса* (2006-2010).

ТР34008: *Развој и карактеризација новог биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода* (2011-2019).

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

Maja Stanković, Vladimir D. Dimitrijević, Dragan M. Đorđević, Aleksandar Lj. Bojić, Sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell as a potent biosorbent for copper at low pHs. prihvaćen za štampanje u *Chemia Naissensis* 5(1), oktobar 2022.

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

1. **Maja N. Stanković**, Nenad S. Krstić, Jelena Z. Mitrović, Slobodan M. Najdanović, Milica M. Petrović, Danijela V. Bojić, Vladimir D. Dimitrijević, Aleksandar L. Bojić, Biosorption of copper(II) ions by methyl-sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell: kinetic, thermodynamic and desorption studies. *New Journal of Chemistry* **40(3)**, 2126-2134 (2016). doi: 10.1039/C5NJ02408K (IF= 3.269).
<https://pubs.rsc.org/en/content/getauthorversionpdf/C5NJ02408K>
2. Milica Matijević, Jelena Žakula, Lela Korićanac, Marija Radoičić, Xinyue Liang, Lan Mi, Jelena Filipović Tričković, Ana Valenta Šobot, **Maja N. Stanković**, Đura Nakarada, Miloš Mojović, Marijana Petković, Milutin Stepić & Maja D. Nešić, Controlled killing of human cervical cancer cells by combined action of blue light and C-doped TiO₂ nanoparticles. *Photochem Photobiol Sci* 20, 1087–1098 (2021). doi: 10.1007/s43630-021-00082-2 (IF=4.328).
<https://link.springer.com/article/10.1007/s43630-021-00082-2>
3. **Maja N. Stanković**, Nenad S. Krstić, Dragan M. Djordjević, Nemanja Anastasijević, Vojislav V. Mitić, Gordana A. Topličić-Ćurčić, Ana J. Momčilović-Petronijević, Chemical analysis of mortars of archaeological samples from Mediana locality, Serbia. *Science of Sintering* 51(2), 233-242 (2019). doi: 10.2298/SOS1902233S (IF= 1.172). <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-820X/2019/0350-820X1902233S.pdf>
4. Vojislav V. Mitić, Goran M. Lazović, Dragan M. Đorđević, **Maja N. Stanković**, Vesna V. Paunović, Nenad S. Krstić, Jelena Ž. Manojlović, Butler-Volmer current equation and fractal nature correction in electrochemical energy. *Thermal Science* **25(3 Part A)**, 1837-1848 (2021). doi: 10.2298/TSCI200117232M (IF=1.971). <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2021/0354-98362000232M.pdf>
5. Nenad S. Krstić, Vladimir D. Dimitrijević, **Maja N. Stanković**, Dejan T. Dulanović, Miloš G. Djordjević, Miloš M. Marinković, Dragan M. Djordjević, Zero-valent iron nickel modified natural zeolite material: Characterization and environmental aspect of application - First results. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia* **66(1)**, 23-34 (2021). doi: 10.24193/subbchem.2021.1.02 (IF=0.558).
http://chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/issues/chemia2021_1/02_Krstic_etal_23_34.pdf
6. Milica Matijević, **Maja N. Stanković**, Nenad S. Krstić, Milica G. Nikolić, Danijela A. Kostić, Application of oxidation processes in the purification of wastewaters from phenolic compounds. *Revue Roumaine de Chimie* **65(4)**, 313-327 (2020). doi: 10.33224/rch.2020.65.4.01 (IF=0.278). <https://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2020/04/Art%2001.pdf>
7. Vladimir D. Dimitrijević, **Maja N. Stanković**, Dragan M. Djordjević, Ivan M. Krstić, Milica G. Nikolić, Aleksandar Lj. Bojić, Nenad S. Krstić, The preliminary adsorption investigation of *Urtica Dioica L.* biomass material as a potential biosorbent for heavy metal ions. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia* **64(1)**, 19-39 (2019). doi: 10.24193/subbchem.2019.1.02 (IF= 0.494).
http://www.chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/issues/chemia2019_1/02Dimitijevic_19_39.pdf
8. Vojkan M. Miljković, Miloš Momčilović, **Maja Stanković**, Bratislav Ćirković, D. Laketić, Goran S. Nikolić, Maja M. Vujović, Remediation of arsenic contaminated water by a novel carboxymethyl cellulose bentonite adsorbent. *Applied Ecology and Environmental Research* **17(1)**, 733-744 (2019). doi: 10.15666/aeer/1701_733744 (IF= 0.712) https://aloki.hu/pdf/1701_733744.pdf
9. Nenad Krstić, **Maja Stanković**, Dragan Đorđević, Vladimir Dimitrijević, Miloš Marinković, Miloš Đorđević, Aleksandar Bojić, Characterization of raw and chemically activated natural zeolite as a potential sorbent for heavy metal ions from waste water. *Bulgarian Chemical Communications* 51(3), 394-399 (2019). doi: 10.34049/bcc.51.3.5062 (IF=0.302). <http://www.bcc.bas.bg/>
10. Nenad Krstić, Ružica Nikolić, Vladimir Dimitrijević, Dragan Đorđević, **Maja Stanković**, Ivan Krstić, Lactic acid and M(II) d-metals (Cu, Co, Mn, Cd) milli- and micro-quantities interaction: FTIR and ESI-MS analysis. *Bulgarian Chemical Communications* 50(2), 237 – 242 (2018). (IF=0.432) <http://www.bcc.bas.bg/>

11. Vojkan M. M., Milan Jokanović, Snežana Đ., **Maja Stanković**, Staniša Stojiljković, Maja Vujović, N. Bojanić, The removal of lead(II) ions from aqueous solutions by acid-activated clay modified with sodium carboxymethyl cellulose. *Applied Ecology and Environmental Research* 15(4), 1461-1472 (2017). doi: 10.15666/aeer/1504_14611472 (IF= 0.721) https://www.aloki.hu/indvol15_4.htm

9. замена: Један рад се замењује оствареним резултатом категорије M91

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

1. V. Dimitrijević, N. Krstić, **M. Stanković**, R. Nikolić, D. Đorđević, A. Bojić, THE PRELIMINARY BIOSORPTION INVESTIGATION OF COPPER ION BY URTICA DIOICA L. BIOMASS MATERIAL, Proceedings of the 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, (2016) 719 – 722.
2. **M. Stanković**, N. Krstić, V. Dimitrijević, R. Nikolić, A. Bojić, ADSORPTION OF COPPER INTO SULFONATED LAGENARIA VULGARIS SHELL – PRELIMINARY STUDY, Proceedings of the 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, Serbia (2016) 715 – 718.
3. N. S. Krstić, V. D. Dimitrijević, **M. N. Stanković**, M. G. Nikolić, D. M. Đorđević, A. Lj. Bojić, Removing toxic cadmium(II)-ion from wastewater with zero-valent iron nickel modified natural zeolite material: preliminary study. Proceedings of the VII International Congress Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry, Jahorina, Bosnia and Herzegovina (2021) 365 – 369.
4. M. G. Nikolić, N. S. Krstić, D. M. Đorđević, D. Z. Grdić, Z. J. Grdić, **M. N. Stanković**, Chemical analysis of mortar obtained by partial substitution of cement for powdered cathode ray tube (CRT) glass. Proceedings of the VII International Congress Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry, Jahorina, Bosnia and Herzegovina (2021) 435 – 438.
5. **M. Stanković**, N. Krstić, D. Đorđević, M. Đorđević, G. Topličić-Ćurčić, V. Mitić, Chemical analysis of mortars of archaeological samples from Mediana, The Fifth Serbian Ceramic Society Conference "Advanced Ceramics and Application V", Beograd, Serbia (2016) 80.
6. V. Miljković, M. Vujović, **M. Stanković**, M. Miljković, Determination of pigments using the SEM-EDS method for the restoration and conservation of art painting, Book of Abstracts, The Sixth Serbian Ceramic Society Conference "Advanced Ceramics and Application", Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (2017), 78 – 79.
7. V. Miljković, M. Vujović, **M. Stanković**, S. Stojiljković, M. Jokanović, Application of FTIR spectral analysis and SEM analysis for characteriyation of clay modified with acid, Book of Abstracts, The Sixth Serbian Ceramic Society Conference "Advanced Ceramics and Application", Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (2017), 79 – 80.

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

Krstić, N. S., Nikolić, R. S., Stanković, M. N., Nikolić, N. G., Dordević, D. M. (2015). Coordination compounds of M (II) biometal ions with acid-type anti-inflammatory drugs as ligands-a review. Tropical Journal of Pharmaceutical Research, 14(2), 337-349.

1. Lin, L., Jiang, W., Xu, P. (2017). Comparative study on pharmaceuticals adsorption in reclaimed water desalination concentrate using biochar: Impact of salts and organic matter. *Science of The Total Environment*, 601-602, 857–864. doi:10.1016/j.scitotenv.2017.05.203
2. Banti, C. N., Hadjikakou, S. K. (2016). Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDs) in Metal Complexes and Their Effect at the Cellular Level. *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2016(19), 3048–3071. doi:10.1002/ejic.201501480
3. Zhang, Z., Chen, F., Shang, L. (2018). Advances in antitumor effects of NSAIDs. *Cancer management and research*, 10, 4631.
4. Zhang, Z., Zhang, Z., Liu, H., Mao, X., Liu, W., Zhang, S., Nie, Z, Lu, X. (2018). Ultratrace and robust visual sensor of Cd²⁺ ions based on the size-dependent optical properties of Au@ g-CNQDs nanoparticles in mice models. *Biosensors and Bioelectronics*, 103, 87-93. doi: 10.1016/j.bios.2017.12.025
5. Shalash, A. M., Abu Ali, H. I. (2017). Synthesis, crystallographic, spectroscopic studies and biological activity of new cobalt (II) complexes with bioactive mixed sulindac and nitrogen-donor ligands. *Chemistry Central*

Journal, 11(1), 1-11.

- Gacki, M., Kafarska, K., Pietrzak, A., Korona-Glowniak, I., Wolf, W. M. (2019). Synthesis, characterisation, crystal structure and biological activity of metal (II) complexes with theophylline. *Journal of Saudi Chemical Society*, 23(3), 346-354.
- Loginova, N. V., Harbatsevich, H. I., Osipovich, N. P., Ksendzova, G. A., Koval'chuk, T. V., Polozov, G. I. (2020). Metal complexes as promising agents for biomedical applications. *Current Medicinal Chemistry*, 27(31), 5213-5249.
- Li, Y., Pan, Q., Xu, J., He, X., Li, H. A., Oldridge, D. A., ... Qin, L. (2021). Overview of methods for enhancing bone regeneration in distraction osteogenesis: potential roles of biometals. *Journal of Orthopaedic Translation*, 27, 110-118.
- Cressey, P. B., Eskandari, A., Suntharalingam, K. (2017). A cancer stem cell potent cobalt (III)-cyclam complex bearing two tolfenamic acid moieties. *Inorganics*, 5(1), 12.
- Radziuk, D., Mikhnavev, L., Vorokhta, M., Matolín, V., Tabulina, L., Labunov, V. (2019). Sonochemical Formation of Copper/Iron-Modified Graphene Oxide Nanocomposites for Ketorolac Delivery. *Chemistry–A European Journal*, 25(24), 6233-6245.

Stanković, M. N., Krstić, N. S., Mitrović, J. Z., Najdanović, S. M., Petrović, M. M., Bojić, D. V., Bojić, A. L. (2016). Biosorption of copper (II) ions by methyl-sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell: kinetic, thermodynamic and desorption studies. *New Journal of Chemistry*, 40(3), 2126-2134.

- Eshraghi, F., Nezamzadeh-Ejhieh, A. (2018). EDTA-functionalized clinoptilolite nanoparticles as an effective adsorbent for Pb (II) removal. *Environmental Science and Pollution Research*, 25(14), 14043-14056. doi: 10.1007/s11356-018-1461-0
- Fakari, S., Nezamzadeh-Ejhieh, A. (2017). Synergistic effects of ion exchange and complexation processes in cysteine-modified clinoptilolite nanoparticles for removal of Cu (II) from aqueous solutions in batch and continuous flow systems. *New Journal of Chemistry*, 41(10), 3811-3820. doi: 10.1039/C7NJ00075H
- Maaloul, N., Oulego, P., Rendueles, M., Ghorbal, A., Díaz, M. (2020). Synthesis and characterization of eco-friendly cellulose beads for copper (II) removal from aqueous solutions. *Environmental Science and Pollution Research*, 27(19), 23447-23463. doi: 10.1007/s11356-018-3812-2
- Saber, M., Takahashi, F., Yoshikawa, K. (2018). Characterization and application of microalgae hydrochar as a low-cost adsorbent for Cu (II) ion removal from aqueous solutions. *Environmental Science and Pollution Research*, 25(32), 32721-32734. doi: 10.1007/s11356-018-3106-8
- Dubey, S., Sharma, Y. C. (2017). Calotropis procera mediated one pot green synthesis of Cupric oxide nanoparticles (CuO-NPs) for adsorptive removal of Cr (VI) from aqueous solutions. *Applied Organometallic Chemistry*, 31(12), e3849. doi: 10.1002/aoc.3849
- Medhi, H., Chowdhury, P. R., Baruah, P. D., Bhattacharyya, K. G. (2020). Kinetics of aqueous Cu (II) biosorption onto *Thevetia peruviana* leaf powder. *ACS omega*, 5(23), 13489-13502. doi: 10.1021/acsomega.9b04032
- Kushwaha, S., Soni, H., Sreedhar, B., Padmaja, P. (2017). Efficient valorisation of palm shell powder to biosorbents for copper remediation from aqueous solutions. *Journal of environmental chemical engineering*, 5(3), 2480-2487. doi: 10.1016/j.jece.2017.04.033
- Dinari, M., Mokhtari, N., Hatami, M. (2021). Covalent triazine based polymer with high nitrogen levels for removal of copper(II) ions from aqueous solutions. *Journal of Polymer Research*, 28(4), 1-11. doi: 10.1007/s10965-021-02463-8
- Sachan, D., Ramesh, A., Das, G. (2021). Green synthesis of silica nanoparticles from leaf biomass and its application to remove heavy metals from synthetic wastewater: A comparative analysis. *Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management*, 16, 100467. doi: 10.1016/j.enmm.2021.100467
- Mucha, M., Mucha, M. (2017). Ibuprofen and acetylsalicylic acid biosorption on the leaves of the knotweed *Fallopia x bohemica*. *New Journal of Chemistry*, 41(16), 7953-7959. doi: 10.1039/C7NJ01658A

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

- Milica Matijević, Jelena Žakula, Lela Korićanac, Marija Radoičić, Xinyue Liang, Lan Mi, Jelena Filipović Tričković, Ana Valenta Šobot, **Maja N. Stanković**, Đura Nakarada, Miloš Mojović, Marijana Petković, Milutin Stepić & Maja D. Nešić, Controlled killing of human cervical cancer cells by combined action of blue light and C-doped TiO₂ nanoparticles. *Photochem Photobiol Sci* 20, 1087–1098 (2021). doi: 10.1007/s43630-021-00082-2 (IF=4.328).

