



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ  
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА  
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

**Област:** Остале области  
**Звање:** Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме  
**Маја Станковић**

Датум рођења  
**30.03.1981.**

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен  
**Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу**

Радно место  
**ванредни професор**

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса  
**07.09.2022.**

Начин (место) објављивања  
**Лист „Послови“**

Звање за које је расписан конкурс  
**ванредни професор или редовни професор**

Ужа научна област  
**Општа и неорганска хемија**

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

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)

**08.02.2016. год., Одлука о избору у звање наставника, НСВ бр. 8/17-01-001/16-006  
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)

**Одлука Изборног већа бр. 1610/5-01 од 23.11.2022. год.**

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

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ		
Примљено:		
Орг. јед	Број	Прилог
8/17	08-004/22	007

**Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):** Рецензирала је радове у часописима *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* и *Advanced Technologies*. Била је један од рецензата монографија: „Последња велика биолошка криза: Геохемија Ni, Co и Zn у Рибљој глини (Stevens Klint, Данска)“ аутора др Б. Ж. Тодоровића, (2014) и „Адсорпционо-десорпционе и искористиве особине материјала на бази бентонита“ аутора др С. Т. Стојиљковића и др Б. Ж. Тодоровића (2018).

**Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:** Председник Комисије за извођење припремне наставе хемије за упис на ОАС у шк. 2020/2021. год, као и члан ових Комисија током 2016. и 2014. год.

**Учешће у раду тела факултета и Универзитета:** др Маја Станковић је члан Изборног већа ПМФ-а од 2011. год. Члан Комисије за обезбеђење квалитета Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу 2017. год. Учествовала је у изради студијских програма у оквиру Акредитационе комисије Департмана за хемију током 2019/2020. год.

**Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:** др Маја Станковић је активно учествовала у популаризацији науке у оквиру манифестације *Наук није баук* (2009-2013, као и 2016. год.) као и *Ноћ истраживача* (Куршумлија, 2013, и 2016/17. у оквиру квиза „Надмудри научника“). Пре тога, у периоду 2006-2010. год., учествовала је као члан НВО BeauGreen у реализацији пројекта ширења свести о штетном утицају пасивног пушења у основним и средњим школама у Нишу, Пироту, Прокупљу, Пожаревцу, Вршцу. У периоду од 2015-2017. год. Била је члан Комисије за промоцију Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу.

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

Одлуком НСВ бр. 8/17-01-009/18-010 од 24.09.2018. год. одређена је за ментора при изради докторске дисертације под називом „Испитивање интеракције фотоосетљивог нанокомполитног система базираног на недопираним и допираним честицама титанијум(IV) оксида с биомолекулима и ћелијама,“ кандидаткиње Милице Матијевић. Међутим, услед породилског одсуства и одсуства ради неге детета у периоду од 14.08.2021.-13.08.2022. год. није извела менторство до краја, тј. до одбране докторске дисертације 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. )

**Менторство докторске дисертације замењује се једним научним радом у часопису категорије M22:**

**M.N. Stanković, N.S. Krstić, D.M. Djordjević, N. Anastasijević, V.V. Mitić, G.A. Topličić-Ćurčić, A.J. Momčilović-Petronijević, (2019) Chemical analysis of mortars of archaeological samples from Mediana locality, Serbia. *Science of Sintering*, 51(2), 233-242.**

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 две Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације (973/1-01 од 23.11.2011. кандидат Милош Ђорђевић, и НСВ бр. 8/17-01-007/18-010 од 02.07.2018. год. кандидат Милица Матијевић), као и једне Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације (589/2-01 од 27.06.2012. год., кандидат Милош Ђорђевић).**

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

#### Универзитетски уџбеник

**Маја Станковић**, „с- и п-метали. Примена у медицини и фармацији“ (Одлука о прихватању позитивне рецензије бр. 782/1-01 од 29.06.2022. год.)

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

**1.Евиденциони број пројекта 142069:** Геохемија трагова метала модерних и древних седимената од посебног интереса (2006-2010), истраживач на пројекту.

**2.Евиденциони број пројекта TP34008:** Развој и карактеризација новог биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода (2011-2020), истраживач на пројекту.

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

**M. Stanković**, V.D. Dimitrijević, D.M. Djordjević, A.Lj. Bojić, Sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell as a potent biosorbent for copper at low pHs. (прихваћен за штампање у *Chemia Naissensis* 5(1), октобар 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 првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

**Остварено укупно 76 поена по основу објављених радова у часописима категорија M21, M22, M23, од тога након избора у звање ванредни професор 42 поена, при чему је на два рада првопотписани аутор, од тога једног рада категорије M21 и једног рада категорије M22. Један рад категорије M22 замењује менторство докторске дисертације.**

1. M.Matiјеvić, **M.N. Stanković**, N.S. Krstić, M.G. Nikolić, D.A. Kostić, (2020) Application of oxidation processes in the purification of wastewaters from phenolic compounds. *Revue Roumaine de Chimie*, 65(4), 313-327. (IF=0.278) doi: 10.33224/rrch.2020.65.4.01. (M23)

2. N.S. Krstić, V.D. Dimitrijević, **M.N. Stanković**, D.T. Dulanović, M.G. Djordjević, M.M. Marinković, D.M. Djordjević, (2021) 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. (IF=0.558) doi: 10.24193/subbchem.2021.1.02. (M23)

3. V.V. Mitić, G.M. Lazović, D.M. Djordjević, **M.N. Stanković**, V.V. Paunović, N.S. Krstić, J.Ž. Manojlović, (2021) Butler-Volmer current equation and fractal nature correction in electrochemical energy. *Thermal Science*, 25(3 Part A), 1837-1848. doi: 10.2298/TSCI200117232M. (M23)

4. **M.N. Stanković**, N.S. Krstić, D.M. Djordjević, N. Anastasijević, V.V. Mitić, G.A. Topličić-Ćurčić, A.J. Momčilović-Petronijević, (2019) Chemical analysis of mortars of archaeological samples from Mediana locality, Serbia. *Science of Sintering*, 51(2), 233-242. doi: 10.2298/SOS1902233S. (M22)

5. M. Matijević, J. Žakula, L. Korićanac, M. Radoičić, X. Liang, L. Mi, J. Filipović Tričković, A. Valenta Šobot, **M.N. Stanković**, Dj. Nakarada, M. Mojović, M. Petković, M. Stepić, M.D. Nešić, (2021) Controlled killing of human cervical cancer cells by combined action of blue light and C-doped TiO<sub>2</sub> nanoparticles. *Photochemical & Photobiological Sciences* 20, 1087–1098. doi: 10.1007/s43630-021-00082-2. (M22)

6. **M.N. Stanković**, N.S. Krstić, J.Z. Mitrović, S.M. Najdanović, M.M. Petrović, D.V. Bojić, V.D. Dimitrijević, A.L. Bojić, (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. doi: 10.1039/C5NJ02408K. (M21)

10. Najmaње šest izлагања na međunarodnim ili domaћim naučnim skupovima (kopiје radova iz Zbornika radova skupa ili potvrde organizatora skupa da su radovi prezentovani)

1. Dimitrijević, N. Krstić, **M. Stanković**, R. Nikolić, D. Đorđević, A. Bojić, (2016) 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, 719 – 722.

2. **M. Stanković**, N. Krstić, V. Dimitrijević, R. Nikolić, A. Bojić, (2016) 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, 715 – 718.

3. N.S. Krstić, V.D. Dimitrijević, **M.N. Stanković**, M.G. Nikolić, D.M. Djordjević, A.Lj. Bojić, (2021) 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, 365-369.

4. M.G. Nikolić, N.S. Krstić, D.M. Djordjević, D.Z. Grdić, Z.J. Grdić, **M.N. Stanković**, (2021) 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, 435-438.

5. **M. Stanković**, N. Krstić, D. Djordjević, M. Djordjević, G. Topličić-Ćurčić, V. Mitić, (2016) Chemical analysis of mortars of archaeological samples from Mediana, *The Fifth Serbian Ceramic Society Conference "Advanced Ceramics and Application V"*, Beograd, p. 80.

6. V. Miljković, M. Vujović, **M. Stanković**, M. Miljković, (2017) 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 VI"*, Belgrade, Serbia, *Book of Abstracts*, Belgrade, p. 78 – 79.

7. V. Miljković, M. Vujović, **M. Stanković**, S. Stojiljković, M. Jakanović, (2017) 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 VI"*, Belgrade, Serbia, *Book of Abstracts*, Belgrade, p. 79-80.

11. Najmaње deset citata naučnih radova kandidata u drugim naučnim radovima objavljenim u naučnim časopisima kategorija M21, M22, M23 (izuzimajuћи аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

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 Cd<sup>2+</sup> 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. doi: 10.1186/s13065-017-0268-2
6. 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. doi: 10.1016/j.jscs.2018.08.006
7. 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. doi: 10.2174/0929867326666190417143533
8. 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.
9. 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. doi: 10.3390/inorganics5010012
10. Santos, A.C.F.; Monteiro, L.P.G.; Gomes, A.C.C.; Martel, F.; Santos, T.M.; Ferreira, B.J.M.L. (2022) NSAID-Based Coordination Compounds for Biomedical Applications: Recent Advances and Developments. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(5), 2855. doi: 10.3390/ijms23052855

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

1. M. Matijević, **M.N. Stanković**, N.S. Krstić, M.G. Nikolić, D.A. Kostić, (2020) Application of oxidation processes in the purification of wastewaters from phenolic compounds. *Revue Roumaine de Chimie*, 65(4), 313-327. (IF=0.278) doi: 10.33224/rrch.2020.65.4.01. (M23)
2. N.S. Krstić, V.D. Dimitrijević, **M.N. Stanković**, D.T. Dulanović, M.G. Djordjević, M.M. Marinković, D.M. Djordjević, (2021) 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. (IF=0.558) doi: 10.24193/subbchem.2021.1.02. (M23)
3. V.V. Mitić, G.M. Lazović, D.M. Djordjević, **M.N. Stanković**, V.V. Paunović, N.S. Krstić, J.Ž. Manojlović, (2021) Butler-Volmer current equation and fractal nature correction in electrochemical energy. *Thermal Science*, 25(3 Part A), 1837-1848. doi: 10.2298/TSCI200117232M. (M23)
4. **M.N. Stanković**, N.S. Krstić, D.M. Djordjević, N. Anastasijević, V.V. Mitić, G.A. Topličić-Ćurčić, A.J. Momčilović-Petronijević, (2019) Chemical analysis of mortars of archaeological samples from Mediana locality, Serbia. *Science of Sintering*, 51(2), 233-242. doi: 10.2298/SOS1902233S. (M22)
5. M. Matijević, J. Žakula, L. Korićanac, M. Radoičić, X. Liang, L. Mi, J. Filipović Tričković, A. Valenta Šobot, **M.N. Stanković**, Dj. Nakarada, M. Mojović, M. Petković, M. Stepić, M.D. Nešić, (2021) Controlled killing of human cervical cancer cells by combined action of blue light and C-doped TiO<sub>2</sub> nanoparticles. *Photochemical & Photobiological Sciences* 20, 1087–1098. doi: 10.1007/s43630-021-00082-2. (M22)

## ЗАКЉУЧАК

**Др Маја Станковић**, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Општа и неорганска хемија**.

У Нишу, 01.12.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

  
1. др Иван Манчев, ред. проф.

  
2. др Мирослав Тирић, ред. проф.

  
3. др Александра Зарубица, ред. проф.

  
4. др Владимир Жикић, ред. проф.