

Примљено. 12.10.2022.			
Орг. јес.	Бр. о. ј.	Прилог	Вредност
01	2045		

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ****ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ****ДЕПАРТМАНУ ЗА ХЕМИЈУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У
НИШУ**

На седници Научно-стручног већа за Природно-математичке науке Универзитета у Нишу, одржаној 23.09.2022. године, (бр. одлуке 8/17-01-008/22-009) именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног наставника у звање ванредни професор или редовни професор за ужу научну област Општа и неорганска хемија на Природно-математичком факултету, Универзитета у Нишу.

На конкурс, расписан у листу „Послови“ бр. 1004, од 07.09.2022. год., пријавио се један кандидат, др Маја Станковић, ванредни професор на Департману за хемију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу. Након детаљног увида у документацију коју је поднео кандидат, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

О кандидату износимо следеће податке:

1 Биографски подаци**1.1 Лични подаци**

Др Маја Н. Станковић рођена је у Нишу 30.03.1981. године. Место њеног сталног боравка је Ниш.

1.2 Подаци о образовању

- Основну школу и гимназију општег смера завршила је у Нишу (носилац дипломе „Вук Караџић“).
- Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за хемију, уписала је школске 2000/2001. Дипломирала је 2005. године са просечном оценом 9,56 (девет, 56/100) и одбрањеним дипломским радом са оценом 10 (десет). Проглашена је за студента генерације 2004/2005. Током студија била је стипендиста Републичке фондације за развој научног и уметничког подмлатка.
- Докторске студије на Одсеку за хемију Природно-математичког факултета уписала је школске 2007/2008. године. Докторску дисертацију, под називом „Упоредна геохемијска испитивања смектита вулканског порекла из Аризоне (САД) и смектита граничних седимената креда-палеогена из Данске“, одбранила је на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, 2010. године, чиме је стекла академску титулу Доктор наука – хемијске науке. У току докторских студија била је стипендиста Министарства науке Р. Србије.

1.3. Професионална каријера и способност кандидата за наставни рад

На Департману за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу, била је ангажована у периоду од 2007-2009. год. као демонстратор на предметима са Катедре за неорганску хемију.

За асистента за ужу научну област Општа и неорганска хемија изабрана је 2009. године, при чему је била ангажована у извођењу практичне наставе из предмета: *Општа хемија*, *Основи неорганске хемије* (обавезни предмети на ОАС Хемија), *Општа и неорганска хемија* (обавезни предмет на ОАС Биологија), *Одабрана поглавља неорганских материјала у индустрији* и *Прехрамбена неорганска хемија* (изборни предмети на ОАС Хемија).

У звању доцент за ужу научну област *Општа и неорганска хемија* на Департману за хемију изабрана је априла 2011. године. Изводила је наставу из предмета *Општа хемија* на основним студијама, као и *Неоргански материјали у индустрији*, *Механизми неорганских реакција*, *Неорганска једињења у медицини и фармацији*, *Методе и технике карактеризације неорганских једињења*, *Хемија гасова* на мастер студијама. Такође, била је ангажована на извођењу лабораторијских вежби и других видова наставе на предметима: *Општа хемија*, *Одабрана поглавља неорганских материјала у индустрији* и *Механизми неорганских реакција*. На докторским студијама била је ангажована за предмете на Катедри за Општу и неорганску хемију: *Одабрана поглавља неорганске хемије* и *Одабрана поглавља техника и метода карактеризације неорганских једињења*.

Фебруара 2016. год изабрана је за ванредног професора за ужу научну област *Општа и неорганска хемија* на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу. Поред наведених предмета, изводила је наставу и из предмета *Прехрамбена неорганска хемија* на основним студијама, као и *Одабрана поглавља бионеорганске хемије*, *Одабрана поглавља примењене неорганске хемије* и *Одабрана поглавља теоријске хемије* на докторским студијама. Истовремено била је ангажована на извођењу лабораторијских вежби и других видова наставе на предметима: *Прехрамбена неорганска хемија*, *Неоргански материјали у индустрији* и *Механизми неорганских реакција*.

У анкетама спроведеним школске 2017/18., 2019/20. и 2020/21. за држање наставе на предметима: *Прехрамбена неорганска хемија*, *Механизми неорганских реакција*, *Неоргански материјали у индустрији*, које спроводи сама, оцењена је од стране студената просечним оценама 4,85, 4,74 и 4,67 од могуће максималне оцене 5,00 (пет). Подаци су доступни преко наставничког портала ПМФ-а у Нишу.

1.4 Усавршавање и међународна сарадња

Др Маја Станковић је учествовала у „Летњој школи масене спектрометрије“ у организацији Универзитета Пјер и Марија Кири у Паризу и Природно-математичког факултета у Нишу 2008. год. Током 2011. год. била је на краћем истраживачком боравку (05-11. децембар) на Универзитету Бабеш-Бољаји у Клуж Напоки (Румунија), док је 2012. год. учествовала у раду радионице организоване на Универзитету „Св. Кирил и Методије“ у Скопљу (08-11. октобар 2012.) у оквиру ДААД пројекта „Akademischer Neuaufbau Südosteuropa (SOE-Projekt)“.

1.5 Награде и стипендије

Стипендија Владе Републике Србије за 1000 најбољих студената у Републици Србији (2001. год.).

Стипендија Републичке фондације за развој научног и уметничког подмлатка (2001-2005).

Стипендија Амбасаде Краљевине Норвешке у у Београду „15 милиона за 500 најбољих студената“ (2004. године).

Стипендија Фонда „Ана Бјелетић и Иван Марковић“ за најбоље студенте завршне године основних студија на Одсеку за хемију, ПМФ-а у Нишу (2004/05. год.).

Изабрана је за студента генерације школске 2004/05. године.

2 Преглед научног и стручног рада кандидата

Категоризација радова извршена је према Критеријумима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (*Правилник о категоризацији и рангирању научних часописа*, „Службени гласник РС“, број 159/2020; *Правилник о стицању истраживачких и научних звања* „Службени гласник“, број 159/2020).

Кандидат, Др Маја Станковић је у тренутку пријаве на конкурс објавила 28 научних радова, од тога: 3 рада категорије М21, 2 рада категорије М22, 14 радова категорије М23, 1 рад категорије М51, 5 радова категорије М52, 1 рад категорије М53 и 2 рада категорије М54.

Након избора у звање ванредни професор објавила је 11 радова категорије М21-М23, при чему је на два рада први аутор.

Кандидат је своје резултате саопштио на 28 скупа међународног и националног значаја (катеорије М33, М34 и М64).

Др Маја Станковић је аутор једног помоћног универзитетског уџбеника, „*Практикум из Основа неорганске хемије*“ 2015. год. (ISBN: 978-86-6275-044-0) и једног универзитетског уџбеника, „*с- и п-метали. Примена у медицини и фармацији*“ (Одлука о прихватању позитивне рецензије бр. 782/1-01 од 29.06.2022. год.), након избора у звање.

Научни радови су приликом пријаве на конкурс предати како је прописано конкурсом и у складу са захтевима Статута Природно-математичког факултета у Нишу.

2.1. Преглед објављених научних радова и публикација

2.1.1 Публикације до избора у звање ванредни професор

1) Рад у врхунском међународном часопису (М21)

1. **M.N. Stanković**, N. Krstić, I. Slipper, J. Mitrović, M. Radović, D. Bojić, A. Bojić (2013) Chemically modified *Lagenaria Vulgaris* as a biosorbent for the removal Cu(II) from water, *Australian Journal of Chemistry*, 66(2), 227-236. **IF 2.342 (2011)** doi: 10.1071/CH12422. <http://www.publish.csiro.au/?paper=CH12422>

2. P.I. Premović, B.Ž. Todorović, **M.N. Stanković** (2008) Cretaceous-Paleogene boundary (KPB) Fish Clay at Hojerup (Stevns Klint, Denmark): Ni, Co, and Zn of the black marl, *Geologica Acta*, 6(4), 369-382. **IF 2.245 (2008)** doi: 10.1344/105.000000264. <http://www.geologica-acta.com/pdf/vol0604a07.pdf>

2) Рад у међународном часопису (М23)

1. N.S. Krstić, R.S. Nikolić, **M.N. Stanković**, N.G. Nikolić, D.M. Djordjević (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. **IF 0.543 (2015)** doi: 10.4314/tjpr.v14i2.21 <https://www.ajol.info/index.php/tjpr/issue/view/12041>

2. R.S. Nikolić, N.V. Radosavljević-Stevanović, T.D. Andjelković, **M.N. Stanković**, N.S. Krstić, (2014) The migration of some biometal ions in the system mineral tissue of teeth-soil and teeth-water media, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 79(11), 1395-1404. **IF 0.871 (2014)** doi: 10.2298/JCS140207058N.

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2014/0352-51391400058N.pdf>

3. D.M. Djordjević, A.R. Radivojević, M.A. Pavlović, M.G. Djordjević, **M.N. Stanković**, I.M. Filipović, S.I. Filipović, (2014) Preliminary geochemical investigation of karst barre from eastern Serbia Sokobanja basin, *Bulgarian Chemical Communications*, 46(4), 771-776. **IF 0.349 (2014)**
<http://bcc.bas.bg/>
4. D.M. Djordjević, **M.N. Stanković**, Djordjević M.G., Krstić N.S., Pavlović M.A., Radivojević A.R., Filipović I.M., (2012) FTIR Spectroscopic Characterization of Bituminous Limestone: Maganik Mountain (Montenegro), *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 57(4), 39-54. **IF 0.089 (2012)** <http://www.studia.ubbcluj.ro/download/pdf/771.pdf>
5. A. Radivojević, M. Pavlović, I. Filipović, M. Bratić, M. Djordjević, **M. Stanković**, D. Djordjević, (2012) Characteristics of mineral, thermal and thermomineral waters of Carpatho-Balkanides Region (Eastern Serbia): The potentials and possibilities of their exploitation, *Technics Technologies Education Management TTEM*, 7(3), 1357-1366. **IF 0.414 (2012)**
<http://www.ttem.ba/2012/09/01/volume-7-number-3/>
6. P.I. Premović, **M.N. Stanković**, M.S. Pavlović, M.G. Djordjević, (2008) Cretaceous-Paleogene boundary Fish clay at Hojerup (Stevns Klint, Denmark): Zn, Pb and REE in kerogen, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 73(4), 453-461. **IF 0.661 (2008)**
doi: 10.2298/JSC0804453P.
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2008/0352-51390804453P.pdf>

3) Рад у часопису националног значаја (M52)

1. **M. N. Stanković**, R. S. Nikolić, D. M. Đorđević, N. S. Krstić, M. G. Đorđević, J. M. Jovanović, (2015) Application of micro-Fourier transform infrared spectroscopy in biomedical sciences: Investigation of biological mineral tissues and histopathological materials, *Advanced Technologies*, 4(2), 53-59. UDC 616-00:543.42
<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/2406-2979/2015/2406-29791502053S.pdf>
2. B. Ž. Todorović, D. Stojiljković, N. Nikolić, D. Djordjević, **M. Stanković**, M. Djordjević, Izumiranja vrsta u prošlosti i sadašnjosti kao posledica naglih promena geohemijskih uslova na Zemlji, *Savremene tehnologije*, 1(1), 78-83 (2012).
<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=2217-97121201078T>

4) Рад у националном часопису (M53)

1. R. Nikolić, D. Djordjević, **M. Stanković**, M. Djordjević, Biomedicinski značaj vanadijuma, *Hemijski pregled*, 52 (6), 147-152 (2011).
<https://www.shd-pub.org.rs/index.php/HP/article/view/9167>

5) Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

1. **M.N. Stanković**, V.D. Dimitrijević, S.B. Tošić, M. Cvetković, R.S. Nikolić, D.M. Djordjević, (2015) Chemical characterization of electrode waste remaining after hot dip galvanization, IV International Congress "Engineering, environment and materials in processing industry", 04-06. mart 2015, Jahorina, Bosnian and Hercegovina, p. 587-590.
2. N.S. Krstić, R.S. Nikolić, **M.N. Stanković**, M.G. Nikolić, (2014) Spectroscopic characterization of the products of interaction of lactic acid and M(II) biometal ions: Cu and Co, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 22-26. septembar 2014, Beograd, Serbia, p. 156-159.
3. **M. Stanković**, A. Mitić, N. Krstić, D. Djordjević, R. Nikolić, A. Bojić, (2014) Preparation of cellulose acetate-montmorillonite composites for waste water treatment, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 22-26. septembar 2014, Beograd, Serbia, p. 937-940.

4. **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, III International Congress "Engineering, environment and materials in processing industry", 04-06. mart 2013, Jahorina, Bosnian and Hercegovina, p. 124-127.
5. Lj. Rundić, D.M. Djordjević, **M.N. Stanković**, M.G. Djordjević, N.S. Krstić, (2013) Lower Miocene terrestrial sediments from the Vrdnik formation near Beočin (Fruška Gora Mt., Serbia) – A preliminary geochemical data. The 5th International workshop on the Neogene from the central and south-eastern Europe, 16-20 May, 2013, Varna, Bulgaria, p. 53-54.
6. M. Radović, J. Mitrović, M. Kostić, M. Petrović, **M.N. Stanković**, D. Bojić, A. Bojić, (2013) Decolorization of Reactive Orange 4 using UV/H₂O₂ oxidation technology, International Science Conference Reporting for Sustainability, 07-10. maj 2013, Bečići, Montenegro, p. 365-368.
7. **M.S. Stanković**, R.S. Nikolić, J.M. Jovanović, N.S. Krstić, (2012) Influence of cadmium and lead on structural changes of bone tissue: μ -FTIR analysis, Drug Metabolism and Drug Interaction, 6th Santorini Conference Biologie Prospective 2012, 30. septembar-02. oktobar 2012, Santorini, Greece, p. A43-A44, doi: 10.1515/dmdi-2012-0025
8. **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, 24-28. septembar 2012, Beograd, Serbia, p.627-629.
9. P.I. Premović, B.S. Ilić, **M. N. Stanković** (2010) Ir anomaly in the Cretaceous-Paleogene boundary Fish Clay at Højerup (Stevns Klint, Denmark): The proportion of extraterrestrial component, Proceedings of the 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry, Beograd, Serbia, 2010, p. 664-666

6) Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. **M.N. Stanković**, R.S. Nikolić, D.M. Djordjević, M.G. Djordjević, N.S. Krstić, J.M. Jovanović (2011) Using Micro-FTIR spectroscopy for investigation of biological mineral tissues and histopathological materials, EUROanalysis2011, 16th European Conference on Analytical Chemistry "Challenges in Modern Analytical Chemistry", Belgrade, Serbia, p. AS12.
2. M.G. Djordjević, D.M. Djordjević, **M.N. Stanković**, N.S. Krstić (2011) FTIR spectroscopic characterization of bituminous limestone: Maganik Mountain, Montenegro, Book of abstracts, EUROanalysis2011, 16th European Conference on Analytical Chemistry "Challenges in Modern Analytical Chemistry", Belgrade, Serbia, p. AS11.
3. N. Krstić, P. Premović, M. Đorđević, **M. Stanković** (2011) Vanadium in the hydrothermal dickite (Nowa Ruda, Lower Silesia, Poland), Book of abstracts, European Clay Conference – Euroclay 2011, Antalya, Turkey, p. 245-246.
4. P.I. Premović, M.G. Djordjević, B.Ž. Todorović, **M.N. Stanković** (2011) Astronomical radiation sources and the origin of atmospheric oxygen of the early Earth, Book of abstract, 3th Comets Asteroids Meteors Meteorites Astroblemes Craters, Vinnytsia, Ukraine, p. 31-32.
5. **M.N. Stanković**, M.G. Djordjević, N.D. Nikolić, B.Ž. Todorović, P.I. Premović (2010) Cretaceous-Paleogene boundary clay (Fish Clay) at Højerup (Stevns Klint, Denmark): Cu and Cr in the smectite concentrate. The 5th Mid-European Clay Conference, MECC2010, Budapest, Book of Abstracts, p. 636.
6. M.M. Krsmanović, **M.N. Stanković**, P.I. Premović (2010) Geochemistry of Cretaceous-Paleogene boundary (Fish Clay) at Stevns Klint, Denmark: Au in the basal black marl. The 5th Mid-European Clay Conference, MECC2010, Budapest, Book of Abstracts, p. 627.
7. P.I. Premović, **M.N. Stanković**, J. Ciesielszuk, B.Ž. Todorović (2009) The reddish „impact“ layer of the basal Fish Clay at Cretaceous-Paleogene boundary, Højerup (Stevns Klint, Denmark). 14 ICC-International Clay Conference Italy.

8. **M.N. Stanković**, P. I. Premović (2008) Geochemistry of Zn and Ni in the SAz-2 smectite from Arizona (USA): Preliminary results. The 33rd International Geological Congress, Oslo, Book of Abstracts, p 144.
9. **M.N. Stanković**, M.M. Krsmanović, B.Ž. Todorović, N.D. Nikolić, P.I. Premović (2005) Preliminary geochemical study of the cheto-smectite (SAz-2) from Apache County (Arizona, USA). 13th International Clay Conference, Tokio (Japan), Book of Abstracts, p 90.
10. M.M. Krsmanović, **M.N. Stanković**, B.Ž. Todorović, N.D. Nikolić, P.I. Premović (2005) Ni in the Cretaceous-Tertiary boundary (Fish Clay) at Stevns Klint (Denmark): the Rødvig succession. 13th International Clay Conference, Tokio (Japan), Book of Abstracts, p 65.

7) Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу, M64

1. N.S. Krstić, R.S. Nikolić, D.M Djordjević, **M.N Stanković**, (2014) Spectroscopic investigation of interaction of M(II) biometal ions and acetic acid. 51st Meeting of the Serbian Society, Niš, p. 44.
2. R.S. Nikolić, N.S. Krstić, **M.N Stanković**, J.M. Jovanović, N.V. Radosavljević-Stevanović, (2011) FTIR analysis the effect of heavy metals poisoning on mineral tissues. 49th Meeting of the Serbian Society, Kragujevac.

8) Универзитетски помоћни уџбеник - практикум

Маја Станковић (2015) Практикум из Основа неорганске хемије, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш. ISBN: 978-86-6275-044-0

9) Одбрањена докторска дисертација (M71)

Маја Н. Станковић, Упоредна геохемијска испитивања смектита вулканског порекла из Аризоне (САД) и смектита граничних седимената креда-палеогена из Данске, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2010. год.

2.1.2 Публикације након избора у звање ванредни професор

1) Рад објављен у водећем часопису међународног значаја (M21)

1. **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. (IF= 3.269, M21(2014)) doi: 10.1039/C5NJ02408K.
<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2016/NJ/C5NJ02408K>

2) Рад објављен у истакнутом часопису међународног значаја (M22)

1. 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 TiO₂ nanoparticles. *Photochemical & Photobiological Sciences* 20, 1087–1098. (IF=4.328) doi: 10.1007/s43630-021-00082-2. <https://link.springer.com/article/10.1007/s43630-021-00082-2>
2. 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. (IF= 1.172) doi: 10.2298/SOS1902233S.

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-820X/2019/0350-820X1902233S.pdf>

3) Рад објављен у часопису међународног значаја (M23)

1. 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. (IF=1.971)

doi: 10.2298/TSCI200117232M.

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2021/0354-98362000232M.pdf>

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 Babes-Bolyai Chemia*, 66(1), 23-34. (IF=0.558) doi: 10.24193/subbchem.2021.1.02.

http://chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/issues/chemia2021_1/02_Krstic_etal_23_34.pdf

3. 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/rch.2020.65.4.01.

<https://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2020/04/Art%2001.pdf>

4. V.D. Dimitrijević, **M.N. Stanković**, D.M. Djordjević, I.M. Krstić, M.G. Nikolić, A.Lj. Bojić, N.S. Krstić, (2019) The preliminary adsorption investigation of *Urtica Dioica L.* biomass material as a potential biosorbent for heavy metal ions. *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 64(1), 19-39. (IF= 0.494) doi: 10.24193/subbchem.2019.1.02.

http://www.chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/issues/chemia2019_1/02Dimitijevic_19_39.pdf

5. V.M. Miljković, M. Momčilović, **M. Stanković**, B. Ćirković, D. Laketić, G.S. Nikolić, M.M. Vujović, (2019) Remediation of arsenic contaminated water by a novel carboxymethyl cellulose bentonite adsorbent. *Applied Ecology and Environmental Research*, 17(1), 733-744. (IF= 0.712) doi: 10.15666/aer/1701_733744. https://aloki.hu/pdf/1701_733744.pdf

6. N. Krstić, M. Stanković, D. Djordjević, V. Dimitrijević, M. Marinković, M. Djordjević, A. Bojić, (2019) 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. (IF=0.302) doi: 10.34049/bcc.51.3.5062. <http://www.bcc.bas.bg/>

7. N. Krstić, R. Nikolić, V. Dimitrijević, D. Djordjević, M. Stanković, I. Krstić, (2018) 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. (IF=0.432)

<http://www.bcc.bas.bg/>

8. Vojkan M. M., M. Jokanović, Snežana Đ., **M. Stanković**, S. Stojiljković, M. Vujović, N. Bojanić, (2017) 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. (IF= 0.721) doi: 10.15666/aer/1504_14611472

https://www.aloki.hu/indvol15_4.htm

4) Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. M. Matijević, I. Popović, M. Stepić, M. Nešić, M. Radoičić, **M. Stanković**, Z. Šaponjić, M. Petković, (2018) Inorganic nanoparticles in biology: drug carriers and auxiliary tools in bioimaging and bioanalytics, *Biologica Nyssana*, 9(1), 1-19. doi: 10.5281/zenodo.1470841

<https://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/270>

5) Рад у часопису националног значаја (M52)

1. S. Vasiljević, M. Milivojević, Z. Sovrlić, V. Gardić, D. Djordjević, **M. Stanković**, N. Krstić, (2019) Ispitivanje ekološki značajnih elemenata u građevinskim materijalima, *Bakar*, 44(2), 29 – 36. UDK: 624.01:691.54/.6(045)=163.41

<https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2020/01/Bakar-2-2019.pdf>

2. V. Dimitrijević, N. Krstić, **M. Stanković**, I. Arsić, R. Nikolić, (2016) Biometal and heavy metal content in the soil-nettle (*Urtica dioica* L.): system from different localities in Serbia, *Advanced technologies*, 5(1), 17-22. doi: 10.5937/savteh1601017D.

<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/2406-2979/2016/2406-29791601017D.pdf>

3. D. Djordjević, **M. Stanković**, N. Krstić, V. Dimitrijević, N. Anastasijević, M. Djordjević, M. Nikolić, (2018) Geochemical analysis of Kostolac power plant fly ash: working and living environment influence aspect, *Safety Engineering*, 8(1), 1-5. doi: 10.7562/SE2018.8.01.03.

https://www.znrfak.ni.ac.rs/se-journal/Archive/SE-WEB%20Journal%20-%20Vol8-1/radovi/03%20Dragan%20Djordjevic_EN.pdf

6) Рад у домаћем новопокретом научном часопису (M54)

1. M.V. Blagojević, D.A. Kostić, **M.N. Stanković**, D.M. Djordjević, V.D. Dimitrijević, M.G. Nikolić, N.S. Krstić, (2020) Android applications as an additional tool in inorganic chemistry teaching: A short-review, *Chemia Naissensis*, 3(1), 1 - 27.

<https://www.pmf.ni.ac.rs/chemianaissensis/wp-content/uploads/filebase/v3n12020/Blagojevic%20et%20al.,%202020,%20tekst.pdf>

2. **M. Stanković**, V.D. Dimitrijević, D.M. Djordjević, A.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).

7) Саопштење на међународном скупу штампано у целини (M33)

1. V. 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.

8) Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. **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.

2. 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.
3. V. Miljković, M. Vujović, **M. Stanković**, S. Stojiljković, M. Jokanović, (2017) Application of FTIR spectral analysis and SEM analysis for characterisation 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.

9) Универзитетски уџбеник – основни уџбеник

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

2.2 Индекс цитираности радова

На основу података добијених претрагом индексне базе *Scopus* и *Google Scholar*, за период 2008.-2022. год., утврђено је да су радови др Маје Станковић цитирани 60 пута у часописима М20 категорије, не рачунајући аутоцитате и коцитате. Хиршов *h*-индекс цитираности је 6. Списак свих публикација у којима су цитирани радови категорије М20 на којима је кандидат један од аутора дат је у наставку:

Krstić, N.S., Nikolić, R.S., Stanković, M.N., Nikolić, N.G., Djordjević, 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. (17 citata)

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. 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. Chowdhury, S.R., Haldar, D. (2022). A γ -turn mimetic for selective sensing of Cu(II) and a combinatorial multiple logic gate. *CrystEngComm*, 24(24), 4465-4470.
 11. 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. Chang, F., Memon, N., Memon, S., Chang, A.S. (2021) Removal of emerging contaminants from water by using Fe-MOF composite as a sorbent. *Journal of Iranian Chemical Society*, 18, 3249–3255. doi: 10.1007/s13738-021-02264-2
 13. Nnabuike, G.G., Salunke-Gawali, S., Patil, A.S., Butcher, R.J., Obaleye, J.A. (2020) Synthesis and structures of tetrahedral zinc(II) complexes bearing indomethacin and nitrogen donor ligands. *Inorganica Chimica Acta*, 513, 119941. doi: 10.1016/j.ica.2020.119941
 14. Tkach, A., Matsukovich, A., Krekoten, N., Tabulina, Lj., Labunov, V., Radzuik, D. (2020) Graphene-Oxide-Coated CuO nanoparticles for functionalization of acetylsalicylic acid and diclofenac. *ACS Applied Nano Materials*, 3(6), 5593-5604. doi: 10.1021/acsanm.0c00852
 15. Fiadosenka, U., Matsukovich, A., Tabulina, Lj., Labunov, V., Radziuk, D. (2019) The properties of the sonochemically functionalized nonsteroidal anti-inflammatory drug ketorolac in an Fe₃O₄-graphene oxide nanocomposite. *New Journal of Chemistry*, 43(41), 16118-16122. doi: 10.1039/c9nj03730f
 16. Khamis, W.M., Abbas, B.F., Abdulsada, S.H., Mohammed, M.T., Sultan, A.A., Khamis, N.M. (2019) Preparation, investigation and enzymatic activity of mixed ligand complexes of mefenamic acid and phenyl alanine with some transition metal, *Journal of Engineering and Applied Sciences*, 14(3), 734-743. doi: 10.3923/jeasci.2019.734.743.
 17. Abu Ali, H., Kamel, S., Abu Shamma, A. (2017) Novel structures of Zn(II) biometal cation with the biologically active substituted acetic acid and nitrogen donor ligands: Synthesis, spectral, phosphate diester catalytic hydrolysis and anti-microbial studies. *Applied Organometallic Chemistry*, 31(12), e3829. doi: 10.1002/aoc.3829

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. (16 citata)

1. 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
2. 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
3. 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
 4. 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
 5. 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
 6. 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
 7. Kushwaha, S., Soni, H., Sreedhar, B., Padmaja, P. (2017). Efficient valorisation of palm shell powder to bio-sorbents for copper remediation from aqueous solutions. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 5(3), 2480-2487. doi: 10.1016/j.jece.2017.04.033
 8. 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
 9. 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
 10. Mucha, M., Mucha, M. (2017). Ibuprofen and acetylsalicylic acid biosorption on the leaves of the knotweed *Fallopia x bohémica*. *New Journal of Chemistry*, 41(16), 7953-7959. doi: 10.1039/C7NJ01658A
 11. Romero-Cano, L.A., Garcia-Rosero, H., Baldenegro-Perez L.A., Marin, F.C., Gonzales-Gutierrez, L.V. (2020) Coupled Adsorption and Electrochemical Process for Copper Recovery from Wastewater Using Grapefruit Peel. *Journal of Environmental Engineering*, 146(9), doi: 10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0001783
 12. Ivanova, L., Vassileva, P., Detcheva, A. (2022) Studies on copper (II) biosorption using a material based on the plant *Thymus vulgaris* L. *Materials Today: Proceedings*, 61, 1237-1242. doi: 10.1016/j.matpr.2022.02.040
 13. Ivanova, L., Vassileva, P., Detcheva, A. (2020). Characterization and adsorption properties of *Hypericum perforatum* L. For the removal of Cu²⁺ ions from aqueous solutions. *Cellulose Chemistry and Technology*, 54(9-10), 1023-1030. doi: 10.35812/CELLULOSECHEMTECHNOL.2020.54.99
 14. Ivanova, L., Vassileva, P., Gencheva, G.G., Detcheva, A. (2020). Feasibility of two bulgarian medicinal plant materials for removal of Cu²⁺ ions from aqueous solutions. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 21(1), 37-45.
 15. Dubey, S., Sharma, G. C., Sharma, Y. C. (2019) Optimization of Reclamation of Ni(II)-Rich Solutions by γ -Alumina Nanoparticles. *Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste*, 23(3), 04019005. doi: 10.1061/(ASCE)HZ.2153-5515.0000400
 16. Shuhaimen, M.S., Abdulah, E.N., Salim, R.M., Samah, M.A.A., Omar, M.N., Ahmad, M.N. (2019). Adsorption study on the removal of copper ions from aqueous solution using

sodium hydroxide-modified Carica papaya peels. *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 23(6), 926-937. doi: 10.17576/mjas-2019-2306-02

Djordjević, D.M., Stanković, M.N., Djordjević, M.G., Krstić, N.S., Pavlović, M.A., Radivojević, A.R., Filipović, I.M. (2012). Ftir spectroscopic characterization of bituminous limestone: Maganik mountain (Montenegro). *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia*, 57(4), 39-54. (6 citata)

1. Ezeonyeka, N. L., Hemmati-Sarapardeh, A., Husein, M. M. (2018). Asphaltenes adsorption onto metal oxide nanoparticles: a critical evaluation of measurement techniques. *Energy & Fuels*, 32(2), 2213-2223. doi: 10.1021/acs.energyfuels.7b03693
2. Ciantelli, C., Sardella, A., Pecchioni, E., Favoni, O., Bonazza, A. (2019). Herodian Machaerus fortress (Jordan): investigation of mortars belonging to the hydraulic constructions. *International Journal of Architectural Heritage*. Doi: 10.1080/15583058.2018.1558312
3. Keskin, I. C., Katı, M. İ., Türemiş, M., Gültekin, S., Üstün, S., Cetin, A., Kibar, R. (2018). X-ray irradiated thermo-and radioluminescence, structural and thermal characterization of septarian (powder&bulk) from Madagascar. *Optical Materials*, 83, 176-181. doi: 10.1016/j.optmat.2018.06.005
4. Abbas, H. A., Hacini, M., Khodja, M., Benaamara, C. (2018). A Fourier-Transform Infrared (FTIR) study for Algerian asphaltenes. *Journal of Fundamental and Applied Sciences*, 10(2). doi: 10.4314/jfas.v10i2.4
5. Mahmood Al-Attar, H. (2019). Determination of the functional groups and the melting point of iraqi asphaltenes. *Petroleum Science and Technology*, 37(4), 486-491. doi: 10.1080/10916466.2018.1552970
6. Ok, S., Samuel, J. (2021). Obtaining Nanoporous Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Networks by Cross-Linking Asphaltenes. *Energy & Fuels*, 35(13), 10937-10943. doi: 10.1021/acs.energyfuels.1c00681

Dimitrijević, V.D., Stanković, M.N., Djordjević, D.M., Krstić, I.M., Nikolić, M.G., Bojić, A.L., Krstić, N.S. (2019). The preliminary adsorption investigation of *Urtica dioica* L. biomass material as a potential biosorbent for heavy metal ions. *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia*, 64(1). (7 citata)

1. Das, T., Bora, M., Tamuly, J., Benoy, S. M., Baruah, B. P., Saikia, P., Saikia, B. K. (2021). Coal-derived humic acid for application in acid mine drainage (AMD) water treatment and electrochemical devices. *International Journal of Coal Science & Technology*, 8(6), 1479-1490. doi: 10.1007/s40789-021-00441-5
2. Nemati, D., Ashjari, M., Rashedi, H., Yazdian, F., Navaei-Nigjeh, M. (2021). PVA based nanofiber containing cellulose modified with graphitic carbon nitride/nettles/trachyspermum accelerates wound healing. *Biotechnology Progress*, 37(6), e3200. doi: 10.1002/btpr.3200
3. Awxti, S. H., Ali, M. A. (2022). Economic Evaluation of the Efficiency of The Performance of The Project of Bazian Cement Factory In the Kurdistan Region. *The Scientific Journal of Cihan University–Sulaimaniya*, 6(1), 386-405. doi: 10.25098/6.1.20
4. Viotti C, Albrecht K, Amaducci S, Bardos P, Bertheau C, Blaudez D, Bothe L, Cazaux D, Ferrarini A, Govilas J, Gusovius H-J, Jeannin T, Lühr C, Müssig J, Pilla M, Placet V, Puschenreiter M, Tognacchini A, Yung L, Chalot M. (2022). Nettle, a Long-Known Fiber Plant with New Perspectives. *Materials*, 15(12), 4288. doi: 10.3390/ma15124288

5. Stegarus, D.I., Ionete, R.E., Oancea, S., Lengyel, E., Frum, A. (2020) The impact of anthropogenic activities to the level of some pops residues in bovine milk from several farms in Romania. *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 65(4), 159-176. doi: 10.24193/subbchem.2020.4.0.13
6. Ertan, B., Gurkok, S., Efe, D. (2020) An alternative usage of *urtica dioica* as adsorbent for malachite green: Optimization study. *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 65(4), 109-123. doi: 10.24193/subbchem.2020.4.0.9
7. Ertan, B. (2021) Comparasion of stinging nettle adsorption performance towards anionic and cationic dyes. *Cellulose Chemistry and Technology*, 55(9-10), 1131-1142. doi: 10.35812/CelluloseChemTechnol.2021.55.97

Premović, P.I., Todorović, B.Ž., Stanković, M.N. (2008). Cretaceous-Paleogene boundary (KPb) Fish Clay at Højerup (Stevns Klint, Denmark): Ni, Co, and Zn of the black marl. *Geologica Acta*, 369-382. (7 citata)

1. Dill, H. G., Dohrmann, R., Kaufhold, S., Weber, B. (2011). Clay mineralogy and chemistry of fine-grained sediments. Environment analysis around the K/P boundary at Sekarna/Kasserine Island, Tunisia. *Neues Jahrbuch fur Mineralogie-Abhandlungen*, 188(3), 285.
2. Okube, M., Sasaki, S., Yoshiasa, A., Wang, L., Nakatani, T., Hongu, H., Murai K., Nakatsuka A., Miyawaki, R. (2012). Local structure of Zn in Cretaceous-Tertiary boundary clay from Stevns Klint. *Journal of Mineralogical and Petrological sciences*, 107(5), 192-196. doi: 10.2465/jmps.110606b
3. Bojar, A. V., Bojar, H. P. (2013). The Cretaceous–Paleogene boundary in the East Carpathians, Romania: evidence from geochemistry, mineralogy and calcareous nannofossils. *Geological Society, London, Special Publications*, 382(1), 105-122. doi: 10.1144/SP382.11
4. Arenillas, I., Arz, J. A., Gilabert, V. (2018). Blooms of aberrant planktic foraminifera across the K/Pg boundary in the Western Tethys: causes and evolutionary implications. *Paleobiology*, 44(3), 460-489. doi: 10.1017/pab.2018.16
5. Arenillas, I., Arz, J.A., Grajales-Nishimura, J.M., Meléndez, A., Rojas-Consuegra, R. (2016). The Chicxulub impact is synchronous with the planktonic foraminifera mass extinction at the cretaceous/paleogene boundary: New evidence from the Moncada section, Cuba. *Geologica Acta*, 14(1), 35-51. doi: 10.1344/GeologicaActa2016.14.1.4
6. Dill, H.G., Weiss, W., Botz, R., Dohrmann, R. (2011) Paleontological, mineralogical and chemical studies of syngenetic and epigenetic Pb-Zn-Ba-P mineralizations at the stratotype of the K/P boundary (El Kef area, Tunisia). *International Journal of Earth Sciences*, 100(4), 805-846. doi: 10.1007/s00531-010-0517-2
7. Adolfssen, J.S., Ward, D.J. (2014). Crossing the boundary: An elasmobranch fauna from Stevns Klint, Denmark. *Palaeontology*, 57(3), 591-629. doi: 10.1111/pala.12079

Radivojević, A.R., Pavlović, M.A., Filipović, I.M., Bratić, M.M., Djordjević, M.G., Stanković, M.N., Djordjević, D.M. (2012) Characteristics of mineral, thermal and thermomineral waters of carpatho-balkanides region (eastern Serbia): The potentials and possibilities of their exploitation, *Technics Technologies Education Management*, 7(3), 1357-1366. (1 citat)

1. Košco, J., Taušová, M., Tauš, P., Jenő, M. (2016). Geothermal energy - One of the resources of tourism expansion in Slovakia. *Acta Montanistica Slovaca*, 21(3), 171-179 https://www.researchgate.net/publication/311223038_Geothermal_energy_-_One_of_the_resources_of_tourism_expansion_in_Slovakia

Miljković, V.M., Momčilović, M., Stanković, M., Ćirković, B., Laketić, D., Nikolić, G.S. Vujović, M.M. (2019) Remediation of arsenic contaminated water by a novel carboxymethyl cellulose bentonite adsorbent. Applied Ecology and Environmental Research, 17(1), 733-744. (5 citata)

1. Bidast, S., Golchin, A., Baybordi, A., Zamani, A., Naidu, R. (2020) The effects of non-stabilised and Na-carboxymethylcellulose-stabilised iron oxide nanoparticles on remediation of Co-contaminated soils. Chemosphere, 261, 128123. doi: 10.1016/j.chemosphere.2020.128123
2. Marsiezade, N., Javanbakht, V. (2020) Novel hollow beads of carboxymethyl cellulose/ZSM-5/ZIF-8 for dye removal from aqueous solution in batch and continuous fixed bed systems. International Journal of Biological Macromolecules, 162, 1140-1152. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2020.06.229
3. Aliahmadipoor, P., Ghazanfari, D., Gohari, R.J., Akhgar, M.R. (2020). Preparation of PVDF/FMBO composite electrospun nanofiber for effective arsenate removal from water. RSC Advances, 10(41), 24653-24662. doi: 10.1039/d0ra02723e
4. Lotfy, V.E., Basta, A.H. (2019). Electiveness of agro-pulping process in the sustainable production of black liquorbased activated carbons. Royal Society Open Science, 6(5), 190173. doi: 10.1098/rsos.190173
5. Altınışık Tağaç, A., Erdem, P., Seyhan Bozkurt, S., Merdivan, M. (2021) Utilization of montmorillonite nanocomposite incorporated with natural biopolymers and benzyl functionalized dicationic imidazolium based ionic liquid coated fiber for solid-phase microextraction of organochlorine pesticides prior to GC/MS and GC/ECD. Analytica Chimica Acta, 1185, 339075. doi: 10.1016/j.aca.2021.339075

Premović, P.I., Stanković, M.N., Pavlović, M.S., Djordjević, M.G. (2008). Cretaceous - Paleogene boundary Fish Clay at Højerup (Stevns Klint, Denmark): Zn, Pb and REE in kerogen. Journal of the Serbian Chemical Society, (4) 453-461. (1 citat)

1. Hansen, T. (2019). Gastropods from the Cretaceous-Palaeogene boundary in Denmark. Zootaxa, 4654(1), 1-196. doi: 10.11646/zootaxa.4654.1.1

2.3 Учешће у научно-истраживачким пројектима

Научни пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

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.

2.4 Сумарни приказ научних резултата

Др Маја Станковић је остварила 76 поена из категорија M21, M22 и M23 и то до избора у звање ванредни професор 34 поена, а након избора у звање ванредни професор 42 поена.

На основу приложених података, сумарни приказ научних резултата кандидата др Маје Станковић дат је у следећој табели:

КАТЕГОРИЈА РЕЗУЛТАТА	ВРЕДНОСТ РЕЗУЛТАТА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА		БРОЈ ПОГЛА	
		ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР	НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР	ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР	НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР
M21	8	2	1	16	8
M22	5	/	2	/	10
M23	3	6	8	18	24
УКУПНО (M21 + M22 + M23)		8	11	34	42
		19		76	
M51	2	/	1	/	2
M52	1,5	2	3	3	4,5
M53	1	1	/	1	/
M54	1	/	2	/	2
УКУПНО (M51 + M52 + M53 + M54)		3	6	4	8,5
		9		12,5	
M33	1	9	4	9	4
M34	0,5	10	3	5,0	1,5
M64	0,2	2	/	0,4	/
УКУПНО (M33 + M34 + M64)		21	7	14,4	5,5
		28		19,9	
УКУПНО		32	24	52,4	56
		56		108,4	

3 Приказ научних радова кандидата објављених након избора у звање ванредни професор

Анализа радова који су публиковани до избора у звање ванредни професор дата је у Извештају Комисије бр. 01-4592 од 15.12.2015. год.

Сви објављени научни радови кандидата су из шире области Опште и неорганске хемије и могу се разврстати у неколико тематских целина.

У радовима 1.1, 3.2, 3.4, 3.5, 3.6, и 3.8, приказани су резултати уклањања токсичних метала (Cu^{2+} , As^{3+} из Pb^{2+}) из модел система отпадних вода. Уклањање је вршено адсорпцијом на новим сорбентима који настају кроз хемијске модификације биомасе као што су кора *Lagenaria vulgaris* (лејке) (рад 1.1) или лист коприве (*Urtica Dioica L.*) (рад 3.4) или природних геолошких материјала као што су зеолити (радови 3.2 и 3.6) или бентонити

(радови 3.5 и 3.8). Сама хемијска модификација је верификована применом FTIR и SEM-EDS анализе, док је примена различитих кинетичких и изотермалних модела на експерименталне резултате омогућила предвиђање механизма адсорпције токсичних јона на активним центрима сорбената.

У раду 2.1 приказани су резултати примене TiO_2 – наночестица допираних угљеником као фотосензитизера у фотодинамичкој терапији *in vitro* на моделу ћелијске линије рака грлића материце (HeLa). За карактеризацију добијеног материјала коришћени су XRD и TEM, док је примена UV-VIS спектроскопије потврдила побољшање оптичке адсорпције добијеног материјала у видљивом делу спектра, тачније области плаве светлости (450 nm).

У раду 2.2 анализирани су археолошки узорци малтера са локалитета Медиана (Ниш, Србија). Наведени материјал анализиран је применом различитих техника карактеризација FTIR, XRD и ICP-OES уз претходно фракционо раздвајање различитих минералних фаза.

У раду 3.1 истраживани су параметри консолидације редокс процеса Fe_2O_3 , при чему су уведени утицаји енергије активације, основних термодинамичких параметара, као и фрактална корекција површине електроде (димензије зрна и пора) и Брауновог кретања честица. Тиме је добијена фрактализација Батлер-Волмерове једначине што омогућава боље сагледавање редокс процеса који се могу искористити за добијање ел. енергије.

У раду 3.3 дат је преглед оксидационих процеса који се примењују за пречишћавање отпадних вода од фенолних једињења, као што су ауто-оксидација и каталитичка ауто-оксидација (уз Mg^{2+} , Cu^{2+} и Ca^{2+} јоне као катализаторе), ензимски катализована оксидација, фото-оксидација, електрохемијска оксидација и оксидација помоћу Фентон-овог реагенса (H_2O_2 у присуству Fe^{2+} јона). Ови процеси су међусобно упоређени и наведене њихове предности и мане.

У раду 3.7 испитиване су интеракције двовалентних јона биометала Cu, Co и Mn, и токсичног Cd са млечном киселином. Ова киселина је иначе присутна у људском организму или услед уноса храном или као производ биолошких процеса на мили- и микро- нивоу. Праћење интеракција вршено је применом FTIR и ESI-MS техника.

4 Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка

4.1 Менторство 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 нанокмполитног система базираног на недопираним и допираним честицама титанијум(IV) оксида с биомолекулима и ћелијама.. кандидаткиње Милице Матијевић. Међутим, услед породичног одсуства и одсуства ради неге детета у периоду од 14.08.2021.-13.08.2022. год. није извела менторство до краја, тј. одбране докторске дисертације 30.05.2022. год.

4.2 Учешће у комисијама за оцену научне заснованости теме докторске дисертације

Кандидат је био 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).

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

Др Маја Станковић била је ментор одбрањених пет мастер радова следећих кандидата: Александре Митић (2013), Марије Цветковић (2014), Јелене Јевтић (2014), Маје Михајловић (2015) и Данила Голубовић (2020). Такође, била је члан у више комисија за

одбрану дипломских и мастер радова (Сашка Митић, Емилија Узуновић, Марина Благојевић, Владимир Митић, Предраг Марковић, Ненад Потих, Немања Атанасковић).

4.4 Држање наставе на докторским студијама

Др Маја Станковић ангажована је за држање наставе на предметима *Одабрана поглавља примењене неорганске хемије, Одабрана поглавља бионеорганске хемије, Одабрана поглавља теоријске хемије, Хемијска веза и структура молекула – виши курс* на Докторским академским студијама Хемије.

5 Преглед елемената доприноса академској и широј заједници

Кандидат има остварене активности бар у четири елемената доприноса академској и широј заједници из члана 4. *Ближих критеријума за избор у звања наставника:*

5.1 Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове (4/2): Кандидат је био 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.

5.2 Учешће у раду тела факултета и Универзитета (4/3): Кандидат је члан Изборног већа ПМФ-а од 2011. год. Председник Комисије за попис хемикалија у магацину била је 2013. год., а такође и члан Комисије са истим задатком 2020. год. (бр. решења 1139/1-01 од 23.11.2020). Такође, била је и члан Комисије за стручну оцену понуда у поступку јавне набавке мале вредности 2010. год (бр. решења 824/1-01 од 31.8.2010). Била је и 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 2019/20. год.

5.3 Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (4/5): 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 чија је основна делатност да подстакне ученике средњих школа јужне и југоисточне Србије на креативан однос према хемији, што би требало да допринесе порасту броја заинтересованих ученика за упис на студије хемије ПМФ-а у Нишу.

Др Маја Станковић је члан Друштва физикохемичара Србије.

5.4 Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници (4/6): Кандидат је у анкетама спроведеним школске 2017/18., 2019/20. и 2020/21. оцењен од стране студената просечним оценама 4,85, 4,74 и 4,67 од могуће максималне оцене 5,00 (пет). Уз то, била је ментор пет мастер радова.

5.5 Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција) (4/8): Рецензирала је радове у часописима Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers и Advanced Technologies. Такође, 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).

5.6 Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним конференцијама (4/11): Кандидат је аутор 28 радова које је излагала на међународним и/или националним конференцијама.

6 Мишљење Комисије о испуњености услова за избор у звање

На основу изнетих података мишљења смо да кандидат др Маја Станковић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању (*Службени гласник Р. Србије бр. 88/2017*), Статутом Универзитета у Нишу (*Гласник Универзитета у Нишу бр. 8/2017*), Статутом Природно-математичког факултета у Нишу (2017) и Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу (*Гласник Универзитета у Нишу бр. 2/2020*) за избор у звање **редовни професор**:

- Одбранила је докторат из научне области у коју се бира;
- Испуњени услови за избор у звање ванредни професор;
- Поседује педагошко искуство, склоност и способност за наставни и научни рад, као и позитивну оцену наставног рада;
- Остварене активности у шест елемената доприноса академској и широј заједници у складу са чланом 4. *Ближих критеријума за избор у звање наставника*. Према члану 10. *Ближих критеријума за избор у звање наставника* потребно је најмање четири елемента доприноса академској и широј заједници.
- 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-Čurčić, A.J. Momčilović-Petronijević, (2019) Chemical analysis of mortars of archaeological samples from Mediana locality, Serbia. Science of Sintering, 51(2), 233-242.
- Остварени резултати у три елемента у развоју научно-наставног подмлатка: учешће у комисијама за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације, као и комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације, менторство и учешће у комисијама за одбрану мастер и дипломских радова и извођење наставе на докторским студијама. Према члану 10. *Ближих критеријумима за избор у звање наставника* потребан је остварени резултат у најмање једном елементу.
- Аутор је једног основног уџбеника и једног практикума за предмете из студијског програма факултета, при чему је уџбеник написала након последњег избора:
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. ИСБН: 978-86-6275-141-6);
- Др Маја Станковић учествовала је као истраживач на 2 национална пројекта;
- Од избора у претходно звање има један рад прихваћен за објављивање у часопису који издаје Универзитет у Нишу или Факултет Универзитета у Нишу или са СЦИ листе, у којем је првопотписани аутор рада:
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).
- Има 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 (према члану 10. Ближних критеријумима за избор у звање наставника од првог избора у претходно звање најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 и M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор);

- Излагала је резултате на 28 међународна скупа, од чега 7 од последњег избора (према Ближним критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу потребно је најмање 6 излагања на међународним и домаћим научним скуповима);
- Радови кандидата су цитирани 60 пута (без ауто- и коцитата) у научним радовима публикованим у научним часописима из категорије M20, уз индекс цитираности h -индекс=6; (према Ближним критеријумима за избор у звање наставника потребно је најмање 10 цитата научних радова кандидата);
- Испуњени услови 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.

5 Закључак и предлог Комисије

На основу свега до сада изнетог у виду стручне, педагошке и научне активности кандидата, као и активности од значаја за академску и ширу заједницу, Комисија констатује да др **Маја Станковић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Ближним критеријумима за избор у звање наставника и предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, као и Сенату Универзитета у Нишу да др **Маја Станковић** буде изабрана у звање **редовни професор** за ужу научну област **Општа и неорганска хемија** на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

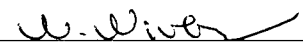
У Нишу и Лесковцу,

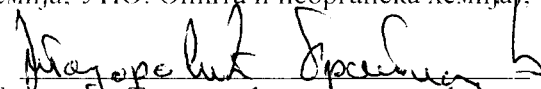
10.10.2022. године и

12.10.2022. године

Комисија:

1. 
др Драгана М. Борђевић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу, председник
(НО: Хемија: УНО: Општа и неорганска хемија);

2. 
др Никола Николић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу,
(НО: Хемија: УНО: Општа и неорганска хемија);

3. 
Др Братислав Годоровић, редовни професор
Технолошки факултет у Лесковцу,
(НО: Хемијско инжењерство; УНО: Хемија и хемијске технологије)

