



Број 817-10-009/22-003
08.07.2022

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
Марјан Ранђеловић

Датум рођења
25.12.1982.

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

Радно место
Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса
30.03.2022.

Начин (место) објављивања
Лист „Послови“, број 980

Звање за које је расписан конкурс
Редовни професор или ванредни професор

Ужа научна област
Примењена и индустријска 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)

**Одлука о избору у звање наставника број: 8/17-01-009/17-003 од 30.10.2017. 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)
Оцена педагошког рада утврђена на седници Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу одржаној 07.07.2022. године.

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

- **Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове**

Кандидат је одржао већи број предавања по позиву на јавним трибинама у земљи. У оквиру Erasmus мобилности, боравио је на Универзитету у Лајпцигу (Немачка) и на Универзитету Бабеш Бољаји (Румунија) где је држао наставу у оквиру курса „Colloid and Surface Chemistry. У оквиру Erasmus пројекта NetChem учествовао је у модернизацији наставе на предмету Хемија површина и колоидна хемија која се састојала у приступу лабораторијским уређајима на даљину (Remote Access).

- **Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета**

Кандидат је био члан комисије за промоцију департмана у школској 2017/18. и председник комисије у школској 2018/19.

- **Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници**

Кандидат је до сада био ментор четири кандидата на изради мастер радова. Такође, био је члан бројних комисија у поступцима јавних набавки, комисијама за попис хемикалија, као и у пет комисија за оцену и одбрану докторских дисертација. У више наврата је учествовао на научним манифестацијама „Hoћ истраживача“ и „Наук није баук“.

- **Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)**

Рецензент је часописа:
Journal of Hazardous Materials (3 рецензије)
Environmental Earth Science (2 рецензије)
Microporous and Mesoporous Materials (15 рецензија)

- **Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова**

Био је члан Организационог одбора научног скупа 2nd Conference of the Serbian Ceramic Society, који је одржан од 5. до 7. јуна 2013. год. у Београду.

Био је члан Организационог одбора научног скупа 3rd International Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, који је одржан од 15. до 17. јуна 2015. год. у Београду.

Био је члан Организационог одбора научног скупа 1st International Conference on Innovative Materials in Extreme Conditions (IMEC2022) 22 – 23 March 2022, Belgrade, Serbia Link: <http://sim-extreme.edu.rs/conferences/>

4. Менторство или коменторство бар једне докторске дисертације

4. замена: Један научни рад у часопису категорије М21 или М22, или један уџбеник или једна монографија (рад, уџбеник и монографија се не рачунају у ставовима 6., 8. и 9.)

Замена за менторство следећи рад:

M. Randjelovic, M. Momcilovic, G. Nikolic, J. Djordjevic, Electrocatalytic behaviour of serpentinite modified carbon paste electrode, Journal of Electroanalytical Chemistry, 801 (2017) 338-344.

link: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1572665717305556?via%3Dihub>

IF(2017): 3.235

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

Кандидат је био члан пет комисија за одбрану докторских дисертација и члан више од 15 комисија за одбрану мастер радова, при чему је био ментор у изради четири мастер рада. Поред тога, кандидат је држао наставу на докторским студијама из следећих предмета: Хемија површинских процеса, Наноструктурни материјали, Савремени поступци пречишћавања вода.

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

- Александра Зарубица, **Марјан Ранђеловић**, Практикум из хемије и технологије материјала, Универзитет у Нишу, РМФ-Niš, 2013. помоћни универзитетски уџбеник
- Јелена Пуреновић, **Марјан Ранђеловић**, Принципи процеса конверзије хемијске енергије у електричну енергију, ИСБН:978-86-6275-134-8 (уџбеник ће бити штампан у 2022. години, потврда 1/55-02 од 06.04.2022.), универзитетски уџбеник.

7. Учешће у међународним или домаћим научним пројектима

Национални пројекти:

1. 146021, назив: „Геолошка и екотоксиколошка истраживања у идентификацији геопатогених зона токсичних елемената и природне радиоактивности у акумулацијама воде за пиће у Републици Србији“ (Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије).
2. ТР19031, назив: “Развој електрохемијски активних, микролегираних и структурно модификованих композитних материјала” (Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије).
3. ТР 34008, назив: “Развој и карактеризација новог биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода” (Министарство просвете и науке Републике Србије).
4. Иновациони пројекат 5726: „Realization of a new measurement system for the monitoring of Pb²⁺ concentration in water“, (Иновациони фонд, република Србија)
5. Иновациони пројекат G3IH4C: Пројектовање и израда електрохемијског мерног система са сензорима за праћење квалитета отпадних и других вода и електрохемијску карактеризацију микролегираних и наноструктурних материјала, (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије)

Међународни пројекти:

1. JP 510985-2010; topic: “Improvement of Students Internship in Serbia”, TEMPUS ISIS; <http://www.isis.kg.ac.rs/>; период: 2011-2013; EU.
2. DAAD фондација: “International Master and Postgraduate Programme in Material Science and Catalysis (MatCatNet)”; период: 2013-2016.
3. NetChem :: ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry education, Пројектни задатак: NETCHEM Remote Access, <http://www.netchem.ac.rs/about-project/summary>
4. Re@WBC Enhancement of HE Research Potential Contributing to Further Growth of the WB Region, учешће на семинару “Training for young researchers in various skills” <http://rewbc.ni.ac.rs/>

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

- J. Čović, A. Zarubica, A. Bojić, **M. Randelović**, Carbon nanotube-based electrochemical sensors for pesticide determination in aqueous solutions: a review, *Chemia Naissensis* 1 (1) (2018) 130-149.
- **M. Randelović**, J. Čović, A. Zarubica, A. Bojić, Electrophoretic deposition as an effective and simple processing technique for fabrication of magnesium silicate hydrate (M-S-H) coatings onto stainless steel substrates, *Facta Universitatis - series: Physics, Chemistry and Technology* 16 (3) (2018) 297-308.

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, при томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

Укупно је остварио 210 поена из категорија M21, M22 и M23. Од избора у претходно звање, остварио је 69 поена из категорија M21, M22 и M23, при чему је првопотписани аутор 4 (четири) рада категорија M21, M22 и M23.

1. **M. Randjelovic**, M. Momcilovic, G. Nikolic, J. Djordjevic, Electrocatalytic behaviour of serpentinite modified carbon paste electrode, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 801 (2017) 338-344 **M21** DOI: 10.1016/j.jelechem.2017.08.011
2. J. Milicevic, **M. Randjelovic**, M. Momcilovic, A. Zarubica, S. Mofarah, B. Matovic, C. Sorrel, Multiwalled carbon nanotubes modified with MoO₂ nanoparticles for voltammetric determination of the pesticide oxyfluorfen, *Microchimica Acta*, 187(8) (2020) 429. **M21** DOI: 10.1007/s00604-020-04406-4
3. J. Covic, V. Mirceski, A. Zarubica, D. Enke, S. Carstens, A. Bojic, **M. Randjelovic**, Palladium-graphene hybrid as an electrocatalyst for hydrogen peroxide reduction, *Applied Surface Science*, 574 (2022) 151633. **M21a** DOI: 10.1016/j.apsusc.2021.151633

9. замена: Један рад може се заменити 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)

Има више од 15 саопштења на научним скуповима међународног и/или националног значаја, од тога 9 од претходног избора.

1. J. Čović, J. Milićević, M. Momčilović, A. Zarubica, A. Bojić, **M. Randelović**, Electrocatalytic behaviour of serpentinite modified carbon paste electrode, 8. Symposium Chemistry and Environmental Protection, Proceedings 99-100, *EnviroChem* 2018, 30 May -1 June, Kruševac. ISBN 978-86-7132-068-9.
2. J. Čović, **M. Randelović**, Hydrothermal synthesis of aegirine and its electrophoretic deposition on stainless steel substrates, Student section of the 27th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 18-21 June 2019, Bor Lake, Serbia. ISBN 978-86-6305-097-6.
3. J. Čović, **M. Randelović**, A. Zarubica, A. Bojić, V. Mirceski, The Kinetic Study of Hydrogen Peroxide Electroreduction onto Graphene/Palladium Modified Glassy Carbon Electrode, The 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Proceedings s02-016, 30 August - 4 September 2020, Belgrade, Serbia.
4. Milan Momčilović, Jelena Čović, **Marjan Randelović**, Aleksandra Zarubica, Hydrothermal deposition of metal nanoparticles onto carbon microspheres as catalysts for H₂O₂ reduction, "Athens Conference on Advances in Chemistry (ACAC2020), March 10-14 2021, online conference, flash presentation.
5. **Marjan S. Randjelović**, Milan Z. Momčilović, Valentin Mirčeski, Pt- and Ag-supported carbon microspheres

as hydrogen peroxide electrocatalysts (poster presentation). Humboldt Kolleg, Hotel "Tino" St. Stephan, Ohrid, Macedonia, April 20–23, 2018.

6. **Marjan Randelović**, University of Niš, Serbia, Supercritical Hydrothermal Synthesis of ceramic powders in batch conditions 1st International Conference on Innovative Materials in Extreme Conditions (IMEC2022) 22 – 23 March 2022, Belgrade, Serbia.
7. Milan Momčilović, **Marjan Randelović**, Jelena Milićević, Aleksandar Bojić, Effective determination of clomazone and oxyfluorfen in aqueous samples by differential pulse stripping voltammetry, Technics. Technologies. Education. Safety. 2021, International scientific conference, 7-10 Jun 2021. Borovets, Bulgaria, ISSN 2535-0315(Print), ISSN 2535-0323 (Online).

11. Остварених 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)

Кандидат је остварио 566 citata (Scopus) на дан 6.4.2022.

Цитати за рад:

1. **M. Randjelovic**, M. Momcilovic, J. Milicevic, R. Djurovic-Pejcev, S. Mofarah, C. Sorrel, Voltammetric sensor based on Pt nanoparticles supported MWCNT for determination of pesticide clomazone in water samples, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 105 (2019) 115-123.
link: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1876107019304092>
IF(2019): 4.794

- [1] Jing, H., Ouyang, H., Li, W., Long, Y., Molten salt synthesis of BCNO nanosheets for the electrochemical detection of clenbuterol, 2022 Microchemical Journal 178,107-359.
- [2] Wang, P., Xu, X., Song, S., (...), Kuang, H., Xu, C. Rapid and sensitive detection of clomazone in potato and pumpkin samples using a gold nanoparticle-based lateral-flow strip, 2022 Food Chemistry 375,131-888
- [3] Yuksel, N., Kose, A., Fellah, M.F., Pd, Ag and Rh doped (8,0) single-walled carbon nanotubes (SWCNTs): A DFT study on furan adsorption and detection, 2022 Surface Science 715,121-939
- [4] Zahran, M., Khalifa, Z., Zahran, M.A.-H., Abdel Azzem, M., Recent advances in silver nanoparticle-based electrochemical sensors for determining organic pollutants in water: A review, 2021 Materials Advances 2(22), 7350-7365
- [5] Kilele, J.C., Chokkareddy, R., Redhi, G.G. Ultra-sensitive electrochemical sensor for fenitrothion pesticide residues in fruit samples using IL@CoFe2O4NPs@MWCNTs nanocomposite, 2021 Microchemical Journal 164,106012
- [6] Koçak, S, Platinum Nanoparticles/Poly(isoleucine) Modified Glassy Carbon Electrode for the Simultaneous Determination of Hydroquinone and Catechol, 2021 Electroanalysis 33(2), 375-382
- [7] Mishra, S., Mondal, D.P., Kumar, P., Singh, S. Carbon Nanomaterials: A Prominent Emerging Materials Towards Environmental Pollution Study and Control, 2021 Energy, Environment, and Sustainability 5-25
- [8] Li, C., Begum, A., Xue, J. Analytical methods to analyze pesticides and herbicides, 2020 Water Environment Research 92(10), 1770-1785

Цитати за рад:

2. **M. Randjelovic**, M. Momcilovic, D. Enke, V. Mirceski, Electrochemistry of hydrogen peroxide reduction reaction on carbon paste electrodes modified by Ag- and Pt-supported carbon microspheres, Journal of Solid State Electrochemistry, 23(4) (2019) 1257-1267.
link: [Electrochemistry of hydrogen peroxide reduction reaction on carbon paste electrodes modified by Ag- and Pt-supported carbon microspheres | SpringerLink](#)
IF(2019): 2.646

- [1] Othmani, A., Derbali, M., Kalfat, R., Touati, F., Dhaouadi, H., A novel 1D/2D Bi₂S₃/g-C₃N₄ core-shell nanocomposite as a highly performing H₂O₂ non-enzymatic electrochemical sensor, 2021 Journal of Materials

- [2] Amini, N., Rashidzadeh, B., Amanollahi, N., (...), Yang, J.-K., Lee, S.-M. Application of an electrochemical sensor using copper oxide nanoparticles/polyalizarin yellow R nanocomposite for hydrogen peroxide, 2021 Environmental Science and Pollution Research 28(29), 38809-38816
- [3] Sayahpour, M., Hashemnia, S., Mokhtari, Z., Preparation and Assessment of a Polysafranin/Multiwall Carbon Nanotube-Nafion Hybrid Film-Modified Carbon Paste Electrode and Its Performance as an Easy Sensing Probe for H₂O₂ and Cu²⁺ 2021 Electrocatalysis 12(1), 91-100
- [4] Sun, Q., Cai, Y., Sun, L., (...), Ji, Y., Wang, R. Preparation of sandwich-like CNs@rGO nanocomposites with enhanced microwave absorption properties, 2021 Journal of Materials Science 56(2), 1492-1503
- [5] Herrasti, P., Mazarío, E., Recio, F.J. Improved magnetosensor for the detection of hydrogen peroxide and glucose, 2021 Journal of Solid State Electrochemistry, 25(1), 231-236
- [6] Duan, Z., Huang, C., Yang, X., (...), Lu, X., Jiang, Q, Preparation of SnS₂/MWCNTs chemically modified electrode and its electrochemical detection of H₂O₂, 2020 Analytical and Bioanalytical Chemistry, 412(18), 4403-4412
- [7] Buljac, M., Krivić, D., Škugor Rončević, I., (...), Vukadin, J., Buzuk, M. Voltammetric behaviour and amperometric sensing of hydrogen peroxide on a carbon paste electrode modified with ternary silver-copper sulfides containing intrinsic silver, 2020 Monatshefte für Chemie 151(4), 511-524

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

1. J. Covic, V. Mirceski, A. Zarubica, D. Enke, S. Carstens, A. Bojic, **M. Randjelovic**, Palladium-graphene hybrid as an electrocatalyst for hydrogen peroxide reduction, Applied Surface Science, 574 (2022) 151633.
2. M. Z. Momčilović, **M.S. Randelović**, A.R. Zarubica, A.E. Onjia, M. Kokunešoski, B.Z. Matović, SBA-15 templated mesoporous carbons for 2,4-dichlorophenoxyacetic acid removal, Chemical Engineering Journal, 220 (2013), 276-283.
3. M. Momcilovic, **M. Randjelovic**, M. Purenovic, J. Djordjevic, A. Onjia, B. Matovic, Morpho-structural, adsorption and electrochemical characteristics of serpentinite, Separation and Purification Technology, 163 (2016) 72-78.
4. **M. Randjelovic**, M. Momcilovic, B. Matovic, B. Babic, J. Barek, Cyclic voltammetry as a tool for model testing of catalytic Pt- and Ag-doped carbon microspheres, Journal of Electroanalytical Chemistry, 757 (2015) 176-182.
5. J. Purenovic, **M. Randjelovic**, B. Matovic, M. Purenovic, Application of Minkowski layer for intergranular fractal surfaces of multiphase active microalloyed and alloyed aluminium-silicate ceramics, Applied Surface Science, 332 (2015) 440-455.
6. Zarubica Aleksandra, Vasic Marija, Antonijevic Milan, **Randjelovic Marjan**, Momcilovic Milan, Krstic Jugoslav, Nedeljkovic Jovan, Design and photocatalytic ability of ordered mesoporous TiO₂ thin films, Mater. Res. Bull. 57 (2014) 146-151. DOI: 10.1016/j.materresbull.2014.03.015.

ЗАКЉУЧАК

Др Марјан Ранђеловић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање **редовни професор** за ужу научну област **Примењена и индустријска хемија**.

У Нишу, 08.07.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Иван Манчев
2. Проф. др Мирослав Ђирић
3. Проф. др Александра Зарубица
4. Проф. др Владимир Жиких