



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

**Предмет:** Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

**Област:** Остале области

**Звање:** Редовни професор

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

Датум расписивања конкурса

30.03.2022.

Начин (место) објављивања

Лист „Послови“, број 980

Звање за које је расписан конкурс

Редовни професор или ванредни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
- 4. Ванредни професор или редовни професор**
5. Редовни професор

Ужа научна област

Примењена и индустријска хемија

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор  
(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

Одлука о избору у звање наставника 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)  
(навести број и датум утврђене оцене)

Оцену педагошког рада кандидата ће издати Природно-математички факултет у Нишу.

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

1. Подржавање ваннаставних академских активности студената;

Кандидат је био координатор за Природно-математички факултет у Нишу на међународном пројекту: "International Master and Postgraduate Programme in Material Science and Catalysis (MatCatNet)", финансиран од стране DAAD фондације. Овај програм међународне сарадње укључивао је студенте Природно-математичког факултета у Нишу у оквиру радионица, презентовања научних резултата и осталих ваннаставних академских активности.

2. 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).

3. 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. Програм активности је креиран тако да кроз интерактиван садржај подстакне ученике средњих школа на креативни однос према хемији, што би допринело и порасту броја заинтересованих ученика за упис на студије хемије Природно-математичког факултета у Нишу. Велики значај у току рада смо посветили комуникацији, сарадњи и посетама средњих школа, учествовању на научним манифестацијама, односима са медијима, производњи мултимедијалних материјала, активностима на социјалним мрежама, развоју андроид апликација итд.

4. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници;

Кандидат је до сада био ментор петоро 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 „Ноћ истраживача“ и „Наук није баук“.

5. 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)

6. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова;

Био је члан Организационог одбора научног скупа 2<sup>nd</sup> 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 3<sup>rd</sup> 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 1<sup>st</sup> 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 M21 или M22, или један уџбеник или једна монографија (рад, уџбеник и монографија се не рачунају у ставовима 6., 8. и 9. )

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. M21 [doi.org/10.1016/j.jtice.2019.10.013](https://doi.org/10.1016/j.jtice.2019.10.013)

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 пет мастер радова. 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-Ниш, 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 просвет и науке Републике Србије).
4. Иновациони пројекат 5726: „Realization of a new measurement system for the monitoring of Pb<sup>2+</sup> 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,

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, с тим што бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

1. M. Vasic, **M. Randjelovic**, M. Momcilovic, B. Matovic, A. Zarubica, Degradation of crystal violet over heterogeneous TiO<sub>2</sub>-based catalysts: The effect of process parameters, *Processing and Application of Ceramics*, 10(3) (2016) 189-198. M22 DOI: 10.2298/PAC1603189V
2. M. Vasic Marija, **M. Randjelovic**, J. Mitrovic, N. Stojkovic, B. Matovic, A. Zarubica, Decolorization of crystal violet over TiO<sub>2</sub> and TiO<sub>2</sub> doped with zirconia photocatalysts, *Hemijska Industrija*, 71(3) (2017) 259-269. M23 DOI: 10.2298/HEMIND160521036V
3. **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
4. J. Purenovic, **M. Randjelovic**, M. Momcilovic, M. Purenovic, N. Stankovic, Lj. Andjelkovic, Physicochemically modified peat by thermal and oxidation processes as an active material for purification of wastewaters from certain hazardous pollutants, *Hemijska industrija*, 71(4) (2017) 299-306. M23 DOI: 10.2298/HEMIND160522040P
5. **M. Randjelovic**, M. Momcilovic, J. Purenovic, G. Dornberg, A. Barascu, D. Enke, A. Zarubica, Exploring electrochemical and sorptive aspects of interaction between dissolved sulfides and novel Fe-enriched aluminosilicate composites, *Colloids and Surfaces: A-physicochemical and engineering aspects*, 549 (2018) 196-204. M22 DOI: 10.1016/j.colsurfa.2018.04.014
6. **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. M22 DOI: 10.1007/s10008-019-04226-4
7. J. Milicevic, **M. Randjelovic**, M. Momcilovic, A. Zarubica, S. Mofarah, B. Matovic, C. Sorrel, Multiwalled carbon nanotubes modified with MoO<sub>2</sub> nanoparticles for voltammetric determination of the pesticide oxyfluorfen, *Microchimica Acta*, 187(8) (2020) 429. M21 DOI: 10.1007/s00604-020-04406-4
8. J. Covic, A. Zarubica, A. Bojic, T. Troter, **M. Randjelovic**, Electrochemical study of novel composite electrodes based on glassy carbon bulk-modified with Pt and MoO<sub>2</sub> nanoparticles supported onto multi-walled carbon nanotubes, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 85(9) (2020) 1185-1196. M23 DOI: 10.2298/JSC200221043C
9. B. Hadzic, B. Matovic, **M. Randjelovic**, R. Kostic, M. Romcevic, J. Trajic, N. Paunovic, N. Romcevic. Phonons investigation of ZnO@ZnS core-shell nanostructures with active layer, *Journal of Raman Spectroscopy*, 52(3) (2021) 616-625. M21 DOI: 10.1002/jrs.6058
10. A. Zarubica, J. Krstic, D. Popovic, A. Krstic, R. Ljupkovic, **M. Randjelovic**, B. Matovic, Influence of alumina addition on structural and catalytic properties of sulphated zirconia in isomerization of n-hexane, *Processing and Application of Ceramics*, 15(2) (2021) 111-119. M22 DOI: 10.2298/PAC2102111Z
11. 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*,

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

/

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

1. J. Čović, J. Milićević, M. Momčilović, A. Zarubica, A. Bojić, M. Ranđelović, Electrochemical behaviour of serpentine 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. Ranđelović, 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. Ranđelović, 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 Ranđelović, Aleksandra Zarubica, Hydrothermal deposition of metal nanoparticles onto carbon microspheres as catalysts for H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 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 Ranđelović, 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 Ranđelović, 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).
8. A. Zarubica, J. Hajdukovic, A. Krstic, M. Randjelovic, B. Matovic, Platinum and Rhenium Modified Sulfated Zirconia in n-Alkanes Conversion: The Promising Petroleum Industry Process, Radenci, Slovenia, from 18th to the 20nd September 2019 1st International Conference on New Research and Development in Technical and Natural Science, ICNRDTNS.
9. J. Đorđević, M. Rubežić, M. Ranđelović, M. Momčilović, A. Zarubica, Novel MWCNT based sensor for oxyfluorfen determination by the differential pulse stripping voltammetry, Niš, Serbia, 56th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 7-8, 2019.
10. J. Milićević, M. Ranđelović, M. Momčilović, R. Đurović-Pejčev, S. Mofarah, C. Sorrell, Electrochemical sensor based on Pt-MWCNT for determination of pesticide clomazone, ESC-IS 2018. 3rd Symposium on Materials for Energy storage and conversion, Belgrade, Serbia.

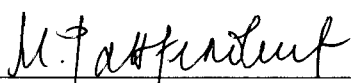
11. Најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

Кандидат је остварио 566 citata (SCopus) na dan 6.4.2022.

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. Ranđelović, 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.

Потпис кандидата: \_\_\_\_\_



**Напомена:** Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса