



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

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

**Област:** Остале области

**Звање:** Доцент

Име и презиме

**Јелена Ђоровић**

Датум рођења

**11. 12. 1985.**

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

**Истраживачко-развојни центар за биоинжењеринг, БиоИРЦ у Крагујевцу**

Радно место

**Истраживач-сарадник**

Датум расписивања конкурса

**26.06.2018.**

Начин (место) објављивања

**Народне новине у Нишу**

Звање за које је расписан конкурс

**Доцент**

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

**Органска и медицинска хемија**

1. Докторат наука из уже научне области за коју се бира

(назив докторске дисертације, ужа научна област, година и место одбране)

**„Испитивање антиоксидативне и прооксидативне активности одабраних једињења фенолног типа“,  
Органска Хемија, 2017 г., Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу**

Пристапно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)

**Биће накнадно оцењено у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа, наставника Универзитета у Нишу.**

3. Позитивна оцена педагошког рада утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)

**Кандидат се први пут бира у наставничко звање.**

4. Остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање

**Кандидат се први пут бира у наставничко звање.**

5. 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

1. **J. Đorović, J. M. Dimitrić-Marković, V. Stepanić, N. Begović, D. Amić, Z. Marković:** Influence of different free radicals on scavenging potency of gallic acid, *J. Mol. Model.*, (2014) 20: 2345; ISSN: 1610-2940; DOI: 10.1007/s00894-014-2345-y; (IF = 1.984 за 2012. годину).

SCI 2012 Biochemistry & Molecular Biology 209/290, Biophysics 48/72, Chemistry, Multidisciplinary 56/152, Computer Science, Interdisciplinary Applications 24/100

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24965934>

2. **J. Đorović, Z. Marković, Z. D. Petrović, D. Simijonović, V. P. Petrović:** Theoretical analysis of the experimental UV-vis Absorption Spectra of Some Phenolic Schiff bases. *Mol. Phys.*, (2017) 115: 1-9. ISSN: 0026-8976, DOI: 10.1080/00268976.2017.1324183; (IF = 1.87 за 2016. годину).

SCI 2016 Chemistry, Physical 87/146, Physics, Atomic, Molecular & Chemical 17/36

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00268976.2017.1324183?src=recsys&journalCode=tmph20>

6. У последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

**M<sub>21</sub> Рад у врхунском међународном часопису**

1. **J. Đorović, J. M. Dimitrić-Marković, V. Stepanić, N. Begović, D. Amić, Z. Marković:** Influence of different free radicals on scavenging potency of gallic acid, *J. Mol. Model.*, (2014) 20: 2345; ISSN: 1610-2940; DOI: 10.1007/s00894-014-2345-y; (IF = 1.984 за 2012. годину).  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24965934>

2. **Z. D. Petrović, J. Đorović, D. Simijonović, V. P. Petrović, Z. S. Marković:** Experimental and theoretical study of antioxidative properties of some salicylaldehyde and vanillic Schiff bases, *RSC Advances*, (2015) 5: 24094-



24100; ISSN: 2046-2069; DOI: 10.1039/c5ra02134k; (IF = 3.840 за 2014. godinu).

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/ra/c5ra02134k#!divAbstract>

3. V. P. Petrović, M. N. Živanović, D. Simijonović, J. Đorović, Z. D. Petrović, S. D. Marković: Chelate N,O-palladium(II) complexes: synthesis, characterization and biological activity, *RSC Advances*, (2015) 5: 86274–86281; ISSN: 2046-2069; DOI: 10.1039/c5ra10204a; (IF = 3.840 за 2014. godinu).

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/ra/c5ra10204a#!divAbstract>

4. Z. Marković, J. Đorović, Z. D. Petrović, V. P. Petrović, D. Simijonović: Investigation of the antioxidative and radical scavenging activities of some phenolic Schiff bases with different free radicals, *J. Mol. Model.*, (2015) 21: 293; ISSN: 1610-2940; DOI 10.1007/s00894-015-2840-9; (IF = 1.867 за 2013. godinu).

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26508294>

5. E. H. Avdović, D. Milenković, J. M. Dimitrić Marković, J. Đorović, N. Vuković, M. D. Vukić, V. V. Jevtić, S. R. Trifunović, Ivan Potočnjak, Zoran Marković: Synthesis, spectroscopic characterization (FT-IR, FT-Raman, and NMR), quantum chemical studies and molecular docking of 3-(1-(phenylamino)ethylidene)-chroman-2,4-dione, *Spectrochimica Acta A*, (2018) ISSN: 1386-1425; DOI: 10.1016/j.saa.2018.01.023 ; (IF = 2.88 за 2017. godinu).

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1386142518300337>

## M<sub>22</sub> Рад у истакнутом међународном часопису

1. Z. Marković, J. Đorović, J. M. Dimitrić-Marković, M. Živić, D. Amić: Investigation of the radical scavenging potency of the hydroxybenzoic acids and their carboxylate anions, *Monatsh. Chem.*, (2014) 145: 953-962, ISSN: 0026-9247; DOI 10.1007/s00706-014-1163-3; (IF = 1.629 за 2012. godinu).

<https://www.infona.pl/resource/bwmetal.element.springer-93ef32a2-fa5e-3a21-94ca-e3863882d272>

2. M. Filipović, Z. Marković, J. Đorović, J. Dimitrić Marković, B. Lučić, D. Amić: QSAR of the free radical scavenging potency of selected hydroxybenzoic acids and simple phenolics, *CR Chim*, (2015) 18: 492–498, ISSN: 1631-0748; DOI: 10.1016/j.crci.2014.09.001; (IF = 1.87 за 2016. godinu).

[https://www.researchgate.net/publication/273705977\\_QSAR\\_of\\_the\\_free\\_radical\\_scavenging\\_potency\\_of\\_selected\\_hydroxybenzoic\\_acids\\_and\\_simple\\_phenolics](https://www.researchgate.net/publication/273705977_QSAR_of_the_free_radical_scavenging_potency_of_selected_hydroxybenzoic_acids_and_simple_phenolics)

3. Z. Marković, J. Đorović, J. M. Dimitrić-Marković, R. Biočanin, D. Amić: Comparative density functional study of antioxidative activity of the hydroxybenzoic acids and their anions, *Turk. J. Chem.*, (2016) 40: 499- 509; ISSN: 1300-0527; DOI: 10.3906/kim-1503-89; (IF = 1.37 за 2016. godinu)

<http://journals.tubitak.gov.tr/chem/issues/kim-16-40-3/kim-40-3-12-1503-89.pdf>

4. J. Đorović, Z. Marković, Z. D. Petrović, D. Simijonović, V. P. Petrović: Theoretical analysis of the experimental UV–vis Absorption Spectra of Some Phenolic Schiff bases. *Mol. Phys.*, (2017) 115: 1-9. ISSN: 0026-8976, DOI: 10.1080/00268976.2017.1324183; (IF = 1.87 за 2016. godinu).

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00268976.2017.1324183?src=recsys&journalCode=tmph20>

D. Milenković, J. Đorović, S. Jeremić, J. M. Dimitrić Marković, E. H. Avdović, Z. Marković: Free radical scavenging potency of dihydroxybenzoic acids, *J. Chem.- NY* (2017) 2017: 1–9; ISSN: 2090-9063; DOI: 10.1155/2017/5936239; (IF = 1.72 за 2017. godinu)

<https://www.hindawi.com/journals/jchem/2017/5936239/>

**M<sub>23</sub>** *Rad u međunarodnom časopisu*

1. V. P. Petrović, M. N. Živanović, D. Simijonović, J. Đorović, Z. D. Petrović, S. D. Marković, Study of the structure, prooxidative, and cytotoxic activity of some chelate copper(II) complexes, *Chem. Pap.* (2017) 71: 2075–2083; ISSN: 0366-6352; DOI: 10.1007/s11696-017-0200-1; (IF = 1.326 за 2015. godinu).

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11696-017-0200-1>

2. Z. D. Petrović, D. Simijonović, J. Đorović, V. Milovanović, Z. Marković, V. P. Petrović: One-Pot Synthesis of Tetrahydropyridine Derivatives: Liquid Salt Catalyst vs Glycolic Acid Promoter. Structure and Antiradical Activity of the New Products. *ChemistrySelect* (2017) 2: 11187–11194. ISSN: 2365-6549; DOI: 10.1002/slct.201701873; (IF = 1.50 за 2016. godinu).

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/slct.201701873/full>

3. D. Milenković, J. Đorović, V. Petrović, E. H. Avdović, Z. Marković: Hydrogen atom transfer versus proton coupled electron transfer mechanism of gallic acid with different peroxy radicals, *React Kinet, Mech Cat* (2018) 123: 215–230. ISSN: 1878-5190. DOI: 10.1007/s1144-017-1286-8; (IF = 1.51 за 2017. godinu).

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs1144-017-1286-8.pdf>

4. Z. D. Petrović, J. Đorović, D. Simijonović, S. Trifunović and V. P. Petrović: In vitro study of iron coordination properties, anti-inflammatory potential, and cytotoxic effects of N-salicylidene and N-vanillidene anil Schiff bases, *Chem. Pap.* (2018) : 1-10. ISSN: 0366-6352; DOI:10.1007/s11696-018-0419-5. (IF = 1.326 за 2015. godinu).

7. Najmađe jedno izlaganje na međunarodnom ili domaћem nauchnom skupu (kopiја rada iz Zbornika radova skupa ili potvrda organizatora skupa da je rad prezentovan)

**M<sub>33</sub>** *Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini*

1. J. M. Dimitrić Marković, Z. S. Marković, T. P. Brdarić, D. Milenković, J. Đorović, B. Lučić, D. Amić: Application of comparative vibrational spectroscopic and mechanistic studies in qualitative analysis of morin structure; 11<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd 2012, Book of abstracts 128-130.
2. J. Đorović, Z. Marković, D. Milenković, D. Amić, S. Marković: Antioxidant activity of quercetin: HAT versus SET-PT mechanism, 4<sup>th</sup> International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjačka Banja 2013, Book of abstracts, 849-854.
3. J. Đorović, Z. Marković: Examination of antioxidant properties of gallic acid, Conference of agronomy students with international participation, Čačak 2013, Book of abstracts, 25-33.



4. J. Dimitrić Marković, Z. Marković, D. Milenković, J. Đorović, Energy requirements of the reactions of kaempferol and selected radical species in different media, 12<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd 2014, Book of abstracts 140-143.
5. J. R. Đorović, D. A. Milenković, Z. S. Marković: Study of electron transfer mechanism of gallic acid, 15<sup>th</sup> IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering, Belgrade 2015.
6. S. D. Marković, J. Đorović, Z. Petrović, A. Amić: Examination of antioxidant activity of three dihydroxybenzoic acid, 13<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd 2016, Book of abstracts 71-74.

*M<sub>34</sub> Саопштење са међународног скупа штампано у изводу*

1. Z. Marković, J. Đorović, D. Milenković, B. Lučić, D. Amić: Examination of antioxidant activity of gallic acid in reaction with methylperoxyl radical, First Adriatic Symposium on Biophysical Approches in Biomedical Studies, Split 2014, Proceedings, 61.
2. Z. Marković, D. Milenković, J. Đorović, D. Amić, B. Lučić, D. Amić: Investigation of the reaction of baicalein and fisetin with hydroxyl radical, First Adriatic Symposium on Biophysical Approches in Biomedical Studies, Split 2014, Proceedings, 67.
3. J. Đorović, Z. Marković: Examination of antioxidant activity of gallic acid with different radicals, The 11<sup>th</sup> Greta Pifat-Mrzljak International School of Biophysics, Primošten 2014, Book of abstracts, 63.
4. J. Đorović, D. Milenković, Z. Marković, Z. Petrović, D. Simijonović, V. Petrović: UV-VIS spectra of some phenolic Schiff bases: experimental and theoretical study, 28<sup>th</sup> MC<sup>2</sup> Conference, Dubrovnik 2016, Book of abstracts.
5. Jelena Đorović, Zoran Marković, Zorica Petrović, Dušica Simijonović, Vladimir Petrović: Examination of antioxidant activity of phenolic functionalized piperidine, The 29th International Course and Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences (Math/Chem/Comp, MC2-29), June 17–24, 2017, Dubrovnik, Croatia.
6. Jelena Đorović, Dejan Milenković, Ana Amić, Zoran Marković, RADICAL SCAVENGING POTENCY OF ANIONIC SPECIES OF DIHYDROXYBENZOIC ACIDS, XXIV Conference of Serbian Crystallographic Society, June 22-24, 2017, Vršac, Serbia.
7. Jelena Đorović, Svetlana Jeremić, Edina Avdović, Ana Amić, Jasmina M. Dimitrić Marković, Antioxidant Activity of the Carboxylate Anions of the Selected Dihydroxybenzoic Acids, 4th South-East European Conference on Computational Mechanics, 03-04 July, Kragujevac, Serbia, T.2.3. pp. 24
8. Svetlana Jeremić, Zana Dolićanin, Jelena Đorović, Ana Amić, Marijana Stanojević Pirković, Zoran Marković, Estimation of Antioxidative Capacity of Anthrarufin, T.3.2. pp. 25

9. Vladimir P. Petrović, Marko N. Živanović, Dušica Simijonović, Jelena Đorović, Zorica D. Petrović, Snežana D. Marković, Study of the Structure, Prooxidative, and Cytotoxic Activity of Some Chelate Copper(II) Complexes, T.3.8 pp. 26

**Me** *Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini*

1. Z. Marković, D. Milenković, J. Đorović, M. Dekić: Study of free radicals scavenging activity of erodiol using DFT, XVII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2012, Zbornik radova, 378-382.
2. Z. Marković, D. Milenković, J. Đorović, J. Dimitrić-Marković, V. Stepanić, B. Lučić, D. Amić: DFT study of free radical scavenging activity of flavonoid morin, XVII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2012, Zbornik radova, 383-387.
3. Z. Marković, D. Milenković, J. Đorović, J. Dimitrić-Marković, V. Stepanić, B. Lučić, D. Amić: Analysis of free radical scavenging activity of morin 2'-O phenoxide anion, XVII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2012, Zbornik radova, 388-392.
4. J. Đorović, Z. Marković, D. Milenković, S. Jeremić, D. Amić: Ispitivanje hemijskog ponašanja kvercetina, XVIII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2013, Zbornik radova, 459-464.
5. D. Milenković, Z. Marković, J. Dimitrić-Marković, J. Đorović, S. Jeremić: Ispitivanje reakcionih mehanizama bajkaleina sa hidroksi radikalom, XVIII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2013, Zbornik radova, 465-470.
6. S. Jeremić, Z. Marković, D. Milenković, J. Đorović: DFT investigation of antioxidant activity of alizarin red, XIX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2014, Zbornik radova, 257-262.
7. D. Milenković, Z. Marković, J. Dimitrić-Marković, S. Jeremić, J. Đorović: Investigation of antioxidant mechanism of kaempferol with hydroxyl and superoxide radical anion, XIX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2014, Zbornik radova, 287-292.
8. J. Đorović, Z. Marković, S. Jeremić, D. Milenković: Investigation of reaction gallic acid with superoxide, XIX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2014, Zbornik radova, 293-298.
9. S. Jeremić, Z. Marković, D. Milenković, J. Đorović, G. Jovanović: Scavenging potency of anion of gallic acid with different radicals, XIX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2014, Zbornik radova, 305-310.
10. Z. Marković, Z. Petrović, D. Simijonović, V. Petrović, J. Đorović: Antioxidant activity of some Schiff bases: experimental and theoretical study, XX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2015, Zbornik radova, 359-365.
11. Z. Marković, S. Jeremić, D. Milenković, J. Đorović: Mechanism of antioxidative reaction of alizarin with free radicals, XX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2015, Zbornik radova, 367-373.
12. Z. Marković, D. Milenković, S. Jeremić, J. Đorović, *Examination of electron transfer mechanism of cyanidin,*

XXI Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2016, 781-786.

13. Z. Marković, S. Jeremić, D. Milenković, J. Đorović, QSAR model for predicting antioxidant capacity of some polyphenolic antioxidants, XXI Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2016, 775-781.
14. Z. Marković, Z. Petrović, D. Simijonović, V. Petrović, J. Đorović: Experimental and theoretical study of UV-vis spectra of Schiff bases, XXI Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2016, 787-793.

Потпис кандидата: J. Zorolot

**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