

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Јелена Ђоровић Јовановић
Година и место рођења	1985. Крагујевац
Звање	Доктор наука – хемијске науке
Е-mail	jelena.djorovic@uni.kg.ac.rs
Образовно-научно / образовно-уметничко поље	Природно-математичке науке
Универзитет, факултет, организациона јединица	Универзитет у Крагујевцу, Институт за информационе технологије, Департман за природно-математичке науке
Област и ужа научна област	Хемија

ОБРАЗОВАЊЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Година	2010.
Место	Крагујевац
Институција	Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

МАСТЕР СТУДИЈЕ ИЛИ МАГИСТАРСКЕ

Година	/
Место	/
Институција	/

ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Година	2017.
Место	Крагујевац
Институција	Природно-математички факултет, Универзитет у

	Крагујевцу
Наслов докторске дисертације	Испитивање антиоксидативне и прооксидативне активности одабраних једињења фенолног типа
Научно звање	Научни сарадник
Област	Хемија

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ИЗБОРИ У ИСТРАЖИВАЧКА ОДНОСНО НАУЧНА ЗВАЊА

Датум избора	Институција	Звање
23.03.2016.	Природно-математички факултет	истраживач-сарадник
27.03.2019.	МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА	научни сарадник

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА - УСАВРШАВАЊЕ

Година	Институција	Трајање
2011.	Gaussian Workshop , Santiago de Compostela, Spain	5 дана
2013.	Institute of Molecular Modeling and Simulation (MMS), University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna	1 месец
2014.	3 rd Course of the Training School COST Action NAMABIO MP1005, Croatian Institute for Brain Research, School of Medicine, University of Zagreb	4 дана
2014.	12 th Greta Pifat Mrzljak International School of Biophysics, Primošten, Croatian	10 дана
2015.	Institute of Molecular Modeling and Simulation (MMS), University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna	3 месец
2016.	Institute of Molecular Modeling and Simulation (MMS), University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna	1 месец

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД¹

Списак резултата М11 Истакнута монографија међународног значаја	Број
Списак резултата М12 Монографија међународног значаја	Број
Списак резултата М13 Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	Број
Списак резултата М14 Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	Број
	1
<p>1. J. Đorović, Z. Marković, Antioxidative Properties of Usnic Acid and Its Interaction with Tyrosyl-DNA Phosphodiesterase, Computational Bioengineering and Bioinformatics. ICCB 2019. ISBN: 978-3-030-43657-5, Springer, Cham, Learning and Analytics in Intelligent Systems, vol 11. Springer, Cham, doi.org/10.1007/978-3-030-43658-2_8, pp 80-91, 2020.</p>	
Списак резултата М21а Рад у међународном часопису изузетних вредности	Број
	2
<p>1. Z. Marković, D. Milenković, J. Đorović, J. Dimitrić-Marković, V. Stepanić, B. Lučić, D. Amić: PM6 and DFT study of free radical scavenging activity of morin, Food. Chem., (2012) 134: 1754–1760; DOI: 10.1016/j.foodchem.2012.03.124.</p> <p>2. Z. Marković, D. Milenković, J. Đorović, J. Dimitrić-Marković, V. Stepanić, B. Lučić, D. Amić: Free radical scavenging activity of morin 2'-O-phenoxide anion, Food. Chem., (2012) 135: 2070-2077; DOI:</p>	

¹ Публикације и други истраживачки доприноси према важећој класификацији Министарства (Правилник о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2017/03/Pravilnik-2017-preciscen-tekst.pdf) **за последње четири године;**

Списак резултата M21**Рад у врхунском међународном часопису****Број****7**

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; DOI: 10.1007/s00894-014-2345-y.
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; DOI: 10.1039/c5ra02134k.
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; DOI: 10.1039/c5ra10204a.
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; DOI 10.1007/s00894-015-2840-9.
5. E. H. Avdović, D. Milenković, J. M. Dimitrić Marković, **J. Đorović**, N. Vuković, M. D. Vukić, V. V. Jevtić, S. R. Trifunović, Ivan Potočňák, 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) 195: 31-40; DOI: 10.1016/j.saa.2018.01.023.
6. E. H. Avdović, D. S. Dimić, J. M. Dimitrić Marković, N. Vuković, M. Đ. Radulović, M. N. Živanović, N. D. Filipović, **J. R. Đorović**, S. R. Trifunović, Z. S. Marković: Spectroscopic and theoretical investigation of the potential anti-tumor and anti-microbial agent, 3-(1-((2-hydroxyphenyl)amino)ethylidene)chroman-2,4-dione, *Spectrochimica Acta A*, (2019) 206: 421-429; <https://doi.org/10.1016/j.saa.2018.08.034>.
7. D. S. Dimić, Z. S. Marković, L. Saso, E. H. Avdović, **J. R. Đorović**, I. P. Petrović, D. D. Stanisavljević, M. J. Stevanović, I. Potočňák, E. Samoľová, and S. R. Trifunović, Synthesis and Characterization of 3-(1-((3, 4-Dihydroxyphenethyl) amino) ethylidene)-chroman-2, 4-dione as a Potential Antitumor Agent. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, (2019) 2019: 9, <https://doi.org/10.1155/2019/2069250>.

Списак резултата M22**Рад у истакнутом међународном часопису****Број**

1. Z. Marković, D. Milenković, **J. Đorović**, J. Dimitrić-Marković, B. Lučić, D. Amić: Free Radical Scavenging Activity of Ellagic Acid and Ellagate Anions, *Monatsh. Chem.*, (2013) 114: 803-812; DOI: 10.1007/s00706-013-0949-z.
2. 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, DOI 10.1007/s00706-014-1163-3.
3. 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, DOI: 10.1016/j.crci.2014.09.001.
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. DOI: 10.1080/00268976.2017.1324183.

Списак резултата М23
Рад у међународном часопису
Број
11

1. Z. Marković, **J. Đorović**, M. Dekić, M. Radulović, S. Marković, M. Ilić: DFT study of free radical scavenging activity of erodiol, *Chem. Pap.*, (2013) 67:1453-1461; DOI: 10.2478/s11696-013-0402-0.
2. 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; DOI: 10.3906/kim-1503-89.
3. 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; DOI: 10.1155/2017/5936239.
4. 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; DOI: 10.1007/s11696-017-0200-1.
5. 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. DOI: 10.1002/slct.201701873.
6. 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. DOI: 10.1007/s11144-017-1286-8.

7. 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. DOI:10.1007/s11696-018-0419-5.
8. **J. Đorović**, D. Milenković, Lj. Joksović, M. Joksović, Z. Marković: Study of influence of free radical species on antioxidant activity of selected 1,2,4-triazole-3-thiones, *ChemistrySelect* (2019) 4: 7476-7485. <https://doi.org/10.1002/slct.201900895>.
9. **J. Đorović Jovanović**, N. Manojlović, Z. Marković, Usnic Acid as a Potential Free Radical Scavenger and its Inhibitory Activity Toward SARS-CoV-2 Proteins, *J. Theo. Comput Chem.* 20, 655-666, 2021. ISSN: 2737-4173 DOI: 10.1142/S2737416521500393
10. **J. Đorović Jovanović**, M. Antonijević, A. A El-Emam, Z. Marković, Comparative MD Study of Inhibitory Activity of Opaganib and Adamantane-Isothiourea Derivatives toward COVID-19 Main Protease Mpro, *ChemistrySelect*, 8603-8610, 2021. ISSN: 2365-6549 DOI: 10.1002/slct.202101898
11. S. Šaćirović, **J. Đorović Jovanović**, D. Dimić, Z. Petrović, D. Simijonović, N. Manojlović, M. Antić, Z. Marković, On the origin of the antioxidant potential of selected wines: combined HPLC, QSAR, and DFT study, *Monatsh. Chem.*, 152, 1173-1181, 2021. ISSN: 0026-9247 DOI: 10.1007/s00706-021-02828-1.

Списак резултата М24

Рад у националном часопису међународног значаја

Број

3

1. Ž. Milanović, M. Antonijević, **J. Đorović**, D. Milenković, Comparative Antiradical Activity and Molecular Docking Study of Bergaptol and Xanthotoxol, *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, Special issue* (2020) 71-84. DOI: 10.24874/jsscm.2020.01.07.
2. D. Milenković, **J. Đorović**, E. Avdović, Ž. Milanović, M. Antonijević, Thermodynamic and Kinetic Investigation of Antiradical Potential of Cyanidin, *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, Special issue* (2020) 85-95. DOI: 10.24874/jsscm.2020.01.08.
3. **J. Đorović**, M. Antonijević, Z. Marković, Antioxidative and Inhibition Potency of Cynodontin, *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, Special issue* (2020), 59-70. DOI: 10.24874/jsscm.2020.01.06

Списак резултата М33

Број

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; 11th 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, 4th 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, 12th 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, 15th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering, Belgrade 2015.
6. J. Đorović, Z. Marković, S. Jeremić, D. Milenković, Investigation of the antioxidative and radical scavenging activities of 2,4-, 2,5-, 3,5-dihydroxybenzoic acids, 2nd EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures (Fabulous 2016), October 24.-25, 2016. Belgrade, Serbia.
7. S. D. Marković, J. Đorović, Z. Petrović, A. Amić: Examination of antioxidant activity of three dihydroxybenzoic acid, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd 2016, Book of abstracts 71-74.
8. Z. Marković, J. Đorović, D. Milenković, S. Jeremić, Lj. Joksović and A. Amić; Antiradical activity of selected triazole compounds, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 24-28, 2018, Belgrade, Serbia, 121- 124.
9. J. Đorović, S. Jeremic, N. Manojlovic, D. Milenkovic and Z. Markovic, "Antioxidative Capacity of Evernic Acid and Its Interactions with TDP1," 2019 IEEE 19th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 2019, pp. 56-59, doi: 10.1109/BIBE.2019.00019.
10. Ž. Milanović, M. Antonijević, J. Đorović Jovanović, E. Avdović, D. Milenković, Z. Marković, Influence of nonpolar medium on antioxidant

- capacity of bergaptol and xanthoxol - kinetic DFT study, The 24th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, 2020, 1-9, DOI: 10.3390/ecsoc-24-08100.
11. M. Antonijević, **J. Đorović Jovanović**, Ž. Milanović, E. Avdović, D. Milenković, D. Simijonović, Z. Petrović, Z. Marković, Antiradical activity of N'-(1-(2,4-dioxochroman-3-yl)ethyl)-4-hydroxybenzohydrazide-thermodynamic DFT study, 24th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, 2020, 1-10, DOI: 10.3390/ecsoc-24-08372.
 12. **J. Đorović Jovanović**, D. Milenković, Ž. Milanović, and Z. Marković, ANTIRADICAL POTENCY OF CYNODONTIN TOWARD HYDROXYL RADICAL, 15th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 2021, Belgrade, Serbia.
 13. D. Dimić, N. Ristivojević, **J. Đorović Jovanović**, and J. Dimitrić-Marković, DFT OPTIMIZATION AND FUKUI ANALYSIS OF SELECTED 1,4-BENZODIAZEPIN-2-ONE DRUGS, 15th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 2021, Belgrade, Serbia.
 14. D. Milenković, **J. Đorović Jovanović**, E. Avdović, M. Antonijević and Ž. Milanović, ANTIRADICAL ACTIVITY OF FOLIC ACID TOWARDS $\cdot\text{OH}$ AND $\cdot\text{OOH}$ RADICALS, 15th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 2021, Belgrade, Serbia.
 15. **J. Đorović Jovanović**, Z. Marković, M. Kokanović, M. Stanojević Pirković and N. Filipović, " Inhibitory potency of Valsartan/Sacubitril drug combination: molecular docking simulations," IEEE 20th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 2021.
 16. S. Jeremić, M. Stanojević Pirković, **J. Đorović Jovanović** and Z. Marković " Free radical scavenger capacity of 1,2,5-trihydroxyanthraquinone and 1,2,5-trihydroxythioxanthone: theoretical comparative study," IEEE 20th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 2021.
 17. **J. R. Đorović Jovanović**, D. S. Dimić, M. S. Stanojević Pirković, S. R. Jeremić, D. A. Milenković, MOLECULAR DOCKING ANALYSES OF SOME CYCLOHEXADIENE DERIVATIVES, pp. 423-426, 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, October 26-27, 2021. Kragujevac, Serbia.
 18. S. R. Jeremić, **J. R. Đorović Jovanović**, M. S. Stanojević Pirković, Z. S. Marković, THERMODYNAMICALLY INVESTIGATIONS OF FREE RADICAL SCAVENGER POTENCY OF 1,2,4-TRIHYDROXYTHIOXANTHONE, pp. 414-417, 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, October 26-27, 2021. Kragujevac, Serbia.

19. N. Ristivojević, D. Dimić, M. Došić, S. Mišić, A. Gavran, **J. Đorović Jovanović**, J. M. Dimitrić Marković, SPECTROSCOPIC AND QUANTUM-CHEMICAL INVESTIGATION OF TESTOSTERONE PROPIONATE, A COMMONLY MISUSED ANABOLIC STEROID, pp. 450-453, 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, October 26-27, 2021. Kragujevac, Serbia.
20. D. A. Milenković, M. N. Živanović, M. S. Dekić, M. Stanojević Pirković, **J. R. Đorović Jovanović**, CYTOTOXIC ACTIVITY AND MOLECULAR DOCKING STUDY OF 4-SUBSTITUTED FLAVYLIUM SALT, pp. 466-469, 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, October 26-27, 2021. Kragujevac, Serbia.

Списак резултата М34

**Саопштење са међународног скупа штампано у
изводу**

Број

16

1. Z. Marković, **J. Đorović**, D. Milenković, B. Lučić, D. Amić: Examination of antioxidant activity of gallic acid in reaction with metylperoxyl 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 11th 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, 28th MC2 Conference, Dubrovnik 2016, Book of abstracts.
5. **J. Đorović**, Z. Marković, Z. Petrović, D. Simijonović, V. 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. **J. Đorović**, D. Milenković, A. Amić, Z. Marković, RADICAL SCAVENGING POTENCY OF ANIONIC SPECIES OF DIHYDROXYBENZOIC ACIDS, XXIV Conference of Serbian Crystallographic Society, June 22-24, 2017, Vršac, Serbia.
7. **J. Đorović**, S. Jeremić, E. Avdović, A. Amić, J. 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 2017, Kragujevac, Serbia, T.2.3. pp. 24.
8. S. Jeremić, Z. Dolićanin, **J. Đorović**, A. Amić, M. Stanojević Pirković, Z. Marković, Estimation of Antioxidative Capacity of Anthrurufin, 4th South-East European Conference on Computational Mechanics, 03-04 July 2017, Kragujevac, Serbia T.3.2. pp. 25
 9. 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, 4th South-East European Conference on Computational Mechanics, 03-04 July 2017, Kragujevac, Serbia T.3.8 pp. 26
 10. Ž. Milanović, **J. Đorović**, Z. Marković, A. Amić, S. Jeremić; Inactivation of free radical species with selected triazoles, Belgrade BioInformatics Conference 2018 (BELBI2018), June 18-22, 2018, Belgrade, Serbia.
 11. A. Amić, Z. Marković, J. M. Dimitrić Marković, **J. Đorović**, S. Jeremić, D. Milenković; The role of catechol moiety in free radical scavenging by simple hydroxybenzoic acids, XII Savjetovanje hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, November,02-03.2018, Teslić, Republika Srpska.
 12. Z. Marković, **J. Đorović**, N. Manojlović, M. Stanojević-Pirković, S. Jeremić; Antioxidative properties of usnic acid and its interaction with tyrosyl-DNK phosphodiesterase 1, 8th International Conference on Computational Bioengineering (ICCB2019), September, 4-6, 2019, Belgrade, Serbia, 76.
 13. Z. Marković, D. Milenković, E. Avdović, S. Trifunović, **J. Đorović**; A combined experimental and theoretical study on vibrational spectra of 3-(1-(m-toluidino)ethylidene)-chroman-2,4-dione, 8th International Conference on Computational Bioengineering (ICCB2019), September, 4-6, 2019, Belgrade, Serbia, 74.
 14. D. A. Milenković, D. S. Dimić, E. H. Avdović, **J. R. Đorović Jovanović**, Ž. B. Milanović, M. R. Antonijević, J. M. Dimitrić-Marković, Z. S. Marković, Neurotransmitter-coumarin derivatives as potential SARS-CoV-2 main protease inhibitors, 6th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, 2020, DOI: 10.3390/ECMC2020-07308.
 15. **J. Đorović Jovanović**, M. Antonijević, Ž. Milanović, E. Avdović, D. Milenković, A. Amić, M. Stanojević-Pirković, Z. Marković, Potential antioxidative and inhibitory activity of parietin, 6th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, 2020, DOI: 10.3390/ECMC2020-07297.
 16. M. Antonijević, A. Kesić, D. Milenković, **J. Đorović Jovanović**, Z. Marković, In silico study of some tetra- and penta-coordinated gold(III) complexes as potential inhibitors of SARS-CoV-2 main protease, pp. 108,

Belgrade BioInformatics Conference (BELBI 2021), 21-25 June 2021, Virtual Conference, Serbia.

Списак резултата М41 Истакнута монографија националног значаја	Број
---	-------------

Списак резултата М42 Монографија националног значаја	Број
---	-------------

Списак резултата М43 Монографска библиографска публикација или монографска студија	Број
---	-------------

Списак резултата М44 Поглавље у књизи М41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја	Број
--	-------------

Списак резултата М45 Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја	Број
---	-------------

Списак резултата М51 Рад у врхунском часопису националног значаја	Број
--	-------------

Списак резултата М52 Истакнути национални часопис	Број 1
--	-------------------------

1. Z. Marković, D. Milenković, J. Đorović, S. Jeremić; Solvation enthalpies of the proton and electron in polar and non-polar solvents. Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics 7 (2) (2013) 1-9.

Списак резултата М53 Национални часопис	Број 2
--	-------------------------

1. J. Ђоровић, З. Петровић, З. Марковић, Синтетичка фенолна

једињења и њихова антиоксидативна активност, Хемијски преглед, (2016), вол. 57, стр. 72-78; YU ISSN: 04406826.

2. **Ј. Ђоровић**, З. Петровић, З. Марковић, Д. Миленковић: Антиоксиданти и слободно-радикалске врсте, Хемијски преглед, (2018), вол. 59, стр. 126-134; YU ISSN: 04406826.

Списак резултата М54

Домаћи новопокренути научни часопис

Списак резултата М60

Предавања по позиву на скуповима националног значаја- обавезно навести категорију

Број

28

М63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. Z. Marković, D. Milenković, **J. Ђorović**, 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. Ђorović**, 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. Ђorović**, 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. Ђorović**, 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. Ђorović**, 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. Ђorović**: 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. Ђorović**: Investigation of antioxidant mechanism of kaempferol with hydroxyl and superoxide radical anion, XIX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2014, Zbornik radova, 287-292.
8. **J. Ђorović**, 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.
15. E. Avdović, D. Milenković, S. Jeremić, **J. Đorović**, N. Vuković, Z. Dolićanin, S. Trifunović, Z. Marković; Ligand-protein interaction of 3-(1-(3-hydroxypropylamino)ethylidene)chroman-2,4-dione with human C reactive protein, XXIII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 09.03-10.03.2018, 403-408.
16. E. Avdović, S. Jeremić, A. Amić, M. Pirković, D. Milenković, **J. Đorović**, Z. Marković; Antioxidative and inhibitor activity of alizarin-2-glycoside, XXIII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 09.03-10.03.2018, 409-414.
17. Z. Marković, E. Avdović, D. Milenković, D. Dimić, S. Jeremić, **J. Đorović**, Ž. Milanović; Ispitivanje protein-ligand interakcija humane tirozil-DNK fosfodiesteraze 1 i 3-(1-(2-hidroksifenil)amino)etiliden)hroman-2,4-diona; XXIV Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, 2019, str. 815. ISBN: 978-86-87611-68-9.
18. Z. Marković, S. Jeremić, Dž. Ferizović, A. Amić, **J. Đorović**; ISPITIVANJE MEHANIZAMA ANTIOKSIDATIVNE AKTIVNOSTI MALTOLA SA HIDROKSILNIM RADIKALOM; XXIV Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, 2019, str. 821. ISBN: 978-86-87611-68-9.
19. M. Antonijević, **J. Đorović Jovanović**, A. Kesić, D. Milenković, Z. Marković, KOMPLEKSI ZLATA KAO POTENCIJALNI SUPLEMENTI SA ANTIKANCEROGENIM I ANTIVIRUSNIM DELOVANJEM, XXVI Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, 2021, str. 481. ISBN: 978-86-87611-80-1. DOI: 10.46793/SBT26.429A.
20. Ž. Milanović, M. Antonijević, A. Kesić, D. Dimić, **J. Đorović Jovanović**,

ANTIOKSIDATIVNI KAPACITET ANTRAHINONA IZ BILJKE RUBIA CORDIFOLIA LINN, XXVI Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, 2021, str. 487-493. ISBN: 978-86-87611-80-1. DOI: 10.46793/SBT26.487M.

21. Ž. Milanović, A. Kesić, E. Avdović, **J. Đorović Jovanović**, D. Milenković, Uticaj pH vrednosti na antiradikalni kapacitet 4,7-dihidroksikumarina, XXVI Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2021, 12-13. mart, (481-486). DOI: 10.46793/SBT26.481M.

M₆₄ *Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu*

1. **J. Đorović**, D. Milenković, A. Amić, Z. Marković, RADICAL SCAVENGING POTENCY OF ANIONIC SPECIES OF DIHYDROXYBENZOIC ACIDS, XXIV Conference of Serbian Crystallographic Society, June 22-24, 2017, Vršac, Serbia.
2. E. Avdović, D. Milenković, **J. Đorović**, M. Živanović, S. Trifunović, Z. Marković; Ispitivanje interakcije između glutation-S-transferaze i 3-(1-(2-hidroksifenilamino)etiliden)-hroman-2,4-diona, Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija, 25.09-30.09.2018, str.23.
3. A. Amić, D. Milenković, **J. Đorović**, S. Jeremić, E. Avdović, Z. Marković, J. Dimitrić Marković, D. Amić, Oksidativni stres – endogena i egzogena zaštita, Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija, 25.09-30.09.2018, str.266.
4. **J. R. Đorović**, S. R. Jeremić, Z. S. Marković, D. Dimić, M. Stanojević-Pirković, Assessment the potential of 1,2,4-trihydroxyxanthone to inhibit P-glycoprotein, 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, June 24-26, 2019, Sremski Karlovci, Serbia p.154-155, ISBN: 978-86-909973-7-4.
5. **J. R. Đorović**, S. R. Jeremić, Z. S. Marković, D. Dimić, M. Stanojević-Pirković, Protein-ligand interaction between selected triazole compound and Fad-linked sufhydryl oxidase ALR, 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, June 24-26, 2019, Sremski Karlovci, Serbia, p.156-157, ISBN: 978-86-909973-7-4.
6. M. R. Antonijević, Z. S. Marković, N. D. Filipović, **J. R. Đorović Jovanović**, ENTRESTO (SACUBITRIL/VALSARTAN): MOLECULAR DOCKING SIMULATIONS WITH NEPRILYSIN AND ANGIOTENSIN II RECEPTOR, 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Kragujevac, Serbia, June 28-30, 2021, p.255-256, ISBN: 978-86-909973-8-1.
7. M. R. Antonijević, D. M. Simijonović, E. H. Avdović, **J. R. Đorović Jovanović**, INHIBITORY EFFECT OF THE 4-HYDROXY-(E)-N'-(1-(2,4-DIOXOCHROMAN-3-YL)ETHYL)-BENZOHYDRAZIDE ON THE α -GLUCOSIDASE 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Kragujevac, Serbia, June 28-30, 2021, p.257-258, ISBN: 978-86-

909973-8-1.	
Списак резултата М80 Техничка решења – обавезно навести категорију	Број
Списак резултата М90 Патент– обавезно навести категорију	Број

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА РЕСОРНОГ МИНИСТАРСТВА

- 2012. - 2013. године: иновациони пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја "Развој софтверско-хардверског система за биомеханичку анализу спортиста" (евиденциони бр. 451-03-0065/2012-16/186).
- 2013. - 2019. године: пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом "Методe моделирања на више скала са применама у биомедицини" (број: 174028).

УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА

- 2014-2015 године: билатерални пројекат СРБИЈА ФРАНЦУСКА „Развој теоријских методологија за процену антиоксидативне активности полифенола: пут ка применама у реалном животу (бр. 451-03-3455/2013-09/17)
- 2016-2017 године: билатерални пројекат СРБИЈА ХРВАТСКА „Испитивање хемизма и антиоксидативне активности комплекса полифенолних једињења са есенцијалним металима“
- 2019-2020 године: билатерални пројекат СРБИЈА СЛОВАЧКА „Симбиоза експеримента и теорије: антиоксидативна активност деривата полифенолних једињења“ (евиденциони бр. 337-00-107/2019-09/10).