

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

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

АНГАЖОВАНОСТ У ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Учешће у комисији за оцену научне заснованости теме и испуњености услова кандидата за израду докторске дисертације (Број: IV-01-521/16).

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 „Методе 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).

ЧЛАНСТВО У НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

Од **2014** Члан Друштва биофизичара Србије

Од **2016** Члан Српског хемијског друштва

ОРГАНИЗАЦИЈА СКУПОВА

2019 Организатор Мини-симпозијума ПРИМЕЊЕНА РАЧУНАРСКА ХЕМИЈА на 8. међународној конференцији о рачунарском биоинжењерингу (ICCB2019), од 4. до 6. септембра 2019.

2021 Потпредседник локалног одбора 1. Међународне конференције

о хемо и биоинформатици (ICCBIG2021), Крагујевац, Србија, 26-27.10.2021.

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД¹

Списак резултата M10 Монографије, Монографске студије, Тематски зборници- обавезно навести категорију	Број
Списак резултата M14 Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	Број 1
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.	
Списак резултата M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности	Број 2
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. 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: 10.1016/j.foodchem.2012.05.119.	
Списак резултата M21 Рад у врхунском међународном часопису	Број 8
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-	

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;**

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>.
8. N. Janković, E. Milović, **J. Đorović Jovanović**, Z. Marković, M. Vraneš, T. Stanojković, I. Matic, M.Đ. Crnogorac, O. Klisurić, M. Cvetinov and S.N.A. Bukhari, 2022. A new class of half-sandwich ruthenium complexes containing Biginelli hybrids: anticancer and anti-SARS-CoV-2 activities. Chemico-biological interactions, 363, p.110025, doi.org/10.1016/j.cbi.2022.110025.

Списак резултата M22

Рад у истакнутом међународном часопису

Број

5

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.
5. **J. Đorović Jovanović**, M. Antonijević, R. Vojinović, N.D. Filipović and Z. Marković, 2022. In silico study of inhibitory capacity of sacubitril/valsartan toward neprilysin and angiotensin receptor. *RSC advances*, 12(46), pp.29719-29726, DOI: 10.1039/d2ra04226f.

Списак резултата М23

Рад у међународном часопису

**Број
12**

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 COMPUT BIOPHYS CHE.* 20, 655-666, 2021. ISSN: 2737-4165. 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.
12. D. Ramarajan, **J. Đorović Jovanović**, Z. Marković, D. Dimić, and S. Sudha, 2022. Spectroscopic, molecular docking, and ecotoxicology analyses of the monomer and dimers of 3-aminocyclohexa-2, 6-diene-1-sulfonic acid—a theoretical approach. *Journal of Chemical Sciences*, 134(3), pp.1-12, DOI:10.1007/s12039-022-02077-7.

Списак резултата M24

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 МЗЗ

Саопштење са међународног скупа штампано у целини

Број

20

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 of 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 xanthotoxol - 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 $\bullet$ OH AND $\bullet$ 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. Đošić, 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.
21. A. Kesić, S. Jeremić, **J. Đorović Jovanović**, Z. Marković, ANTHRARUFIN AS REVERSE TRANSCRIPTASE (RT) INHIBITOR AND POTENTIAL INHIBITOR OF HIV REPLICATION, 1th International Conference „CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY“ COAST 2022 May 26-29, 2022 HERCEG NOVI, MONTENEGRO, ISBN 978-9940-611-04-0. [https://confcoast.com/img-publications/49/Zbornik%20radova_merged%20\(1\).pdf](https://confcoast.com/img-publications/49/Zbornik%20radova_merged%20(1).pdf)

Списак резултата М34

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

Број

22

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 Anthrarufin, 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.
 17. Ž. Milanović, **J. Đorović Jovanović**, D. Milenković, Z. Marković, Application of molecular modeling for predicting new structures of potential drugs; 1st Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI) Kragujevac, Serbia, May 19-20, 2022, ISBN: 978-86-81037-71-3.
 18. J. S. Katanić Stanković, **J. Đorović Jovanović**, D. Mišić, U. Gašić, R. Bauer, Phytochemical profiling and insight into bioactivity of *Stellaria holostea* L. (Greater Stitchwort) extract, 1st European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, 7-9 September, 2022, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts p. 27 (ISBN 978-86-7834-408-4).
 19. **J. R. Đorović Jovanović**, S. R. Jeremić and Z. S. Marković, INHIBITORY POTENCY OF USNIC ACID TOWARD PHOSPHODIESTERASE TYPE 5, "1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering" Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts Belgrade, 08.-10. September 2022. Booklet of Abstracts, p. 39, ISBN 978-86-6060-127-0.
 20. S.R. Jeremić, **J. R. Đorović Jovanović** and Z. S. Marković, INHIBITION POTENCY OF 1,2,4-TRIHYDROXYANTHRAQUINONE AND 1,2,4-TRIHYDROXYXANTHONE TOWARD PENICILLIN-BINDING PROTEIN 1A "1st International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering" Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts Belgrade, 08.-10. September 2022. Booklet of Abstracts, p. 53, ISBN 978-86-6060-127-0.

21. M. Antonijević, Ž. Milanović, D. Simijonović, **J. Đorović Jovanović**, Z. Marković, Application of density functional theory for structural and quantum chemical investigation of coumarin-hydroxybenzo-hydrazide hybrids, 14th Conference of the Society of Physicists of Macedonia, Ohrid, Republic North Macedonia, 15–18 September, 2022, p.44.
22. S. Jeremic, A. Kesić, **J. Đorović Jovanović**, Z. Marković, Anthrurufin and its anionic moieties as potential inhibitors of HIV-1 reverse transcriptase (RT), 8th edition of our series of International Electronic Conferences on Medicinal Chemistry ,(ECMC 2022)), 01-30 November 2022, MDPI: Basel, Switzerland
<https://doi.org/10.3390/ECMC2022-13502> (registering DOI)

Списак резултата M52 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 M53 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. J. 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 M60 Предавања по позиву на скуповима националног значаја- обавезно навести категорију	Број
M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	22

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.
 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.
 22. Ž. Milanović, M. Antonijević, S. Jeremić, **J. Đorović Jovanović**, D. Milenković; Napredni procesi oksidacije hlorfenolnih jedinjenja iz otpadnih voda-kinetička DFT studija; XXVII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, 2022, str. 321. ISBN: 978-86-87611-86-3. DOI: 10.46793/SBT27.321M.

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.

ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА

SCOPUS: 339 цитата; h-index: 9 (Искључени су аутоцитати),
Google Scholar: 685 цитата; h-index: 16.

КРАТАК ОПИС ИСТРЖИВАЊА

Истраживања у којима је кандидаткиња учествовала могу се по тематици и методологији сврстати у две уско повезане групе. Најпре, истраживачки рад Јелене Ђоровић Јовановић био је фокусиран на испитивање структуре и антиоксидативног деловања природних фенолних једињења, док је на даље испитивала антиоксидативне и прооксидативне особине синтетичких фенолних једињења – Шифових база и њихових комплекса са металима.

Каснији истраживачки рад је био усмерен на испитивање антиоксидативне активности природних и синтетичких једињења, као и испитивањем њихове интеракције са протеинима.

Тренутна истраживања обухватају испитивање инхибиторног капацитета различитих једињења (антиоксиданата и лекова) и њихове интеракције са протеинима. За испитивања протеин-лиганд интеракција користе се симулације молекулског докинга и молекулске динамике.