

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Дејан Миленковић
Година и место рођења	1982. година, Крагујевац
Звање	Доктор хемијских наука
E-mail	deki82@kg.ac.rs , dejanm@uni.kg.ac.rs
Образовно-научно / образовно-уметничко поље	Природно-математичке науке
Универзитет, факултет, организациона јединица	Институт за информационе технологије, Универзитет у Крагујевцу
Област и ужа научна област	Хемија, органска физичка хемија

ОБРАЗОВАЊЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Година	2007. година
Место	Крагујевац
Институција	Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

МАСТЕР СТУДИЈЕ ИЛИ МАГИСТАРСКЕ

Година	/
Место	/
Институција	/

ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Година	2014. година
Место	Крагујевац
Институција	Природно-математички факултет, Универзитета у Крагујевцу
Наслов докторске дисертације	Механизми антиоксидативног деловања бајкалеина

Научно звање	Виши научни сарадник
Област	Хемија

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ИЗБОРИ У ИСТРАЖИВАЧКА ОДНОСНО НАУЧНА ЗВАЊА

Датум избора	Институција	Звање
26.02.2015.	Институт за хемију, технологију и металургију – ИНТМ, Универзитет у Београду	Научни сарадник
10.06.2020.	Институт за хемију, технологију и металургију – ИНТМ, Универзитет у Београду	Виши научни сарадник

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА - УСАВРШАВАЊЕ

Година	Институција	Трајање
2011.	Институт Руђер Бошковић	30. дана
2012.	Институт Руђер Бошковић	25. дана
2017.	Државни универзитет у Северној Дакоти (North Dakota State University-NDSU)	67. дана

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД¹

Списак резултата М11 Истакнута монографија међународног значаја	Број
1. Zoran S. Marković, Dejan A. Milenković, Chapter 7 - Different theoretical approaches in the study of	1

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)

antioxidative mechanisms, Computational Modeling in Bioengineering and Bioinformatics, 2020, 211-256, DOI: 10.1016/B978-0-12-819583-3.00007-2.	
Списак резултата M12 Монографија међународног значаја	Број
Списак резултата M13 Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	Број
Списак резултата M14 Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	Број
1. Edina Avdović, Dušan Dimić, Dejan Milenković , Investigation of Coumarin Derivative 3-(1-o-toluidinoethylidene)-chromane-2,4-dione: IR Spectroscopic Characterization, NBO, and AIM Analysis and Molecular Docking Studies, Computational Bioengineering and Bioinformatics, Springer, Cham, Learning and Analytics in Intelligent Systems, 11, 2020, 127–142, 2020, DOI: 10.1007/978-3-030-43658-2_12.	1
Списак резултата M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности	Број
1. Zoran Marković, Dejan Milenković , Jelena Đorović, Jasmina M. Dimitrić Marković, Višnja Stepanić, Bono Lučić, Dragan Amić, PM6 and DFT study of free radical scavenging activity of morin, Food Chem. 134, 2012, 1754–1760. DOI: 10.1016/j.foodchem.2012.03.124, IF ₂₀₁₁ = 3.655 2. Zoran Marković, Dejan Milenković , Jelena Đorović, Jasmina M. Dimitrić Marković, Višnja Stepanić, Bono Lučić, Dragan Amić Free radical scavenging activity of	7

morin 2'-O⁻ phenoxide anion, Food Chem. 135, 2070–2077, 2012. DOI: 10.1016/j.foodchem.2012.05.119, IF₂₀₁₁= 3.655 3. Jelena Tošović, Svetlana Marković, Jasmina M. Dimitrić Marković, Miloš Mojović, Dejan Milenković. Antioxidative mechanisms in chlorogenic acid. Food Chem. 237, 390-398, 2017. DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.05.080, IF₂₀₁₇= 4.946 4. Jasmina M. Dimitrić Marković, Boris Pejin, Dejan Milenković, Dragan Amić, Nebojša Begović, Miloš Mojović, Zoran S. Marković Antiradical activity of delphinidin, pelargonidin and malvin towards •OH and •NO radicals: the energy requirements calculations as a prediction of the possible antiradical mechanisms, Food Chem. 218, 440-446, 2017. DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.09.106, IF₂₀₁₇= 4.496 5. Milan Dekić, Rejhana Kolašinac, Niko Radulović, Biljana Šmit, Dragan Amić, Krešimir Molčanović, Dejan Milenković, Zoran Marković, Synthesis and theoretical investigation of some new 4-substituted flavylum salts, Food Chem. 229, 688–694, 2017. DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.02.139, IF₂₀₁₇= 4.946 6. Ana Amić, Zoran Marković, Erik Klein, Jasmina M. Dimitrić Marković, Dejan Milenković, Theoretical study of the thermodynamics of the mechanisms underlying antiradical activity of cinnamic acid derivatives, Food Chem. 246, 481-489, 2018. DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.11.100, IF₂₀₁₈= 5.399 7. Dejan A. Milenković, Dušan S. Dimić, Edina H. Avdović, Ana D. Amić, Jasmina M. Dimitrić Marković, Zoran S. Marković, Advanced oxidation process of coumarins by hydroxyl radical: Towards the new mechanism leading to less toxic products, Chem. Eng. J. 395, 124971, 2020. DOI: doi.org/10.1016/j.cej.2020.124971, IF₂₀₁₉= 10.652	
Списак резултата M21 Рад у врхунском међународном часопису	Број

1. Zoran Marković, Jasmina Dimitrić-Marković, **Dejan Milenković**, and Nenad Filipović, Mechanistic Study of Structure-Activity Relationship of the Free Radical Scavenging Activity of Baicalein, *J. Mol. Model.* 17, 2575–2584, 2011. DOI: 10.1007/s00894-010-0942-y, IF₂₀₀₉= 2.336
2. Zoran S. Marković, Svetlana Marković, Jasmina M. Dimitrić Marković, **Dejan Milenković**, Structure and reactivity of baicalein radical cation, *Int. J. Quant. Chem* 112, 2009-2017, 2012. DOI: 10.1002/qua.23175, IF₂₀₁₁= 1.357
3. Zoran Marković, Dragan Amić, **Dejan Milenković**, Jasmina M. Dimitrić-Marković, and Svetlana Marković, Examination of the chemical behavior of the quercetin radical cation in basic media, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 15, 7370-7378, 2013. DOI: 10.1039/c3cp44605k, IF₂₀₁₃= 4.198
4. Jasmina M. Dimitrić Marković, **Dejan Milenković**, Dragan Amić, Miloš Mojović, Igor A Pašti, Zoran S. Marković, The preferred radical scavenging mechanisms of fisetin and baicalein towards oxygen-centred radicals in polar protic and polar aprotic solvents, *RSC Adv.* 4, 32228–32236, 2014. DOI: 10.1039/C4RA02577F, IF₂₀₁₄= 3.840
5. Biljana Šmit, Zoran Marković, **Dejan Milenković**, Radoslav Z. Pavlović, Mechanism, kinetics and selectivity of selenocyclization of 5-alkenyl hydantoins: experimental and computational study, *Beilstein J. Org. Chem.* 11, 1865–1875, 2015. DOI: 10.3762/bjoc.11.200, IF₂₀₁₃= 2.820
6. Dušan Dimić, **Dejan Milenković**, Zoran Marković, Jasmina Dimitrić Marković, The Antiradical Activity of Catecholamines and Metabolites of Dopamine: Theoretical and Experimental Study, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 19, 12970-12980, 2017. DOI: 10.1039/C7CP01716B, IF₂₀₁₅= 4.449
7. Edina H. Avdović, **Dejan Milenković**, Jasmina M. Dimitrić Marković, Jelena Đorović, Nenad Vuković, Milena D. Vukić, Verica V. Jevtić, Srećko 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,

Spectrochim. Acta. A 195, 31-40, 2018. DOI: 10.1016/j.saa.2018.01.023, IF₂₀₁₈= 2.931 8. Dušan Dimić, Dejan Milenković, Jelica Ilić, Biljana Šmit, Ana Amić, Zoran Marković, Jasmina Dimitrić Marković, Experimental and theoretical elucidation of structural and antioxidant properties of vanillylmandelic acid and its carboxylate, Spectrochim. Acta. A 198, 61-70, 2018. DOI: 10.1016/j.saa.2018.02.063, IF₂₀₁₈= 2.931 9. Ana Amić, Zoran Marković, Jasmina M. Dimitrić, Marković, Dejan Milenković, Višnja Stepanić, Antioxidative potential of ferulic acid phenoxyl radical, Phytochemistry, 170, 112218, 2020. DOI: 10.1016/j.phytochem.2019.112218, IF₂₀₁₉= 3.044	
Списак резултата M22 Рад у истакнутом међународном часопису	Број
1. Zoran Marković, Jasmina Dimitrić-Marković, Dejan Milenković, Nenad Filipović, Structural and electronic features of baicalein and its radicals, Monatsh. Chem., 142, 145–152, 2011. DOI: 10.1007/s00706-010-0426-x, IF₂₀₁₁= 1.532 2. Jasmina Dimitrić-Marković, Zoran Marković, Dejan Milenković, Svetlana Jeremić, Application of comparative vibrational spectroscopic and mechanistic studies in analysis of fisetin structure, Spectrochim. Acta. A 83, 120-129, 2011. DOI: 10.1016/j.saa.2011.08.001v, IF₂₀₁₁= 2.098 3. Tanja P. Brdarić, Zoran Marković, Dejan Milenković, Jasmina Dimitrić-Marković, A joint application of vibrational spectroscopic and quantum mechanical methods in quantitative analysis of baicalein structure, Monatsh. Chem. 143, 1369-1378, 2012. DOI: 10.1007/s00706-012-0805-6, IF₂₀₁₂= 1.629 4. Zoran Marković, Dejan Milenković, Jelena Đorović, Jasmina M. Dimitrić Marković, Bono Lučić, Dragan Amić, A DFT and PM6 study of free radical scavenging activity of ellagic acid, Monatsh. Chem. 144, 803–812, 2013. DOI: 10.1007/s00706-013-0949-z, IF₂₀₁₂= 1.629	17

5. Jasmina M. Dimitrić Marković, Zoran S. Marković, Jugoslav B. Krstić, **Dejan Milenković**, Bono Lučić, Dragan Amić, Interpretation of the IR and Raman spectra of morin by density functional theory and comparative analysis, *Vib. Spectrosc.*, 64, 1–9, 2013. DOI: 10.1016/j.vibspec.2012.10.006, IF₂₀₁₂= 1.747
6. Jasmina M. Dimitrić Marković, **Dejan Milenković**, Dragan Amić, Ana Popović-Bijelić, Miloš Mojović, Igor A Pašti, Zoran Marković, Energy requirements of the reactions of kaempferol and selected radical species in different media: towards the prediction of the possible radical scavenging mechanisms, *Struc. Chem* 25, 1795-1804, 2014. DOI: 10.1007/s11224-014-0453-z, IF₂₀₁₃= 1.900
7. Dušan Dimić, **Dejan Milenković**, Zoran Marković, Jasmina Dimitrić Marković, Structural and spectral analysis of 3-metoxytyramine, an important metabolite of dopamine, *J. Mol. Struc.*, 1134, 226–236, 2017. DOI: 10.1016/j.molstruc.2016.12.082, IF₂₀₁₇= 2.011
8. **Dejan Milenković**, Jelena Đorović, Svetlana Jeremić, Jasmina M. Dimitrić Marković, Edina H. Avdović, Zoran Marković, Free radical scavenging potency of dihydroxybenzoic acids, *J. Chem-NY*. 2017, 2017. DOI: 10.1155/2017/5936239, IF₂₀₁₇= 1.726
9. Edina H. Avdović, **Dejan Milenković**, Jasmina M. Dimitrić-Marković, Nenad Vuković, Srećko R. Trifunović, Zoran Marković, Structural, spectral and NBO analysis of 3-(1-(3-hydroxypropylamino)ethylidene)chroman-2,4-dione, *J. Mol. Struc.*, 1147, 69-75, 2017. DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.06.094, IF₂₀₁₇= 2.011
10. Dušan S. Dimić, Dejan A. Milenković, Jasmina M. Dimitrić Marković, Zoran S. Marković, Thermodynamic and Kinetic Analysis of the Reaction between Biological Catecholamines and Chlorinated Methylperoxy Radicals, *Mol. Phys.* 1166-1178, 2017. DOI: 10.1080/00268976.2017.1414967, IF₂₀₁₆=1.870
11. Ana Amić, Zoran Marković, Jasmina M. Dimitrić Marković, **Dejan Milenković**, Bono Lučić, The role of guaiacyl moiety in free radical scavenging by 3,5-

- dihydroxy-4-methoxybenzyl alcohol: Thermodynamics of $3H^+/3e^-$ mechanisms, Mol. Phys., 207-21, 2017. DOI: 10.1080/00268976.2018.1506174, IF₂₀₁₆=1.870
12. Edina H. Avdović, Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić, **Dejan Milenković**, Zoran S. Marković, Nenad Vuković, Ivan Potočňák, Ivana D. Radojević, Ljiljana R. Čomić, Srećko R. Trifunović, Preparation and antimicrobial activity of a new palladium(II) complexes with a coumarin-derived ligands. Crystal structures of the 3-(1-(*o*-toluidino)ethylidene)-chroman-2,4-dione and 3-(1-(*m*-toluidino) ethylidene)-chroman-2,4-dione, Inorg. Chim. Acta 484, 52-59, 2019. DOI: 10.1016/j.ica.2018.09.014, IF₂₀₁₈=2.433
 13. Višnja Stepanić, Sara Matić, Ana Amić, Bono Lucic, **Dejan Milenković**, Zoran Marković, Effects of conjugation metabolism on radical scavenging and transport properties of quercetin – in silico study, J. Mol. Model. Graph 86, 278-285, 2019. DOI: 10.1016/j.jmngm.2018.10.023, IF₂₀₁₉=2.079
 14. D. Ramarajan, K. Tamilarasan, **Dejan Milenković**, Zoran Marković, S. Sudha, P. Subhapriya, Experimental and theoretical investigations of an organic nonlinear optical material p-toluidinium picrate – A comparative study, J. Mol. Struc., 1195, 73-84, 2019. DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.05.094, IF₂₀₁₉=2.463
 15. D. Ramarajan, Žiko Milanović, **Dejan Milenković**, Zoran Marković, K. Tamilarasan, E. Kavitha, S. Sudha, Vibrational spectroscopic studies (FTIR and FT-Raman) and molecular dynamics analysis of industry inspired 3-amino-4-hydroxybenzene sulfonic acid, J. Mol. Struc., 2020. DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.127579, IF₂₀₁₉=2.463
 16. Dušan Dimić, Žiko Milanović, Goran Jovanović, Dragana Sretenović, **Dejan Milenković**, Zoran Marković, Jasmina Dimitric Marković, Comparative Antiradical Activity and Molecular Docking/Dynamics Analysis of Octopamine and Norepinephrine: the Role of OH Groups, Comput. Bio. Chem., 84, 107170, 2020. DOI: 10.1016/j.compbiolchem.2019.107170, IF₂₀₁₉=1.850

17. Dejan Milenković, Edina Avdović, Dušan Dimić, S. Sudha, D. Ramarajan, Žiko Milanović, Srećko Trifunović, Zoran S. Marković, Vibrational and Hirshfeld surface analyses, quantum chemical calculations, and molecular docking studies of coumarin derivative 3-(1-<i>m</i>-toluidinoethylidene)-chromane-2,4-dione and its corresponding palladium(II) complex, J. Mol. Struc., 2020. DOI: doi.org/10.1016/j.molstruc.2020.127935. IF₂₀₁₉=2.463	
Списак резултата M23 Рад у међународном часопису	Број
1. Zoran Marković, Jelena Tošović, Dejan Milenković, Svetlana Marković, Revisiting the solvation enthalpies and free energies of the proton and electron in various solvents, Comput. Theor. Chem. 1077, 11-17, 2016. DOI: 10.1016/j.comptc.2015.09.007, IF₂₀₁₆= 1.549 2. Nevena Ivanović, Ljiljana Jovanović, Zoran Marković, Violeta Marković, Milan D. Joksović, Dejan Milenković, Predrag T. Djurdjević, Andrija Ćirić, Ljubinka Joksović, Potent 1,2,4-triazole-3-thione radical scavengers derived from phenolic acids: Synthesis, electrochemistry, and theoretical study, ChemistrySelect 1, 3870–3878, 2016. DOI: 10.1002/slct.201600738, IF₂₀₁₇= 1.505 3. Dejan Milenković, Edina H. Avdović, Dušan Dimić, Zoran Bajin, Branko Ristić, Nenad Vuković, Srećko R. Trifunović, Zoran S. Marković, Reactivity of the Coumarine Derivative towards Cartilage Proteins: Combined NBO, QTAIM and Molecular Docking study, Monatsh. Chem. 49, 159–166, 2018. DOI: 10.1007/s00706-017-2051-4, IF₂₀₁₈= 1.501 4. Dejan Milenković, Jelena Đorović, Vladimir Petrović, Edina Avdović, Zoran Marković, Hydrogen atom transfer versus proton coupled electron transfer mechanism of gallic acid with different peroxy radicals, Reac. Kinet. Mech. Cat., 123, 215–230, 2018. DOI: 10.1007/s11144-017-1286-8, IF₂₀₁₇= 1.515	8

5. Zoran Marković, Miloš Filipović, Nedeljko Manojlović, Ana AmiĆ, Svetlana Jeremić, Dejan Milenković, QSAR of the free radical scavenging potency of selected hydroxyanthraquinones, Chem. Pap., 72, 2785–2793, 2018. DOI: 10.1007/s11696-018-0534-3, IF₂₀₁₈= 1.263 6. Dejan Milenković, Jasmina Dimitrić Marković, Dušan Dimić, Svetlana Jeremić, Dragan AmiĆ, Marijana Stanojević Pirković, Zoran S Marković, Structural characterization of kaempferol: spectroscopic and computational study, Maced. J. Chem. En., 38, 49–62, 2019. DOI: 10.20450/mjcce.2019.1333, IF₂₀₁₉= 0.829 7. Jelena Đorović, Dejan Milenković, Ljubinka Joksović, Milan Joksović, Zoran Marković, Study of Influence of Free Radical Species on Antioxidant Activity of Selected 1,2,4-Triazole-3-thiones, ChemistrySelect, 4, 7476– 7485, 2019. DOI: 10.1002/slct.201900895, IF₂₀₁₉= 1.811 8. Dušan Dimić, Dejan Milenković, Zoran Marković, Jasmina Dimitrić Marković, The reactivity of dopamine precursors and metabolites towards ABTS•⁻: an experimental and theoretical study, J. Serb.Chem.Soc. 84, 1–13, 2019. DOI: 10.2298/JSC190430050D, IF₂₀₁₉= 1.097	
Списак резултата M24 Рад у националном часопису међународног значаја	Број
1. Ana AmiĆ, Dejan Milenković, Jasmina Dimitrić Marković, Zoran Marković, Do Equol's C-ring Hydrogens Contribute to Free Radical Scavenging?, 45-58, 2020. DOI: 10.24874/jsscm.2020.01.05 2. Žiko Milanović, Marko Antonijević, Jelena Đorović, Dejan Milenković, Comparative Antiradical Activity and Molecular Docking Study of Bergaptol and Xanthoxol. Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics/Special issue, 71-84, 2020. DOI: 10.24874/jsscm.2020.01.07. 3. Dejan Milenković, Jelena Djorović, Edina H. Avdović, Marko Antonijević, Thermodynamic and Kinetic	3

Investigation of Antiradical Potential of Cyanidin, 85-95, 2020. DOI: 10.24874/jsscm.2020.01.08.	
Списак резултата M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини	Број
1. S. Marković, D. Milenković, Z. Marković: Computational investigation of a nucleophilic addition reaction, 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (2006) C-5-P. 2. S. Marković, Z. Marković, D. Milenković: Dependence of activation energy of nucleophilic addition of enolate anion of ethyl acetate to ethyl acetate on HOMO-LUMO gap of corresponding reactants, First South-East European Conference on Computational Mechanics, Kragujevac 2006, 359-364. 3. D. Milenković, Z. S. Marković, J. M. Dimitrić Marković, N. Filipović: Investigation of the reaction of Quercetin with oxygen, Second Humboldt Conference on Noncovalent Interactions, Vršac, 22-25 October 2009, 84. 4. 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, 24-28. septembar 2012, 128-130. 5. J. M. Dimitrić Marković, Z. S. Marković, T. P. Brdarić, D. Milenković, S. Jeremić, V. Stepanić, B. Lučić, D. Amić, A joint application of spectroscopic and theoretical approaches in evaluation of antioxidant activity of kaempferol and its iron complex, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade 2012, 131-133. 6. J. Đorović, Z. Marković, D. Milenković, D. Amić, S. Marković; Antioxidant Activity of Quercetin: Hat versus SET-PT Mechanism, 4th International Congress of Serbian	18

- | | |
|---|--|
| <p>Society of Mechanics, June 4-7, 2013, Vrnjačka Banja, Serbia, 849-855.</p> <p>7. D. Milenković, Z. Marković, J. Dimitrić-Marković, B. Lučić, DFT INVESTIGATION OF THE REACTION OF BAICALEIN WITH HYDROXY RADICAL, 4th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Serbia, Vrnjačka Banja 2013, 861-865.</p> <p>8. J. M. Dimitrić-Marković, Z. S. 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, September 22-26, 2014, Belgrade, Proceedings Book, Serbia, 140-143.</p> <p>9. D. A. Milenković, J. M. Dimitrić-Marković, Z. S. Marković; DFT Investigation of the Reaction of Cyanidin with Hydroxyl Radical, 15th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE2015), November 02-04, 2015, Belgrade, Serbia.</p> <p>10. J. Djorović, D. Milenković, Z. Marković; Study of Electron Transfer Mechanism of Gallic Acid, 15th IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering (BIBE2015), November 02-04, 2015, Belgrade, Serbia.</p> <p>11. D. Milenković, S. Trifunović, E. Avdović, N. Vuković, M. Vukić, J. Dimitrić-Marković, Z. Marković; Experimental and theoretical study of the UV-Vis spectrum of a new coumarine-derived ligand, 2nd EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures (Fabolous 2016), October 24.-25, 2016. Belgrade, Serbia</p> <p>12. J. Djorovic, 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 (Fabolous 2016), October 24.-25, 2016. Belgrade, Serbia.</p> <p>13. D. Milenković, Z. Marković, S. Jeremić, D. Dimić, J. Dimitrić Marković, Vibrational spectroscopic analysis of</p> | |
|---|--|

kaempferol: a combined experimental and theoretical study, 2nd EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures (Fabulous 2016), October 24.-25, 2016. Belgrade, Serbia. 14.D. Dimić, D. Milenković, Z. Marković, J.Dimitrić Marković, Conformational and vibrational analysis of 3-methoxytyramine, 13th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 26-30,2016, Belgrade, Serbia, 143-146. 15.D. Dimić, D. Milenković, Z. Marković, J. Dimitrić Marković, Theoretical study of the antioxidant activity of dopamine and its metabolites in water, 13th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 26-30,2016, Belgrade, Serbia, 431- 434. 16.Z. Marković, J. Đorović, D. Milenković, S. Jeremić, L. Joksović, 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. 17.J. Đorović, S. Jeremić, N. Manojlović, D.. Milenković, Z. Marković; Antioxidative capacity of evernic acid and its interactions with TDP1, 2019 IEEE 19th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), October 28-30, 2019, Athens, Greece, 56-59. 18.P. Stanić, M. Živković, Z. Marković, D. Milenković, B. M. Smit, The 23rd International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-23) ,November-December 15.11-15.12. 2019, 1-10.	
Списак резултата М34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	Број
1. D. Milenković, Z. S. Marković; Investigation of antioxidative mechanisms of poly-hydroxy-phenols, The 11th Greta Pifat Mrzljak International School of Biophysics, Primošten, Croatia 30.9. - 9.10. 2012.	9

2. Z. S. Marković, **D. Milenković**, J. Djorović, D. Amić, B. Lučić; Investigation of the reaction of baicalein and fisetin with hydroxyl radical, Proceedings of First Adriatic Symposium on Biophysical Approaches in Biomedical Studies, August 24-29, 2014, Split, Croatia, 67.
3. Z. S. Marković, J. Djorović, **D. Milenković**, D. Amić, B. Lučić; Examination of Antioxidant Activity of Gallic Acid in Reaction with Methylperoxyl Radical, Proceedings of First Adriatic Symposium on Biophysical Approaches in Biomedical Studies, August 24-29, 2014, Split, Croatia, 61
4. Z. Petrović, B. Šmit, R. Z. Pavlović, Z. Marković, **Dejan Milenković**; Experimental, ¹H NMR and computational mechanistic study of selenocyclization of alkenyl hydantoins, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, October 08-11., 2014, Ohrid, Republic of Macedonia.
5. Ž. Milanović, **D. Milenković**, Z. Marković, Comparative Study of Antioxidant Activities of Catechol, Protocatechuic Acid and 3,4-Dyhydroxypyridine, 4th South-East European Conference on Computational Mechanics, July 03-04, 2017, Kragujevac, Serbia.
6. E. Avdović, S. Trifunović, **D. Milenković**, Z. Dolićanin, M. Stanojević Pirković, Z. Marković, Computational Molecular Docking Studies of the Novel Coumarine Derivative Towards Ubiquinol Cytochrome C Reductase Binding Protein and Methylenetetrahydrofolate Reductase, 4th South-East European Conference on Computational Mechanics, July 03-04, 2017, Kragujevac, Serbia.
7. E. Avdović, **D. Milenković**, J. M. Dimitrić Marković, S. R. Trifunović, Z. Marković; Molecular docking study on the interaction of human procalcitonin with 3-(1-(2-mercaptoethylamino) ethylidene)-chroman-2,4-dion, Belgrade BioInformatics Conference 2018 (BELBI2018), June 18-22, 2018, Belgrade, Serbia.
8. 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. 9. Z. Marković, D. Milenković, E. Avdović, S. Trifunović, Je. Đorović; A combined experimental and theoretical study on vibrational spectra of 3-(1-(<i>m</i>-toluidino)ethylidene)-chroman-2,4-dione, ^{8th} International Conference on Computational Bioengineering (ICCB2019), September, 4-6, 2019, Belgrade, Serbia, 74.	
Списак резултата M41 Истакнута монографија националног значаја	Број
Списак резултата M42 Монографија националног значаја	Број
Списак резултата M43 Монографска библиографска публикација или монографска студија	Број
Списак резултата M44 Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја	Број
Списак резултата M45 Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја	Број
Списак резултата M51 Рад у врхунском часопису националног значаја	Број
Списак резултата M52 Истакнути национални часопис	Број

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. 2. J. Tošović, S. Marković, D.Milenković, Z. Marković; Solvation Enthalpies and Gibbs Energies of the Proton and Electron – Influence of Solvation Models; Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics 10 (2) (2016) 66-76.	2
Списак резултата М53	Број
Национални часопис	
1. D. Milenković , J. Đorović, R. Biočanin, Z. Marković; Ispitivanje antioksidativne aktivnosti bajkaleina; Vox Scientiae Pharm-Health (2013) 27-34, ISSN 2303-4424. 2. D. Milenković , J. Tošović, S. Marković, Z. Marković, Reakcije prelaza elektrona: Markusova teorija. Hemijski pregled (2017) 92-97. 3. J. Ђоровић, З. Петровић, З. Марковић, Д. Милenkовић : Антиоксиданти и слободно-радикалске врсте, Хемијски преглед, (2018) 59: 126-134; YU ISSN: 04406826.	3
Списак резултата М54	
Домаћи новопокренути научни часопис	
Списак резултата М60	Број
Предавања по позиву на скуповима националног значаја- обавезно навести категорију	
<i>М₆₃ Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини</i>	17
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, 378-382.	

2. Z. Marković, **D. Milenković**, J. Đorović, J. M. Dimitrić Marković, V. Stepanić, B. Lučić, D. Amić; DFT STUDY OF FREE RADICAL SCAVENGING ACTIVITY OF FLAVONOID MORIN; XVII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak 2012, 383-387.
3. Z. Marković, **D. Milenković**, J. Đorović, J. M. 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, 388-392.
4. Jelena Đorović, Zoran Marković, **Dejan Milenković**, Svetlana Jeremić, Dragan Amić; ISPITIVANJE HEMIJSKOG PONAŠANJA KVERCETINA, XVIII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 15.-16. mart 2013, 459-464.
5. **Dejan Milenković**, Zoran Marković, Jasmina M. Dimitrić Marković, Jelena Đorović, Svetlana Jeremić; ISPITIVANJE REAKCIONIH MEHANIZAMA BAJKALEINA SA HIDROKSI RADIKALOM, XVIII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 15.-16. mart 2013, 465-470.
6. **Dejan Milenković**, Zoran S. Marković, Jasmina M. Dimitrić-Marković, Svetlana Jeremić, Jelena Đorović; Investigation of antioxidant mechanisms of kaempferol with hydroxyl radical and superoxide radical anion, XIX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 07.-08. mart 2014, 288-293.
7. Jelena Đorović, Zoran S. Marković, Svetlana Jeremić, **Dejan Milenković**; Investigation of reaction gallic acid with superoxide radical anion, hydroxyl radical and methyl peroxy radical, XIX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 07.-08. mart 2014, 293-298.
8. Svetlana Jeremić, Zoran S. Marković, **Dejan Milenković**, Jelena Đorović, Gvozden Jovanović, Scavenging potency of anion of gallic acid with different radicals, XIX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 07.-08. mart 2014, 305-310.
9. Svetlana Jeremić, Zoran S. Marković, **Dejan Milenković**, Jelena Đorović; DFT investigations of antioxidant activity

of alizarin red S, XIX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 07.-08. mart 2014, 257-262. 10. Zoran Marković, Svetlana Jeremić, Dejan Milenković, Jelena Đorović; Mechanisms of antioxidative reactions of alizarin with free radicals, XX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 13.-14. mart 2015, 367-371. 11. Zoran Marković, Dejan Milenković, Jasmina Dimitrić Marković, Miloš Mojović; Theoretical investigation of antiradical activity of delphinidin, XX Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 13.-14. mart 2015, 373-377. 12. Zoran Marković, Svetlana Jeremić, Miloš Filipović, Dejan Milenković, Jelena Đorović; QSAR model for predicting antioxidant capacity of some polyphenolic antioxidants, XXI Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 11.03-12.03.2016, 775-780. 13. Zoran Marković, Dejan Milenković, Svetlana Jeremić, Jelena Đorović, Jasmina Dimitrić Marković; Examination of electron transfer mechanism of cyanidin, XXI Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 11.03-12.03.2016, 781-786. 14. Edina Avdović, Dejan Milenković, Svetlana Jeremić, Jelena Đorović, Nenad Vuković, Zana Dolićanin, Srećko Trifunović, Zoran 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. 15. Edina Avdović, Svetlana Jeremić, Ana Amić, Marijana Pirković, Dejan Milenković, Jelena Đorović, Zoran Marković; Antioxidative and inhibitor activity of alizarin-2-glycoside, XXIII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 09.03-10.03.2018, 409-414. 16. Zoran Marković, Dženeta Numanović, Marko Antonijević, Dejan Milenković, Edina Avdović, Žiko Milanović; Komparativna studija 7-hidroksikumarina i 6,7-dihidroksikumarina; XXIV Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, 2019, str. 809. ISBN: 978-86-87611-68-9.	
--	--

17. Zoran Marković, Edina Avdović, Dejan Milenković, Dušan Dimić, Svetlana Jeremić, Jelena Đorović, Žiko 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 2019, 15-16. mart, Zbornik radova 2, 815-820.	
<i>M₆₄ Саопштење са скупа националног значаја штампано у усводу</i>	6
1. 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. 2. Ž. Milanović, D. Milenković, Z. Marković; Comparative study of antioxidant activities of trihydroxypyridines and pyrogallol; 24th Conference of Serbian crystallographic society, Vršac, Serbia, 2017, p.23, ISBN:978-86-912959-3-6. 3. Edina Avdović, Dejan Milenković, Jelena Đorović, Marko Živanović, Srećko Trifunović, Zoran 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. 4. Ana Amić, Dejan Milenković, Jelena Đorović, Svetlana Jeremić, Edina Avdović, Zoran Marković, Jasmina Dimitrić Marković, Dragan Amić, Oksidativni stres – endogena i egzogena zaštita, Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija, 25.09-30.09.2018, str.266. 5. Dejan Milenković, Ana Amić, Zoran Marković, Žiko Milanović; Structure and reactivity of folic acid; 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, 2019, p.148-150, ISBN: 978-86-909973-7-4. 6. Dejan Milenković, Dušan S. Dimić, Jasmina M. Dimitrić-Marković, Zoran S. Marković; The mechanistic study of the hydrogen atom abstraction between octopamine/norepinephrine and DPPH•; 7th International	

Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, 2019, p.150-151, ISBN: 978-86-909973-7-4.	
Списак резултата M80 Техничка решења – обавезно навести категорију	Број
Списак резултата M90 Патент– обавезно навести категорију	Број

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА РЕСОРНОГ МИНИСТАРСТВА

2011. – 2019. ОИ172015 – „Динамика нелинеарних физичко-хемијских и биохемијских система са моделирањем и предвиђањем њихових понашања под неравнотежним условима“. Руководилац пројекта је проф. др Љиљана Колар-Анић. Носилац истраживања је Факултет за Физичку хемију у Београду, **категорија А4**. Пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије за период 2011. – 2019. године.

2011. – 2019. ОИ174028 - „Методе моделирања на више скала са применама у биомедицини“. Руководилац пројекта је проф. др Милош Којић. Носилац истраживања је БиоИРЦ доо Крагујевац, **категорија А4**. Пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије за период 2011. – 2019. године.

УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА

2011.-2012. Билатерални пројекат СРБИЈА ХРВАТСКА бр. N07006 „Истраживање односа, структуре и биолошке активности полифенола“ Руководилац пројекта је проф. др Зоран Марковић. Министарство просвете и науке Р. Србије, бр. 69-00-74/2010-02/01.

2014.-2015. Билатерални пројекат СРБИЈА ФРАНЦУСКА: „Развој теоријских методологија за процену антиоксидативне активности полифенола: пут ка применама у реалном животу (Development of Theoretical Methodology for Polyphenol Antioxidant Evaluation: Towards real-world applications)“ Сарадња између Универзитета у Новом Пазару – руководиоца пројекта Зоран Марковић и Universite

de Limoges – руководилац пројекта Patrick Trouillas. Министарство просвете и науке Р. Србије, бр. 451-03-3455/2013-09/17.

2016.-2017. Билатерални пројекат СРБИЈА ХРВАТСКА "Испитивање хемизма и антиоксидативне активности комплекса полифенолних једињења са есенцијалним металима" Руководилац пројекта је проф. др Светлана Марковић. Министарство просвете и науке Р. Србије.

2019.-2023. "Пренос супстанце кроз биолошке мембране потпомогнут протеинима" Руководилац пројекта је др Марио Ваздар. Хрватска заклада за знаност, бр. IP-2019-04-3804.

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА СА ПРИВРЕДОМ

КРАТАК ОПИС ИСТРЖИВАЊА У ПЕРТХОДНОМ ПЕРИОДУ (задње четири године)

Др Дејан Миленковић се бави научно-истраживачким радом у области органске физичке хемије, прецизније, бави се испитивањем физичко - хемијских особина различитих природних једињења која имају широку примену у области прехранбене технологије. Примена антиоксидативних једињења има све већи значај у људској исхрани у циљу спречавања развоја многих болести, као што су канцер, атеросклероза, кардиоваскуларна оболења, итд. Сам механизам деловања антиоксиданата у превенцији још увек није детаљно објашњен. Један од циљева истраживања је, да се применом комплементарних истраживачких приступа, допринесе бољем разумевању структурних и електронских особина полифенола, као и механизму антиоксидативног деловања (**HAT** (Hydrogen Atom Transfer), (**RAF** (Radical adduct formation), (**SPLET** (Sequential Proton Loss Electron Loss) и **SET-PT** (Single Electron Transfer – Proton Transfer) природних једињења. Из ових истраживања проистекли су радови у врхунским међународним часописима и радови у истакнутим међународним часописима. Др Дејан Миленковић је до сада постигао значајне резултате у научно-истраживачком раду, што је верификовано објављивањем преко 40 научних радова као први аутор, аутор за коореспонденцију и ко-аутор. Сви радови су објављени у

часописима на СЦИ листи. Објавио је 44 стручна рада на домаћим и међународним скуповима. Држао је усмена излагања на научним скуповима од међународног и националног значаја, пред еминентним професорима. Сви резултати кандидата усмерени су ка расветљавању антиоксидативних механизма различитих природних једињења.

КРАТАК ОПИС ПЛАНИРАНИХ ИСТРЖИВАЊА У НАРЕДНОМ ПЕРИОДУ

Др Дејан Миленковић ће у наредном периоду наставити да се бави испитивањима на нивоу структура – антирадикалска активност одабраних природних једињења према биолошки важним реактивним кисеоничним врстама (хидрокси, перокси, супероскид анјон, аксорбил и хлоровани метилперокси), реактивним азотовим врстама (азот-моноксид), као и према модел радикалима (DPPH и ABTS). Такође, бавиће се испитивањима антиоксидативних механизма (**HAT**, **RAF**, **SPLET** и **SET-PT**), у различитим растварачима, а на основу термодинамичких и кинетичких параметара биће одређен доминантан механизам антиоксидативног деловања. На основу вредности кинетичких параметара добиће се увид у брзину реакције деактивације слободних радикала испитиваним једињењима. Поред тога, др Дејан Миленковић ће се бавити испитивањима инхибиторне активности одабраних молекула применом симулације молекулског докинга, као и испитивањем квантитативног односа структуре и активности одабраних природних једињења заснованог на изградњи QSAR (**Q**uantitative **S**tructure–**A**ctivity **R**elationship) модела.