

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Душица Симијоновић
Година и место рођења	1982. Јагодина
Звање	Доктор наука – хемијске науке
Е-mail	ducicachem@kg.ac.rs
Образовно-научно / образовно-уметничко поље	Природно-математичке науке
Универзитет, факултет, организациона јединица	Универзитет у Крагујевцу, Институт за информационе технологије Крагујевац, Департман за природно-математичке науке
Област и ужа научна област	Хемија, Органска хемија

ОБРАЗОВАЊЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

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

ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Година	2014.
Место	Крагујевац
Институција	Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Наслов докторске дисертације	Деривати етаноламина као јонске течности и прекурсори биолошки и каталитички активних Pd(II)-комплекса
Научно звање	Виши научни сарадник
Област	Хемија

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ИЗБОРИ У ИСТРАЖИВАЧКА ОДНОСНО НАУЧНА ЗВАЊА

Датум избора	Институција	Звање
28.05.2008.	Природно-математички факултет у Крагујевцу	Истраживач-приправник
16.02.2011.	Природно-математички факултет у Крагујевцу	Истраживач-сарадник
16.01.2014.	Природно-математички факултет у Крагујевцу	Истраживач-сарадник
29.04.2015.	Природно-математички факултет у Крагујевцу	Научни сарадник
15.09.2020.	Институт за информационе технологије Крагујевац	Виши научни сарадник

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА - УСАВРШАВАЊЕ

Година	Институција	Трајање
2016./2017.	Аристотелов универзитет у Солуну, Департман за хемију, Лабораторија за органску хемију	6 месеци
2022.	Универзитет примењених наука Мерсебург, Департман за инжењерство и Природне науке.	7 дана

АНГАЖОВАНОСТ У ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Учешће у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу.
Учешће у изради већег броја дипломских, завршних и мастер радова и чланство у комисијама за њихову одбрану на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу.

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА РЕСОРНОГ МИНИСТАРСТВА

1. Пројекат број: (142013Б) „Биоактивни комплекси р- и d-јона метала са лигандима фармакотерапијског значаја“ (период ангажовања 2009-2011; руководилац проф. др Предраг Ђурђевић);
2. Пројекат број: (172016) „Синтеза, моделовање, физичко-хемијске и биолошке особине органских једињења и одговарајућих комплекса метала“ (период ангажовања: 2011-2019; руководилац проф. др Срећко Трифуновић);

УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА

Билатерални пројекат са Републиком Хрватском: „Испитивање хемизма и антиоксидативне активности комплекса полифенолних једињења са есенцијалним металима“ (период ангажовања 2016-2017; руководиоци: проф. др Светлана Марковић и др Анте Миличевић);

ЧЛАНСТВО У НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

Члан Српског Хемијског Друштва од 2009. године.

ОРГАНИЗАЦИЈА СКУПОВА

2021 - Члан организационог одбора за организацију конференције: *1st International Conference on Chemo and BioInformatics (ICCBIG)*, Институт за информационе технологије, Крагујевац, Србија, 26-27 Октобар, 2021.

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД¹

Списак резултата M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности	Број 1
1. Marko R. Antonijević, Dušica M. Simijonović , Edina H. Avdović, Andrija Ćirić, Zorica D. Petrović, Jasmina Dimitrić Marković, Višnja Stepanić, Zoran S. Marković, Green One-Pot Synthesis of Coumarin-Hydroxybenzohydrazide Hybrids and Their Antioxidant Potency, <i>Antioxidants</i> , (2021), vol. 10, str. 1106.	

ISSN: 2076-3921
DOI: 10.3390/antiox10071106.
ИМПАКТ ФАКТОР IF₂₀₂₀= 6,312

Списак резултата M21

Рад у врхунском међународном часопису

**Број
9**

1. Marko Antonijević, Edina Avdović, **Dušica Simijonović**, Žiko Milanović, Ana Amić, Zoran Marković, Radical Scavenging Activity and Pharmacokinetic Properties of Coumarin-Hydroxybenzohydrazide Hybrids, *International Journal of Molecular Science*, (2022), vol. 23, str. 490.
ISSN: 1422-0067.
DOI: 10.3390/ijms23010490
ИМПАКТ ФАКТОР IF₂₀₂₁ = 6,208
2. **Dušica Simijonović**, Evangelia-Eirini Vlachou, Zorica D. Petrović, Dimitra J. Hadjipavlou-Litina, Konstantinos E. Litinas, Nevena Stanković, Nezirina Mihović, Milan P. Mladenović, Dicoumarol derivatives: Green synthesis and molecular modelling studies of their anti-LOX activity, *Bioorganic Chemistry*, (2018), vol. 80, str. 741-752.
ISSN 0045-2068
DOI: 10.1016/j.bioorg.2018.07.021
ИМПАКТ ФАКТОР IF₂₀₁₇= 3,929
3. Vladimir P. Petrović, **Dušica Simijonović**, Vesna M. Milovanović, Zorica D. Petrović, Acetophenone Mannich bases: study of ionic liquid catalysed synthesis and antioxidative potential of products, *Royal Society Open Science*, (2018), vol. 5 str. 181232-181243.
ISSN 2054-5703
DOI: 10.1098/rsos.181232
ИМПАКТ ФАКТОР IF₂₀₁₇= 2,504
4. Vladimir P. Petrović, Marko N. Živanović, **Dušica Simijonović**, Jelena Đorović, Zorica D. Petrović, Snežana D. Marković, Chelate N,O-palladium(II) complexes: synthesis, characterization and biological activity, *RSC Advances*, (2015), vol. 5, str. 86274-86281.
ISSN 2046-2069

DOI: 10.1039/c5ra10204a

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₄= 3,840

5. Zorica D. Petrović, Jelena Đorović, **Dušica Simijonović**, Vladimir P. Petrović, Zoran Marković, Experimental and theoretical study of antioxidative properties of some salicylaldehyde and vanillic Schiff bases, RSC Advances, (2015), vol. 5, str. 24094-24100.

ISSN 2046-2069

DOI: 10.1039/c5ra02134k

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₄= 3,840

6. Vladimir P. Petrović, **Dušica Simijonović**, Marko N. Živanović, Jelena V. Košarić, Zorica D. Petrović, Svetlana Marković, Snežana D. Marković, Vanillic Mannich bases: synthesis and screening of biological activity. Mechanistic insight into the reaction with 4-chloroaniline, RSC Advances, (2014), vol. 4, str. 24635-24644.

ISSN 2046-2069

DOI: 10.1039/c4ra03909b

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₄= 3,840

7. Zorica D. Petrović, Vladimir P. Petrović, **Dušica Simijonović**, Svetlana Marković, Insight into hydrolytic reaction of *N*-acetylated L-histidylglycine dipeptide with novel mechlorethamine platinum(II) complex. NMR and DFT study of the hydrolytic reaction, Dalton Transactions, (2011), vol. 40, str. 9284-9288.

ISSN 1477-9226

DOI: 10.1039/c1dt10593k

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₀₉= 4,081

8. Zorica D. Petrović, **Dušica Simijonović**, Vladimir P. Petrović, Svetlana Marković, Diethanolamine and *N,N*-diethylethanolamine ionic liquids as precatalyst precursors and reaction media in green Heck reaction protocol, Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, (2010), vol. 327, str. 45-50.

ISSN 1381-1169

DOI: 10.1016/j.molcata.2010.05.010

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₀₉= 3,135

9. Zorica D. Petrović, Vladimir P. Petrović, **Dušica Simijonović**, Svetlana Marković, Mechanistic pathways for oxidative addition of aryl iodides to the low-ligated diethanolamine palladium(0) complex in phosphine-free Heck reactions, *Journal of Organometallic Chemistry*, (2009), vol. 694, str. 3852-3858.
ISSN 0022-328X
DOI:10.1016/j.jorganchem.2009.07.043
IMPAKT FAKTOR IF₂₀₀₇= 2,168

Списак резултата М22

Рад у истакнутом међународном часопису

Број

19

1. Jovica Branković, Nevena Milivojević, Vesna M. Milovanović, **Dušica Simijonović**, Zorica D. Petrović, Zoran Marković, Dragana S. Šeklić, Marko N. Živanović, Milena D. Vukić, Vladimir P. Petrović, Evaluation of antioxidant and cytotoxic properties of phenolic *N*-acylhydrazones: structure–activity relationship, *Royal Society Open Science* (2022), vol. 9, str. 211853.
ISSN 2054-5703
DOI: 10.1098/rsos.211853
IMPAKT FAKTOR IF₂₀₂₁= 3,653
2. Jovica Branković, Vesna M. Milovanović, **Dušica Simijonović**, Slađana Novaković, Zorica D. Petrović, Snežana S. Trifunović, Goran A. Bogdanović, Vladimir P. Petrović, Pyrazolone-type compounds: synthesis and *in silico* assessment of antiviral potential against key viral proteins of SARS-CoV-2, *RSC Advances* (2022), vol. 12, str. 16054.
ISSN 2046-2069
DOI: 10.1039/d2ra02542f
IMPAKT FAKTOR IF₂₀₂₁= 4,036
3. **Dušica Simijonović**, Evangelia-Eirini Vlachou, Konstantinos E. Litinas, Zorica D. Petrović, Vladimir P. Petrović, Synthesis, structural characterization, and molecular docking study of new phthalhydrazide-coumarin hybrids, *Journal of Molecular Structure*, (2021), vol. 1226, str. 129366.
ISSN 0022-2860
DOI: 10.1016/j.molstruc.2020.129366
IMPAKT FAKTOR IF₂₀₂₀= 3,196

4. Vesna Milovanović, Zorica D. Petrović, Slađana Novaković, Goran A. Bogdanović, **Dušica Simijonović**, Milan Mladenović, Jovica Branković, Vladimir P. Petrović, Pyrazole Derivatives of Medically Relevant Phenolic Acids: Insight into Antioxidative and Anti-LOX Activity, *Medicinal Chemistry* (2021), vol. 17, str. 807.
ISSN 1573-4064
DOI: 10.2174/1573406416666200602152643
IMPAKT FAKTOR IF₂₀₂₀= 2,745
5. Vesna M. Milovanović, Zorica D. Petrović, Slađana Novaković, Goran A. Bogdanović, Vladimir P. Petrović, **Dušica Simijonović**, Green synthesis of benzamide-dioxoisindoline derivatives and assessment of their radical scavenging activity - Experimental and theoretical approach, *Tetrahedron* (2020), vol. 76, str. 131456.
ISSN 0040-4020
DOI: 10.1016/j.tet.2020.131456
IMPAKT FAKTOR IF₂₀₂₀= 2,457
6. Vesna Milovanović, Zorica D. Petrović, Slađana Novaković, Goran A. Bogdanović, **Dušica Simijonović**, Vladimir P. Petrović, Structural characterization of benzoyl-1*H*-pyrazole derivatives obtained in lemon juice medium: Experimental and theoretical approach, *Journal of Molecular Structure*, (2019), vol. 1195, str. 85-94.
ISSN 0022-2860
DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.05.095
IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₇= 2,011
7. **Dušica Simijonović**, Zorica D. Petrović, Vesna M. Milovanović, Vladimir P. Petrović, Goran A. Bogdanović, A new efficient domino approach for the synthesis of pyrazolyl-phthalazine-diones. Antiradical activity of novel phenolic products, *RSC Advances*, (2018), vol. 8, str. 16663-16673.
ISSN 2046-2069
DOI: 10.1039/c8ra02702a
IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₆= 3,108
8. Vladimir P. Petrović, Marko N. Živanović, **Dušica Simijonović**, Jelena Đorović, Zorica D. Petrović, Snežana D. Marković, Study of the structure, prooxidative, and cytotoxic activity of some chelate copper(II) complexes, *Chemical Papers*, (2017), vol. 71, str. 2075-2083,
ISSN 0366-6352

DOI: 10.1007/s11696-017-0200-1

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₅= 1,326

9. Jelena Đorović, Zoran Marković, Zorica D. Petrović, **Dušica Simijonović**, Vladimir P. Petrović, Theoretical analysis of the experimental UV-Vis absorption spectra of some phenolic Schiff bases, *Molecular Physics*, (2017), vol. 115, str. 2460-2468.

ISSN 0026-8976

DOI: 10.1080/00268976.2017.1324183

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₆= 1,870

10. Zoran Marković, Jelena Đorović, Zorica D. Petrović, Vladimir P. Petrović, **Dušica Simijonović**, Investigation of the antioxidant and radical scavenging activities of some phenolic Schiff bases with different free radicals, *Journal of Molecular Modeling*, (2015), vol. 21, str. 293.

ISSN 1610-2940

DOI: 10.1007/s00894-015-2840-9

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₃= 1,867

11. Vladimir P. Petrović, **Dušica Simijonović**, Zorica D. Petrović, Svetlana Marković, Formation of a vanillic Mannich base – theoretical study, *Chemical Papers*, (2015), vol. 69, str. 1244-1252.

ISSN 0366-6352

DOI: 10.1515/chempap-2015-0123

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₄= 1,468

12. **Dušica Simijonović**, Zorica D. Petrović, Vladimir P. Petrović, Some physico-chemical properties of ethanolamine ionic liquids: Behavior indifferent solvents, *Journal of Molecular Liquids*, (2013), vol. 179, str. 98-103.

ISSN 0167-7322

DOI: 10.1016/j.molliq.2012.12.020

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₃= 2,083

13. Ivana Radojević, Zorica D. Petrović, Ljiljana Čomić, **Dušica Simijonović**, Vladimir P. Petrović, Biological evaluation of mechlorethamine-Pt(II) complex, part II: Antimicrobial screening and LOX study of the complex and its ligand, *Medicinal Chemistry*, (2012), vol. 8, str. 947-952.

ISSN 1573-4064

DOI: 1573-4064/12 \$58.00+.00

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₀= 1,603

14. Tanja Perić, Vladimir Lj. Jakovljević, Vladimir Zivković, Jelena Krkeljić, Zorica D. Petrović, **Dušica Simijonović**, Slobodan Novokmet, Dragan M. Djurić, Slobodan M. Janković, Toxic Effects of Palladium Compounds on the Isolated Rat Heart, Medicinal Chemistry, (2012), vol. 8, str. 9-13.

ISSN 1573-4064

DOI: 1875-6638/12 \$58.00+.00

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₀= 1,603

15. Zorica D. Petrović, Vladimir P. Petrović, **Dušica Simijonović**, Svetlana Marković, Stereoselective homogeneous catalytic arylation of methyl methacrylate: Experimental and computational study, Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, (2012), vol. 356, str. 144-151.

ISSN 1381-1169

DOI: 10.1016/j.molcata.2012.01.007

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₂= 3,187

16. Zorica D. Petrović, Svetlana Marković, Vladimir P. Petrović, **Dušica Simijonović**, Triethanolammonium acetate as a multifunctional ionic liquid in the palladium-catalyzed green Heck reaction, Journal of Molecular Modeling, (2012), vol. 18, str. 433-440.

ISSN 1610-2940

DOI 10.1007/s00894-011-1052-1

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₂= 1,984

17. Alexandru T. Balaban, Ivan Gutman, Svetlana Marković, **Dušica Simijonović**, Local aromaticity in benzo- and benzocyclobutadieno-annelated anthracenes, Monatshefte Fur Chemie, (2011), vol. 142, str. 797-800.

ISSN 0026-9247

DOI 10.1007/s00706-011-0531-5

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₁= 1,532

18. Zorica D. Petrović, Dimitra Hadjipavlou-Litina, Eleni Pontiki, **Dušica Simijonović**, Vladimir P. Petrović, Diethanolamine Pd(II) complexes in bioorganic modeling as model systems of metallopeptidases and soybean lipoxygenase inhibitors, Bioorganic Chemistry, (2009), vol. 37, str. 162-166

ISSN 0045-2068

DOI:10.1016/j.bioorg.2009.07.003

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₀₇= 2,125

19. Zorica D. Petrović, Svetlana Marković, **Dušica Simijonović**, Vladimir Petrović, Mechanistic insight into preactivation of a modern palladium catalyst precursor in phosphine-free Heck reactions, *Monatshefte Fur Chemie*, (2009), vol. 140, str. 371-374.
 ISSN 0026-9247
 DOI: 10.1007/s00706-008-0035-0
 IMPAKT FAKTOR IF₂₀₀₈= 1,426

Списак резултата М23

Рад у међународном часопису

Број

7

1. Sabina Šaćirović, Jelena Đorović Jovanović, Dušan Dimić, Zorica Petrović, **Dušica Simijonović**, Nedeljko Manojlović, Mališa Antić, Zoran Marković, On the origin of the antioxidant potential of selected wines: combined HPLC, QSAR, and DFT study, *Monatshefte Fur Chemie*, (2021), vol. 152, str. 1173.

ISSN 0026-9247

DOI: 10.1007/s00706-021-02828-1

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₂₀= 1,451

2. Zorica D. Petrović, Jelena Đorović, **Dušica Simijonović**, Snežana Trifunović, Vladimir P. Petrović, *In vitro* study of iron coordination properties, anti-inflammatory potential, and cytotoxic effects of *N*-salicylidene and *N*-vanillidene anil Schiff bases, *Chemical Papers*, (2018), vol. 72, str. 2171-2180.

ISSN 0366-6352

DOI: 10.1007/s11696-018-0419-5

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₆= 1,258

3. Zorica D. Petrović, **Dušica Simijonović**, Jelena Đorović, Vesna Milovanović, Zoran Marković, Vladimir 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), vol. 2, str. 11187-11194.

ISSN 2365-6549

DOI: 10.1002/slct.201701873

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₇= 1,505

4. Vladimir P. Petrović, **Dušica Simijonović**, Slađana B. Novaković, Goran A. Bogdanović, Svetlana Marković, Zorica D. Petrović, Structural

characterisation of some vanillic Mannich bases: Experimental and theoretical study, *Journal of Molecular Structure*, (2015), vol. 1098, str. 34-40.

ISSN 0022-2860

DOI: 10.1016/j.molstruc.2015.05.040

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₅= 1,780

5. Vladimir P. Petrović, **Dušica Simijonović**, Zorica D. Petrović, Use of diethanolammonium–tetrachloridopalladate(II) complex in bioorganic modelling as artificial metallopeptidase in the reaction with *N*-acetylated L-methionylglycine dipeptide. NMR and DFT study of the hydrolytic reaction, *Journal of Molecular Structure*, (2014), vol. 1060, str. 38-41.

ISSN 0022-2860

DOI: 10.1016/j.molstruc.2013.12.026

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₅= 1,780

6. Zorica D. Petrović, Ljiljana Čomić, Olgica Stevanović, **Dušica Simijonović**, Vladimir P. Petrović, Antimicrobial activity of the ionic liquids triethanolamine acetate and diethanolamine chloride, and their corresponding Pd(II) complexes, *Journal of Molecular Liquids*, (2012), vol. 170, str. 61-65.

ISSN 0167-7322

DOI:10.1016/j.molliq.2012.03.009

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₂= 1,684

7. Alexandru T. Balaban, Ivan Gutman, Svetlana Marković, **Dušica Simijonović**, Jelena Đurđević, Local Aromaticity in Benzo and Benzocyclobutadieno-Annulated Phenanthrenes, *Polycyclic Aromatic Compounds*, (2011), vol. 31, str. 339-349.

ISSN 1040-6638

DOI: 10.1080/10406638.2011.614179

IMPAKT FAKTOR IF₂₀₁₁= 1,023

Списак резултата M24

Рад у националном часопису међународног значаја

Број

1

1. Vesna M. Milovanović, Zorica D. Petrović, Vladimir P. Petrović, **Dušica Simijonović**, Milan Mladenović, Nevena Tomašević, Ljiljana R. Čomić,

Ivana D. Radojević, *In vitro* and *in silico* lipoxygenase inhibition studies and antimicrobial activity of pyrazolyl-phthalazine-diones, Kragujevac Journal of Science, (2021), vol. 43, str. 35.
UDC 547.7:577.125/.15:579.2

Списак резултата М33

Саопштење са међународног скупа штампано у целини

Број

7

1. Marko Antonijević, Žiko Milanović, Edina Avdović, **Dušica Simijonović**, Zoran Marković, Application of artificial intelligence in the design of warfarin derivatives to overcome vkor1 mutation induced warfarin resistance, 1st Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI), Kragujevac, Serbia, 2022.
2. **Dušica M. Simijonović**, Marko R. Antonijević, Edina H. Avdović, Zorica D. Petrović, Zoran S. Marković, Inhibitory effect of coumarin benzoylhydrazones on MCL-1 protein, 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, Book of abstracts p. 442, Kragujevac, Serbia, 2021.
3. Marko R. Antonijević, Žiko B. Milanović, **Dušica M. Simijonović**, Zoran S. Marković, Snežana Bogosavljević-Bošković, Antioxidative potency and radical scavenging activity of selected coumarin-hybrids, 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, Book of abstracts p. 458, Kragujevac, Serbia, 2021.
4. Marko R. Antonijević, **Dušica M. Simijonović**, Dejan Milenković, Zoran S. Marković, Molecular docking study of coumarin-hydroxybenzohydrazide hybrid as an inhibitor of carbonic anhydrases IX and XII, The 21th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering, Kragujevac, Serbia, 2021, DOI: 10.1109/BIBE52308.2021.9635373.
5. Žiko B. Milanović, Edina H. Avdović, **Dušica M. Simijonović**, Zoran S. Marković, Estimation of antiradical properties of series of 4,7-dihydroxycoumarin derivatives towards DPPH radical-experimental and DFT study, The 21th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering, Kragujevac, Serbia, 2021, DOI: 10.1109/BIBE52308.2021.9635257.
6. **Dušica Simijonović**, Zorica D. Petrović, Ivana D. Radojević, Ljiljana R. Čomić, Vladimir P. Petrović, Vesna Milovanović, Antimicrobial

activity of substituted pyrazoles, ISER International Conference on Science, Health and Medicine (ICSHM), Book of abstracts pp. 19-23, Florence, Italy, 19-20 July, 2019.

7. Vesna M. Milovanović, Zorica D. Petrović, **Dušica Simijonović**, Vladimir P. Petrović, Jovica Branković, Antioxidant activity of chromeno-pyrimidine fused heterocycles obtained in green reaction, ISER International Conference on Science, Health and Medicine (ICSHM), Book of abstracts pp. 15-18, Florence, Italy, 19-20 July 2019.

Списак резултата М34

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

**Број
15**

1. Zoran S. Marković, Dejan Milenković, **Dušica Simijonović**, Dušan Dimić, Edina Avdović, Spectroscopic characterization (Nuclear magnetic resonance and Infrared) and quantum mechanical studies of 5-(4-hydroxy-3-methoxybenzylidene)pyrimidine 2,4,6(1*H*,3*H*,5*H*)-trione, 14th Conference of the Society of Physicists of Macedonia, Book of abstracts p. 42, Ohrid, Makedonija, 15–18. September 2022.
2. Marko Antonijević, Žiko Milanović, **Dušica Simijonović**, Jelena Đorović Jovanović, Zoran S. 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, Book of abstracts p. 44, Ohrid, Makedonia, 15–18. September 2022.
3. Jelena Đorović, Zoran Marković, Zorica Petrović, **Dušica Simijonović**, Vladimir Petrović, Examination of antioxidant activity of phenolic functionalized piperidine, The 29th International Course and Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences (Math/Chem/Comp, MC2-29), Dubrovnik, Croatia, 17-24. Jun 2017.
4. Vesna Milovanović, Zorica D. Petrović, **Dušica Simijonović**, Vladimir P. Petrović, Green synthesis, structure and antioxidative activity of the highly functionalized tetrahydropyridines, International Meeting on Medicinal and Bio(in)organic Chemistry, Vrnjačka Banja, Serbia, 26-31. August 2017, Book of Abstracts p. 24.

5. **Dušica Simijonović**, Konstantinos E. Litinas, Dimitra J. Hadjipavlou-Litina, Multicomponent reactions of phthalhydrazide, 4-hydroxycoumarin and aldehydes under microwaves. Biological study of the received products, 22th Panel. Chem. Congr., Greece, 2-4. December 2016, Book of Abstracts, pp. 253-253.
6. Vladimir P. Petrović, **Dušica Simijonović**, Zorica D. Petrović, Milena Lukić, Antioxidant activity of some vanillic Mannich bases, International Conference on Hydrogen Atom Transfer iCHAT, Rome, Italy, June 22-26, 2014, Book of abstracts P26, p. 88.
7. **Dušica Simijonović**, Vladimir P. Petrović, Zorica D. Petrović, Ljiljana Čomić, Olgica Stefanović, Biological activity of the diethanolamine and triethanolamine ionic liquids and its corresponding palladium(II) complexes, 15h Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Athens, Greece, May 25-27, 2012, Book of abstracts, p. 123.
8. Vladimir P. Petrović, **Dušica Simijonović**, Ana Petrović, Mechlorethamine platinum(II) complex as an artificial metallopeptidase, 15h Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Athens, Greece, May 25-27, 2012, Book of abstracts, p. 119.
9. Zorica D. Petrović, Vladimir P. Petrović, Svetlana Marković, **Dušica Simijonović**, Dimitra Hadjipavlou-Litina, Classical and non-classical alkylating agent in one. Novel Pt(II) - mechlorethamine complex as artificial metallopeptidase and soybean lipoxygenase inhibitor, 12th Tetrahedron Symposium: Challenges in Organic and Bioorganic Chemistry, Sitges, Spain, 2011, June 21-24, Book of abstracts, P1.142.
10. Zorica D. Petrović, Dimitra Hadjipavlou-Litina, Eleni Pontiki, **Dušica Simijonović**, Vladimir Petrović, Mechlorethamine Pd(II) and Pt(II) complexes as inhibitors of soybean lipoxygenase and their antiradical activity, 14h Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Thessaloniki, Greece, April 23-25, 2010, Book of abstracts, p. 85.
11. Zorica Petrović, **Dušica Simijonović**, Vladimir Petrović, Diethanolammonium acetate as ionic liquid and ligand precursor in green Heck reaction protocol, Second Humboldt conference on noncovalent interactions, Vršac, Serbia, October 22-25, 2009, Book of abstracts, p. 50.

12. Vladimir P. Petrović, Zorica D. Petrović, **Dušica Simijonović**, Svetlana Marković, New diethanolamine palladium(II) complex as artificial metallopeptidase and free radical scavenger, 10th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, Debrecen, Hungary, September 25-28, Book of Abstracts, p. 114. ISBN: 978-963-473-307-2
13. **Dušica Simijonović**, Zorica D. Petrović, Marija Vukašinović, Vesna Kaljević, Vladimir P. Petrović, Nenad Vuković, Chemical view on walnuts from country-side of Kragujevac, Euro Analysis, Innsbruck, Austria, September 6-10, 2009, Book of abstracts P070-A2.
14. Svetlana Marković, Zorica D. Petrović, Vladimir P. Petrović, **Dušica Simijonović**, Mechanism of the preactivation process of trans[PdCl₂(DEA)₂] in phosphine-free Heck reaction, Physical Chemistry, Beograd, Serbia, 2008, Book of abstracts C-18-O, p. 187.
15. Zorica D. Petrović, **Dušica Simijonović**, Vladimir P. Petrović, Diethanolamine: an useful ligand, base and reaction medium for phosphine-free Pd-catalyzed Heck reactions, 20th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, September 17-20, 2008, Book of Abstracts, SOS-23-E, p. 334. ISBN: 978-9989-760-06-8

Списак резултата М53

Национални часопис

Број

3

1. Zorica Petrović, **Dušica Simijonović**, Vladimir Petrović, Ivan Gutman, Neke primene paladijuma i njegovih jedinjenja, Hemijski pregled (2010) 50:51-55.
ISSN: 0440-6826
2. Zorica Petrović, **Dušica Simijonović**, Ivan Gutman, Orasi viđeni očima hemičara, Hemijski pregled (2009) 2: 39-41.
ISSN: 0440-6826
3. Ivan Gutman, **Dušica Simijonović**, Zorica Petrović, Jovana Krmar, Miris ruže, Hemijski pregled, (2008) 5: 107-109.
ISSN: 0440-6826

Списак резултата М60

Предавања по позиву на скуповима националног значаја- обавезно навести категорију

Број

12

M₆₂ *Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу*

1. **Dušica Simijonović**, Zoran Marković, Инхибиција липоксигеназе дикумаролским и пиразолским дериватима – молекуларна докинг студија, Трећи kongres biologa Srbije, Zlatibor, Serbia, 2022. M62

M₆₃ *Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини*

1. Marko Antonijević, **Dušica Simijonović**, Ana Kesić, Edina Avdović, Zoran Marković, Antiradikalni kapacitet Another look at the biological roles of a plant alkaloid berberine, XXVII Savetovanja o biotehnologiji, Book of abstract p. 455, Čačak, Serbia, 2022, ISBN 978-86-87611-86-3. M63
2. Marko Antonijević, **Dušica Simijonović**, Ana Kesić, Edina Avdović, Zoran Marković, Antiradikalni kapacitet (*E*)-*N'*-1-(2,4-diokso-2H-hromen3(4H)-ilidene)etil)-4-hidroksi-3-metoksi- benzohidrazida, XXVI Savetovanja o biotehnologiji, 12-13. marta 2021. godine u on line formatu. M63

M₆₄ *Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу*

1. Marko Antonijević, Žiko Milanović, Dejan Milenković, **Dušica Simijonović**, Zoran Marković, Inhibitorna aktivnost prirodnih i sintetičkih derivata kumarina prema α -glukozidazi, Трећи kongres biologa Srbije, Zlatibor, Serbia, 2022. M64
2. Slađana B. Novaković, Goran A. Bogdanović, Zorica D. Petrović, **Dušica Simijonović**, Vesna M. Milovanović, Jovica Branković, Vladimir P. Petrović, Crystal structure of two methoxybenzene-pyrazolone derivatives, 27th Conference of the serbian crystallographic society, Book of Abstracts p. 79, Kragujevac, Serbia, 2021, ISBN 978-86-6009-085-2. M64
3. Jovica Branković, Vesna M. Milovanović, **Dušica Simijonović**, Vladimir P. Petrović, Pyrazolone derivatives: synthesis, antioxidant activity, and binding to S and Mpro proteins of SARS-CoV-2 inferred by molecular docking, 57st Meeting of the Serbian Chemical Society, Book of Abstracts p. 79, Kragujevac, Serbia, ISBN 978-86-7132-077-1. M64

4. Edina H. Avdović, K. Molčanov, Žiko B. Milanović, Marko Antonijević, **Dušica Simijonović**, Dejan Milenković, Zoran S. Marković, Synthesis and crystal structure (*E*)-3-(1-((4-hydroxy-3-methoxyphenyl)amino)-ethylidene) chromane-2,4-dione, 27th Conference of the serbian crystallographic society, Book of Abstracts p. 32, Kparyjevac 2021, ISBN 978-86-6009-085-2. M64
5. Marko R. Antonijević, **Dušica M. Simijonović**, Edina H. Avdović, Jelena 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, Book of Abstracts p. 257, Kragujevac, Serbia, 2021, ISBN 978-86-909973-8-1. M64
6. Vesna Milovanović, **Dušica Simijonović**, Zorica D. Petrović, Vladimir P. Petrović, Mechanistic study of three-component Mannich reaction and characterization of the products, 55th Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia June 8-9, 2018 Book of Abstracts OH P10 p. 98. M64
7. **Dušica Simijonović**, Vladimir P. Petrović, Vesna Milovanović, Zorica D. Petrović, Diastereoselective one-pot synthesis of vanillin-piperidine derivatives and investigation of their atioxidative activity, 53rd Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia June 10-11, 2016 Book of Abstracts OH P21 p. 120. M64
8. **Dušica Simijonović**, Zorica D. Petrović, Vladimir P. Petrović, Marko N. Živanović, Snežana D. Marković, Sinteza i biološka aktivnost Pd(II)-kompleksa salicilaldehidno-anilinskih šifovih baza, 52. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Novi Sad 2015, Kratki izvodi radova p. 117. M64
9. Zorica D. Petrović, **Dušica Simijonović**, Vladimir P. Petrović, *In vitro* inhibition of soybean lipoxygenase with new Pd(II)-triethanolamine complex and its precursors, 49th Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, May 13-14, 2011, Book of Abstracts OH22-P, p. 140, ISBN: 978-86-7132-045-0. M64

ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА

Др Душица Симијонових по бази Scopus има укупно 351 цитат, без аутоцитата 287 цитата и *h-Index* цитираности 11.

КРАТАК ОПИС ИСТРЖИВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ

Научна истраживања у претходном периоду била су базирана на синтези потенцијално биолошки активних деривата кумарина и различитих азотних хетероцикличних једињења, као и на испитивање њихових антиоксидативних и антиинфламаторних својстава.

КРАТАК ОПИС ПЛАНИРАНИХ ИСТРЖИВАЊА У НАРЕДНОМ ПЕРИОДУ

У наредном периоду планирана је синтеза неких нових азотних хетероцикличних једињења и хромено деривата, као и испитивање њихове антиоксидативне и антикоагулантне активности коришћењем различитих *in vitro* тестова.