

ЛИЧНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Марко Радовановић



Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Србија
Радоја Домановића 12,

marko.radovanovic@pmf.kg.ac.rs

+381336223, локал 353 +381656379077

Пол Мушки | Датум рођења 29/04/1992 | Националност Српска

РАДНО ИСКУСТВО

(2022 -) **Истраживач сарадник**
Институт за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Србија

(2018-2022) **Истраживач приправник**
Институт за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Србија

Истраживачки рад: Синтеза комплекса родијума (III) са лигандима полиаминополикарбоксилатног типа, структурна и теоријска карактеризација и евалуација лигандног поља комплекса. Експериментална карактеризација добијених комплекса применом X-Ray, NMR, UV-Vis и IR спектроскопије. Теоријска предикција особина и карактеристика комплекса и процена њихових потенцијалних биллолошких активности посредством хемијских софтвера.

Наставни рад: Успешна реализација практичне наставе на наставним предметима Одабрана поглавља хемије за екологе, Општа хемија и Систем квалитета.

Чланство у хемијским организацијама: Члан Српског хемијског друштва

ОБРАЗОВАЊЕ

(2018 -) **Докторске академске студије – Неорганска хемија**
Институт за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Србија

(2017-2018) **Мастер академске студије**
Институт за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Србија

(2011 - 2017) **Основне академске студије**
Институт за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Србија

(2007 - 2011) **Средња школа**
Прва Крагујевачка Гимназија

(1999 - 2007) **Основна школа**
Милутин и Драгиња Тодоровић, Крагујевац

ЛИЧНЕ ВЕШТИНЕ

Матерњи језик Српски
Други језик Енглески Б2

- Комуникационе способности
- Добре комуникационе вештине стечене кроз сарадњу са колегама и кроз рад са студентима
- Компјутерске вештине
- Одлично владање Microsoft Office™ алатима
 - Одлично знање хемијских софтвера (Gaussian, Морас, CCDC, MOE, ADF)
- Организационе способности
- Члан организационог одбора 57. Саветовања Српског Хемијског Друштва у Крагујевцу 02 и 03 октобра 2020 године.
 - Члан организационог одбора XXVII Конференције Српског Кристалографског Друштва у Крагујевцу 16 и 17 септембар 2021 године.

Додатне информације

- Пројекти:
- (2018-2019) Учесник пројекта под називом "Преклиничка испитивања биоактивних супстанци Бр. III 41010, финансиран од стране министарства просвете, науке и технолошког развоја finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije
- Радови:
- Marina Mitrović, Maja B. Djukić, Milena Vukić, Ivana Nikolić, **Marko D. Radovanović**, Jovan Luković, Ignjat P. Filipović, Sanja Matić, Tijana Marković, Olivera R. Klisurić, Suzana Popović, Zoran D. Matović, Marija S. Ristić
Search for new biologically active compounds: *In vitro* studies of antitumor and antimicrobial activity of dirhodium(II,II) paddlewheel complexes.
Dalton Transactions (2024), vol. 53, 9330-9349; DOI: 10.1039/D4DT01082E. ISSN: 1477-9226; **M21**.
 - **Marko D. Radovanović**, Marija S. Ristić, Matija Zlatar, Frank W. Heinemann, Zoran D. Matović
New rhodium(III)–ED3AP complex: Crystal structure, characterization and computational chemistry.
Journal of the Serbian Chemical Society (2022), vol. 87(5), 561–573. DOI: 10.2298/JSC211230003R; ISSN: 0352-5139; **M23**.
 - Marija S. Jeremić, **Marko D. Radovanović**, Olivera R. Klisurić, Svetlana K. Belošević, Zoran D. Matović
Synthesis and characterization of the *trans*(O₆) isomer Ni(II) complex containing symmetrical edta-type ligand with mixed carboxylate and diamine rings: Quantum-mechanical evaluation of different isomers.
Inorganica Chimica Acta (2019), vol. 495, Article number 118954. DOI: 10.1016/j.ica.2019.118954; ISSN: 0020-1693; **M22**.

- Marija S. Jeremić, **Marko D. Radovanović**, Frank W. Heinemann, Miorad M. Vasojević, Zoran D. Matović
Structural and theoretical investigations of the Rh(III) and Co(III) complexes containing symmetrical edta-type ligands with mixed carboxylate and diamine rings: Quantum-mechanical/NBO insight into stability of geometrical isomers.
Polyhedron (2019), vol. 169, 89-101. DOI: 10.1016/j.poly.2019.04.053; ISSN: 0277-5387; **M22**.
- Marija S. Jeremić, **Marko D. Radovanović**, Franco Bisceglie, Vesna V. Kojić, Ratomir Jelić, Zoran D. Matović
Rhodium(III) in a cage of the 1,3-propanediamine-*N,N,N'*-triacetate chelate: X-ray structure, solution equilibria, computational study and biological behavior.
Polyhedron (2018), vol. 156, 19-30. DOI: 10.1016/j.poly.2018.08.075; ISSN: 0277-5387; **M22**.

- Конференције:
- M. B. Đukić, M. S. Ristić, D. Lj. Stojković, I. P. Filipović, **M. D. Radovanović**, I. Ž. Jakovljević, Z. D. Matović
Synthesis, characterization and HSA interactions of new [PdL₂CL₂] complex.
3th International Conference on Advances in Science and Technology, COAST 2024, Herceg Novi, Montenegro 2024. p. 384-389. ISBN: 978-9940-611-07-1. M33
 - **M. D. Radovanović**, I. Filipović, M. Đukić, M. Ristić, I. Jakovljević, Z. D. Matović
Molecular docking study of ruthenium-*p*-cymene complexes with isothiazole derivatives as SARS-CoV-2 main protease inhibitors.
2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics, September 28-29, 2023. Kragujevac, Serbia, p. 387-390. ISBN 978-86-82172-02-4. M33
 - **M. D. Radovanović**, I. Filipović, M. Đukić, M. Ristić, M. Zlatar, Z. D. Matović
Relativistic DFT calculation and their effect on the accuracy of results.
2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics, September 28-29, 2023. Kragujevac, Serbia, p. 653-656. ISBN 978-86-82172-02-4. M33
 - I. P. Filipović, **M. D. Radovanović**, M. B. Đukić, O. R. Klisurić, D. Lj. Stojković, M. S. Ristić, Z. D. Matović
Synthesis and crystal structure of [Rh₂(CH₃COO)₄(N-Bulm)] complex.
XXVIII Konferencija SKD - 28th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Čačak 2023, Serbia, p. 32-33. ISBN: 978-86-912959-6-7. M64
 - M. S. Ristić, M. B. Đukić, I. P. Filipović, **M. D. Radovanović**, Z. D. Matović
Synthesis, characterization and HSA/DNA interactions of new [Rh₂(CH₃COO)₄L₂] complex.
2nd International Conference on advances in science and technology, COAST 2023, Herceg Novi, Montenegro 2023. p. 359-369. ISBN: 978-9940-611-05-7. M33
 - M. B. Đukić, M. S. Ristić, I. P. Filipović, **M. D. Radovanović**
Synthesis and characterization of new [Ru(η⁶-*p*-cymene)Cl₂(L)] complex.
8. Konferencija mladih hemicara Srbije - 8th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade 2022, Serbia, p. 74. ISBN: 978-86-7132-080-1. M64
 - I. P. Filipović, **M. D. Radovanović**, M. B. Đukić, M. S. Ristić
Molecular docking of porphyrin-like complexes to SARS-CoV-2 main protease
8. Konferencija mladih hemicara Srbije - 8th Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade 2022, Serbia, p. 140. ISBN: 978-86-7132-080-1. M64
 - **M. D. Radovanović**, M. Ristić, M. Đukić, I. Filipović, F. W. Heinemann, Z. Matović
Synthesis and crystal structure of cis-equatorial-Na[Rh(Hed3ap)Cl]·2.22H₂O complex.
XXVII Konferencija SKD - 27th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Kragujevac 2021, Serbia, p. 50-51. ISBN: 978-86-6009-085-2.