

## LIČNE INFORMACIJE

## Đorđe Petrović



📍 Radoja Domanovića 12, Kragujevac, 34000, Srbija

☎ ++38134300263 📠 +381604049474

✉ [djordje.petrovic@pmf.kg.ac.rs](mailto:djordje.petrovic@pmf.kg.ac.rs)

Pol Muški | Datum rođenja 02/08/1992 | Nacionalnost Srpska

- Radno iskustvo** Zaposlen je na Prirodno-matematičkom fakultetu, Univerziteta u Kragujevcu kao istraživač saradnik. U period od 2019 – 2022 godine bio je angažovan na Prirodno – matematičkom fakultetu kao istraživač pripravnik .
- Istraživački rad** Sinteza propilendiaminskih derivata sa nekim aminokiselinama i sinteza odgovarajućih paladijum(II) i platina(II) kompleksa sa pomenutim ligandima. Karakterizacija sintetisanih liganada i kompleksa primenom NMR i IR spektroskopije, kao i X-Ray analizom gde god je to moguće. Ispitivanje antitumorske i antimikrobne aktivnosti novosintetisanih liganada i kompleksa, kao i interakcije kompleksa sa molekulima DNK i HSA.
- Nastavni rad: Uspešna realizacija praktične nastave na nastavnim predmetima:  
Hemija (Osnovne akademske studije fizike),  
Neorganski industrijski zagađivači (Osnovne akademske studije hemije),  
Bioneorganska hemija (master akademske studije hemije),  
Neorganska hemija I (Osnovne akademske studije hemije)
- Obrazovanje i usavršavanje** Osnovna škola “Radoje Domanović“ Kragujevac (1999-2007)  
Srednja škola Prva kragujevačka gimnazija (2007-2011)  
Osnovne akademske studije (grupa Hemija), Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Kragujevcu (2011-2017) – diplomirani hemičar za istraživanje i razvoj  
Master akademske studije (grupa Hemija), Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Kragujevcu (2017-2018) – master hemičar za istraživanje i razvoj  
Doktorske akademske studije na grupi Neorganska hemija, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Kragujevcu (2018)
- Lične sposobnosti** Znanje engleskog jezika (čitanje, pisanje i usmeno izražavanje engleskog jezika – srednji nivo),  
odlično kompjutersko znanje,  
posedovanje vozačke dozvole B kategorije i iskustvo u vožnji.
- Komunikacione sposobnosti** Tokom studija bavio studentskim organizovanjem tokom kojeg je stekao odlične komunikacione i organizacione sposobnosti koje se ogledaju liderstvom i timskim radom.
- Organizacione sposobnosti** Član organizacionog odbora XXVII Konferencije Srpskog kristalografskog društva u Kragujevcu 16. i 17. septembra 2021. godine
- Kompjuterske veštine** Odlično poznavanje Microsoft Office™ paketa, Corel Draw, Adobe Reader, i drugih mnogobrojnih programa.

## PREGLED RADOVA

## Objavljeni radovi:

**Dorđe S. Petrović**, Sandra S. Jovičić Milić, Maja B. Đukić, Ivana D. Radojević, Milena M. Jurišević, Nevena M. Gajović, Anđela Petrović, Nebojša N. Arsenijević, Ivan P. Jovanović, Edina Avdović, Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić. Synthesis, characterization, HSA binding, molecular docking, cytotoxicity study, and antimicrobial activity of new palladium(II) complexes with propylenediamine derivatives of phenylalanine. *Journal of Inorganic Biochemistry* 246 (2023); DOI:10.1016/j.jinorgbio.2023.112283; **M21**,

**Dorđe S. Petrović**, Sandra S. Jovičić Milić, Maja B. Đukić, Ivana D. Radojević, Ratomir M. Jelić, Milena M. Jurišević, Gordana P. Radić, Nevena M. Gajović, Nebojša N. Arsenijević, Ivan P. Jovanović, Nenad V. Marković, Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić  
*Synthesis, characterization, HSA/DNA binding, cytotoxicity study, and antimicrobial activity of new palladium(II) complexes with some esters of (S,S)-propylenediamine-N,N'-di-2-(3-methyl)butanoic acid.* *Inorganica Chimica Acta* (2021) vol 528, 120601; DOI: 10.1016/j.ica.2021.120601; ISSN: 0020-1693; **M22**;

Jovičić Milić SS, Jevtić VV, Stojković DLj, **Petrović ĐS**, Avdović EH, Marković ZS, Radojević ID, Čomić Lj, Mladenović VS. *Synthesis, characterization and antimicrobial activity of palladium(II) complexes with O,O'-dialkyl esters of (S,S)-ethylenediamine-N,N'-di-(3,3'-1H-indol-3yl)-propionic acid.* *Inorganica Chimica Acta* 510 (2020) 119743; DOI:10.1016/j.ica.2020.119743; IF = 2,264,

Sandra S. Jovičić Milić, Verica V. Jevtić, Edina H. Avdović, Biljana Petrović, Milica Međedović, **Dorđe S. Petrović**, Marija Milovanović, Jelena Milovanović, Nebojša Arsenijević, Danijela Lj. Stojković, Gordana P. Radić, Miloš J. Stanković. *DNA binding, molecular docking study and antitumor activity of [PdCl<sub>2</sub>(R<sub>2</sub>-(S,S)-eddrtp)] complexes.* *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly* 152(8) (2021) 951–958; DOI: 10.1007/s00706-021-02820-9; ISSN: 00269247, 14344475; IF = 1,451, **M23**;

D. Simic, M. Zaric, I. Nikolic, R. Zivkovic Zaric, P. Canovic, A. Kocovic, I. Radojevic, I. Rakovic, S. Jovicic Milic, **Dj. Petrovic**, D. Stojkovic, N. Vukovic, M. Kaániová, M. Vukic and V. Jevtic, *Newly synthesized palladium(II) complexes with aminothiazole derivatives: In vitro study of antimicrobial activity and antitumor activity on human prostate cancer cell line,* *Dalton Transactions*, (2021), DOI: 10.1039/D1DT03364F, **M21**;

Sandra S. Jovičić Milić, Verica V. Jevtić, Snežana R. Radisavljević, Biljana V. Petrović, Ivana D. Radojević, Ivana R. Raković, **Dorđe S. Petrović**, Danijela Lj. Stojković, Milena Jurišević, Nevena Gajović, Anđela Petrović, Nebojša Arsenijević, Ivan Jovanović, Olivera R. Klisurić, Nenad L. Vuković, Milena Vukić, Miroslava Kačániová, *Synthesis, characterization, DNA interactions and biological activity of new palladium(II) complexes with some derivatives of 2-aminothiazoles,* *Journal of Inorganic Biochemistry* 233 (2022) 111587; DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2022.111857; **M21**

## Posterska saopštenja:

**D. Petrović**, D. Stojković, S. Jovičić, M. Kasalović, Synthesis and characterization butyl ester of (*S,S*)-ethylenediamine-*N,N'*-di-(2,2'-di(4-hydroxy-benzil))-acetic acid and corresponding palladium(II)-complex, Sixth Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade 2018, 61; ISBN: 978-86-7132-072-6, **M64**;

D. Stojković, V. Jevtić, **D. Petrović**, S. Jovičić Milić, N. Vuković, M. Vukić, M. Đukić, O. Klisurić, Synthesis and crystal structure of 2-acetylbutyrolactone with methyl ester of L-tryptophane, XXVII Conference of the Serbian Crystallographic Society, Kragujevac (2021), 28; ISBN: 978-86-6009-085-2, **M64**;

**D. Petrović**, V. Jevtić, S. Jovičić Milić, D. Stojković, O. Klisurić Synthesis and crystal structure of propylenediamine-*N,N'*-di-2-(3-methyl)-butanoate acid, XXVII Conference of the Serbian Crystallographic Society, Kragujevac (2021), 30; ISBN: 978-86-6009-085-2, **M64**;

S. Jovičić Milić, V. Jevtić, **D. Petrović**, D. Stojković, N. Vuković, M. Vukić, O. Klisurić, M. Kačaniová Synthesis and crystal structure complex of palladium(II) ion with 2-amino-6-chlorobenzotiazole, XXVII Conference of the Serbian Crystallographic Society, Kragujevac (2021), 66; ISBN: 978-86-6009-085-2, **M64**;

S. S. Jovičić Milić, E. H. Avdović, V. V. Jevtić, **D. S. Petrović**, D. Dimić, J. M. Dimitrić Marković, I. Potočňák, S. R. Trifunović, *Synthesis and crystal structure of new octapamin derivative of coumarin*, XXVI Conference of the Serbian crystallographic society, Silver Lake 2019, p. 44, ISBN: 978-86-912959-5-0 (**M64**).

Danijela Stojković, Verica Jevtić, Maja Đukić, **Đorđe Petrović**, Sandra Jovičić Milić, Marijana Kasalović, Vitamin C content in rosehip extracts, XXVII Conference on Biotechnology, Čačak, Srbija, 2022, 541; ISBN: 978-86-87611-86-3, **M63**;

Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić, **Đorđe S. Petrović**, Sandra S. Jovičić Milić, Nenad L.Vuković, Milena D. Vukić, Bojan Stojanović, Synthesis and characterization of platinum(II/IV) complexes with 2-amino-5-methyl-4-phenylthiazole, First International Conference on Chemo and Bioinformatics (ICCBKIG 2021) Kragujevac, Serbia, 2021, 350-353; ISBN: 978-86-82172-01-7, **M33**;

Verica Jevtic, **Djordje Petrovic**, Sandra Jovicic Milic, Danijela Stojkovic, Maja Djukic, Synthesis, characterization, HAS/DNA binding of new ligand *S,S*-propylene diamine-*N,N'*-di-(2,2'-benzyl) acetic acid and there corresponding palladium(II) complex, 1th International Conference on Advances in science and technology (COAST 2022), Herceg Novi, Montenegro 2022, p. 54; ISBN: 978-9940-611-03-3 **M33**;

Sandra S. Jovičić Milić, Verica V. Jevtić, Nenad L. Vuković, Miroslava Kačaniová, Srećko R. Trifunović, Edina H. Avdović, **Đorđe S. Petrović**, Marijana P. Kasalović, Gordana P. Radić, *Synthesis and characterization of new palladium(II) complex with 2-amino-5-methyl-4-phenylthiazole*, 13<sup>th</sup> Students' Congress of SCTM, Skopje, Republic of N. Macedonia, 2019, ISBN: 978-9989-760-17-4 (**M34**).

**D. S. Petrović**, G. P. Radić, D. LJ. Stojković, S. R. Trifunović, E. H. Avdović, S. S. Jovičić, *Synthesis and characterization of palladium(II)-complexes with some O,O'-dialkyl esters of 1,3--propylenediamine-*N,N'*-di-2-(3-methyl)-butanoic acid*, XXI Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry, Saint Perersburg, 2019, p. 213, ISBN-978-5-6043248-4-4 (**M34**).

S. R. Trifunović, V. V. Jevtić, S. S. Jovičić, L. N. Vuković, **D. S. Petrović**, Miroslava Kačaniová, *Synthesis and characterization of new palladium(II)-complexes with some thiazoles*, XXI Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry, Saint Perersburg, 2019, p. 213, ISBN-978-5-6043248-4-4 (**M34**)

**Projekti:** Kao istraživač pripravnik na projektu Ministarstva, prosvete i tehnološkog razvoja; „Sinteza, modelovanje, fizičko-hemijske i biološke osobine organskih jedinjenja kompleksa metala” (OI 172016) (2019).

**Članstvo:** Član Srpskog hemijskog društvo i Srpskog kristalografskog društva.