

БИОГРАФИЈА

Презиме : **Матовић**

Име: **Зоран**

Датум рођења: **04. 12. 1960.**

Националност: **Србин**

Цивилни статус: **Професор**

Образовање: **Природно-математички факултет**

На Природно-математички факултет у Крагујевцу уписује се 1982. године где је и дипломирао 1989. године, чиме стиче диплому основних студија хемије. Исте године уписује магистарске студије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу а титулу магистра хемије стиче 1993. године. Титулу доктора хемијских наука стиче на Природно-математичком факултету у Крагујевцу 1994. године., а део доктората радио је у Cagliari-ју-Италија. Поред матерњег истиче се одлично познавање енглеског као и основно познавање италијанског језика, а такође има и одлично компјутационо образовање.

Сматра се експертом Бионеорганске хемије, као и експертом у области отпадних вода. У периоду 1985-2002. године стиче огромно искуство у процесима ремедијације у Србији, затим у периоду 2001-2002. године био је главни дизајнер успешно реализованих и од стране УНЕП-а финансираних Пројеката чишћења **КР.2: ДЕКОНТАМИНАЦИЈА ОТПАДНИХ ВОДА ЗАГАЂЕНЕ ПИРАЛЕНОМ ФАБРИКЕ ЗАСТАВА АУТОМОБИЛИ**. Радио је као главни инжењер на свим предложеним пројектима чишћења и студијама изводљивости од стране УНЕП-а : **КР.1, КР.2, КР.4 и КР.5** у периоду од 2001 до 2002 године. Био је и координатор пројекта **“Праћење стања животне средине реке Лепеница у односу на ПЦБ”** пројекат **№.: 401-00-293/2002-01** у интервалу од 2002 до 2003 године. У периоду од 2002-2004 године такође је био и координатор пројекта на пољу Бионеорганске хемије; **Пројекат №.:ИТ13015**. Др Зоран Д. Матовић је тренутно и подруководилац пројекта: **"Преклиничка испитивања биоактивних супстанци"** (евид. бр. ИИИ41010) финансираним од стране Министарства за науку и просвету републике Србије. У периоду од 2010-2013 био је један од координатора пројекта **ТЕМПУС МСНЕМ 511044: "Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes"** из Србије за Универзитет у Крагујевцу, финансираним од стране Европске Уније. Тренутно је један од координатора пројекта **ТЕМПУС 57388**,

Централа: 034 336 223 Деканат: 034 335 039 • Секретар: 034 300 245 • Студентска служба: 034 300 260 • Факс: 034 335 040

Phone: +381 34 336 223 • Dean's office +381 34 335 039 • Secretary Office +381 34 300 245
Administrative student office +381 34 300 260 • Fax +381 34 335 040

www.pmf.kg.ac.rs • e-mail: pmfkrag@kg.ac.rs

„NetChem.:ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry education” (период ангажовања 2016 – 2019).

У периоду 1987-1989. године радио је као професор хемије у средњој школи у Рековцу, од 1989-1995 као асистент, од 1995-2005 као доцент, од 2005-2015 као ванредни професор, а од 2015. као редовни професор на Природно-математичком факултету у Крагујевцу где предаје хемију студентима хемије, биологије и екологије. Такође је у распону од 1992 до 1996. године радио као истраживач на Катедри за хемијску технологију у Cagliari-ију – Италија.

Поред многобројних публикација објавио је и **Збирку проблема и решења у хемији за студенте екологије, медицине и биологије.**

1. Магистарска теза и докторска дисертација

З. Д. Матовић,

Синтеза и структура никал(II) и бакар(II) комплекса са 1,3-пропандиамин-N,N'-дисирћетном-N,N'-ди-3-пропионском киселином

Магистарска теза, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 1993., М72

З. Д. Матовић,

Синтеза, карактерисање и биолошка активност комплекса злата(III) и злата(I) са N-хетероцикличним лигандима

Докторска дисертација, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 1994., М71

2. Референце:

1. B. Madhu, B. A. Sastry, K. S. Chary, G. Ponticelli, Z. D. Matović and M. Massacesi, *Synthesis and spectroscopic studies on some metallic complexes of purine and pyrimidine*, *Indian. J. Phys.*, **66A (3)**, 391 (1992).
2. K. Madhukar, B. A. Sastry, K. S. Chary, G. Ponticelli, M. Massacesi, Z. D. Matović and K. Kojima, *Electron Spin Resonance Studies on Some Diluted Copper(II) Complexes of Diethylenetriamine (den), Ethylenediamine(en) and N, N, N', N'- Tetramethylenediamine (Me4en)*, *J. Pure and Appl. Phy.*, **5**, 1 (1993).
3. K. Madhukar, B. A. Sastry, K. S. Chary, G. Ponticelli, M. Massacesi, Z. D. Matović and K. Kojima, *ESR Studies on Copper(II) Doped Cadmium (N, N, N', N'-Pentamethyl Diethylenetriamine) Dichloride*, *J. Pure and Appl. Phy.*, **5**, 45 (1993).
4. M. Massacesi, Z. D. Matović and, G. Ponticelli, *Cytotoxic activity of the [Pt(pyr)(N-EtIm)Cl₄]*, *Il Farmaco*, **48**, 1327 (1993).

5. F. Cossu, Z. D. Matović, D. J. Radanović and G. Ponticelli, *Cytotoxic Activity of Some gold(III) Complexes*, *Il Farmaco*, **49**(4), 301 (1994).
6. Z. D. Matović, D. J. Radanović, G. Ponticelli, P. Scano and I. A. Efimenko, *Gold(I) Complexes of Azoles*, *Trans. Met. Chem.*, **19**, 461 (1994).
7. R. Subramanian, B. A. Sastry, G. Ponticelli and Z. D. Matović, *Spectroscopic studies on some mixed ligand metallic complexes formed with two different tridentate ligands*, *Polyhedron*, **13**, 993 (1994).
8. I. A. Efimenko, A. P. Kurbakova, Z. D. Matović and G. Ponticelli, *Mixed-ligand Complexes of Platinum and Palladium with Purine and Pyrimidine Bases of DNA and Imidazole Derivatives. Part I. Synthesis and Structure of Palladium(II) Complexes with Purine or Pyrimidine and Imidazole Derivatives*, *Trans. Met. Chem.*, **19**, 539 (1994).
9. D. J. Radanović, Z. D. Matović, G. Ponticelli, P. Scano and I. A. Efimenko, *Gold(III) complexes with imidazole, benzoxazole, purine and pyrimidine derivatives*, *Trans. Met. Chem.*, **19**, 646 (1994).
10. I. A. Efimenko, A. P. Kurbakova, Z. D. Matović and G. Ponticelli, *Mixed-ligand Complexes of Platinum and Palladium with Purine and Pyrimidine Bases of DNA and Imidazole Derivatives. Part II. Synthesis and Structure of Palladium(II) Complexes with Purine or Pyrimidine and Imidazole Derivatives*, *Trans. Met. Chem.*, **19**, 640 (1994).
11. D. J. Radanović, V. Č. Matović, Z. D. Matović, L. P. Battaglia, G. Pelizzi and G. Ponticelli, *The favored uns-cis geometry in octahedral nickel(II) complexes containing linear tetradentate edda-type ligands. Crystal structure of uns-cis-[Ni(1,3-pdda)(H₂O)₂]*, *Inorg. Chim. Acta*, 237, 151 (1995).
12. G. Ponticelli, Z. D. Matović, V. D. Miletić, I. A. Efimenko, A. P. Kurbakova and D. J. Radanović, *Mixed-ligand Complexes of Platinum and Palladium with Purine and Pyrimidine Bases of DNA and Imidazole Derivatives. Part IV. Synthesis and Structure of Platinum(IV) Complexes with Purine or Pyrimidine and Imidazole Derivatives*, *Bull. Chem. Tec. Mac.*, **15**, 9 (1996).
13. D. J. Radanović, Z. D. Matović, L. P. Battaglia, Sandra Ianelli and G. Ponticelli, *Reaction products distribution between some square-planar gold(III) complexes and N, N', N'-tetramethylthiuram disulfide, Crystal structure of bis(N, N'-dimethyl-dithiocarbamato)gold(III)bromide dihydrate, -[Au(dtc)₂]Br·H₂O*. *Trans. Met. Chem.*, 21, 169 (1996).
14. G. Ponticelli, Z. D. Matović, V. D. Miletić, I. A. Efimenko, A. P. Kurbakova and D. J. Radanović, *Mixed-ligand Complexes of Platinum and Palladium with Purine and Pyrimidine Bases of DNA and Imidazole Derivatives. Part III. Synthesis and Structure of Platinum(IV) Complexes with Purine or Pyrimidine and Imidazole Derivatives*, *J. Serb. Chem. Soc.*, **61**, 645 (1996).
15. D. J. Radanović, B. V. Prelesnik, D. D. Radanović, Z. D. Matović and B. E. Douglas, *The favored trans(O₆) geometry in hexadentate copper(II) complexes of 1,3- propanediamine-N, N'-diacetic-N, N'-di-3-propionic acid. Crystal structure of trans(O⁶)-Na₂[Cu(1,3-pddap)]·NaNO₃·2H₂O. Strain analysis and spectral assignments of complexes*. *Inorg. Chim. Acta*, **262**, 203 (1997).
16. **Монографска серија:** D. J. Radanović, D. D. Radanović and Z. D. Matović, *Stereochemistry of copper(II)-EDTA-type complexes in relation to the structure of the ligand and geometry of the complex*. *PROGRES IN COORDINATION AND ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, Vol. 3, p. 75*, edited by G. Ondrejovič and A. Sirota, Slovak Technical University Press, Bratislava, 1997. CODEN: MSICF5 CAN 127:314143 AN 1997:687697.

17. Z. D. Matović, G. Pelosi, S. Ianelli, G. Ponticelli, D. D. Radanović and D. J. Radanović, *Square-pyramidal copper(II) complexes of linear tetradentate edda-type ligands forming six-membered rings. Molecular structures of [Cu(1,3-pdda)(H₂O)] and [Cu(eddp)(H₂O)]·3.5H₂O*, *Inorg. Chim. Acta*, **268**, 221 (1998).
18. Z. D. Matović, G. Ponticelli, L. P. Battaglia, I. A. Efimenko, G. Pellizi, S. R. Trifunović and D. J. Radanović, *Solvent induced reaction of rhodium(III) halide with N- heterocyclic ligands. Crystal structure of trans-tetrakis(N-methylimidazole)- dichlororhodium(III) chloride dihydrate*, *Inorg. Chim. Acta*, **278**, 209 (1998).
19. D. J. Radanović, S. Ianelli, G. Pelosi, Z. D. Matović, S. Tasić and B. E. Douglas, *Some hexadentate Ni(II)-edta-type complexes containing five-membered diamine rings. The molecular structure of trans(O₅) isomer of barium(ethylenediamine-N,N'-diacetato- N, N'-di-3-propionato)nickelate(II) hexahydrate, and strain analysis of edta-type chelates in relation to their octahedral distortion*, *Inorg. Chim. Acta*, **278**, 66 (1998)
20. S. R. Trifunović, Z. D. Matović, V. Milovanović, H. Kawaguchi and M. Yamasaki, *Manganese(II) complexes with some edta-type ligands. The molecular structure of aqua dihydrogen(1,2-propanediamine-N, N, N', N'-tetraacetate)manganese(II) trihydrate, [Mn(H₂ 1,2-pdta)(H₂O)]·3H₂O*, *Transition Metal Chemistry*, **25**, 686 (2000).
21. Z. D. Matović, B. Ristić, M. Joksović, S. R. Trifunović, G. Pelosi, S. Ianelli and G. Ponticelli, *Square-planar copper(II) complexes with a novel tetradentate amido- carboxylate ligand. Crystal structure of [Co(H₂O)₆].[Cu(mda)]·2H₂O*, *Transition Metal Chemistry*, **25**, 720 (2000).
22. Zoran D. Matović, Sandra Ianelli, Giorgio Pelosi, Svetlana K. Janićijević, Vitko M. Ristanović, Gustavo Ponticelli, Dušan J. Radanović, *Characterization of the two geometrical isomers of (1,3-propanediamine-N,N-diacetato-N,N-di-3-propionato)-nickelate(II). X-ray structure of the binuclear complex trans(O₅)-[Ni₂(1,3-pddadp)(H₂O)₄]·4H₂O and octahedral distortion of edta-type chelates*, *Polyhedron*, **21**, 2667 (2002).
23. Zoran D. Matović, Vesna D. Miletić, Goran Samardžić, Giorgio Pelosi, Sandra Ianelli, Snežana Trifunović, *Square-planar copper(II) complexes with a tetradentate amido-carboxylate ligands. Crystal structure of Na₂[Cu(obap)]₂·2H₂O. Strain analysis and spectral assignments of complexes*, *Inorganica Chimica Acta*, **358**, 3135 (2005).
24. Z. D. Matović, M. D. Miletić, M. M. Vasojević, M. Cvijović, S. Ćurčić, S. K. Belošević, *Synthesis and DFT defined trans(O₅O₆) molecular structure of Cs[Fe(1,3-pddadp)]·2H₂O. Strain analysis and spectral assignment of the complex*, *Monatshefte fur Chemie-Chemical*, **138**, 823, (2007).
25. Zoran D. Matović, Auke Meetsma, Vesna D. Miletić, Petra J. van Koningsbruggen, *Copper(II) complexes with unsymmetrical pentadentate ed3a-type diamino- tricarboxylate ligands. Crystal structures, configurational analysis and DFT study of complexes* *Inorganica Chimica Acta*, **360**, 2420, (2007).
26. Vesna D. Miletić, Auke Meetsma, Petra J. van Koningsbruggen, Zoran D. 7 Matović, *Nickel(II) complexes of whole set of the simple ethylenediamine tetracarboxylate ligands: DFT study of complexes invoking molecular orbital and configurational analysis*, *Inorganic Chemistry Communications*, **12**, 720, (2009).

27. Група аутора, *Локални еколошки план града (ЛЕАП) Крагујевца, Координатор техничког тима за област отпада*, Издавач: Скупштина града Крагујевца, Крагујевац, 2010.
28. Ivan Gutman, Jelena Đurđević, Slavko Radenković, Zoran Matović, *Anomalous cyclic conjugation in the perylene/bisanthrene homologous series*, *Monatsh Chem*, **77** (10), 1649, (2012).
29. Milena G. Ćurčić, Milan S. Stanković, Emina M. Mrkalić, Zoran D. Matović, Dragić D. Banković, Danijela M. Cvetković, Dragana S. Đačić, Snežana D. Marković, *Antiproliferative and Proapoptotic Activities of Methanolic Extracts from Ligustrum vulgare L. as an Individual Treatment and in Combination with Palladium Complex*, *Int. J. Mol. Sci.*, **13** (2), 2521, (2012).
30. Ivan Gutman, Jelena Đurđević, Zoran Matović, Marija Marković, *Verifying the modes of cyclic conjugation in tetrabenzo[bc,ef,op,rs]circumanthracene*, *J. Serb. Chem. Soc.* 1401, (2012), DOI number: 10.2298/JSC120518064G.
31. Svetlana Belošević, Miorad M. Vasojević, Marija S. Jeremić, Auke Meetsma, Zoran D. Matović, *Preparation, configurational and DFT-NBO analysis of nickel(II) complexes with edta-type ligands containing six-membered backbone ring: Crystal structure of [Ni(H₂O)₆][Ni(1,3-pdta)]·2H₂O*, *Journal of Coordination Chemistry*, **66**, 1730, (2013).
32. Svetlana Belošević, Marina Ćendić, Maja Đukić, Miorad Vasojević, Auke Meetsma, Zoran D. Matović, *Crystal structure, configurational and density functional theory analysis of nickel(II) complexes with pentadentate 1,3-pd3a-type ligands*, *Inorganica Chimica Acta*, **399**, 146, (2013).
33. Zoran D. Matović, Emina Mrkalić, Gordana Bogdanović, Vesna Kojić, Auke Meetsma and Ratomir Jelić, *Antitumor effects of a tetradentate amido-carboxylate ligands and corresponding square-planar palladium(II) complexes toward some cancer cells. Crystal structure, DFT modeling and ligand to DNA probe Docking simulation*, *Journal of Inorganic Biochemistry*, **121**, 134, (2013).
34. Svetlana Belošević, Marina Ćendić, Zoran D. Matović, Auke Meetsma, *Crystal structure, configurational and DFT-NEDA analysis of nickel(II) complexes with pentadentate ed3a-type ligands*, *Polyhedron*, **50**, 473, (2013).
35. Zoran D. Matović, Vesna D. Miletić, Marina Ćendić, Auke Meetsma, Petra J. van Koningsbruggen, Robert J. Deeth, *Synthetic, Crystallographic, and Computational Study of Copper(II) Complexes of Ethylenediaminetetracarboxylate Ligands*, *Inorganic Chemistry*, **52** (3), 1238, (2013).
36. Zoran D. Matović, Marija S. Jeremić, Ratomir M. Jelić, Matija Zlatar, Ivan Ž. Jakovljević, *Configurational, LFDDT and NBO analysis of chromium(III) complexes*, *Polyhedron*, **55**, 131, (2013).
37. Monografska serija: D. J. Radanović, D. D. Radanović and Z. D. Matović, *Stereochemistry of copper(II)-EDTA-type complexes in relation to the structure of the ligand and geometry of the complex*. PROGRES IN COORDINATION AND ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, Vol. 3, p. 75, edited by G. Ondrejovič and A. Sirota, Slovak Technical University Press, Bratislava, 1997.
38. Marina Ćendić, Zoran D. Matović and Robert J. Deeth, *Molecular Modeling for Cu(II)-Aminopolycarboxylate Complexes: Structures, Conformational Energies and Ligand Binding Affinities*,

Централа: 034 336 223 Деканат: 034 335 039 • Секретар: 034 300 245 • Студентска служба: 034 300 260 • Факс: 034 335 040

Phone: +381 34 336 223 • Dean's office +381 34 335 039 • Secretary Office +381 34 300 245
Administrative student office +381 34 300 260 • Fax +381 34 335 040

www.pmf.kg.ac.rs • e-mail: pmfkrag@kg.ac.rs

Journal of Computational Chemistry, **34** (31), 2687, (2013).

39. Emina M. Mrkalić, Ratomir M. Jelić, Olivera R. Klisurić and Zoran D. Matović, *Synthesis of novel palladium(II) complexes with oxalic acid diamide derivatives and their interaction with nucleosides and proteins. Structural, solution, and computational study*, *Dalton Transactions*, **43**, 15126-15137 (2014).
40. Marija S. Jeremić, Hubert Wadepohl, Vesna V. Kojić, Dimitar S. Jakimov, Ratomir Jelić, Suzana Popović, Zoran D. Matović and Peter Comba, *Synthesis, structural analysis, solution equilibria and biological activity of rhodium(III) complexes with a quinque dentate polyaminopolycarboxylate*, *RSC Advances*, **7**, 5282-5296 (2017).
41. Marina Ćendić, Robert J. Deeth, Auke Meetsma, Eugenio Garrriba, Daniele Sanna, Zoran D. Matović, *Chelating properties of EDTA-type ligands containing six-membered backbone ring toward copper ion: Structure, EPR and TD-DFT evaluation*, *Polyhedron*, **124**, 215, (2017).

3. Оригинално стручно остварење

1. Зоран Матовић, Љубица Матић, Милан Јоксовић, Велимир Митровић, Србислав Ђурић, *"Постројење за пречишћавање отпадних вода погона 'Лакирнице' фабрике Застава аутомобили загађених полихлорованим бифенилима"*. Пројекат пречишћавања је рецензиран, одобрен и финансиран од стране УНЕПА (United Nation Environment Programme) и успешно реализован. У Крагујевцу, 2002. године.
2. Патент: Арсенијевић Слободан, Зоран Д. Матовић, *"Употреба метотрексата и Л-аргинина као лека за лечење миома материце"* Фармацеутска композиција за лечење миома материце, Завод за интелектуалну својину Републике Србије, Бр. 50256 (2009).

4. Уџбеници и скрипта са урађеном рецензијом

Зоран Д. Матовић, Мирјана Војиновић-Милорадов, Мирјана Поповић, Весна Д. Милетић, *Збирка задатака из хемије за студенте биологије, медицине и екологије*, Издавач: Природно-математички факултет, Крагујевац, 2005. Уџбеник намењен студентима биологије, медицине и екологије

5. Специјалистички радови (ментор)

Ненад С. Драшковић, *"Синтеза и карактерисање транс(О5)-изомера баријум-етилендиамин-N,N'-диацетато-N,N'-ди-3-пропионато-никал(II) хексахидрата"* Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, 1996.

6. Магистарске тезе

1. Бојан Љ. Ристић, *"Синтеза и карактерисање бакар(II) комплекса са новим диамидо-дикарбоксилатним лигандом"*, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, 2000., **коментор**.

Централа: 034 336 223 Деканат: 034 335 039 • Секретар: 034 300 245 • Студентска служба: 034 300 260 • Факс: 034 335 040

Phone: +381 34 336 223 • Dean's office +381 34 335 039 • Secretary Office +381 34 300 245
Administrative student office +381 34 300 260 • Fax +381 34 335 040

www.pmf.kg.ac.rs • e-mail: pmfkrag@kg.ac.rs

2. Светлана Јанићијевић, "*Karakterisanje izomera (1,3-propan-diamin-N,N'-diacetato-N,N'-di-3-propionato)-nikal(II) kompleksa*", Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, 2003., ментор.

7. Докторске дисертације (ментор)

1. Весна Д. Милетић, "*Синтеза и молекулска структура никал (II) и бакар (II) комплекса са несиметричним лигандима едта-типа*" Природно-математички факултет, Крагујевац, 2009.

2. Светлана К. Белошевић, "*Структурне и електронске особине комплекса никал (II) са пентадентатним диаминотрикарбоксилатним лигандима*" Природно-математички факултет, Крагујевац, 2013.

3. Емина М. Мркалић, "*Синтеза и карактеризација комплекса паладијума (II) са дериватима диамида оксалне и малонске киселине*", Природно-математички факултет, Крагујевац, 2017.

4. Марина С. Ћендић, "*Хелатационе особине лиганада ЕДТА-типа у односу на бакар(II) - могућа примена код неуротоксичних поремећаја*", Природно-математички факултет, Крагујевац, 2017.