

**Др Милош И. Ђуран**  
Редовни професор Природно-математичког факултета у Крагујевцу  
Дописни члан САНУ

## Б И О Г Р А Ф И Ј А

**Милош (Илије) Ђуран** је рођен 24. јула 1952. године у Казанцима код Босанског Грахова (Босна и Херцеговина). Основне (1976) и магистарске (1981) студије хемије завршио је на Природно-математичком факултету у Београду. Докторску дисертацију под насловом „Циркуларни дихроизам родијум(III) комплекса edta-типа“ одбранио је 1985. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Након дипломирања запослио се као асистент на Природно-математичком факултету у Крагујевцу (1976), где је касније биран у звање доцента (1985), ванредног професора (1995) и редовног професора (2001). Усавршавао се на више студијских боравака: шест месеци на Хемијском факултету „Адам Мицкијевич“ Универзитета у Познању, Пољска (1978), годину дана на Институту за хемију Универзитета у Лајдену, Холандија (1989–1990), две године на Биркбек колеџу Универзитета у Лондону, Енглеска (1992–1994). Бави се истраживањем из области координационе, бионеорганске и медицинске неорганске хемије. Међу првима у нашој земљи се почео бавити истраживањем у области медицинске неорганске хемије, у оквиру које је дао запажен допринос синтези и карактеризацији комплекса прелазних метала и испитивању њихове антитуморске активности. До сада је објавио 89 научних радова у међународним часописима, од којих су три рада монографског карактера, објављена у познатим међународним часописима *Dalton Transactions* (Royal Society of Chemistry) и *Current Protein & Peptide Science* (Bentham Science Publishers). На основу базе података *Science Citation Index* 1978–1995. и *Web of Science* за период од 1996. до децембра 2014. године, које је урадила Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“ у Београду укупна цитираност научних радова професора Ђурана, без аутоцитата, је 1190 (*h* фактор 12). Коаутор је два уџбеника и аутор монографије чији је издавач Природно-математички факултет у Крагујевцу. Ментор је осам докторских дисертација. Од избора у звање наставника руководио је израдом два национална и једног међународног пројекта. На Природно-математичком факултету и Универзитету у Крагујевцу обављао је различите дужности. Био је управник Института за хемију (1987–1989), продекан за финансије (1998–2001), проректор за наставу (април–новембар 2001) и ректор (2004–2009). Био је члан Националног савета за науку и технолошки развој Републике Србије (2009–2015), члан експертског тима за израду Стратегије развоја образовања у Србији до 2020, председник Управног одбора фондације „Фонд Ненада М. Костића за хемијске науке“ (2001–2012), члан уредништва часописа *Metal-Based Drugs* (1994–1996). Од 2009. године је уредник за неорганску хемију часописа *Journal of the Serbian Chemical Society*, а од 2015. године члан Међународног борда за хемију и биологију земаља централне Европе. Члан је Управног одбора Фондације Темпус и члан Радне групе за израду Стратегије интернационализације високог образовања, науке и академске мобилности, која је формирана у оквиру Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

У знак признања и захвалности за укупан допринос раду Српског хемијског друштва, децембра 2014. године, изабран је за заслужног члана Друштва.

За дописног члана Српске академије наука и уметности је изабран 5. новембра 2015. године. Заменик је управника Центра за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу.

## **1. Научни радови објављени у међународним часописима**

- 1.1. K. D. Gailey, D. J. Radanović, M. I. Djuran and B. E. Douglas,**  
Identification and characterization of some rhodium(III) complexes containing edda and 1,3-pdta ligands,  
*J. Coord. Chem.*, **8** (1978) 161.
- 1.2. D. J. Radanović, K. D. Gailey, M. I. Djuran and B. E. Douglas,**  
Circular dichroism and electronic absorption of rhodium(III) edta-type complexes: ethylenediamine-*N,N'*-diacetato-*N,N'*-di-3-propionatorhodate(III) and (*S,S*)-ethylenediamine-*N,N'*-disuccinatorhodate(III) ions,  
*J. Coord. Chem.*, **10** (1980) 115.
- 1.3. D. J. Radanović, M. I. Djuran, K. D. Gailey and B. E. Douglas,**  
Circular dichroism of 1,3-propanediaminetetraacetato-rhodate(III) ion,  
*J. Coord. Chem.*, **11** (1982) 247.
- 1.4. D. J. Radanović, M. I. Djuran, D. Č. Stamenović and S. A. Grujić,**  
Preparation and characterization of *uns-cis*-di- $\mu$ -hidroxo-bis(diamine-*N,N'*-dicarboxylato)dichromium(III) complexes,  
*Bull. Soc. Chim. Beograd*, **49** (1984) 315.
- 1.5. D. J. Radanović, M. I. Djuran, V. Miletić and R. Parijez,**  
Preparation and characterization of some *uns-cis*-ethylenediamine-*N,N'*-di-3-propionato cobalt(III) complexes,  
*J. Serb. Chem. Soc.*, **50** (1985) 99.
- 1.6. R. Herak, G. Srdanov, M. I. Djuran, D. J. Radanović and M. Bruvo,**  
Crystal structures of Na[M(1,3-PDТА)] $\cdot$ 3H<sub>2</sub>O (M = Cr, Rh; 1,3-PDТА = 1,3-propanediaminetetraacetate), and the absolute configuration of the (-)<sub>D</sub>-isomer of the Rh complex,  
*Inorg. Chim. Acta*, **83** (1984) 55.
- 1.7. R. Herak, Lj. Manojlović-Muir, M. I. Djuran and D. J. Radanović,**  
Correlation between structure and circular dichroism. Structure and absolute configuration of the (-)<sub>D</sub> isomer of lithium(ethylenediamine-*N,N'*-diacetato-*N,N'*-di-3-propionato)rhodate(III) pentahydrate,  
*J. Chem. Soc. Dalton Trans.*, (1985) 861.
- 1.8. D. J. Radanović, M. I. Djuran and B. E. Douglas,**  
Circular dichroism of (ethylenediaminetetrapropionato)rhodate(III) ion,  
*Inorg. Chem.*, **24** (1985) 4239.
- 1.9. D. J. Radanović, M. I. Djuran, V. D. Miletić, C. Maricondi and B. E. Douglas,**  
Synthesis and characterization of hexadentate cobalt(III) complexes with novel *edta*-type ligands. 1. Circular dichroism of a cobalt(III) complex of ethylenediamine-*N*-acetic-*N,N',N'*-tri-3-propionic acid,  
*Inorg. Chem.*, **27** (1988) 1265.

- 1.10. D. J. Radanović, M. I. Djuran, M. M. Djorović and B. E. Douglas,**  
Circular dichroism of chromium(III) hexadentate *edta*-type complexes. Part II. Ethylenediaminetetra-3-propionatochromate(III) ion,  
*Inorg. Chim. Acta*, **146** (1988) 199.
- 1.11. M. Parvez, C. Maricondi, D. J. Radanović, M. I. Djuran and B. E. Douglas,**  
Crystal structures and absolute configurations of (+)<sub>589</sub>-Li[Co(edtp)]·3H<sub>2</sub>O and (+)<sub>589</sub>-Li[Cr(edtp)]·3H<sub>2</sub>O complexes of ethylenediamine-*N,N,N',N'*-tetra-3-propionate ion and correlations with circular dichroism spectra,  
*Inorg. Chim. Acta*, **182** (1991) 177.
- 1.12. D. J. Radanović, M. I. Djuran, M. B. Dimitrijević and B. E. Douglas,**  
Circular dichroism of chromium(III) hexadentate *edta*-type complexes. Part III. Ethylenediamine-*N*-acetato-*N,N',N'*-tri-3-propionatochromate(III) ion,  
*Inorg. Chim. Acta*, **186** (1991) 13.
- 1.13. M. I. Djuran, E. L. M. Lempers and J. Reedijk,**  
Reactivity of chloro- and aqua(diethylenetriamine)platinum(II) ions with glutathione, S-methylglutathione, and guanosine 5'-monophosphate in relation to the antitumor activity and toxicity of platinum complexes,  
*Inorg. Chem.*, **30** (1991) 2648.
- 1.14. T. Yasui, T. Ama, G. B. Kauffman, D. J. Radanović and M. I. Djuran,**  
Resolution of the dodecaamminehexa- $\mu$ -hidroxo-tetracobalt(III) ion,  
*Inorg. Synth.*, **29** (1992) 169.
- 1.15. D. J. Radanović, M. I. Djuran, T. S. Kostić, C. Maricondi and B. E. Douglas,**  
Synthesis and characterization of hexadentate cobalt(III) complexes with new *edta*-type ligands. Part 3. Circular dichroism of a cobalt(III) complexes of ethylenediamine-*N,N,N'*-triacetic-*N'*-3-propionic acid and ethylenediamine-*N,N*-diacetic-*N',N'*-*di*-3-propionic acid,  
*Inorg. Chim. Acta*, **207** (1993) 111.
- 1.16. D. J. Radanović, M. I. Djuran, T. S. Kostić and B. E. Douglas,**  
Identification and characterization of the *trans*(O<sub>5</sub>) and *trans*(O<sub>5</sub>O<sub>6</sub>) isomers of hexadentate rhodium(III) complex of 1,3-propanediamine-*N,N'*-diacetic-*N,N'*-*di*-3-propionic acid,  
*Inorg. Chim. Acta*, **211** (1993) 149.
- 1.17. K. J. Barnham, M. I. Djuran, U. Frey and P. J. Sadler,**  
Palladium analogues of platinum anticancer drugs: cispalladin and carbopalladin,  
*J. Inorg. Biochem.*, **51**(1993) 400.
- 1.18. K. J. Barnham, M. I. Djuran, U. Frey, M. A. Mazid and P. J. Sadler,**  
[Pd(cyclobutane-1,1-dicarboxylate-*O,O'*)(NH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]: the Pd(II) analogue of a platinum anticancer drug,  
*J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, (1994) 65.
- 1.19. S. L. Best, T. K. Chattopadhyay, M. I. Djuran, M. A. Mazid, R. A. Palmer and P. J. Sadler,**  
X-Ray crystal structure and solution properties of [Au<sup>III</sup>(H<sub>2</sub>-Gly-Gly-L-His)]Cl·H<sub>2</sub>O,  
*Metal-Based Drugs*, **1** (1994) 510.
- 1.20. S. L. Best, M. I. Djuran and P. J. Sadler,**  
Binding of [Au(dien)Cl]Cl<sub>2</sub> to tripeptides,  
*Metal-Based Drugs*, **1** (1994) 509.

- 1.21. K. J. Barnham, M. I. Djuran, P. del S. Murdoch and P. J. Sadler,**  
Intermolecular displacement of S-bound L-methionine on platinum(II) by guanosine 5'-monophosphate: implications for the mechanism of action of anticancer drugs,  
*J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, (1994) 721.
- 1.22. W. Bal, M. I. Djuran, D. W. Margerum, M. A. Mazid, R. T. Tom, E. Nieboer and P. J. Sadler,**  
Dioxygen-induced decarboxylation and hydroxylation of [Ni(II)(Gly-Gly-L-His)] occurs via Ni(III): X-ray crystal structure of [Ni(II)(Gly-Gly- $\mu$ -hydroxy-D,L-histamine)] $\cdot$ 3H<sub>2</sub>O,  
*J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, (1994) 1889.
- 1.23. K. J. Barnham, C. J. Bauer, M. I. Djuran, M. A. Mazid, T. Rau and P. J. Sadler,**  
Outer-sphere macrochelation in [Pd(en)(5'-GMP-N7)<sub>2</sub>] $\cdot$ 9H<sub>2</sub>O and [Pt(en)(5'-GMP-N7)<sub>2</sub>] $\cdot$ 9H<sub>2</sub>O: X-ray crystallography and NMR spectroscopy in solution,  
*Inorg. Chem.*, **34** (1995) 2826.
- 1.24. G. Vučković, D. Miljević, T. J. Janjić, M. I. Djuran and M. B. Čelap,**  
Salting-out thin layer chromatography of transition metal complexes. Comparative study of the effect of increased number of CH<sub>2</sub> groups in chelate rings and their side chains in cobalt(III) complexes,  
*J. Chromatography*, **40** (1995) 445.
- 1.25. K. J. Barnham, M. I. Djuran, P. del S. Murdoch, J. D. Ranford and P. J. Sadler**  
L-Methionine increase the reaction of 5'-guanosine monophosphate with the anticancer drug cisplatin: mixed ligand adducts and reversible methionine binding  
*J. Chem. Soc. Dalton Trans.*, (1995) 3721.
- 1.26. K. J. Barnham, M. I. Djuran, P. del S. Murdoch, J. D. Ranford and P. J. Sadler,**  
Ring-opened adducts of the anticancer drug carboplatin with sulfur amino acids,  
*Inorg. Chem.*, **35** (1996) 1065.
- 1.27. G. Vučković, D. Miljević, T. J. Janjić, M. I. Djuran and M. B. Čelap,**  
Effect of solvent system polarity on R<sub>M</sub> values of cobalt(III) complexes obtained on silica gel thin layers,  
*J. Serb. Chem. Soc.*, **61** (1996) 615.
- 1.28. P. J. Barrie, M. I. Djuran, M. A. Mazid, M. McPartlin, P. J. Sadler, I. J. Scowen and H. Sun,**  
Solid-state carbon-13 nuclear magnetic resonance investigations of bismuth citrate complexes and crystal structure of Na<sub>2</sub>[Bi<sub>2</sub>(cit)<sub>2</sub>] $\cdot$ 7H<sub>2</sub>O,  
*J. Chem. Soc., Dalton Trans.*, (1996) 2417.
- 1.29. S. U. Milinković and M. I. Djuran,**  
Selective displacement of S-bound L-methionine on platinum by histidine-containing ligands,  
*Gazz. Chim. Ital.*, **127** (1997) 69.
- 1.30. S. L. Best, T. K. Chattopadhyay, M. I. Djuran, R. A. Palmer, P. J. Sadler, I. Sóvágó and K. Varnagy,**  
Gold(III) and palladium(II) complexes of glycyglycyl-L-histidine: crystal structures of [Au<sup>III</sup>(Gly-Gly-L-His-H<sub>2</sub>)]Cl $\cdot$ H<sub>2</sub>O and [Pd<sup>II</sup>(Gly-Gly-L-His-H<sub>2</sub>)] $\cdot$ 1.5H<sub>2</sub>O and His $\epsilon$ NH deprotonation,  
*J. Chem. Soc. Dalton Trans.*, (1997) 2587.

- 1.31. S. U. Milinković, T. N. Parac, M. I. Djuran and N. M. Kostić,**  
Dependence of hydrolytic cleavage of histidine-containing peptides by palladium(II) aqua complexes on the coordination modes of the peptides,  
*J. Chem. Soc. Dalton Trans.*, (1997) 2771.
- 1.32. Ž. D. Bugarčić, B. V. Djordjević and M. I. Djuran,**  
Mechanism of the reactions between chloro(2,2':6',2''-terpyridine)platinum(II) and ligands containing a thiol group,  
*J. Serb. Chem. Soc.*, **62** (1997) 1031.
- 1.33. M. I. Djuran, S. U. Milinković and Ž. D. Bugarčić,**  
<sup>1</sup>H NMR investigations of the competitive binding of sulfur-containing peptides and guanosine 5'-monophosphate to a monofunctional platinum(II) complex,  
*J. Coord. Chem.*, **44** (1998) 289.
- 1.34. M. I. Djuran and S. U. Milinković,**  
NMR study of the interaction of palladium(II) complexes with some histidine-containing peptides. Effects of the mode of coordination on hydrolytic reaction,  
*Monatsh. Chem.*, **130** (1999) 613.
- 1.35. M. I. Djuran and S. U. Milinković,**  
Hydrolysis of amide bond in histidine-containing peptides promoted by chelated amino acid palladium(II) complexes: dependence of hydrolytic pathway on the coordination modes of the peptides  
*Polyhedron*, **18** (1999) 3611.
- 1.36. B. V. Petrović, M. I. Djuran and Ž. D. Bugarčić,**  
Binding of platinum(II) to some biologically important thiols,  
*Metal-Based Drugs*, **6** (1999) 355.
- 1.37. S. L. Best, Z. Guo, M. I. Djuran and P. J. Sadler,**  
[Au(dien)Cl]Cl<sub>2</sub>: Exchange phenomena observed by <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C NMR spectroscopy,  
*Metal-Based Drugs*, **6** (1999) 261.
- 1.38. M. I. Djuran and S. U. Milinković,**  
Selective hydrolysis of unactivated peptide bond in *N*-acetylated L-histidylglycine catalyzed by various palladium(II) complexes: dependence of the hydrolysis rate on the steric bulk of the catalyst,  
*Polyhedron*, **19** (2000) 959.
- 1.39. M. I. Djuran and S. U. Milinković,**  
<sup>1</sup>H N.M.R. investigations of the selective intramolecular migration of a platinum(II) complex from methionine sulfur to imidazole *NI* in *N*-acetylated L-methionyl-L-histidine,  
*Aust. J. Chem.*, **53** (2000) 645.
- 1.40. M. I. Djuran, D. P. Dimitrijević, S. U. Milinković and Ž. D. Bugarčić,**  
Reactions of platinum(II) complexes with sulfur- and histidine-containing peptides: a model for selective platination of peptides and proteins,  
*Transition Met. Chem.*, **27** (2002) 155.
- 1.41. Ž. D. Bugarčić, D. Ilić and M. I. Djuran,**  
Kinetic study of the interactions of palladium(II) complexes with thiols in acidic aqueous solution,  
*Aust. J. Chem.*, **54** (2001) 237.

- 1.42. U. Rychlewska, M. I. Djuran, M. M. Vasojević, D. D. Radanović, V. M. Ristanović and D. J. Radanović,**  
Hexadentate rhodium(III) complexes of 1,3-propanediamine–*N,N'*-diacetic–*N,N'*-di-3-propionic acid. Crystal structures of *trans*(O<sub>5</sub>)-Na[Rh(1,3-pddadp)]·H<sub>2</sub>O and (+)<sub>589</sub>-*trans*(O<sub>5</sub>O<sub>6</sub>)-Na[Rh(1,3-pddadp)]·3H<sub>2</sub>O and CD spectra correlation. Octahedral distortion of [Rh(edta-type)]<sup>−</sup> complexes in relation to the structure of the ligand and geometry of the complex,  
*Inorg. Chim. Acta*, **328** (2002) 218.
- 1.43. M. I. Djuran, S. U. Milinković, A. Habtemariam, S. Parsons and P. J. Sadler,**  
Crystal packing and hydrogen bonding in platinum(II) nucleotide complexes: X-ray crystal structure of [Pt(MeSCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>SMe)(5'-GMP-N7)<sub>2</sub>].6H<sub>2</sub>O,  
*J. Inorg. Biochem.*, **88** (2002) 268.
- 1.44. G. Bogdanovic, V. Kojić, T. Srđić, D. Jakimov, M. I. Djuran, Z. D. Bugarčić, M. Baltić and V. V. Baltić,**  
Growth effects of some platinum(II) complexes with sulfur-containing carrier ligands on MCF7 human breast cancer cell line upon simultaneous administration with taxol,  
*Metal-Based Drugs*, **9** (2002) 33.
- 1.45. D. D. Radanović, R. Rychlewska, M. I. Djuran, N. S. Drašković, M. M. Vasojević, I. M. Hodžić and D. J. Radanović,**  
Simple synthetic method and structural characteristics of (1,3-propanediaminetetraacetato)cobalt(II) complexes: uniform crystal packing in a series of metal (II) complexes with 1,3-propanediaminetetraacetate ligand,  
*Polyhedron*, **22** (2003) 2745.
- 1.46. U. Rychlewska, M. I. Djuran, B. Warzajtis, D. D. Radanović, M. M. Vasojević and D. J. Radanović,**  
Crystal structure of *cis*-polar,*trans*(Cl,O<sub>5</sub>)-Na<sub>2</sub>[Rh(1,3-pddadp)Cl]·7H<sub>2</sub>O and structural correlations between octahedral pentadentate metal(III) complexes with diaminopolycarboxylato-type ligands,  
*Polyhedron*, **22** (2003) 3265.
- 1.47. D. D. Radanović, U. Rychlewska, M. I. Djuran, B. Warzajtis, N. S. Drašković and D. M. Gurešić,**  
Alkaline earth metal complexes of edta-type with six-membered diamine chelate ring. Crystal structures of [Mg(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>][Mg(1,3-pdta)]·2H<sub>2</sub>O and [Ca(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>Ca(1,3-pdta)(H<sub>2</sub>O)]·2H<sub>2</sub>O. Comparative stereochemistry of edta-type complexes,  
*Polyhedron*, **23** (2004) 2183.
- 1.48. D. P. Ašanin, S. Rajković, D. Molnar-Gabor and M. I. Djuran,**  
Hydrolysis of the peptide bond in *N*-acetylated *L*-methionylglycine catalyzed by various palladium(II) complexes: dependence of the hydrolytic reactions on the nature of the chelate ligand in *cis*-[Pd(L)(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>]<sup>2+</sup> complexes,  
*Monatsh. Chem.*, **135** (2004) 1445.
- 1.49. N. S. Drašković, M. S. Cvijović, D. D. Radanović, V. Jevtović and M. I. Djuran,**  
Cobalt(II) complexes with aminopolycarboxylate 1,3-pdta-type ligands: synthesis and characterization of *trans*(O<sub>6</sub>)-[Mg(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>][Co<sup>II</sup>(1,3-pddadp)]H<sub>2</sub>O,  
*Transition Met. Chem.*, **29** (2004) 874.

- 1.50. U. Rychlewska, D. M. Gurešić, B. Waržajtis, D. D. Radanović and M. I. Djuran,**  
Highly selective crystallization of metal(II) ions with 1,3-pdta ligand: Syntheses and crystal structures of the  $[\text{Mg}(\text{H}_2\text{O})_6][\text{Cd}(1,3\text{-pdta})(\text{H}_2\text{O})]\cdot 2\text{H}_2\text{O}$  and two isomorphous  $[\text{Zn}(1,3\text{-pdta})]^{2-}$  complexes,  
*Polyhedron*, **24** (2005) 2009.
- 1.51. Z. D. Petrović, M. I. Djuran, F. W. Heinemann, S. Rajković and S. R. Trifunović,**  
Synthesis, structure and hydrolytic reaction of *trans*-dichlorobis(diethanolamine-*N*) palladium(II) with *N*-acetylated *L*-histidylglycine dipeptide,  
*Bioorg. Chem.*, **34** (2006) 225.
- 1.52. U. Rychlewska, B. Waržajtis, D. Cvetić, D. D. Radanović, D. M. Gurešić and M. I. Djuran,**  
Two distinct manganese(II) complexes with hexadentate 1,3-propane diaminetetraacetate ligand: The ability of metal(II) complexes with 1,3-pdta ligand to form solid solutions,  
*Polyhedron*, **26** (2007) 1717.
- 1.53. J. Rosić, B. Petrović, M. I. Djuran and Ž. D. Bugarčić,**  
Thermodynamic and kinetic studies on reactions of Pt(II) complexes with pyrazole, pyridazine and 1,2,4-triazole,  
*Monatsh. Chem.*, **138** (2007) 1.
- 1.54. M. D. Živković, S. Rajković, U. Rychlewska, B. Waržajtis and M. I. Djuran,**  
Study of the reactions of methionine- and histidine-containing peptides with palladium(II) complexes: Key role of steric crowding on palladium(II) in selective cleavage of the peptide bond,  
*Polyhedron*, **26** (2007) 1541.
- 1.55. D. D. Radanović, M. S. Cvijović, M. Dj. Dimitrijević, B. Waržajtis, U. Rychlewska and M. I. Djuran,**  
Tuning the topologies of Co(II) and Ni(II) complexes with EDTA, 1,3-PDTA and 1,4-BDTA ligands: synthesis and spectroscopic data of  $[\text{Mg}(\text{H}_2\text{O})_6][\text{Co}(1,4\text{-bdta})]\cdot 3\text{H}_2\text{O}$  and  $[\text{Mg}(\text{H}_2\text{O})_6][\text{Ni}(1,4\text{-bdta})]\cdot 3\text{H}_2\text{O}$  complexes, and X-ray structure of their chiral crystals,  
*Polyhedron*, **26** (2007) 4799.
- 1.56. S. Grubišić, D. D. Radanović, U. Rychlewska, B. Waržajtis, N. S. Drašković, M. I. Djuran and S. R. Niketić,**  
Conformational study of Co(II), Ni(II) and Cr(III) complexes of the EDTA-type: crystal structure of 1D polymeric *trans*( $\text{O}^6$ )-Ba[Co(1,3-pddadp)] $\cdot 8\text{H}_2\text{O}$  complex stabilized by infinite water tapes,  
*Polyhedron*, **26** (2007) 3437.
- 1.57. M. D. Živković, S. Rajković and M. I. Djuran,**  
Reaction of  $[\text{Pt}(\text{Gly-Gly-}N,N',O)\text{I}]^-$  with the *N*-acetylated dipeptide *L*-methionyl-*L*-histidine: selective platination of the histidine side chain by intramolecular migration of the platinum(II) complex,  
*Bioorg. Chem.*, **36** (2008) 161.
- 1.58. U. Rychlewska, B. Waržajtis, M. I. Djuran, D. D. Radanović, M. Dj. Dimitrijević and S. Rajković,**  
Coordination behaviour and two-dimensional-network formation in poly[[ $\mu$ -aqua-diaqua( $\mu_5$ -propane-1,3-diyl)dinitrilotetraacetato]dilithium(I)cobalt(II)dihydrate] crystals: the first example of an  $\text{M}^{\text{II}}$ -1,3-pdta complex with a monovalent metal counter-ion,  
*Acta Cryst.*, **C64** (2008) m217.

- 1.59. U. Rychlewska, B. Warżajtis, M. I. Djuran, M. Dj. Dimitrijević and N. S. Drašković,**  
Poly[[tetraaquabis( $\mu$ -hydroxyacetato- $k^4O^1, O^2:O^1, O^1$ )- $\mu_2$ -sulfato- $k^2O:O^2$ - dicadmium(II)]  
monohydrate],  
*Acta Cryst.*, **E65** (2009) m648.
- 1.60. S. Rajković, B. Đ. Glišić, M. D. Živković and M. I. Djuran,**  
Hydrolysis of the amide bond in methionine-containing peptides catalyzed by various  
palladium(II) complexes: Dependence of the hydrolysis rate on the steric bulk of the  
catalyst,  
*Bioorg. Chem.*, **37** (2009) 173.
- 1.61. S. Rajković, M. D. Živković, C. Kállay, I. Sóvágó and M. I. Djuran,**  
A study of the reactions of a methionine- and histidine-containing tetrapeptide with  
different Pd(II) and Pt(II) complexes: the selective cleavage of the amide bond by  
platination of the peptide and steric modification of the catalyst,  
*Dalton Trans.*, (2009) 8370.
- 1.62. U. Rychlewska, B. Warżajtis, B. Đ. Glišić, S. Rajković and M. I. Djuran,**  
Crystallographic evidence of Gly-D,L-Met oxidation to its sulfoxide in the presence of  
gold(III): solid solution of the racemic mixture of two diastereoisomers,  
*Acta Cryst.*, **C66** (2010) m51.
- 1.63. B. Đ. Glišić, S. Rajković, M. D. Živković and M. I. Djuran,**  
A comparative study of complex formation in the reactions of gold(III) with  
Gly-Gly, Gly-L-Ala and Gly-L-His dipeptides,  
*Bioorg. Chem.*, **38** (2010) 144.
- 1.64. U. Rychlewska, B. Warżajtis, B. Đ. Glišić, M. D. Živković, S. Rajković and M. I. Djuran,**  
Monocationic gold(III) Gly-L-His and L-Ala-L-His dipeptide complexes: crystal structures  
arising from solvent free and solvent-containing crystal formation and structural  
modifications tuned by counter-anions,  
*Dalton Trans.*, **39** (2010) 8906.
- 1.65. B. Đ. Glišić, S. Rajković, Z. D. Stanić and M. I. Djuran,**  
A spectroscopic and electrochemical investigation of the oxidation pathway of glycyl-D,L-  
methionine and its N-acetyl derivative induced by gold(III)  
*Gold Bull.*, **44** (2011) 91.
- 1.66. U. Rychlewska, B. Warżajtis, D. D. Radanović, N. S. Drašković, I. M. Stanojević and M. I. Djuran**  
Structural diversification of coordination mode of divalent metals with 1,3-  
propanediaminetetraacetate (1,3-pdta): the missing crystal structure of the s-block metal  
complex  $[Sr_2(1,3-pdta)(H_2O)_6] \cdot H_2O$ ,  
*Polyhedron*, **30** (2011) 983.
- 1.67. M. D. Živković, D. P. Ašanin, S. Rajković and M. I. Djuran,**  
Hydrolysis of the amide bond in N-acetylated L-methionylglycine catalyzed by various  
platinum(II) complexes under physiologically relevant conditions,  
*Polyhedron*, **30** (2011) 947.
- 1.68. V. M. Živković-Radovanović, G. N. Vučković, M. D. Antonijević-Nikolić and M. I. Djuran,**  
Separation mechanisms of Co(III) complexes with EDTA-type of ligands during salting-out  
TLC on impregnated and non-impregnated silica gel,  
*J. Chromatogr. Sci.*, **50** (2012) 792.



- 1.69. N. S. Drašković, D. D. Radanović, U. Rychlewska, B. Warzajtis, I. M. Stanojević and M. I. Djuran,**  
Synthesis and spectral characterization of nickel(II) and copper(II) complexes with the hexadentate ( $\pm$ )-1,3-pentanediamine-*N,N,N',N'*-tetraacetate ligand and its pentadentate derivative. Stereospecific formation and crystal structure of  $[\text{Mg}(\text{H}_2\text{O})_6][\text{Ni}(1,3\text{-pndta})]\cdot 4\text{H}_2\text{O}$ ,  
*Polyhedron*, **43** (2012) 185.
- 1.70. B. Đ. Glišić, S. Rajković and M. I. Djuran,**  
The reactions of  $[\text{Au}(\text{dien})\text{Cl}]^{2+}$  with L-histidine-containing dipeptides. Dependence of complex formation on the dipeptide structure,  
*J. Coord. Chem.*, **66** (2013) 424.
- 1.71. D. P. Ašanin, M. D. Živković, S. Rajković, B. Warzajtis, U. Rychlewska and M. I. Djuran,**  
Crystallographic evidence of anion... $\pi$  interactions in the pyrazine bridged  $\{[\text{Pt}(\text{en})\text{Cl}]_2(\mu\text{-pz})\}\text{Cl}_2$  complex and a comparative study of the catalytic ability of mononuclear and binuclear platinum(II) complexes in the hydrolysis of *N*-acetylated L-methionylglycine,  
*Polyhedron*, **51** (2013) 255.
- 1.72. S. Rajković, D. P. Ašanin, M. D. Živković and M. I. Djuran,**  
 $^1\text{H}$  NMR study of the reactions between carboplatin analogues  $[\text{Pt}(\text{en})(\text{Me-mal-}O,O')]$  and  $[\text{Pt}(\text{en})(\text{Me}_2\text{-mal-}O,O')]$  and various methionine- and histidine-containing peptides under physiologically relevant conditions,  
*Inorg. Chim. Acta*, **395** (2013) 245.
- 1.73. S. Rajković, D. P. Ašanin, M. D. Živković and M. I. Djuran,**  
Synthesis of different pyrazine-bridged platinum(II) complexes and  $^1\text{H}$  NMR study of their catalytic abilities in the hydrolysis of the *N*-acetylated L-methionylglycine,  
*Polyhedron*, **65** (2013) 42.
- 1.74. B. Đ. Glišić, Z. D. Stanić, S. Rajković, V. Kojić, G. Bogdanović and M. I. Djuran,**  
Solution study under physiological conditions and cytotoxic activity of gold(III) complexes with L-histidine-containing peptides,  
*J. Serb. Chem. Soc.*, **78** (2013) 1911.
- 1.75. S. Rajković, U. Rychlewska, B. Warzajtis, D. P. Ašanin, M. D. Živković, and M. I. Djuran,**  
Disparate behavior of pyrazine and pyridazine platinum(II) dimers in the hydrolysis of histidine- and methionine-containing peptides and unique crystal structure of  $\{[\text{Pt}(\text{en})\text{Cl}]_2(\mu\text{-pydz})\}\text{Cl}_2$  with a pair of  $\text{NH}\dots\text{Cl}^-\dots\text{HN}$  hydrogen bonds supporting the pyridazine bridge,  
*Polyhedron*, **67** (2014) 279.
- 1.76. B. Warzajtis, U. Rychlewska, D. D. Radanović, I. M. Stanojević, N. S. Drašković, N. S. Radulović and M. I. Djuran,**  
Carboxylato-bridged polymeric complexes of chromium(III) with the hexadentate ( $\pm$ )-1,3-pentanediamine-*N,N,N',N'*-tetraacetate ligand carrying different counter ions. Stereospecific formation and crystal structures of  $\text{Na}[\text{Cr}(1,3\text{-pndta})]\cdot\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{K}[\text{Cr}(1,3\text{-pndta})]\cdot\text{H}_2\text{O}$  and  $\text{Ca}[\text{Cr}(1,3\text{-pndta})]_2\cdot 4\text{H}_2\text{O}$ ,  
*Polyhedron*, **67** (2014) 270.

- 1.77. B. Đ. Glišić, M. I. Djuran, Z. D. Stanić and S. Rajković,**  
Oxidation of methionine residue in Gly-Met dipeptide induced by  $[\text{Au}(\text{en})\text{Cl}_2]^+$  and influence of the chelated ligand on the rate of this redox process,  
*Gold Bull.*, **47** (2014) 33.
- 1.78. B. Waržajtis, B. Đ. Glišić, N. S. Radulović, U. Rychlewska and M. I. Djuran,**  
Gold(III) complexes with monodentate coordinated diazines: an evidence for strong electron-withdrawing effect of Au(III) ion,  
*Polyhedron*, **79** (2014) 221.
- 1.79. B. Đ. Glišić, B. Waržajtis, N. S. Radulović, U. Rychlewska and M. I. Djuran,**  
Gold(III) complexes with phenazine and quinoxaline: the role of molecular symmetry in intra- and intermolecular interactions,  
*Polyhedron*, **87** (2015) 208.
- 1.80. L. Senerović, M. D. Živković, A. Veselinović, A. Pavić, M. I. Djuran, S. Rajković and J. Nikodinović-Runić,**  
Synthesis and evaluation of series of diazine-bridged dinuclear platinum(II) complexes through *in vitro* toxicity and molecular modeling: Correlation between structure and activity of Pt(II) complexes,  
*J. Med. Chem.*, **58** (2015) 1442.
- 1.81. B. Waržajtis, B. Đ. Glišić, M. D. Živković, S. Rajković, M. I. Djuran and U. Rychlewska,**  
Different reaction products as a function of solvent: NMR spectroscopic and crystallographic characterization of the products of the reaction of gold(III) with 2-(aminomethyl)pyridine,  
*Polyhedron*, **91** (2015) 35.
- 1.82. Nada D. Savić, B. Đ. Glišić, H. Wadepohl, A. Pavić, L. Senerovic, J. Nikodinovic-Runic and M. I. Djuran,**  
Silver(I) complexes with quinazoline and phthalazine: synthesis, structural characterization and evaluation of biological activities,  
*MedChemComm.*, **7** (2016) 282.
- 1.83. B. Đ. Glišić, L. Senerovic, P. Comba, H. Wadepohl, A. Veselinovic, D. R. Milivojevic, M. I. Djuran and J. Nikodinovic-Runic,**  
Silver(I) complexes with phthalazine and quinazoline as effective agents against pathogenic *Pseudomonas aeruginosa* strains,  
*J. Inorg. Biochem.*, **155** (2016) 115.
- 1.84. B. Đ. Glišić, M. Hoffmann, B. Waržajtis, M. S. Genčić, P. D. Blagojević, N. S. Radulović, U. Rychlewska and M. I. Djuran,**  
Selectivity of the complexation reactions of four regioisomeric methylcamphorquinoxaline ligands with gold(III): X-ray, NMR and DFT investigations,  
*Polyhedron*, **105** (2016) 137-149.
- 1.85. N. D. Savić, D. R. Milivojevic, B. Đ. Glišić, T. Ilic-Tomic, J. Veselinovic, A. Pavić, B. Vasiljevic, J. Nikodinovic-Runic and M. I. Djuran,**  
A comparative antimicrobial and toxicological study of gold(III) and silver(I) complexes with aromatic nitrogen-containing heterocycles: Synergistic activity and improved selectivity index of Au(III)/Ag(I) complexes mixture,  
*RSC Advances*, **6** (2016) 13193-13206.

- 1.86. **B. Đ. Glišić, N. D. Savić, B. Warzajtis, L. Djokic, T. Ilic-Tomic, M. Antić, S. Radenković, J. Nikodinovic-Runic, U. Rychlewska and M. I. Djuran,**  
Synthesis, structural characterization and biological evaluation of dinuclear gold(III) complexes with aromatic nitrogen-containing ligands: antimicrobial activity in relation to the complex nuclearity,  
*MedChemComm.*, (2016) DOI: 10.1039/C6MD00214E

## **2. Монографије објављене у међународним часописима**

- 2.1. **B. Đ. Glišić, U. Rychlewska and M. I. Djuran,**  
Reactions and structural characterization of gold(III) complexes with amino acids, peptides and proteins,  
*Dalton Trans.*, **41** (2012) 6887.
- 2.2. **B. Đ. Glišić and M. I. Djuran,**  
Gold complexes as antimicrobial agents: an overview of different biological activities in relation to the oxidation state of the gold ion and the ligand structure,  
*Dalton Trans.*, **43** (2014) 5950.
- 2.3. **S. Rajković, M. D. Živković and M. I. Djuran,**  
Reactions of dinuclear platinum(II) complexes with peptides,  
*Current Protein & Peptide Science*, **17** (2) (2016) 95-105.

## **3. Радови објављени у националним часописима**

- 3.1. **М. И. Ђуран и И. Гутман,**  
Хемијски сендвичи,  
*Природа*, **5** (1983).
- 3.2. **М. И. Ђуран и С. У. Милинковић,**  
Примена једињења бизмута у медицини,  
*Хемијски преглед*, **36** (1995) 98.
- 3.3. **М. И. Ђуран и С. У. Милинковић,**  
Примена комплекса платинске групе метала у хемотерапији као антитуморских агенаса,  
*Хемијски преглед*, **38** (1997) 77.
- 3.4. **М. И. Ђуран и С. У. Милинковић,**  
Примена комплекса злата у медицини за лечење реуматоидног артритиса,  
*Хемијски преглед*, **3-4** (1998) 76.
- 3.5. **М. И. Ђуран и Д. Ђуран,**  
Токсично деловање алуминијума и његових једињења на биолошке системе,  
*Вода и санитарна техника*, **28** (1998) 5.
- 3.6. **Г. Богдановић, В. Којић, Т. Срдић, Ж. Д. Бугарчић, М. И. Ђуран, Н. Коновалова, В. Сен, М. Балтић, Д. Јакимов, Д. Четојевић-Симин и В. Леовац,**  
Антитуморска активност (*in vitro* испитивања) нових комплекса платине(II) на MCF7 ћелијској линији карцинома дојке,  
*Здравствена заштита*, **XXVIII** (1999) 34.

- 3.7. V. Kojić, G. Bogdanović, T. Srdić, D. Jakimov, Ž. D. Bugarčić, M. I. Djuran, D. Četojević-Simin, M. Baltić and V. Leovac,**  
*In vitro* analyses of antiproliferative activity of novel platinum(II) complexes with sulfur-containing ligands on MCF7 human breast cancer cell line,  
*Archive of Oncology*, **7** (1999) 153.
- 3.8. M. I. Djuran and D. D. Radanović,**  
 Scientific work of Dušan J. Radanović: coordination chemistry of hexadentate EDTA-type ligands with metal ions,  
*Kragujevac J. Sci.*, **25** (2003) 57.
- 3.9. M. I. Djuran and D. D. Radanović,**  
 Highly selective crystallization of divalent metal ions with 1,3-propanediaminetetraacetato ligand, Milenko B. Čelap, Beograd (2005) 85.
- 3.10. Б. Ђ. Глишић, М. И. Ђуран,**  
 Примена злата и његових једињења у медицини. Комплекси злата као антиреуматски и антитуморски агенси,  
*Хемијски преглед*, **3** (2011) 71.
- 3.11. Б. Ђ. Глишић, М. Д. Живковић, С. Рајковић, М. И. Ђуран,**  
 Медицинска неорганска хемија – различити аспекти примене комплекса метала у медицини,  
*Хемијски преглед*, **2** (2013) 30.
- 3.12. Б. Ђ. Глишић, Н. Д. Савић, М. И. Ђуран,**  
 Примена сребра и његових једињења у медицини. Комплекси сребра(I) као антимикуробиолошки и антитуморски агенси,  
*Хемијски преглед*, **56(3)** (2015) 58.

#### **4. Уџбеници за студенте основних, мастер и докторских студија**

- 4.1. П. Ђурђевић, М. И. Ђуран и М. Обрадовић,**  
 Општа и неорганска хемија  
*са применама у биологији и медицини*,  
 Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, **1997**.
- 4.2. М. И. Ђуран,**  
 Примена комплексних једињења у медицини (*Монографија*),  
 Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, **2000**.
- 4.3. П. Ђурђевић и М. И. Ђуран,**  
 Општа и неорганска хемија  
*са применама у биологији и медицини*,  
 Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, **2002**.
- 4.4. С. Рајковић и М. И. Ђуран,**  
 Практикум из Неорганске хемије,  
 Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, **2013**.

## 5. Менторство докторским дисертацијама

- 5.1. Снежана Рајковић,**  
Хидролиза пептида који садрже хистидин помоћу различитих комплекса паладијума(II),  
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, **2004.**
- 5.2. Ненад С. Драшковић,**  
Синтеза и карактеризација комплекса кобалта(II) и магнезијума(II) са неким аминополикарбоксилатним лигандима,  
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, **2005.**
- 5.3. Миорад М. Васојевић,**  
Структура родијум(III) комплекса са неким аминополикарбоксилатним лигандима,  
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, **2007.**
- 5.4. Дејан М. Гурешкић,**  
Синтеза и структура неких метал(II) комплекса са 1,3-пропандиаминтетраацетато лигандом,  
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, **2007.**
- 5.5. Мирјана Ђ. Димитријевић,**  
Синтеза и структурне карактеристике комплекса кобалта(II) и никла(II) са неким аминополикарбоксилатним лигандима,  
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, **2010.**
- 5.6. Марија Д. Живковић,**  
Хидролиза пептида који садрже L-метионин и L-хистидин помоћу различитих комплекса паладијума(II) и платине(II),  
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, **2012.**
- 5.7. Биљана Ђ. Глишић,**  
Синтеза и карактеризација комплекса злата(III) са неким дипептидима,  
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, **2012.**
- 5.8. Ивана М. Станојевић,**  
Синтеза и карактеризација неких метал(II) и метал(III) комплекса са диаминополикарбоксилатним лигандима,  
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, **2015.**