

Др Снежана Рајковић, доцент
б и о г р а ф и ј а

<i>Презиме:</i>	Рајковић (рођена Милинковић)
<i>Име:</i>	Снежана
<i>Адреса:</i>	Природно-математички факултет Институт за хемију Универзитет у Крагујевцу Р. Домановића 12 34000 Крагујевац <i>Тел:</i> ++ (381) 34 336 223; локал: 254 <i>Факс:</i> ++ (381) 34 335 040 <i>e-mail:</i> snezana@kg.ac.rs
<i>Датум родјења:</i>	02.01.1972.
<i>Место родјења:</i>	Прибој Република Србија
<i>Брачно стање:</i>	Удата (двоје деце)
<i>Националност:</i>	Српска
<i>Држављанство:</i>	Српско
 <i>ШКОЛОВАЊЕ</i>	
<i>Основна школа:</i>	Прибој, Србија, 1978– 1986.
<i>Средња школа:</i>	Прибој, Србија, 1986 – 1990.
<i>Студије хемије:</i>	Природно-математички факултет Универзитет у Крагујевцу Крагујевац, 1990 – 1994.
<i>Последипломске студије:</i> <i>(Ментор: Проф. др Милош И. Ђуран)</i>	Природно-математички факултет Универзитет у Крагујевцу Крагујевац, 1995 – 1997.
<i>Докторске студије:</i>	Природно-математички факултет

(Ментор: Проф. др Милош И. Ђуран)

Универзитет у Крагујевцу,
Крагујевац, 1998 – 2004.

Последокторске студије:

Department of Inorganic and Analytical
Chemistry, Faculty of science and Tehnology
University of Debrecen
2006-2007.

*Чланство у домаћим хемијским
организацијама:*

Члан Српског хемијског друштва

Објављени научни радови:

20 научних радова

Страни језици:

Енглески и руски

ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

Асистент:

Институт за хемију
Природно-математички факултет
Универзитет у Крагујевцу
Крагујевац, 1995 – 2008.

Доцент:

Институт за хемију
Природно-математички факултет
Универзитет у Крагујевцу
Крагујевац, 2008-

НАУЧНА ОБЛАСТ ИСТРАЖИВАЊА

Координациона хемија: Синтеза, спектрална и рендгенско-структурна карактеризација неорганских комплексних једињења која садрже различите јоне прелазних метала, као што су кобалт, бакар, паладијум, платина, злато и др.

Бионеорганска хемија: Примена комплекса платине у хемиотерапији. Испитивање механизма антитуморског и токсичног деловања комплекса платине(II) и платине(IV) применом различитих спектроскопских метода. Испитивање механизма региоселективног хидролитичког раскидања амидне везе у пептидима који у бочном ланцу садрже аминокиселину L-хистидин, или L-метионин, помоћу различитих квадратно-планарних комплекса платине(II) и паладијума(II).

А) НАУЧНИ РАДОВИ Др СНЕЖАНЕ РАЈКОВИЋ (рођена Милинковић)

1. **S. U. Milinković** and M. I. Djuran
Selective Displacement of S-bound L-Methionine on Platinum by Histidine-Containing Ligands,
Gazzetta Chimica Italiana, **127** (1997) 69-72.
2. **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 – 2776.
3. M. I. Djuran, **S. U. Milinković** and Ž. D. Bugarčić
¹H 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) 289-297.
4. 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,
Chemical Monthly, **130** (1999) 613-622.
5. 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) 3611-3616.
6. 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) 959-963.
7. M. I. Djuran and **S. U. Milinković**
¹H N.M.R. Investigations of the Selective Intramolecular Migration of a Platinum(II) Complex from Methionine Sulfur to Imidazole N1 in *N*-Acetylated L-Methionyl-L-Histidine,
Australian Journal of Chemistry, **53** (2000) 645-649.
8. 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 Metal Chemistry, **27** (2002) 155-158.
9. 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(MeSCH₂CH₂SMe)(5'-GMP-N7)₂] $\cdot$ 6H₂O,

J. Inorg. Biochem., **88** (2002) 268-273.

10. 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)(H₂O)₂]²⁺ Complexes
Chemical Monthly, **135** (2004) 1445-1453.
11. 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
Bioorganic Chemistry, **34** (2006) 225-234.
12. M. D. Živković, **S. Rajković**, U. Rychlewska, B. Warżajtis 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) 1541-1549.
13. M. D. Živković, **S. Rajković**, M. I. Djuran
Reaction of [Pt(Gly-Gly-N,N',O)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
Bioorganic Chemistry, **36(3)** (2008) 161-164.
14. **S. Rajković**, C. Kallay, R. Serenyi, G. Malandrinos, N. Hadjiliadis, D. Sanna, I. Sovago
Complex formation processes of terminally protected peptides containing two or three histidyl residues. Characterization of the mixed metal complexes of peptides
Dalton Transactions, **37** (2008) 5059-5071.
15. U. Rychlewska, B. Warżajtis, M. I. Djuran, D. D. Radanovic, M. Dj. Dimitrijević, **S. Rajković**
Coordination behaviour and two-dimensional-network formation in poly[[μ -aqua-
-diaqua(μ- 5-propane-1,3-diyl dinitrilotetraacetato)dilithium(I)cobalt(II)] dihydrate]: the first example of an MII-1,3-pdta complex with a monovalent metal counter-ion
Acta Crystallographica, Section C: Crystal Structure Communications, **C64(6)** (2008) 217-220.
16. **S. Rajković**, B. D. Glisic, M. D. Živković, 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
Bioorganic Chemistry, **37(5)** (2009) 173-179.
17. **S. Rajković**, M. D. Živković, C. Kállay, I. Sóvágó, 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 Transactions, 2009, 8370-8377.

18. U. Rychlewska, B. Warzajtis, B. Đ. Glišić, **S. Rajković**, 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 Crystallographica, Section C: Crystal Structure Communications, **C66(2)** (2010) m51-m54.
19. B. Đ. Glišić, S. Rajković, M. D. Živković, 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
Bioorganic Chemistry, **38** (2010) 144-148.
20. U. Rychlewska, B. Warzajtis, 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., DOI:10.1039/C0DT00163E.