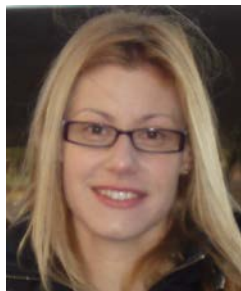


Др Марија Д. Живковић
биографија



<i>Презиме:</i>	Живковић
<i>Име:</i>	Марија
<i>Име оца:</i>	Драган
<i>Датум рођења:</i>	10. 04. 1979. год.
<i>Место рођења:</i>	Крагујевац Република Србија
<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> mzivkovic@kg.ac.rs
<i>Националност:</i>	српска
<i>Држављанство:</i>	српско
ШКОЛОВАЊЕ	
<i>Основна школа:</i>	Крагујевац, Србија, Србија, 1986 – 1994.
<i>Средња школа:</i>	Крагујевац, Србија, Србија, 1994 – 1998.

<i>Студије хемије:</i>	Природно-математички факултет Универзитет у Крагујевцу Крагујевац, 1998 – 2004.
<i>Последипломске студије: (Ментор: Проф. др Милош И. Буран)</i>	Природно-математички факултет Универзитет у Крагујевцу Крагујевац, 2005 – 2007.
<i>Наслов магистарске тезе:</i>	”Испитивање реакција метионил-глицина и хистидил-глицина са неким паладијум(II) комплексима”
<i>Докторске студије: (Ментор: Проф. др Милош И. Буран)</i>	Природно-математички факултет Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, 2007 – 2012.
<i>Наслов докторске дисертације:</i>	”Хидролиза пептида који садрже L-метионин и L-хистидин помоћу различитих комплекса паладијума(II) и платине(II) ”
<i>Постдокторско усавршавање: (Професор др Изток Турел)</i>	Факултет за хемију и хемијску технологију Универзитет у Љубљани Љубљана, Словенија 15. децембар 2014 – 15. јун 2015.
<i>Чланство у домаћим хемијским организацијама:</i>	Члан Српског хемијског друштва
<i>Објављени научни радови:</i>	15 научних радова
<i>Страни језици:</i>	енглески

ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

<i>Асистент:</i>	Институт за хемију Природно-математички факултет Универзитет у Крагујевцу Крагујевац, 2009-
------------------	--

УЧЕШЋЕ НА НАЦИОНАЛНИМ ПРОЈЕКТИМА

До сада је учествовала у реализацији следећих пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја (НИО-Природно-математички факултет, Крагујевац):

а) Пројекат број: 1254 „Синтеза и реактивност нових органских једињења и комплекса метала као потенцијалних терапеутских и биолошки активних агенаса“ (период ангажовања 2005-2006; руководилац проф. др Милош И. Ђуран);

б) Пројекат број: 142008 „Синтеза нових комплекса јона прелазних метала и механизам њихових реакција са биолошки значајним лигандима“ (период ангажовања: 2006-2010; руководилац проф. др Живадин Д. Бугарчић);

ц) Пројекат број: 172036 „Синтеза нових комплекса метала и испитивање њихових реакција са пептидима“ (период ангажовања 2011-2014; руководилац проф. др Милош И. Ђуран).

УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА

- SCOPES 2016-2018. Наслов пројекта: “Биомедицински аспект супрамолекулске хемије у настави и истраживању у региону Балкана” (Институт за хемију, Универзитет у Фрибургу, Швајцарска; Институт за хемију, Универзитет у Крагујевцу, Србија и Институт за органску хемију са центром за фитохемију, Бугарска академија наука, Софија, Бугарска);

- Билатерални пројекат 2016-2017. Наслов пројекта: „Нови комплекси платинске групе метала као потенцијални агенси за биомедицинску примену” (Природно-математички факултет, универзитет у Крагујевцу и Факултет за хемију и хемијску технологију, Универзитет у Љубљани, Словенија).

НАУЧНА ОБЛАСТ ИСТРАЖИВАЊА

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

Научни радови публиковани у међународним часописима M21, M22 и M23 категорије

1. M. D. Živković, S. Rajković, U. Rychlewska, B. Warzajtis, M. I. Djuran

A study of the reactions of methionine- and histidine-containing peptides with palladium(II) complexes: The key role of steric crowding on the palladium(II) in the selective cleavage of the peptide bond

Polyhedron, **26** (2007) 1541-1549.

2. **M. D. Živković**, S. Rajković, 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
Bioorganic Chemistry, **36(3)** (2008) 161-164.
3. S. Rajković, B. Đ. Glišić, **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.
4. S. Rajković, **M. D. Živković**, C. Kallay, I. Sovago, 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.
5. 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.
6. U. Rychlewska, B. Warzajtis, B. Đ. Glišić, **M. D. Živković**, S. Rajković, 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 Transactions, **39** (2010) 8906-8913.
7. **M. D. Živković**, D. P. Ašanin, S. Rajković, 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(6)** (2011) 947-952.
8. S. Rajković, D. P. Ašanin, **M. D. Živković**, M. I. Djuran
 ^1H 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
Inorganica Chimica Acta, **395** (2013) 245-251.
9. D. P. Ašanin, **M. D. Živković**, S. Rajković, B. Warzajtis, U. Rychlewska, M. I. Djuran
Crystallographic evidence of anion... π interactions in the pyrazine bridged $\{[\text{Pt}(\text{en})\text{Cl}]_2(\mu\text{-pz})\}\text{Cl}_2$ complex and comparative study of the catalytic ability of mononuclear and binuclear platinum(II) complexes in the hydrolysis of *N*-acetylated L-methionylglycine
Polyhedron, **51** (2013) 255-262.

10. S. Rajković, D. P. Ašanin, **M. D. Živković**, M. I. Djuran
Synthesis of different pyrazine-bridged platinum(II) complexes and ¹H NMR study of their catalytic abilities in the hydrolysis of the *N*-acetylated L-methionylglycine
Polyhedron, **65** (2013) 42–47.
11. S. Rajković, U. Rychlewska, B. Warzajtis, D. P. Ašanin, **M. D. Živković**, 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 {[Pt(en)Cl]₂(μ-pydz)}Cl₂ with a pair of NH...Cl – ...HN hydrogen bonds supporting the pyridazine bridge
Polyhedron, **67** (2014) 279–285.
12. I. Damljanović, D. Stevanović, A. Pejović, D. Ilić, **M. Živković**, J. Jovanović, M. Vukićević, G. A. Bogdanović, N. S. Radulović, R. D. Vukićević
The palladium(II) complex of *N,N*-diethyl-1-ferrocenyl-3-thiabutanamine: synthesis, solution and solid state structure and catalytic activity in Suzuki–Miyaura reaction
RSC Advances, **4** (2014) 43792–43799.
13. B. Warzajtis, B. Đ. Glišić, **M. D. Živković**, S. Rajković, M. I. Djuran, 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) 35–41.
14. L. Senerović, **M. D. Živković**, A. Veselinović, A. Pavić, M. I. Djuran, S. Rajković, 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) 1442–1451.
15. S. Rajković, **M. D. Živković**, M. I. Djuran
Reactions of dinuclear platinum(II) complexes with peptides
Curr. Protein Pept. Sc. **17** (2016) 95-105.

2. Саопштења на међународним научним скуповима

1. **M. D. Živković**, S. Rajković, M. I. Djuran, U. Rychlewska
Studie of the interactions of palladium(II) complexes with histidine- and methionine-containing peptides: effects of the mode of coordination on hidrolytic reactions
5st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Ohric, Macedonia, September 10-14, 2006, BCH51.
2. **M. D. Živković**, S. Rajković, M. I. Djuran

Reactions of platinum(II) complexes with sulfur- and nitrogen-containing biomolecules: selective intra- and intermolecular migration of S-bound platinum(II) complex to imidazole and guanine nitrogen atoms

13th International Conference on Biological Inorganic Chemistry, Viena, Austria, July 15-20, 2007, PO41.

3. Snežana Rajković, **Marija D. Živković**, Imre Sóvágó, Miloš I. Djuran
Selective hydrolysis of the unactivated peptide bond in *N*-acetylated methionyl-glycyl-histidyl-glycineamide by promoted by various palladium(II) complexes
6th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Sofia, September 10-14, 2008, 3-P36.
4. **Marija D. Živković**, Biljana Glišić, Snežana Rajković, Miloš I. Djuran
Gold(III) complexes with histidine- and methionine containing peptides: the reactions studies and complexes characterization
6th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Sofia, September 10-14, 2008, 3-P34.
5. S. Rajković, B. Đ. Glišić, **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
10th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, Debrecen, September 25-28, 2009, P41.
6. B. Đ. Glišić, **M. D. Živković**, S. Rajković, M. I. Djuran, B. Warzajtis, U. Rychlewska
Gold(III) complexes of the histidine-containing peptides: syntheses, spectroscopic and structural characterization
10th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, Debrecen, September 25-28, 2009, P42.
7. **M. D. Živković**, D. P. Ašanin, S. Rajković, M. I. Djuran
Selective hydrolysis of the amide bond in *N*-acetylated L-methionylglycine catalyzed by various platinum(II) complexes under physiological conditions
10th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Thessaloniki, Greece, June 22-26, 2010. PO 282
8. N. Drašković, D. Ašanin, **M. D. Živković**, S. Rajković
¹H NMR study of the reactions of a methionine- and histidine-containing peptides with different antitumor active platinum(II) complexes
Scientific conference with international participation. Preclinical testing of active substances and cancer research, Kragujevac, Serbia, March 16-19, 2011, P6
9. **M. D. Živković**, D. P. Ašanin, S. Rajković, M. I. Djuran
Hydrolysis of the amide bond in *N*-acetylated L-methionylglycine in the presence of different binuclear $\{[\text{Pt}(\text{L})(\text{H}_2\text{O})]_2(\mu\text{-pz})\}^{4+}$ -type complexes

8st International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Belgrade, June 27-29, 2013, BS-CB P07.

10. D. P. Ašanin, **M. D. Živković**, S. Rajković, M. I. Djuran, U. Rychlewska, B. Warżajtis
Crystal structure of $\{[\text{Pt}(\text{en})\text{Cl}]_2(\mu\text{-pd})\}\text{Cl}_2$ and ^1H NMR investigation of the hydrolytic reactions between L-methionine- and L-histidine-containing peptides and this binuclear platinum(II) complex

8st International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Belgrade, June 27-29, 2013, O 10 BS-CB.

11. Sofija

3. Саопштења на домаћим научним скуповима

1. B. Đ. Glišić, **M. D. Živković**, S. Rajković, M. I. Djuran
 ^1H NMR characterization of gold(III) and platinum(II) complexes with tripeptide glycyl-glycyl-L-methionine
XLVII savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, 21. mart 2009. godine, NH-04.
2. **M. D. Živković**, B. Đ. Glišić, S. Rajković and M. I. Djuran
 ^1H NMR study of the reactions of a methionine-containing peptides with different Pd(II) complexes: the selective cleavage of the amide bond and steric effects on the catalyst
XLVII savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, 21. mart 2009. godine, NH-09.
3. D. P. Ašanin, **M. D. Živković**, S. Rajković, M. I. Đuran
Hydrolysis of the amide bond in N-acetylated L-methionylglycine in the presence of different platinum(II) complexes
L jubilarno savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, 14-15. juni 2012. godine, NH-02.
4. **M. D. Živković**, S. Rajković, M. I. Djuran
Hydrolysis of the amide bond in N-acetylated L-methionylglycine and L-histidylglycine in the presence of different dinuclear platinum(II) complexes
LI savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, 05-07. juni 2014. godine, NH P-05.

4. Стручни радови

1. B. Đ. Glišić, **M. D. Živković**, S. Rajković, M. I. Đuran
Medicinska neorganska hemija – različiti aspekti primene kompleksa metala u medicini
Hemijski pregled, **54** (2) (2013) 30-37.