

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Данијела Стојковић
Година и место рођења	27.10.1986. Крагујевац
Звање	Научни сарадник
Е-mail	danijela.stojkovic@kg.ac.rs
Образовно-научно / образовно-уметничко поље	Природно-математичке науке
Универзитет, факултет, организациона јединица	Универзитет у Крагујевцу, Институт за информационе технологије Крагујевац
Област и ужа научна област	Хемија-неорганска хемија

ОБРАЗОВАЊЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Година	2011.
Место	Крагујевац
Институција	Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

МАСТЕР СТУДИЈЕ ИЛИ МАГИСТАРСКЕ

Година	
Место	
Институција	

ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Година	2019.
Место	Крагујевац
Институција	Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

Наслов докторске дисертације	„Синтеза, карактеризација и биолошка активност комплекса Pd(II) са етилендиаминским и кумаринским дериватима аминокиселина”
Научно звање	научни сарадник
Област	Хемија

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ИЗБОРИ У ИСТРАЖИВАЧКА ОДНОСНО НАУЧНА ЗВАЊА

Датум избора	Институција	Звање
22.02.2012.	Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу	Истраживач-приправник
27.08.2014.	Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу	Истраживач-сарадник
31.01.2018.	Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу	Истраживач-сарадник
10.06.2020.	Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу	Научни сарадник

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА - УСАВРШАВАЊЕ

Година	Институција	Трајање

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД¹

¹ Публикације и други истраживачки доприноси према важећој класификацији Министарства (Правилник о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању)

Списак резултата M11 Истакнута монографија међународног значаја	Број
Списак резултата M12 Монографија међународног значаја	Број
Списак резултата M13 Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	Број
Списак резултата M14 Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	Број
Списак резултата M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности	Број
Списак резултата M21 Рад у врхунском међународном часопису	Број
Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić, Gordana P. Radić, Danijela V. Todorović, Marija Petrović, Milan Zarić, Ivana Nikolić, Dejan Baskić, Srećko R. Trifunović, Stereospecific ligands and their complexes. XXII. Synthesis and antitumor activity of palladium(II) complexes with some esters of (S,S)-ethylenediamine-N,N'-di-(2,2'-di (4-hydroxy-benzyl))-acetic acid, Journal of Inorganic Biochemistry, (2015), vol. 143 str. 111-116; DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2014.12.001.	1
Списак резултата M22	Број

Рад у истакнутом међународном часопису <u>Danijela Lj. Stojković</u>, Verica V. Jevtić, Gordana P. Radić, Maja B. Đukić, Ratomir M. Jelić, Milan M. Zarić, Marija V. Anđelković, Milena S. Mišić, Dejan D. Baskić, Srećko R. Trifunović, Stereospecific ligands and their complexes. XXIV. Synthesis, characterization and some biological properties of Pd(II) and Pt(II) complexes with R₂-S,S-eddtyr, New Journal of Chemistry, (2018), vol 42(5) str. 3924-3935, DOI: 10.1039/c7nj04437b. Edina H. Avdović, <u>Danijela Lj. Stojković</u>, Verica V. Jevtić, Milica Kosić, Biljana Ristić, Ljubica Harhaji-Trajković, Milena Vukić, Nenad Vuković, Zoran S. Marković, Ivan Potočňák, Srećko R. Trifunović, Synthesis, characterization and cytotoxicity of a new palladium(II) complex with a coumarin-derived ligand 3-(1-(3-hydroxypropylamino) ethylidene)chroman-2,4-dione. Crystal structure of the 3-(1-(3-hydroxy propylamino)ethylidene)chroman-2,4-dione, Inorganica Chimica Acta, (2017), vol. 466, str.188-196, DOI: 10.1016/j.ica.2017.06.015. Edina H. Avdović, <u>Danijela Lj. Stojković</u>, Verica V. Jevtić, Dejan Milenković, Zoran S. Marković, Nenad L.Vuković, Ivan Potočňák, Ivana D. Radojević, Ljiljana R. Čomić, Srećko R. Trifunović, Preparation and antimicrobial activity of a new palladium(II) complexes with a coumarin-derived ligands. Crystal structures of the 3-(1-(o-toluidino)ethylidene)-chroman-2,4-dione and 3-(1-(m-toluidino) ethylidene)-chroman-2,4-dione, Inorganica Chimica Acta, (2019), vol. 484, str. 52-59, DOI: 10.1016/j.ica.2018.09.014. Jovičić Milić SS, Jevtić VV, <u>Stojković DLj</u>, 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 2020;510:119743; DOI:10.1016/j.ica.2020.119743.	4
Списак резултата M23 Рад у међународном часопису <u>D. Lj. Stojković</u>, V. V. Jevtić, G. Radić, I. Potočňák, S. R. Trifunović, Stereospecific ligands and their complexes. Part XVII. Synthesis and characterization of ethylenediamine-N,N'-di-S,S-2-(3-methyl)butanoic acid and its platinum(IV) complex with bromido ligands. Crystal structure of <i>s-cis</i>-[PtBr₂(S,S-eddv)]·H₂O, Journal of Molecular Structure 1065-1066 (2014) 16-20; ISSN: 0022-2860; DOI: 10.1016/j.molstruc.2014.02.030.	Број 5

D. Lj. Stojković, V. V. Jevtić, G. P. Radić, D. S. Đačić, M. G. Ćurčić, S. D. Marković, V. M. Đinović, V. P. Petrović, S. R. Trifunović, Stereospecific ligands and their complexes. Part XII. Synthesis, characterization and in vitro antiproliferative activity of platinum(IV) complexes with some *O,O'*-dialkyl esters of (*S,S*)-ethylenediamine-*N,N'*-di-2-propanoic acid against colon cancer (HCT-116) and breast (MDA-MB-231) cell lines, Journal of Molecular Structure 1062 (2014) 21-28; ISSN: 0022-2860; DOI: 10.1016/j.molstruc.2014.01.020.

Danijela Lj. Stojković, Alessia Bacchi, Davide Capucci, Milica R. Milenković, Božidar R. Čobeljić, Srećko R. Trifunović, Katarina K. Anđelković, Verica V. Jevtić, Nenad Vuković, Milena D. Vukić, Dušan M. Sladić, Synthesis and characterization of palladium(II) complexes with glycine coumarin derivatives, Journal of the Serbian Chemical Society, (2016), vol. 81(12), str. 1383-1392, DOI: 10.2298/JSC160915087S.

Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić, Nenad Vuković, Milena Vukić, Ivan Potočňák, Ivanka R. Zelen, Milan M. Zarić, Milena M. Mišić, Dejan Baskić, Goran N. Kaluđerović, Srećko R. Trifunović, Crystal and molecular structure of a new palladium(II) complex with a coumarin-valine derivative, *Journal of Structural Chemistry*, (2017), vol. 58(3), str. 550-557, DOI: 10.1134/S0022476617030179

D. Lj. Stojković, V. V. Jevtić, N. Vuković, M. Vukić, P. Čanović, M. M. Zarić, M. M. Mišić, D. M. Radovanović, D. Baskić, S. R. Trifunović, Synthesis, characterization, antimicrobial and antitumor reactivity of new palladium(II) complexes with methionine and tryptophan coumarine derivatives, Journal of Molecular Structure 1157 (2018) 425-433; ISSN: 0022-2860; DOI: 10.1016/j.molstruc.2017.12.095

Списак резултата M24 Рад у националном часопису међународног значаја	Број
Списак резултата M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини	Број
Zorica B. Leka, Marijana P. Kasalović, <u>Danijela Lj. Stojković</u> , Ivana D. Radojević, Ljiljana R. Čomić, Srećko R. Trifunović, The antimicrobial and antioxidant activity of triammonium-N-dithiocerboxyimminodiacetate and corresponding Zn(II) and Pd(II) complexes, Fourth International Symposium on corrosion and materials protection, environmental protection and protection against	1

fire, Bar, Republika Crna Gora, (2018), str. 89-95, ISBN: 978-9940-9334-3-2.	
Списак резултата M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	Број
Nenad L. Vuković, Milena D. Vukić, Srećko R. Trifunović, <u>Danijela Lj. Stojković</u>, Verica V. Jevtić, Miroslava Kacainova, Seasonal variation in chemical composition, antibacterial and antioxidant activities of essential oils of various plant organs of wild growing <i>Nepeta cataria</i> from Serbia, 11th International Scientific Conference of Biotechnology and quality of raw materials and foodstuffs, Nitra, Slovakia, (2016), str. 79, ISBN: 978-80-552-1452-8. Srećko R. Trifunović, Nenad L. Vuković, Milena D. Vukić, <u>Danijela Lj. Stojković</u>, Verica V. Jevtić, Dragoslav R. Ilić, Miroslava Kacainova, Antibacterial activity of structurally modified butyrolactones with amino acids, International Scientific Symposium Bioengineering of animal resources 2016, Temišvar, Rumunija, (2016), str. 48, ISSN: 2501-725X.	2
Списак резултата M41 Истакнута монографија националног значаја	Број
Списак резултата M42 Монографија националног значаја	Број
Списак резултата M43 Монографска библиографска публикација или монографска студија	Број
Списак резултата M44 Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја	Број
Списак резултета M45	Број

Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја	
Списак резултата М51 Рад у врхунском часопису националног значаја	Број
Списак резултата М52 Истакнути национални часопис	
Списак резултата М53 Национални часопис	Број
Списак резултата М54 Домаћи новопокренути научни часопис	
Списак резултата М60 Предавања по позиву на скуповима националног значаја- обавезно навести категорију	Број
<u>D. Lj. Stojković</u>, G. P. Radić, V. V. Glođović, I. Potočňak, S. R. Trifunović, <i>Synthesis and crystal structure of dibromido-(S,S)-ethylenediamine-N,N'-2-(3-methyl)butanoato-platinum(IV) complex</i>, XIX Conference of the Serbian Crystallographic Society, Bela Crkva, 2012, 70; ISSN: 0354-5741. M64 <u>D. Lj. Stojković</u>, V. V. Jevtić, N. Vuković, S. Sukdolak, G. P. Radić, O. R. Klisurić, S. R. Trifunović, <i>Synthesis, characterization and crystal structure of 3-(1-(2-hydroxyethylamino)-ethylidene) chroman-2,4-dione-palladium(II) complex</i>, XX Conference of the Serbian Crystallographic Society, Avala, Beograd, 2013, 22; ISSN: 0354-5741. M64 V. V. Jevtić, S. R. Trifunović, <u>D. Lj. Stojković</u>, G. P. Radić, N. L. Vuković, S. B. Sukdolak, S. B. Novaković, G. A. Bogdanović, <i>Synthesis and crystal structure of methyl 2-methyl-2-(2-oxotetrahydrofuran-3-yl)-4-thiazolidine-4-carboxylate</i>, XXI Conference of the Serbian Crystallographic Society, Užice, 2014, 78; ISBN: 978-86-912959-1-2. M64 <u>D. Lj. Stojković</u>, V. V. Jevtić, N. L. Vuković, S. B. Sukdolak, G. P. Radić, I. Potočňak, Srećko R. Trifunović,	14

Synthesis and crystal structure of methyl 2-(1-(2,4-dioxochroman-3-ylidene)-ethyl--amino)-3-methylbutanoate, XXI Conference of the Serbian Crystallographic Society Užice, 2014, 32; ISBN: 978-86-912959-1-2. **M64**

Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić, Srećko R. Trifunović, Antibacterial activity of platinum(II) and palladium(II) complexes with some alkyl esters of (*S,S*)-ethylenediamine-*N,N'*-di-(2,2'-di(4-hidroxy)-benzyl acetic acid, XXII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, (2017), str. 623, ISBN: 978-86-87611-48-1. **M63**

Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić, Nenad L. Vuković, Milena D. Vukić, Gordana P. Radić, Ivan Potočňak, Srećko R. Trifunović, Synthesis and crystal structure of 2-acetylbutyrolactone with methyl ester of *L*-tyrosine, XXII Conference of the Serbian Crystallographic Society, Smederevo, (2015), str. 41, ISBN: 978-86-912959-2-9. **M64**

Gordana P. Radić, Davide Capucci, Alessia Bacchi, Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić, Nenad L. Vuković, Milena D. Vukić, Katarina K. Anđelković, Srećko R. Trifunović, Synthesis and crystal structure of palladium(II) complex with methyl 2-(1-(2,4-dioxochroman-3-ylidene)ethylamino)acetate, XXII Conference of the Serbian Crystallographic Society, Smederevo, (2015), str. 43, ISBN: 978-86-912959-2-9. **M64**

Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić, Srećko R. Trifunović, Synthesis and characterization of platinum(II) complex with ethyl ester of (*S,S*)-ethylenediamine-*N,N'*-di-(2,2'-di(4-hydroxy)-benzyl-acetic acid, Third Conference of Young Chemists of Serbia, Beograd, (2015), str. 46, ISBN: 978-86-7132-059-7. **M64**

Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić, Srećko R. Trifunović, Nenad L. Vuković, Milena D. Vukić, Ivan Potočnak, Edina H. Avdović, Sandra Jovičić, Synthesis and crystal structure of 3-(1-(3-hydroxypropylamino)ethylidene)chromane 2,4-dione, XXIII Conference of the Serbian Crystallographic society, Andrevlje, (2016), str. 85, ISBN: 978-86-912959-3-6. **M64**

Milena D. Vukić, Nenad L. Vuković, Danijela Lj. Stojković, Srećko R. Trifunović, Antibacterial and cytotoxic activities of naphthoquinone pigments from *Onosma visianii* Clem, Fourth conference of young chemists of Serbia, Beograd, Srbija, (2016), str. 67, ISBN: 978-86-7132-064-1. **M64**

Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić, Srećko R. Trifunović, Nenad L. Vuković, Milena D. Vukić, Olivera R. Klisurić, Edina H. Avdović, Sandra Jovičić, Synthesis and crystal structure of methyl ester of phenylalanine ammonium-thiocyanate, XXIV Conference of the Serbian Crystallographic Society, Vršac, (2017), str. 27, ISBN: 978-86-912959-3-6. **M64**

Verica V. Jevtić, <u>Danijela Lj. Stojković</u>, Nenad L. Vuković, Milena D. Vukić, Dejan D. Baskić, Srećko R. Trifunović, Zorica B. Leka, Antimicrobial and antitumor reactivity of new palladium(II) complexes with some amino acid derivatives, 54th Meeting of the Serbian Chemical Society, Beograd, (2017), str. 71, ISBN: 978-86-7132-067-2. M64 Edina H. Avdović, Verica V. Jevtić, Marijana P. Kasalović, <u>Danijela Lj. Stojković</u>, Sandra Jovičić, Nenad Vuković, Zoran Marković, Ivan Potočňák, Srećko R. Trifunović, Synthesis and crystal structure of 3- -(1-m-toluidino-ethylidene)-chromane 2,4-dione, XXV Konferencija Srpskog kristalografskog društva, Bajina Bašta (2018), str. 46, ISBN: 978-86-912959-4-3. M64 Đorđe Petrović, <u>Danijela Stojković</u>, Sandra Jovičić, Marijana 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, Šesta konferencija mladih hemičara Sbiје, Beograd, (2018), str. 61, ISBN: 978-86-7132-072-6. M64	
Списак резултата M80 Техничка решења – обавезно навести категорију	Број
Списак резултата M90 Патент– обавезно навести категорију	Број

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА РЕСОРНОГ МИНИСТАРСТВА

Пројекат министарства бр.ОИ172016 „Синтеза, моделовање, физичко-хемијске и биолошке особине органских једињења и одговарајућих комплекса метала”(од 2012- до данас)

УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА СА ПРИВРЕДОМ

КРАТАК ОПИС ИСТРЖИВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ
(задње четири године)

Др Данијела Стојковић радила је на синтези етилендиамин- N,N' -ди- S,S -(2,2'-ди-(4-хидрокси)-бензил)-сирћетне киселине, одговарајућих естара ове киселине (етил, n -пропил, n -бутил и n -пентил), као и одговарајућих комплекса паладијум(II) јона. Награђена киселина, естри и комплекси су окарактерисани и испитана је њихова биолошка активност, као и интеракције поменутих комплекса са биолошки значајним молекулима (дезоксирибонуклеинском киселином и хуманим серумом албумина). Услед широког спектра биолошких активности кумарина, предмет њених истраживања били су синтеза, карактеризација и испитивање биолошке активности глицинских, валинских, метионинских и триптофанских деривата кумарина и њихових паладијум(II) комплекса. Наведена истраживања су рађена у оквиру Докторске дисертације Данијеле Стојковић. Докторску дисертацију под насловом „Синтеза, карактеризација и биолошка активност комплекса $Pd(II)$ са етилендиаминским и кумаринским дериватима аминокиселина” успешно је одрала 06.02.2019. године. Поред тога, бавила се и структурном модификацијом бутиролактона и деривата тиоуреа са неким аминокиселинама, као и испитивањем њихове антибактеријске активности. Такође, је радила и на изоловању екстраката из различитих биљака, као и на испитивању њихове антибактеријске и антиоксидативне активности.

КРАТАК ОПИС ПЛАНИРАНИХ ИСТРЖИВАЊА У НАРЕДНОМ ПЕРИОДУ

У наредном периоду планирана је синтеза нових лиганада и комплекса, у смислу промене централног металног јона и промене диамин, као део експерименталног рада којим се Данијела бавила, очекујући да ће планирана истраживања довести до значајних промена у активностима награђених једињења у односу на већ претходно синтетисана. Такође, планирана је синтеза кумаринских деривата са осталим аминокиселинама, синтеза $Pd(II)$ комплекса и комплекса са другим јонима метала, као и испитивање њихове антитуморске и антимикробне активности.

