

ЗАХТЕВ  
ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НА ИЗВЕШТАЈ О ПРЕДЛОГУ ТЕМЕ  
ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Шифра за идентификацију дисертације \_\_\_\_\_  
Шифра УДК<sup>1</sup> (бројчано) **546**

**СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ  
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

Молим да у складу са чл. 30 Закона о високом образовању и чл. 48 Статута Универзитета дате сагласност на извештај комисије о оцени теме докторске дисертације:

Назив дисертације: **Синтеза, карактерисање и потенцијална биолошка активност комплекса платина(IV) и паладијум(II) јона са дериватима етилендиамин-N,N'-ди-(S,S)-(2,2'-добензил)ацетато лиганда**

Научна област УДК (текст): **Неорганска хемија, 546**

Ментор (име и презиме, звање) **Др Срећко Р. Трифуновић, редовни професор**

(Навести пет потпуних референци за радове ментора из уже научне или уметничке области из које је тема дисертације:

1. Gordana P. Radić, Verica V. Glodjović, Ivana D. Radojević, Olgica D. Stefanović, Ljiljana R. Čomić, Vesna M. Djinović, Srećko R. Trifunović, *Stereospecific ligands and their complexes. XI. Synthesis, characterization and antimicrobial activity of palladium(II) complexes with some alkyl esters of (S,S)-ethylenediamine-N,N'-di-2-(3-methyl)-butanoic acid*  
*Inorg. Chim. Acta*, **391** (2012) 44-49  
DOI: 10.1016/j.ica.2012.05.018  
**M22 IF: 1,687**

2. Jelena Vujic, Goran N. Kaluderović, Bojana B. Zmejkovski, Marija Milovanović, Vladislav Volarević, Nebojša Arsenijević, Tatjana P. Stanojković, Srećko R. Trifunović, *Stereospecific ligands and their complexes. Part X: Synthesis, characterization and in vitro antitumor activity of platinum(IV) complexes with O,O'-dialkyl-(S,S)-ethylenediamine-N,N'-di-2-(4-methyl)pentanoate ligands*  
*Inorg. Chim. Acta*, **391** (2012) 44-49  
DOI: 10.1016/j.ica.2012.05.018  
**M22 IF: 1,687**

<sup>1</sup> УДК - Универзална децимална класификација (налази се у библиотеци сваког факултета)

3. Raza Murad Ghalib, Rokiah Hashim, Othman Sulaiman, Sayed Hasan Mehdi, Arto Valkonen, Kari Rissanen, Srećko R. Trifunović, Mohamed B. Khadeer Ahamed, Amin Malik Shah Abdul Majid, Fumio Kawamura,  
*A novel caryophyllene type sesquiterpene lactone from sparagufalcatus(Linn.); Structure elucidation and anti-angiogenic activity on HUVECs* Dalton Trans., 2009, 23, 4526-4531  
*Eur. J. Med. Chem.*, **47** (2012) 601-607  
doi:10.1016/j.ejmech.2011.10.037

**M21 IF 3,499**

4. Gordana P. Radić, Verica V. Glodjović, Ivana D. Radojević, Olgica D. Stefanović, Ljiljana R. Čomić, Zoran R. Ratković, Arto Valkonen, Kari Rissanen, Srećko R. Trifunović,  
*Synthesis, characterization and antimicrobial activity of palladium(II) complexes with some alkyl derivatives of thiosalicylic acids: Crystal structure of the bis(S-benzyl-thiosalicylate)-palladium(II) complex, [Pd(S-bz-thiosal)<sub>2</sub>]*  
*Polyhedron*, **31** (2012) 69-76  
DOI:10.1016/j.poly.2011.08.042

**M22 1,813**

5. Jelena M. Vujić, Goran N. Kaludjerović, Marija Milovanović, Bojana B. Zmejovski, Vladislav Volarevic, Danijela Zivić, Predrag M. Djurdjević, Nebojsa N. Arsenijević, Srećko R. Trifunović  
*Stereospecific ligands and their complexes. Part VII. Synthesis, characterization and in vitro antitumoral activity of platinum(II) complexes with O,O'-dialkyl esters of (S,S)-ethylenediamine-N,N'-di-2-(4-methyl)pentanoic acid*  
*Eur. J. Med. Chem.*, **46** (2011) 4559-4565  
doi:10.1016/j.ejmech.2011.07.034

**M21 IF 3,499**

Кратко образложење теме (до 100 речи)

Комплекси прелазних метала са тетрадентатним лигандима едда-типа (едда = аңјон етилендиамин-*N,N'*-дисулфетне киселине) и њихових деривата предмет су изучавања многих истраживача већ дуги низ година, пре свега ради изучавања спектралних особина награђених комплекса. Најзначајнији радови у овој области координационе хемије посвећени су изучавању фактора који утичу на оптичке карактеристике хиралних комплекса са овим типом лиганата. Многобројни научни радови посвећени овом типу комплексних једињења сумарно су приказани у неколико прегледних радова, што само по себи говори о интересу истраживача за ово научно поље.

Појачан интерес за комплексе прелазних метала са лигандима овог типа и

њиховим дериватима јавио се у прошлој деценији када је утврђено да ова једињења имају хидролитичко дејство на молекуле нуклеинских киселина и већу антитуморску активност, а мање нежељене ефекте, односно токсичност на поједине органе, у односу на цисплатину која се примењује у медицини као цитостатик, као и значајну антимикуробну активност.

#### ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме и име кандидата: **Мр Дејана П. Димитријевић**

Назив завршеног факултета: **Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу**

Одсек, група, смер: **Хемија**

Година дипломирања: **1999.год.**

Назив докторског студијског програма: **Неорганска хемија**

Научно подручје: **Неорганска хемија**

Факултет и место: **Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу**

Број публикованих радова: (навести референце за три најважнија рада кандидата из уже научне области из које је тема дисертације:

1. S. Trifunović, **D. Dimitrijević**, G. Vasić, N. Radulović, M. Vukićević, F. W. Heinemann, R. D. Vukićević,  
*New Simple Synthesis of N-Substituted 1,3-Oxazinan-2-ones,*  
*Synthesis-Stuttgart* 6 (2010) 0943-0946;  
ISSN: 0039-7881; DOI: 10.1055/s-0029-1218642; ID:T20509SS  
**M22 IF 2,260**
2. **D. P. Dimitrijević**, S. B. Novaković, G. P. Radić, V. V. Jevtić, L. M. Taboada, S. G. Granda, S. R. Trifunović,  
*Synthesis, characterization and crystal structure of butyl N-(3-chloropropyl)-(2S)-alaninate hydrochloride*  
*Journal of Serbian Chemical Society*, 78 (2013) 1-12  
ISSN: 1829-7421; DOI: 10.2298/JSC130214054D  
**M23 IF 0,912**
3. **D. P. Dimitrijević**, V. V. Glodović, G. P. Radić, S. G. Granda, L. M. Taboada,

M. Milovanović, V. Volarević, N. Arsenijević, G. A. Bogdanović,  
S. R. Trifunović,

*Stereospecific ligands and their complexes. Part XV. Synthesis, characterization and cytotoxicity of novel platinum(IV) complexes with some esters of ethylenediamine-*N,N'*-di-*S,S*-(2,2'-dibenzyl)acetic acid. Crystal structure of *O,O'*-dipropyl-ethylenediamine-*N,N'*-di-*S,S*-(2,2'-dibenzyl)acetate dihydrochloride*  
*Inorganica Chimica Acta* **402**(2013), 83-89;

PII: S0020-1693(13)00174-6

ISSN: 0020-1693; DOI: 10.1016/j.ica.2013.03.039

M22 IF 1,687

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: **Медицинска школа у Крагујевцу**

Радно место: **Професор хемије**

**ПОТВРЂУЈЕМО ДА КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ УТВРЂЕНЕ  
ЧЛ. \_\_\_\_ ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ И ЧЛ. \_\_\_\_ СТАТУТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

У прилогу вам достављамо: - Извештај Комисије о оцени теме;  
- Одлуку научно-наставног већа факултета о одобравању теме за израду докторске дисертације.

*Крагујевац 25-10-2013.*  
(место и датум)



М.П.

Д Е К А Н

Природно-математичког  
факултета

*Dragoslav Nikезић*

проф. др Драгослав Никезић