

ЗАХТЕВ
ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НА ИЗВЕШТАЈ О УРАЂЕНОЈ
ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ

Шифра за идентификацију дисертације _____

Шифра УДК (бројчано) 546

Веб адреса на којој се налази извештај Комисије о урађеној докторској дисертацији:
www.pmf.kg.ac.rs

СТРУЧНОМ ВЕЋУ
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 урађеној докторској дисертацији:

Назив дисертације:

**КИНЕТИКА, КАТАЛИЗА И РЕДОКС РЕАКЦИЈЕ КОМПЛЕКСНИХ ЈЕДИЊЕЊА
ЗЛАТА(I) И ЗЛАТА(III)**

Научна област УДК(текст): Неорганска хемија, 546

Ментор и састав комисије за оцену дисертације:

4. **Др Живадин Д. Бугарчић**, редовни професор
Природно-математички факултет, Крагујевац,
Ужа научна област: Неорганска хемија,
ментор рада
5. **Др Милош И. Буран**, редовни професор
Природно-математички факултет, Крагујевац,
Ужа научна област: Неорганска хемија
6. **Др Живослав Љ. Тешкић**, редовни професор
Хемијски факултет, Београд
Ужа научна област: Аналитичка хемија
7. **Др Биљана Петровић**, ванредни професор
Природно-математички факултет, Крагујевац,
Ужа научна област: Неорганска хемија

Главни допринос дисертације:

У оквиру ове дисертације извршена је свеобухватна студија стабилности и реактивности различитих комплекса злата, у циљу утврђивања утицаја координованих лиганата на његову редокс стабилност и реактивност према биолошки релевантним молекулима, као и каталитичку активност. Додатно је извршено и поређење неких резултата са резултатима добијеним за комплексе платине(II), као структурних аналога и представника метала d^8 електронске конфигурације. Ова истраживања покренута су као наставак постојећих, у циљу развоја нових једињења злата са регулисаном реактивношћу и контролисаним редокс способностима, и са тежњом да се објасни биолошки механизам деловања поменутих групе комплексних једињења.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме и име кандидата: **Мирјана Ђуровић**

Назив завршеног факултета: **Природно-математички факултет, Крагујевац**

Одсек, група, смер: **Хемија**

Година дипломирања: **2010**

Назив докторског студијског програма:

Докторске академске студије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу

Научно подручје: **Хемија, Неорганска хемија**

Година одбране: **2015**

Факултет и место: **Природно-математички факултет, Крагујевац**

Број публикованих радова: (навести рад који се тражи из члана 9. овог правилника)

РАДОВИ У КОЈИМА СУ ШТАМПАНИ РЕЗУЛТАТИ ОВЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Научни радови објављени у међународним научним часописима

1.1 **Mirjana Đurović, Jovana Bogojeski, Biljana Petrović, Dejan Petrović, Frank W. Heinemann and Živadin D. Bugarčić**

Ligand substitution reactions of some sterically hindered Pt(II) complexes. The crystal structures of $[TL^{tBu}H_2](ClO_4)_2 \cdot 0.5H_2O$;

Polyhedron 41 (2012) 70-76

ISSN 0277-5387

DOI: 10.1016/j.poly.2012.04.024

M22, IF: 1.813;

1.2 **Mirjana D. Đurović, Živadin D. Bugarčić, Frank W. Heinemann and Rudi van Eldik**

Substitution versus redox reactions of gold(III) complexes with L-cysteine, L-methionine and glutathione

Dalton Trans., 2014, 43 (10), 3911-3921;

ISSN 1477-9226;

DOI: 10.1039/C3DT53140F

M21, IF: 4.097;

1.3 **Mirjana D. Đurović, Ralph Puchta, Živadin D. Bugarčić and Rudi van Eldik**

Studies on the reactions of $[AuCl_4]^-$ with different nucleophiles in aqueous solution

Dalton Trans., 2014, 43, 8620-8632

ISSN 1477-9226

DOI: 10.1039/C4DT00247D

M21, IF: 4.097;

2. Саопштења на националним научним конференцијама

2.1 Mirjana D. Đurović, Jovana V. Bogojeski, Biljana V. Petrović and Živadin D. Bugarčić;

Kinetics and the mechanism of the substitution reactions of monofunctional Pt(II) complexes, $[(TL^{tBu})PtCl]ClO_4$ and $[PtCl(tpdm)]^+$

49th Meeting of the Serbian Chemical Society, 2011, Kragujevac, Serbia, May 13-14, Abstract p. 55., NH 03

M64

3. Саопштења на међународним научним конференцијама

3.1 Jovana Bogojeski, Mirjana Đurović, Aleksandar Mijatović, Biljana Petrović and Živadin D. Bugarčić

Kinetics and the mechanism of the substitution reactions of some Pt(II) and Pd(II) complexes

First EuCheMS Inorganic Chemistry Conference (EICC-1), 2011, University of Manchester, UK, April 11-14, Abstract 0312

M34

3.2 Mirjana D. Đurović, Živadin D. Bugarčić and Rudi van Eldik;

Is the reduction of gold(III) “culprit” for its biological activity?

8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013, Abstract p. 13.,

O 03 BS-Sy

M34

3.3 Mirjana D. Đurović, Živadin D. Bugarčić and Rudi van Eldik;

An investigation on the potential biological activity of gold(I/III) complexes based on their interaction with biologically relevant molecules

22nd Young Research Fellow Meeting, Chemistry and Biology: A permanent dialogue; Paris – Biotech, Paris, France, February 4-6, 2015, Abstract PO-089

M34

4. Рад објављен у националном часопису

1.1 Мирјана Д. Ђуровић, Живадин Д. Бугарчић

Златна катализа

Хемијски преглед, 2015, 2(56), 41-49

ISSN 0440-6826

M53

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: **Природно-математички факултет, Крагујевац**

Радно место: **Истраживач-сарадник**

**ПОТВРЂУЈЕМО ДА КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ УТВРЂЕНЕ ЧЛ. 30 ЗАКОНА
О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ И ЧЛ. 48 СТАТУТА УНИВЕРЗИТЕТА
У КРАГУЈЕВЦУ**

У прилогу вам достављамо: - Извештај комисије о оцени урађене докторске дисертације;
- Одлуку Наставно-научног већа факултета о прихватању извештаја комисије о урађеној докторској дисертацији

Крагујевац,
16.10.2015. год.



ДЕКАН
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ
ФАКУЛТЕТА

S. Trifunović

Проф. др Срећко Трифуновић