

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; www.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:

**ИСПИТИВАЊЕ КИНЕТИКЕ И МЕХАНИЗМА СУПСТИТУЦИОНИХ РЕАКЦИЈА
МОНОНУКЛЕАРНИХ И ДИНУКЛЕАРНИХ КОМПЛЕКСА ПЛАТИНЕ(II)**

Научна област УДК(текст): **Неорганска хемија, 546**
Ментор и састав комисије за оцену дисертације:

1. Др Живадин Д. Бугарчић, редовни професор
Природно-математички факултет, Крагујевац,
Ужа научна област: Неорганска хемија,
ментор рада

2. Др Милош И. Буран, редовни професор
Природно-математички факултет, Крагујевац,
Ужа научна област: Неорганска хемија

3. Др Биљана Петровић, ванредни професор
Природно-математички факултет, Крагујевац,
Ужа научна област: Неорганска хемија

4. Др Маријана Петковић, научни саветник,
Институт за нуклеарне науке „Винча”, Београд
Научна област: Хемија

Главни допринос дисертације (текст до 100 речи)

Предмет ове докторске дисертације био је испитивање супституционих реакција мононуклеарних и динуклеарних комплекса Pt(II) са биолошки значајним лигандима, применом Uv-Vis спектрофотометријске методе.

На основу ових испитивања утврђено је:

1. Изучавањем супституционих реакција мононуклеарних стерно заштићених комплекса Pt(II), $[(TL^{tBu})PtCl]^+$ и $[Pt(tpdm)Cl]^+$, утврђено је да комплекс $[Pt(tpdm)Cl]Cl$ показује већу реактивност у односу на комплекс $[(TL^{tBu})PtCl]ClO_4$. Испитивани мононуклеарни комплекси Pt(II) показују велики афинитет према одабраним сумпор-донорским лигандима (S-Met-L-Cys, L-Met, GSH и L-Cys), а такође и према азот-донорским лигандима (L-His, Ino, 5'-GMP и 5'-IMP). Такође је утврђено да су тиоетри S-Met-L-Cys и L-Met реактивнији од тиола GSH и L-Cys.

2. Резултати испитивања супституционих реакција динуклеарних дихлоридо комплекса **Pt1**, **Pt2** и **Pt3**, и њихових диаква аналога **Pt1a**, **Pt2a** и **Pt3a**, показали су да природа мостног лиганда има велики утицај на реактивност изучаваних комплекса. Резултати указују да и рН вредност утиче на реактивност комплекса према нуклеофилу, при чему су испитивани динуклеарни диаква комплекси Pt(II) показали већу реактивност у поређењу дихлоридо аналозима.

3. Резултати испитивања кинетике и механизма супституционих реакција динуклеарних диаква комплекса Pt4a, Pt6a и Pt8a са L-His, Ino, пиридином и 5'-GMP, као и са L-Cys, и GSH, показују да природа улазног лиганда као и дужина алкандиаминског моста игра важну улогу у кинетичком понашању динуклеарних комплекса Pt(II). Мостни лиганд који садржи алифатични низ са више од 6 угљеникових атома, онемогућава електронску комуникацију између јона метала, тако да динуклеарни комплекс поприма карактеристике мононуклеарног.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме и име кандидата: **Ениса Селимовић**

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

Одсек, група, смер: **Хемија**

Година дипломирања: **1996.**

Назив докторског студијског програма: Модул: **Неорганска хемија**

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 ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. **Enisa Selimović, Biljana Petrović, Dragan Čanović, Živadin D. Bugarčić and Jovana Bogojeski;**

Kinetic studies on the reactions of $[(TL^{tBu})PtCl]^+$ and $[Pt(tpdm)Cl]^+$ complexes with some thiols and thioethers,

Aust. J. Chem. 2013, **66**, 534–538

dx.doi.org/10.1071/CH12218, ISSN: 0004-9425, **M22**, IF: 1.644

2. **Enisa Selimović, Tatjana Vulović, Biljana Petrovića, Živadin D. Bugarčić and Jovana Bogojeski;**

Complex formation reactions of two sterically hindered platinum(II) complexes with some N

Trans. Met. Chem., 2013, **38**, 635–640

DOI 10.1007/s11243-013-9731-7, ISSN:0340-4285, **M23**, IF: 1.402

3. **Enisa Selimović, Tanja Soldatović, Jovana Bogojeski and Živadin D. Bugarčić;**

Substitution reactions of dinuclear platinum(II) complexes with some nitrogen nucleophiles

Trans. Met. Chem., 2015, **40**, 137-144

DOI 10.1007/s11243-014-9899-5, ISSN: 0340-4285, **M23**, IF: 1.402

4. **Enisa Selimović**, Jovana Bogojeski;

The substitution reactions of the small bio-molecules and dinuclear Pt(II) complexes with alkanediamine linker

International Journal of Chemical Kinetics, 2015, accepted for publication

ISSN: 0538-8066, M23, IF: 1.566

СПИСАК САОПШТЕЊА

1. **Enisa Selimović**, Jovana Bogojeski, Biljana Petrović, Živadin D. Bugarčić;

Complex formation reactions of two sterically hindered Pt(II) complexes with some sulfur and nitrogen bonding ligands

8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, 2013, Belgrade, Serbia. June 27-29, Abstract, p 64.

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: **Државни Универзитет у Новом Пазару, Департаман за Хемијско-Технолошке науке**

Радно место: **Асистент за ужу научну област Хемија**

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,
26.03.2015.



ДЕКАН
Природно-математички факултет

Проф. др Срећко Трифуновић