

ЗАХТЕВ
ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НА ИЗВЕШТАЈ О ПРЕДЛОГУ ТЕМЕ
ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Шифра за идентификацију дисертације _____
Шифра УДК¹ (бројчано) 546

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

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

Назив дисертације: **Кинетика и механизам супституционих реакција
комплекса паладијума(II) и рутенијума(II)**

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

Ментор (име и презиме, звање) **Живадин Д. Бугарчић, редовни професор** _

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

- E. Selimović, B. Petrović, D. Čanović, Ž. D. Bugarčić, J. 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.
DOI: dx.doi.org/10.1071/CH12218
ISSN: 0004-9425
M21, IF: 1.869
- Ž. D. Bugarčić, J. Bogojeski, B. Petrović, S. Hochreuther and R. van Eldik**
Mechanistic studies on the reactions of platinum(II) complexes with nitrogen and sulfur-donor biomolecules
Dalton Tran., 2012, **41**, 12329-12345.
DOI: 10.1039/c2dt31045g
ISSN: 1477-9226
M21, IF: 3.806
- B. Petrović, Ž. D. Bugarčić, A. Dees, I. Ivanović-Burmazović, F. W. Heinemann, R. Puchta, S. N. Steinmann, C. Corminboeuf and R. van Eldik**

¹ УДК - Универзална децимална класификација (налази се у библиотеци сваког факултета)

Role of π -Acceptor Effects in Controlling the Lability of Novel Monofunctional Pt(II) and Pd(II) Complexes: Crystal Structure of [Pt(tripyridinedimethane)Cl]Cl

Inorg. Chem., 2012, **51**, 1516-1529.

DOI: dx.doi.org/10.1021/ic201807a

ISSN: 0020-1669

M21, IF: 4,593

4. T. Soldatović, S. Jovanović, Ž. D. Bugarčić, R. van Eldik

Substitution behavior of novel dinuclear Pt(II) complexes with bio-relevant nucleophiles

Dalton Trans., 2012, **41**, 876-884

DOI: 10.1039/cldt11313e

ISSN: 1477-9226

M21, IF: 3.806

5. J. Bogojeski, Ž. D. Bugarčić, R. Puchta, R. van Eldik

Kinetic studies on the reactions of different bifunctional platinum(II) complexes with selected nucleophiles.

Eur. J. Inorg. Chem., 2010, 5439-5445.

DOI: 10.1002/ejic.201000654

ISSN: 1434-1948

M21, IF: 2,910

Кратко образложење теме (до 100 речи)___ Предложена тема је врло интересантна и значајна за неорганску и био-неорганску хемију. Интеракције мононуклеарних и динуклеарних комплекса Pt(II) са различитим сумпор и азот донорским лигандима су врло значајне са биолошке и медицинске тачке гледишта. На пример, цисплатина, *cis*-[PtCl₂(NH₃)₂], је комплекс који се већ дуже време користи у медицини као антитуморски агенс. За антитуморско дејство комплекса платине су одговорне интеракције комплекса са ДНК молекулима. Међутим, постоји и велики број других биомолекула који могу да реагују са поменутим комплексима платине.

Изучавање реакција настајања комплекса, као и супституционих реакција мононуклеарних и динуклеарних комплекса Pt(II) са различитим биолошки значајним лигандима као што су: L-цистеин, L-метионин, глутатион, S-метил-L-цистеин и ДНК фрагменти су врло значајна. Данас су актуелна испитивања систематске варијације координационе сфере комплекса и детаљна кинетичка испитивања реакција супституције у функцији концентрације нуклеофила, рН и температуре.

Добијени резултати могу бити корисна основа за развој и разумевање нових антитуморски активних комплекса, као и за целокупно разумевање интеракција између комплекса прелазних метала и молекула од биолошког значаја. Све у свему, циљ је боље разумевање антитуморске активности комплекса платине.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме и име кандидата: Ениса Селимовић

Назив завршеног факултета: Природно-математичком факултету у Приштини

Одсек, група, смер: Хемија

Година дипломирања: 1996 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. R. Jelić, **E. Selimović**, R. Nikolić, Ž. D. Bugarčić, J. Bogojeski;
Equilibrium studies between some transition metal ions and Me₆[14]dieneN₄ ligand
Monatsh Chem, 2012, **143**, 1357-1363. **M22 (IF 1.629)**
DOI 10.1007/s00706-012-0802-9
ISSN: 0026-9247
2. **E. Selimović**, B. Petrović, D. Čanović, Ž. D. Bugarčić, J. 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. **M21 (1.869)**
dx.doi.org/10.1071/CH12218
ISSN: 0004-9425
3. **E. Selimović**, T. Vulović, B. Petrovića, Ž. D. Bugarčić, J. Bogojeski;
Complex formation reactions of two sterically hindered platinum(II) complexes with some N-bonding ligands
Trans. Met. Chem., 2013, **38**, 635-640 **M23 (1.184)**
DOI 10.1007/s11243-013-9731-7
ISSN: 0340-4285

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: Државном Универзитету у Новом Пазару

Радно место: асистент

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, 20. 09. 2013.
(место и датум)



ДЕКАН
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ
ФАКУЛТЕТА
Проф. др. Драгослав Никезић

