

ЗАХТЕВ

ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НА ИЗВЕШТАЈ О ПРЕДЛОГУ ТЕМЕ
ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Шифра за идентификацију дисертације _____

Шифра УДК¹ (бројчано) _____

**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:

- 1 J. Bogojeski, R. Jelić, D. Petrović, E. Herdtweck, P.G. Jones, M. Tamm, Ž.D. Bugarčić
Equilibrium studies of the reactions of palladium(II) bis(imidazolin-2-imine) complexes with biologically relevant nucleophiles. The crystal structures of $[(TL^{tBu})PdCl]ClO_4$ and $[(BL^{iPr})PdCl_2]$
Dalton Trans. 2011, 40, 6515-6523
DOI: 10.1039/C1DT10289C
ISSN: 1477-9226
M21, IF: 3.647
2. A. Rilak, I. Bratsos, E. Zangrando, J. Kljun, I. Turel, Ž. D. Bugarčić and E. Alessio
Factors that influence the antiproliferative activity of half sandwich Ru^{II} -[9]aneS3 coordination compounds: activation kinetics and interaction with guanine derivatives
Dalton Trans., 2012, 41, 11608-11618.
DOI: 10.1039/C2DT31225E
ISSN: 1477-9226
M 21, IF: 3.889

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

3. Aleksandar M. Mijatović, Ratomir M. Jelić, Jovana Bogojeski, Živadin D. Bugarčić, Biljana Petrović
Kinetics, mechanism, and equilibrium studies of the reactions between a ruthenium(II) complex and some nitrogen and sulfur-donor nucleophiles
Monatshefte für Chemie, 2013, 144, 1489-1498
DOI: 10.1007/s00706-013-1044-1
ISSN: 0026-9247
M 22, IF 1.629

4. B. Petrović, Ž. D. Bugarčić and R. van Eldik
Kinetic studies on the reactions of [Pd(dach)(X-Y)] complexes with some DNA Constituents
Dalton Trans., 2008, 807 – 813
DOI: 10.1039/B714329J
ISSN: 1477-9226
M 21, IF: 3.654

5. D. Jaganui, F. Tiba, O. Q. Munro, B. Petrović, Ž. D. Bugarčić
Kinetic and mechanistic study on the reactions of [Pt(bpma)(H₂O)]²⁺ and [Pd(bpma)(H₂O)]²⁺ with some nucleophiles. Crystal structure of [Pd(bpma)(py)](ClO₄)₂
Dalton Trans., 2006, 24, 2943-2949
DOI: 10.1039/b602950g
ISSN: 1477-9226
M21, IF: 3.012

Кратко образложење теме (до 100 речи) __ Предложена тема је врло интересантна и значајна за неорганску и бинеорганску хемију. Комплекси Ru(II) се већ дуги низ година користе у хемиотерапији за лечење тумора, док се комплекси Pd(II) користе као модели за изучавање механизма реакција, због сличних хемијских и физичких особина. Последњих година истраживања у овој области су веома интензивна, а у циљу изналажења комплекса веће биолошке (антитуморске) активности и мање токсичност. Механизам антитуморског дејства ових комплекса још увек није довољно познат, па су изучавања у овој области од фундаменталног и практичног значаја. Испитивање механизма реакција ових комплекса са биомолекулима, као што су аминокиселине, пептиди и фрагменти ДНК, су врло значајна за објашњење антитуморске активности.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме и име кандидата: Александар Мијатовић

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

Одсек, група, смер: Хемија

Година дипломирања: 2008.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. Tina Kamčeva, Jörg Flemmig, Bojana Damjanović, Jürgen Arnhold, **Aleksandar Mijatović**, Marijana Petković
Interaction of Platinum and Ruthenium Bipyridyl Complexes with Porcine Pancreatic Phospholipase A₂
Metallomics, (2011), 3, 10, 1056-1063
DOI: 10.1039/C1MT00088H
ISSN: 1756-5901
M 21, IF: 3.902
2. **Aleksandar Mijatović**, Jovana Bogojeski, Biljana Petrović, Živadin D. Bugarčić;
Substitution reactions of some novel sterically hindered monofunctional Pd(II) complexes
Inorganica Chimica Acta, (2012), 383, 300-304
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ica.2011.1/031>
ISSN: 0020-1693
M 22, IF: 1.833
3. **Aleksandar Mijatović**, Biljana Šmit, Ana Rilak, Biljana Petrović, Dragan Čanović, Živadin D. Bugarči,
NMR kinetic studies of the interactions between [Ru(terpy)(bipy)(H₂O)]²⁺ and some sulfur-donor ligands
Inorganica Chimica Acta, (2013), 394, 552-557
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ica.2012.09.016>
ISSN: 0020-1693
M 22, IF: 1.833
4. **Aleksandar M. Mijatović**, Ratomir M. Jelić, Jovana Bogojeski, Živadin D. Bugarčić, Biljana Petrović
Kinetics, mechanism, and equilibrium studies of the reactions between a ruthenium(II) Complex and some nitrogen and sulfur-donor nucleophiles
Monatshefte für Chemie, 2013, 144, 1489-1498
DOI: 10.1007/s00706-013-1044-1

ISSN: 0026-9247
M 22, IF 1.629

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду

Радно место: Сарадник у настави

**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.

(место и датум)

ДЕКАН _____ ФАКУЛТЕТ



