

**ЗАХТЕВ
ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НА ИЗВЕШТАЈ О УРАЂЕНОЈ
ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ**

Шифра за идентификацију дисертације _____

Шифра УДК (бројчано) 547

Веб адреса на којој се налази извештај Комисије о урађеној докторској дисертацији:

**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 урађеној докторској дисертацији:

Назив дисертације:

СИНТЕЗА И ОСОБИНЕ ДЕРИВАТА ФЕРОЦЕНА СА СУМПОРОМ У БОЧНОМ НИЗУ

Научна област УДК(текст): **Органска хемија, 547**

Ментор и састав комисије за оцену дисертације:

1. **Др Растко Вукићевић**, редовни професор
Природно-математички факултет, Крагујевац,
Ужа научна област: Органска хемија
ментор рада
2. **Др Александар В. Теодоровић**, редовни професор
Природно-математички факултет, Крагујевац,
Ужа научна област: Органска хемија,
3. **Др Нико Радуловић**, ванреднини професор
Природно-математички факултет, Ниш,
Ужа научна област: Органска хемија,

Главни допринос дисертације (текст до 100 речи):

Модификованом Фридел-Крафтсовом методом синтетизован је већи број ацилфероцена са сумпором у алкил-остатку, из којих су, потом, направљени одговарајући алкохоли и оксими. Све три групе једињења окарактерисане су спектроскопски и електрохемијски, а испитана је и њихова антимикуробна активност. Нека од њих врло су активна у заустављању раста неких бактерија и могу послужити као „lead compounds“ у потрази за новим антибиотицима. Из једног од кетона (1-фероценил-3-тиабутан-1-она) синтетизована је одговарајућа сулфонијум со, која је преведена у сумпорни илид – синтетички изванредно корисни прекурсор фероценоилметилenske групе. Користећи овај илид, оптимизован је потпуно нов начин за синтезу циклопропанских деривата који садрже фероценоил-групу.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме и име кандидата: **Илић-Коматина Данијела**

Назив завршеног факултета: **Рударско-металуршки факултет, Косовска Митровица**

Одсек, група, смер: **Општа технологија**

Година дипломирања: **1996**

Назив магистарске тезе, односно докторског студијског програма: **Ациловање фероцена карбоксилним киселинама које садрже сумпор**

Магистарскестудије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу

Научно подручје: Хемија, Органска хемија

Година одбране: 2001

Факултет и место: Природно-математички факултет, Крагујевац

Број публикованих радова: 6 (навести рад који се тражи из члана 9. овог правилника)

**РАДОВИ У КОЈИМА СУ ШТАМПАНИ РЕЗУЛТАТИ ОВЕ ДОКТОРСКЕ
ДИСЕРТАЦИЈЕ:**

1. **D. Плић**, V. Kahlenberg, G. Laus, S. Milisavljević, R. D. Vukićević
Crystal structure of *rac*-2-(methylthio)propanoylferrocene, C₁₄H₁₆FeOS
Z. Kristalogr. NCS **224** (2009) 711 ISSN: 1433-7266 **M23**
2. **D. Плић**, I. S. Damljanović, D. Stevanović, M. D. Vukićević, N. S. Radulović,
V. Kahlenberg, G. Laus, R. D. Vukićević
Synthesis, spectral characterization, electrochemical properties and antimicrobial screening
of sulfur containing acylferrocenes
Polyhedron **29** (2010) 1863 ISSN: 0277-5387 **M22**
3. **D. Плић**, I. Damljanovic, D. Stevanovic, M. Vukicevic, P. Blagojevic N, Radulovic R. D.
Vukicevic
Sulfur-Containing Ferrocenyl Alcohols and Oximes : New Promising Antistaphylococcal
Agents
Chemistry & Biodiversity, **9** (2012) 2236 ISSN: 1612-1872 **M22**
4. **D. Плић**, I. Damljanovic, M. Vukicevic, V. Kahlenberg, G. Laus, N. Radulovic, R. D.
Vukicevic
Dimethyl(2-oxo-2-ferrocenylethyl)sulfonium iodide-a useful syntehetic equivalent of
ferrocenoylcarbene in the synthesis of ferrocene-containing cyclopropanes
Tetrahedron Letters, **53** (2012) 6018 ISSN: 0040-4039 **M22**

ОСТАЛИ РАДОВИ:

1. Остали научни радови:

1. R. D. Vukićević, **D. Плић**, Z. Ratković, and M. Vukićević,
Synthesis of some Sulfur-Containing Acylferrocenes
Chemical Monthly **132** (2001) 625 ISSN: 0026-9247 **M22**
2. G. Eminović, M. D. Vukićević, Z. Ratković, **D. Плић**, R. D. Vukićević
Fries Rearrangemant in Synthesis of Ferrocene Derivatives
Synlett (2003), 2416 ISSN: 0936-5214 **M21**

2. Списак саопштења:

- 2.1. M. Vukićević, Z. Ratković, **D. Плић**, R. D. Vukićević,
Synthesis of some ferrocenes ketones containing sulfur
*2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-East European
Countries, on Chemical Sciences and Industry, Halkidiki, Greece, June 1-4, 2000.,
Book of Abstracts PO 495.* **M34**

- 2.2. A. Pejović, I. S. Damljanović, D. Stevanović, **D. S. Илић-Коматина**, R. D. Vukićević,
Synthesis of 3-aminoaryl-1-ferrocenyl-propan-1-ones
49th Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia May 13-14, 2011
Book of Abstracts OH06-O p. 124. **M64**
- 2.3. I. S. Damljanović, D. Stevanović, A. Pejović, **D. S. Илић-Коматина**, R. D. Vukićević,
2-Ferrocenylthiazolidin-4-ones: Synthesis and spectral characteristics
49th Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia May 13-14, 2011
Book of Abstracts OH28-P p. 146. **M64**
- 2.4. A. Pejović, I. S. Damljanović, D. Stevanović, **D. S. Илић-Коматина**, M. D. Vukićević,
R. D. Vukićević
Michael addition catalyzed by electrochemically generated zirconium compounds
Golden Jubilee Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia 14-15 June 2012
Book of Abstracts OH P26 p. 169. **M64**
- 2.5. I. S. Damljanović, **D. S. Илић-Коматина**, D. D. Stevanović, A. Z. Pejović, M. D. Vukićević,
P. Blagojević, N. Radulović, R. D. Vukićević
Ferrocene containing alcohols and oximes: the synthesis, spectral and electrochemical
characterization and antimicrobial activity
Golden Jubilee 50th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia 14-15 June 2012
Book of Abstracts OH P23 p. 166. **M64**

4. Остале публикације стручног карактера

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: **Факултет техничких наука,
Косовска Митровица**
Радно место: **Асистент**

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 научно-наставног већа факултета о прихватању
извештаја комисије о урађеној докторској дисертацији

Крагујевац,
18. 05. 2012. године



М.П.

Д. ДЕКАН
Природно-математички факултет

Проф. др Драгослав Никезић