

**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:

ЕЛЕКТРОХЕМИЈСКО БРОМОВАЊЕ ЕСТРОГЕНА И ЗАШТИЋЕНИХ ГЛИКАЛА

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

Ментор и састав комисије за оцену дисертације:

1. **Др Растко Вукићевић**, редовни професор
Природно-математички факултет, Крагујевац,
Научна област: Органска хемија
ментор рада
2. **Др Александар В. Теодоровић**, редовни професор
Природно-математички факултет, Крагујевац,
Научна област: Органска хемија,
3. **Др Драган Манојловић**, ванреднини професор
Хемијски факултет, Београд
Научна област: Аналитичка хемија
4. **Др Нико Радуловић**, ванреднини професор
Природно-математички факултет, Ниш,
Научна област: Органска хемија,

Главни допринос дисертације (текст до 100 речи):

Испитивана је електрохемијска оксидација халогенида и примена генерисаних слободних халогена у органској синтези. Показано је да се тако добијеним халогенима могу успешно халогеновати органски супстрати различите структуре. Оптимизовани су услови за препаративно, електрехемијско бромовање естрона и естрадиола у прстену А (електрофилна супституција), при чему се могу синтетисати и монобром- и дибром-деривати. Такође је описан поступак за препаративно електрохемијско дибромовање, монобромовање и бром-хлоровање гликала (електрофилна адиција). Главна предност електрохемијских метода за халогеновање, описаних у овој дисертацији, у односу на досада познате (хемијске) поступке јесте чињеница да се избегава употреба агресивних, отровних реагенса, уз исту или чак већу ефикасност.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме и име кандидата: **Дамљановић С. Иван**

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

Одсек, група, смер: **Хемија**

Година дипломирања: **2004**

Назив магистарског рада, односно докторског студијског програма:

Докторске академске студије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу

Научно подручје: **Хемија, Органска хемија**

Година одбране:

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

Број публикованих радова: 14 (навести рад који се тражи из члана 9. овог правилника)

РАДОВИ У КОЈИМА СУ ШТАМПАНИ РЕЗУЛТАТИ ОВЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:

- 1. I. S. Damljanović, M. D. Vukićević, R. D. Vukićević**
Electrochemical A-ring bromination of estrogens
B. Chem. Soc. Jpn., **80** (2007) 407 ISSN: 0009-2673 **M22**
- 2. I. S. Damljanović, M. D. Vukićević, D. D. Manojlović, N. Sojic, O. Buriez, R. D. Vukićević**
Electrochemical bromination of peracetylated D-glucal: Effect of DMSO on chemoselectivity
Electrochim. Acta, **55** (2010) 965 ISSN: 0013-4686 **M21**
- 3. I. S. Damljanović, D. Stevanović, M. D. Vukićević, R. D. Vukićević**
Electrochemical bromochlorination of peracetylated glycols
Carbohydr. Res., 346 (2011) 2683. ISSN: 0008-6215 **M21**

ОСТАЛИ РАДОВИ:

1. Остали научни радови:

- 1.1. I. S. Damljanović, M. D. Vukićević, R. D. Vukićević,**
A simple synthesis of oximes
Monatsh. Chem., 137 (2006) 301 ISSN: 0026-9247 **M23**
- 1.2. I. S. Damljanović, M. D. Vukićević, N. S. Radulović, R. M. Palić, E. Ellmerer,**
Z. R. Ratković, M. D. Joksović, R. D. Vukićević
Synthesis and antimicrobial activity of some new pyrazole derivatives containing a ferrocene unit
Bioorg. Med. Chem. Lett., 19 (2009) 1093 ISSN: 0960-894X **M22**
- 1.3. I. S. Damljanović, K. Wurst, G. Laus, M. D. Joksović, Z. R. Ratković, M. D. Vukićević,**
R. D. Vukićević
Crystal structure of 3-ferrocenyl-1-phenylpyrazole-4-carbaldehyde 3-pyridinylmethyl-imine,
Fe(C₅H₅)(C₂₁H₁₇N₄)
Z. Krist.-New Cryst. St., 224 (2009) 313 ISSN: 1433-7266 **M23**
- 1.4. M. D. Joksović, V. Marković, Z. D. Juranić, T. P. Stanojković, Lj. S. Jovanović,**
I. S. Damljanović, K. F. Mesáros-Secenji, N. M. Todorović, S. S. Trifunović,
R. D. Vukićević
Synthesis, characterization and antitumor activity of novel N-substituted alpha-amino acids containing ferrocenyl pyrazole-moiety
J. Organomet. Chem., 694 (2009) 3935 ISSN: 0022-328X **M22**

- 1.5. I. S. Damljanović**, M. Čolović, M. D. Vukićević, D. D. Manojlović, N. S. Radulović, K. Wurst, G. Laus, Z. R. Ratković, M. D. Joksović, R. D. Vukićević
Synthesis, spectral characterization and electrochemical properties of 1H-3-(o-, m- and p-ferrocenylphenyl)-1-phenylpyrazole-4-carboxaldehydes
J. Organomet. Chem., 694 (2009) 1575 ISSN: 0022-328X **M22**
- 1.6. D. Ilić, I. S. Damljanović**, D. Stevanović, M. D. Vukićević, N. S. Radulović, V. Kahlenberg, R. D. Vukićević
Synthesis, spectral characterization, electrochemical properties and antimicrobial screening of sulfur containing acylferrocenes
Polyhedron, 29 (2010) 1863 ISSN: 0277-5387 **M22**
- 1.7. I. S. Damljanović**, D. Stevanović, A. Pejović, M. D. Vukićević, S. B. Novaković, G. A. Bogdanović, T. M. Mihajilov-Krstev, N. S. Radulović, R. D. Vukićević
Antibacterial 3-(arylamino)-1-ferrocenylpropan-1-ones: Synthesis, spectral, electrochemical and structural characterization
J. Organomet. Chem., 696 (2011) 3703 ISSN: 0022-328X **M22**
- 1.8. D. Stevanović, I. S. Damljanović**, M. D. Vukićević, N. T. Manojlović, N. S. Radulović, R. D. Vukićević
Electrochemical Chlorination of Physcion - An Approach to Naturally Occurring Chlorinated Secondary Metabolites of Lichens
Helv. Chim. Acta, 94 (2011) 1406 ISSN: 0018-019X **M22**
- 1.9. A. Pejović, I. S. Damljanović**, D. Stevanović, M. D. Vukićević, S. B. Novaković, G. A. Bogdanović, N. S. Radulović, R. D. Vukićević
Antimicrobial ferrocene containing quinolinones: Synthesis, spectral, electrochemical and structural characterization of 2-ferrocenyl-2, 3-dihydroquinolin-4(1H)-one and its 6-chloro and 6-bromo derivatives
Polyhedron, 31 (2012) 789 ISSN: 0277-5387 **M22**
- 1.10. A. Pejović, D. Stevanović, I. S. Damljanović**, M. Vukićević, S. B. Novaković, G. A. Bogdanović, T. Mihajilov-Krstev, N. Radulović, R. D. Vukićević
Ultrasound-assisted synthesis of 3-(arylamino)-1-ferrocenylpropan-1-ones
Helv. Chim. Acta, 95 (2012) 1425 ISSN: 0018-019X **M22**
- 1.11. D. Ilić, I. S. Damljanović**, D. Stevanović, M. Vukićević, P. Blagojević, N. Radulović, R. D. Vukićević
Sulfur-containing ferrocenyl alcohols and oximes: new promising antistaphylococcal agents
Chem. Biodivers., doi: 10.1002/cbdv.201200029, *in press.* ISSN: 1612-1872 **M22**

2. Списак саопштења:

- 2.1. I. Damljanović**, M. Vukićević, R. D. Vukićević
Electrochemical bromination of estrogens
5th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Chemical Sciences at the European Crossroads, Ohrid, Macedonia, September 10-14, 2006., Book of Abstracts BCH – 9, p. 113. **M34**

- 2.2. **I. S. Damljanović**, M. Čolović, D. D. Manojlović, M. D. Vukićević, Z. R. Ratković, R. D. Vukićević
The Vilsmeier-Haack reaction in synthesis of some new ferrocene derivatives
XVII EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry, Sofia, Bulgaria, September 1-6 2007, Book of Abstracts PP 108. **M34**
- 2.3. **I. S. Damljanović**, M. Čolović, M. D. Vukićević, Z. R. Ratković, R. D. Vukićević
Synthesis of some new ferrocene containing pyrazoles
XVII EuCheMS Conference on Organo-metallic Chemistry, Sofia, Bulgaria, September 1-6 2007, Book of Abstracts PP 109. **M34**
- 2.4. R. D. Vukićević, **I. Damljanović**, D. Stevanović, M. D. Vukićević,
Bromination of peracetylated glycals in DMSO as the solvent
25th International Carbohydrate Symposium, Tokyo, Japan August 1-6 2010 Book of Abstracts A-P2-155 p. 300 **M34**
- 2.5. M. Vukićević, **I. Damljanović**, D. Stevanović, R. D. Vukićević
Electrochemical bromo-chlorination of some peracetylated glycals
25th International Carbohydrate Symposium, Tokyo, Japan August 1-6 2010 Book of Abstracts A-P3-008 p. 158 **M34**
- 2.6. A. Pejović, **I. S. Damljanović**, D. Stevanović, D. S. Ilić-Komatina, 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**
- 2.7. **I. S. Damljanović**, D. Stevanović, A. Pejović, D. S. Ilić-Komatina, 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**
- 2.8. A. Pejović, **I. S. Damljanović**, D. Stevanović, D. S. Ilić-Komatina, M. D. Vukićević, R. D. Vukićević
Michael addition catalyzed by electrochemically generated zirconium compounds
Golden Jubilee 50th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, 14-15 June 2012, Book of Abstracts OH P26, p. 169. **M64**
- 2.9. **I. S. Damljanović**, D. S. Ilić-Komatina, 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: **Природно-математички факултет, Крагујевац**
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



ДЕКАН
Природно-математички факултет

Проф. др Драгослав Никезић