

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 ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА 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:

Примена анодне оксидације хлорида, бромида и цирконијума у органској синтези

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

Ментор и састав комисије за оцену дисертације:

1. **Др Растко Д. Вукићевић**, редовни професор (*ментор*)
Природно-математички факултет, Крагујевац
Ужа научна област: Органска хемија
2. **Др Нико Радуловић**, ванредни професор
Природно-математички факултет, Ниш
Ужа научна област: Органска хемија
3. **Др Зоран Ратковић**, доцент
Природно-математички факултет, Крагујевац
Ужа научна област: Органска хемија
4. **Др Иван Дамљановић**, научни сарадник
Природно-математички факултет, Крагујевац
Ужа научна област: Хемија

Главни допринос дисертације (текст до 100 речи)

Оригиналне методе за синтезу (а) хлорованих деривата антрахинона (секундарних метаболита неких лишјајева), (б) природног производа куркуменског етра, (в) 2-незасићених гликозида и (г) β -амино- и β -тиакетона, анодним генерисањем електрофилних честица, представљају основни допринос ове тезе органској синтези. Још је важније што описане методе, које обухватају електрохемијско генерисање (i) реагенаса (хлора из хлорида) за директну реакцију са органским супстратима (фисцион), (ii) медијатора (Br^-/Br_2) за фенилселеноетерификацију алкенола и (iii) катализатора са растворне цирконијумове аноде за Феријеово премештање и хетеро-Мајклову реакцију имају општи карактер, и могу се применити и на синтезу других класа једињења. Нарочито треба нагласити оптимизацију постепеног дозирања неорганских соли у реакциону средину.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме и име кандидата: **Драгана Стевановић**

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

Одсек, група, смер: **Хемија, смер: Истраживање и развој**

Година дипломирања: **2008. год.**

Назив магистарског рада, односно докторског студијског програма: **Докторске академске студије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу**

Научно подручје: **Хемија, Органска хемија**

Година одбране: **2015. год.**

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

Број публикованих радова: **20 научних радова и 14 саопштења на међународним и националним скуповима** (навести рад који се тражи из члана 9. овог правилника)

Радови у којима су објављени резултати докторске дисертације

1. D. Stevanović, I. Damljanović, M. Vukićević, N. Manojlović, N. S. Radulović, R. D. Vukićević, "Electrochemical Chlorination of Physcion - An Approach to Naturally Occurring Chlorinated Secondary Metabolites of Lichens", *Helv. Chim. Acta* **2011**, 94, 1406.
категорија рада: M22 *ISSN часописа: 0018-019X*
2. D. Stevanović, A. Pejović, I. Damljanović, M. Vukićević, G. A. Bogdanović, R. D. Vukićević, "Anodic generation of a zirconium catalyst for Ferrier rearrangement and hetero Michael addition", *Tetrahedron Lett.* **2012**, 53, 6257.
категорија рада: M22 *ISSN часописа: 0040-4039*
3. D. Stevanović, A. Pejović, I. S. Damljanović, M. D. Vukićević, G. Dobrikov, V. Dimitrov, M. S. Denić, N. S. Radulović, R. D. Vukićević, „Electrochemical phenylselenoetherification as a key step in the synthesis of (+/-)-curcumene ether”, *Helv. Chim. Acta* **2013**, 96, 1103.
категорија рада: M22 *ISSN часописа: 0018-019X*
4. D. Stevanović, G. A. Bogdanović, R. D. Vukićević, „New ferrocene containing 3-(aryltio)propan-1-ones: Synthesis, spectral characterization and crystal structure of 3-[(4-chlorophenyl)thio]-1-ferrocenylpropan-1-one, 3-[(4-chlorophenyl)thio]-1-ferrocenyl-3-phenylpropan-1-one and 3-[(4-chlorophenyl)thio]-3-ferrocenyl-1-phenylpropan-1-one”, *Polyhedron* **2014**, 80, 10.
категорија рада: M22 *ISSN часописа: 0277-538*
5. D. Stevanović, A. Pejović, I. Damljanović, A. Minić, G. A. Bogdanović, M. Vukićević, N. S. Radulović, R. D. Vukićević, „Ferrier rearrangement promoted by an electrochemically generated zirconium catalyst”, *Carbohydr. Res.*, **2015**, 407, 111.
категорија рада: M22 *ISSN часописа: 0008-6215*
6. D. D. Stevanović, A. Z. Pejović, I. S. Damljanović, M. D. Vukićević, G. A. Bogdanović, R. D. Vukićević, „Electrochemical generation of a catalyst for Ferrier rearrangement and thia Michael addition from a sacrificial zirconium anode“, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 19-20. oktobar, 2012. Zbornik radova HM П14 p.102.
категорија рада: M64
7. D. D. Stevanović, A. Z. Pejović, I. S. Damljanović, M. D. Vukićević, G. A. Bogdanović, R. D. Vukićević, „Electrochemical generation of a catalyst for Ferrier rearrangement and thia Michael addition from a sacrificial zirconium anode“, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, 19-20. oktobar, 2012. Zbornik radova HM П14 p.102
категорија рада: M64

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: **Природно-математички факултет, Крагујевац**
Радно место: **Асистент**

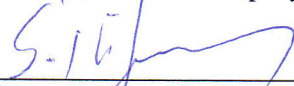
**ПОТВРЂУЈЕМО ДА КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ УТВРЂЕНЕ ЧЛ. 30 ЗАКОНА
О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ И ЧЛ. 48 СТАТУТА УНИВЕРЗИТЕТА
У КРАГУЈЕВЦУ**

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,
11. март 2015.



ДЕКАН
Природно-математички факултет


Проф. др Срећко Трифуновић