

Шифра за идентификацију дисертације \_\_\_\_\_

Шифра УДК (бројчано) 543

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: „Оптимизација и валидација течно-хроматографске методе за одређивање флаванона и њихових деривата у фармацеутским формулацијама и храни“

Научна област УДК(текст): Аналитичка хемија

Ментор и састав комисије за оцену дисертације:

Проф. др Предраг Ђурђевић, ред. проф. Природно-математичког факултета у Крагујевцу,  
Научна област: Неорганска и аналитичка хемија

Проф. др Душанка Милојковић-Опсеница, ред. проф. Хемијског факултета у Београду

Научна област: Аналитичка хемија

Проф. др Милена Јеликић-Станков, ред. проф. Фармацеутског факултета у Београду

Научна област: Аналитичка хемија у фармацији

Проф. др Татјана Анђелковић, ванред. проф. Природно-математичког факултета у Нишу

Научна област: Аналитичка хемија

Главни допринос дисертације (текст до 100 речи) Научни допринос ове докторске дисертације огледа су у разради HPLC методе са MS/MS и UV/DAD детекцијом за квантификацију биофлавоноида, у биљном материјалу (храни) као и структурно сличног једињења антибиотика моксифлоксацина у фармацеутским облицима и хуманој крвној плазми. Разрада HPLC методе потпомогнута је рачунарском, статистичком и термодинамичком оптимизацијом процеса. Ефикасност оваквог приступа (претходне симулације HPLC процеса) огледа се у скраћењу времена анализе, смањењу потрошње растварача и могућношћу поуздане квантификације великог броја структурно сличних анализата. Развијене методе су унапређене у односу на литературне у погледу свеобухватности оптимизације сваког корака анализе: узорковања, хомогенизације узорка, екстракције, пречишћавања екстракта и саме инструменталне анализе. То је довело до високе поузданости и репродуктивности предложених метода и могућности њихове примене у анализи животних намирница и лабораторијама за контролу квалитета.

**ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

Презиме и име кандидата: Ђирић Андрија

Назив завршеног факултета: Природно-математички факултет у Крагујевцу

Одсек, група, смер: Хемија

Година дипломирања: 2006.

Назив магистарског рада, односно докторског студијског програма: Докторске академске студије хемије

Научно подручје: Хемија, Аналитичка хемија

Година одбране: 2014.

Факултет и место: Природно-математички факултет у Крагујевцу

Број публикованих радова: (навести рад који се тражи из члана 9. овог правилника) 8 научних радова

**1. Радови у којима су штампани резултати ове докторске дисертације:**

1.1. Andrija Ćirić, Ratomir Jelić, Ljubinka Joksović, Milena Jelikić-Stankov, Predrag Djurdjević, "Determination of moxifloxacin in human plasma by derivative UV spectrophotometry in a micellar medium", *Can. J. Anal. Sci. Spec.*, **52** (6) (2007) 344–352.

ISSN: 1205-6685

IF<sub>2007</sub> = 0,422, Chemistry Analytical, 63/70

**M23**

1.2. Predrag Djurdjevic, Andrija Ciric, Aleksandra Djurdjevic, Milena Jelikić-Stankov, "Optimization of separation and determination of synthesis-related impurities of moxifloxacin by RP-HPLC", *J. Pharm. Biomed. Anal.*, **50** (2) (2009) 117–126.

ISSN: 0731-7085

doi:10.1019/j.jpba.2009.03.029

IF<sub>2009</sub> = 2,453, Chemistry Analytical, 23/76

**M22**

1.3. Andrija Ćirić, Helena Prosen, Milena Jelikić-Stankov, Predrag Đurđević, "Evaluation of matrix effect in determination of some bioflavonoids in food samples by LC–MS/MS method", *Talanta*, **99** (2012) 780–790.

ISSN: 0039-9140

<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2012.07.025>

IF<sub>2012</sub> = 3,498, Chemistry Analytical, 10/75

**M21**

1.4. Andrija R. Ciric, Nevena Ivanovic, Milica S. Cvijovic, Milena Jelikić-Stankov, Ljubinka Joksovic, Predrag T. Djurdjevic, "Chemometric assisted optimization of RP-HPLC method for determination of some bioflavonoids in *Brassica oleracea* species and their antioxidative activity", *Food Anal. Method.*, **7** (2014) 1387-1399.

ISSN: 1936-9751

doi: 10.1007/s12161-013-9761-y

IF<sub>2013</sub> =1,802, Food Science & Technology, 50/122

**M22**

## 2. Остали радови:

- 2.1. Lepasava Pavun, Daniela Đikanović, Predrag Đurđević, Milena Jelikić Stankov, Dušan Malešev and Andrija Ćirić, "Spectrofluorimetric and HPLC Determination of Morin in Human Serum", *Acta Chim. Slov.*, **56** (2009) 967-972.

ISSN: 1318-0207

IF<sub>2009</sub> = 0,841, Chemistry Multidisciplinary, 84/140

**M23**

- 2.2. Pavun Lepasava A., Dimitrić-Marković Jasmina M., Đurđević Predrag T., Jelikić-Stankov Milena D., Đikanović Daniela B., Ćirić Andrija R., Malešev Dušan L., "Development and validation of spectrofluorimetric and LC-MS/MS method for the determination of hesperidin in human plasma and pharmaceutical forms" *J. Serb. Chem. Soc.*, **77** (11), (2012) 1625–1640.

ISSN: 0352-5139

IF<sub>2012</sub> = 0,912, Chemistry Multidisciplinary, 100/152

**M52**

- 2.3. Jelena Zirojevic, Zarko Jovic, Aleksandra Djurdjevic, Andrija Ciric, Predrag Djurdjevic, "Chemometric assisted determination of some bisphosphonates and their related substances in pharmaceutical forms by ion chromatography with inverse UV detection", *Acta Chromatogr.*, *in press*.

ISSN: 1233-2356

IF = 0,485, Chemistry Analytical, 69/76

**M23**

- 2.4. Lepasava Pavun, Predrag Djurdjevic, Milena Jelikić-Stankov, Daniela Djikanovic, Andrija Ciric and Snezana Uskokovic-Markovic, „Spectrofluorimetric determination of quercetin in pharmaceutical dosage forms“ *Maced. J. Chem. Chem. En.*, *in press*.

ISSN: 1857-5552

IF = 0,310

**M23**

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: **Природно-математички факултет у Крагујевцу, 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, 25.08.2014.  
(место и датум)



ДЕКАН  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ  
ФАКУЛТЕТА

Проф. др Драгослав Никезић