

Институт за математика  
и информатика

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Број / 25/114  
дана 28.08.2015 год.  
КРАГУЈЕВАЦ

ЗАХТЕВ  
ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НА ИЗВЕШТАЈ О УРАЂЕНОЈ  
ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ

Шифра за идентификацију дисертације \_\_\_\_\_  
Шифра УДК<sup>1</sup> (бројчано) 004.8  
Веб адреса на којој се налази извештај Комисије о научној заснованости теме: www.kg.ac.rs

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 оцени теме докторске дисертације:

Назив дисертације: **Развој и анализа метахеуристичких метода за испитивање задовољивости формула у вероватносним логикама**

Научна област УДК (текст): 004.8 (Вештачка интелигенција)

Ментор и састав комисије за оцену дисертације:

Ментор: др Зоран Огњановић, научни саветник Математичког института САНУ, ужа научна област: *Математичка логика и рачунарство*

Комисија:

1. др Татјана Давидовић, виши научни Математичког института САНУ, ужа научна област: *Рачунарство*
2. др Небојша Икодиновић, доцент Математичког факултета Универзитета у Београду, ужа научна област: *Алгебра и математичка логика*
3. др Милош Ивановић, доцент Природно-математичког факултету Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: *Рачунарске комуникације*

Главни допринос дисертације (до 100 речи)

Дисертација описује методу оптимизације колонијом пчела и начин примене методе за аутоматско испитивање задовољивости формула *LPCP* и формула дифолтне логике. Дисертација садржи анализу резултата добијених тестирањем имплементираних алгоритама. Тестирања су вршена у циљу оптимизације параметара и потврде успешности методе. Осим метахеуристичког приступа, коришћена је егзактна метода заснована на Фурије-Моцкин методи елиминације. Поређењем резултата метахеуристичког и егзактног приступа, показана је велика надмоћ метахеуристичке методе у обе разматране логике. Тиме је, као први научни резултат у овој области, потвђено да се метахеуристичке методе могу успешно користити за испитивање задовољивости формула у разматраним класама вероватносних и дифолт логика.

**ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

Презиме и име кандидата: **мр Татјана Стојановић**

Назив завршеног факултета: Природно-математички факултет у Крагујевцу

Одсек, група, смер: математика, рачунарство

Година дипломирања: 1997.

Назив магистарског рада, односно докторског студијског програма: "Доказивачи теорема"

Научно подручје: рачунарске науке (вештачка интелигенција)

<sup>1</sup> УДК - Универзална децимална класификација (налази се у библиотеци сваког факултета)

Година одбране: 2002

Факултет и место: Природно-математички факултет, Крагујевац

Број публикованих радова: 5

1. **T. Stojanović**, T. Davidović, Z. Ognjanović, *Bee colony optimization for the satisfiability problem in probabilistic logic*, Applied Soft Computing 31 (2015): 339-347

ISSN: 1568-4946 (M21)

2. **T. Stojanović**, A. Kaplarević-Mališić, Z. Ognjanović, *An extension of the probability logic LPP<sub>2</sub>*, Kragujevac J. Math. 33 (2010): 45-62

ISSN: 1450-9628 (M51)

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: Природно-математички факултет, Универзитет 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,  
20.08.2015.

М.П.

ДЕКАН ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

---

Проф. др Срећко Трифуновић