

ЗАХТЕВ
ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НА ИЗВЕШТАЈ О УРАЂЕНОЈ
ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ

Шифра за идентификацију дисертације _____

Шифра УДК¹ (бројчано) 004

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: **Еластично резервисање дистрибуираних рачунарских ресурса у процесима вишекритеријумске оптимизације засноване на генетским алгоритмима**
Научна област УДК (текст): Рачунарство
Ментор и састав комисије за оцену дисертације:

1. др Драгић Банковић, редовни професор Државног универзитета у Новом Пазару, ужа научна област: Математика
2. др Дејан Дивац, научни саветник у Институту за водопривреду „Јарослав Чернић“, Београд, ужа научна област: Грађевинарство
3. др Владимир Ранковић, ванредни професор Економског факултета у Крагујевцу, ужа научна област: Статистика и информатика
4. др Милош Ивановић, доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Рачунарске комуникације
5. др Бобан Стојановић (ментор), ванредни професор Природно-математичког факултета у Крагујевцу, ужа научна област: Програмирање

Главни допринос дисертације (до 100 речи)

Развој софтверског оквира за паралелизовану вишекритеријумску оптимизацију засновану на генетским алгоритмима. Развијени оквир врши аутоматско, еластично резервисање дистрибуираних ресурса рачунаског кластера или Грида уз ограничено трајање резервације. Тиме се кориснику оквира омогућава да одмах користи доступне ресурсе, и заузима нове ресурсе чим постану доступни. Ограничени животног века послова обезбеђује бржи приступ осталим корисницима ресурса. Низом експеримената је потврђено да еластичност у резервацији ресурса не утиче на перформансе софтверског оквира, што овакав приступ чини бољим од постојећег статичког приступа. Резултати експеримената показују и да развијени оквир другим корисницима пружа неупоредиво бржи приступ од решења која не примењују ограничено трајање резервације.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме и име кандидата: **Вишња Симић**

Назив завршеног факултета: Природно-математички факултет у Крагујевцу

Одсек, група, смер: математика, информатика

¹ УДК - Универзална децимална класификација (налази се у библиотеци сваког факултета)

Година дипломирања: 2002.

Назив магистарског рада, односно докторског студијског програма: Докторске академске студије за стицање научног назива доктор наука – рачунарске науке

Научно подручје:

Година одбране:

Факултет и место: Природно-математички факултет у Крагујевцу

Број публикованих радова: 10

1. M. Ivanovic, V. Simic, B. Stojanovic, A. Kaplarevic-Malisic, B. Marovic. Elastic grid resource provisioning with WoBinGO: A parallel framework for genetic algorithm based optimization. *Future Generation Computer Systems*, 42(0):44 – 54, 2015. ISSN: 0167-739X (M21)
2. M. Ivanovic, A. Kaplarevic-Malisic, V. Simic, B. Stojanovic. Design and comparison of two web service based frameworks for parallel evaluation of the population in genetic algorithms. *Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics*, 29(2):155–171, 2014. ISSN: 0352-9665 (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,
14.10.2015.



М.П. ДЕКАН ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Срећко Трифуновић