



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
Факултет инжењерских наука
Број: 01-1/824-15
19. 03. 2015. године
КРАГУЈЕВАЦ

IV-04-609

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
Број IV-04-609/9
Датум 24. 03. 2015
КРАГУЈЕВАЦ

На основу члана 128. Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС" бр. 76/2005) и чланова 169 и 48 став 7 Статута Универзитета у Крагујевцу, Наставно-научно веће Факултета инжењерских наука у Крагујевцу на седници одржаној 19. 03. 2015. године, на основу члана 205 Статута, донело је

ОДЛУКУ

1. Усваја се извештај Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата **Тијане Ђукић, маг. инж. маш.** под називом: **„МОДЕЛИРАЊЕ КРЕТАЊА ДЕФОРМАБИЛНОГ ТЕЛА У ФЛУИДУ И ПРИМЕНА У БИОМЕДИЦИНСКОМ ИНЖЕЊЕРИНГУ“**.
2. Одлука са извештајем Комисије доставља се Универзитету на сагласност.

Образложење

Одлуком Наставно-научног већа број **01-1/3375-11** од **23. 10. 2014.** год. именована је Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата **Тијане Ђукић, маг. инж. маш.**, у саставу:

1. **Др Ненад Филиповић**, редовни професор, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, Уже научне области: Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство,
2. **Др Вељко Милутиновић**, редовни професор, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, Ужа научна област: Рачунарска техника и информатика,
3. **Др Радован Славковић**, редовни професор, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, Уже научне области: Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство,
4. **Др Мирослав Живковић**, редовни професор, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, Уже научне области: Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство,
5. **Др Гордана Јовичић**, ванредни професор, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, Уже научне области: Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство,
6. **Др Милован Матовић**, редовни професор, Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу, Уже научне области: Нуклеарна медицина, Медицинска информатика,
7. **Др Мирко Росић**, редовни професор, Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу, Ужа научна област: Физиологија.

Комисија је поднела извештај бр. **01-1/3689** Декану и Наставно-научном већу **07.11.2014.** год. Извештај Комисије и докторска дисертација били су на увиду јавности од **27. 01. 2015.** до **26. 02. 2015.** године. На извештај није било примедби.

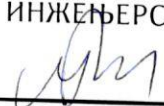
Наставно-научно веће, на седници одржаној 19. 03. 2015. год., разматрало је извештај, и донело одлуку као у диспозитиву.

Достављено:

- Универзитету у Крагујевцу
- Општој служби



ДЕКАН ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА


Др Мирослав Живковић, редовни професор

**ЗАХТЕВ
ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НА ИЗВЕШТАЈ О УРАЂЕНОЈ
ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ**

Шифра за идентификацију дисертације: 189
Шифра УДК (бројчано): 519.876.5:004.942(043.3)
Веб адреса на којој се налази извештај Комисије о научној заснованости теме:
<http://www.kg.ac.rs/>

**СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ТЕХНИЧКО – ТЕХНОЛОШКЕ 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: **Моделирање кретања деформабилног тела у флуиду и примена у биомедицинском инжењерингу**
Научна област УДК: **519.87 (Примењена информатика и рачунарско инжењерство)**

Ментор и састав комисије за оцену дисертације:

1. др Ненад Филиповић, ред. проф., Факултет инжењерских наука у Крагујевцу (ментор).
Научне области: Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
2. др Вељко Милутиновић, ред. проф., Електротехнички факултет у Београду.
Научне области: Рачунарска техника и информатика
3. др Радован Славковић, ред. проф., Факултет инжењерских наука у Крагујевцу.
Научне области: Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
4. др Мирослав Живковић, ред. проф., Факултет инжењерских наука у Крагујевцу.
Научне области: Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
5. др Гордана Јовичић, ванр. проф., Факултет инжењерских наука у Крагујевцу.
Научне области: Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство
6. др Милован Матовић, ред. проф., Факултет медицинских наука у Крагујевцу.
Научне области: Нуклеарна медицина, Медицинска информатика
7. др Мирко Росић, ред. проф., Факултет медицинских наука у Крагујевцу.
Научна област: Физиологија

Главни допринос дисертације (текст до 100 речи):

Предложена нумеричка метода даје велики допринос бољем разумевању физиолошких феномена у малим крвним судовима и веома је применљива за моделирање бројних појава, као што је кретање канцер ћелија, интраваскуларна дистрибуција лекова до циљаних органа. Због нумеричке методе која доста реално осликава услове у људском организму, велике тачности која је показана кроз поређење са експерименталним резултатима и решењима из литературе, као и због брзог извршавања на компјутерским кластерима, које је омогућено паралелизацијом, нумеричка метода представљена у овој дисертацији и развијени софтвер имају велики потенцијал када је реч о практичној примени у симулацијама реалних проблема у биомедицинском инжењерингу.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме и име кандидата: **Ђукић Тијана**

Назив завршеног факултета: **Факултет инжењерских наука у Крагујевцу**

Одсек, група, смер: **Информатика у инжењерству**

Година дипломирања: **2012.**

Назив докторског студијског програма: **Машинско инжењерство**

Научно подручје: **Примењена информатика и рачунарско инжењерство**

Година одбране: /

Факултет и место: /

Број публикованих радова (навести рад који се тражи из члана 9. Правилника о пријави, изради и одбрани докторске дисертације): **17**

1. **Djukic, T., Mandic, V., Filipovic, N.**, Virtual reality aided visualization of fluid flow simulations with application in medical education and diagnostics, Computers in Biology and Medicine, 43(12), pp. 2046-2052, doi: 10.1016/j.combiomed.2013.10.004, ISSN: 0010-4825, 2013, [M22]
2. Filipovic, N., Zivic, M., Obradovic, M., **Djukic, T.**, Markovic, Z., Rosic, M., Numerical and experimental LDL transport through arterial wall, Microfluidics and Nanofluidics, 16(3), pp. 455-464, doi: 10.1007/s10404-013-1238-1, ISSN: 1613-4982, 2014, [M21].
3. Filipovic, N., Isailovic, V., **Djukic, T.**, Ferrari, M., Kojic, M., Multi-scale modeling of circular and elliptical particles in laminar shear flow, IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 59(1), pp. 50-53, doi: 10.1109/TBME.2011.2166264, PMID: 21878403, ISSN: 0018-9294, 2012, [M22]

Назив и седиште организације у којој је кандидат запослен: **Истраживачко равојни центар за Биоинжењеринг, Крагујевац**

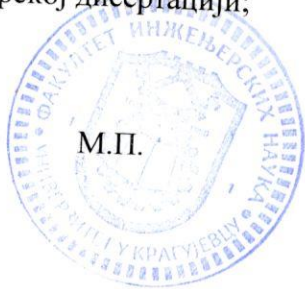
Радно место: **Истраживач – сарадник**

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 Наставно-научног већа факултета о прихватању извештаја комисије о урађеној докторској дисертацији;

У Крагујевцу,



Декан Факултета инжењерских наука
др Мирослав Живковић, редовни професор