

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ПР  
ПР  
05. 11. 2018  
Ор  
05 790/30 -

Испити је сатласаа.  
Слава Димитријевић

## НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

**Предмет: Извештај комисије за спровођење поступка за избор Маринка Тимотијевића у истраживачко звање: истраживач сарадник.**

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу (Одлука бр.680/VI-1 од 10.10.2018. године) одређена је комисија за писање извештаја за избор **Маринка Тимотијевића**, мастер математичара, асистента за ужу научну област Математичка анализа са применама на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, у истраживачко звање **истраживач сарадник** за научну област Математика у следећем саставу:

1. проф. др Раде Живаљевић, редовни професор и дописни члан САНУ;
2. проф. др Сниша Врећница, редовни професор Математичког факултета Универзитета у Београду;
3. проф. др Радосав Ђорђевић, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

На основу увида у истраживачки и наставни рад кандидата, Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-Математичког факултета следећи

### ИЗВЕШТАЈ

Кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и Статутом Факултета за избор у предложено истраживачко звање.

#### А. Биографски подаци

Маринко Тимотијевић је рођен 29.1.1986. године у Бијелом Пољу, Црна Гора. Основну школу „Свети Сава“ је завршио у Барама, „Прву крагујевачку гимназију“, природно-математички смер је завршио у Крагујевцу. Основне академске студије математике уписао је школске 2007/2008. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу а дипломирао је у јуну 2010. године са просечном оценом 9,16. Мастер студије математике, смер теоријска математика уписао је школске 2010/2011 на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, дипломирао је у јуну 2012. године са просечном оценом 10,00. Мастер рад под насловом „**Фундаменталне групе**“ одбранио је у јуну 2012. године код ментора проф. др Радосава Ђорђевића. Докторске академске студије математике, смер Топологија, уписује школске 2012/2013. године на Математичком факултету Универзитета у Београду.

Кандидат од 2012-е године ради као сарадник у настави, а од 2013-е године као асистент за ужу научну област Математичка анализа са применама на Институту за Математику и информатику Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу. За то време, кандидат је држао вежбе из Линеарне алгебре и полинома, Линеарне алгебре 1, Анализе 3,

Анализе 4, Топологије 1, Топологије 2, Елементарне геометрије и тригонометрије, Нацртне и компјутерске геометрије и Диференцијалних једначина на Основним академским студијама математике као и вежбе из Математике 3 на Основним академским студијама физике.

### **Б. Научно-истраживачки рад**

Кандидат је студент докторских академских студија математике, смер Топологија, на Математичком факултету Универзитета у Београду. Бави се научно-истраживачким радом из области Тополошке комбинаторике, Алгебарске топологије, Рачунарске топологије и Комбинаторне геометрије. Предмет научних истраживања кандидата је анализа тополошких простора који имају триангулацију комбинаторним и алгебарским методама ради утврђивања њиховог минималног комбинаторног и геометријског амбијента.

У сврху истраживања, кандидат је развио велики број компјутерских програма помоћу којих су формирана многа тврђења. Међу њима посебно су значајни програм за утврђивање ћелијске структуре симплицијалних комплекса, програм за рачунање симплицијалне хомологије симплицијалних комплекса, и програм за рачунање ћелијске хомологије симплицијалних комплекса методама Дискретне теорије Морса као и више програма за одређивање комбинаторних инваријанти симплицијалних комплекса техникама Линеарног програмирања.

Кандидат је у завршној фази израде докторске дисертације. На Наставно-научном већу Математичког факултета Универзитета у Београду одржаном 11.6.2018. године одобрена му је израда докторске дисертације под насловом „**Аутодуални симплицијални комплекси, њихова генерализација и примене у комбинаторници и геометрији**“ под менторством проф. др Радета Живаљевића, научног саветника Математичког института САНУ.

### **В. Учешће на пројектима**

1. Пројекат#174304 (Министарство просвете, науке и технолошког развоја): **Топологија, геометрија и глобална анализа на многострукостима и дискретним структурама**, руководиоца: проф. др Сениша Врећича.

### **Г. Списак научних радова**

1. **M. M. Dizdrević, M. Timotijević, R. Živaljević, Signed Polyomino Tillings By n-in-Line Polyominoes and Gröbner Bases**, PUBLICATIONS DE L'INSTITUT MATHÉMATIQUE Nouvelle série, tome 99(113) (2016), 31–42
2. **M. Jelić, D. Joić, M. Timotijević, S. Vrećica, R. Živaljević, Combinatorics of 'unavoidable complexes'**, European Journal of Combinatorics (на рецензији од 1.1.2017.)
3. **M. Timotijević, Note on combinatorial structure of self-dual simplicial complexes**, Matematički Vesnik (прихваћен за објављивање)

### **Д. Саопштења на научним скуповима**

1. **М. Тимотијевић**. Тежинско поплочавање линијским плочицама и Гребнерове базе. Пети симпозијум, Математика и примене, Октобар 17-18, 2014. Београд Србија.
2. **М. Тимотијевић**. Рачунање хомологије рачунаром. ЦГТА семинар, 14.6.2015. Београд, Србија.
3. **М. Timotijević**. Tiling Methods with Gröbner basis, Topological seminar, September 25, 2017. Faculty for Mathematics and Physics, University of Ljubljana, Slovenia.

## Б. Мишљење и предлог Комисије

На основу изложене анализе постигнутих резултата, Комисија сматра да кандидат Маринко Тимотијевић, мастер математичар, асистент за ужу научну област Математичка анализа са применама на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, студент докторских академских студија математике, смер Топологија, на Математичком факултету Универзитета у Београду, испуњава све услове потребне за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник. Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да изабере **Маринка Тимотијевића** у звање **истраживач-сарадник** за научну област **Математика**.

У Београду,  
31.10.2018.

Чланови комисије:



---

Проф. др Раде Живаљевић, научни саветник Математичког института САНУ и редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду,  
ужа научна област: Математика (Топологија);



---

Проф. др Сениша Врећица, редовни професор Математичког факултета Универзитета у Београду,  
ужа научна област: Топологија;



---

Проф. др Радосав Ђорђевић, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу,  
ужа научна област: Алгебра и логика.