

Бр. 1352/1-01  
Датум 22.11.2019.

-Ниш-

### ЧЛАНОВИМА ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА

На основу члана 78, 79. и 80. Статута ПМФ-а и члана 3, 14. и 15. Пословника о раду Изборног већа, заказујем VIII седницу Изборног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 27.11.2019. године са почетком у 12:00 часова у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За VIII седницу Изборног већа Факултета предлажем следећи:

### ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање Извода из записника са VII седнице Изборног већа одржане дана 23.10.2019 године,
2. Обавештења декана,
3. Утврђивање предлога одлуке за избор наставника као и давање оцене резултата, оцене научног рада кандидата, оцене ангажовања кандидата у развоју наставе, оцену резултата педагошког рада као и оцене резултата које су кандидати постигли у обезбеђивању научно-наставног подмлатка,
4. Утврђивање Предлога одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор наставника,
5. Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за избор сарадника,
6. Разно.

Присуство седници је **ОБАВЕЗНО** за све чланове Изборног већа.

У случају оправдане спречености дужни сте да свој изостанак благовремено најавите и оправдате.

ПРЕДСЕДНИК  
ИЗБОРНОГ ВЕЋА ПМФ-а  
Декан  
*Васиљ*  
Проф. др Перица Васиљевић

## ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Образложење дневног реда за VIII седницу Изборног већа Природно-математичког факултета, заказану за среду 27.11.2019. године са почетком у 12<sup>00</sup> сати.

### Тачка 1.

Извод из записника са VII седнице Изборног већа Факултета, одржане дана 23.10.2019. године, доставља се у прилогу ради разматрања и усвајања.

### Тачка 2.

Обавештење ће дати декан Факултета на самој седници.

### Тачка 3.

#### - Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Љубица Велимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика) председник,
2. Др Мића Станковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика),
3. Др Зоран Ракић, ред. проф. Математичког фак. у Београду (ужа н/о Геометрија).

поднела је Извештај за избор једног наставника за ужу научну област **Математика** за предмете: Геометрија, Аналитичка геометрија, Елементарна геометрија, Нееуклидске геометрије, Диференцијална геометрија и Тензорски рачун, са предлогом да се у звање **редовни професор** изабере др **Милан Златановић**, ванр. проф. на Департману за математику ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за математику је на седници одржаној дана 20.11.2019. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студентских организација као и да потребне оцене о кандидатима прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чл. 123. став 1. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

#### - Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Мирослав Тирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке), председник,
2. Др Јелена Игњатовић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке),
3. Др Андреа Тепавчевић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду (ужа н/о Математика).

поднела је Извештај за избор једног наставника за ужу научну област **Рачунарске науке**, са предлогом да се у звање **ванредни професор** изабере др **Зорана Јанчић**, доцент на Департману за рачунарске науке ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за рачунарске науке је на седници одржаној дана \_\_\_\_\_. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студентских организација као и да потребне оцене о кандидатима прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чл. 123. став 1. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

#### Тачка 4.

- Веће Департмана за РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ на седници одржаној дана \_\_\_\_\_ 2019. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном Конкурсу од **06.11.2019.** године, за избор:

1. Једног наставника у звање **ДОЦЕНТ** за ужу научну област Рачунарске науке:

1. Др
2. Др
3. Др

- Веће Департмана за ФИЗИКУ на седници одржаној дана 19.11.2019. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном Конкурсу од **06.11.2019.** године, за избор:

1. Једног наставника у звање **ДОЦЕНТ** за ужу научну област Теоријска физика и примене:

1. Др Александра Малуцков, научни саветник, Институт за нуклеарне науке Винча, ужа н/о Теоријска физика, председник,
2. Др Драган Гајић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Теоријска физика и примене,
3. Др Љубиша Нешић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Теоријска физика и примене.

Потребно је да Изборно веће Факултета утврди предлог одлуке о избору чланова Комисије за писање извештаја за избор наставника и исти достави Научно-стручном већу Универзитета ради доношења одлуке о избору чланова Комисије.

#### Тачка 5.

- **Комисија за припрему Извештаја у саставу:**

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Општа и неорганска хемија, председник,
2. Др Никола Николић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Општа и неорганска хемија, члан
3. Др Зоран Тодоровић, ред. проф. Технолошког фак. у Лесковцу, Универзитет у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Хемија и хемијске технологије, члан.

поднела је Извештај за избор сарадника за ужу научну област Општа и неорганска хемија на Департману за хемију, са закључком и предлогом да се у звање асистента изабере **Милица Николић, мастер хемичар.**

Веће Департмана за хемију је на седници одржаној дана 22.11.2019. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

**- Комисија за припрему Извештаја у саставу:**

1. Др Александар Радивојевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Регионална географија) председник,
2. Др Мила Павловић, ред. проф. Географског фак. у Београду (ужа н/о Регионална географија) члан
3. Др Љиљана Стричевић, доцент ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Физичка географија) члан.

поднела је Извештај за избор сарадника за ужу научну област **Регионална географија** на Департману за географију, са закључком и предлогом да се у звање асистента изабере **Милан Миловановић, мастер географ.**

Веће Департмана за географију је на седници одржаној дана 20.11.2019. године размотрило и прихватило Извештај комисије

**Тачка 6.**

Разно.

### ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са VII седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 23.10.2019. године, са почетком у 12<sup>00</sup> часова.

Седници присуствује: 102 члана Изборног већа Факултета.

Одсутни: др Владимир Ракочевић, др Предраг Станимировић, др Горан Ђорђевић, др Иван Филиповић, др Драгана Цветковић Илић, др Дејан Илић, др Марко Петковић, др Владимир Павловић, др Милан Башић, др Љиљана Стевановић, др Марко Милошевић, др Зорица Стојановић Радић, др Ненад Крстић, др Ненад Милојевић, др Ђурађ Милошевић, др Зорана Јанчић, др Јована Николов Раденковић, др Светлана Тошић, др Драгољуб Димитријевић, др Марко Ђикић, др Драгана Јеначковић.

Пошто је установљено да постоји кворум за рад и пуноважно одлучивање, декан Факултета проф. др Перица Васиљевић је предложио следећи:

### ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање Извода из записника са VI седнице Изборног већа одржане дана 25.9.2019 године,
2. Обавештења декана,
3. Утврђивање предлога одлуке за избор наставника као и давање оцене резултата, оцене научног рада кандидата, оцене ангажовања кандидата у развоју наставе, оцену резултата педагошког рада као и оцене резултата које су кандидати постигли у обезбеђивању научно-наставног подмлатка,
4. Утврђивање Предлога одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор наставника,
5. Разно.

#### Тачка 1.

Извод из записника са VI седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 25.9.2019. године, усвојен је једногласно и без примедба.

## Тачка 2.

## Тачка 3.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке),
2. Др Мирослав Тирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке),
3. Др Драган Стевановић, научни саветник Математичког института САНУ (ужа н/о Математика),

мишљење Већа Департмана за рачунарске науке и утврдило предлог за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за физику да се изабере др **Предраг Кртолица**, доцент на Департману за рачунарске науке ПМФ-а у Нишу.

## Тачка 4.

- Изборно веће Факултета је донело предлог Одлуке о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурс од **25.9.2019.** године и то:

1. Једног наставника у звање **РЕДОВНИ ПРОФЕСОР** или **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **Електроника**:

1. Др Драган Манчић, ред. проф. Електронског факултета у Нишу (ужа н/о Електроника), председник Комисије,
2. Др Бранислав Петровић, ред. проф. Електронског факултета у Нишу (ужа н/о Електроника), члан,
3. Др Зоран Јовановић, ред. проф. Електронског факултета у Нишу (ужа н/о Аутоматика), члан.

## Тачка 5.

Разно.

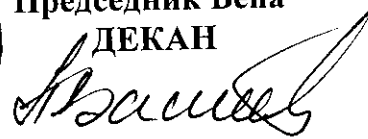
Записник водила



Снежана Тирић, дипл. правник



**ИЗБОРНО ВЕЋЕ ПМФ-а**  
Председник Већа  
ДЕКАН



Проф. др Перица Васиљевић

Примљено		16.10.2019	
ОП. ЈЕД.	Број предмета	Број предмета	Број предмета
01	2652		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Вишеградска 33  
НИШ

## ИЗВЕШТАЈ

о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног наставника у звање редовни професор или ванредни професор за ужу научну област Математика, за предмете: *Геометрија, Аналитичка геометрија, Елементарна геометрија, Нееуклидске геометрије, Диференцијална геометрија и Тензорски рачун*

### I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

- Датум и место објављивања конкурса:** лист "Послови", Националне службе за запошљавање Републике Србије број 843-844, од 21. 08. 2019. године.
- Број наставника који се бира, са знаком звања и назив уже научне области за коју је расписан конкурс:** један наставник у звање редовни професор или ванредни професор за ужу научну област Математика, за предмете: *Геометрија, Аналитичка геометрија, Елементарна геометрија, Нееуклидске геометрије, Диференцијална геометрија и Тензорски рачун* на Природно-математичком факултету у Нишу.
- Орган и датум доношења одлуке о формирању комисије за припрему извештаја за избор наставника:** Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, одлука са седнице бр. 8/17-01-008/19-014 одржане дана 07.10.2019. године.
- Комисија:**
  - др Љубица Велимировић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, председник (ужа научна област: Математика);
  - др Мића Станковић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан (ужа научна област: Математика);
  - др Зоран Ракић, редовни професор Математичког факултета у Београду, члан (ужа научна област: Геометрија);
- Пријављени кандидати:**
  1. др Милан Златановић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу

### II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

- Име, средње слово и презиме:** Милан Љ. Златановић
- Звање:** ванредни професор
- Датум и место рођења, адреса:** 22.04.1984, Ниш; Борска 15/5, Ниш
- Садашње запослење:** ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Математика
- Основне студије**

**5.1 Година уписа и завршетка основних студија:** 2002, 2006.

**5.2 Студијска група, факултет и универзитет на основним студијама:**  
Природно-математички факултет, смер професор математике и информатике, Универзитет у Нишу, просечна оцена 9.33.

**6. Докторске студије**

**6.1 Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:**  
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2011;

**6.2 Наслов докторске дисертације:** *Еквиторзиона пресликавања простора несиметричне афине конекције;*

**6.3 Научна област докторске дисертације:** Математика.

**7. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:**

**7.1** 08.03.-23.03.2013., истраживачка посета, Факултет Природних наука, Палацки Универзитет у Оломоуцу, Чешка;

**7.2** 02.02.-02.04.2014., гостујући професор, Факултет за математику и информатику, Софијски Универзитет, Софија, Бугарска;

**7.3** 01.05.-01.09.2017., 01.05.-01.07.2018., постдокторски боравак, Факултет за Математику и Информатику, Софијски Универзитет, Софија, Бугарска.

**8. Знање страних језика:** говори енглески језик.

**9. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):**

Основна оријентација:

научна област – математичке науке,

ужа област – диференцијална геометрија;

уска оријентација – пресликавања простора несиметричне

афине конекције, несиметричне конекције,

инфинитезималне деформације кривих и површи.

### III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Гимназија “Бора Станковић” у Нишу, од 01.09.2006. до 01.09.2009., професор *математике и информатике*;
2. Гимназија “Светозар Марковић” у Нишу-специјализовано математичко одељење, од 01.09.2009. до 01.09.2011., професор *Анализе са алгебром*, од 01.09.2012. до 01.01.2013., професор *Геометрије*;
3. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, од 16.02.2007. до 01.09.2009., истраживач приправник;
4. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, 01.09.2009.-14.10.2011., асистент;
5. Природно-математички факултет у Нишу, Департман за математику, од 14.10.2011., доцент за ужу научну област Математика;
6. Природно-математички факултет у Нишу, Департман за математику, од 26.02.2015., ванредни професор за ужу научну област Математика.

### IV ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

#### IV.1. УЧЕШЋЕ У НАСТАВНИМ АКТИВНОСТИМА КОЈЕ НЕ НОСЕ ЕСПБ БОДОВЕ



1. Изводио наставу из предмета *Анализа са алгебром* у специјализованом одељењу за ученике талентоване за математику и информатику у гимназији “Светозар Марковић” у Нишу, школске 2009-2011;
2. Изводио наставу из предмета *Геометрија* у специјализованом одељењу за ученике талентоване за математику и информатику у гимназији “Светозар Марковић” у Нишу, школске 2012/13 и у првом полугодишту 2013/14.

#### IV.2. УЧЕШЋЕ У РАДУ ТЕЛА ФАКУЛТЕТА И УНИВЕРЗИТЕТА

1. Члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу;
2. Члан Комисије за преглед и рангирање на ОАС и МАС Математика;
3. Члан Комисије за израду Нацрта Правилника о Издавачкој делатности Факултета.

#### IV.3. УСПЕШНО ИЗВРШАВАЊЕ ЗАДУЖЕЊА ВЕЗАНИХ ЗА НАСТАВУ, МЕНТОРСТВО, ПРОФЕСИОНАЛНЕ АКТИВНОСТИ НАМЕЊЕНЕ КАО ДОПРИНОС ЛОКАЛНОЈ ИЛИ ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

##### 1. Руковођење израдом мастер рада:

1. Ана Велимировић, *Простор са симетричним основним тензором и несиметричном конексијом*, 2018;
2. Немања Николић, *Коваријантно диференцирање*, 2018;
3. Марјан Стојановић, *Барицентрични систем координата*, 2017;
4. Дејан Спасић, *Класични геометриски проблеми*, 2016.
5. Ненад Крстић, *Ротационе површи и њихова визуелизација у програмском пакету MATHEMATICA*, 2013;
6. Вук Вујовић, *Карактеристичне криве и површи у хиперболичкој геометрији*, 2013;
7. Александра Миловановић, *Поенкареов модел у хиперболичкој геометрији*, 2012.

##### 2. Чланство у комисијама за одбрану мастер радова:

1. Марко Димитријевић, *Изометријске трансформације хиперболичког простора*, 2019;
2. Марија Лазаревић, *Значајне праве и тачке у геометрији троугла*, 2017;
3. Дејан Стајић, *Карактеризације геодезијских пресликавања Риманових простора*, 2017;
4. Миша Тодоровић, *Скоро геодезијска пресликавања простора несиметричне афине конекције*, 2016;
5. Владан Јованчић, *Аналитичка механика и симплектична геометрија*, 2015;
6. Александра Јанковић, *Де Рамове кохомологије и интеграција на многострукостима*, 2015;
7. Младен Миленковић, *Потпростори Риманових простора*, 2015;
8. Драгана Павловић, *Конформна пресликавања Риманових простора*, 2015;
9. Владислава Станковић, *Тензорска анализа у теорији релативности*, 2015;
10. Миљана Стојановић, *Површина и запремина полиедара*, 2015;
11. Тамара Милошевић, *Платонова тела*, 2014;
12. Јулијана Дончев, *Облици површи*, 2013;
13. Јасна Милићевић, *V Еуклидов постулат и геометрија Лобачевског*, 2013;

14. Милош Петровић, *Модерна диференцијална геометрија површи нулте средње кривине*, 2013;
15. Сандра Рашић, *Примена неких програмских пакета за визуализацију у геометрији*, 2012.

**3. Чланство у комисијама за одбрану докторских теза:**

1. Ненад Весић, *Скоро геодезијска пресликавања генералисаних Риманових простора и уопштења*, 2018;
2. Милош Петровић, *Холоморфно пројективна пресликавања генералисаних хиперболичких Келерових простора и уопштења*, 2017;
3. Милица Цветковић, *Анализа облика површи и уопштења*, Природно-математички факултет у Нишу, 2014;
4. Марија Најдановић (Ћирић), *Инфинитезималне деформације кривих површи и многострукости*, Природно-математички факултет у Нишу, 2012.

**4. Менторство докторске дисертације:**

1. Кандидат је ментор једне докторске дисертације, Владиславе Станковић, под називом *Карактеристични геометријски објекти и пројективна пресликавања Ајзенхартових простора и уопштења*. Тема наведене докторске дисертација је прихваћена и дисертација је у фази израде.

**IV.4. РЕЦЕНЗИРАЊЕ РАДОВА И ОЦЕЊИВАЊЕ РАДОВА И ПРОЈЕКТА (ПО ЗАХТЕВИМА ДРУГИХ ИНСТИТУЦИЈА)**

1. Кандидат је рецензирао радове у следећим часописима међународног значаја: International Electronic Journal of Geometry, Filomat, Publications de l'Institut Mathematique, Matematički Vesnik, Facta Universitatis Series Mathematics and Informatics, Results in Physics, Zentralblatt für Mathematik.
2. Кандидат је рецензирао и следеће рукописе:
  - Светислав М. Минчић, *Виша Математика 1*, универзитески уџбеник, Донвас, Београд, 2014;
  - Мића С. Станковић, *Конструкције у еуклидској равни (збирка задатака)*, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет. Ниш, 2015.

**IV.5. ОРГАНИЗАЦИЈА И ВОЂЕЊЕ ЛОКАЛНИХ, РЕГИОНАЛНИХ, НАЦИОНАЛНИХ И МЕЂУНАРОДНИХ СТРУЧНИХ И НАУЧНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА И СКУПОВА**

1. Организациони одбор XVI Геометријског Семинара, Врњачка Бања, 2010-члан;
2. Организациони одбор XVII Геометријског Семинара, Златибор, 2012-члан;
3. Организациони одбор XVIII Геометријског Семинара, Врњачка Бања, 2014-члан;
4. Организациони одбор XIII Српског Математичког Конгреса, Врњачка Бања, 2014-потпредседник;
5. Организациони одбор XIX Геометријског Семинара, Златибор, 2016-члан;
6. Организациони одбор XX Геометријског Семинара, Врњачка Бања, 2018-члан;

**IV.6. УЧЕШЋЕ У РАДУ ЗНАЧАЈНИХ ТЕЛА ЗАЈЕДНИЦЕ И ПРОФЕСИОНАЛНИХ ОРГАНИЗАЦИЈА**

1. Друштво математичара Србије;

2. Српско научно математичко друштво;
3. Председник комисије за спровођење и преглед задатака за такмичења средњошколаца из математике за нишки регион, школске 2011.-2013.

## V НАСТАВНИ РАД

### 1. Вежбе:

На Природно-математичком факултету у Нишу кандидат је изводио вежбе из следећих предмета:

1. *Нацртна геометрија* (на Одсеку за математику и информатику и Департману за математику);
2. *Диференцијална геометрија* (на Департману за математику);
3. *Аналитичка геометрија* (на Департману за математику и Департману за Рачунарске науке);
4. *Елементарна математика 2* (на Одсеку за математику и информатику и Департману за математику);
5. *Геометрија* (на Департману за географију);
6. *Елементарна геометрија* (на Департману за математику);
7. *Тензорски рачун* (на Департману за математику);
8. *Нееуклидске геометрије* (на Департману за математику);

### 2. Предавања:

На Природно-математичком факултету у Нишу кандидат је изводио предавања из следећих предмета:

1. *Нацртна геометрија* (на Одсеку за математику и информатику и Департману за математику, основне студије);
2. *Елементарна геометрија* (на Департману за математику, основне студије);
3. *Тензорски рачун* (на Департману за математику, мастер студије);
4. *Нееуклидске геометрије* (на Департману за математику, мастер студије);
5. *Диференцијабилне многострукости* (на Департману за математику, докторске студије);
6. *Диференцијабилна геометрија комплексних и скоро комплексних простора* (на Департману за математику, докторске студије);
7. *Финслерови простори* (на Департману за математику, докторске студије).

### 3. Остале наставне активности:

1. Кандидат је од школске 2009.-2011. године изводио наставу из предмета *Анализа са алгебром* и школске 2012/13. године, као и у првом полугодишту школске 2013/14. године, из предмета *Геометрија* у специјализованом одељењу за талентоване математичаре гимназије "Светозар Марковић" у Нишу.

### 4. Објављени уџбеници, практикуми, збирке задатака:

1. Мића S. Stanković, **Milan Lj. Zlatanović**, *Нееуклидске геометрије*, Природно-математички факултет у Нишу, Ниш, 2014 прво изданје, 2016 друго изданје;
2. **Milan Lj. Zlatanović**, Vladislava M. Stanković, *Еуклидска геометрија*, Природно-математички факултет у Нишу, Ниш, 2017;

3. Svetislav M. Minčić, Ljubica S. Velimirović, Milan Lj. Zlatanović, Marija S. Najdanović, Analitička geometrija, Prirodno-matematički fakultet u Nišu, Niš, 2019.

**5. Монографија националног значаја (категорија M42) (5 поена)**

4. Ljubica Velimirović, Predrag Stanimirović, Milan Lj. Zlatanović, *Geometrija krivih i površi uz pomoć programskog paketa MATHEMATICA*, Prirodno-matematički fakultet, Niš, 2010.

## VI НАУЧНИ РАДОВИ

**1. Радови објављени у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21) (8 поена)**

**-радови објављени до избора у звање ванредни професор**

1. Ljubica S. Velimirović, Svetozar S. Rančić, Milan Lj. Zlatanović, *Rigidity and Flexibility Analysis of a Kind of Surfaces of Revolution and Visualization*, Applied Mathematics and Computation, 217 (2011), 4612-4619.
2. Milan Lj. Zlatanović, *On equitortion geodesic mappings of general affine connection spaces onto generalized Riemannian spaces*, Applied Mathematics Letters, Vol. 24, No. 5 (2011), 665-671.
3. Milica Cvetković, Milan Lj. Zlatanović, *New Cartan's tensors and pseudotensors in a generalized Finsler space*, Filomat, Vol. 28, No. 1., (2014), 107-117.
4. Milan Lj. Zlatanović, Irena Hinterleitner, Marija Najdanović, *On equitortion concircular tensors of generalized Riemannian spaces*, Filomat, Vol. 28, No. 3., (2014), 463-471.
5. Milan Lj. Zlatanović, *New projective tensors for equitortion geodesic mappings*, Applied Mathematics Letters, Vol. 25, No. 5 (2012), 890-897.
6. Marija S. Ćirić, Milan Lj. Zlatanović, Mića S. Stanković, Ljubica S. Velimirović, *On geodesic mappings of equidistant generalized Riemannian spaces*, Applied Mathematics and Computation, 218 (2012), 6648-6655.

**-радови објављени након избора у звање ванредни професор**

7. Nenad O. Vesić, Milan Lj. Zlatanović, Ana M. Velimirović, *Projective invariants for equitortion geodesic mappings of semi-symmetric affine connection spaces*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 472, Issue 2, 15 (2019), Pages 1571-1580.
8. Milan Lj. Zlatanović, Vladislava M. Stanković, *Some invariants of holomorphically projective mappings of generalized Kählerian spaces*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 458, Issue 1, (2018), Pages 601-610.
9. Milan Zlatanović, Vladislava M. Stanković, *Geodesic mapping onto Kählerian space of the third kind*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 450, Issue 1, (2017), Pages 480-489.

10. Stefan Ivanov, Milan Lj. Zlatanović, *Connection on Non-Symmetric (Generalized) Riemannian Manifold and Gravity*, Classical and Quantum Gravity, Volume 33, Number 7, 075016, (2016).
11. Milan Lj. Zlatanović, Ljubica S. Velimirović, Mića S. Stanković, Necessary and sufficient conditions for equitortion geodesic mapping, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 435, Issue 1, (2016), Pages 578-592.
12. Mića S. Stanković, Milan Lj. Zlatanović, Nenad O. Vesić, *Some Properties of ET-Projective Tensors Obtained from Weyl Projective Tensor*, Filomat 29:3 (2015), 573-584.
13. Svetozar R. Rančić, Milan Lj. Zlatanović, Nikola M. Velimirović, *Cutting Patterns of Membrane Structures*, Filomat 29:3 (2015), 651-660.
14. Milan Lj. Zlatanović, Svetislav M. Minčić, Ljubica S. Velimirović, *On Integrability Conditions of Derivation Equations in a Subspace of Asymmetric Affine Connection Space*, Filomat 29:10 (2015), 2421-2427.

**2. Радови објављени у водећим часописима међународног значаја (категорија M22) (5 поена)**

**- радови објављени до избора у звање ванредни професор**

15. Mića S. Stanković, Marija S. Ćirić, Milan Lj. Zlatanović, *Geodesic mappings of equiaffine and anti-equiaffine general affine connection spaces preserving torsion*, Filomat, Vol. 26, No. 3 (2012), 439-451.

**-радови објављени након избора у звање ванредни професор**

16. Ana Velimirović, Milan Zlatanović, *On semisymmetric connection*, Filomat, прихваћен за штампу.

**3. Радови објављени у часописима међународног значаја (категорија M23) (3 поена)**

**- радови објављени до избора у звање ванредни професор**

17. Mića S. Stanković, Milan Lj. Zlatanović, Ljubica S. Velimirović, *Equitortion holomorphically projective mappings of generalized Kahlerian space of the first kind*, Czechoslovak Mathematical Journal, Vol. 60, No. 3, (2010), 635-653.
18. Mića S. Stanković, Svetislav M. Minčić, Ljubica S. Velimirović, Milan Lj. Zlatanović, *On equitortion geodesic mappings of general affine connection spaces*, Rendiconti del Seminario Matematico Della Università di Padova, 124 (2010), 77-90.
19. Milan Lj. Zlatanović, Irena Hinterleitner and Marija S. Najdanović, *Geodesic mapping onto Kahlerian space of the first kind*, Czech. Math. Journal, Vol 64, No.4 (2014), pp 1113-1122.
20. Mića S. Stanković, Milan Lj. Zlatanović, Nenad O. Vesić, *Basic equations of G-almost geodesic mappings of the second type which have the property of reciprocity*, Czech. Math. Journal, Vol. 65, No. 3, pp. 787-799, (2015).

21. Predrag S. Stanimirović, Milan Lj. Zlatanović, *Determinantal representation of outer inverses in Riemannian space*, Algebra Colloquium, 01/2012; 19 (spec01): 877-892.

**-радови објављени након избора у звање ванредни професор**

22. Milan Lj. Zlatanović, Svetislav M. Minčić, Vladislava M. Stanković, *New Integrability Conditions of Derivation Equations in a Subspace of Asymmetric Affine Connection Space*, Miskolc Mathematical Notes, Vol. 18 (2017), No. 1, pp. 525-536.
23. Mića S. Stanković, Svetislav M. Minčić and Milan Lj. Zlatanović, *Ricci Coefficients of rotation of generalized Finsler spaces*, Miskolc Mathematical Notes, Vol. 16 (2015), No. 2, pp. 1025-1039.
24. Marija S. Najdanović, Milan Lj. Zlatanović and Irena Hinterleitner, *Conformal and geodesic mappings of generalized equidistant spaces*, PUBLICATIONS DE L'INSTITUT MATHÉMATIQUE, 98(112) (2015), 71-84.

**4. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (категорија M24) (3 поена)**

**-радови објављени до избора у звање ванредни професор**

25. Milan Lj. Zlatanović, Svetislav M. Minčić, *Identities for curvature tensors in generalized Finsler space*, Filomat 23:2 (2009), 34-42.
26. Predrag S. Stanimirović, Marko D. Petković, Milan Lj. Zlatanović, *Visualization in optimization with MATHEMATICA*, Filomat 23:2 (2009), 68-81.
27. Mića S. Stanković, Ljubica S. Velimirović, Milan Lj. Zlatanović, *Some relation in the generalized Kahlerian spaces of the second kind*, Filomat 23:2 (2009), 82-89.
28. Svetozar S. Rančić, Ljubica S. Velimirović, Milan Lj. Zlatanović, *CurveBend graphical tool for presentation of infinitesimal bending of curves*, Filomat 23:2 (2009), 108-116.

**-радови објављени након избора у звање ванредни професор**

**5. Радови објављени у водећим часописима националног значаја (категорија M51) (2 поена)**

**-радови објављени до избора у звање ванредни професор**

29. Mića S. Stanković, Ljubica S. Velimirović, Svetislav M. Minčić, Milan Lj. Zlatanović, *Equitortion conform mappings of generalized Riemannian spaces*, Matematički Vesnik, 61 (2009), 119-129.
30. Svetislav M. Minčić, Milan Lj. Zlatanović, *New Commutation Formulas for  $\delta$ -differentiation in a Generalized Finsler Space*, Differential Geometry-Dynamical Systems, Vol.12, (2010), 1-13.

31. Mića S. Stanković, Milan Lj. Zlatanović, Ljubica S. Velimirović, *Equitorsion holomorphically projective mappings of generalized Kahlerian space of the second kind*, International Electronic Journal of Geometry, Vol. 3, No.2 (2010), 26-39.
32. Svetislav M. Minčić, Milan Lj. Zlatanović, *Geometric interpretation of the torsion tensor, curvature tensors and pseudotensors in generalized Finsler space* (in Russian), Izv. Vyssh. Uchebn. Zaved. Mat., No. 1 (2013), 31–40.
33. Milan Lj. Zlatanović, Milica Cvetković, Nikola Velimirović, *Analysis of kinds of conoid at small deformations*, Pollack Periodica, Vol. 7 (2012), 163-171.
34. Ivan P. Stanimirović, Milan Lj. Zlatanović, Marko D. Petković, *On the linear weighted sum method for multi-objective optimization*, Facta Universitatis, Series Mathematics and Informatics, Vol. 26, No. 1 (2011), 49-63.
35. Svetislav M. Miničić, Milan Lj. Zlatanović, *Commutation formulas for  $\delta$ -differentiation in a generalized Finsler space*, Kragujevac Journal of Mathematics, Vol. 35, No. 2 (2011), 277-289.
36. Svetislav Minčić, Milan Lj. Zlatanović, *Derived curvature tensors in generalized Finsler space*, Differential Geometry-Dynamical Systems, Vol.13, (2011), 179-190.
37. Milan Lj. Zlatanović, Svetislav Minčić, *Bianchi type identities in Generalized Finsler Space*, Hypercomplex Numbers in geometry and Physics, 2 (14), Vol. 7, (2010), 109-118.

**-радови објављени након избора у звање ванредни професор**

38. Milan Lj. Zlatanović, Svetislav M. Minčić and Miloš Z. Petrović, *Curvature tensors and pseudo tensors in a generalized Finsler space*, Facta Universitatis Series Mathematics and Informatics, Vol. 30, No 5 (2015), 741-752.

**6. Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, штампани у целини (категорија М33) (1 поен)**

**-радови објављени до избора у звање ванредни професор**

39. Predrag S. Stanimirović, Marko D. Petković, Milan Lj. Zlatanović, *Visualization in optimization with MATHEMATICA*, Proceedings of 24 th national and 1st international scientific conference moNGeometrija 2008, (2008), 344-355.
40. Ljubica S. Velimirović, Svetozar S. Rančić, Milan Lj. Zlatanović, *Graphical presentation of infinitesimal bending of curve*, Proceedings of 24 th national and 1st international scientific conference moNGeometrija 2008, (2008), 383-392.
41. Ljubica S. Velimirović, Predrag S. Stanimirović, Milan Lj. Zlatanović, *Geometry using program package MATHEMATICA*, Proceedings of 24 th national and 1st international scientific conference moNGeometrija 2008, (2008), 404-413.
42. Ljubica S. Velimirović, Marija Ćirić, Milan Lj. Zlatanović, *Bendings of spherical curve*, Proceedings of 25th national and 2st international scientific conference moNGeometrija (2010), 657-667.

43. Mića S. Stanković, Milan Lj. Zlatanović, Prof. Dr. Svetislav Minčić and his contribution to differential geometry, Proceedings of the XVI Geometrical Seminar, (2011), 5-27.

**7. Поглавље у књизи или рад у тематском зборнику међународног значаја (категорија М14) (4 поена)**

**-радови објављени до избора у звање ванредни професор**

44. Ljubica S. Velimirović, Svetozar S. Rančić, Milan Lj. Zlatanović, *Visualization of infinitesimal bending of curves*, Approximation and Computation-In Honor of Gradimir V. Milovanovic, (W. Gautschi, G. Mastroianni, Th. M. Rassias, eds.) Springer Optimization and its Application, Springer Verlag, Optimization and Its Applications, 2011, Vol. 42, Part 5, 469-480.

**8. Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, штампани у изводу (категорија М34) (0.5 поена)**

**-саопштења до избора у звање ванредни професор**

45. Ljubica S. Velimirović, Svetozar S. Rančić, Milan Lj. Zlatanović, *Visualization of infinitesimal bending of curve*, International conference „Approximation & Computation (APP&COM 2008)“, Dedicated to 60th anniversary of Professor Gradimir V. Milovanović.
46. Predrag S. Stanimirović, Marko D. Petković, Milan Lj. Zlatanović, *Visualization in optimization with MATHEMATICA*, 24th national and 1st international scientific conference moNGeometrija 2008, Vrnjačka Banja.
47. Ljubica S. Velimirović, Svetozar S. Rančić, Milan Lj. Zlatanović, Graphical presentation of infinitesimal bending of curve, 24 th national and 1st international scientific conference moNGeometrija 2008, Vrnjačka Banja.
48. Ljubica S. Velimirović, Predrag S. Stanimirović, Milan Lj. Zlatanović, *Geometry using program package MATHEMATICA*, 24th national and 1st international scientific conference moNGeometrija 2008, Vrnjačka Banja.
49. Ljubica S. Velimirović, Svetozar S. Rančić, Milan Lj. Zlatanović, *Rigidity and Flexibility Analysis of a Kind of Surfaces of Revolution and Visualization*, Conference on Geometry, theory and applications, Plzen, 2009.
50. Ljubica S. Velimirović, Svetozar S. Rančić, Milan Lj. Zlatanović, *Infinitesimal Bending of Space curve*, 9th International Conference on Geometry and Applications, Varna, 2009.
51. Ljubica S. Velimirović, Svetozar S. Rančić, Milan Lj. Zlatanović, *Infinitesimal Bending of curve*, International Conference on Information Technologies (InfoTech-2009), Varna.
52. Ljubica S. Velimirović, Marija Ćirić, Milan Lj. Zlatanović, *Bendings of spherical curve*, 25 th national and 2st international scientific conference moNGeometrija 2010, Belgrade.
53. Milan Lj. Zlatanović, Mića Stanković, *Equitortion geodesic mappings*, XVI Geometrical seminar, 2010, Vrnjačka Banja.



54. Svetozar S. Rančić, Milan Lj. Zlatanović, Nikola M. Velimirović, *A geometrical approach to the membrane structures*, Conference on mathematics in architecture and civil engineering, design and education, May 26-28, 2011, Pecs.
  55. Milan Lj. Zlatanović, Cvetković Milica, Nikola M. Velimirović, *Analysis of a kind of conoids at small deformations*, Conference on mathematics in architecture and civil engineering, design and education, May 26-28, 2011, Pecs.
  56. Milan Lj. Zlatanović, Svetozar S. Rančić, Nikola M. Velimirović, *Application of geodesics in membrane design*, 3rd International Conference on Geometry and Graphics MoNGeometrija 2012, June 21-25, 2012, Novi Sad.
  57. Svetozar S. Rančić, Milan Lj. Zlatanović, Nikola M. Velimirović, *Geodesic patterns of surface*, XVII Geometrical Seminar, September 3-8, 2012, Zlatibor.
  58. Milan Lj. Zlatanović, Svetozar S. Rančić, Nikola M. Velimirović, *Geodesic lines and their applications*, International Conference: Mathematical Science & Applications, December 26-31, 2012, Abu Dhabi, UAE.
  59. Milan Lj. Zlatanović, *Equitorsion geodesic mappings and applications*, The 2nd Abu Dhabi University Annual International Conference: Mathematical Science and its Applications, November 29-December 1, 2013, Abu Dhabi, UAE.-predavač po pozivu.
  60. Milan Lj. Zlatanović, *On geodesic mappings of manifold with nonsymmetric connection*, International Conference "Geometry Days in Novosibirsk 2014" dedicated to 85th anniversary of academician Yuri Grigor'evich Reshetnyak, Sobolev Institute of Mathematics, September, 24 — 27, 2014, Novosibirsk (Russia).
  61. Ljubica Velimirović, Milan Zlatanović, Mića Stanković, *On Shape at Innitesimal Bending*, XXIst Oporto Meeting on Geometry, Topology and Physics, Lisabon 2015, Portugal.
- саопштења након избора у звање ванредни професор**
62. Nenad O. Vesić, Milan Lj. Zlatanović, Mića S. Stanković, *Invariants of geometric mappings*, XIX Geometrical Seminar, August 28-September 4, 2016, Zlatibor.
  63. Milan Zlatanović, Stefan Ivanov, *Connections on a Non-symmetric (Generalized) Riemannian Manifold*, Mathematics Days in Sofia 2017, 10-14.7.2017, Sofia, Bulgaria.
  64. Vladislava M. Stanković and Milan Lj. Zlatanović, *Generalized Einstein spaces in the sense of Eisenhart*, XX Geometrical Seminar, May 20-23, 2018, Vrnjačka Banja.
  65. Milan Lj. Zlatanović and Vladislava M. Stanković, *Nijenhuis tensor and almost geodesic mappings of the second type of Eisenhart spaces*, XX Geometrical Seminar, May 20-23, 2018, Vrnjačka Banja.
  66. Milan Zlatanović and Ana Velimirović, *Note on nonsymmetric affine connection space with auxiliary symmetric tensor*, XX Geometrical Seminar, May 20-23, 2018, Vrnjačka Banja.

67. **Milan Zlatanović** and Ana Velimirović, *Spaces with symmetric basic tensor and non-symmetric connection*, ICM 2018 Rio de Janeiro, August 01-08, Rio de Janeiro, Brazil.
68. **Milan Zlatanović** and Ana Velimirović, *On a kind of non-symmetric affine connection spaces*, Workshop on Groups, Geometry and Dynamics Montevideo, Uruguay, 23-27. July 2018.
69. **Milan Zlatanović** and Stefan Ivanov, *Connections on non-symmetric manifolds*, 14th International Conference on Geometry and Applications, Varna, Bulgaria, August 26 – 31, 2019. -predavač po pozivu.

**9. Одбрањена докторска дисертација (категорија M71) (6 поена)**

70. **Milan Lj. Zlatanović**, *Ekvitorziona preslikavanja prostora nesimetrične affine koneksije*, Univerzitet u Nišu, Prirodno-Matematički fakultet, 2011.

**10. Индекс компетентности**

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА	ПУБЛИКАЦИЈЕ	БРОЈ ПОЕНА
<b>M42</b> (5 поена)	1	V5.4.	<b>5.00</b>
<b>M14</b> (4 поена)	1	44	<b>4.00</b>
УКУПНО – M42+M14:	1	V5.4, 44	<b>9.00</b>
<b>M21</b> (8 поена)	14	1-14	<b>112.00</b>
<b>M22</b> (5 поена)	2	15-16	<b>10.00</b>
<b>M23</b> (3 поена)	8	16-24	<b>24.00</b>
УКУПНО – M21+M22+M23:	24	1-24	<b>146.00</b>
<b>M24</b> (3 поена)	4	25-28	<b>12.00</b>
<b>M51</b> (2 поена)	10	29-38	<b>20.00</b>
<b>M33</b> (1 поен)	5	39-43	<b>5.00</b>
<b>M34</b> (0.5 поена)	25	45-69	<b>12.50</b>
УКУПНО – M24+M51+M33+M34:	44	25-43, 45-69	<b>49.50</b>
<b>M71</b> (6 поена)	1	70	<b>6.00</b>
<b>M72</b> (3 поена)	-	-	<b>0.00</b>
УКУПНО – M71+M72:	1	1	<b>6.00</b>
<b>УКУПНО:</b>	70	1-70, V5.4	<b>210.50</b>

## VII АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

Научни рад кандидата и објављени радови могу да се поделе у три целине.

**1. Пресликавања многострукости са несиметричном конексијом.** У досадашњем раду кандидат се доста бавио испитивањем конексија и тензора торзије на многострукостима као и њиховим пресликавањима. Специјално је проучавао конформна, геодезијска, скоро геодезијска и холоморфно-пројективна пресликавања многострукости са несиметричном конексијом.

У радовима [10,14,16,22] су приказани резултати проучавања конексија и тензора торзије на разним многострукостима као услови интеграбилности. Разматране су конексије са тотално антисиметричном торзијом које задовољавају Ајнштајнову метричку једначину [10] као и конексије са семи-симетричном торзијом [22]. Пронађени су многи примери оваквих многострукости. Показано је да скоро Хермитска многострукост која задовољава Ајнштајнову метричку једначину са тотално атисиметричном торзијом представља скоро Келерову многострукост. У случају скоро контактне метричке многострукости која задовољава Ајнштајнову метричку једначину са тотално атисиметричном торзијом добија се нова класа многострукости. Слична разматрања доводе до дефиниције посебне класе скоро пара-Хермитских и скоро пара контактних метричких многострукости. У радовима [14,22] подмногострукост многострукости са несиметричном конексијом је дефинисана. Испитивани су услови интеграбилности деривационих једначина који су добијени помоћу прве и друге врсте коваријантног диференцирања [14] као и услови интеграбилности добијени помоћу треће и четврте врсте коваријантног диференцирања [22]. Одговарајуће Гаус-Кодацијеве једначине су изведене.

У радовима кандидата [2,5,6,7,11,12,15,18] се налазе резултати везани за еквиаторзиона (ЕТ)-геодезијска пресликавања, тј. геодезијска пресликавањима при којима се тензори торзије несиметричних конексија очувавају у односу на заједничке локалне координате. Први су увели ЕТ-пресликавања С. Минчић и М. Станковић (*Equitortion geodesic mappings of generalized Riemannian spaces*, Publ. Inst. Math. (Beograd) (N.S), 61 (75), (1997), 97-104.). Када се ради о многострукостима са несиметричном конексијом, (па и у генерализаним Римановим многострукостима) у једначини геодезијских линија учествује само симетрични део конексије. Међутим, кандидат проучава како се понашају објекти многострукости са несиметричном конексијом при оваквим пресликавањима. С. Минчић је показао да у просторима несиметричне афине конексије постоји пет линеарно независних тензора кривине (*Independent curvature tensors and pseudotensors of spaces with non-symmetric affine connexion*, Coll. Math. Soc. János Bolyai 31, Differential Geometry, Budapest (Hungary), (1979), 445-460.). У раду [18] су нађени инваријантни геометријски објекти многострукости са несиметричном конексијом при ЕТ-геодезијском пресликавању. Објекти који су добијени помоћу прва четири тензора кривине нису тензори и названи су *ЕТ-пројективни параметри прве, друге, треће и четврте врсте* редом, док је објекат добијен помоћу петог тензора, тензор и назван је *ЕТ-пројективни тензор*. Проблем који се наметао јесте пронаћи максималан број ЕТ-пројективних тензора. Показано је да, посматрајући различите врсте линеарно независних тензора кривина, максималан број ЕТ-пројективних тензора износи три [5]. Кандидат се у једном свом раду [20] бавио Г-скоро геодезијским пресликавањима, где су дата својства узајамности за Г-скоро геодезијска пресликавања друге врсте. Овај рад се ослања на

теоријске резултате који су изложени у монографији Н.С. Сињукова (*Geodesic mappings of Riemannian spaces*, "Nauka" Moscow, (1979) (in Russian)).

У раду [29] се проучава конформно пресликавање између две генералисане Риманове многострукости, које је одређено везом између метричких тензора једначином  $\bar{g}_{ij} = e^{2\psi} g_{ij}$ , где је  $\psi$  функција тачке. Пронађене су инваријантне геометријске величине ЕТ-конформног пресликавања. Све добијене величине су тензори и названи су *ЕТ-конформни тензори кривине прве, друге, треће, четврте и пете врсте*. Дате величине могу бити од важности за конструкцију нових математичких и физичких структура. Конформна пресликавања нису геодезијска, међутим услов када је то испуњено пронашао је К. Јано (*Concircular geometry, I-IV.*, Proc. Imp. Acad. Tokyo, 1940. 16., 195-200, 354-360, 442-448, 505-511.) Дакле, специјална класа конформних пресликавања која испуњава Јанов услов названа је конциркуларним пресликавањима. Кандидат је дошао до конциркуларних тензора посматрајући ЕТ-конциркуларна пресликавања [4]. Проучавана су и пресликавања неких специјалних класа многострукости, као што су еквилифантне многострукости [6,24], еквилифанте и анти-еквилифанте многострукости [15] и полу-симетричне многострукости [7].

Због несиметрије конекције, на несиметричној многострукости постоји четири врсте коваријантног диференцирања. У раду [2] су нађени потребни и довољни услови за ЕТ-геодезијска пресликавања несиметричне многострукости на генералисанову Риманову многострукост, у односу на сваку од четири врсте коваријантног диференцирања. Доказане су четири теореме које проширују резултат који је дат у раду Ј. Микеша и В. Березовског (*Geodesic mappings of finely connected spaces onto Riemannian spaces*, Coll. Math. Soc. János Bolyai 31 (1989) 491–494). У раду [12] ЕТ-пројективни тензори кривине су изражени у функцији Вејловог пројективног тензора.

Као што је генералисана Риманова многострукост диференцијабилна многострукост снабдевена несиметричним метричким тензором, тако је и генералисана Келерова многострукост диференцијабилна многострукост снабдевена несиметричним метричким тензором и паралелном скоро комплексном структуром. Генералисаним Келеровим просторима се баве радови [8,9,17,19,27,31]. Како скоро комплексна структура у исто време не може бити коваријантно константна у односу на више од две врсте коваријантног диференцирања, то се проучавају генералисани Келерови простори [8], генералисани Келерови простори прве [9,17,19], друге [27,31], треће и четврте врсте. Аутор је дошао на идеју у раду [8] да посматра просторе када је скоро комплексна структура паралелна у односу на прву и другу врсту коваријантног диференцирања. У раду [27] су нађене неке интересантне релације које важе за генералисане Келерове просторе друге врсте. Код Келерових многострукости посебну улогу имају холоморфно равне криве, тј. криве дуж којих су холоморфни пресеци одређени тангентним векторима криве, паралелни дуж криве. Пресликавање две Келерове многострукости је холоморфно-пројективно (HP)-пресликавање ако при пресликавању комплексна структура остаје очувана, а холоморфно-равне криве прелазе у холоморфно-равне криве. У радовима [8,17] се испитују холоморфно-пројективна пресликавања генералисаних Келерових многострукости и генералисаних Келерових многострукости прве врсте, тј. Келерових многострукости снабдених несиметричним метричким тензором у коме је скоро комплексна структура паралелна у односу на прву врсту коваријантног диференцирања. Одређују се одговарајуће инваријанте које нису тензори и названи су редом *ЕТ-HP-параметри прве, друге, ..., пете врсте*. На сличан начин, у радовима [9,31] нађени су инваријанти

геометријски објекти  $ET$ - $HP$ -пресликавања генералисаних Келерових многострукости треће и друге врсте, редом, тј. Келерових многострукости снабдених несиметричним метричким тензором у коме је скоро комплексна структура паралелна у односу на трећу односно другу врсту коваријантног диференцирања. У раду [19], посматрајући геодезијско пресликавање између генералисане Риманове многострукости и Келерове многострукости прве врсте пронађени су потребни и довољни услови за егзистенцију поменутог пресликавања.

**2. Инфинитезималне деформације кривих и површи.** Теорија инфинитезималног савијања површи и кривих је веома актуелна и може се применити у разним другим наукама. Кандидат је у радовима [1,28,33,40,41,42,44] дао свој допринос овој теорији.

У раду [1] разматране су различите класе тороидних површи, генерисане четвороуглом као меридијаном. Мотивација за овај рад је дата у раду К. М. Белова (*O beskonechno malyh izgib. toroobraznoi pov. vrashcheniya*, Sib. Mat. Zhurnal IX (3) (1968) 490–494). Дискутовано је геометријско значење једначине савијања у односу на положај дијагона четвороуглова. Специјалне класе четвороуглова су испитиване као меридијани тороидних површи. За одрђене класе четвороуглова, нађен је број некрутих тороидних површи.

У раду [33] разматрани су математички и конструктивни аспекти коноидних површи. У конструктивном смислу коноиди су танке љуске које се користе за просторне кровне конструкције било у потпуном облику или у деловима. У математичком смислу то су геометријске површи на којима је могуће одредити поља транслације и ротације и испитати крутост.

У радовима [28,40,41,42,44] разматране су инфинитезималне деформације кривих у тродимензионалном еуклидском простору. Поље деформација је одређено у зависности од функција  $p(u)$ ,  $q(u)$ . Развијен је софтвер за бесконачно мало савијање кривих. Специјалан случај, када равна крива остаје равна при деформацији је анализиран. Разматране су варијације кривине и торзије кривих. Као пример, инфинитезимално савијање елипсе и Касинијеве криве је дискутовано и графички представљено.

У раду [42] посматране су инфинитезималне деформације сферних кривих, захтевајући да деформисана крива остане на сфери. Доказано је да поље деформација за овај проблем не постоји.

**3. Генералисани Финслерови простори.** Финслерови простори представљају најприродније уопштење Риманових многострукости. У Римановом простору метрички тензор је функција само од координата тачке у којем се врши посматрање, док у Финслеровом простору метрички тензор зависи од тачке и правца. Финслерова геометрија се заснива на томе да је растојање  $ds$  између две суседне тачке са  $x_i$  и  $x_i + dx_i$  одређено функцијом

$$F(x_i; dx_i), \text{ тј. } ds = F(x_i; dx_i); (i = 1, \dots, N);$$

која задовољава одређене услове.

Кандидат се у радовима [3,25,30,32,35,36,37] бавио Финслеровим и генералисаним Финслеровим просторима. Овакви простори се у неким радовима називају и Ајзенхарт-Лангранжовим просторима. Симетрични и антисиметрични део метричког тензора се уводе на основу идеје приказане у раду (Shamihoke, A.C., *A Note on a Curvature Tensor in a Generalized Finsler Space*, Tensor, N.S., 15 (1964), 20-22.) Дефинишући на одговарајући начин коефицијенте несиметричне конекције, може се такође, дефинисати четири врсте коваријантног  $\delta$ -диференцирања. У раду [35] конструисани су идетитети Ричијевог типа за прву и другу врсту  $\delta$ -диференцирања.

Посмајући трећу и четврту врсту  $\delta$ -диференцирања изводе се идентитети Ричијевог типа и добијају нови тензори и псеудотензори кривине у генералисаном Финслеровом простору [30]. Уколико се формирају комбиновани идентитети Ричијевог типа, могуће је наћи још такозваних *изведених* тензора кривина, при чему се може показати да је међу добијеним тензорима пет линеарно независних, док се остали могу изразити као њихова линеарна комбинација [36]. У радовима [25,37] проучавају се неке особине добијених тензора кривина, као што су: антисиметрија и симетрија у односу на парове индекаса, циклична симетрија за поменуте тензоре кривине. У раду [38] испитују се релације између придруженог тензора кривине, тензора кривина, псеудотензора и изведених тензора кривина генералисановог Финслеровог простора у Рундовом смислу. Одређени су и идентитети Бјанкијевог типа, који омогућавају даљи развој ове теорије. За тензоре кривина и тензор торзије дата је геометријска интерпретација, што је изложено у раду [32], као и случај када та интерпретација није могућа. Како метрички тензор није коваријантно константан у односу на  $\delta$ -диференцирање, уводи нова врста диференцирања и конекција, која представља уопштену Картанову конекцију, у циљу да ова конекција буде метричка. Посматрајући идентитете Ричијевог типа за Картанову конекцију, добијају се нови тензори и псеудотензори кривина који изискују даље испитивање [3]. У раду [23] две врсте Ричијевих коефицијената ротације су дефинисана и дате су њихове особине, дефинише се геодезијско пресликавање између два генералисана Финслерова простора и налазе се инваријантни геометријски објекти овог пресликавања.

**4. Остали радови.** Кандидат је у радовима [1,21,26,28,33,34,39,41] уз помоћ програмског језика *MATHEMATICA* дао графичку репрезентацију и примену неких резултата. У раду [26] приказана је имплементација геометријског метода линеарног програмирања (програм *Geom*) у 2D и 3D. У раду [34] разматра се вишекритеријумска оптимизација и Парето оптималне тачке. Теоријски резултати примењени су на конкретне примере. Чланак [43] је прегледни чланак о значајним резултатима и доприносу Проф. Минчића диференцијалној геометрији.

## VIII ЦИТИРАНОСТ

ИЗВОР	БРОЈ ЦИТАТА	БРОЈ ЦИТАТА БЕЗ АУТО И ХЕТЕРОЦИТАТА
Scopus	127	84

## IX УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА

Кандидат је учествовао као истраживач у реализацији следећих научно-истраживачких пројеката Министарства науке Републике Србије:

1. *Geometry, Education and Visualization with Applications* (број 144032), истраживач, 2008-2010;
2. *Geometry, Education and Visualization with Applications* (број 147012), истраживач, 2011-

Кандидат је учествовао као истраживач у реализацији следећих међународних пројеката:

3. *EUROWEB+ project*, Faculty of Mathematics and Informatics, SOFIA UNIVERSITY ST. KLIMENT OHRIDSKI, Бугарска, 01.05.2017-01.09.2017, 01.05.2018-01.07.2018, постдокторски боравак.
4. *EUROWEB project*, Faculty of Mathematics and Informatics, SOFIA UNIVERSITY ST. KLIMENT OHRIDSKI, Бугарска, 002.2.2014-02.04.2014, 25.05.2015-25.06.2015., истраживачки боравак.

## X ОЦЕНЕ

### 1. Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада кандидата:

Др Милан Златановић се бави научним истраживањима у области математичких наука, и ужа специјалност му је диференцијална геометрија тачније теорија многострукости са несиметричном конексијом. До сада је објавио 14 радова у врхунским међународним часописима (категорија M21), 2 рада у истакнутим међународним часописима (категорија M22), и 8 радова у часописима међународног значаја (категорија M23). Резултате својих истраживања саопштио је на 25 научних скупова у земљи и иностранству, при чему је два пута био предавач по позиву. Према подацима добијеним на основу индексне базе *Scopus* укупна цитираност кандидата је 84 без аутоцитата и цитата коаутора. Тематика којом се кандидат бави је модерна и актуелна, његови резултати су високо цењени у међународној научној јавности. Кандидат је 3 своја рада објавио са научницима из иностранства. У његовом научном раду се прожима неколико математичких дисциплина. Његови резултати могу се повезати са физиком и комјутерском графиком, што показује висок степен научне свестраности.

### 2. Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Милан Златановић је показао одличне резултате. Веома успешно је изводио вежбе из већег броја предмета у области математике (*Нацртна геометрија, Диференцијална геометрија, Аналитичка геометрија, Елементарна математика 2, Геометрија, Елементарна геометрија, Тензорски рачун, Нееуклидске геометрије*), као и предавања из предмета *Нацртна геометрија, Елементарна геометрија, Тензорски рачун, Нееуклидске геометрије, Диференцијабилне многострукости, Диференцијабилна геометрија комплексних и скоро комплексних простора, Финслерови простори*. Самим тим је стекао знатно педагошко искуство.

### 3. Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:

Др Милан Златановић је био члан четири комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, ментор на изради неколико дипломских и 7 мастер радова. Допринос обезбеђивању научно-наставног подмлатка даје као предавач на докторским студијама математике. Кандидат има искуства у раду са ученицима специјализованог одељења "Светозар Марковић" у Нишу, у коме је држао предавања из предмета *Анализа са алгебром и Геометрија*. Две године је био председник такмичарске комисије за спровођење и преглед задатака за такмичења средњошколаца из математике за нишки регион и самим тим активно учествовао у организацији самих такмичења и прегледу задатака. Овим активностима кандидат је у многоме допринео развоју научног подмлатка из математике.

#### 4. Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и развоју других делатности високошколске установе:

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Милан Златановић је дао својим активностима као члан наставно-научног већа факултета и као члан комисије за израду студијских програма из области Математике и у припрему документације за акредитацију. Активно је учествовао у реформисању и осавремењивању наставних предмета на којима је био ангажован као асистент, доцент и ванредни професор, дао је свој допринос увођењу нових наставних метода и средстава.

### XI МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Кандидат, др Милан Златановић, бави се научним истраживањима у области математичких наука тачније диференцијалне геометрије. Најужа специјалност су му конекције на генералисаним Римановим, Финслеровим многострукостима и на многострукостима које задовољавају Ајнштанову метричку једначину, као и пресликавања таквих многострукости. Такође кандидат је остварио запажене резултате проучавајући инфинитезималне деформације кривих и површи. Теорија којом се кандидат бави је савремена и веома значајна област диференцијане геометрије. Његови научни резултати су познати широкој међународној научној јавности, и високо су цењени.

На основу свега напред изнетог, можемо истаћи да кандидат др Милан Златановић:

1. Одбранио је докторат из научне области за коју се бира;
2. Има позитивну оцену досадашњег наставног рада;
3. Има остварене активности у шест елемената доприноса широј академској заједници;
4. До сада објавио је 14 радова у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21), 2 рада у водећем часопису међународног значаја (категорија M22), 8 радова у часописима међународног значаја (категорија M23), чиме је остварио укупно 146 поена из категорија M21, M22 и M23. Од тога је након избора у звање ванредног професора остварио укупно 78 поена са 8 радова у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21), 1 рад у водећем часопису међународног значаја (категорија M22) и 3 рада у часописима међународног значаја (категорија M23) од којих је на 5 првопотписани аутор;
5. Од избора у претходно звање има два рада [14,38], један објављен у часопису *Filomat*, који издаје Природно-математички факултет Универзитета у Нишу а други у часопису *Facta Universitatis*, који издаје Универзитет у Нишу. На оба рада кандидат је првопотписани аутор.
6. Своје научне резултате саопштио је на 25 међународних научних скупова, два пута као предавач по позиву.
7. Учествовао је у организацији више међународних научних скупова: XVI Геометријски Семинар, XVII Геометријски Семинар, XVIII Геометријски Семинар, XIII Српски Математички Конгрес, XIX Геометријски Семинар, XX Геометријски Семинар;
8. У свом досадашњем наставно-педагошком раду показао је изузетне резултате. Веома стручно и успешно је изводио наставу из предмета у



области математике на основним, мастер и докторским студијама Природно-математичког факултета у Нишу као и наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије “Светозар Марковић” у Нишу и такође у Гимназији “Бора Станковић” у Нишу, и тиме је стекао знатно педагошко искуство и способност за наставни рад;

9. Ментор је једне пријављене докторске дисертације;
10. Коаутор је два универзитетска уџбеника објављена након избора у звање ванредни професор;
11. Учесник је пројекта из области основних истраживања финансираним од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и два међународна пројекта финансираним од стране Европске Комисије;
12. Боравио је као истраживач две недеље на Универзитету у Оломоуцу и девет месеци на Универзитету у Софији;
13. Био је члан комисија за оцену и одбрану 4 докторске дисертације и 14 мастер радова. Под његовим менторством одбрањено је 7 мастер радова. Активно је учествовао у организацији и спровођењу такмичења из математике на општинском и регионалном нивоу;
14. О квалитету научних радова кандидата говори њихова цитираност која је 127 према подацима добијеним на основу индексне базе Scopus, односно 84 без аутоцитата и цитата коаутора;
15. Индекс научне компетентности кандидата је 210.50.

Комисија констатује да кандидат *др Милан Златановић* испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближим критеријумима утврђеним од стране Сената Универзитета у Нишу за избор у звање *редовног професора* за ужу научну област *Математика* за предмете: *Геометрија, Аналитичка геометрија, Елементарна геометрија, Нееуклидске геометрије, Диференцијална геометрија и Тензорски рачун* на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу.

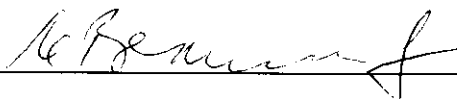
На основу документације коју је кандидат приложио и на основу личног познавања кандидата и научне сарадње са њим, Комисија сматра да се ради о изузетном кандидату.

## ХИ ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија са изразитим задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу, односно Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да *др Милана Златановића* предложи, односно изабере, у звање *редовног професора* за ужу научну област *Математика* (за предмете: *Геометрија, Аналитичка геометрија, Елементарна геометрија, Нееуклидске геометрије, Диференцијална геометрија и Тензорски рачун*), на Департману за математику, на Природно-математичком факултету у Нишу.

У Нишу и Београду,  
16.10.2019. године

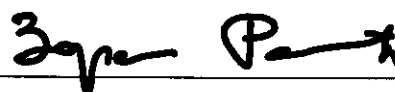
**др Љубица Велимировић**, редовни професор  
Природно-математичког факултета у Нишу, председник



**др Мића Станковић**, редовни професор  
Природно-математичког факултета у Нишу, члан



**др Зоран Ракић**, редовни професор  
Математичког факултета у Београду, члан



На основу члана 75. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017) и чланова 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 3/2017), Изборно веће Факултета на седници одржаној 27.11.2019. утврдило је следећи

## ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се др Милан Златановић изабере у звање редовни професор за ужу научну област Математика на неодређено време.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу Универзитета за природно-математичке науке, Сенату Универзитета, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

### Образложење

#### 1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

##### 1.1. Лични подаци

- |  |
|--|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса <b>Златановић Милан</b> |
| 1.1.2. Датум и место рођења <b>22.04.1984. Ниш, Србија</b>     |
| 1.1.3. Место сталног боравка <b>Ниш</b>                        |

##### 1.2. образовање

- |   |
|---|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета <b>Природно-математички факултет у Нишу</b><br>одсек, група, смер <b>Одсек за математику и информатику, Професор математике и информатике</b><br>година и место дипломирања <b>2006. год., Природно-математички факултет у Нишу, Ниш</b> |
|---|

- |   |
|---|
| 1.2.2. Назив специјалистичког рада .....<br>научно подручје .....<br>година и место одбране ..... |
|---|

- |  |
|--|
| 1.2.3. Назив магистарског/мастер рада .....<br>научна област .....<br>година и место одбране ..... |
|--|

- |   |
|---|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације <b>Еквиторзиона пресликавања простора несиметричне афине конекције</b><br>научна област <b>Математика</b><br>година и место одбране <b>14.03.2011. год., Природно-математички факултет у Нишу, Ниш</b> |
|---|

##### 1.3. Професионална каријера

- |  |
|--|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање <b>Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу</b><br>назив звања <b>Асистент</b> |
|--|

назив уже научне области **Математика**  
година избора **2009. год.**

1.3.2. Звање кандидата у тренутку расписивања конкурса и датум објављивања конкурса по коме је стекао то звање **Ванредни професор, 29.10.2014. год.** .....

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен  
**Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Вишеградска 33, 18000 Ниш**  
радно место **Ванредни професор**

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)

**Датум избора у звање ванредног професора 25.02.2015. год.**

1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник  
**Математика**.....

1.3.6. Руководеће функције на катедри/департману, клиници, факултету, Универзитету или институту  
.....

## 2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **21.08.2019. год.**

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **Публикација „Послови”, Националне службе за запошљавање**

2.1.3. Ужа научна област **Математика**

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **Редовни професор или ванредни професор**

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом **Радни однос са пуним радним временом**

## 3. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ УЧЕСНИКА КОНКУРСА У ПОЉУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

### 3.1. Избор у звање доцент

3.1.1. докторат наука из уже научне области за коју се бира  
.....

3.1.2. приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)  
.....

3.1.3. позитивна оцена педагошког рада, утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)  
.....

3.1.4. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање  
.....

3.1.5. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор  
.....

3.1.6. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, и складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)  
.....

3.1.7. најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу  
.....

### 3.2. Избор у звање ванредни професор

- 3.2.1. испуњени услови за избор у звање доцент (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
- 3.2.2. позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)
- 3.2.3. позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)
- 3.2.4. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
- 3.2.5. објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)
- 3.2.6. учешће у научним пројектима
- 3.2.7. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор
- 3.2.8. најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
- 3.2.9. најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима
- 3.2.10. у складу са чланом 3. став 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

### 3.3 Избор у звање редовни професор

- 3.3.1. испуњени услови за збор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
- 09.02.2015., НСВ број 8/17-01-002/15-003, Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу
- 3.3.2. позитивна оцена педагошког рада, која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)
- Да
- 3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

Члан НН већа од 28.01.2015-27.01.2018;

Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:

Извођење наставе у специјализованом математичком одељењу, Гимназија "Светозар Марковић", Ниш, 2009-2011 (анализа са алгебром); 2012-2014 (геометрија);

Члан Комисије за промоцију Департмана за математику, у циљу популаризације уписа;

Члан Комисије за акредитацију студијских програма на Департману за Математику, Природно-математичког факултета у Нишу;

Рецензент више радова у домаћим и иностраним часописима: International Electronic Journal of Geometry, Filomat, Publications de l'Institut Mathématique, Matematički Vesnik, Facta Universitatis Series Mathematics and Informatics, Results in Physics, Zentralblatt für Mathematik;

Рецензент следећих рукописа:

1. Светислав М. Минчић, Виша Математика 1, универзитетски уџбеник, Донвас, Београд;

2. Мића С. Станковић, Конструкције у еуклидској равни, збирка задатака, 2015.

Чланство у одборима међународних скупова:

1. Организациони одбор XVI Геометријског Семинара, Врњачка Бања, 2010-члан;

2. Организациони одбор XVII Геометријског Семинара, Златибор, 2012-члан;

3. Организациони одбор XVIII Геометријског Семинара, Врњачка Бања, 2014-члан;

4. Организациони одбор XIII Српског Математичког Конгреса, Врњачка Бања, 2014-потпредседник.

5. Организациони одбор XIX Геометријског Семинара, Златибор, 2016-члан;

6. Организациони одбор XX Геометријског Семинара, Врњачка Бања, 2018-члан;

Председник комисије за спровођење и преглед задатака за такмичења средњошколаца из математике за нишки регион, 2011-2013.

- 3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије M21 или M22, или једним уџбеником или једном монографијом

Менторство једне докторске дисертације, Владиславе Станковић, под називом *Карактеристични геометријски објекти и пројективна пресликавања Ајзенхартових простора и уопштења*

- 3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично

Руковођење израдом 7 мастер радова на Департману за математику;

Члан комисија за оцену и одбрану следећих докторских дисертација:

1. Милица Цветковић, Анализа облика површи и уопштења, Природно-математички факултет у Нишу, 2014;

2. Марија Најдановић (Ћирић), Инфинитезималне деформације кривих површи и многострукости, Природно-математички факултет у Нишу, 2012;

3. Милош Петровић, Холморфно пројективна пресликавања генералисаних хиперболичких Келерових простора и уопштења, Природно-математички факултет у Нишу, 2017;

4. Ненад Весић, Скоро геодезијска пресликавања генералисаних Риманових простора и уопштења, Природно-математички факултет у Нишу, 2018.

Наставник на предметима: Диференцијабилне многострукости, Диференцијална геометрија комплексних и скоро комплексних простора, Финслерови простори, на Докторским академским студијама Департмана за математику Природно-математичког факултета у Нишу.

- 3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира

**Уџбеник: Милан Љ. Златановић**, Владислава М. Станковић, Еуклидска геометрија, Природно-математички факултет у Нишу, Ниш, 2017.

**Уџбеник: Светислав М. Минчић**, Љубица С. Велимировић, **Милан Љ. Златановић**, Марија С. Најдановић, Аналитичка геометрија, Природно-математички факултет у Нишу, Ниш, 2019.

### 3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима

Постдокторска стипендија, Faculty of Mathematics and Informatics, SOFIA UNIVERSITY ST. KLIMENT OHRIDSKI, Бугарска, 1.5.2017-1.9.2017, 1.5.2018-1.7.2018, EUROWEB+ project.

Гостујући професор, Faculty of Mathematics and Informatics, SOFIA UNIVERSITY ST. KLIMENT OHRIDSKI, Бугарска, 2.2.2014-2.4.2014, 25.5.2015-25.6.2015., EUROWEB project.

Геометрија, образовање и визуализација са применама, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евиденциони број: 174012, Руководилац: Проф. др. Зоран Ракић, 2011-

Геометрија, образовање и визуализација са применама, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евиденциони број: 144032, Руководилац: Проф. др. Зоран Ракић, 2008-2010.

### 3.3.8. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

**Milan Lj. Zlatanović**, Svetislav M. Minčić and Miloš Z. Petrović, Curvature tensors and pseudo tensors in a generalized Finsler space, Facta Universitatis Series Mathematics and Informatics, Vol. 30, No 5 (2015), 741-752.

### 3.3.9. најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије M91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

Ana Velimirović, **Milan Zlatanović**, On semisymmetric connection, Filomat, accepted for publication.

Nenad O. Vesić, **Milan Lj. Zlatanović**, Ana M. Velimirović, Projective invariants for equitorsion geodesic mappings of semi-symmetric affine connection spaces, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 472, Issue 2, 15 April 2019, Pages 1571-1580.

**Milan Lj. Zlatanović**, Svetislav M. Minčić, Vladislava M. Stanković, New Integrability Conditions of Derivation Equations in a Subspace of Asymmetric Affine Connection Space, Miskolc Mathematical Notes, Vol. 18 (2017), No. 1, pp. 525-536.

**Milan Zlatanović**, Vladislava M. Stanković, Geodesic mapping onto Kählerian space of the third kind, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 450, Issue 1, 1 June 2017, Pages 480-489.

Stefan Ivanov, **Milan Lj. Zlatanović**, Connection on Non-Symmetric (Generalized) Riemannian Manifold and Gravity, Classical and Quantum Gravity, Volume 33, Number 7, 075016, (2016).

**Milan Lj. Zlatanović**, Ljubica S. Velimirović, Mića S. Stanković, Necessary and sufficient conditions for equitorsion geodesic mapping, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 435, Issue 1, 1 March 2016, Pages 578-592.

Mića S. Stanković, Svetislav M. Minčić and **Milan Lj. Zlatanović**, Ricci Coefficients of rotation of generalized Finsler spaces, Miskolc Mathematical Notes, Vol. 16 (2015), No. 2, pp. 1025-1039.

Marija S. Najdanović, **Milan Lj. Zlatanović** and Irena Hinterleitner, Conformal and geodesic mappings of generalized equidistant spaces, PUBLICATIONS DE L'INSTITUT MATHÉMATIQUE, 98(112) (2015), 71-84.

Mića S. Stanković, **Milan Lj. Zlatanović**, Nenad O. Vesić, Some Properties of ET-Projective Tensors Obtained from Weyl Projective Tensor, *Filomat* 29:3 (2015), 573-584.

Svetozar R. Rančić, **Milan Lj. Zlatanović**, Nikola M. Velimirović, Cutting Patterns of Membrane Structures, *Filomat* 29:3 (2015), 651-660.

**Milan Lj. Zlatanović**, Svetislav M. Minčić, Ljubica S. Velimirović, On Integrability Conditions of Derivation Equations in a Subspace of Asymmetric Affine Connection Space, *Filomat* 29:10 (2015), 2421-2427.

Mića S. Stanković, **Milan Lj. Zlatanović**, Nenad O. Vesić, Basic equations of G-almost geodesic mappings of the second type which have the property of reciprocity, *Czech. Math. Journal*, Vol. 65, No. 3, pp. 787-799, (2015).

### 3.3.10. најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима

25 излагања на међународним научним скуповима, два пута као предавач по позиву **Milan Lj. Zlatanović** and Vladislava M. Stanković, Nijenhuis tensor and almost geodesic mappings of the second type of Eisenhart spaces, XX Geometrical Seminar, May 20-23, 2018, Vrnjačka Banja, Book of Abstracts, 135p.

**Milan Zlatanović** and Ana Velimirović, Note on nonsymmetric affine connection space with auxiliary symmetric tensor, XX Geometrical Seminar, May 20-23, 2018, Vrnjačka Banja, Book of Abstracts, 136p.

**Milan Zlatanović**, Stefan Ivanov, Connections on a Non-symmetric (Generalized) Riemannian Manifold, Mathematics Days in Sofia 2017, 10-14.7.2017, Sofia, Bulgaria.

**Milan Lj. Zlatanović**, On geodesic mappings of manifold with nonsymmetric connection, International Conference "Geometry Days in Novosibirsk 2014" dedicated to 85th anniversary of academician Yuri Grigor'evich Reshetnyak, Sobolev Institute of Mathematics, September, 24 — 27, 2014, Novosibirsk (Russia), Book of Abstracts, 124.

**Milan Lj. Zlatanović**, Equitorsion geodesic mappings and applications, The 2nd Abu Dhabi University Annual International Conference: Mathematical Science and its Applications, November 29-December 1, 2013, Abu Dhabi, UAE, Book of abstracts, 44p.

**Milan Lj. Zlatanović**, Svetozar S. Rančić, Nikola M. Velimirović, Geodesic lines and their applications, International Conference: Mathematical Science & Applications, December 26-31, 2012, Abu Dhabi, UAE, Book of abstracts, 93p.

**Milan Lj. Zlatanović**, Svetozar S. Rančić, Nikola M. Velimirović, Application of geodesics in membrane design, 3rd International Conference on Geometry and Graphics MoNGeometrija 2012, June 21-25, 2012, Novi Sad.

**Milan Lj. Zlatanović**, Cvetković Milica, Nikola M. Velimirović, Analysis of a kind of conoids at small deformations, Conference on mathematics in architecture and civil engineering, design and education, May 26-28, 2011, Pecs.

**Milan Lj. Zlatanović**, Mića Stanković, Equitorsion geodesic mappings, XVI Geometrical seminar, 2010, Vrnjačka Banja, Book of Abstracts, 70.

### 3.3.11. најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

Према подацима добијеним на основу индексне базе Scopus укупна цитираност кандидата је 84 без аутоцитата и цитата коаутора.

### 3.3.12. у складу са чланом 3. став 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)



Nenad O. Vesić, **Milan Lj. Zlatanović**, Ana M. Velimirović, Projective invariants for equitorsion geodesic mappings of semi-symmetric affine connection spaces, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 472, Issue 2, 15 April 2019, Pages 1571-1580.

**Milan Lj. Zlatanović**, Vladislava M. Stanković, Some invariants of holomorphically projective mappings of generalized Kählerian spaces, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 458, Issue 1, 1 February 2018, Pages 601-610.

**Milan Lj. Zlatanović**, Svetislav M. Minčić, Vladislava M. Stanković, New Integrability Conditions of Derivation Equations in a Subspace of Asymmetric Affine Connection Space, Miskolc Mathematical Notes, Vol. 18 (2017), No. 1, pp. 525-536.

**Milan Zlatanović**, Vladislava M. Stanković, Geodesic mapping onto Kählerian space of the third kind, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 450, Issue 1, 1 June 2017, Pages 480-489.

Stefan Ivanov, **Milan Lj. Zlatanović**, Connection on Non-Symmetric (Generalized) Riemannian Manifold and Gravity, Classical and Quantum Gravity, Volume 33, Number 7, 075016, (2016).

**Milan Lj. Zlatanović**, Ljubica S. Velimirović, Mića S. Stanković, Necessary and sufficient conditions for equitorsion geodesic mapping, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 435, Issue 1, 1 March 2016, Pages 578-592.

Mića S. Stanković, Svetislav M. Minčić and **Milan Lj. Zlatanović**, Ricci Coefficients of rotation of generalized Finsler spaces, Miskolc Mathematical Notes, Vol. 16 (2015), No. 2, pp. 1025-1039.

**Milan Lj. Zlatanović**, New projective tensors for equitorsion geodesic mappings, Applied Mathematics Letters, Vol. 25, No. 5 (2012), 890-897.

**Milan Lj. Zlatanović**, On equitorsion geodesic mappings of general affine connection spaces onto generalized Riemannian spaces, Applied Mathematics Letters, Vol. 24, No. 5 (2011), 665-671.

#### 4. ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Подаци о Одлуци о именовану Комисије:  
 Одлука **Научно-стручног већа за природно-математичке науке**  
 број 8/17-01-008/19-014 од 07.10.2019. године

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	др Љубица Велимировић	редовни професор	Математика	Природно-математички факултет у Нишу
2)	др Мића Станковић	редовни професор	Математика	Природно-математички факултет у Нишу
3)	др Зоран Ракић	редовни професор	Геометрија	Математички факултет у Београду
4)				
5)				

#### 5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

5.1. Број пријављених учесника конкурса

**један**

5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место)

/

5.3. Датум достављања извештаја комисије

**16.10.2019.год.**

5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије

Не

5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности

16.10.2019.год.

5.6. Начин (место) објављивања

Огласна табла Природно-математичког факултета у Нишу и сајт Природно-математичког факултета у Нишу

5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора)

нема

5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор

/

## 6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (унети закључак Комисије и образложење изнетог закључка из извештаја Комисије)

На основу анализе наставне и научне активности кандидата, као и активности кандидата од значаја за академску и ширу заједницу, изнете у Извештају, Комисија констатује да др Милан Златановић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближим критеријумима утврђеним од стране Сената Универзитета у Нишу за избор у звање редовног професора за ужу научну област Математика на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу:

1. Одбранио је докторат из научне области за коју се бира;
2. Има позитивну оцену досадашњег наставног рада;
3. Има остварене активности у шест елемената доприноса широј академској заједници;
4. До сада објавио је 14 радова у врхунским часописима међународног значаја (категирија M21), 2 рада у водећем часопису међународног значаја (категирија M22), 8 радова у часописима међународног значаја (категирија M23), чиме је остварио укупно 146 поена из категорија M21, M22 и M23. Од тога је након избора у звање ванредног професора остварио укупно 78 поена са 8 радова у врхунским часописима међународног значаја (категирија M21), 1 рад у водећем часопису међународног значаја (категирија M22) и 3 рада у часописима међународног значаја (категирија M23) од којих је на 5 првопотписани аутор;
5. Од избора у претходно звање има два рада, један објављен у часопису Filomat, који издаје Природно-математички факултет Универзитета у Нишу а други у часопису Facta Universitatis, који издаје Универзитет у Нишу. На оба рада кандидат је првопотписани аутор.
6. Своје научне резултате саопштио је на 25 међународних научних скупова, два пута као предавач по позиву.
7. Учествовао је у организацији више међународних научних скупова: XVI Геометријски Семинар, XVII Геометријски Семинар, XVIII Геометријски Семинар, XIII Српски Математички Конгрес, XIX Геометријски Семинар, XX Геометријски Семинар;
8. У свом досадашњем наставно-педагошком раду показао је изузетне резултате. Веома стручно и успешно је изводио наставу из предмета у области математике на основним, мастер и докторским студијама Природно-математичког факултета у Нишу као и наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу и такође у Гимназији "Бора Станковић" у Нишу, и тиме је стекао знатно педагошко искуство и способност за наставни рад;
9. Ментор је једне пријављене докторске дисертације;
10. Коаутор је два универзитетска уџбеника објављена након избора у звање ванредни професор;
11. Учесник је пројекта из области основних истраживања финансираним од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и два међународна пројекта финансираним од стране Европске Комисије;
12. Боравио је као истраживач две недеље на Универзитету у Оломоуцу и девет месеци на Универзитету у Софији;
13. Био је члан комисија за оцену и одбрану 4 докторске дисертације и 14 мастер радова. Под његовим менторством одбрањено је 7 мастер радова. Активно је учествовао у организацији и спровођењу такмичења из математике на општинском и регионалном нивоу;

14. Научни радови цитирани су 127 пута, према подацима добијеним на основу индексне базе Scopus, односно 84 без аутоцитата и цитата коаутора;

На основу напред наведеног, Комисија са изразитим задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу, Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу и Сенату Универзитета у Нишу, да др **Милана Златановића** изабере, у звање **редовног професора за ужу научну област Математика**, на Природно-математичком факултету у Нишу.

7. **ОБРАЗЛОЖЕЊЕ** (Уколико је било више учесника конкурса унети додатно образложење, са разлозима због којих је предност за избор у звање наставника дата учеснику конкурса који је предложен, у односу на остале учеснике конкурса)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

М.П.  
**ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,**

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## Извештај

О избору др Милана Златановића у звање редовни професор

### I

#### Оцена резултата научног, истраживачког, односно, уметничког рада кандидата:

Др Милан Златановић се бави научним истраживањима у области математичких наука, и ужа специјалност му је диференцијална геометрија тачније теорија многострукости са несиметричном конексијом. До сада је објавио 14 радова у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21), 2 рада у водећем часопису међународног значаја (категорија M22), 8 радова у часописима међународног значаја (категорија M23), чиме је остварио укупно 146 поена из категорија M21, M22 и M23. Од тога је након избора у звање ванредног професора остварио укупно 78 поена са 8 радова у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21), 1 рад у водећем часопису међународног значаја (категорија M22) и 3 рада у часописима међународног значаја (категорија M23) од којих је на 5 првопотписани аутор. Резултате својих истраживања саопштио је на 25 научних скупова у земљи и иностранству, при чему је два пута био предавач по позиву. Према подацима добијеним на основу индексне базе *Scopus* укупна цитираност кандидата је 84 без аутоцитата и цитата коаутора. Тематика којом се кандидат бави је модерна и актуелна, његови резултати су високо цењени у међународној научној јавности. Кандидат је 3 своја рада објавио са научницима из иностранства. У његовом научном раду се прожима неколико математичких дисциплина. Његови резултати могу се повезати са физиком и компјутерском графиком, што показује висок степен научне свестраности.

Др Милан Златановић је учесник пројекта из области основних истраживања финансираним од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 2008. год. Учествовао је и на два међународна пројекта финансираним од стране Европске Комисије, постдокторска стипендија (EUROWEB+) и као гостујући професор (EUROWEB), на Софијском Универзитету, “Ст. Климент Охридски“ у Софији (Бугарска).

Рецензирао је радове у следећим часописима међународног значаја: International Electronic Journal of Geometry, Filomat, Publications de l'Institut Mathmatique, Matematički Vesnik, Facta Universitatis Series Mathematics and Informatics, Results in Physics, Zentralblatt für Mathematik као и два рукописа.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Милана Златановића у звање редовни професор.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## **Извештај**

О избору др Милана Златановића у звање редовни професор

### **I**

#### **Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе:**

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Милан Златановић је дао својим активностима као члан наставно-научног већа факултета и као члан комисије за израду студијских програма из области Математике и у припрему документације за акредитацију. Активно је учествовао у реформисању и осавремењивању наставних предмета на којима је био ангажован као асистент, доцент и ванредни професор, дао је свој допринос увођењу нових наставних метода и средстава.

### **II**

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Милана Златановића у звање редовни професор.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## Извештај

О избору др Милана Златановића у звање редовни професор

### I

#### Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Др Милан Златановић је у свом досадашњем наставно-педагошком раду показао одличне резултате. Веома успешно је изводио вежбе из већег броја предмета у области математике (*Нацртна геометрија, Диференцијална геометрија, Аналитичка геометрија, Елементарна математика 2, Геометрија, Елементарна геометрија, Тензорски рачун, Нееуклидске геометрије*), као и предавања из предмета *Нацртна геометрија, Елементарна геометрија, Тензорски рачун, Нееуклидске геометрије, Диференцијабилне многострукости, Диференцијабилна геометрија комплексних и скоро комплексних простора, Финслерови простори*. Такође, веома стручно и успешно је изводио наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије “Светозар Марковић” у Нишу и у Гимназији “Бора Станковић” у Нишу. Тиме је стекао знатно педагошко искуство и способност за рад у високошколској установи, показујући изузетну преданост, стручност и способност у преношењу знања студентима.

### II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Милана Златановића у звање редовни професор.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## Извештај

О избору др Милана Златановића у звање редовни професор

### I

**Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:**

Др Милан Златановић је био члан комисија за оцену и одбрану четири докторске дисертације и петнаест мастер радова на Природно-математичком факултету у Нишу. Под његовим менторством одбрањена су седам мастер рада на Природно-математичком факултету у Нишу. Допринос обезбеђивању научно-наставног подмлатка даје као предавач на докторским студијама математике. Две године је био председник такмичарске комисије за спровођење и преглед задатака за такмичења средњошколаца из математике за нишки регион и самим тим активно учествовао у организацији самих такмичења и прегледу задатака. Овим активностима кандидат је у многоме допринео развоју научног подмлатка из математике.

### II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Милана Златановића у звање редовни професор.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Перица Васиљевић



Примљено: 06.9.2019.			
Орг. јед.	Кат.	Година	Број предмета
01	932	3	

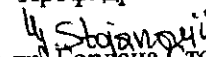
На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 202/2-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21A, M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр. радова M21A	Бр. радова M21	Бр. радова M22	Бр. радова M23	Укупно поена
Милан Златановић	0	14	2	8	146

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 2. септембар 2019.

  
Проф. др Иван Манчев

  
Проф. др Гордана Стојановић

  
Проф. др Мирослав Тирић

**Категорија M21 – Рад у врхунском часопису међународног значаја**

1. Nenad O. Vesić, Milan Lj. Zlatanović, Ana M. Velimirović, *Projective invariants for equitorsion geodesic mappings of semi-symmetric affine connection spaces*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 472, Issue 2, 15 April 2019, Pages 1571-1580. -M21

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X18310394?via%3Dihub>

2. Milan Lj. Zlatanović, Vladislava M. Stanković, *Some invariants of holomorphically projective mappings of generalized Kählerian spaces*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 458, Issue 1, 1 February 2018, Pages 601-610. -M21

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X17308508>

3. Milan Zlatanović, Vladislava M. Stanković, *Geodesic mapping onto Kählerian space of the third kind*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 450, Issue 1, 1 June 2017, Pages 480-489. -M21

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X17300574>

4. Stefan Ivanov, Milan Lj. Zlatanović, *Connection on Non-Symmetric (Generalized) Riemannian Manifold and Gravity*, Classical and Quantum Gravity, Volume 33, Number 7, 075016, (2016). -M21

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0264-9381/33/7/075016>

5. Milan Lj. Zlatanović, Ljubica S. Velimirović, Mića S. Stanković, *Necessary and sufficient conditions for equitorsion geodesic mapping*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 435, Issue 1, 1 March 2016, Pages 578-592. -M21

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X15009956>

6. Mića S. Stanković, Milan Lj. Zlatanović, Nenad O. Vesić, *Some Properties of ET-Projective Tensors Obtained from Weyl Projective Tensor*, Filomat 29:3 (2015), 573-584. -M21

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/filomat/index.php/filomat/article/view/1876>

7. Svetozar R. Rančić, **Milan Lj. Zlatanović**, Nikola M. Velimirović, *Cutting Patterns of Membrane Structures*, Filomat 29:3 (2015), 651-660. -M21

<http://www.pmf.ni.ac.rs/filomat-content/2015/29%20-%203/Filomat-2015-29-3-27-2462.pdf>

8. **Milan Lj. Zlatanović**, Svetislav M. Minčić, Ljubica S. Velimirović, *On Integrability Conditions of Derivation Equations in a Subspace of Asymmetric Affine Connection Space*, Filomat 29:10 (2015), 2421-2427. -M21

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/filomat/index.php/filomat/article/view/2475>

9. Milica D. Cvetković, **Milan Lj. Zlatanović**, *New Cartan's Tensors and Pseudotensors in a Generalized Finsler Space*, Filomat, Vol. 28, No. 1., (2014), 107-117. -M21

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-5180/2014/0354-51801401107C.pdf>

10. **Milan Lj. Zlatanović**, Irena Hinterleitner, Marija S. Najdanović, *On Equitortion Concircular Tensors of Generalized Riemannian Spaces*, Filomat, Vol. 28, No. 3., (2014), 463-471. -M21

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-5180/2014/0354-51801403463Z.pdf>

11. Marija S. Ćirić, **Milan Lj. Zlatanović**, Mića S. Stanković, Ljubica S. Velimirović, *On geodesic mappings of equidistant generalized Riemannian spaces*, Applied Mathematics and Computation, 218 (2012), 6648-6655. -M21

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300311014512>

12. **Milan Lj. Zlatanović**, *New projective tensors for equitortion geodesic mappings*, Applied Mathematics Letters, Vol. 25, No. 5 (2012), 890-897. -M21

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0893965911005519>

13. **Milan Lj. Zlatanović**, *On equitortion geodesic mappings of general affine connection spaces onto generalized Riemannian spaces*, Applied Mathematics Letters, Vol. 24, No. 5 (2011), 665-671. -M21

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0893965910004532>

14. Ljubica S. Velimirović, Svetozar S. Rančić, **Milan Lj. Zlatanović**, *Rigidity and Flexibility Analysis of a Kind of Surfaces of Revolution and Visualization*, Applied Mathematics and Computation, 217 (2011), 4612-4619. -M21

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310011240>

**Kategorija M22 – Rad u istaknutom časopisu međunarodnog značaja**

1. Mića S. Stanković, Marija S. Ćirić, Milan Lj. Zlatanović, *Geodesic mappings of equiaffine and anti-equiaffine general affine connection spaces preserving torsion*, Filomat, Vol. 26, No. 3 (2012), 439-451. -M22

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-5180/2012/0354-51801203439S.pdf>

2. Ana Velimirović, Milan Zlatanović, *On semisymmetric connection*, Filomat, accepted for publication. -M22

u materijalu je meil, kao potvrda o prihvaćenom radu

**Kategorija M23 – Rad u časopisu međunarodnog značaja**

1. Milan Lj. Zlatanović, Svetislav M. Minčić, Vladislava M. Stanković, *New Integrability Conditions of Derivation Equations in a Subspace of Asymmetric Affine Connection Space*, Miskolc Mathematical Notes, Vol. 18 (2017), No. 1, pp. 525-536. -M23

<http://real.mtak.hu/71497/1/1907.pdf>

2. Mića S. Stanković, Svetislav M. Minčić and Milan Lj. Zlatanović, *Ricci Coefficients of rotation of generalized Finsler spaces*, Miskolc Mathematical Notes, Vol. 16 (2015), No. 2, pp. 1025-1039. -M23

<http://mat76.mat.uni-miskolc.hu/mnotes/article/1405>

3. Marija S. Najdanović, Milan Lj. Zlatanović and Irena Hinterleitner, *Conformal and geodesic mappings of generalized equidistant spaces*, PUBLICATIONS DE L'INSTITUT MATHÉMATIQUE, 98(112) (2015), 71-84. -M23

<http://elib.mi.sanu.ac.rs/files/journals/publ/118/publn118p71-84.pdf>

4. Mića S. Stanković, Milan Lj. Zlatanović, Nenad O. Vesić, *Basic equations of G-almost geodesic mappings of the second type which have the property of reciprocity*, Czech. Math. Journal, Vol. 65, No. 3, pp. 787-799, (2015). -M23

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10587-015-0208-z>

5. Milan Lj. Zlatanović, Irena Hinterleitner and Marija S. Najdanović, *Geodesic mapping onto Kahlerian space of the first kind*, Czech. Math. Journal, Vol 64, No.4 (2014), pp 1113-1122. -M23

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10587-014-0156-z>

6. Predrag S. Stanimirović, **Milan Lj. Zlatanović**, *Determinantal representation of outer inverses in Riemannian space*, Algebra Colloquium, 01/2012; 19 (spec01): 877-892. -M23

<http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1005386712000740>

7. Mića S. Stanković, Svetislav M. Minčić, Ljubica S. Velimirović, **Milan Lj. Zlatanović**, *On equitorsion geodesic mappings of general affine connection spaces*, Rendiconti del Seminario Matematico Della Università di Padova, 124 (2010), 77-90. -M23

<https://eudml.org/doc/241558>

8. Mića S. Stanković, **Milan Lj. Zlatanović**, Ljubica S. Velimirović, *Equitorsion holomorphically projective mappings of generalized Kahlerian space of the first kind*, Czech. Math. Journal, Vol. 60, No. 3 (2010), 635-653. -M23

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10587-010-0059-6>

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Датум:	16.10	2019.	
Организација:			
01	2633		

## ИЗВЕШТАЈ

**о пријављеним кандидатима на конкурс  
за избор једног наставника у звање доцента или ванредног  
професора за ужу научну област *Рачунарске науке***

### І ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

**Датум и место објављивања конкурса:** лист "Послови", Националне службе за запошљавање Републике Србије број 839-840 од 24.07.2019. године.

**Број наставника који се бира, са назнаком звања и назив уже научне области за коју је расписан конкурс:** један наставник у звање доцента или ванредног професора за ужу научну област *Рачунарске науке* на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

**Орган и датум доношења одлуке о формирању комисије за припрему извештаја за избор наставника:** Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, одлука број 8/17-01-008/19-016 од 07.10.2019.

#### Комисија:

- др Мирослав Ђирић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу (ужа научна област: Рачунарске науке), председник,
- др Јелена Игњатовић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу (ужа научна област: Рачунарске науке),
- др Андреја Тепавчевић, редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду (ужа научна област: Математика).

#### Пријављени кандидати:

- др Зорана Јанчић

## II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. **Име, средње слово и презиме:** Зорана З. Јанчић
2. **Звање:** доцент
3. **Датум и место рођења** 13.07.1984., Ниш
4. **Адреса:** Ниш, Војводе Танкосића 14/15
5. **Садашње запослење:** Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Департман за рачунарске науке
6. **Основне студије**
  - 6.1. **Година уписа и завршетка основних студија:** 2003, 2008
  - 6.2. **Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама:**

Студијска група за математику и информатику, смер Рачунарство и информатика, Природно-Математички факултет, Универзитет у Нишу, просечна оцена 9,82.
  - 6.3. **Научна област основних студија:** Математичке науке
7. **Докторске студије:**
  - 7.1. **Година уписа и завршетка докторских студија:** 2008, 2014
  - 7.2. **Просечна оцена на докторским студијама:** 10,00
8. **Докторска дисертација:**
  - 8.1. **Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:** Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2014.
  - 8.2. **Наслов докторске дисертације:** *Algorithms for determinization of weight-ed and fuzzy automata.*
  - 8.3. **Научна област докторске дисертације:** Рачунарске науке
9. **Знање страних језика:** говори енглески језик.
10. **Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):**

*научна област* – рачунарске науке,  
*ужа област* – теорија израчунавања, вештачка интелигенција  
*уска оријентација* – аутомати, формални језици, резоновање у присуству неизвесности;

*научна област* – математичке науке,  
*ужа област* – алгебра, математичка логика  
*уска оријентација* – фази скупови и релације, уређени скупови и мреже, теорија полупрстена;

### III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Природно-математички факултет у Нишу, од фебруара 2009. до фебруара 2012., истраживач- приправник;
2. Природно-математички факултет у Нишу, од фебруара 2012. до децембра 2014., истраживач- сарадник.;
3. Природно-математички факултет у Нишу, Департман за Рачунарске науке, од децембра 2014. до данас, доцент.

### IV НАСТАВНИ РАД

#### Вежбе:

На Природно-математичком факултету у Нишу:

1. *Дискретне структуре* (на департману за Математику и Рачунарске науке)
2. *Дизајн и анализа алгоритама* (на департману за Рачунарске науке)
3. *Криптографски алгоритми* (на департману за Рачунарске науке)
4. *Математичка логика* (на департману за Математику и Рачунарске науке)
5. *Математичка логика и теорија скупова* (на департману за Рачунарске науке)
6. *Информатика* (на департману за Географију)
7. *Системи засновани на знању* (на департману за Рачунарске науке)

На Медицинском факултету у Нишу:

8. *Медицинска информатика*

#### Предавања:

На Природно-математичком факултету у Нишу:

1. *Системи засновани на знању* (мастер академске студије Рачунарске науке – модул Управљање информацијама)

#### Остале наставне активности:

У школској 2015./2016. години изводила је наставу у одељењу за талентоване информатичаре у гимназији Бора Станковић у Нишу.

Од школске 2016./2017. године изводи наставу из предмета *Основи информатике и рачунарства* у одељењу за талентоване математичаре у гимназији Светозар Марковић у Нишу.

У школској 2016./2017., 2017./2018. и 2018./2019 години била је члан Комисије за спровођење пријемног испита за упис на основне академске студије на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

#### Активности на унапређењу наставе:

Учествовала је у изради тренутно важећих студијских програма у области Рачунарских наука и припреми документације за акредитацију тих програма. Активно учествује у реализацији Erasmus + CBHE пројекта „*Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences – TeComp*“, чији је координатор Универзитет у Нишу.



## V УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

### Пројекти Министарства образовања и науке Републике Србије:

1. *Алгебарске структуре и методе за процесирање информација* (број 144011, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач-приправник, 2009-2010;
2. *Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене*, (број 174013, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2011-2019.

### Међународни научни пројекти:

3. *Natural language processing and automata* (Немачка агенција за академску размену – DAAD, носилац: Технички универзитет у Дрездену, Немачка), 2010;

## VI ЕДИТОРСКИ РАД, РЕЦЕНЗЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ

### 1. Чланство у редакцијама научних часописа: –

### 2. Рецензентске активности: рецензирала је радове за часописе

1. *Iranian Journal of Fuzzy Systems*;
2. *Filomat*.

## VII РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

### 1. Руковођење израдом докторских дисертација: –

### 2. Чланство у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација и магистарских теза:

- Иван Станковић, *Фази релацијске једначине и неједначине и њихове примене у анализи података*, Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2017.
- Стефан Станимировић, *Побољшани алгоритми за детерминизацију фази и тежинских аутомата*, Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2019.

## VIII ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

1. European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT)
2. Српско научно математичко друштво (СНМД)

## IX НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

1. Добитник стипендије града Ниша за талентоване студенте 2006. и 2008. год.;
2. Добитник Eurobank EFG стипендије за 100 најбољих студената Србије 2007. год.;
3. Добитник стипендије „Путујемо у Европу“ за најбоље студенте завршних година студија Републике Србије, 2007. године.

## X НАУЧНИ РАДОВИ

Др Зорана Јанчић се бави научним истраживањима у области рачунарских наука (теорија израчунавања, вештачка интелигенција) и математичких наука (алгебра, математичка логика).

Објавила 9 научних радова, од чега 8 у часописима категорија M21a, M21, M22 и M23 (5 у категорији M21a и 3 у категорији M22), и имала 13 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја.

**Радови објављени међународним часописима изузетних вредности (M21a, 10 бодова)**

- [1] I. Micić, **Z. Jančić**, S. Stanimirović, S., Computation of the greatest right and left invariant fuzzy quasi-orders and fuzzy equivalences, FUZZY SETS AND SYSTEMS 339 (2018), 99-118  
[https://doi.org/10.1016/j.fss.2017.09.004]  
IF= 2.907 (2018), 16/254, MATHEMATICS, APPLIED
- [2] **Z. Jančić**, I. Micić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Further improvements of determinization methods for fuzzy finite automata, FUZZY SETS AND SYSTEMS 301 (2016) 79-102  
[https://doi.org/10.1016/j.fss.2015.11.019]  
IF= 2.718 (2016), 10/255, MATHEMATICS, APPLIED
- [3] I. Micić, **Z. Jančić**, J. Ignjatović, M. Ćirić, Determinization of fuzzy automata by means of the degrees of language inclusion, IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS 23 (6) (2015) 2144–2153  
[https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2015.2404348]  
IF= 8.746 (2014), 1/123, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- [4] **Z. Jančić**, M. Ćirić, Brzozowski type determinization for fuzzy automata, FUZZY SETS AND SYSTEMS 249 (2014) 73–82  
[https://doi.org/10.1016/j.fss.2014.02.021]  
IF= 1.986 (2014), 16/257, MATHEMATICS, APPLIED
- [5] **Z. Jančić**, J. Ignjatović, M. Ćirić, An improved algorithm for determinization of weighted and fuzzy automata, INFORMATION SCIENCES 181 (2011) 1358–1368  
[http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2010.12.008]  
IF= 3.291 (2009), 6/116, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22, 5 бодова)**

- [6] J. Ignjatović, M. Ćirić, **Z. Jančić**, Weighted finite automata with output, SOFT COMPUTING 22 (2018) 1121-1138  
[https://doi.org/10.1007/s00500-017-2493-y]  
IF= 2.784 (2018), 53/133, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- [7] **Z. Jančić**, I. Stanković, I. Micić, Regular fuzzy equivalence on two mode fuzzy network, FILOMAT 32 (7) (2018) 2677–2684  
[https://doi.org/10.2298/FIL1807677J]  
IF= 0.789 (2018), 148/313, MATHEMATICS
- [8] I. Stanković, I. Micić, **Z. Jančić**, Computation of the greatest regular equivalence, FILOMAT 30 (1) (2016) 179–190  
[https://doi.org/doi: 10.2298/FIL1601179S]  
IF= 0.695 (2016), 138/311, MATHEMATICS

**Радови саопштени на међународним скуповима, штампана у целини (М33, 1 бод)**

- [9] I. Micić, **Z. Jančić**, I. Stanković, Regular fuzzy equivalences and regular fuzzy quasiorders, in: Proceedings of the 2015 Conference of the International Fuzzy Systems Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology (IFSA-EUSFLAT 2015), Gijón, Asturias, Spain, Advances in Intelligent Systems Research Vol. 89, Atlantis Press, 2015, pp. 404–411.

**Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34, 0.5 бодова)**

- [10] **Z. Jančić**, I. Jančić, S. Stanimirović, Computation of the Greatest Right and Left Invariant Fuzzy Quasi-Orders and Fuzzy Equivalences, Weighted Automata: Theory and Applications, WATA 2018, Leipzig, Germany, 2018.
- [11] **Z. Jančić**, I. Micić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Regular fuzzy equivalences on social networks, 5th International Scientific Conference Analysis, Topology, Algebra: Theory and Applications – ATA 2016, Čačak, Serbia, 2016.
- [12] M. Ćirić, J. Ignjatović, **Z. Jančić**, I. Micić, The children automaton, Weighted Automata: Theory and Applications, WATA 2014, Leipzig, Germany, 2014.
- [13] J. Ignjatović, M. Ćirić, **Z. Jančić**, Weighted finite automata with output, Weighted Automata: Theory and Applications, WATA 2014, Leipzig, Germany, 2014.
- [14] M. Ćirić, J. Ignjatović, **Z. Jančić**, I. Micić, The children automaton, Weighted Automata: Theory and Applications, WATA 2014, Leipzig, Germany, 2014.
- [15] **Z. Jančić**, I. Micić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Determinization of fuzzy automata by means of the degree of language inclusion, Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2014, Leipzig, Germany, 2014.
- [16] I. Micić, **Z. Jančić**, J. Ignjatović, M. Ćirić, Simultaneous determinization and state reduction for fuzzy automata, Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2014, Leipzig, Germany, 2014.
- [17] **Z. Jančić**, I. Micić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Algorithms for determinization of fuzzy and weighted automata, 13th Serbian Mathematical Congress – SMC13, Vrnjačka Banja, Serbia, 2014.
- [18] **Z. Jančić**, I. Jančić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Fuzzy and weighted automata: Canonization methods, Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2012, Dresden, Germany, 2012, p. 58.
- [19] I. Jančić, **Z. Jančić**, J. Ignjatović, M. Ćirić, Fuzzy automata: Determinization using simulations Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2012, Dresden, Germany, 2012, p. 57.
- [20] **Z. Jančić**, J. Ignjatović, M. Ćirić, Fuzzy and weighted automata: determinization methods, Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2010, Leipzig, Germany, 2010.
- [21] **Z. Jančić**, J. Ignjatović, M. Ćirić, Fuzzy and weighted automata: Determinization methods, The 3rd Novi Sad Algebraic Conference – NSAC 2009, Novi Sad, 2009.

**Одбрањена докторска дисертација (М71, 6 бодова)**

- [22] **Z. Jančić**, *Algorithms for determinization of weighted and fuzzy automata*, Doktorska disertacija, Univerzitet u Nišu, Prirodno-Matematički fakultet, 2013.

## Објављени уџбеници и помоћни уџбеници

- [23] **З. Јанчић**, Математичка логика и теорија скупова – збирка задатака, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш, 2019, ISBN: 978-86-6275-094-5.

## XI ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА	ПУБЛИКАЦИЈЕ	БРОЈ ПОЕНА
<b>УКУПНО У КАРИЈЕРИ</b>			
<b>M21a</b> (10 бодова)	5	1-5	<b>50</b>
<b>M22</b> (5 бодова)	3	6-8	<b>15</b>
<b>УКУПНО – M21+M22+M23:</b>	8	1-8	<b>65</b>
<b>НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА</b>			
<b>M21a</b> (10 бодова)	3	3-5	<b>30</b>
<b>M22</b> (5 бодова)	3	6-8	<b>15</b>
<b>УКУПНО – M21+M22+M23:</b>	6	3-8	<b>45</b>
<b>M33</b> (1 бод)	1	9	<b>1</b>
<b>M34</b> (0.5 бодова)	12	10-21	<b>6</b>
<b>УКУПНО – M30+M50+M60:</b>	13	9-21	<b>7</b>
<b>M71</b> (6 бодова)	1	22	<b>6</b>
<b>УКУПНО:</b>	22	1-22	<b>78</b>

## XII АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

Основни проблем којим се др Зорана Јанчић бави у својим истраживањима је конструкција напредних алгоритама за детерминизацију недетерминистичких, фази тежинских аутомата. Наиме, многе практичне примене аутомата захтевају *детерминизацију*, поступак превођења датог недетерминистичког аутомата у еквивалентан детерминистички аутомат. Тај поступак игра значајну улогу не само у многим областима рачунарских наука, као што су процесирање природних језика, верификација и тестирање хардвера и софтвера, итд., већ и у многим областима ван рачунарских наука, као што је молекуларна биологија. Развијени су бројни детерминизациони алгоритми, а стандардни алгоритам познат је као „*подскуп конструкција*“. У најгорем случају, подскуп конструкција даје детерминистички аутомат који је експоненцијално већи од полазног недетерминистичког аутомата, што понекад ту конструкцију чини непрактичном за велике недетерминистичке аутомате. У случају фази или тежинских аутомата, где под детерминизацијом обично подразуме-

вамо њихово превођење у еквивалентан крисп-детерминистички фази или тежински аутомат, аналогон подскуп конструкције може дати чак и бесконачан крисп-детерминистички аутомат. Стога је изузетно важно трагати за таквим детерминизационим методама које ће као резултат дати детерминистичке или крисп-детерминистичке аутомате са што мањим бројем стања.

У раду [5] представљен је нови алгоритам за детерминизацију тежинских коначних аутомата над јаким бимоноидима. Алгоритам генерише крисп-детерминистички тежински аутомат који је еквивалентан оригиналном тежинском аутомату у односу на иницијалну алгебарску семантику и увек је мањи од Неродовог аутомата тог тежинског аутомата. Овај крисп-детерминистички аутомат је назван *редуковани Неродов аутомат*, да би у каснијим радовима био преименован у *дечји аутомат Неродовог аутомата*. Одређени су потребни и довољни услови под којима је овај аутомат коначан, односно, под којима се предложени алгоритам завршава у коначном броју корака. Треба истаћи да је овај алгоритам давао мањи крисп-детерминистички аутомат од било ког другог детерминизационог алгоритма за тежинске коначне аутомате над јаким бимоноидима који је био познат у тренутку публиковања овог рада и, специјално, од било ког детерминизационог алгоритма за тежинске коначне аутомате над полупрстенима и коначне фази аутомате над мрежно-уређеним моноидима.

Посебно важни детерминизациони методи су канонизациони методи, који увек дају минимални крисп-детерминистички аутомат еквивалентан полазном недетерминистичком, фази или тежинском аутомату. Најпознатији канонизациони метод за недетерминистичке аутомате је алгоритам двоструке реверзије Брзозовског. То је елегантан алгоритам који је теоретски експоненцијалне сложености, али у пракси често надиграва теоретски брже алгоритме. У раду [4] алгоритам Брзозовског је прилагођен фази окружењу. Доказано је да, као и у случају недетерминистичких аутомата, примена две узастопне конструкције реверзног Неродовог аутомата даје минималан крисп-детерминистички фази аутомат еквивалентан полазном фази аутомату. Осим тога, када полазни фази аутомат већ јесте крисп-детерминистички, показано је да само једна примена конструкције реверзног Неродовог аутомата даје еквивалентан минималан крисп-детерминистички фази аутомат. Дат је пример који показује да та фази верзија алгоритма Брзозовског надиграва све претходне детерминизационе методе за фази аутомате, у смислу да не само што производи мањи аутомат од свих осталих метода, већ, чак и у случају када сви остали методи производе бесконачан аутомат, детерминизација типа Брзозовског може произвести коначан. Иако је у [4] конструисан алгоритам типа Брзозовског за фази аутомате са истинитосним вредностима у комплетној резидуираној мрежи, у истом раду је указано на то да исти алгоритам може успешно применити и на фази аутомате са истинитосним вредностима у мрежно-уређеном моноиду, као и на тежинске аутомате над комутативним полупрстенима.

У раду [3] предложен је још један канонизациони алгоритам за фази аутомате над комплетним резидуираним мрежама, заснован на степену инклузије посебних фази језика одређених стањима и фази скуповима стања коначног фази аутомата који се детерминизује. Иако је први корак овог канонизационог поступка у суштини исти као први корак у поступку типа Брзозовског (може се схватити као конструкција реверзног Неродовог аутомата), ова два канонизациона поступка су различита, и канонизациони метод дат у овом раду је генерално бржи од детерминизације типа Брзозовског. Ако се базичне операције у одговарајућој комплетној резидуираној мрежи могу реализовати у константном времену, детерминизација помоћу степена језичке инклузије има исто време израчунавања као остали раније разматрани детерминизациони алгоритми, при чему даје мањи аутомат.

Како веома важан проблем јесте да се пронађу такве методе које ће ублажити могући енорман раст броја стања током детерминизације, у раду [2] се нуди *два-у-једном* поступак који истовремено врши детерминизацију и редукцију броја стања. Тај приступ је базиран на концептима (слабо) десно и лево инваријантних фази релација, раније уведених за потребе редукције броја стања фази аутомата. У раду је конструисан крисп-детерминистички фази аутомат који одговара произвољном (слабо) десно инваријантном фази квази-уређењу на датом фази аутомату  $\mathcal{A}$ , и доказује се да је он еквивалентан са  $\mathcal{A}$ , и генерално мањи од Неродовог аутомата од  $\mathcal{A}$ . Са друге стране, показано је да аналогна конструкција помоћу (слабо) лево инваријантних фази квази-уређења не даје еквивалентан крисп-детерминистички фази аутомат који је мањи од Неродовог аутомата од  $\mathcal{A}$ , али да слична конструкција даје крисп-детерминистички фази аутомат еквивалентан реверзном фази аутомату од  $\mathcal{A}$ , који је генерално мањи од реверзног Неродовог аутомата од  $\mathcal{A}$ . Такође је истакнуто да се тај аутомат може користити уместо реверзног Неродовог аутомата у свим алгоритмима који су базирани на конструкцији реверзног Неродовог аутомата (као што је алгоритам типа Брозовског или алгоритам базиран на степену језичке инклузије) да би се побољшале перформансе тих алгоритама. У [2] је такође уведена конструкција дечјег аутомата за сваки аутомат одређен (слабо) десно или лево инваријантним фази квази-уређењем на фази аутомату  $\mathcal{A}$ , који је још мањи крисп-детерминистички фази аутомат еквивалентног са  $\mathcal{A}$  или са реверзним фази аутоматом од  $\mathcal{A}$ . Тај концепт је директно уопштење концепта редукованог Неродовог аутомата представљеног у раду [5]. Алгоритми развијени у [2] се понашају боље од свих претходних алгоритама за фази коначне аутомате, у смислу да производе мање аутомате а захтевају исто време израчунавања. Једини изузетак су канонизациони алгоритми развијени у [4] и [3], који производе минимални крисп-детерминистички фази аутомат, али се алгоритми из [2] могу такође користити у оквиру тих канонизационих алгоритама да би поправили њихове перформансе.

У раду [1] дата су даља унапређења алгоритама за израчунавање највећих десно и лево инваријантних фази квази-уређења и фази еквиваленција на коначним фази аутоматима. Побољшања која овај рад предлаже базирана су на идеји која стоји иза чувеног Пејц-Тарџановог алгоритама за израчунавање најгрубљег профињења партиције. У општем случају време израчунавања за предложени алгоритам је исто као и код раније познатих алгоритама, али код израчунавања највећих десно и лево инваријантних крисп еквиваленција овај алгоритам даје боље резултате од свих осталих алгоритама. Сличне идеје примењене су у [7-9] у конструкцији алгоритама за израчунавање највећих регуларних фази еквиваленција и фази квази-уређења на једно-модалитетним и дво-модалитетним фази социјалним мрежама, које играју кључну улогу у позиционој анализи тих социјалних мрежа.

Коначно, у раду [6] је дефинисано више типова семантика за тежинске коначне аутомате са излазом, и доказана је еквиваленција секвенцијалних, Милијевих и Мурових тежинских аутомата са излазом у односу на различите семантике.

Према бази Web of Science, др Зорана Јанчић је цитирана укупно **48** пута, без самоцитата **40** пута. При томе је рад [5] цитиран 20 пута, рад [4] 13 пута, а рад [3] 8 пута (према подацима са Web of Science).

### **XIII ОЦЕНЕ**

#### **Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада кандидата:**

Др Зорана Јанчић бави се научним истраживањима у области рачунарских наука и математике, а најужа специјалност су јој детерминистички, недетерминистички, фази и тежински аутомати из области теоријског рачунарства, као и фази релације и матрице, и фази релацијске једначине из области математике. Објавила је **9** научних радова, од чега **8** у научним часописима категорије M21a, M21, M22 и M23 (од тога **5** у M21a и **3** у M22), чиме је остварила **65** бодова, од чега **45** после избора у звање доцента. Имала је **13** саопштења на научним скуповима међународног значаја. Учествовала је у реализацији два научно-истраживачка пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и једног међународног пројекта финансираног од стране Немачке агенције за академску размену – DAAD. Материја коју истражује је врло модерна и има веома значајне примене, а њени научни резултати су високо цењени у међународној научној јавности. Према бази Web of Science, цитирана је укупно **48** пута, а без самоцитата **40** пута.

#### **Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и развоју других делатности високошколске установе:**

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу и на другим институцијама, др Зорана Јанчић је дала својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и актуелног Закона о високом образовању. Учествовала је у реформисању наставних предмета на којима је била ангажована као асистент и наставник, дала је допринос увођењу нових наставних средстава, и друго. Активно учествује у реализацији Erasmus + CBHE пројекта „*Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences – TeComp*“, чији је координатор Универзитет у Нишу.

Свој допринос развоју других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Зорана Јанчић је дала својим активним учешћем у органима факултета:

- у школској 2016/2017., 2017/2018. и 2018/2019. години била је члан Комисије за спровођење пријемног испита за упис на основне академске студије на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.
- у школској 2017./2018. и 2018./2019. години била је члан комисије за јавну набавку услуга хотелског смештаја у Нишу на Природно-математичком факултету у Нишу.
- од школске 2018./2019. години је члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу.

Такође је била професор за предмете из области рачунарства и информатике у специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу (од школске 2016/2017. године), и специјализованом одељењу за талентоване информатичаре Гимназије "Бора Станковић" у Нишу (у школској 2015/2016. години).

### Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду, др Зорана Јанчић је показала изузетне резултате. Веома успешно је изводила предавања и вежбе из неколико предмета у области рачунарских наука и математике на основним и мастер академским студијама на Департману за Рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу, као и наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу и специјализованом одељењу за талентоване информатичаре Гимназије "Бора Станковић" у Нишу. Тиме је стекла знатно педагошко искуство и способност за рад у високошколској установи.

### XIV МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу свега напред реченог, за кандидата **др Зорану Јанчић** можемо закључити следеће:

1. Одбранила је докторат из научне области за коју се бира;
2. Има позитивну оцену досадашњег наставног рада;
3. Има остварене активности у четири елемента доприноса академској и широј заједници;
4. Објавила је **5** радова у међународним часописима изузетних вредности (категиорија M21a), и **3** рада у истакнутим међународним часописима (категиорија M22), чиме је остварила укупно **65** поена из категорија M21a, M21, M22 и M23. Од тога је након избора у звање доцента остварила укупно **45** поена са шест радова од којих је на три први аутор;
5. Од избора у претходно звање има један рад објављен у часопису *Филомат*, који издају Природно-математички факултет у Нишу и Универзитет у Нишу, на коме је први аутор;
6. Своје научне резултате на међународним научним скуповима изложила је кроз **13** саопштења на научним скуповима;
7. У свом досадашњем наставно-педагошком раду показала је добре резултате. Стручно и успешно је изводила наставу из предмета у области рачунарских наука и математике на основним и мастер студијама Природно-математичког факултета у Нишу, као и наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије „Светозар Марковић“ у Нишу, и у специјализованом одељењу за талентоване информатичаре Гимназије „Бора Станковић“ у Нишу. Тиме је стекла педагошко искуство и показала способност за наставни рад;
8. Аутор је збирке задатака за један од предмета за који је држала вежбе, и збирка је публикована након њеног избора у звање доцента;
9. Била је учесник два пројекта из области основних истраживања које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, и на једном међународном пројекту који је финансирала Немачка агенција за академску размену – DAAD;
10. Број њених цитата, без аутоцитата и цитата коаутора, према бази Web of Science износи **40** цитата.

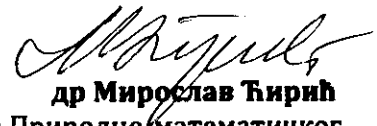


Комисија констатује да кандидат **др Зорана Јанчић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближим критеријумима утврђеним од стране Сената Универзитета у Нишу за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

### **XIII ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ**

Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да **др Зорану Јанчић** предложи за избор, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да је изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

У Нишу и Новом Саду,  
14.10. 2019. године



**др Мирослав Ћирић**  
редовни професор Природно-математичког  
факултета у Нишу, председник



**др Јелена Игњатовић**  
редовни професор Природно-математичког  
факултета у Нишу



**др Андреја Тепавчевић**  
редовни професор Природно-математичког  
факултета у Новом Саду

На основу члана 75. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017) и чланова 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 3/2017), Изборно веће Факултета на седници одржаној 27.11.2019. године утврдило је следећи

## ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се Зорана Јанчић изабере у звање ванредни професор за ужу научну област рачунарске науке за изборни период у трајању од 5 година.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

### Образложење

#### 1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

##### 1.1. Лични подаци

1.1.1. Презиме и име учесника конкурса .....	Зорана Јанчић
1.1.2. Датум и место рођења .....	13.07.1984.
1.1.3. Место сталног боравка .....	Ниш

##### 1.2. образовање

1.2.1. Назив завршеног факултета .....	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
одсек, група, смер .....	математика информатика.
година и место дипломирања .....	2008, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

1.2.2. Назив специјалистичког рада .....	.....
научно подручје .....	.....
година и место одбране .....	.....

1.2.3. Назив магистарског/мастер рада .....	.....
научна област .....	.....
година и место одбране .....	.....

1.2.4. Назив докторске дисертације <u>Algorithms for determinization of weighted and fuzzy automata</u>	.....
научна област .....	рачунарске науке.
година и место одбране .....	2014, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

##### 1.3. Професионална каријера

1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање	.....
.....	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
назив звања .....	доцент
назив уже научне области .....	рачунарске науке
година избора .....	2014

1.3.2. Звање кандидата у тренутку расписивања конкурса и датум објављивања конкурса по коме је стекао то звање доцент, 9.7.2014 .....

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен  
Природно-математички факултет, Универзитет у Ниш .....

радно место доцент .....

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)

5.12.2014 .....

1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник  
рачунарске науке .....

1.3.6. Руководеће функције на катедри/департману, клиници, факултету, Универзитету или институту .....

## 2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса 24.7.2019 .....

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс лист „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије .....

2.1.3. Ужа научна област рачунарске науке .....

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс ванредни професор или доцент .....

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом са пуним радним временом .....

## 3. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ УЧЕСНИКА КОНКУРСА У ПОЉУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

### 3.1. Избор у звање доцент

3.1.1. докторат наука из уже научне области за коју се бира .....

3.1.2. приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене) .....

3.1.3. позитивна оцена педагошког рада, утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене) .....

3.1.4. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање .....

3.1.5. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор .....

3.1.6. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, и складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51) .....

3.1.7. најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу .....

### 3.2. Избор у звање ванредни професор

- 3.2.1. испуњени услови за избор у звање доцент (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)  
24.11.2014. број одлуке 8/17-01-010/14-004 одлуку донело Наставно-научно веће ПМФ-а у Нишу
- 3.2.2. позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)  
кандидат има педагошко искуство јер је један изборни период провео у звању доцента
- 3.2.3. позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)
- 3.2.4. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
- учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове од школске 2016./2017. године изводи наставу из предмета „Основи информатике и рачунарства“ у Одељењу за талентоване математичаре у гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу.  
у школској 2015./2016. години изводи наставу у Одељењу за талентоване ученике у гимназији „Бора Станковић“ у Нишу.
  - учешће у раду тела факултета и универзитета у школској 2016./2017. , 2017./2018. И 2018./2019 години била је члан Комисије за спровођење пријемног испита за упис на основне академске студије на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.  
у школској 2017./2018. И 2018./2019. години била је члан комисије за јавну набавку услуга хотелског смештаја у Нишу на Природно-математичком факултету у Нишу.  
у школској 2018./2019. години била је члан НН већа Природно-математичког факултета у Нишу.
  - рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)  
рецензирала је радове за следеће научне часописе: Iranian Jurnal of Fuzzy Systems, Filomat. организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова
  - учествовала у организацији 8. Интернационалне конференције из области Алгебарске Информатике (САИ 2019) одржаној 30.6.2019 – 4.7.2019 у Нишу
- 3.2.5. објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)  
Зорана Јанчић, Математичка логика и теорија скупова – збирка задатака, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш, 2019, ISBN: 978-86-6275-0945
- 3.2.6. учешће у научним пројектима
- Algebarske strukture i metode za procesiranje informacija (broj 144011, nosilac Prirodno-matematički fakultet, Niš), 2009-2010
  - Natural language processing and automata (DAAD, nosilac: TU Dresden, Germany), Septembar 2010
  - Razvoj metoda za izračunavanje i procesiranje informacija: teorija i primene (broj 174013, nosilac Prirodno-matematički fakultet, Niš), 2011-2019
- 3.2.7. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор  
Z. Jančić, I. Micić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Further improvements of determinization methods for fuzzy finite automata, Fuzzy Sets and Systems, vol.301 (2016) 79-102. [ doi: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2015.11.019>]...
- 3.2.8. најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

Z. Jančić, J. Ignjatović, M. Ćirić, An improved algorithm for determinization of weighted and fuzzy automata, Information Sciences, vol.181 (2011) 1358–1368. [ doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2010.12.008>]

Z. Jančić, M. Ćirić, Brzozowski type determinization for fuzzy automata, Fuzzy Sets and Systems, vol.249 (2014) 73–82. [ doi: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2014.02.021>]

I. Micić, Z. Jančić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Determinization of fuzzy automata by means of the degrees of language inclusion, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, vol.23 (2015) 2144 - 2153. [ doi: 10.1109/TFUZZ.2015.2404348].....

3.2.9. најмање три izлагања na meђunarodnim ili domaћim naučnim skupovima

Z. Jančić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Fuzzy and Weighted Automata: Determinization methods, The 3rd Novi Sad Algebraic Conference, (2009)

Z. Jančić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Fuzzy and weighted automata: determinization methods, International Workshop on Weighted Automata: Theory and Applications, WATA 2010, (2010)

Z. Jančić, I. Jančić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Fuzzy and weighted automata: Canonization methods, International Workshop on Weighted Automata: Theory and Applications, WATA 2012, (2012)

I. Micić, Z. Jančić, I. Stanković, Regular fuzzy equivalences and regular fuzzy quasi-orders, IFSA-EUSFLAT 2015, (2015)

Z. Jančić, I. Jančić, S. Stanimirović, Computation of the Greatest Right and Left Invariant Fuzzy Quasi-Orders and Fuzzy Equivalences, International Workshop on Weighted Automata: Theory and Applications, WATA 2018, (2018)

3.2.10. u skladu sa članom 3. stav 4. Blizhikh kriterijuma za izbor u zvaņa nastavnika, navesti referencе kojima se pokazuje da kandidat ispuņava uslove da bude mentor za voђење докторске дисертације (u претходних десет година најмање пет радова објављених u часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

Z. Jančić, J. Ignjatović, M. Ćirić, An improved algorithm for determinization of weighted and fuzzy automata, Information Sciences, vol.181 (2011) 1358–1368. [ doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2010.12.008>]

Z. Jančić, M. Ćirić, Brzozowski type determinization for fuzzy automata, Fuzzy Sets and Systems, vol.249 (2014) 73–82. [ doi: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2014.02.021>]

I. Micić, Z. Jančić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Determinization of fuzzy automata by means of the degrees of language inclusion, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, vol.23 (2015) 2144 - 2153. [ doi: 10.1109/TFUZZ.2015.2404348]

Z. Jančić, I. Micić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Further improvements of determinization methods for fuzzy finite automata, Fuzzy Sets and Systems, vol.301 (2016) 79-102. [ doi: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2015.11.019>]

I. Stanković, I. Micić, Z. Jančić, Computation of the greatest regular equivalence, Filomat, vol.30:1 (2016) 179–190. [ doi: 10.2298/FIL1601179S]

I. Micić, Z. Jančić, S. Stanimirović, Computation of the greatest right and left invariant fuzzy quasi-orders and fuzzy equivalences, Fuzzy sets and systems, vol.339 (2017) 99-118. [ doi: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2017.09.004>]

Z. Jančić, I. Stanković, I. Micić, Regular fuzzy equivalence on two mode fuzzy network, Filomat, vol.32:7 (2018) 2677–2684. [ doi: <https://doi.org/10.2298/FIL1807677J>]

J. Ignjatović, M. Ćirić, Z. Jančić, Weighted finite automata with output, Soft Computing, vol.22, (2018) 1121-1138 [ doi: <https://doi.org/10.1007/s00500-017-2493-y>]

### 3.3 Избор у звање редовни професор

3.3.1. ispuņени uslovi za zbor u zvaње ванредни професор (navesti datum и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

3.3.2. позитивна оцена педагошког рада, која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (navesti број и datum утврђене оцене)

- .....
- 3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
- .....
- 3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије M21 или M22, или једним уџбеником или једном монографијом
- .....
- 3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично
- .....
- 3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира
- .....
- 3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима
- .....
- 3.3.8. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор
- .....
- 3.3.9. најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије M91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
- .....
- 3.3.10. најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима
- .....
- 3.3.11. најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)
- .....
- 3.3.12. у складу са чланом 3. став 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)
- .....

#### 4. ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Подаци о Одлуци о именовању Комисије:  
 Одлука **Научно-стручног већа за природно-математичке науке**  
 број 8/17-01-008/19-016 од 7.10.2019 . године

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Мирослав Тирић	Редовни професор	Рачунарске науке	ПМФ Ниш
2)	Јелена Игњатовић	Редовни професор	Рачунарске науке	ПМФ Ниш
3)	Андреа Тепавчевић	Редовни професор	математика	ПМФ Нови Сад
4)				
5)				

## 5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса  
..... 1 .....
- 5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место)  
.....
- 5.3. Датум достављања извештаја комисије  
..... 14.10.2019 .....
- 5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије  
Не.....
- 5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности  
..... 15.10.2019 .....
- 5.6. Начин (место) објављивања  
.....
- 5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора)  
Не.....
- 5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор  
.....

## 6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (унети закључак Комисије и образложење изнетог закључка из извештаја Комисије)

За кандидата др Зорану Јанчић можемо закључити следеће:

Одбранила је докторат из научне области за коју се бира;

Има позитивну оцену досадашњег наставног рада;

Има остварене активности у четири елемента доприноса академској и широј заједници;

Објавила је 5 радова у међународним часописима изузетних вредности (катего-рија M21a), и 3 рада у истакнутим међународним часописима (категирија M22), чиме је остварила укупно 65 поена из категорија M21a, M21, M22 и M23. Од тога је након избора у звање доцента остварила укупно 45 поена са шест радова од којих је на три први аутор;

Од избора у претходно звање има један рад објављен у часопису Филомат, који издају Природно-математички факултет у Нишу и Универзитет у Нишу, на коме је први аутор;

Своје научне резултате на међународним научним скуповима изложила је кроз 13 саопштења на научним скуповима;

У свом досадашњем наставно-педагошком раду показала је добре резултате. Стручно и успешно је изводила наставу из предмета у области рачунарских наука и математике на основним и мастер студијама Природно-математичког факултета у Нишу, као и наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије „Светозар Марковић“ у Нишу, и у специјализованом одељењу за талентоване информатичаре Гимназије „Бора Станковић“ у Нишу. Тиме је стекла педагошко искуство и показала способност за наставни рад;

Аутор је збирке задатака за један од предмета за који је држала вежбе, и збирка је публикована након њеног избора у звање доцента;

Била је учесник два пројекта из области основних истраживања које је финан-сирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, и на једном међународном пројекту који је финансирала Немачка агенција за академску размену – DAAD;

Број њених цитата, без аутоцитата и цитата коаутора, према бази Web of Science износи 40 цитата.

Комисија констатује да кандидат др Зорана Јанчић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближим критеријумима утврђеним од стране Сената Универзитета у Нишу за избор у звање ванредног

професора за ужу научну област Рачунарске науке на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Природно-ма-тематичког факултета у Нишу да др Зорану Јанчић предложи за избор, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да је изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Рачунарске науке на Департ-ману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

7. **ОБРАЗЛОЖЕЊЕ** (Уколико је било више учесника конкурса унети додатно образложење, са разлозима због којих је предност за избор у звање наставника дата учеснику конкурса који је предложен, у односу на остале учеснике конкурса)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

М.П.

**ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,**



На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## Извештај

О избору др Зоране Јанчић у звање Ванредни професор

### I

#### Оцена резултата научног, истраживачког, односно, уметничког рада кандидата:

Др Зорана Јанчић бави се научним истраживањима у области рачунарских наука и математике, а најужа специјалност су јој детерминистички, недетерминистички, фази и тежински аутомати из области теоријског рачунарства, као и фази релације и матрице, и фази релацијске једначине из области математике. Објавила је 9 научних радова, од чега 8 у научним часописима категорије M21a, M21, M22 и M23 (од тога 5 у M21a и 3 у M22), чиме је остварила 65 бодова, од чега 45 после избора у звање доцента. Имала је 13 саопштења на научним скуповима међународног значаја. Учествовала је у реализацији два научно-истраживачка пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и једног међународног пројекта финансираног од стране Немачке агенције за академску размену – DAAD. Материја коју истражује је врло модерна и има веома значајне примене, а њени научни резултати су високо цењени у међународној научној јавности. Према бази Web of Science, цитирана је укупно 48 пута, а без самоцитата 40 пута.

### II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Зоране Јанчић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## Извештај

О избору др Зоране Јанчић у звање Ванредни професор

### I

#### Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе:

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу и на другим институцијама, др Зорана Јанчић је дала својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и актуелног Закона о високом образовању. Учествовала је у реформисању наставних предмета на којима је била ангажована као асистент и наставник, дала је допринос увођењу нових наставних средстава, и друго. Активно учествује у реализацији Erasmus + CBHE пројекта „*Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences – TeComp*“, чији је координатор Универзитет у Нишу.

Свој допринос развоју других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Зорана Јанчић је дала својим активним учешћем у органима факултета:

- у школској 2016/2017., 2017/2018. и 2018/2019. години била је члан Комисије за спровођење пријемног испита за упис на основне академске студије на Департману за рачунарску науку Природно-математичког факултета у Нишу.
- у школској 2017./2018. и 2018./2019. години била је члан комисије за јавну набавку услуга хотелског смештаја у Нишу на Природно-математичком факултету у Нишу.
- од школске 2018./2019. години је члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу.

Такође је била професор за предмете из области рачунарства и информатике у специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу (од школске 2016/2017. године), и специјализованом одељењу за талентоване информатичаре Гимназије "Бора Станковић" у Нишу (у школској 2015/2016. години).

### II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Зоране Јанчић у звање ванредни професор

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## Извештај

О избору др Зоране Јанчић у звање Ванредни професор

### I

#### Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду, др Зорана Јанчић је показала изузетне резултате. Веома успешно је изводила предавања и вежбе из неколико предмета у области рачунарских наука и математике на основним и мастер академским студијама на Департману за Рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу, као и наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу и специјализованом одељењу за талентоване информатичаре Гимназије "Бора Станковић" у Нишу. Тиме је стекла знатно педагошко искуство и способност за рад у високошколској установи.

### II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Зоране Јанчић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Перица Васиљевић

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## Извештај

О избору др Зоране Јанчић у звање Ванредни професор

### I

**Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:**

Учествовала је у изради тренутно важећих студијских програма у области Рачу-нарских наука и припреми документације за акредитацију тих програма. Активно учествује у реализацији Erasmus + CBHE пројекта „*Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences – TeComp*“, чији је координатор Универзитет у Нишу.

### II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Зоране Јанчић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Перица Васиљевић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

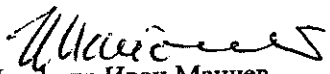
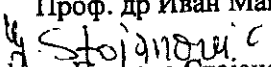
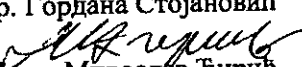
Примљено: 14.10.2019.			
Бр. ред	Бр. ред	Бр. ред	Бр. ред
01	881	5	

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 202/2-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21A, M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр. радова M21A	Бр. радова M21	Бр. радова M22	Бр. радова M23	Укупно поена
Зорана Јанчић	5	0	3	0	65

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 14. октобар 2019.

  
Проф. др Иван Манчев  
  
Проф. др. Гордана Стојановић  
  
Проф. др Мирслав Ћирић

**1. Радови у међународном часопису изузетних вредности (M21a)**

- a) Z. Jančić, J. Ignjatović, M. Ćirić, An improved algorithm for determinization of weighted and fuzzy automata, *Information Sciences*, vol.181 (2011) 1358–1368. [ doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2010.12.008>] **M21a**
- b) Z. Jančić, M. Ćirić, Brzozowski type determinization for fuzzy automata, *Fuzzy Sets and Systems*, vol.249 (2014) 73–82. [ doi: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2014.02.021>] **M21a**
- c) I. Micić, Z. Jančić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Determinization of fuzzy automata by means of the degrees of language inclusion, *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, vol.23 (2015) 2144 - 2153. [ doi: [10.1109/TFUZZ.2015.2404348](https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2015.2404348)] **M21a**
- d) Z. Jančić, I. Micić, J. Ignjatović, M. Ćirić, Further improvements of determinization methods for fuzzy finite automata, *Fuzzy Sets and Systems*, vol.301 (2016) 79-102. [ doi: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2015.11.019>] **M21a**
- e) I. Micić, Z. Jančić, S. Stanimirović, Computation of the greatest right and left invariant fuzzy quasi-orders and fuzzy equivalences, *Fuzzy sets and systems*, vol.339 (2017) 99-118. [ doi: <https://doi.org/10.1016/j.fss.2017.09.004>] **M21a**

**в) Радови у истакнутом међународном часопису (M22)**

1. Z. Jančić, I. Stanković, I. Micić, Regular fuzzy equivalence on two mode fuzzy network, *Filomat*, vol.32:7 (2018) 2677–2684. [ doi: <https://doi.org/10.2298/FIL1807677J>] **M22**
2. J. Ignjatović, M. Ćirić, Z. Jančić, Weighted finite automata with output, *Soft Computing*, vol.22, (2018) 1121-1138 [ doi: <https://doi.org/10.1007/s00500-017-2493-y>] **M22**
3. I. Stanković, I. Micić, Z. Jančić, Computation of the greatest regular equivalence, *Filomat*, vol.30:1 (2016) 179–190. [ doi: [10.2298/FIL1601179S](https://doi.org/10.2298/FIL1601179S)] **M22**



Природно-математички факултет у Нишу  
Изборном већу

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено. 20.11.2019.			
ОРГ. ЈЕД.	Бр. р. о. ј.	Прилог	Вредност
01	3292		

Поштовани,

На састанку Већа Департмана за физику, одржаном 19.11.2019. године, донета је одлука да се предложи Комисија за писање извештаја за избор једног наставника у звању доцент за ужу научну област Теоријска физика и примене, по Конкурсу објављеном 6.11.2019. године, у саставу:

1. др Александра Малуцков, научни саветник, Институт за нуклеарне науке „Винча“ (УНО Теоријска физика), председник Комисије
2. др Драган Гајић, редовни професор, Природно-математички факултет у Нишу (УНО Теоријска физика и примене), члан;
3. др Љубиша Нешић, редовни професор, Природно-математички факултет у Нишу (УНО Теоријска физика и примене), члан; .

У Нишу, 20.11.2019. године

управник Департмана за физику

проф. др Саша Гоцић

Година	22.10.2019.		
Служба			
01	2798		

**Природно-математички факултет у Нишу**  
**Изборном већу**  
**Департману за хемију**

**Предмет:** Извештај Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор на радно место сарадника у звање асистент за ужу научну област Општа и неорганска хемија

Одлуком Изборног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу бр. 1072/1-01 од 25.9.2019. именовани смо за чланове комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима по конкурс за избор једног сарадника у звање асистент за ужу научну област Општа и неорганска хемија на Природно-математичком факултету у Нишу.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ Националне службе за запошљавање од 24.07.2019. год. и на сајту Природно-математичког факултета у Нишу [www.pmf.ni.ac.rs](http://www.pmf.ni.ac.rs) 24.07.2019. год. пријавио се један кандидат:

1. **Милица Николић**, мастер хемичар.

Након увида у приложену документацију подносимо следећи

## ИЗВЕШТАЈ

**Милица Николић** је рођена 16.01.1990. године у Нишу. Завршила је основну школу „Стефан Немања“ у Нишу, а након тога природно-математички смер гимназије „Бора Станковић“ у Нишу 2009. године.

Основне академске студије хемије на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу уписала је 2009. године и завршила 2012. године са просечном оценом 9,69. За свој успех на основним академским студијама 2013. год. је награђена Специјалним признањем Српског хемијског друштва за изузетан успех у току студија. На истом департману је 2012. године уписала мастер академске студије, модул Општа хемија, које је завршила 2014. године са просечном оценом 9,95. Мастер рад под називом „Синтеза и спектрална карактеризација нове библиотеке 1-(1H-1-фенил-3-фероценилпиразол-4-ил)-1-алканола и њихових 3-фенил аналога“ одбранила је са оценом 10,00. Фонд „Ана Бјелетић и Иван Марковић“ и Природно-математички факултет у Нишу прогласили су Милицу Николић за најбољег студента на Департману за хемију у школској 2013/14. години. У току студија, била је добитник стипендије Фонда за младе таленте „Доситеја“ коју додељује Министарство омладине и спорта Републике Србије. За свој мастер рад Милица Николић је добила награду „Фонда Ненада М. Костића“ за одличан мастер рад 2015. године.



Докторске академске студије хемије уписала је на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу 2014. године. Тренутно је на трећој години студијског програма и четвртој години студирања, и до сада је положила све испите са просечном оценом 10,00. До сада је објавила следеће научне радове:

#### Међународни часописи (M22)

N. Radulović, N. Stojanović, B. Glišić, P. Randelović, Z. Stojanović-Radić, K. Mitić, M. Nikolić, M. Đuran, Water-soluble gold(III) complexes with N-donor ligands as potential immunomodulatory and antibiofilm agents. *Polyhedron*, Vol.141 (2017), 164-180. (DOI: 10.1016/j.poly.2017.11.044)

D.A. Kostic, R.S. Nikolic, N.S. Krstic, M.G. Nikolic, V.D. Dimitrijevic, S. Simic, Multidisciplinary approach to teaching inorganic chemistry in high school: an example of the topic of metals. *Current science*, Vol.115, No.2 (2018), 268 – 273. (DOI: 10.18520/cs/v115/i2/268-273)

#### Међународни часописи (M23)

G.M. Nikolić, J.V. Živković, D.S. Atanasković, M.G. Nikolić, Synergic effects in the extraction of paracetamol from aqueous NaCl solution by the binary mixtures of diethyl ether and low molecular weight primary alcohols. *Russian Journal of Physical Chemistry A*, Vol.87, No.13 (2013) 2191-2194. (DOI: 10.1134/S0036024413130189)

M. Antonijević, M. Arsović, J. Časlavský, V. Cvetković, P. Dabić, M. Franko, G. Ilić, M. Ivanović, N. Ivanović, M. Kosovac, D. Medić, S. Najdanović, M. Nikolić, J. Novaković, T. Radovanović, Đ. Ranić, B. Šajatović, G. Špijunović, I. Stankov, J. Tošović, P. Trebše, O. Vasiljević, J. Schwarzbauer, Actual contamination of the Danube and Sava Rivers at Belgrade (2013). *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol.79, No.9 (2014) 1169-1184. (DOI: 10.2298/JSC131105014A)

N. S. Krstić, R. S. Nikolić, V. D. Dimitrijević, D. M. Đorđević, M. N. Stanković, I. M. Krstić, M. G. Nikolić, Lactic acid and M(II) d-metals (Cu, Co, Mn, Cd) mili- and micro- quantities interaction: FTIR and ESI-MS analysis, *Bulgarian Chemical Communications*, Vol.50, No. 2 (2018) 237-241, 2018. ([http://bcc.bas.bg/BCC\\_Volumes/Volume\\_50\\_Number\\_2\\_2018/BCC-50-2-2018-4436-Krstic-237-242.pdf](http://bcc.bas.bg/BCC_Volumes/Volume_50_Number_2_2018/BCC-50-2-2018-4436-Krstic-237-242.pdf))

V.D. Dimitrijević, M.N. Stanković, D.M. Đorđević, I.M. Krstić, M.G. Nikolić, The preliminary adsorption investigation of *Urtica dioica* L. biomass material as a potential biosorbent for heavy metal ions. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia*, Vol.64, No 1 (2019).

#### Рад са међународне конференције штампан у целини (M33)

G.M. Nikolić, J.V. Živković, D. Vlajin, D. Atanasković, M.G. Nikolić, The influence of various inorganic chloride salts on the synergic effect in the extraction of paracetamol from aqueous solutions by the diethyl ether/1-butanol mixtures. *Proceedings of the 11th*

International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (Belgrade 2012) 597-599.

N.S. Krstić, R.S. Nikolić, M.N. Stanković, M.G. Nikolić, Spectroscopic characterization of the products of interaction of lactic acid and M(II) biometal ions: Cu and Co. Proceedings of the 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (Belgrade 2014) 156-159.

Ž. Mitić, A. Veselinović, J. Veselinović, M. Nikolić, G. M. Nikolić, QSPR modeling of the Setschenow constant of organic compounds based on Monte Carlo method. Proceedings of the 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 2016) 791 – 794.

G.M. Nikolić, A.M. Veselinović, M.G. Nikolić, J.V. Živković, Application of principal component analysis to Setschenow constants of organic compounds, Proceedings of the 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry Belgrade, Serbia, 2018), 555 – 558.

Рад са међународне конференције штампан у изводу (M34)

N. Nikolić, M. Stojanović, M. Nikolić, G. Kocić, The effect of folic acid therapy on the dynamic of RNase activity in human colostrum and mature milk. European Journal of Medical Research, Vol.15, Suppl.1 (2010), 12. (21st European Student's Conference, Berlin, Germany)

G. M. Nikolić, J. V. Živković, M. G. Nikolić, F. Miljković, Synergism in the extraction of paracetamol from the aqueous NaCl solutions by the diethyl ether/1-butanol binary solvent mixtures. European Journal of Pharmaceutical Sciences, European Journal of Pharmaceutical Sciences, Vol.44, No. S1 (2011) 183 – 184.

R. Nikolić, N. Krstić, V. Dimitrijević, I. Arsić, J. Jovanović, M. Nikolić, Essential biometals (Fe, Zn, Mg, Mn, K) in the tea mixtures for the treatment of nutritional anemia in the Balkan Peninsula (Serbia). European Journal of Pharmaceutical Sciences, European Journal of Pharmaceutical Sciences, Vol.1, No.50 (2013), 23 - 24.

M. Nikolić, N. Radulović, Chemical composition of the inflorescence and leaf essential oil and root diethyl-ether extract of *Bellis perennis* L. from southeastern Serbia, Book of abstracts of 12th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions (12th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions, Kopaonik, Serbia, 2016), 111 – 112.

M. Nikolić, N. Radulović, P. Blagojević, To dry or not to dry? Significant changes in the chemical composition of the essential oil of *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch.Bip. occur during plant material storage, Book of abstracts of 47th International Symposium on Essential Oils (ISEO 2016 Nice, France, 2016), 110 – 110.

M. Nikolić, N. Radulović, P. Blagojević, Identification of matricaria esters and lactones based on a correlation between GC retention indices and their molecular-level properties, Book of

abstracts of 47th International Symposium on Essential Oils (ISEO 2016 Nice, France, 2016), 111 – 111.

M. Nikolić, N. Radulović, Structural elucidation of a C10-polyacetylene present in trace amount in *Bellis perennis* L. essential oil by 2D-NMR spectroscopic techniques, Book of abstracts of 19th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting (19th Central and Eastern European NMR Symposium & Bruker Users' Meeting, Timisoara, Romania, 2017), 49 – 49.

M. Nikolić, N. Radulović, Chemical composition of the essential oils from the aboveground parts of *Erigeron annuus* (L.) Pers. and *Erigeron canadensis* L. growing in Serbia, Book of abstracts of 48th International Symposium on Essential Oils (ISEO 2017, Pecs, Hungary, 2017), 85 – 85.

M. Nikolić, N. Radulović, G. Nikolić, NMR determination of the exocyclic double bond geometry of the major spiroketal-enol ether polyynic constituent of *Santolina chamaecyparissus* L. essential oil, Book of abstracts of 20th Central and Eastern European NMR symposium & Bruker Users' Meeting (20th Central and Eastern European NMR symposium & Bruker Users' Meeting, Vienna, Austria, 2018), 34 – 34.

M. Nikolić, N. Radulović, Chemical constituents of the essential oil from fresh aboveground parts of *Erigeron annuus* (L.) Pers. (Asteraceae) from southeastern Serbia, Book of abstracts of 13th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions (13th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions, Stara Planina, Serbia, 2019), 160 – 160.

M. Nikolić, N. Radulović, A rare santolina-type monoterpenic ketone acetate found in Georgian *Artemisia* sp. essential oil, Book of abstracts of 50th International Symposium on Essential Oils (ISEO 2019, Vienna, Austria, 2019), 49 – 49.

M. Nikolić, N. Radulović, Variability in the composition of essential oils from fresh aerial parts of *Anthemis arvensis* L. collected in the beginning and the end of the flowering phase, Book of abstracts of 50th International Symposium on Essential Oils (ISEO 2019, Vienna, Austria, 2019), 161 – 161.

Рад у часопису од националног значаја (M53)

M. Nikolić, N. Radulović. Chemical composition of the essential oil from the aboveground parts of *Santolina chamaecyparissus* L. from Greece: NMR determination of the exocyclic double bond geometry of the major spiroketal-enol ether polyynic constituent. *Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology*, Vol.16, No.1 (2018), 130.

M. Nikolić, N. Radulović, Identification and 2D NMR structural elucidation of a C10-polyacetylenic ester, a previously unreported constituent of *Bellis perennis* L. essential oil. *Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology*, Vol.16, No.1 (2018), 131.

D. Đorđević, M. Stanković, N. Krstić, V. Dimitrijević, N. Anastasijević, M. Đorđević, M. Nikolić, Geochemical analysis of Kostolac power plant fly ash: working and living environment influence aspect. *Safety Engineering*, Vol.8, No.1 (2018), 15-20. (DOI:10.7562/SE2018.8.01.03).

Рад са конференције од националног значаја штампан у целини (M63)

Milica Nikolić, Milica Kosovac, Jovana Novaković, Gorica Špijunović, *Određivanje ekoloških parametara u vodama Save i Dunava (Case studies of student projects - Enhanced analytical investigations on the pollution state of Sava and danube river)*. Knjiga izvoda 6. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EviroChem, Vršac (2013) 308-311.

Рад са конференције од националног значаја штампан у изводу (M64)

Niko S. Radulović, Milica G. Nikolić, Marko Z. Mladenović, Rastko D. Vukićević, *Sinteza i spektralna karakterizacija biblioteke 1-fenilpirazola koji sadrže ferocen i njihovih fenil analoga (Synthesis and spectral characterization of a library of 1-phenylpyrazoles containing a ferrocene and their phenyl analogues)*. Book of abstracts of 51st Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia (2014) 93.

Milica Nikolić, Niko Radulović, *Chemical composition of the inflorescence and leaf essential oil of Erigeron annuus (L.) Pers. (Asteraceae) from southeastern Serbia*, Proceedings of the Fourth Conference of Young Chemists of Serbia (Fourth Conference of Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 2016), 32 – 32.

Од марта 2015. године ангажована је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима“ (ОИ 172061).

Од фебруара 2017. године ради на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу као асистент на катедри за Општу и неорганску хемију. Ангажована је на извођењу рачунских и лабораторијских вежби из предмета Општа хемија (ОАС Хемија), Основе неорганске хемије (ОАС Хемија), Хемија прелазних метала са координационом хемијом (ОАС Хемија), Прехрамбена неорганска хемија (ОАС Хемија), Општа и неорганска хемија (ОАС Биологија и екологија), Хемија у пољопривреди (МАС Хемија) и Теоријска неорганска хемија (МАС Хемија). Такође, учествује у активностима везаним за промоцију и популаризацију науке (фестивали науке „Ноћ истраживача“ и „Наук није баук“) и учествује у припремама ученика средњих школа за међународну хемијску олимпијаду. Тренутно је секретар Департмана та хемију (од 2018. године).

### **Мишљење Комисије о испуњености услова за избор**

На основу изнетих података, може се закључити да пријављени кандидат **Милица Николчић** испуњава све услове предвиђене законом о високом образовању („Службени гласник Републике Србије“ бр. 88/2017), Статутом Универзитета у Нишу

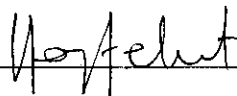
(„Гласник Универзитета у Нишу“ бр 8/2017) и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор сарадника у звање асистент, као и услове конкурса.

### Закључак и предлог Комисије

На основу свега изложеног, Комисија сматра да **Милица Николић** испуњава све законске и суштинске услове за избор у звање асистента. Чланови комисије са задовољством предлажу Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да **Милицу Николић** изабере у звање асистента за ужу научну област Општа и неорганска хемија.

У Нишу и Лесковцу, 22.10.2019. године

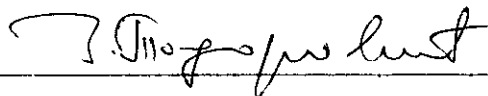
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Драган Ђорђевић, редовни професор  
Природно-математичког факултета у Нишу, Универзитет у Нишу

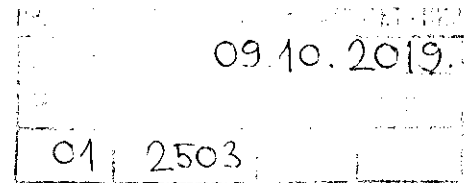


др Никола Николић, редовни професор  
Природно-математичког факултета у Нишу, Универзитет у Нишу



др Зоран Тодоровић, редовни професор Технолошког факултета  
у Лесковцу, Универзитет у Нишу

**УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ**  
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**



**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА**

Одлуком Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу, решењем бр. 1073/1-01 од 25.09.2019. године, именовани смо за чланове Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног сарадника у звање и на радно место **асистента** за ужу научну област **Регионална географија** на Департману за географију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, на одређено време од 3 године, по конкурсном објављеном у листу „Послови“ бр. 847, дана 18.09.2019. године. На основу увида у конкурсни материјал подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

На објављени конкурс Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу од дана 18.09.2019. године, пријавио се 1 (један) кандидат:

- Милан Миловановић, мастер географ, студент докторских студија геонаука

**1. Биографски подаци**

Кандидат Милан Миловановић, рођен је 13.02.1989. године у Нишу. Основну школу „Чегар“ и Гимназију „Стеван Сремац“ у Нишу, завршио је са одличним успехом. Основне академске студије географије на Департману за географију, Природно-математичког факултета у Нишу уписао је 2008. године и исте завршио 23.09.2011. године са просечном оценом 9,46. Исте године уписао је мастер академске студије географије на Департману за географију, Природно-математичког факултета у Нишу, које завршава 20.09.2013. године са просечном оценом 9,94. Школске 2015/2016. године, уписује докторске академске студије геонаука на Департману за географију, туризам и хотелијерство, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду. Све испите предвиђене планом и програмом докторских академских студија кандидат је положио са просечном оценом 10,00, остваривши при том 158 ЕСПБ. Кандидату је одобрена израда докторске дисертације на тему "Примена даљинске детекције у мониторингу и моделовању коришћења земљишта на регионалном нивоу", одлука бр. 0603-180/11, од дана 28.06.2019. године.

У току студија, школске 2009/2010. године био је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Током три школске године, 2010/2011., 2011/2012. и 2012/2013., кандидат је био стипендиста Фондације за развој научног и уметничког подмлатка, као један од 25 стипендираних студената у пољу природно-математичких наука (године 2010/2011., један од двоје стипенираних у пољу геонаука).

Кандидат говори енглески језик (ниво Б2) и користи се немачким језиком (А2).

Кандидат је члан међународних асоцијација OSGeo као и International society for Photogrammetry and Remote sensing.

## 2. Професионална каријера

Милан Миловановић је у периоду 2014-2016. године стицао радно искуство у основном и средњем образовању обаљајући послове наставника и професора географије. У поменутом периоду кандидат је био запослен у основним школама „Учитељ Таса“, „Чегар“ и „Краљ Петар Први“ у Нишу, као и у средњој школи – Гимназији „Стеван Сремац“ у Нишу.

Од фебруара 2017. године кандидат је ангажован на радном месту асистента за ужу научну област Регионална географија на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу. Од 2018. године кандидат је ангажован као истраживач на Националном пројекту основних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја ОИ176008 Развојни програми ревитализације села Србије.

Кандидат је од 20.04.2017. године обављао дужност Секретара Департмана за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу (Решење бр. 370/2-01). Такође, кандидат је био ангажован у комисији за спровођење конкурса за упис студената као и комисији за обезбеђење квалитета на Департману за географију (решење бр. 1275/3-01).

## 3. Преглед досадашњег научног и стручног рада кандидата

Кандидат Милан Миловановић је у досадашњем периоду публиковао 2 научна рада у истакнутом међународном часопису (M22), један рад у националном часопису међународног значаја (M24), један рад у истакнутом националном часопису (M52). Такође кандидат је учествовао на већем броју научних скупова од чега три саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33), три саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34) и три саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (M63).

### 3.1. Списак научних радова и анализа радова кандидата

#### Рад у научном часопису међународног значаја (са импакт фактором) (категирија M22)

1. Radivojević A., Pavlović M., **Milovanović M.**, Stričević Lj., Dimić M. (2016): Population Aging in Serbia: A Case Study of the Municipality of Bela Palanka, *Journal of family history*, 41(2), 165-175, doi: 10.1177/0363199016635217

<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0363199016635217>

2. Pavlović M., Radivojević A., Filipović I., **Milovanović M.** (2018): Changes in household structure during the period 1961-2011 in Serbia – Example of Sokobanja Municipality, *Journal of family history*, 43(2): 194-203, doi: 10.1177/0363199017746448

<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/0363199017746448>

#### Рад у националном часопису међународног значаја (категирија M24)

3. Šušić V., Bratić M., **Milovanović M.** (2016): Demographic and socioeconomic characteristics and motives of the visitors to the tourist manifestation nisville jazz festival, *TEME*, 40(1): 123-137. UDK 338.48-61(497.11)

<http://teme2.junis.ni.ac.rs/index.php/TEME/article/view/278/100>

#### **Саопштење са међународног скупа штампано у целини (категорија М33):**

4. **Миловановић М.**, Китановић Д. (2013): Туристичко – географски приказ Нишке Бање, У: Зборник радова међународног научног скупа: Наука и Глобализација, Филозофски факултет Пале, књига 8, том 3, 369-381. doi: 10.7251/NSFF1408369M. ISBN: 978-99938-47-61-8

5. Vranić P., **Milovanović M.** (2018): Review of GIS application in energy research, in Proceedings of the 4th Virtual international conference on science, technology and management in energy, Eds: Janjić A., Stajić Z., Research and Development Center "ALFATEC", Niš, Serbia, and Complex System Research Centre, Niš, Serbia., p. 227-234. ISBN 978-86-80616-03-2

6. **Milovanović M.**, Manić M., Kalkan K., Radivojević A. (2019): Application of remote sensing for wildfires burn severity detection - case study of tara mountain. Symposium dedicated to the 70 anniversary of the macedonian geographical society - NEW TRENDS IN GEOGRAPHY. (in press)

#### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (категорија М34):**

7. Радивојевић А., Голубовић Н., Димић М., **Миловановић М.** (2015): Негативне промене у становништву руралног простора на територији Града Ниша; У: Књига апстракта, 4. Српски конгрес географа, уредници: Станковић С., Филиповић Д., Ђурђић С. стр. 131. ИСБН: 978-86-6283-029-6

8. Kalkan K., Forkapić S., Gavrilov M.B., Marković S.B., Lukić T., Milentijević N., **Milovanović M.** (2019): Fission energetics - a review of international status, geographic distribution and future trends, in Proceedings of International conference dedicated to the life and work of prof. Branislav Bukurov, 3-5 may Novi Sad, p. 19.. ISBN 978-86-7031-507-5

9. Bratić M., Radivojević A., **Milovanović M.** (2019): The significance of the Nisville jazz manifestation in the overall tourist offer of the city of Niš, in Proceedings of The Contemporary Trends in Tourism and hospitality, 12-13 september, Novi Sad, p. 27. ISBN: 978-86-7031-519-8

#### **Рад у истакнутном националном часопису (категорија М52)**

10. Радивојевић А., **Миловановић М.**, Братић М., Стричевић Љ., Милић Ј. (2014): Савремене демографске промене и проблеми на територији Града Ниша, *Гласник Антрополошког Друштва Србије*, 49:1-9. doi: 10.5937/gads1449001R

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1820-7936/2014/1820-79361449001R.pdf>

#### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (категорија М63):**

11. **Миловановић М.**, Радивојевић А. (2016): Миграциона обележја становништва Пиротске области и њихов утицај на демографски развој; 113-123. у: зборник радова, Глобални и регионални аспекти мигрантске кризе и друштвене последице одлива мозга по развој Србије и Балкана, Центар за научно-истраживачки рад САНУ и Универзитет у Нишу. ИСБН: 978-86-7025-588-3.

12. **Миловановић М.**, Перовић Д. (2016): Компаративна анализа демографско-економских карактеристика Нишавске и Пиротске области. У: Зборник радова, Регионални развој и демографски токови земаља Југоисточне Европе 21, Економски факултет Ниш, уредник: Проф. др Зоран Аранђеловић; 393-404. ИСБН: 978-86-6139-122-4



13. Радивојевић А., Миловановић М. (2017): Кластер анализа демографских прилика – студија случаја Општине Зајечар. Научни скуп „Демографски проблеми југоисточне Србије и могућности изградње пронаталитетске националне стратегије и политике“, Универзитет у Нишу и Огранак САНУ у Нишу. ИСБН: 978-86-7025-789-4

#### **Рад у научном часопису без категоризације или новопокретом научном часопису**

14. **Milovanović M.** (2016): Demographic and Functional Determinants of the Development of Brenica Village (the City of Niš), *Serbian Journal of Geosciences*, 2: 71-82.

У раду под редним бројем **1** аутори се баве истраживањем процеса старења становништа на територији општине Бела Паланка. Промене у старосној структури становништва су интензивирани недовољним рађањем и емиграцијом становништва. На основу промена у неким показатељима, као што је индекс старења, просечна старост становништва и удео старосних континената, становништво општине Бела Паланка спада у седми стадијум демографске старости – најдубљу демографску старост. Уочено је интензивно старење становништва како у градском тако и у сеоским насељима. Просторно-демографски односи указују да се најинтензивније старење становништва одвијало у насељима која се налазе на већој надморској висини и у насељима која се налазе на периферији општине.

У раду под редним бројем **2** аутори се баве истраживањем промена у структурама домаћинства на територији Републике Србије, са посебним освртом на Општину Соковања. Анализиране су промене у демографској величини домаћинства као и социо-економској структури. Употребом статистичких метода утврђено је да су промене континуиране од 1961. године које указују на перманентно смањење величине домаћинства.

У раду под редним бројем **3** аутори се баве истраживањем социо-демографског профила посетиоца туристичке манифестације Nisville jazz festival. Анкетним упитником се поред тога испитују и навике и основни обрасци понашања туриста на манифестацијама. Циљ рада јесте да се изврши анализа туристичког тржишта као и таргетирање циљне групе посетилаца манифестација.

У раду под редним бројем **4** су анализиране природне и антропогене туристичке вредности Нишке Бање. Атрактивност простора за развој разних видова туризма није валоризована у правој мери, о чему говори кретање броја евидентираних туриста у периоду 1980-2012. година. Материјалну основу за развој туризма одликује запуштеност основних капацитета, пре свега хотела, који се налазе у процесу власничке трансформације.

У раду под редним бројем **5** аутори су истражили и приказали могућности употребе ГИС алата у енергетици. Резултати су указали да се у највећој мери за потребе енергетске ефикасности користе комерцијални ГИС софтвери (пре свих ArcGis). Најупотребљаване методе просторне визуализације енергетских потенцијала су интерполација и кригинг.

У раду под редним бројем **6** аутори су користили методе даљинске детекције за утврђивање последица шумских пожара. Студија случаја пожара у националном парку Тара указала је висок степен прецизности ових метода у мониторингу природних непогода (пожара у овом случају). Степен угрожености анализиран је према вегетационим индексима (NDVI, NBR, dNBR). Аутори су закључили да је пожар захватио највећим делом простор под листопадним шумама.

У апстрактну раду под редним бројем **7** анализиране су негативне тенденције у променама код становништва сеоских насеља на територији Града Ниша. Демографске промене у 69 насеља указују на савремене процесе депопулације, праћене неповољном старосном структуром становништва, као и деаграризације. Старосна структура

становништва и процес депопулације су анализирани са аспекта хипсометријског размештаја становништва.

У апстракту рада презентованог на научном скупу (рад бр. 8) аутори су представили савремене трендове у производњи нуклеарне енергије. Представљена је територијална дистрибуција производње овог типа енергије на глобалном нивоу. Аутори су извршили и регионализацију на основу дистрибуције нуклеарних електрана при чему су издвојили 17 нуклеарних региона: седам у Европи, пет у Северној Америци, по три у Азији, Латинској Америци и Африци, као и два издвојена региона.

У апстракту рада под редним бројем 9 аутори су користили упитник као методолошки инструмент за анализу значаја Нишвил јез фестивала у укупној туристичкој понуди Града Ниша. Статистичким методама анализирано је 205 анкетних листића. Анализа је вршена према различитим обележјима туриста као што су: пол, старост, платежна способност, националност и ниво образовања.

У раду под редним бројем 10 се анализирају основне компоненте демографског развоја Града Ниша у другој половини 20 и на почетку 21. века. Интензивне промене су евидентирани у промени броја становника, промени старосне структуре становништва, просечне величине домаћинства као и економској структури становништва. Извесна дихотомија је уочена у анализи демографских промена на релацији рурално-урбано подручје. Док је градски центар демографски и економски јачао рурални простор је карактерисала депопулација и економска девастација.

У раду под редним бројем 11 аутори анализирају основне компоненте просторне мобилности становништва на територији четири општина Пиротске области. Заједничка одлика свих посматраних општина јесте да дуги низ година имају негативне вредности миграционог салда. Структура унутрашњих миграција такође указује на висок интензитет покретљивости становништва унутар самих општина. Миграционе одлике становништва су анализирани и према времену досељавања. Дневне миграције указују на посебно важно питање просторно-функцијских односа између насеља. Највећи обим дневних миграција се одвија у оквиру самих општина.

У раду под редним бројем 12 је извршена компаративна студија демоекономског развоја Нишавске и Пиротске области. Анализа просторно-популацијских промена и економских индикатора као што су: незапосленост и кретање укупних инвестиција указује да се Град Ниш издвојио као центар просторне интеграције и да представља регионални центар економског развоја. Секундарни регионални центар је Пирот, док остале анализирани општине карактерише интензивна демографска и економска девастација. Незапосленост становништва је највиша у демографски најмањим општинама.

У раду под редним бројем 13 аутори су користили методу груписања (кластер) како би утврдили одређене сличности у демографским променама насеља Општине Зајечар. Издвојене су три категорије насеља код којих је уочен тренд да са порастом просторне дистанце од Општинског центра опада и демографски капацитет насеља.

У раду под редним бројем 14 приказују се основне функционалне одлике насеља Бреница. Истражен је функционални капацитет насеља и функционална самодовољност насеља. Такође је приказана социо-економска и функционална трансформација насеља, које је прошло еволуцију од типичног аграрног насеља до насеља индустријско-услужног карактера.

### **3.2. Стручна усавршавања и истраживачки боравци кандидата**

Пријављени кандидат Милан Миловановић обавио је више стручних усавршавања у земљи и иностранству:

Радионице, краћа усавршавања:

- Workshop "Fundamentals of GIS, CIITlab, Faculty of Electrical engineering, University of Niš, 09.05.2017. - 10.05.2017.
- Summer school "Geostat", Czech Academy of sciences (Pruhonice, Czech Republic); 19.08.2018. - 25.08.2018.
- Geospatial World forum, Amsterdam, The Netherlands; 02.04.2019. - 04.04.2019.
- Free and open source for geospatial (FOSS4G), OSGeo, Bucharest Romania; 26.08.2019. - 30.08.2019.

Стипендирани истраживачки боравци:

- University of Salzburg, Department of Geoinformatics - Z\_Gis; CEEPUS scholarship CIII-PL-0062-14-1819-M-122046 (ICM-2018-11876) Applied geoinformatics (CEE-GIS); 01.03.2019. - 30.04.2019.
- Jagiellonian University of Cracow, Institute of Geography and spatial management, GIS Laboratory, CEEPUS scholarship CIII-PL-0062-14-1819-M-123039; Applied geoinformatics (CEE-GIS) 01.05.2019. - 31.05.2019.

## Закључак и предлог комисије

На основу увида у конкурсну документацију Комисија закључује следеће:

Кандидат Милан Миловановић је мастер географ и студент докторских студија геонаука, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду. Кандидат је остварио изузетно високу просечну оцену на основним 9,46 и мастер студијама географије 9,94, као и током докторских студија 10,00. Кандидату је одобрена израда докторске дисертације на тему "Примена даљинске детекције у мониторингу и моделовању коришћења земљишта на регионалном нивоу". Кандидат је публикувао 2 научна рада у истакнутом међународном часопису (M22), један рад у националном часопису међународног значаја (M24), један рад у истакнутом националном часопису (M52), учествовао је на већем броју научних скупова од чега три саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33), три саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34) и три саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (M63). Кандидат је обавио већи број стручних усавршавања и истраживачких боравка у земљи и иностранству.

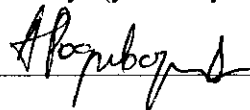
Кандидат Милан Миловановић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор сарадника у звању асистента за ужу научну област Регионална географија на Департману за географију.

На основу свега наведеног комисија предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата Милана Миловановића изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област **Регионална географија** на Департману за географију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу.

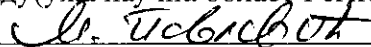
У Нишу,  
09.10.2019. године

Комисија

Проф. др Александар Радивојевић, редовни професор, председник  
Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу (ужа научна област Регионална  
географија)



Проф. др Мила Павловић, редовни професор, члан  
Географски факултет, Универзитета у Београду (ужа научна област Регионална географија)



др Љиљана Стричевић, доцент, члан  
Природно-математички факултет, Универзитета у Нишу (ужа научна област Физичка  
географија)

