

Република Србија  
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ

Бр. 495 | 4 - С4

Датум 16.5.2013.

-Ниш-

**ЧЛАНОВИМА ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА**

На основу члана 171, 172. и 173. Статута ПМФ-а и члана 11. Пословника о раду Изборног већа, заказујем V седницу Изборног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 22.5.2013. године са почетком у 12:00 часова у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За V седницу Изборног већа Факултета предлажем следећи:

**ДНЕВНИ РЕД**

1. Усвајање Извода из записника са IV седнице Изборног већа одржане дана 24.4.2013. године,
2. Обавештења,
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.Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за избор сарадника,
5. Доношење предлога одлуке за кандидовање проф. др Ћрагана Стевановића за доделу награде САНУ из области математике и сродних наука за 2013. годину,
6. Разно.

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

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



## **ОБРАЗЛОЖЕЊЕ**

Образложење дневног реда за V седницу Изборног већа Природно-математичког факултета, заказану за среду 22.5.2013. године са почетком у 12<sup>00</sup> часова.

### **Тачка 1.**

Извод из записника са IV седнице Изборног већа Факултета, одржане дана 24.4.2013. 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 Драган Ђорђевић ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика),
2. Др Владимир Ракочевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика),
3. Др Ивана Ђоловић, ванр. проф. Техничког фак. у Бору (ужа н/о Математика),

поднела је Извештај за избор два наставника за ужу научну област **Математика** на Департману за математику са закључком и предлогом да се у звање **ванредног професора** изаберу **др Владимир Јавловић, доцент** Департмана за математику ПМФ-а у Нишу и **др Дијана Мосић, доцент** Департмана за Математику ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за математику је на седници одржаној дана 15.5.2013. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студенских организација као и да потребне оцене о кандидату прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чланом 107. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

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

1. Др Зоран Петровић, редовни члан САНУ, научни саветник Института за физику у Београду (ужа н/о Експериментална физика),
2. Др Надежда Новаковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Теоријска физика),
3. Др Гордана Маловић, научни саветник Института за физику у Београду (ужа н/о Експериментална физика).

поднела је Извештај за избор једног наставника за ужу научну област **Експериментална и примењена физика** на Департману за физику са закључком и предлогом да се у звање **ванредног професора** изабере **др Саша Гоцић, доцент** Департмана за физику ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за физику је на седници одржаној дана 14.5.2013. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студенских организација као и да потребне оцене о кандидату прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чланом 107. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

#### Тачка 4.

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

1. Др Јелена Мањоловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Светлана Јанковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Ивана Ђоловић, ванр. проф. Техничког фак. у Бору.

поднела је Извештај за избор сарадника за ужу научну област **Математика** на Департману за математику, са закључком и предлогом да се у звање асистента изабере **Александра Трајковић, мастер математичар.**

На Извештај Комисије у благовременом року уложени су следећи приговори и то:

- Мр Светлана Вујовић, магистар математичких наука уложила је Приговор и Додатак Приговору.
- Др Марија Најдановић, доктор математичких наука, уложила је Приговор, који се налази у прилогу.

Потребно је да Изборно веће размотри мишљење Већа Департмана за математику, Извештај комисије, уложене приговоре, одговор Комисије на приговоре (који се налази у прилогу) и донесе Одлуку о избору кандидата.

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

1. Др Јелка Црнобрња-Исаиловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Предраг Симоновић, ред. проф. Биолошког фак. у Београду,
3. Др Владимир Жикић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

поднела је Извештај за избор сарадника у звању асистента за ужу научну област **Зоологија** на Департману за биологију и еколоџију, са закључком и предлогом да се у звање сарадника у звање асистента изабере **Драгана Стојадиновић, асистент-правник.**

Веће Департмана за биологију и еколоџију је на седници одржаној дана 15.5.2013. год. размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана и донесе одлуку о избору.

#### Тачка 5.

Предлог Департмана за рачунарске науке налази се у прилогу.

Потребно је исти размотрити и донети одговарајућу одлуку.

#### Тачка 6.

Разно..

Република Србија  
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ  
Бр. 433 | 1 - 04  
Датум 24.4.2013.  
-Ниш -

### ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са IV седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 24.4.2013. године, са почетком у 12<sup>00</sup> часова.

Седници присуствује: 81 члан Изборног већа Факултета.

Одсутни: др Владимир Ракочевић, др Блага Радовановић, др Биљана Поповић, др Видосав Марковић, др Јелена Манојловић, др Горан Ђорђевић, др Драган Стевановић, др Владислав Ранђеловић, др Татјана Митровић, др Љубиша Нешић, др Слободан Јанковић, др Душан Ђирић, др Снежана Живковић-Златановић, др Јелена Игњатовић, др Татјана Анђелковић, др Марко Петковић, др Ранко Драговић, др Владислав Павловић, др Александар Стаменковић, др Љиљана Костић, др Милан Башић, др Светозар Ранчић.

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

### ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање Извода из записника са III седнице Изборног већа одржане дана 27.3.2013. године,
2. Обавештења,
3. Утврђивање предлога одлуке о избору чланова Комисије за писање Извештаја,
4. Разно.

## **Тачка 1.**

Извод из записника са III седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 27.3.2013. године, усвојен је једногласно и без примедаба.

## **Тачка 2.**

Свим наставницима који су подали кандидатуру за избор члана комисије за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс од 24.4.2013. године и то:

### **I На Департману за БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ:**

1. Једног наставника у звању **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **БИОТЕХНОЛОГИЈА:**

1. Др Драган Радновић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, ужа н/о Микробиологија,
2. Др Љиљана Чомић, ред. проф. ПМФ-а у Крагујевцу, ужа н/о Микробиологија,
3. Др Владимира Ранђеловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Ботаника.

2. Једног наставника у звању **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **БОТАНИКА:**

1. Др Владимира Ранђеловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Ботаника,
2. Др Златко Гиба, ванр. проф. Биолошког фак. у Београду, ужа н/о Физиологија биљака,
3. Др Радмила Стикић, ред. проф. Польопривредног фак. у Београду, ужа н/о Физиологија биљака.

**II На Департману за ФИЗИКУ:**

1. Једног наставника у звању доцента за ужу научну област  
**ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА И ПРИМЕЊЕНА ФИЗИКА:**

1. Др Драгослав Никезић, ред. проф. ПМФ-а у Крагујевцу,
2. Др Миодраг Радовић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Зоран Павловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Драгана Крстић, доцент ПМФ-а у Крагујевцу.

**Тачка 4.**

Разно.

Записник водила

Снежана Ђорђић, дипл. правник

ПРЕДСЕДНИК ВЕЋА

  
Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## **Извештај**

О избору др Владимира Павловића у звање ванредног професора

### I

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

Др Владимир Павловић је током вишегодишњег научно-истраживачког рада објавио 9 научних радова, од тога, 2 рада у категорији M21, 5 радова у категорији M23 и 1 рад у категорији M52. Његови радови су до сада цитирани преко 40 пута (без аутоцитата и хетероцитата) у часописима са СЦИЕ листе. Има заједничку сарадњу а самим тим и радове са научницима из иностранства. При томе има и 5 самосталних радова.

Одржао је предавања и учествовао у раду 6 међународних научних скупова.

Учествовао је на три научно-истраживачка пројекта Министарства за науку, а тренутно учествује у раду пројекта "Проблеми нелинеарне анализе, теорије оператора, топологије и примене" (пројекат бр. ОН 174025).

Област истраживања кандидата је Топологија и нелинеарна анализа.

### II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Владимира Павловића у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## Извештај

О избору др Владимира Павловића у звање ванредног професора

I

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

Др Владимир Павловић је дугогодишњим радом на Одсеку за математику и информатику у многоме допринео раду одсека. Активно је учествовао у реформи студијског програма из математике у складу са захтевима Болоњске декларације и био члан Комисије за Акредитацију факултета.

Аутор је једног збирке задатака за предмет Увод у топологију. Успешно изводи наставу из обавезних и изборних предмета на основним и мастер студијама.

Члан је Наставно-научног већа.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Владимира Павловића у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## **Извештај**

О избору др Владимира Павловића у звање ванредног професора

### I

#### **Оцена резултата педагошког рада кандидата:**

Др Владимир Павловић је као асистент приправник изводио вежбе на Грађевинско-архитектонском факултету у Нишу, из предмета Математика I. На Природно-математичком факултету у Нишу је као асистент изводио вежбе из предмета Топологија, Линеарна алгебра и аналитичка геометрија, Диференцијална геометрија, Геометрија (на групи за географију) а тренутно у звању доцента држи предавања из предмета Линеарна алгебра, Елементарна математика I, Увод у топологију, Алгебарска топологија и Математичка логика.

Школске 2009/10 и 2010/11 радио је хонорарно у гимназији "Светозар Марковић" где је ученицима специјалног одељења држао предмет Линеарна алгебра и аналитичка геометрија.

### II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Владимира Павловића у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## **Извештај**

О избору др Владимира Павловића у звање ванредног професора

I

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

Др Владимир Павловић је учествовао у комисијама за одбрану више дипломских и мастер радова из области Математичке анализе, Геометрије и Теорије скупова. Учествовао је у комисији за оцену и одбрану једне докторске дисертације.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Владимира Павловића у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Драган Ђорђевић

Образац број 1.  
Поље природно-математичких наука

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Србије“ број 76/2005), члана 126. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 4/2006) и члан 121. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 22.5.2013. год. утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ  
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се проф. др Владимир Павловић изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Математика за изборни период на пет година.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- 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>Владимир Павловић</b> ..... |
| 1.1.2. Датум и место рођења <b>31.10.1976</b> .....                   |
| 1.1.3. Место сталног боравка <b>Ниш</b> .....                         |

**1.2. Образовање**

- |  |
|--|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета <b>Филозофски факултет у Нишу</b> .....   |
| одсек, група, смер <b>Математика, теоријска математика и примене</b> ..... |
| година и место дипломирања <b>1999, Ниш</b> .....                          |

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

- |   |
|---|
| 1.2.3. Назив магистарског рада <b>Неке дијагонализационе особине у топологији</b> ..... |
| научна област <b>Математика</b> .....   |
| година и место одбране <b>2003, Ниш</b> .....   |

- |  |
|--|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације <b>Неколико селекционих особина простора функција</b> ..... |
| научна област <b>Математика</b> .....  |
| година и место одбране <b>2008, Ниш</b> .....  |

**1.3. Професионална каријера**

- |   |
|---|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање, назив звања <b>Грађевинско-архитектонски факултет у Нишу, асистент приправник</b> ..... |
| назив уже научне области <b>Математика</b> .....  |
| година избора <b>1999</b> .....   |

- |  |
|--|
| 1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса <b>доцент</b> ..... |
|--|

датум објављивања конкурса **27.02.2013**.....

- 1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен  
**Природно математички факултет у Нишу**.....  
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)  
.....
- 1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник  
**Математика**.....
- 1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту  
.....

## **2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ**

- 2.1.1. Датум расписивања конкурса **27.02.2013**.....
- 2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **лист Послови**.....
- 2.1.3. Ужа научна област **Математика**.....
- 2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **ванредни професор** .....
- 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 области за коју се бира, .....
- 3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање, када је  
доволно да учесник поседује склоност и способност за наставни рад,.....
- 3.1.3. најмање 6 бодова ранга Р51 или Р52 (или Р61 у области Гео-наука),.....
- 3.1.4. најмање 1 рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу, .....
- 3.1.5. остварене активности бар у 2 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.  
Ближих критеријума за избор у звање наставника, осим ако се бира по први пут у  
наставничко звање. ....

### **3.2. Избор у звање ванредни професор**

- 3.2.1. докторат наука из области за коју се бира, **да** .....
- 3.2.2. позитивна оцена наставног рада, **да** .....
- 3.2.3. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира,  
**да**.....
- 3.2.4. најмање 15 бодова ранга Р51 или Р52 (или Р61 у области Гео-наука), а од тога најмање 5  
бодова од последњег избора, с тим што се 3 бода ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима  
ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61, **да**.....
- 3.2.5. најмање 5 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима, **да**
- 3.2.6. учешће у научним пројектима, **да** .....
- 3.2.7. остварене активности бар у 3 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.  
Ближих критеријума за избор у звање наставника **да**.....

### **3.3 Избор у звање редовни професор**

- 3.3.1. докторат наука из области за коју се бира, .....
- 3.3.2. позитивна оцена наставног рада .....
- 3.3.3. руковођење бар једним докторским радом, с тим што се овај услов може заменити једним  
радом ранга Р51 или Р52, или једним уџбеником или једном монографијом, .....

- 3.3.4. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету, .....  
 3.3.5. објављен уџбеник или монографија из области за коју се бира, .....  
 3.3.6. најмање 30 бодова ранга Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61, .....  
 3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима, .....  
 3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате), .....  
 3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима, .....  
 3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.  
 Ближих критеријума за избор у звања наставника.....

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

Датум и број одлуке о именовању комисије и назив органа који је донео				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	др Драган Ђорђевић	Редовни професор	Математика	ПМФ у Нишу
2)	др Владимир Ракочевић	Редовни професор	Математика	ПМ у Нишу
3)	др Ивана Ђоловић	Ванредни професор	Математика	Технички факултет у Бору
4)				
5)				

#### **5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ**

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса **2**  
 .....  
 5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије **не**  
 .....  
 5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности **19.4.2013.**  
 .....  
 5.4. Начин (место) објављивања Сајт ПМФ-а и библиотека ПМФ-а  
 .....  
 5.5. Приговор на извештај **не**  
 .....

#### **6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (до 100 речи):**

Др Владимир Павловић је у досадашњем раду на Природно-математичком факултету у Нишу постигао изврсне резултате у научном, наставно-образовном и стручном раду. Др Владимир Павловић је објавио (сам или у коауторству) 9 научних радова, од тога 7 у часописима категорија M21, M22 или M23, остваривши при томе 31 поен у часописима ових категорија. Поред тога, објавио је 2 научна рада у националним или водећим националним часописима. Др Владимир Павловић је аутор једне збирке задатака. Др Владимир Павловић је своје резултате излагао на више међународних скупова у земљи или иностранству.

Имајући у виду научну, стручну и педагошку активност кандидата, Комисија констатује да др Владимир Павловић на најбољи начин испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу, за избор у више звање. Стога Комисија са задовољством предлаже Природно-математичком факултету и Универзитету у Нишу да др Владимир Павловић буде изабран у звање ванредног професора за научну област математика на Природно-математичком факултету и Универзитету у Нишу.

М.П.

**ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА**

ПРИЈЕДУСАДБИЧКИ СУДИЈСТВО - НИШ

Пр.	25.3.2013.
Србја	
01	186   25

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

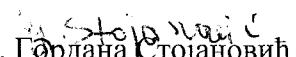
Кандидат	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Владимир Павловић	2	0	5	31

У прилогу се налазе бодовани радови.

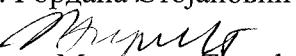
У Нишу, 25. март 2013.



Проф. др Иван Манчев



Проф.др. Гordanа Стојановић



Проф. др Мирослав Ђирић

## **Radovi objavljeni u vrhunskim međunarodnim časopisima M21**

1. D. Ilić, **V. Pavlović**, V. Rakočević, *Some new extensions of Banach's contraction principle to partial metric space*, Applied Mathematics Letters, 24 (2011) 1326-1330.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0893965911001005>

2. D. Ilić, **V. Pavlović**, V. Rakočević, *Extensions of the Zamfirescu theorem to partial metric spaces*, Mathematical and Computer Modelling, 55 (3-4) (2012) 801-809.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089571771100553X>

## **Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima M23**

3. **V. Pavlović**, *A selective version of the property of Reznichenko in function spaces*, Acta Mathematica Hungarica, 113 (1-2) (2006) 101-117.

<http://link.springer.com/journal/10474/113/1/page/1>

4. **V. Pavlović**, *A note on some closure type properties in function spaces*, Journal of the Korean Mathematical Society, 43 (3) (2006) 677-690.

<http://pdf.medrang.co.kr/kms01/JKMS/43/JKMS-43-3-677-690.pdf>

5. **V. Pavlović**, *A selective bitopological version of the Reznichenko property in function spaces*, Topology and its Applications, 156 (2009) 1636-1645.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166864109000200>

6. **V. Pavlović**, *Variations on a theorem of Arhangel'skii and Pytkeev*, Acta Mathematica Hungarica, 131 (3) (2011) 295-306.

<http://link.springer.com/journal/10474/131/3/page/1>

7. **V. Pavlović**, A. S. Cvetković, *On generalized topologies arising from mappings*, Bulletin of the Iranian Mathematical Society, 38 (3) (2012) 553-565.

[http://bims.iranjournals.ir/?\\_action=article&vol=44&issue=53&\\_is=Volume+38%2C+Number+3%2C+Page+543-852+%28September+2012%29](http://bims.iranjournals.ir/?_action=article&vol=44&issue=53&_is=Volume+38%2C+Number+3%2C+Page+543-852+%28September+2012%29)

ПРИРОДНОМАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено: 19.4.2013.			
Орг. јед.	Број	Пратог	Примљен
01	1046		

Naučno-stručnom veću za prirodno-matematičke nauke Univerziteta u Nišu

Izbornom veću Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

Veću Departmana za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

Odlukom Naučno-stručnog veća za prirodno-matematičke nauke Univerziteta u Nišu, broj 8/17-01-004/13-006 od 8.4.2013. godine, imenovani smo u Komisiju za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima za izbor **dva nastavnika** u zvanju **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast **matematika** na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu. Posle detaljnog uvida u pristigli materijal, podnosimo sledeći

## ИЗВЕШТАЈ

Na raspisani Konkurs su se javila dva kandidata, i to dr Vladimir Pavlović, docent Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, i dr Dijana Mosić, docent Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu. O prijavljenim kandidatima iznosimo sledeće podatke.

### **I Vladimir Pavlović**

**1. Biografski podaci.** Vladimir Pavlović je rođen 31.10.1976. godine u Nišu, gde je završio osnovnu školu i gimnaziju. Filozofski fakultet u Nišu, Studijsku grupu za matematiku, smer Teorijska matematika i primene, upisao je školske 1995/1996. godine. Diplomirao je 21.09.1999. godine sa prosečnom ocenom 9,7 a iste godine upisao je magistarske studije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu, na smeru za Topologiju. Magistarsku tezu pod naslovom *Neke dijagonalizacione osobine u topologiji* odbranio je 15.03.2003. godine sa prosečnom ocenom 10,00. Doktorsku disertaciju pod naslovom *Nekoliko selekcionih osobina prostora funkcija* odbranio je 07.06.2008. godine na Odseku za matematiku, Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta u Nišu.

**2. Profesionalna karijera.** Vladimir Pavlović je od kraja 1999. do marta 2001. godine bio u radnom odnosu na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu u Nišu, u svojstvu asistenta pripravnika. Od 15.03.2001. godine do danas je u radnom odnosu na Prirodno-matematičkom fakultetu, gde je najpre u svojstvu asistenta pripravnika a zatim u svojstvu asistenta, držao vežbe iz predmeta: Linearna algebra i analitička geometrija, Geometrija (na grupi Geografija), Topologija, Diferencijalna geometrija, Linearna algebra. Trenutno u zvanju docenta drži predavanja iz predmeta Linearna algebra, Elementarna matematika I, Uvod u topologiju, Algebarska topologija i Matematička logika.

Učestvovao je na projektu *Algebarske strukture i metode za struktuiranje informacija*, registarski broj 14401, rukovodilac projekta: Dr Miroslav Ćirić, period:2006-2010. Trenutno

učestvuje na projektu *Problemi nelinearne analize, teorije operatora, topologije i primene*, ON 174025, rukovodilac projekta: Dr Vladimir Rakočević, period: 2011-2014. Bio je član komisije prilikom odbrane jedne doktorske disertacije.

Dr Vladimir Pavlović je učesnik sledećih naučnih skupova, na kojima je izlagao svoje rezultate:

1. II Workshop on Coverings, Selections and Games in Topology, 19-22 December 2005, Lecce, Italy.
2. III Workshop on Coverings, Selections and Games in Topology, 25-29 April 2007, Vrnjačka Banja, Serbia.
3. Analysis, Topology and Applications, 2010, 20-25 June 2010, Vrnjačka Banja, Serbia.
4. XVI Geometrical Seminar, 20-25 September 2010, Vrnjačka Banja, Serbia.
5. Niš - Athens - Caserta Mathematical Forum, 15-16 October 2011, Athens, Greece.
6. Analysis, Topology and Applications 2012 (Analysis, Topology meet Algebra), 25-27 May 2012, Sombor, Serbia.

**3. Publikacije.** Dr Vladimir Pavlović je do sada objavio 9 naučnih radova i jednu zbirku zadataka.

Naučni radovi su prikazani i kategorisani prema pravilima određenim Statutom Prirodno-matematičkog fakulteta.

#### **Publikacije do izbora u zvanje docenta:**

##### **Magistarska teza:**

**V. Pavlović**, *Neke dijagonalizacione osobine u topologiji*, Prirodno-matematički fakultet, Niš, 2003.

##### **Doktorska disertacija:**

**V. Pavlović**, *Nekoliko selekcionih osobina prostora funkcija*, Prirodno-matematički fakultet, Niš, 2008.

##### **Naučni radovi u časopisima kategorije M23:**

- [1] **V. Pavlović**, *A selective version of the property of Reznichenko in function spaces*, Acta Mathematica Hungarica, 113 (1-2) (2006) 101-117.
- [2] **V. Pavlović**, *A note on some closure type properties in function spaces*, Journal of the Korean Mathematical Society, 43 (3) (2006) 677-690.

##### **Naučni radovi u časopisima kategorije M51:**

- [3] B. A. Pansera, **V. Pavlović**, *Open covers and function spaces*, Matematički Vesnik, 58 (1-2) (2006) 57-70.

**Naučni radovi u časopisima kategorije M52:**

- [4] **V. Pavlović**, *Some types of relative paracompactness*, Mathematica Moravica, 7 (2003) 33-42.

**Publikacije posle izbora u zvanje docenta:****Naučni radovi u časopisima kategorije M21:**

- [5] D. Ilić, **V. Pavlović**, V. Rakočević, *Some new extensions of Banach's contraction principle to partial metric space*, Applied Mathematics Letters, 24 (2011) 1326-1330.  
[6] D. Ilić, **V. Pavlović**, V. Rakočević, *Extensions of the Zamfirescu theorem to partial metric spaces*, Mathematical and Computer Modelling, 55 (3-4) (2012) 801-809.

**Naučni radovi u časopisima kategorije M23:**

- [7] **V. Pavlović**, *A selective bitopological version of the Reznichenko property in function spaces*, Topology and its Applications, 156 (2009) 1636-1645.  
[8] **V. Pavlović**, *Variations on a theorem of Arhangel'skii and Pytkeev*, Acta Mathematica Hungarica, 131 (3) (2011) 295-306.  
[9] **V. Pavlović**, *On generalized topologies arising from mappings*, Bulletin of the Iranian Mathematical Society, 38 (3) (2012) 553-565.

**Zbirka zadataka:**

**V. Pavlović**, *Zbirka zadataka iz opšte topologije*, Prirodno-matematički fakultet, Niš, 2013.

Uzimajući u obzir bodovanje časopisa prema Statutu Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, dr Vladimir Pavlović je pre izbora u zvanje docenta ostvario ukupno 6 poena u časopisima kategorije M23. Posle izbora u zvanje docenta, dr Vladimir Pavlović je ostvario 25 poena u časopisima kategorija M21 ili M23.

**4. Analiza radova.** Radovi [1]-[4] analizirani su prilikom prethodnog izbora.

U radu [5] dokazana je varijanta Banach-ovog principa o kontrakciji koja se tiče kontraktivnih preslikavanja na parcijalnim metričkim prostorima, čime se uopštava sličan rezultat S.G. Matthews-a iz *Partial metric topology*, in: Proc. 8th Summer Conference on General Topology and Applications, in: Ann. New York Acad. Sci., vol. 728, 1994, pp. 183-197. Naime, za preslikavanje  $T : X \rightarrow X$ ,  $\alpha \in [0, 1)$  i parcijalnu metriku  $p : X \times X \rightarrow [0, \infty)$  uslov  $p(Tx, Ty) \leq \alpha p(x, y)$  zamjenjen je slabijim uslovom  $p(Tx, Ty) \leq \max\{\alpha p(x, y), p(x, x), p(y, y)\}$ .

U radu [6] klasičan rezultat T. Zamfirescu-a iz *Fixed point theorems in metric spaces*, Arch. Math. (Basel) 23 (1972) 292-298 o fiksnim tačkama preslikavanja na metričkim prostorima uopšten je posmatrajući odgovarajuću klasu preslikavanja na parcijalnim metričkim

prostorima. Značaj uslova

$$p(Tx, Ty) \leq \max \left\{ \lambda p(x, y), \alpha [p(x, Ty) + p(Tx, y)] [p(x, Tx) + p(y, Ty)], \frac{p(x, x) + p(y, y)}{2} \right\},$$

za koji se pokazuje da garantuje egzistenciju i jedinstvenost fiksne tačke preslikavanja  $T$  na parcijalnom metričkom prostoru  $(X, p)$ , se pre svega ogleda u tome što on na suštinski način uzima u obzir veličine  $p(x, x)$  i  $p(y, y)$ , za razliku od ostalih rezultata na ovu temu koji se mogu naći u literaturi.

U radu [7] uvodi se tzv. *bitopološka selektivna osobina Reznichenka* i razmatra pitanje kad skup  $C(X)$  realnoznačnih neprekidnih funkcija definisanih na Tihonofskom topološkom prostoru  $X$  ima tu osobinu u odnosu na par  $(\tau_k, \tau_p)$ , gde je  $\tau_k$  kompakt-otvorena a  $\tau_p$  topologija tačkaste konvergencije. Karakterizacija ove osobne odgovarajućim pokrivačkim svojstvom prostora  $X$  je data u terminima tzv. *k-shrinkable* pokrivača.

U radu [8] skup  $C(X)$  realnoznačnih neprekidnih funkcija definisanih na Tihonofskom topološkom prostoru  $X$  se topologizira korišćenjem činjenice da su elementi skupa  $C(X)$  zatvoreni podskupovi proizvoda  $X \times \mathbb{R}$ ; na taj način je omogućeno da se donja topologija Vietoris na skupu zatvorenih podskupova od  $X \times \mathbb{R}$  nasledi na  $C(X)$ . Izražena je izvesna bitopološka verzija tesnoće ovako dobijenog prostora funkcija preko slabih Lindelöfovih brojeva konačnih stepena prostora  $X$ . Takođe, dat je opis činjenice da  $C(X)$  ima određenu bitopološku varijantu osobine imati prebrojivu lepezastu i jako lepezastu tesnoću topologije tačkaste konvergencije u odnosu na nasledenu donju topologiju Vietoris. Ovaj opis je iskazan jezikom  $S_1$  i  $S_{\text{fin}}$  selekcionih principa.

U radu [9] razmatraju se uopštene topologije  $\lambda_f$  na skupu  $X$  koje se na jedan sasvim prirodan način pridružuju preslikavanjima  $f : X \rightarrow X$ . U prvom delu rada analizira se opšta struktura uopštenih topologija koje se dobijaju na ovaj način. Između ostalog pokazuje se da je za preslikavanja  $f$  bez fiksnih tačaka familija  $\lambda_f$  topologija ako i samo ako je preslikavanje  $f$  bijekcija. U slučaju kad je preslikavanje  $f$  bijektivno topologija  $\lambda_f$  je u potpunosti opisana. Drugi deo rada posvećen je proizvodima uopštenih topologija ovog tipa. Pronađeni su potrebni i dovoljni uslovi za jednakost  $\lambda_{f_1 \otimes f_2} = \lambda_{f_1} \otimes \lambda_{f_2}$ , gde je  $f_1 \otimes f_2$  klasičan proizvod preslikavanja  $f_1$  i  $f_2$ .

## II Dijana Mosić

**1. Biografski podaci.** Dijana Mosić je rođena 18.10.1981. godine u Lebanu. Osnovnu školu (u Medvedi) i srednju školu (u Lebanu) je završila kao nosilac Vukovih diploma. Studije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu, smer Profesor matematike i računarstva, upisala je školske 2000/2001. godine. Diplomirala je u oktobru 2004. godine, sa prosečnom ocenom 9.30 za vreme studiranja. Diplomski rad *Otvori između Banahovih prostora* odbranla je sa

ocenom 10, pod mentorstvom prof. dr Vladimira Rakočevića. Nagrađena je kao najbolji student u generaciji Prirodno-matematičkog fakulteta.

Magistarske studije na Prirodno-matematičkom fakultetu, smer Funkcionalna analiza na Odseku za matematiku i informatiku, upisala je školske 2004/2005. godine, i položila je sve predviđene ispite sa ocenom 10 (deset). Magistarsku tezu *Procena faktora uslovljenosti određenog težinskim Drazinovim inverzom* odbranila je 17.4.2007. godine, pod mentorstvom prof. dr Dragana Đorđevića.

Doktorsku disertaciju *Uopšteni inverzi, faktori uslovljenosti i perturbacije* odbranila je 7.8.2009. godine, pod mentorstvom prof. dr Dragana Đorđevića.

**2. Profesionalna karijera.** Dijana Mosić je od novembra 2005. godine angažovana za rad na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu, 1.3.2006. godine stiče zvanje istraživač pripravnik, a 1.9.2009. godine izabrana je u zvanje asistenta na istom fakultetu. U zvanje docenta na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu izabrana je 16.1.2010. godine.

Do sada, kao istraživač pripravnik, Dijana Mosić je uspešno držala vežbe na Prirodno-matematičkom fakultetu iz predmeta: Funkcionalna analiza, Teorija mera i integrala, Matematička analiza 2, Konačno dimenzionalni vektorski prostori, Metrički prostori i Riman-Stiltjesov integral, Teorija operatora, Poslovna matematika. Na osnovnim i master studijama držala je predavanja iz predmeta: Konačno dimenzionalni vektorski prostori, Metrički prostori i Riman-Stiltjesov integral, Uvod u numeričku analizu, Uvod u kompleksnu analizu, Integralne jednačine i specijalne funkcije, dok je na doktorskim studijama držala predavanja iz predmeta Uopšteni inverzi operatora, Funkcionalna analiza i Odabranu poglavlja teorije operatora.

Od 1.3.2006-31.12.2010. godine bila je učesnik projekta *Teorija operatora, stohastička analiza i primene*, broj 144003, koji je finansiran od strane Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Od 1.1.2011. godine učesink je projekta *Funkcionalna analiza, stohastička analiza i primene*, broj 174007, Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srbije.

Dr Dijana Mosić je bila član komisije za odbranu jedne doktorske disertacije (Nebojša Dinčić) i za ocenu teme jedne doktorske disertacije (Milica Kolundžija). Pored toga, više puta je bila mentor ili član za izradu i odbranu diplomskih radova na osnovnim studijama.

Dr Dijana Mosić je recenzirala više naučnih radova za sledeće časopise:

Applied Mathematics and Computation, Linear and Multilinear Algebra, Bulletin of the Malaysian Mathematical Society, Applied Mathematics Letters, Pacific Journal of Mathematics, Filomat, Journal of Applied Mathematics and Computing, British Journal of Mathematics and Computer Science, Functional Analysis, Approximation and Computation (Niš), Facta Universitatis, Mathematical Reviews.

Dr Dijana Mosić je član uređivačkog odbora časopisa:

Facta Universitatis Series Mathematics and Informatics,  
Functional Analysis, Approximation and Computation,  
British Journal of Mathematics and Computer Science.

Dr Dijana Mosić je učesnik sledećih međunarodnih konferencija, na kojima je izlagala svoje rezultate:

1. 12th Serbian Mathematical Congress, Novi Sad 2008.
2. Functional Analysis and Its Applications, Niš 2009.
3. 16th Conference of the International Linear Algebra Society-ILAS, Pisa 2010.
4. 2012 SIAM Conference on Applied Linear Algebra, Valencia 2012.

Njeni rezultati su izlagani i na medjunarodnoj konferenciji

5. Theoretical computer science - from foundation to applications, Niš 2009.

Bila je i učesnik sledećih naučnih skupova:

6. Analysis, Topology and Applications , Vrnjačka Banja 2008.
7. Gabor Frames and Wavelets in Local Analysis, DAAD, Novi Sad 2011.

**3. Publikacije.** Dr Dijana Mosić je do sada objavila 29 naučnih radova. Osim toga, Nastavno-naučno veće Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu prihvatio je pozitivne recenzije dve njene zbirke za štampu 19.9.2012. i 23.1.2013. godine.

Naučni radovi su prikazani i kategorisani prema propisima definisanim Statutom Prirodno-matematičkog fakulteta.

#### **Publikacije do izbora u zvanje docenta:**

Magistarska teza:

**D. Mosić,** *Procena faktora uslovljenosti određenog težinskim Drazinovim inverzom*, Prirodno-matematički fakultet, Niš 2007.

Doktorska disertacija:

**D. Mosić,** *Uopšteni inverzi, faktori uslovljenosti i perturbacije*, Prirodno-matematički fakultet, Niš 2009.

#### **Naučni radovi u časopisima kategorije M21:**

- [1] D. Mosić and D. S. Djordjević, *Condition number related to the outer inverse of a complex matrix*, Appl. Math. Comput. 215 (8) (2009), 2826-2834.

#### **Naučni radovi u časopisima kategorije M22:**

- [2] D. Mosić and D. S. Djordjević, *Condition number of the W-weighted Drazin inverse*, Appl. Math. Comput. 203 (2008), 308-318.
- [3] D. Mosić, D. S. Djordjević and J. J. Koliha, *EP elements in rings*, Linear Algebra Appl. 431 (5-7) (2009), 527-535.
- [4] D. Mosić and D. S. Djordjević, *Moore-Penrose-invertible normal and Hermitian elements in rings*, Linear Algebra Appl. 431 (5-7) (2009), 732-745.

**Vodeći nacionalni časopisi M51:**

- [5] D. Mosić, *Estimation of a condition number related to the weighted Drazin inverse*, Novi Sad J. Math. 39 (1) (2009), 1-9.

**Publikacije posle izbora u zvanje docenta**

**Zbirke zadataka:**

1. Dijana Mosić, *Metrički prostori i Riman-Stiltjesov integral*, prihvaćena pozitivna recenzija na sednici Nastavno-naučnog veća Prirodno-matematičkog fakulteta, održanoj 19.9.2012. godine.
2. Dragan S. Djordjević, Dijana Mosić, *Konačno dimenzionalni vektorski prostori*, prihvaćena pozitivna recenzija na sednici Nastavno-naučnog veća Prirodno-matematičkog fakulteta, održanoj 23.1.2013. godine.

**Naučni radovi u časopisima kategorije M21:**

- [6] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Partial isometries and EP elements in rings with involution*, Electronic J. Linear Algebra 18 (2009), 761-772.
- [7] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Reverse order law for the Moore-Penrose inverse in  $C^*$ -algebras*, Electronic J. Linear Algebra 22 (2011), 92-111.
- [8] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Further results on partial isometries and EP elements in rings with involution*, Math. Comput. Modelling 54 (1-2) (2011), 460-465.
- [9] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Partial isometries and EP elements in Banach algebras*, Abstract Appl. Anal. 2011 (2011), Article ID 540212, 9 pages.
- [10] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Further results on the reverse order law for the Moore-Penrose inverse in rings with involution*, Applied Math. Comput. 218 (4) (2011), 1478-1483.
- [11] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Weighted EP elements in  $C^*$ -algebras*, Electronic J. Linear Algebra 22 (2011), 912-930.
- [12] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Reverse order law in  $C^*$ -algebras*, Applied Math. Comput. 218 (7) (2011), 3934-3941.
- [13] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Factorization of weighted-EP elements in  $C^*$ -algebras*, Applied Math. Comput. 218 (9) (2012), 5383-5390.
- [14] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *New characterizations of EP, generalized normal and generalized Hermitian elements in rings*, Applied Math. Comput. 218 (12) (2012), 6702-6710.
- [15] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Some results on the reverse order law in rings with involutions*, Aequationes Mathematicae 83 (3) (2012), 271-282.
- [16] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Representation of the generalized Drazin inverse of block matrices in Banach algebras*, Applied Math. Comput. 218 (2012), 12001-12007.

- [17] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Reverse order law for the group inverse in rings*, Applied Math. Comput. 219 (5) (2012), 2526-2534.
- [18] Dijana Mosić, *Reverse order law for the weighted Moore-Penrose inverse in  $C^*$ -algebras*, Aequat. Math. (2012), DOI: 10.1007/s00010-012-0155-9.
- [19] Dijana Mosić, *Some results on the Drazin inverse of a modified matrix*, Calcolo (2012), DOI: 10.1007/s10092-012-0069-x.
- [20] Dijana Mosić, *Some representations for the generalized Drazin inverse of block matrices in Banach algebras*, Bulletin of the Malaysian Mathematical Society. Ser. 2 (to appear).
- [21] Milica Z. Kolundžija, Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Further results on the generalized Drazin inverse of block matrices in Banach algebras*, Bulletin of the Malaysian Mathematical Society. Ser. 2 (to appear).

**Naučni radovi u časopisima kategorije M22:**

- [22] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Additive results for the  $Wg$ -Drazin inverse*, Linear Algebra Appl. 432 (2010), 2847-2860.
- [23] Nebojša Č. Dinčić, Dragan S. Djordjević and Dijana Mosić, *Mixed-type reverse order law and its equivalencies*, Studia Math. 204 (2011), 123-136.

**Naučni radovi u časopisima kategorije M23:**

- [24] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *EP elements in Banach algebras*, Banach J. Math. Anal. 5 (2) (2011), 25-32.
- [25] Dijana Mosić, *Estimation of a condition number related to  $A_{T,S}^{(2)}$* , Filomat 25:3 (2011), 125-135.
- [26] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Reverse order laws in rings with involution*, Rocky Mountain J. Math. (to appear).
- [27] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Mixed-type reverse order laws for generalized inverses in rings with involution*, Publicationes Mathematicae Debrecen In Print: Ref. no.: 5395 (2013), 1-10.
- [28] Dijana Mosić, *Expressions for the generalized Drazin inverse of a block matrix in a Banach algebra*, International Journal of Computer Mathematics (to appear).

**Naučni radovi u nacionalnim časopisima M52:**

- [29] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Idempotents related to the weighted Moore-Penrose inverse*, Funct. Anal. Approx. Comput. 3:1 (2011), 45-52.

Dijana Mosić je ostvarila 176 poena radovima u časopisima kategorije M21, M22 ili M23, a najveći deo ovih radova objavljen je posle izbora u zvanje docenta.

**4. Analiza radova.** Radovi [1]–[5] analizirani su prilikom prethodnog izbora.

U radu [6] razmatrana je karakterizacija parcijalnih izometrija, EP i "star-dagger" elemenata u prstenu sa involucijom pomoću uslova koji sadrže njihov Mur-Penrouzov i grupni inverz. Izloženi su dokazi koji prepostavljaju samo osnovna svojstva prstena sa involucijom. Pored toga, postavljeni su izvesni otvoreni problemi u vezi karakterizacije parcijalnih izometrija u prstenu.

U radu [7] predstavljeni su algebarski dokazi uslova koji su potrebni i dovoljni za zakon obrnutog redosleda Mur-Penrouzovog inverza u  $C^*$ -algebri. Dakle, pokazano je da ni rang matrica, kao u konačno dimenzionalnom slučaju, ni operatorske matrice, kao u beskonačno dimenzionalnom slučaju, nisu neophodni da bi zakon obrnutog redosleda Mur-Penrouzovog inverza važio pod određenim uslovima za regularne elemente. Ovi rezultati su primenjeni kako bi se pokazao zakon obrnutog redosleda težinskog Mur-Penrouzovog inverza u  $C^*$ -algebri i postavljen je jedan otvoren problem u vezi sa tim.

Element  $a$  u prstenu sa involucijom koji zadovoljava uslov  $(a^*)^n = (a^\dagger)^n$ ,  $n \in N$ , predstavlja generalizaciju parcijalne izometrije i posmatran je u radu [8]. Naime, rad [8] sadrži rezultate koji se odnose na karakterizaciju parcijalnih izometrija, generalizacije parcijalnih izometrija, kao i elemenata koji su u isto vreme parcijalne izometrije i EP elementi, odnosno generalizacije parcijalnih izometrija i EP elementi u prstenu sa involucijom pomoću uslova koji pored elementa, njegovog adjungovanog elementa, Mur-Penrouzovog i grupnog inverza sadrže i stepene ovih elemenata. Dakle, u radu [8] dokazni su rezultati koji predstavljaju nastavak rada [6].

U radu [9] razmatrani su ekvivalentni uslovi pod kojima ograničen linearan operator na Banahovom prostoru i element Banahove algebре postaje parcijalna izometrija i EP element. Kako u prstenu sa involucijom važi veoma značajan zakon skraćenja i identitet  $(ab)^* = b^*a^*$ , što u opštem slučaju nije tačno u Banahovoj algebri, dodatni uslovi moraju biti posmatrani za elemente Banahove algebре.

Zakon obrnutog redosleda Mur-Penrouzovog inverza proizvoda dva elemenata u prstenu sa involucijom posmatran je u radu [10] pomoću uslova koji sadrže mešovite tipove zakona obrnutih redosleda Mur-Penroseovih inverza. Dokazane su izvesne karakterizacije "bi-dagger" elemenata, kao i zakon obrnutog redosleda težinskog Mur-Penrouzovog inverza u  $C^*$ -algebri. Tehnika dokazivanja rezultata u ovom radu se takođe zasniva samo na osnovnim svojstvima prstena sa involucijom.

Kao uopštenje EP elemenata, definisani su težinski-EP elementi u  $C^*$ -algebri u radu [11] kao elementi koji komutiraju sa svojim težinskim Mur-Penrouzovim inverzom. Dokazano je preko 60 karakterizacija težinski EP elementa.

U radu [12] razmatrani su potrebni i dovoljni uslovi da bi mešoviti tipovi zakona obrnutih redosleda važili za Mur-Penrouzov inverz proizvoda  $n$  regularnih elemenata u  $C^*$ -algebri. Na ovaj način su produbljeni neki ranije poznati rezultati za zakon obrnutog redosleda Mur-Penrouzovog inverza proizvoda dva ili tri elementa.

U radu [13] predstavljene su karakterizacije težinskih-EP elemenata u  $C^*$ -algebri korišćenjem različitih tipova faktorizacija. Naime, uopšteni su ranije poznati rezultati o EP maticama i operatorima.

Rad [14] sadrži 30 ekvivalentnih uslova, koji uključuju stepene grupnog i Mur-Penrouzovog inverza, da element u prstenu sa involucijom bude EP element. Definisani su generalisani normalni i generalisani ermitski elementi u prstenu sa i<sup>n</sup>volucijom i dokazane su brojne karakteristike takvih elemenata. Rezultati dobijeni u ovom radu, predstavljaju poboljšanje rezultata iz [3] i [4].

Potrebni i dovoljni uslovi da hibridni zakon obrnutog redosleda  $(ab)^\# = b^\dagger a^\dagger$  važi u prstenu sa involucijom pokazani su u radu [15]. Pod pretpostavkom da su elementi  $a$  i  $b$  Mur-Penorouz invertibilni, dati su i ekvivalentni uslovi da proizvod  $ab$  bude EP element. Do pojave ovog rada, pomenuti zakon obrnutog redosleda nije razmatran, kao ni dobijene osobine u vezi sa EP elementima.

U radu [16] date su reprezentacije generalisanog Drazinovog inverza blok matrice sa grup invertibilnim generalisanim Šurovim komplementom u Banahovoj algebri pod različitim uslovima. Na taj način je pod slabijim uslovima dato uopštenje veoma značajnog rezultata za kompleksne matrice iz rada (J. Miao, J. Shanghai Normal Univ. 18 (1989) 25-31). Takođe su prestavljeni ekvivalentni uslovi za postojanje i reprezentacije grupnog inverza trougaone matrice u Banahovoj algebri.

Rad [17] sadrži rezultate koji se odnose na karakterizaciju zakona obrnutog redosleda grupnog inverza proizvoda elemenata u prstenu. Naime, uopšteni su poznati rezultati za ograničene linearne operatore na Hilbertovom prostoru dobijanjem novih uslova i predstavljanjem jasnijih i prostijih dokaza već postojećih uslova.

U radu [18] dato je pozitivno rešenje problema u vezi sa zakonom obrnutog redosleda težinskog Mur-Penrouzovog inverza postavljenog u radu [7]. Tačnije, pokazana je ekvivalencija između zakona obrnutog redosleda težinskog Mur-Penrouzovog inverza proizvoda dva elementa u  $C^*$ -algebri i činjenice da je odgovarajući proizvod od 4 elementa težinski-EP element. Rezultati dobijeni u ovom radu, predstavljaju poboljšanje rezultata iz (E. Arghiriade, Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Ser VIII 42 (1967), 621–625).

U radu [19] predstavljeni su novi uslovi pod kojima Drazinov inverz modifikovane kompleksne matrice  $A - CD^D B$  može biti predstavljen pomoću izraza koji sadrže Drazinov inverz matrice  $A$  i Drazinov inverz njenog generalisanog Šurovog komplementa. Dakle, dobijene su formule koje predstavljaju generalizaciju Sherman-Morrison-Woodbury formule pod uslovima koji su različiti ili slabiji od postojećih u literaturi što je i primerom ilustrovano.

Pod određenim uslovima, u radu [20] pokazane su eksplicitne formule za generalisani Drazinov inverz blok matrice u terminima od  $w = aa^d + a^d b s^\pi c a^d$ , pri čemu su sa  $a$ ,  $b$ ,  $c$  i  $d$  označeni odgovarajući blokovi, uz uopšteniju pretpostavku da je generalisani Šurov komplement  $s$  generalisan Drazin invertibilan u Banahovoj algebri. Na taj način poboljšani su rezultati dokazani u radu [16].

U prvom delu rada [21] je dokazan fundamentalni rezultat u kome su predstavljeni ekvivalentni uslovi da se generalisani Drazinov inverz blok matrice u Banahovoj algebri predstavi pomoću generalisane Banachiewicz–Schur-ovu forme. Takođe su razmatrane formule za generalisani Drazinov inverz blok matrica koje sadrže generalisani Drazinov inverz bloka  $a$ , generalisani Drazinov inverz generalisanog Šurovog komplementa  $s$  i generalisanu Banachiewicz–Schur-ovu formu. Naime, istraživan je najuopšteniji slučaj kada je  $s$  generalisan Drazin invertibilan, čime su pokriveni raniji rezultati u slučaju kada je  $s$  Drazin invertibilan kod operatora, kao i u slučajevima kada je  $s$  grup invertibilan ili jednak nuli kod kompleksnih matrica. Na osnovu prethodnih rezultata ovog rada, dati su i potrebni i dovoljni uslovi za egzistenciju i reprezentaciju grupnog inverza blok matrice.

U radu [22] razmatran je generalisani težinski Drazinov inverz operatora na Banahovim prostorima. Naime, u izvesnim slučajevima određen je generalisani težinski Drazinov inverz zbira  $A + B$  u termima operatora  $A, B, A^{d,W}, B^{d,W}$ . Na ovaj način su uopšteni neki ranije poznati rezultati.

Brojni ekvivalentni uslovi da bi mešoviti zakona obrnutog redosleda

$$(AB)^\dagger = B^\dagger (A^\dagger ABB^\dagger)^\dagger A^\dagger$$

bio zadovoljen za operatore na Hilbertovim prostorima istraživani su u radu [23]. Za razliku od mnogih autora koji su koristili rang matrica za dokazivanje ovih ekvivalencija u teoriji kompleksnih matrica, u slučaju ograničenih linearnih operatora na Hilbertovim prostorima korišćen je metod operatorskih matrica.

U radu [24] pokazne su karakterizacije EP operatora na Banahovom prostoru, kao i EP elemenata u Banahovoj algebri.

U radu [25] dobijena je formula za određivanje faktora uslovjenosti određenog spoljašnjim generalisanim inverzom operatora  $A$  na Hilbertovom prostoru, u cilju rešavanja jednačine  $Ax = b$ . Rezultati ovog rada predstavljaju poboljšanje rezultata ostvarenih u radu [5].

Rad [26] sadrži potrebne i dovoljne uslove da zakoni obrnutog redosleda

$$(ab)^\# = b^\# (a^\dagger abb^\#)^\# a^\dagger$$

i

$$(ab)^\# = b^\dagger (a^\# abb^\dagger)^\# a^\#$$

važe u prstenu sa involucijom.

U prvom delu radu [27] predstavljene su karakterizacije mešovitih tipova zakona obrnutih redosleda  $(a^\dagger ab)^\dagger a^\dagger = (ab)^\dagger$ ,  $b^\dagger (abb^\dagger)^\dagger = (ab)^\dagger$  i  $b^\dagger (a^\dagger abb^\dagger)^\dagger a^\dagger = (ab)^\dagger$  u prstenu sa involucijom, kao uopštenja ranijih rezultata za operatore na Hilbertovim prostorima. U drugom delu ovog rada date su i karakterizacija sledećih zakona obrnutog redosleda  $(a^* ab)^\dagger a^* = (ab)^\dagger$ ,  $b^* (abb^*)^\dagger = (ab)^\dagger$  i  $b^* (a^* abb^*)^\dagger a^* = (ab)^\dagger$ .

U radu [28] prikazane su formule za izračunavanje generalisanog Drazinov inverza blok matrice čiji je generalisani Šurov komplement generalisan Drazin invertibilan u Banahovoj

algebri. Ovim rezultatima uopšteni su rezultate (R.E. Hartwig, X. Li, Y. Wei, SIAM J. Matrix Anal. Appl. 27 (2006) 757-771, i J. Miao, J. Shanghai Normal Univ. 18 (1989) 2531.) dobijene u teoriji kompleksnih matrica u slučaju kada je odgovarajući Šurov komplement jednak nuli.

U radu [29] proučavano je uređenje u prstenu sa involucijom koje je određeno težinskim Mur-Penrouzovim inverzom. Zatim su istraživani ekvivalentni uslovi da idempotenti  $aa_{e,f}^\dagger$  i  $bb_{e,f}^\dagger$  budu jednaki čime su generalisani neki raniji rezultati.

Članak [8] je bio u 25 najinteresantnijih članaka u oblasti inženjeringu, časopisa Mathematical and Computer Modelling u periodu od jula do septembra 2011. godine.

### Citiranost

Naučni rezultati dr Dijane Mosić citirani su 20 puta u sledećim radovima:

1. G. Liu, S. Lu, J. Chen, W. Xu, A note on condition numbers for generalized inverse  $A_{T,S}^{(2)}$  and constrained linear systems, Applied Math. Comput. 217 (7) (2010), 3199-3206. (citiran je rad [1])
2. Y. Tian, H. Wang, Characterizations of EP matrices and weighted-EP matrices, Linear Algebra and its Applications 434(5) (2011), 1295-1318. (citirani su radovi [3], [6])
3. E. Boasso, V. Rakočević, Characterizations of EP and normal Banach algebra elements and Banach space operators, Linear Algebra Appl. 435 (2) (2011), 342-353. (citirani su radovi [3], [4])
4. H. Yang, X. Liu, The Drazin inverse of the sum of two matrices and its applications, Journal of Computational and Applied Mathematics 235 (5) (2011), 1412-1417. (citiran je rad [22])
5. M. S. Moslehian, K. Sharifi, M. Forough and M. Chakoshi, Moore-Penrose inverse of Gram operator on Hilbert C\*-modules, Studia Math. 210 (2) (2012), 189-196. (citiran je rad [23])
6. E. Boasso, D.S. Cvetković-Ilić, R. Harte, On weighted reverse order laws for the Moore-Penrose inverse and K-inverses, Comm. Algebra, 40:3 (2012) 959-971. (citiran je rad [4])
7. L. Lebtahi, P. Patrcio, N. Thome, Special elements in a ring related to Drazin inverses, Linear and Multilinear Algebra (2012), 1-11, iFirst. (citiran je rad [3])
8. Q. Huang, L. Zhu, J. Yu , Some new perturbation results for generalized inverses of closed linear operators in Banach spaces, Banach J. Math. Anal. 6 (2) (2012), 58-68. (citiran je rad [24])
9. W. Chen, On EP elements, normal elements and partial isometries in rings with involution, Electronic Journal of Linear Algebra 23 (2012), 553-561. (citirani su radovi [3], [4], [6], [8])
10. A.N. Grishkov, M. Rasskazova and S. Siciliano, Normal enveloping algebras, Pacific Journal of Mathematics 257 (1) (2012), 131-141. (citiran je rad [4])

11. S. Jayaraman, The Reverse Order Law in Indefinite Inner Product Spaces, Combinatorial Matrix Theory and Generalized Inverses of Matrices (2013), pp 133-141. (citirani su radovi [7], [10])
12. L. Lebtahia, P. Patrcio and N. Thome, The diamond partial order in rings, Linear and Multilinear Algebra, DOI:10.1080/03081087.2013.779272. (citirani su radovi [10], [15])
13. Q. Xu, C. Song and L. Zhang, Solvability of certain quadratic operator equations and representations of Drazin inverses, Linear Algebra and its Applications (2013) dx.doi.org/10.1016/j.laa.2013.03.023 (citiran je rad [16]).

## Zaključak i predlog

Dr Vladimir Pavlović je u dosadašnjem radu na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu postigao izvrsne rezultate u naučnom, nastavno-obrazovnom i stručnom radu. Dr Vladimir Pavlović je objavio (sam ili u koautorstvu) 9 naučnih radova, od toga 7 u časopisima kategorija M21, M22 ili M23, ostvarivši pri tome 31 poen u časopisima ovih kategorija. Pored toga, objavio je 2 naučna rada u nacionalnim ili vodećim nacionalnim časopisima. Dr Vladimir Pavlović je autor jedne zbirke zadatka. Dr Vladimir Pavlović je svoje rezultate izlagao na više međunarodnih skupova u zemlji i inostranstvu.

Imajući u vidu naučnu, stručnu i pedagošku aktivnost kandidata, Komisija konstatuje da dr Vladimir Pavlović na najbolji način ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu i Bližim kriterijumima za izbor u zvanja nastavnika Univerziteta u Nišu, za izbor u više znanje. Stoga Komisija sa zadovoljstvom predlaže Prirodno-matematičkom fakultetu i Univerzitetu u Nišu da **dr Vladimir Pavlović** bude izabran u zvanje **vanrednog profesora** za naučnu oblast **matematika** na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu.

Dr Dijana Mosić je u dosadašnjem radu na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu postigla izuzetne rezultate u naučnom, nastavno-obrazovnom i stručnom radu.

Dr Dijana Mosić je objavila (sama ili u koautorstvu) 29 naučnih radova, od toga 27 radova u časopisima kategorije M21, M22 ili M23 (ukupno 176 poena), 1 rad u vodećem nacionalnom časopisu kategorije M51 i 1 rad u nacionalnom časopisu kategorije M52. Svoje rezultate izlagala je na međunarodnim naučnim skupovima u zemlji i inostranstvu. Dr Dijana Mosić je autor ili koautor dve zbirke zadatka, koje su prihvaćene za objavljanje.

Imajući u vidu naučnu, stručnu i pedagošku aktivnost kandidata, Komisija konstatuje da dr Dijana Mosić na najbolji način ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu i Bližim kriterijumima za izbor u zvanja nastavnika Univerziteta u Nišu, za izbor u zvanje vanrednog profesora. Stoga Komisija

sa zadovoljstvom predlaže Prirodno-matematičkom fakultetu i Univerzitetu u Nišu da dr **Dijana Mosić** bude izabrana u zvanje **vanrednog profesora** za naučnu oblast **matematika** na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu.

Komisija

Dragan Đorđević

dr Dragan Đorđević

red. prof. Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

Vladimir Rakočević

dr Vladimir Rakočević

red. prof. Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

Ivana Đolović

dr Ivana Đolović

van. prof. Tehničkog fakulteta u Boru

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## Извештај

О избору др Дијане Мосић у звање ванредног професора

### I

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

Др Дијана Мосић је у току свог досадашњег научно-истраживачког рада објавила 29 научних радова, од тога 17 радова у врхунским часописима међународног значаја категорија M21, 5 радова у водећим часописима међународног значаја категорија M22, 5 радова у међународним часописима категорија M23, 1 рад у водећем националном часопису категорије M51 и 1 рад у водећем националном часопису категорије M52. Своје резултате је излагала на међународним научним скуповима у земљи и иностранству. Научни резултати из њеног истраживачког рада цитирани су 20 пута. Од 2006. године учествовала је на два пројекта које је финансирало Министарство за науку Републике Србије. Др Дијана Мосић је члан уређивачког одбора часописа: British Journal of Mathematics and Computer Science, Facta Universitatis Series Mathematics and Informatics, Functional Analysis, Approximation and Computation.

### II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Дијане Мосић у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## Извештај

О избору др Дијане Мосић у звање ванредног професора

I

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

Др Дијана Мосић је аутор или коаутор две збирке задатака. Успешно изводи наставу из обавезних и изборних предмета на свим нивоима студија. Узела је активно учешће у реформисању наставних предмета на којима је била ангажована као асистент и предавач.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Дијане Мосић у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## Извештај

О избору др Дијане Мосић у звање ванредног професора

### I

#### Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Др Дијана Мосић је у свом досадашњем наставно-педагошком раду на Природно-математичком факултету у Нишу држала успешно вежбе из следећих предмета: Функционална анализа, Теорија мера и интеграла, Математичка анализа 2, Коначно димензионални векторски простори, Метрички простори и Риман-Стилтјесов интеграл, Теорија оператора, Пословна математика. На основним и мастер студијама држала је предавања из предмета: Коначно димензионални векторски простори, Метрички простори и Риман-Стилтјесов интеграл, Увод у нумеричку анализу, Увод у комплексну анализу, Интегралне једначине и специјалне функције, док је на докторским студијама држала предавања из предмета: Уопштен инверзи оператора, Функционална анализа и Одабрана поглавља из теорије оператора. Тиме је стекла 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 Дијане Мосић у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## Извештај

О избору др Дијане Мосић у звање ванредног професора

### I

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

Др Дијана Мосић је више пута била ментор или члан комисије за израду и одбрану дипломских радова на основним студијама. Била је члан комисије за одбрану једне докторске дисертације и за оцену теме једне докторске дисертације. Значајан допринос обезбеђивању научно-наставног подмлатка дала је и предавањем три предмета на докторским студијама у области математике. Овим активностима је допринела развоју научног подмлатка из области математике.

### II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Дијане Мосић у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

Проф. др Драган Ђорђевић

Образац број 1.  
Поље природно-математичких наука

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Србије“ број 76/2005), члана 126. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 4/2006) и члан 121. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 22.5.2013. год. утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ  
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се проф. др Дијана Мосић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област математика за изборни период у трајању од 5 (пет) година.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- 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>Дијана В. Мосић</b> ..... |
| 1.1.2. Датум и место рођења <b>18.10.1981, Лебане, Србија</b> ..... |
| 1.1.3. Место сталног боравка <b>Медвеђа</b> .....                   |

**1.2. Образовање**

- |   |
|---|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета <b>Природно-математички факултет</b> .....                             |
| одсек, група, смер <b>математика и информатика, математика, професор математике и рачунарства</b> ..... |
| година и место дипломирања <b>2004, Ниш</b> .....   |

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

- |  |
|--|
| 1.2.3. Назив магистарског рада <b>Процена фактора условљености одређеног тежинским Дразиновим инверзом</b> ..... |
| научна област <b>математика</b> .....  |
| година и место одбране <b>2007, Ниш</b> .....  |

- |   |
|---|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације <b>Уопштени инверзи, фактори условљености и пертурбације</b> ..... |
| научна област <b>математика</b> .....   |
| година и место одбране <b>2009, 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 Ниш</b> ..... |
| назив звања <b>асистент</b> .....  |
| назив уже научне области <b>математика</b> .....   |

година избора 2009. ....

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **доцент** .....  
датум објављивања конкурса **27.2.2013.**.....

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен  
**Природно-математички факултет у Нишу** .....  
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)  
**Звање доцента – 16.1.2010. године, први пут се бира у звање ванредног професора** .....

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

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

## 2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **27.2.2013.**.....

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **Огласне новине Националне службе за запошљавање Послови** .....

2.1.3. Ужа научна област **математика**

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **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 области за коју се бира, .....

3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање, када је доволно да учесник поседује склоност и способност за наставни рад,.....

3.1.3. најмање 6 бодова ранга P51 или P52 (или P61 у области Гео-наука),.....

3.1.4. најмање 1 рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу,.....

3.1.5. остварене активности бар у 2 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.  
Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у наставничко звање. ....

### 3.2. Избор у звање ванредни професор

3.2.1. докторат наука из области за коју се бира, **да** .....

3.2.2. позитивна оцена наставног рада, **да** .....

3.2.3. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира,  
**да** .....

3.2.4. најмање 15 бодова ранга P51 или P52 (или P61 у области Гео-наука), а од тога најмање 5 бодова од последњег избора, с тим што се 3 бода ранга P51 или P52 могу заменити бодовима ранга P10, P20, P30, P40 и P61, **да**.....

3.2.5. најмање 5 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима, **да**

3.2.6. учешће у научним пројектима **да**.....

3.2.7. остварене активности бар у 3 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.  
Ближих критеријума за избор у звања наставника **да**.....

### **3.3 Избор у звање редовни професор**

- 3.3.1. докторат наука из области за коју се бира, .....  
3.3.2. позитивна оцена наставног рада .....  
3.3.3. руковођење бар једним докторским радом, с тим што се овај услов може заменити једним радом ранга Р51 или Р52, или једним уџбеником или једном монографијом, .....  
3.3.4. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету, .....  
3.3.5. објављен уџбеник или монографија из области за коју се бира, .....  
3.3.6. најмање 30 бодова ранга Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61, .....  
3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима, .....  
3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате), .....  
3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима, .....  
3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.  
Ближих критеријума за избор у звања наставника.....

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

Датум и број одлуке о именовању комисије и назив органа који је донео **8/17-01-0041/13-006 од 8.4.2013. године, Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу**

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Др Драган С. Ђорђевић	Редовни професор	математика	ПМФ у Нишу
2)	Др Владимира Ракочевић	Редовни професор	математика	ПМФ у Нишу
3)	Др Ивана Ђоловић	Ванредни професор	математика	Технички факултет у Бору
4)				
5)				

### **5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ**

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса  
**један** .....  
5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије  
**не** .....  
5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности  
**19.4.2013.** .....  
5.4. Начин (место) објављивања **Огласна табла Природно-математичког факултета у Нишу, сајт Природно-математичког факултета у Нишу** .....  
5.5. Приговор на извештај  
**нема** .....

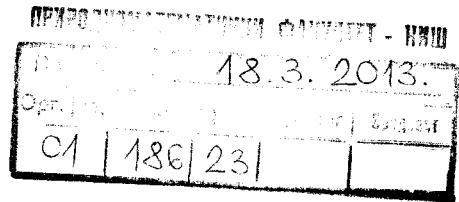
### **6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (до 100 речи):**

**Др Дијана Мосић је објавила 29 научних радова, од тога 27 радова у часописима категорије M21, M22 и M23 (укупно 176 поена), 1 рад у водећем националном**

часопису категорије М51 и 1 рад у водећем националном часопису категорије М52. Своје резултате је излагала на међународним научним скуповима у земљи и иностранству. Научни резултати из њеног истраживачког рада цитирани су 20 пута. Др Дијана Мосић је аутор или коаутор две збирке задатака. Имајућу у виду научну, стручну и педагошку активност кандидата, Комисија констатује да Др Дијана Мосић испуњава све услове, предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу, за избор у звање ванредног професора.

М.П.

**ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА**



На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Дијана Мосић	17	5	5	176

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 12. март 2013.

Проф. др Иван Манчев

Проф.др. Гордана Стојановић

Проф. др Мирослав Ђирић

**Radovi objavljeni u vrhunskim međunarodnim časopisima M21**

1. Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, ***Condition number related to the outer inverse of a complex matrix***, Applied Math. Comput. 215 (8) (2009), 2826-2834.  
<http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/article/pii/S0096300309008212>
2. Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, ***Further results on partial isometries and EP elements in rings with involution***, Math. Comput. Modelling 54 (1-2) (2011), 460-465.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0895717711001385>
3. Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, ***Partial isometries and EP elements in Banach algebras***, Abstract Appl. Anal. 2011 (2011), Article ID 540212, 9 pages.  
<http://www.hindawi.com/journals/aaa/2011/540212/>
4. Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, ***Further results on the reverse order law for the Moore-Penrose inverse in rings with involution***, Applied Math. Comput. 218 (4) (2011), 1478-1483.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300311008733>
5. Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, ***Reverse order law in C\*-algebras***, Applied Math. Comput. 218 (7) (2011), 3934-3941.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300311012148>
6. Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, ***Factorization of weighted-EP elements in C\*-algebras***, Applied Math. Comput. 218 (9) (2012), 5383-5390.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300311013518>
7. Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, ***New characterizations of EP, generalized normal and generalized Hermitian elements in rings***, Applied Math. Comput. 218 (12) (2012), 6702-6710.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300311015049>
8. Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, ***Some results on the reverse order law in rings with involutions***, Aequationes Mathematicae 83 (3) (2012), 271-282.  
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00010-012-0125-2>

9. Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, ***Representation of the generalized Drazin inverse of block matrices in Banach algebras***, Applied Math. Comput. 218 (2012), 12001–12007.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2012.06.008>
10. Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, ***Reverse order law for the group inverse in rings***, Applied Math. Comput. 219 (5) (2012), 2526-2534.  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300312008818>
11. Dijana Mosić, ***Reverse order law for the weighted Moore-Penrose inverse in C\*-algebras***, Aequat. Math. (2012), DOI: 10.1007/s00010-012-0155-9.  
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00010-012-0155-9>
12. Dijana Mosić, ***Some results on the Drazin inverse of a modified matrix***, Calcolo (2012), DOI: 10.1007/s10092-012-0069-x.  
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10092-012-0069-x>
13. Dijana Mosić, ***Some representations for the generalized Drazin inverse of block matrices in Banach algebras***, Bulletin of the Malaysian Mathematical Society. Ser. 2 (to appear).  
<http://www.emis.de/journals/BMMSS/pdf/acceptedpapers/2012-06-012-R1.pdf>
14. Milica Z. Kolundžija , Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, ***Further results on the generalized Drazin inverse of block matrices in Banach algebras***, Bulletin of the Malaysian Mathematical Society. Ser. 2 (to appear).  
<http://www.emis.de/journals/BMMSS/pdf/acceptedpapers/2012-11-025-R1.pdf>
15. Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, ***Reverse order law for the Moore-Penrose inverse in C\*-algebras***, Electronic J. Linear Algebra 22 (2011), 92-111.  
[http://www.math.technion.ac.il/iic/ela/ela-articles/articles/vol22\\_pp92-111.pdf](http://www.math.technion.ac.il/iic/ela/ela-articles/articles/vol22_pp92-111.pdf)
16. Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, ***Weighted EP elements in C\*-algebras***, Electronic J. Linear Algebra 22 (2011), 912-930.  
[http://www.math.technion.ac.il/iic/ela/ela-articles/articles/vol22\\_pp912-930.pdf](http://www.math.technion.ac.il/iic/ela/ela-articles/articles/vol22_pp912-930.pdf)
17. Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, ***Partial isometries and EP elements in rings with involution***, Electronic J. Linear Algebra 18 (2009), 761-772.  
[http://www.math.technion.ac.il/iic/ela/ela-articles/articles/vol18\\_pp761-772.pdf](http://www.math.technion.ac.il/iic/ela/ela-articles/articles/vol18_pp761-772.pdf)

### **Radovi objavljeni u istaknutim međunarodnim časopisima M22**

18. Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, ***Condition number of the W-weighted Drazin inverse***, Appl. Math. Comput. 203 (1) (2008), 308-318.  
<http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/article/pii/S0096300308002555>
19. Dijana Mosić, Dragan S. Djordjević and J. J. Koliha, ***EP elements in rings***, Linear Algebra Appl. 431 (5-7) (2009), 527-535.  
<http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/article/pii/S0024379509001220>
20. Dijana Mosic and Dragan S. Djordjevic, ***Moore-Penrose invertible normal and Hermitian elements in rings***, Linear Algebra Appl. 431 (5-7) (2009), 732-745.  
<http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/article/pii/S002437950900161X>
21. Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, ***Additive results for the Wg-Drazin inverse***, Linear Algebra Appl. 432 (2010), 2847-2860.  
<http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/article/pii/S0024379509006600>
22. Nebojša Č. Dinčić, Dragan S. Djordjević and Dijana Mosić, ***Mixed-type reverse order law and its equivalencies***, Studia Math. 204 (2011), 123-136.  
<http://journals.impan.gov.pl/sm/index.html>

### **Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima M23**

23. Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, ***EP elements in Banach algebras***, Banach J. Math. Anal. 5 (2) (2011), 25-32.  
[http://operator.pmf.ni.ac.rs/licne\\_prezentacije/DDjordjevic/publications/EP-Banach.pdf](http://operator.pmf.ni.ac.rs/licne_prezentacije/DDjordjevic/publications/EP-Banach.pdf)

[www.emis.de/journals/BJMA](http://www.emis.de/journals/BJMA)

24. Dijana Mosić, *Estimation of a condition number related to  $A^2(T,S)$* , Filomat 25:3(2011), 125-135.  
<http://operator.pmf.ni.ac.rs/www/pmf/publikacije/filomat/2011/F25-3-2011/F25-3-11.pdf>
25. Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Reverse order laws in rings with involution*, Rocky Mountain J. Math. (to appear).
26. Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Mixed-type reverse order laws for generalized inverses in rings with involution*, Publicationes Mathematicae Debrecen *In Print*: Ref. no.: 5395 (2013), 1-10.  
<http://www.math.klte.hu/publi/forthcoming/5395-Djordjevic.pdf>
27. Dijana Mosić, *Expressions for the generalized Drazin inverse of a block matrix in a Banach algebra*, International Journal of Computer Mathematics (to appear).

ПРИРОДНОМАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено: 19.4.2013.			
Орг. јед.	Број	Пратећи	Справки
01	1046		

Naučno-stručnom veću za prirodno-matematičke nauke Univerziteta u Nišu

Izbornom veću Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

Veću Departmana za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

Odlukom Naučno-stručnog veća za prirodno-matematičke nauke Univerziteta u Nišu, broj 8/17-01-004/13-006 od 8.4.2013. godine, imenovani smo u Komisiju za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima za izbor **dva nastavnika** u zvanju **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast **matematika** na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu. Posle detaljnog uvida u pristigli materijal, podnosimo sledeći

## ИЗВЕШТАЈ

Na raspisani Konkurs su se javila dva kandidata, i to dr Vladimir Pavlović, docent Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, i dr Dijana Mosić, docent Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu. O prijavljenim kandidatima iznosimo sledeće podatke.

### **I Vladimir Pavlović**

**1. Biografski podaci.** Vladimir Pavlović je rođen 31.10.1976. godine u Nišu, gde je završio osnovnu školu i gimnaziju. Filozofski fakultet u Nišu, Studijsku grupu za matematiku, smer Teorijska matematika i primene, upisao je školske 1995/1996. godine. Diplomirao je 21.09.1999. godine sa prosečnom ocenom 9,7 a iste godine upisao je magistarske studije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu, na smeru za Topologiju. Magistarsku tezu pod naslovom *Neke dijagonalizacione osobine u topologiji* odbranio je 15.03.2003. godine sa prosečnom ocenom 10,00. Doktorsku disertaciju pod naslovom *Nekoliko selekcionih osobina prostora funkcija* odbranio je 07.06.2008. godine na Odseku za matematiku, Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta u Nišu.

**2. Profesionalna karijera.** Vladimir Pavlović je od kraja 1999. do marta 2001. godine bio u radnom odnosu na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu u Nišu, u svojstvu asistenta pripravnika. Od 15.03.2001. godine do danas je u radnom odnosu na Prirodno-matematičkom fakultetu, gde je najpre u svojstvu asistenta pripravnika a zatim u svojstvu asistenta, držao vežbe iz predmeta: Linearna algebra i analitička geometrija, Geometrija (na grupi Geografija), Topologija, Diferencijalna geometrija, Linearna algebra. Trenutno u zvanju docenta drži predavanja iz predmeta Linearna algebra, Elementarna matematika I, Uvod u topologiju, Algebarska topologija i Matematička logika.

Učestvovao je na projektu *Algebarske strukture i metode za struktuiranje informacija*, registarski broj 14401, rukovodilac projekta: Dr Miroslav Ćirić, period:2006-2010. Trenutno

učestvuje na projektu *Problemi nelinearne analize, teorije operatora, topologije i primene*, ON 174025, rukovodilac projekta: Dr Vladimir Rakočević, period: 2011-2014. Bio je član komisije prilikom odbrane jedne doktorske disertacije.

Dr Vladimir Pavlović je učesnik sledećih naučnih skupova, na kojima je izlagao svoje rezultate:

1. II Workshop on Coverings, Selections and Games in Topology, 19-22 December 2005, Lecce, Italy.
2. III Workshop on Coverings, Selections and Games in Topology, 25-29 April 2007, Vrnjačka Banja, Serbia.
3. Analysis, Topology and Applications, 2010, 20-25 June 2010, Vrnjačka Banja, Serbia.
4. XVI Geometrical Seminar, 20-25 September 2010, Vrnjačka Banja, Serbia.
5. Niš - Athens - Caserta Mathematical Forum, 15-16 October 2011, Athens, Greece.
6. Analysis, Topology and Applications 2012 (Analysis, Topology meet Algebra), 25-27 May 2012, Sombor, Serbia.

**3. Publikacije.** Dr Vladimir Pavlović je do sada objavio 9 naučnih radova i jednu zbirku zadataka.

Naučni radovi su prikazani i kategorisani prema pravilima određenim Statutom Prirodno-matematičkog fakulteta.

#### **Publikacije do izbora u zvanje docenta:**

##### **Magistarska teza:**

**V. Pavlović**, *Neke dijagonalizacione osobine u topologiji*, Prirodno-matematički fakultet, Niš, 2003.

##### **Doktorska disertacija:**

**V. Pavlović**, *Nekoliko selekcionih osobina prostora funkcija*, Prirodno-matematički fakultet, Niš, 2008.

##### **Naučni radovi u časopisima kategorije M23:**

- [1] **V. Pavlović**, *A selective version of the property of Reznichenko in function spaces*, Acta Mathematica Hungarica, 113 (1-2) (2006) 101-117.
- [2] **V. Pavlović**, *A note on some closure type properties in function spaces*, Journal of the Korean Mathematical Society, 43 (3) (2006) 677-690.

##### **Naučni radovi u časopisima kategorije M51:**

- [3] B. A. Pansera, **V. Pavlović**, *Open covers and function spaces*, Matematički Vesnik, 58 (1-2) (2006) 57-70.

**Naučni radovi u časopisima kategorije M52:**

- [4] **V. Pavlović**, *Some types of relative paracompactness*, Mathematica Moravica, 7 (2003) 33-42.

**Publikacije posle izbora u zvanje docenta:**

**Naučni radovi u časopisima kategorije M21:**

- [5] D. Ilić, **V. Pavlović**, V. Rakočević, *Some new extensions of Banach's contraction principle to partial metric space*, Applied Mathematics Letters, 24 (2011) 1326-1330.  
[6] D. Ilić, **V. Pavlović**, V. Rakočević, *Extensions of the Zamfirescu theorem to partial metric spaces*, Mathematical and Computer Modelling, 55 (3-4) (2012) 801-809.

**Naučni radovi u časopisima kategorije M23:**

- [7] **V. Pavlović**, *A selective bitopological version of the Reznichenko property in function spaces*, Topology and its Applications, 156 (2009) 1636-1645.  
[8] **V. Pavlović**, *Variations on a theorem of Arhangel'skii and Pytkeev*, Acta Mathematica Hungarica, 131 (3) (2011) 295-306.  
[9] **V. Pavlović**, *On generalized topologies arising from mappings*, Bulletin of the Iranian Mathematical Society, 38 (3) (2012) 553-565.

**Zbirka zadataka:**

**V. Pavlović**, *Zbirka zadataka iz opšte topologije*, Prirodno-matematički fakultet, Niš, 2013.

Uzimajući u obzir bodovanje časopisa prema Statutu Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, dr Vladimir Pavlović je pre izbora u zvanje docenta ostvario ukupno 6 poena u časopisima kategorije M23. Posle izbora u zvanje docenta, dr Vladimir Pavlović je ostvario 25 poena u časopisima kategorija M21 ili M23.

**4. Analiza radova.** Radovi [1]-[4] analizirani su prilikom prethodnog izbora.

U radu [5] dokazana je varijanta Banach-ovog principa o kontrakciji koja se tiče kontraktivnih preslikavanja na parcijalnim metričkim prostorima, čime se uopštava sličan rezultat S.G. Matthews-a iz *Partial metric topology*, in: Proc. 8th Summer Conference on General Topology and Applications, in: Ann. New York Acad. Sci., vol. 728, 1994, pp. 183-197. Naime, za preslikavanje  $T : X \rightarrow X$ ,  $\alpha \in [0, 1)$  i parcijalnu metriku  $p : X \times X \rightarrow [0, \infty)$  uslov  $p(Tx, Ty) \leq \alpha p(x, y)$  zamjenjen je slabijim uslovom  $p(Tx, Ty) \leq \max\{\alpha p(x, y), p(x, x), p(y, y)\}$ .

U radu [6] klasičan rezultat T. Zamfirescu-a iz *Fixed point theorems in metric spaces*, Arch. Math. (Basel) 23 (1972) 292-298 o fiksnim tačkama preslikavanja na metričkim prostorima uopšten je posmatrajući odgovarajuću klasu preslikavanja na parcijalnim metričkim

prostorima. Značaj uslova

$$p(Tx, Ty) \leq \max \left\{ \lambda p(x, y), \alpha [p(x, Ty) + p(Tx, y)] [p(x, Tx) + p(y, Ty)], \frac{p(x, x) + p(y, y)}{2} \right\},$$

za koji se pokazuje da garantuje egzistenciju i jedinstvenost fiksne tačke preslikavanja  $T$  na parcijalnom metričkom prostoru  $(X, p)$ , se pre svega ogleda u tome što on na suštinski način uzima u obzir veličine  $p(x, x)$  i  $p(y, y)$ , za razliku od ostalih rezultata na ovu temu koji se mogu naći u literaturi.

U radu [7] uvodi se tzv. *bitopološka selektivna osobina Reznichenka* i razmatra pitanje kad skup  $C(X)$  realnoznačnih neprekidnih funkcija definisanih na Tihonofskom topološkom prostoru  $X$  ima tu osobinu u odnosu na par  $(\tau_k, \tau_p)$ , gde je  $\tau_k$  kompakt-otvorena a  $\tau_p$  topologija tačkaste konvergencije. Karakterizacija ove osobne odgovarajućim pokrivačkim svojstvom prostora  $X$  je data u terminima tzv. *k-shrinkable* pokrivača.

U radu [8] skup  $C(X)$  realnoznačnih neprekidnih funkcija definisanih na Tihonofskom topološkom prostoru  $X$  se topologizira korišćenjem činjenice da su elementi skupa  $C(X)$  zatvoreni podskupovi proizvoda  $X \times \mathbb{R}$ ; na taj način je omogućeno da se donja topologija Vietoris na skupu zatvorenih podskupova od  $X \times \mathbb{R}$  nasledi na  $C(X)$ . Izražena je izvesna bitopološka verzija tesnoće ovako dobijenog prostora funkcija preko slabih Lindelöfovih brojeva konačnih stepena prostora  $X$ . Takođe, dat je opis činjenice da  $C(X)$  ima određenu bitopološku varijantu osobine imati prebrojivu lepezastu i jako lepezastu tesnoću topologije tačkaste konvergencije u odnosu na nasledenu donju topologiju Vietoris. Ovaj opis je iskazan jezikom  $S_1$  i  $S_{\text{fin}}$  selekcionih principa.

U radu [9] razmatraju se uopštene topologije  $\lambda_f$  na skupu  $X$  koje se na jedan sasvim prirodan način pridružuju preslikavanjima  $f : X \rightarrow X$ . U prvom delu rada analizira se opšta struktura uopštenih topologija koje se dobijaju na ovaj način. Između ostalog pokazuje se da je za preslikavanja  $f$  bez fiksnih tačaka familija  $\lambda_f$  topologija ako i samo ako je preslikavanje  $f$  bijekcija. U slučaju kad je preslikavanje  $f$  bijektivno topologija  $\lambda_f$  je u potpunosti opisana. Drugi deo rada posvećen je proizvodima uopštenih topologija ovog tipa. Pronađeni su potrebni i dovoljni uslovi za jednakost  $\lambda_{f_1 \otimes f_2} = \lambda_{f_1} \otimes \lambda_{f_2}$ , gde je  $f_1 \otimes f_2$  klasičan proizvod preslikavanja  $f_1$  i  $f_2$ .

## II Dijana Mosić

**1. Biografski podaci.** Dijana Mosić je rođena 18.10.1981. godine u Lebanu. Osnovnu školu (u Medvedi) i srednju školu (u Lebanu) je završila kao nosilac Vukovih diploma. Studije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu, smer Profesor matematike i računarstva, upisala je školske 2000/2001. godine. Diplomirala je u oktobru 2004. godine, sa prosečnom ocenom 9.30 za vreme studiranja. Diplomski rad *Otvori između Banahovih prostora* odbranla je sa

ocenom 10, pod mentorstvom prof. dr Vladimira Rakočevića. Nagrađena je kao najbolji student u generaciji Prirodno-matematičkog fakulteta.

Magistarske studije na Prirodno-matematičkom fakultetu, smer Funkcionalna analiza na Odseku za matematiku i informatiku, upisala je školske 2004/2005. godine, i položila je sve predviđene ispite sa ocenom 10 (deset). Magistarsku tezu *Procena faktora uslovljenosti određenog težinskim Drazinovim inverzom* odbranila je 17.4.2007. godine, pod mentorstvom prof. dr Dragana Đorđevića.

Doktorsku disertaciju *Uopšteni inverzi, faktori uslovljenosti i perturbacije* odbranila je 7.8.2009. godine, pod mentorstvom prof. dr Dragana Đorđevića.

**2. Profesionalna karijera.** Dijana Mosić je od novembra 2005. godine angažovana za rad na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu, 1.3.2006. godine stiče zvanje istraživač pripravnik, a 1.9.2009. godine izabrana je u zvanje asistenta na istom fakultetu. U zvanje docenta na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu izabrana je 16.1.2010. godine.

Do sada, kao istraživač pripravnik, Dijana Mosić je uspešno držala vežbe na Prirodno-matematičkom fakultetu iz predmeta: Funkcionalna analiza, Teorija mera i integrala, Matematička analiza 2, Konačno dimenzionalni vektorski prostori, Metrički prostori i Riman-Stiltjesov integral, Teorija operatora, Poslovna matematika. Na osnovnim i master studijama držala je predavanja iz predmeta: Konačno dimenzionalni vektorski prostori, Metrički prostori i Riman-Stiltjesov integral, Uvod u numeričku analizu, Uvod u kompleksnu analizu, Integralne jednačine i specijalne funkcije, dok je na doktorskim studijama držala predavanja iz predmeta Uopšteni inverzi operatora, Funkcionalna analiza i Odabranu poglavlja teorije operatora.

Od 1.3.2006-31.12.2010. godine bila je učesnik projekta *Teorija operatora, stohastička analiza i primene*, broj 144003, koji je finansiran od strane Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Od 1.1.2011. godine učesink je projekta *Funkcionalna analiza, stohastička analiza i primene*, broj 174007, Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srbije.

Dr Dijana Mosić je bila član komisije za odbranu jedne doktorske disertacije (Nebojša Dinčić) i za ocenu teme jedne doktorske disertacije (Milica Kolundžija). Pored toga, više puta je bila mentor ili član za izradu i odbranu diplomskih radova na osnovnim studijama.

Dr Dijana Mosić je recenzirala više naučnih radova za sledeće časopise:

Applied Mathematics and Computation, Linear and Multilinear Algebra, Bulletin of the Malaysian Mathematical Society, Applied Mathematics Letters, Pacific Journal of Mathematics, Filomat, Journal of Applied Mathematics and Computing, British Journal of Mathematics and Computer Science, Functional Analysis, Approximation and Computation (Niš), Facta Universitatis, Mathematical Reviews.

Dr Dijana Mosić je član uređivačkog odbora časopisa:

Facta Universitatis Series Mathematics and Informatics,  
Functional Analysis, Approximation and Computation,  
British Journal of Mathematics and Computer Science.

Dr Dijana Mosić je učesnik sledećih međunarodnih konferencija, na kojima je izlagala svoje rezultate:

1. 12th Serbian Mathematical Congress, Novi Sad 2008.
2. Functional Analysis and Its Applications, Niš 2009.
3. 16th Conference of the International Linear Algebra Society-ILAS, Pisa 2010.
4. 2012 SIAM Conference on Applied Linear Algebra, Valencia 2012.

Njeni rezultati su izlagani i na medjunarodnoj konferenciji

5. Theoretical computer science - from foundation to applications, Niš 2009.

Bila je i učesnik sledećih naučnih skupova:

6. Analysis, Topology and Applications , Vrnjačka Banja 2008.
7. Gabor Frames and Wavelets in Local Analysis, DAAD, Novi Sad 2011.

**3. Publikacije.** Dr Dijana Mosić je do sada objavila 29 naučnih radova. Osim toga, Nastavno-naučno veće Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu prihvatio je pozitivne recenzije dve njene zbirke za štampu 19.9.2012. i 23.1.2013. godine.

Naučni radovi su prikazani i kategorisani prema propisima definisanim Statutom Prirodno-matematičkog fakulteta.

#### **Publikacije do izbora u zvanje docenta:**

Magistarska teza:

**D. Mosić,** *Procena faktora uslovljenosti određenog težinskim Drazinovim inverzom*, Prirodno-matematički fakultet, Niš 2007.

Doktorska disertacija:

**D. Mosić,** *Uopšteni inverzi, faktori uslovljenosti i perturbacije*, Prirodno-matematički fakultet, Niš 2009.

#### **Naučni radovi u časopisima kategorije M21:**

- [1] D. Mosić and D. S. Djordjević, *Condition number related to the outer inverse of a complex matrix*, Appl. Math. Comput. 215 (8) (2009), 2826-2834.

#### **Naučni radovi u časopisima kategorije M22:**

- [2] D. Mosić and D. S. Djordjević, *Condition number of the W-weighted Drazin inverse*, Appl. Math. Comput. 203 (2008), 308-318.
- [3] D. Mosić, D. S. Djordjević and J. J. Koliha, *EP elements in rings*, Linear Algebra Appl. 431 (5-7) (2009), 527-535.
- [4] D. Mosić and D. S. Djordjević, *Moore-Penrose-invertible normal and Hermitian elements in rings*, Linear Algebra Appl. 431 (5-7) (2009), 732-745.

**Vodeći nacionalni časopisi M51:**

- [5] D. Mosić, *Estimation of a condition number related to the weighted Drazin inverse*, Novi Sad J. Math. 39 (1) (2009), 1-9.

**Publikacije posle izbora u zvanje docenta**

**Zbirke zadataka:**

1. Dijana Mosić, *Metrički prostori i Riman-Stiltjesov integral*, prihvaćena pozitivna recenzija na sednici Nastavno-naučnog veća Prirodno-matematičkog fakulteta, održanoj 19.9.2012. godine.
2. Dragan S. Djordjević, Dijana Mosić, *Konačno dimenzionalni vektorski prostori*, prihvaćena pozitivna recenzija na sednici Nastavno-naučnog veća Prirodno-matematičkog fakulteta, održanoj 23.1.2013. godine.

**Naučni radovi u časopisima kategorije M21:**

- [6] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Partial isometries and EP elements in rings with involution*, Electronic J. Linear Algebra 18 (2009), 761-772.
- [7] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Reverse order law for the Moore-Penrose inverse in  $C^*$ -algebras*, Electronic J. Linear Algebra 22 (2011), 92-111.
- [8] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Further results on partial isometries and EP elements in rings with involution*, Math. Comput. Modelling 54 (1-2) (2011), 460-465.
- [9] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Partial isometries and EP elements in Banach algebras*, Abstract Appl. Anal. 2011 (2011), Article ID 540212, 9 pages.
- [10] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Further results on the reverse order law for the Moore-Penrose inverse in rings with involution*, Applied Math. Comput. 218 (4) (2011), 1478-1483.
- [11] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Weighted EP elements in  $C^*$ -algebras*, Electronic J. Linear Algebra 22 (2011), 912-930.
- [12] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Reverse order law in  $C^*$ -algebras*, Applied Math. Comput. 218 (7) (2011), 3934-3941.
- [13] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Factorization of weighted-EP elements in  $C^*$ -algebras*, Applied Math. Comput. 218 (9) (2012), 5383-5390.
- [14] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *New characterizations of EP, generalized normal and generalized Hermitian elements in rings*, Applied Math. Comput. 218 (12) (2012), 6702-6710.
- [15] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Some results on the reverse order law in rings with involutions*, Aequationes Mathematicae 83 (3) (2012), 271-282.
- [16] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Representation of the generalized Drazin inverse of block matrices in Banach algebras*, Applied Math. Comput. 218 (2012), 12001-12007.

- [17] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Reverse order law for the group inverse in rings*, Applied Math. Comput. 219 (5) (2012), 2526-2534.
- [18] Dijana Mosić, *Reverse order law for the weighted Moore-Penrose inverse in  $C^*$ -algebras*, Aequat. Math. (2012), DOI: 10.1007/s00010-012-0155-9.
- [19] Dijana Mosić, *Some results on the Drazin inverse of a modified matrix*, Calcolo (2012), DOI: 10.1007/s10092-012-0069-x.
- [20] Dijana Mosić, *Some representations for the generalized Drazin inverse of block matrices in Banach algebras*, Bulletin of the Malaysian Mathematical Society. Ser. 2 (to appear).
- [21] Milica Z. Kolundžija, Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Further results on the generalized Drazin inverse of block matrices in Banach algebras*, Bulletin of the Malaysian Mathematical Society. Ser. 2 (to appear).

**Naučni radovi u časopisima kategorije M22:**

- [22] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Additive results for the  $Wg$ -Drazin inverse*, Linear Algebra Appl. 432 (2010), 2847-2860.
- [23] Nebojša Č. Dinčić, Dragan S. Djordjević and Dijana Mosić, *Mixed-type reverse order law and its equivalencies*, Studia Math. 204 (2011), 123-136.

**Naučni radovi u časopisima kategorije M23:**

- [24] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *EP elements in Banach algebras*, Banach J. Math. Anal. 5 (2) (2011), 25-32.
- [25] Dijana Mosić, *Estimation of a condition number related to  $A_{T,S}^{(2)}$* , Filomat 25:3 (2011), 125-135.
- [26] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Reverse order laws in rings with involution*, Rocky Mountain J. Math. (to appear).
- [27] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Mixed-type reverse order laws for generalized inverses in rings with involution*, Publicationes Mathematicae Debrecen In Print: Ref. no.: 5395 (2013), 1-10.
- [28] Dijana Mosić, *Expressions for the generalized Drazin inverse of a block matrix in a Banach algebra*, International Journal of Computer Mathematics (to appear).

**Naučni radovi u nacionalnim časopisima M52:**

- [29] Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević, *Idempotents related to the weighted Moore-Penrose inverse*, Funct. Anal. Approx. Comput. 3:1 (2011), 45-52.

Dijana Mosić je ostvarila 176 poena radovima u časopisima kategorije M21, M22 ili M23, a najveći deo ovih radova objavljen je posle izbora u zvanje docenta.

**4. Analiza radova.** Radovi [1]–[5] analizirani su prilikom prethodnog izbora.

U radu [6] razmatrana je karakterizacija parcijalnih izometrija, EP i "star-dagger" elemenata u prstenu sa involucijom pomoću uslova koji sadrže njihov Mur-Penrouzov i grupni inverz. Izloženi su dokazi koji prepostavljaju samo osnovna svojstva prstena sa involucijom. Pored toga, postavljeni su izvesni otvoreni problemi u vezi karakterizacije parcijalnih izometrija u prstenu.

U radu [7] predstavljeni su algebarski dokazi uslova koji su potrebni i dovoljni za zakon obrnutog redosleda Mur-Penrouzovog inverza u  $C^*$ -algebri. Dakle, pokazano je da ni rang matrica, kao u konačno dimenzionalnom slučaju, ni operatorske matrice, kao u beskonačno dimenzionalnom slučaju, nisu neophodni da bi zakon obrnutog redosleda Mur-Penrouzovog inverza važio pod određenim uslovima za regularne elemente. Ovi rezultati su primenjeni kako bi se pokazao zakon obrnutog redosleda težinskog Mur-Penrouzovog inverza u  $C^*$ -algebri i postavljen je jedan otvoren problem u vezi sa tim.

Element  $a$  u prstenu sa involucijom koji zadovoljava uslov  $(a^*)^n = (a^\dagger)^n$ ,  $n \in N$ , predstavlja generalizaciju parcijalne izometrije i posmatran je u radu [8]. Naime, rad [8] sadrži rezultate koji se odnose na karakterizaciju parcijalnih izometrija, generalizacije parcijalnih izometrija, kao i elemenata koji su u isto vreme parcijalne izometrije i EP elementi, odnosno generalizacije parcijalnih izometrija i EP elementi u prstenu sa involucijom pomoću uslova koji pored elementa, njegovog adjungovanog elementa, Mur-Penrouzovog i grupnog inverza sadrže i stepene ovih elemenata. Dakle, u radu [8] dokazni su rezultati koji predstavljaju nastavak rada [6].

U radu [9] razmatrani su ekvivalentni uslovi pod kojima ograničen linearan operator na Banahovom prostoru i element Banahove algebре postaje parcijalna izometrija i EP element. Kako u prstenu sa involucijom važi veoma značajan zakon skraćenja i identitet  $(ab)^* = b^*a^*$ , što u opštem slučaju nije tačno u Banahovoj algebri, dodatni uslovi moraju biti posmatrani za elemente Banahove algebре.

Zakon obrnutog redosleda Mur-Penrouzovog inverza proizvoda dva elemenata u prstenu sa involucijom posmatran je u radu [10] pomoću uslova koji sadrže mešovite tipove zakona obrnutih redosleda Mur-Penroseovih inverza. Dokazane su izvesne karakterizacije "bi-dagger" elemenata, kao i zakon obrnutog redosleda težinskog Mur-Penrouzovog inverza u  $C^*$ -algebri. Tehnika dokazivanja rezultata u ovom radu se takođe zasniva samo na osnovnim svojstvima prstena sa involucijom.

Kao uopštenje EP elemenata, definisani su težinski-EP elementi u  $C^*$ -algebri u radu [11] kao elementi koji komutiraju sa svojim težinskim Mur-Penrouzovim inverzom. Dokazano je preko 60 karakterizacija težinski EP elementa.

U radu [12] razmatrani su potrebni i dovoljni uslovi da bi mešoviti tipovi zakona obrnutih redosleda važili za Mur-Penrouzov inverz proizvoda  $n$  regularnih elemenata u  $C^*$ -algebri. Na ovaj način su produbljeni neki ranije poznati rezultati za zakon obrnutog redosleda Mur-Penrouzovog inverza proizvoda dva ili tri elementa.

U radu [13] predstavljene su karakterizacije težinskih-EP elemenata u  $C^*$ -algebri korišćenjem različitih tipova faktorizacija. Naime, uopšteni su ranije poznati rezultati o EP maticama i operatorima.

Rad [14] sadrži 30 ekvivalentnih uslova, koji uključuju stepene grupnog i Mur-Penrouzovog inverza, da element u prstenu sa involucijom bude EP element. Definisani su generalisani normalni i generalisani ermitski elementi u prstenu sa i<sup>n</sup>volucijom i dokazane su brojne karakteristike takvih elemenata. Rezultati dobijeni u ovom radu, predstavljaju poboljšanje rezultata iz [3] i [4].

Potrebni i dovoljni uslovi da hibridni zakon obrnutog redosleda  $(ab)^\# = b^\dagger a^\dagger$  važi u prstenu sa involucijom pokazani su u radu [15]. Pod pretpostavkom da su elementi  $a$  i  $b$  Mur-Penorouz invertibilni, dati su i ekvivalentni uslovi da proizvod  $ab$  bude EP element. Do pojave ovog rada, pomenuti zakon obrnutog redosleda nije razmatran, kao ni dobijene osobine u vezi sa EP elementima.

U radu [16] date su reprezentacije generalisanog Drazinovog inverza blok matrice sa grup invertibilnim generalisanim Šurovim komplementom u Banahovoj algebri pod različitim uslovima. Na taj način je pod slabijim uslovima dato uopštenje veoma značajnog rezultata za kompleksne matrice iz rada (J. Miao, J. Shanghai Normal Univ. 18 (1989) 25-31). Takođe su prestavljeni ekvivalentni uslovi za postojanje i reprezentacije grupnog inverza trougaone matrice u Banahovoj algebri.

Rad [17] sadrži rezultate koji se odnose na karakterizaciju zakona obrnutog redosleda grupnog inverza proizvoda elemenata u prstenu. Naime, uopšteni su poznati rezultati za ograničene linearne operatore na Hilbertovom prostoru dobijanjem novih uslova i predstavljanjem jasnijih i prostijih dokaza već postojećih uslova.

U radu [18] dato je pozitivno rešenje problema u vezi sa zakonom obrnutog redosleda težinskog Mur-Penrouzovog inverza postavljenog u radu [7]. Tačnije, pokazana je ekvivalencija između zakona obrnutog redosleda težinskog Mur-Penrouzovog inverza proizvoda dva elementa u  $C^*$ -algebri i činjenice da je odgovarajući proizvod od 4 elementa težinski-EP element. Rezultati dobijeni u ovom radu, predstavljaju poboljšanje rezultata iz (E. Arghiriade, Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Ser VIII 42 (1967), 621–625).

U radu [19] predstavljeni su novi uslovi pod kojima Drazinov inverz modifikovane kompleksne matrice  $A - CD^D B$  može biti predstavljen pomoću izraza koji sadrže Drazinov inverz matrice  $A$  i Drazinov inverz njenog generalisanog Šurovog komplementa. Dakle, dobijene su formule koje predstavljaju generalizaciju Sherman-Morrison-Woodbury formule pod uslovima koji su različiti ili slabiji od postojećih u literaturi što je i primerom ilustrovano.

Pod određenim uslovima, u radu [20] pokazane su eksplicitne formule za generalisani Drazinov inverz blok matrice u terminima od  $w = aa^d + a^d b s^\pi c a^d$ , pri čemu su sa  $a$ ,  $b$ ,  $c$  i  $d$  označeni odgovarajući blokovi, uz uopšteniju pretpostavku da je generalisani Šurov komplement  $s$  generalisan Drazin invertibilan u Banahovoj algebri. Na taj način poboljšani su rezultati dokazani u radu [16].

U prvom delu rada [21] je dokazan fundamentalni rezultat u kome su predstavljeni ekvivalentni uslovi da se generalisani Drazinov inverz blok matrice u Banahovoj algebri predstavi pomoću generalisane Banachiewicz–Schur-ovu forme. Takođe su razmatrane formule za generalisani Drazinov inverz blok matrica koje sadrže generalisani Drazinov inverz bloka  $a$ , generalisani Drazinov inverz generalisanog Šurovog komplementa  $s$  i generalisanu Banachiewicz–Schur-ovu formu. Naime, istraživan je najuopšteniji slučaj kada je  $s$  generalisan Drazin invertibilan, čime su pokriveni raniji rezultati u slučaju kada je  $s$  Drazin invertibilan kod operatora, kao i u slučajevima kada je  $s$  grup invertibilan ili jednak nuli kod kompleksnih matrica. Na osnovu prethodnih rezultata ovog rada, dati su i potrebni i dovoljni uslovi za egzistenciju i reprezentaciju grupnog inverza blok matrice.

U radu [22] razmatran je generalisani težinski Drazinov inverz operatora na Banahovim prostorima. Naime, u izvesnim slučajevima određen je generalisani težinski Drazinov inverz zbira  $A + B$  u termima operatora  $A, B, A^{d,W}, B^{d,W}$ . Na ovaj način su uopšteni neki ranije poznati rezultati.

Brojni ekvivalentni uslovi da bi mešoviti zakona obrnutog redosleda

$$(AB)^\dagger = B^\dagger (A^\dagger ABB^\dagger)^\dagger A^\dagger$$

bio zadovoljen za operatore na Hilbertovim prostorima istraživani su u radu [23]. Za razliku od mnogih autora koji su koristili rang matrica za dokazivanje ovih ekvivalencija u teoriji kompleksnih matrica, u slučaju ograničenih linearnih operatora na Hilbertovim prostorima korišćen je metod operatorskih matrica.

U radu [24] pokazne su karakterizacije EP operatora na Banahovom prostoru, kao i EP elemenata u Banahovoj algebri.

U radu [25] dobijena je formula za određivanje faktora uslovjenosti određenog spoljašnjim generalisanim inverzom operatora  $A$  na Hilbertovom prostoru, u cilju rešavanja jednačine  $Ax = b$ . Rezultati ovog rada predstavljaju poboljšanje rezultata ostvarenih u radu [5].

Rad [26] sadrži potrebne i dovoljne uslove da zakoni obrnutog redosleda

$$(ab)^\# = b^\# (a^\dagger abb^\#)^\# a^\dagger$$

i

$$(ab)^\# = b^\dagger (a^\# abb^\dagger)^\# a^\#$$

važe u prstenu sa involucijom.

U prvom delu radu [27] predstavljene su karakterizacije mešovitih tipova zakona obrnutih redosleda  $(a^\dagger ab)^\dagger a^\dagger = (ab)^\dagger$ ,  $b^\dagger (abb^\dagger)^\dagger = (ab)^\dagger$  i  $b^\dagger (a^\dagger abb^\dagger)^\dagger a^\dagger = (ab)^\dagger$  u prstenu sa involucijom, kao uopštenja ranijih rezultata za operatore na Hilbertovim prostorima. U drugom delu ovog rada date su i karakterizacija sledećih zakona obrnutog redosleda  $(a^* ab)^\dagger a^* = (ab)^\dagger$ ,  $b^* (abb^*)^\dagger = (ab)^\dagger$  i  $b^* (a^* abb^*)^\dagger a^* = (ab)^\dagger$ .

U radu [28] prikazane su formule za izračunavanje generalisanog Drazinov inverza blok matrice čiji je generalisani Šurov komplement generalisan Drazin invertibilan u Banahovoj

algebri. Ovim rezultatima uopšteni su rezultate (R.E. Hartwig, X. Li, Y. Wei, SIAM J. Matrix Anal. Appl. 27 (2006) 757-771, i J. Miao, J. Shanghai Normal Univ. 18 (1989) 2531.) dobijene u teoriji kompleksnih matrica u slučaju kada je odgovarajući Šurov komplement jednak nuli.

U radu [29] proučavano je uređenje u prstenu sa involucijom koje je određeno težinskim Mur-Penrouzovim inverzom. Zatim su istraživani ekvivalentni uslovi da idempotenti  $aa_{e,f}^\dagger$  i  $bb_{e,f}^\dagger$  budu jednaki čime su generalisani neki raniji rezultati.

Članak [8] je bio u 25 najinteresantnijih članaka u oblasti inženjeringu, časopisa Mathematical and Computer Modelling u periodu od jula do septembra 2011. godine.

### Citiranost

Naučni rezultati dr Dijane Mosić citirani su 20 puta u sledećim radovima:

1. G. Liu, S. Lu, J. Chen, W. Xu, A note on condition numbers for generalized inverse  $A_{T,S}^{(2)}$  and constrained linear systems, Applied Math. Comput. 217 (7) (2010), 3199-3206. (citiran je rad [1])
2. Y. Tian, H. Wang, Characterizations of EP matrices and weighted-EP matrices, Linear Algebra and its Applications 434(5) (2011), 1295-1318. (citirani su radovi [3], [6])
3. E. Boasso, V. Rakočević, Characterizations of EP and normal Banach algebra elements and Banach space operators, Linear Algebra Appl. 435 (2) (2011), 342-353. (citirani su radovi [3], [4])
4. H. Yang, X. Liu, The Drazin inverse of the sum of two matrices and its applications, Journal of Computational and Applied Mathematics 235 (5) (2011), 1412-1417. (citiran je rad [22])
5. M. S. Moslehian, K. Sharifi, M. Forough and M. Chakoshi, Moore-Penrose inverse of Gram operator on Hilbert C\*-modules, Studia Math. 210 (2) (2012), 189-196. (citiran je rad [23])
6. E. Boasso, D.S. Cvetković-Ilić, R. Harte, On weighted reverse order laws for the Moore-Penrose inverse and K-inverses, Comm. Algebra, 40:3 (2012) 959-971. (citiran je rad [4])
7. L. Lebtahi, P. Patrcio, N. Thome, Special elements in a ring related to Drazin inverses, Linear and Multilinear Algebra (2012), 1-11, iFirst. (citiran je rad [3])
8. Q. Huang, L. Zhu, J. Yu , Some new perturbation results for generalized inverses of closed linear operators in Banach spaces, Banach J. Math. Anal. 6 (2) (2012), 58-68. (citiran je rad [24])
9. W. Chen, On EP elements, normal elements and partial isometries in rings with involution, Electronic Journal of Linear Algebra 23 (2012), 553-561. (citirani su radovi [3], [4], [6], [8])
10. A.N. Grishkov, M. Rasskazova and S. Siciliano, Normal enveloping algebras, Pacific Journal of Mathematics 257 (1) (2012), 131-141. (citiran je rad [4])

11. S. Jayaraman, The Reverse Order Law in Indefinite Inner Product Spaces, Combinatorial Matrix Theory and Generalized Inverses of Matrices (2013), pp 133-141. (citirani su radovi [7], [10])
12. L. Lebtahia, P. Patrcio and N. Thome, The diamond partial order in rings, Linear and Multilinear Algebra, DOI:10.1080/03081087.2013.779272. (citirani su radovi [10], [15])
13. Q. Xu, C. Song and L. Zhang, Solvability of certain quadratic operator equations and representations of Drazin inverses, Linear Algebra and its Applications (2013) dx.doi.org/10.1016/j.laa.2013.03.023 (citiran je rad [16]).

## Zaključak i predlog

Dr Vladimir Pavlović je u dosadašnjem radu na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu postigao izvrsne rezultate u naučnom, nastavno-obrazovnom i stručnom radu. Dr Vladimir Pavlović je objavio (sam ili u koautorstvu) 9 naučnih radova, od toga 7 u časopisima kategorija M21, M22 ili M23, ostvarivši pri tome 31 poen u časopisima ovih kategorija. Pored toga, objavio je 2 naučna rada u nacionalnim ili vodećim nacionalnim časopisima. Dr Vladimir Pavlović je autor jedne zbirke zadatka. Dr Vladimir Pavlović je svoje rezultate izlagao na više međunarodnih skupova u zemlji i inostranstvu.

Imajući u vidu naučnu, stručnu i pedagošku aktivnost kandidata, Komisija konstatuje da dr Vladimir Pavlović na najbolji način ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu i Bližim kriterijumima za izbor u zvanja nastavnika Univerziteta u Nišu, za izbor u više znanje. Stoga Komisija sa zadovoljstvom predlaže Prirodno-matematičkom fakultetu i Univerzitetu u Nišu da **dr Vladimir Pavlović** bude izabran u zvanje **vanrednog profesora** za naučnu oblast **matematika** na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu.

Dr Dijana Mosić je u dosadašnjem radu na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu postigla izuzetne rezultate u naučnom, nastavno-obrazovnom i stručnom radu.

Dr Dijana Mosić je objavila (sama ili u koautorstvu) 29 naučnih radova, od toga 27 radova u časopisima kategorije M21, M22 ili M23 (ukupno 176 poena), 1 rad u vodećem nacionalnom časopisu kategorije M51 i 1 rad u nacionalnom časopisu kategorije M52. Svoje rezultate izlagala je na međunarodnim naučnim skupovima u zemlji i inostranstvu. Dr Dijana Mosić je autor ili koautor dve zbirke zadatka, koje su prihvaćene za objavljanje.

Imajući u vidu naučnu, stručnu i pedagošku aktivnost kandidata, Komisija konstatuje da dr Dijana Mosić na najbolji način ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu i Bližim kriterijumima za izbor u zvanja nastavnika Univerziteta u Nišu, za izbor u zvanje vanrednog profesora. Stoga Komisija

sa zadovoljstvom predlaže Prirodno-matematičkom fakultetu i Univerzitetu u Nišu da dr **Dijana Mosić** bude izabrana u zvanje **vanrednog profesora** za naučnu oblast **matematika** na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu.

Komisija

Dragan Đorđević

dr Dragan Đorđević

red. prof. Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

Vladimir Rakočević

dr Vladimir Rakočević

red. prof. Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

Ivana Đolović

dr Ivana Đolović

van. prof. Tehničkog fakulteta u Boru

Образац број 1.  
Поље природно-математичких наука

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Србије“ број 76/2005), члана 126. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 4/2006) и члан 121. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 22.5.2013. год. утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ  
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се доцент др **Саша Гоцић** изабере у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Експериментална и примењена физика** за изборни период у трајању од 5 (пет) година.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу Универзитета за природно-математичке науке, Сенату универзитета, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

**О б р а з л о ж е њ е**

**1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

**1.1. Лични подаци**

- 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса **Гоцић Саша**  
1.1.2. Датум и место рођења **29.01.1972., Лесковац**  
1.1.3. Место сталног боравка **Ниш**

**1.2. Образовање**

- 1.2.1. Назив завршеног факултета **Филозофски факултет, Ниш**  
одсек, група, смер **Физика**  
година и место дипломирања **1997., Ниш**

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

- 1.2.3. Назив магистарског рада **Одређивање сударних и транспортних коефицијената током релаксације у аргону**  
научна област **Физика**  
година и место одбране **2004., Ниш**

- 1.2.4. Назив докторске дисертације **Електрични пробој у азоту на ниским притисцима – физички процеси и статистика**  
научна област **Физика**  
година и место одбране **2009., Ниш**

### **1.3. Професионална каријера**

1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање  
**Филозофски факултет, Универзитет у Нишу, Ниш**  
назив звања **Асистент приправник**  
назив уже научне области **Експериментална физика**  
година избора **1999.**

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **доцент**  
датум објављивања конкурса **27.02.2013.**

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

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)

**16.01.2010., први пут се бира у звање ванредни професор**

1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник  
**Експериментална и примењена физика**

1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту  
**Шеф Катедре за експерименталну и примењену физику**

## **2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ**

2.1.1. Датум расписивања конкурса **27.02.2013.**

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс публикација **Послови**

2.1.3. Ужа научна област **Експериментална и примењена физика**

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **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 области за коју се бира, .....  
3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање, када је  
доволно да учесник поседује склоност и способност за наставни рад, .....  
3.1.3. најмање 6 бодова ранга Р51 или Р52 (или Р61 у области Гео-наука), .....  
3.1.4. најмање 1 рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу, .....  
3.1.5. остварене активности бар у 2 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.  
Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у  
наставничко звање. ....

### **3.2. Избор у звање ванредни професор**

3.2.1. докторат наука из области за коју се бира, Да  
3.2.2. позитивна оцена наставног рада, Да  
3.2.3. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира,  
Да

- 3.2.4. најмање 15 бодова ранга Р51 или Р52 (или Р61 у области Гео-наука), а од тога најмање 5 бодова од последњег избора, с тим што се 3 бода ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61, Да
- 3.2.5. најмање 5 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима, Да
- 3.2.6. учешће у научним пројектима, Да
- 3.2.7. остварене активности бар у 3 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника Да

### **3.3 Избор у звање редовни професор**

- 3.3.1. докторат наука из области за коју се бира, .....
- 3.3.2. позитивна оцена наставног рада .....
- 3.3.3. руковођење бар једним докторским радом, с тим што се овај услов може заменити једним радом ранга Р51 или Р52, или једним уџбеником или једном монографијом, .....
- 3.3.4. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету, .....
- 3.3.5. објављен уџбеник или монографија из области за коју се бира, .....
- 3.3.6. најмање 30 бодова ранга Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61, .....
- 3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима, .....
- 3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате), .....
- 3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима, .....
- 3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника.....

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

Датум и број одлуке о именовању комисије и назив органа који је донео				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	<b>Зоран Петровић</b>	<b>Нучни саветник</b>	<b>Експериментална физика</b>	<b>Институт за физику у Београду</b>
2)	<b>Надежда Новаковић</b>	<b>Редовни професор</b>	<b>Теоријска физика</b>	<b>Природно-математички факултет у Нишу</b>
3)	<b>Гордана Маловић</b>	<b>Нучни саветник</b>	<b>Експериментална физика</b>	<b>Институт за физику у Београду</b>

## **5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ**

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса **Један**
- 5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије **Не**
- 5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности **16.04.2013.**
- 5.4. Начин (место) објављивања **Библиотека Природно-математичког факултета у Нишу, сајт Природно-математичког факултета у Нишу**
- 5.5. Приговор на извештај **Нема**

**6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (до 100 речи):**

Кандидат др Саша Гоцић има докторат физичких наука и позитивну оцену наставног рада. Остварио је 102 поена из категорије M21, M22 и M23. Од тога, до избора у звање доцент 81 поен, а после избора још 21 поен из категорија M21 и M22. Поред тога, кандидат је публиковао и два рада у часопису категорије M51. Кандидат има 30 саопштења на међународним и домаћим конференцијама и једно предавање по позиву на међународној конференцији. Коаутор је једне монографије националног значаја и једног универзитетског уџбеника из области за коју се бира. Кандидат је био учесник на више пројеката Министарства Републике Србије, а тренутно је истраживач на пројекту ОН171037. Остварио је више резултата у обезбеђивању наставног и научног подмлатка, као и више елемената доприноса широј академској заједници. На основу свега изнетог Комисија са задовољством предлаже да се др Саша Гоцић изабере у звање ванредни професор за УНО Експериментална и примењена физика на Департману за физику ПМФ-а у Нишу.

М.П.

**ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА**

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## Извештај

О избору др Саше Гоцића у звање ванредни професор

### I

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

Др Саша Гоцић се успешно бави научно-истраживачким радом у области Физике јонизованих гасова, посебно у проучавању процеса електричног пробоја и релаксације у гасовима на ниским притисцима. До сада је као коаутор и аутор објавио 20 радова, и то 8 радова из категорије М21, 4 рада из категорије М22, 6 радова из категорије М23, два рада из категорије М51. Одржао је предавање по позиву на међународној конференцији које је штампано у целини (категорија М31) и коаутор је 30 саопштења на међународним и домаћим конференцијама (категорија М33, М34 и М64). Као коаутор је објавио једну монографију националног значаја из области Физике јонизованих гасова.

У досадашњем периоду, др Саша Гоцић је био учесник на више научно-истраживачких пројеката Министарства Републике Србије, а тренутно је истраживач на пројекту ОН171037 (2011-2014. година).

### II

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

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## Извештај

О избору др Саше Гоцића 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, др Саша Гоцић дао кроз активности везане за процес акредитације и ре-акредитације основних, мастер и докторских студијских програма, који се реализују на Департману за физику. Поред тога, активно је учествовао у осмишљавању и реализацији више нових лабораторијских вежби за студенте физике, а значајан је и његов допринос у увођењу нових предмета *Лабораторијски практикум 1-4* на основним студијама физике. Кандидат више година активно учествује у активностима везаним за популатаризацију уписа на Департману за физику и у Одељење за ученике са посебним склоностима за физику у гимназији *Светозар Марковић* у Нишу. Учествовао је у извођењу пипремне наставе за упис на студије физике, као и у организацији манифестације *Отворена врата*. Кандидат је учествовао и на овогодишњим манифестацијама *Наук није баук* у Нишу и на *Фестивалу науке* у Лесковцу. Више пута је био члан Комисије за преглед задатака на такмичењима за ученике средњих школа из физике, на општинским и регионалним нивоима, одржаним у Нишу.

### II

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

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## Извештај

О избору др Саше Гоцића у звање ванредни професор

I

### Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Др Саша Гоцић поседује богато педагошко искуство и изражену способност за наставни рад. У досадашњем периоду изводио је рачунске и лабораторијске вежбе из следећих предмета: *Физика јонизованих гасова*, *Физика јонизованих гасова и ласера*, *Физика ласера*, *Електромагнетизам и оптика*, *Електромагнетизам*, *Оптика* и *Физика* на Природно-математичком факултету у Нишу. После избора у звање доцент на Департману за физику, изводио је наставу из предмета *Оптика*, *Лабораторијски практикум 3* и *Радиологија и дозиметрија*. Поред наставе на Природно-математичком факултету, др Саша Гоцић изводи и наставу из предмета *Лабораторијски практикум 2* ученицима у *Одељењу за ученике са посебним склоностима за физику*, у гимназији *Светозар Марковић* у Нишу.

II

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

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## Извештај

О избору др Саше Гоцића у звање ванредни професор

### I

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

У току изборног периода, кандидат др Саша Гоцић је руководио израдом једног дипломског рада; био је члан комисија за одбрану више дипломских радова и члан комисија за писање изавештаја за избор у звање истраживач-приправник на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу.

### II

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

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Драган Ђорђевић

Пријем	18.3.2013.
Орг.јединица	Мирој
Број	186
Година	24

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Саша Гоцић	8	4	6	102

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 12. март 2013.

Проф. др Иван Манчев

Проф.др. Гордана Стојановић

Проф. др Мирослав Ђирић

## **Radovi objavljeni u vrhunskim međunarodnim časopisima M21**

1. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić**, S. N. Stamenković and Z. Lj. Petrović, " Study of relaxation kinetics in argon afterglow by the breakdown time delay measurements", Phys. Plasmas **12** (2005) 073502

[http://pop.aip.org/resource/1/phpaen/v12/i7/p073502\\_s1?isAuthorized=no](http://pop.aip.org/resource/1/phpaen/v12/i7/p073502_s1?isAuthorized=no)

2. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić** and S. N. Stamenković, "New distributions of the statistical time delay of electrical breakdown in nitrogen", J. Phys. D: Appl. Phys. **39** (2006) 3317-3322

<http://iopscience.iop.org/0022-3727/39/15/014>

3. V. Lj. Marković, S. N. Stamenković, **S. R. Gocić** and Z. Lj. Petrović, "Experiment for measurements of the gas breakdown statistics by ramp voltage pulses", Rev. Sci. Instruments **77** (2006) 096104

[http://rsi.aip.org/resource/1/rsinak/v77/i9/p096104\\_s1?isAuthorized=no](http://rsi.aip.org/resource/1/rsinak/v77/i9/p096104_s1?isAuthorized=no)

4. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić**, S. N. Stamenković and Z. Lj. Petrović, "Metastable and charged particle decay in neon afterglow studied by the breakdown time delay measurements", Phys. Plasmas **14** (2007) 103504

[http://pop.aip.org/resource/1/phpaen/v14/i10/p103504\\_s1?isAuthorized=no](http://pop.aip.org/resource/1/phpaen/v14/i10/p103504_s1?isAuthorized=no)

5. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić** and S. N. Stamenković, "Fluctuations and correlations of the formative and statistical time delay in neon", J. Phys. D: Appl. Phys. **42** (2009) 015207

<http://iopscience.iop.org/0022-3727/42/1/015207>

6. **S. R. Gocić**, V. Lj. Marković and S. N. Stamenković, "Determination of correlation coefficient of the statistical and formative time delay in nitrogen", J. Phys. D: Appl. Phys. **42** (2009) 212001

<http://iopscience.iop.org/0022-3727/42/21/212001>

7. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić** and S. N. Stamenković "Breakdown probability of neon under the influence of field electron emission and surface charges on the cathode surface", App. Phys. Letters **96** (2010) 061501, IF 3.84

[http://apl.aip.org/resource/1/applab/v96/i6/p061501\\_s1?isAuthorized=no](http://apl.aip.org/resource/1/applab/v96/i6/p061501_s1?isAuthorized=no)

8. S. N. Stamenković , **S. R. Gocić**, V. Lj. Marković and A. P. Jovanović, "Multi-component non-stationary exponential distributions of the breakdown voltages and time delays in neon ramp breakdown experiments", J. Appl. Phys. **110** (2011) 103304, IF 2.168

[http://jap.aip.org/resource/1/japiau/v110/i10/p103304\\_s1?isAuthorized=no](http://jap.aip.org/resource/1/japiau/v110/i10/p103304_s1?isAuthorized=no)

### **Radovi objavljeni u istaknutim međunarodnim časopisima M22**

1. Z. Lj. Petrović, V. Lj. Marković, M. M. Pejović and **S. R. Gocić**, "Memory effects in the afterglow: open questions on long-lived species and the role of surface processes", J. Phys. D: Appl. Phys. **34** (2001) 1756-1768

<http://iopscience.iop.org/0022-3727/34/12/302>

2. V. Lj. Marković, S. N. Stamenković and **S. R. Gocić**, "Formative time delay in nitrogen discharges at low pressure", Contrib. Plasma Phys. **47**, No. 6 (2007) 413-420

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ctpp.200710054/abstract>

3. V. Lj. Marković, S. N. Stamenković, **S. R. Gocić** and Z. Lj. Petrović, "Stochastic and relaxation processes in argon by measurements of dynamic breakdown voltages", Contrib. Plasma Phys. **45** (2005) 476-484

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ctpp.200510053/abstract>

4. S. N. Stamenković , V. Lj. Marković, **S. R. Gocić** and A. P. Jovanović, "Influence of different cathode surfaces on the breakdown time delay in neon DC glow discharge" *Vacuum* **89** (2013) 62-66, IF 1,317  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0042207X12004125>

### **Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima M23**

1. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić** and M. K. Radović, "Breakdown probability and influence on breakdown delay", *Eur. Phys. J. AP* **6** (1999) 303-307

<http://www.epjap.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8193252>

2. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić**, S. N. Stamenković, Z. Lj. Petrović and M. Radmilović, "Determination of effective electron yield from swarm and time delay measurements", *Eur. Phys. J. AP* **14** (2001) 171-176

<http://www.epjap.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8129357>

3. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić**, S. N. Stamenković and Z. Lj. Petrović, "Study of transient processes in nitrogen by measurements of dynamic breakdown voltages", *Eur. Phys. J AP* **30** (2005) 51-56

<http://www.epjap.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8070310>

4. V. Lj. Marković, S. N. Stamenković, **S. R. Gocić** and S. M. Đurić, "Determination and modelling of the formative and statistical time delay in neon", *Eur. Phys. J AP* **38** (2007) 73-78

<http://www.epjap.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8055293>

5. V. Lj. Marković, S. N. Stamenković and **S. R. Gocić** "Empirical and semiempirical models of the formative time delay in nitrogen", *Can. J. Phys.* **86** (7) (2008) 947-951

<http://www.nrcresearchpress.com/doi/abs/10.1139/p08-028#.PDixmUe-3qU>

6. S. N. Stamenković , V. Lj. Marković and **S. R. Gocić**, "Comparative study of empirical and semiempirical models of the formative time delay in neon", *Eur. Phys. J AP* **45** (2009) 11003

<http://www.epjap.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8011726>

16.4.2013.

С1 | 1009

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ  
НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ  
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу број 8/17-01-004/13-005, од 08.04.2013 године, именовани смо за чланове Комисије за писање Извештаја за избор једног наставника у звање ванредни професор за ужу научну област Експериментална и примењена физика на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу, према конкурсу објављеном у публикацији "Послови" од 27.02.2013. године.

На основу детаљног увида у доступну документацију, подносимо следећи

## ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс се пријавио један кандидат, др Саша Гоцић, доцент на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу.

### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

#### 1.1. Лични подаци

Саша Р. Гоцић је рођен у Лесковцу, 29.01.1972. године. Живи у Нишу са супругом и двоје деце.

#### 1.2. Подаци о досадашњем образовању

Кандидат је Студијску групу за физику Филозофског факултета у Нишу уписао 1992. године. Дипломирао је 1997. године на Смеру за примењену физику, са просечном оценом 9,55 и стекао звање Дипломирани физичар за примењену физику. Постдипломске студије је уписао 1997. године на смеру Експериментална физика

јонизованих гасова на Студијској групи за физику Филозофског факултета у Нишу. На постдипломским студијама положио је све испите са просечном оценом 10. Магистарски рад, под називом "Одређивање сударних и транспортних кофицијената током релаксације у аргону" одбранио је 2004. године на Одсеку за физику Природно-математичког факултета у Нишу. Докторску дисертацију, под називом "Електрични пробој у азоту на ниским притисцима – физички процеси и статистика" одбранио је 2009. године на Одсеку за физику Природноматематичког факултета у Нишу.

### **1.2. Професионална каријера и способност кандидата за наставни рад**

Кандидат је био ангажован на извођењу лабораторијских и рачунских вежби из више предмета на Студијској групи за физику Филозофског факултета у Нишу. У периоду од 01.10.1997. године до 01.09.1998. године као стипендиста Министарства за науку и технологију, а у периоду од 01.09.1998. године до 01.09.1999. године као обдарени сарадник преко Републичког тржишта рада. У звање асистент-приправник изабран је 01.12.1999. године на Филозофском факултету у Нишу. У звање асистент на Одсеку за физику Природно-математичког факултета изабран је 15.12.2004. године, а реизабран 17.12.2008. године. У звање доцент на Одсеку за физику Природно-математичког факултета у Нишу изабран је 16.01.2010. године.

Кандидат је у досадашњем периоду изводио рачунске и лабораторијске вежбе из следећих предмета: *Физика јонизованих гасова, Физика јонизованих гасова и ласера, Физика ласера, Електромагнетизам и оптика, Електромагнетизам, Оптика и Физика* на Природно-математичком факултету у Нишу.

После избора у звање доцент на Департману за физику, изводио је наставу из предмета *Оптика, Лабораторијски практикум 3 и Радиологија и дозиметрија*.

Поред наставе на Природно-математичком факултету, Саша Гоцић изводи и наставу у специјалном Одељењу за ученике са посебним склоностима за физику, у гимназији *Светозар Марковић* у Нишу, од оснивања Одељења 2003. године до данас.

Саша Гоцић је шеф Катедре за експерименталну и примењену физику на Департману за физику од 1.12.2011. године.

### **1.3. Рад на развоју научног подмлатка**

У току изборног периода, кандидат је руководио израдом једног дипломског рада; био је члан комисија за одбрану више дипломских радова и члан комисија за

писање изавештаја за избор у звање истраживач-приправник на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу.

#### **1.4. Научно-истраживачка делатност**

Кандидат је у досадашњем периоду био ангажован на више пројекта Министарства Републике Србије, и то као:

- сарадник-стипендија Министарства за науку и технологију на пројекту "Физички процеси у јонизованим гасовима и материјалима у кондензованом стању" (у периоду 1996-2000. година);
- сарадник на пројекту "Физика и примене неравнотежне плазме" (у периоду 2000 -2005. година);
- истраживач на пројекту 141025Б, "Физичке основе примене неравнотежних плазми у нанотехнологијама и третману материјала" (у периоду 2006-2010. година);
- истраживач на пројекту ОН171025, "Електрични пробој гасова, површински процеси и примене" (у периоду од 2011-2012).
- Тренутно је истраживач на пројекту ОН171037, "Фундаментални процеси и примене транспорта честица у неравнотежним плазмама, траповима и наноструктурама" (период 2011-2014. година).

#### **1.5. Усавршавање**

Кандидат је 2007. године провео месец дана на усавршавању на Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear, Instituto Superior Técnico у Лисабону, Португал, под менторством професора dr Vasco Guerra у оквиру активности на изради докторске дисертације.

#### **1.6. Допринос академској и широј друштвеној заједници**

Кандидат више година активно учествује у активностима везаним за популаризацију уписа на Департману за физику и у Одељење за ученике са посебним склоностима за физику у гимназији *Светозар Марковић* у Нишу. Учествовао је у извођењу пипремне наставе за упис на студије физике, као и у организацији манифестације *Отворена врата*. Кандидат је учествовао и на овогодишњим манифестацијама *Наук није баук* у Нишу и на *Фестивалу науке* у Лесковцу. Више пута

је био члан Комисије за преглед задатака на такмичењима за ученике средњих школа из физике, на општинским и регионалним нивоима, одржаним у Нишу.

## **2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА**

### **2.1. Публикације**

Кандидат је до сада као аутор и коаутор објавио 20 радова, и то 8 радова из категорије M21, 4 рада из категорије M22, 6 радова из категорије M23, два рада из категорије M51. Одржао је предавање по позиву на међународној конференцији које је штампано у целини (категорија M31) и коаутор је 30 саопштења на међународним и домаћим конференцијама (категорија M33, M34 и M64).

У досадашњем периоду је као коаутор објавио једну монографију националног значаја и један универзитетски уџбеник.

### **2.2. Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)**

#### До избора

1. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić**, S. N. Stamenković and Z. Lj. Petrović, " Study of relaxation kinetics in argon afterglow by the breakdown time delay measurements", Phys. Plasmas **12** (2005) 073502.

[http://pop.aip.org/resource/1/phpaen/v12/i7/p073502\\_s1?isAuthorized=no](http://pop.aip.org/resource/1/phpaen/v12/i7/p073502_s1?isAuthorized=no)

2. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić** and S. N. Stamenković, "New distributions of the statistical time delay of electrical breakdown in nitrogen", J. Phys. D: Appl. Phys. **39** (2006)3317-3322.

<http://iopscience.iop.org/0022-3727/39/15/014>

3. V. Lj. Marković, S. N. Stamenković, **S. R. Gocić** and Z. Lj. Petrović, "Experiment for measurements of the gas breakdown statistics by ramp voltage pulses", Rev. Sci. Instruments **77** (2006) 096104.

[http://rsi.aip.org/resource/1/rsinak/v77/i9/p096104\\_s1?isAuthorized=no](http://rsi.aip.org/resource/1/rsinak/v77/i9/p096104_s1?isAuthorized=no)

4. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić**, S. N. Stamenković and Z. Lj. Petrović, "Metastable and charged particle decay in neon afterglow studied by the breakdown time delay measurements", Phys. Plasmas **14** (2007) 103504.

[http://pop.aip.org/resource/1/phpaen/v14/i10/p103504\\_s1?isAuthorized=no](http://pop.aip.org/resource/1/phpaen/v14/i10/p103504_s1?isAuthorized=no)

5. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić** and S. N. Stamenković, "Fluctuations and correlations of the formative and statistical time delay in neon", J. Phys. D: Appl. Phys. **42** (2009) 015207.  
<http://iopscience.iop.org/0022-3727/42/1/015207>

6. **S. R. Gocić**, V. Lj. Marković and S. N. Stamenković, "Determination of correlation coefficient of the statistical and formative time delay in nitrogen", J. Phys. D: Appl. Phys. **42** (2009) 212001.  
<http://iopscience.iop.org/0022-3727/42/21/212001>

#### **После избора**

7. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić** and S. N. Stamenković, "Breakdown probability of neon under the influence of field electron emission and surface charges on the cathode surface", App. Phys. Letters **96** (2010) 061501.

[http://apl.aip.org/resource/1/applab/v96/i6/p061501\\_s1?isAuthorized=no](http://apl.aip.org/resource/1/applab/v96/i6/p061501_s1?isAuthorized=no)

8. S. N. Stamenković, **S. R. Gocić**, V. Lj. Marković and A. P. Jovanović, "Multi-component non-stationary exponential distributions of the breakdown voltages and time delays in neon ramp breakdown experiments", J. Appl. Phys. **110** (2011) 103304.

[http://jap.aip.org/resource/1/japiau/v110/i10/p103304\\_s1?isAuthorized=no](http://jap.aip.org/resource/1/japiau/v110/i10/p103304_s1?isAuthorized=no)

### **2.3. Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)**

#### **До избора**

9. Z. Lj. Petrović, V. Lj. Marković, M. M. Pejović and **S. R. Gocić**, "Memory effects in the afterglow: open questions on long-lived species and the role of surface processes", J. Phys. D: Appl. Phys. **34** (2001) 1756-1768.

<http://iopscience.iop.org/0022-3727/34/12/302>

10. V. Lj. Marković, S. N. Stamenković and **S. R. Gocić**, "Formative time delay in nitrogen discharges at low pressure", Contrib. Plasma Phys. **47**, No. 6 (2007) 413-420.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ctpp.200710054/abstract>

11. V. Lj. Marković, S. N. Stamenković, **S. R. Gocić** and Z. Lj. Petrović, "Stochastic and relaxation processes in argon by measurements of dynamic breakdown voltages", Contrib. Plasma Phys. **45** (2005) 476-484.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ctpp.200510053/abstract>

### После избора

12. S. N. Stamenković , V. Lj. Marković, **S. R. Gocić** and A. P. Jovanović, "Influence of different cathode surfaces on the breakdown time delay in neon DC glow discharge" Vacuum **89** (2013) 62-66.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0042207X12004125>

### **2.4. Радови објављени у међународним часописима (М23)**

#### До избора

13. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić** and M. K. Radović, "Breakdown probability and influence on breakdown delay", Eur. Phys. J. AP **6** (1999) 303-307.

<http://www.epjap.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8193252>

14. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić**, S. N. Stamenković, Z. Lj. Petrović and M. Radmilović, "Determination of effective electron yield from swarm and time delay measurements", Eur. Phys. J. AP **14** (2001) 171-176.

<http://www.epjap.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8129357>

15. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić**, S. N. Stamenković and Z. Lj. Petrović, "Study of transient processes in nitrogen by measurements of dynamic breakdown voltages", Eur. Phys. J AP **30** (2005) 51-56.

<http://www.epjap.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8070310>

16. V. Lj. Marković, S. N. Stamenković, **S. R. Gocić** and S. M. Đurić, "Determination and modelling of the formative and statistical time delay in neon", Eur. Phys. J AP **38** (2007) 73-78.

<http://www.epjap.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8055293>

17. V. Lj. Marković, S. N. Stamenković and **S. R. Gocić** "Empirical and semiempirical models of the formative time delay in nitrogen", Can. J. Phys. **86** (7) (2008) 947-951.

<http://www.nrcresearchpress.com/doi/abs/10.1139/p08-028#.PDixmUe-3qU>

18. S. N. Stamenković , V. Lj. Marković and **S. R. Gocić**, "Comparative study of empirical and semiempirical models of the formative time delay in neon", Eur. Phys. J AP **45** (2009) 11003.

<http://www.epjap.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8011726>

### **2.4. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)**

#### После избора

19. **S. R. Gocić**, " Electrical breakdown in nitrogen at low pressure – physical processes and statistics", Journal of Physics: Conference Series **257** (2010) 012022.

<http://iopscience.iop.org/1742-6596/257/1/012022>

## **2.5. Радови у водећем часопису националног значаја (М51)**

### До избора

20. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić** and S. N. Stamenković, "Explanation of memory effect in argon", *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, Vol. 3, No 2, (2005), 95-107.

<http://facta.junis.ni.ac.rs/phat/pcat2005/pcat2005-01.pdf>

21. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić** and S. N. Stamenković, "Homogeneous gas phase models of relaxation kinetics in neon afterglow", *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology*, Vol. 5, No 1, (2007), 33-44.

<http://facta.junis.ni.ac.rs/phat/pcat2007/pcat2007-04.pdf>

## **2.5. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (М33)**

### До избора

22. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić** and M. K. Radović, "Determination of breakdown probability and its influence on the time delay distribution", 19th Int. Symposium on the Physics of Ionized Gases, 405-408 (Zlatibor, Yugoslavia, 1998).

23. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić** and Z. Lj. Petrović, "Surface recombination of nitrogen atoms on copper in nitrogen afterglow", 20th Int. Symposium on the Physics of Ionized Gases, 341-344 (Zlatibor, Yugoslavia, 2000).

24. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić**, S. N. Stamenković, Z. Lj. Petrović and M. Radmilović, "Determination of effective electron yield from swarm and time delay measurements", 20th Int. Symposium on the Physics of Ionized Gases, 345-348 (Zlatibor, Yugoslavia, 2000).

25. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić**, S. N. Stamenković and Z. Lj. Petrović, "Study of gas-phase and surface processes by measurements of dynamic breakdown voltages", 21st Int. Symposium on the Physics of Ionized Gases, 426-429 (Sokobanja, Yugoslavia, 2002).

26. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić** and S. N. Stamenković, "Reanalysis of the breakdown voltage distributions in neon at linearly rising pulses", 21st Int. Symposium on the Physics of Ionized Gases, 422-426 (Sokobanja, Yugoslavia, 2002).

27. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić**, S. N. Stamenković and Z. Lj. Petrović, "Memory effect in argon at low pressure", Fifth General Conference of the Balkan Physical Union BPU-5, 1085-1088 (Vrnjačka banja, Serbia and Montenegro, 2003).

28. Lj. Marković, **S. R. Gocić** and S. N. Stamenković, "On some characteristics of electrical breakdown in nitrogen at low pressure", Fifth General Conference of the Balkan Physical Union BPU-5, 1161-1164 (Vrnjačka banja, Serbia and Montenegro, 2003).

29. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić**, S. N. Stamenković and Z. Lj. Petrović, "Study of transient processes in nitrogen by measurements of dynamic breakdown voltages", Tenth International Symposium on Gaseous Dielectrics, (Athens, Greece, 2004) 43-48.
- 30 V. Lj. Marković, S. N. Stamenković and **S. R. Gocić**, "Determinations and modeling of the formative time delay in nitrogen", 22nd Int. Symposium on the Physics of Ionized Gases, 357-360 (Tara, Serbia and Montenegro, 2004).
31. **S. R. Gocić**, Z. Lj. Petrović and V. Lj. Marković, "A simple model of low-pressure nitrogen glow discharge", 22nd Int. Symposium on the Physics of Ionized Gases, 369-372 (Tara, Serbia and Montenegro, 2004).
32. Lj. Marković, S. N. Stamenković, **S. R. Gocić** and Z. Lj. Petrović, "Study of transient regimes in argon by measurements of dynamic breakdown voltages", 22nd Int. Symposium on the Physics of Ionized Gases, 413-416 (Tara, Serbia and Montenegro, 2004).
33. Lj. Marković, **S. R. Gocić** and S. N. Stamenković, "New distributions of the statistical time delay of electrical breakdown in nitrogen", 23rd Int. Symposium on the Physics of Ionized Gases, 375-378 (Kopaonik, Serbia, 2006).
34. Lj. Marković, S. N. Stamenković, **S. R. Gocić** and S. M. Đurić, "Formative time delay in neon", 23rd Int. Symposium on the Physics of Ionized Gases, 379-382 (Kopaonik, Serbia, 2006).
35. V. Lj. Marković, S. N. Stamenković and **S. R. Gocić**, "Fluctuations and correlations of the formative and statistical time delay in neon", 24th Int. Symposium on the Physics of Ionized Gases, 289-292 (Novi Sad, Serbia, 2008).

#### После избора

36. N. Škoro, **S. R. Gocić**, D. Marić and Z. Lj. Petrović, "Investigation of DC breakdown in nitrogen: influence of pressure and electrode gap variation" 26th Int. Symposium on the Physics of Ionized Gases, pd5-pd8 (Zrenjanin, Serbia, 2012).
37. V. Lj. Marković, S. N. Stamenković, **S. R. Gocić**, A. P. Jovanović and M. N. Stankov, "Transient regimes of DC glow discharge in argon at low pressure: experiment and modelling", 26th Int. Symposium on the Physics of Ionized Gases, 253-256 (Zrenjanin, Serbia, 2012).
38. S. N. Stamenković, V. Lj. Marković, **S. R. Gocić**, A. P. Jovanović, M. N. Stankov and N. D. Nikolić, "Influence of surface charges on DC glow discharge in neon with Au-Ni cathode spots", 26th Int. Symposium on the Physics of Ionized Gases, 301-304 (Zrenjanin, Serbia, 2012).

#### **2.5. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (М34)**

#### До избора

39. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić** and Z. Lj. Petrović, "Surface recombination of nitrogen atoms on copper", 14-th European Sectional Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases, Vol. 22H, 94-95 (Malahide, Ireland, 1998).

40. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić**, S. N. Stamenković, Z. Lj. Petrović and M. Radmilović, "The dependence of the effective electron yield on the reduced electric field in nitrogen", XXVI International conference on Phenomena in Ionized Gases, 193-194 (Nagoya, Japan, 2001).

41. V. Lj. Marković, S. N. Stamenković, **S. R. Gocić** and Z. Lj. Petrović, "Gas-phase model of the afterglow kinetics in neon", 17th European Sectional Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases, (Constanta, Romania, 2004).

#### После избора

42. V. Lj. Marković, **S. R. Gocić** and S. N. Stamenković, "Theory of dependent avalanches and the breakdown probability", 20th European Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (Novi Sad, Serbia, 2010).

43. S. N. Stamenković, V. Lj. Marković, and **S. R. Gocić**, "Influence of surface charges on the breakdown time delay in neon", 20th European Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (Novi Sad, Serbia, 2010).

44. **S. R. Gocić**, N. Škoro, D. Marić and Z. Lj. Petrović, "Influence of the cathode conditions on V-I characteristic in N<sub>2</sub> low pressure discharge", 20th European Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (Novi Sad, Serbia, 2010).

45. V. Lj. Marković, **S.R. Gocić**, S. N. Stamenković and A. P. Jovanović, "Memory effect in hydrogen with copper cathode", 4th Central European Symposium on Plasma Chemistry 101-102 (Zlatibor, Serbia, 2011).

46. S. N. Stamenković, V. Lj. Marković, **S.R. Gocić**, A. P. Jovanović, N. D. Nikolić and N.S. Krstić "DC glow discharge in neon with Au-Ni cathode ", 4th Central European Symposium on Plasma Chemistry 135-136 (Zlatibor, Serbia, 2011).

47. **S. R. Gocić**, N. Škoro, D. Marić and Z. Lj. Petrović, "Spatial structure of the low-pressure discharge in nitrogen – influence of surface conditions", 21st European Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (Viana do Castelo, Portugal, 2012).

#### **2.6. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (М63)**

#### До избора

48. В. Љ. Марковић, **С. Р. Гоцић** и З. Љ. Петровић, "Одређивање вероватноће површинске рекомбинације атома азота на бакру", 10. Конгрес физичара Југославије (Врњачка бања, 2000) 623-626.

49. В. Љ. Марковић, **С. Р. Гоцић** и М. К. Радовић, "Вероватноћа и механизам електричног пробоја гаса", 10. Конгрес физичара Југославије (Врњачка бања, 2000) 619-622.

50. В. Љ. Марковић, С. Н. Стаменковић, **С. Р. Гоцић** и З. Љ. Петровић, "Проучавање сударних и транспортних процеса током релаксације у неону", Конгрес физичара Србије и Црне Горе (Петровац на мору, 2004) 3-91-3-94.

51. В. Љ. Марковић, С. Р. Гоцић и С. Н. Стаменковић, "О неким особинама електричног пробоја линеарно растућим импулсима у азоту", Конгрес физичара Србије и Црне горе (Петровац на мору, 2004) 3-95-3-98.

## 2.7. Одбрањена магистарска теза (М72)

**Саша Р. Гоцић**, "Одређивање сударних и транспортних коефицијената током релаксације у аргону", Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2004. год.

## 2.8. Одбрањена докторска дисертација (М71)

**Саша Р. Гоцић**, "Електрични пробој у азоту на ниским притисцима – физички процеси и статистика", Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2009. год.

## 2.9. Монографија националног значаја (М42)

В. Љ. Марковић, С. Р. Гоцић и С. Н. Стаменковић, "Методе базиране на статистици у физици јонизованих гасова", Природно-математички факултет у Нишу, 2004. год.

## 2.10. Универзитетски уџбеник

П. М. Димитријевић и С. Р. Гоцић, *Физика – Оптика*, Факултет заштите на раду у Нишу, 2011. год.

## 2.11. Сумарни приказ научних резултата

Категорија	Број публикација	Број поена
M21	8	64
M22	4	20
M23	6	18
<b>Укупно M21+M22+M23</b>	<b>18</b>	<b>102</b>
M51	2	4
M31	1	3
M33	17	17
M34	9	4.5
M42	1	5
M63	4	2
<b>Укупно</b>		<b>137.5</b>

## **2.12. Индекс цитираности научних радова**

Публиковани радовиј др Саше Гоцића су, према доступним подацима, цитирани најмање 40 пута (без аутоцитата).

## **3. ПОДАЦИ О ПУБЛИКОВАНИМ РАДОВИМА**

Анализа радова који су публиковани до претходног избора су дати у извештају за избор др Саша Гоцића у звање доцент.

У раду 7 је предложена побољшана релација за одређивање вероватноће пробоја у неону, услед утицаја електронске емисије под дејством електричног поља и површинских наелектрисања присутних на катоди са позлаћеном површином. Утицај емисије пољем на вакуумски позлаћену површину катоде је потврђен Fowler-Nordheim-овим графиком, заснованим на анализи зависности времена кашњења пробоја од применjenog напона  $\bar{t_d}(U)$ . Површински региони са смањеном проводношћу, на тврдој галвански нанетој превлаци, узроковани дифузијом атома никла из никленог подслоја, су потврђени скенинг електронском микроскопијом и дисперзивним енергетским спектром x-зрака.

У раду 8 је уведена идеја физички заснованих расподела у проучавању електричног пробоја гаса. Нестационарна експоненцијална расподела пробојних напона и времена кашњења, са временски зависним параметром расподеле, теоријски је изведена засновано на физичким основама, полазећи од биномне расподеле за настанак електрона у међуелектродном простору. Експерименталне расподеле пробојних напона  $U_b$  и времена кашњења  $t_d$  су добијене применом линеарно растућих (рамп) напонских импулса на гасну цев са тврдом златном галванском превлаком на катоди. Те расподеле су моделоване више-компонентном, нестационарном експоненцијалном и Вејбуловом распределом, ради поређења. Да би се описали (фитовали) експериментални подаци, уведен је више-компонентни, напонски и временски зависан параметар расподеле  $YP$ , где је  $Y$  електронски принос (број насталих електрона у међуелектродном простору у секунди) а  $P$  вероватноћа пробоја (вероватноћа да један електрон изазове пробој). Показано је да је више-компонентна нестационарна експоненцијална расподела погодна за моделовање експерименталних података када се временски зависни напонски импулси примењују на гасну цев.

У раду 12 су представљени резултати проучавања времена кашњења електричног пробоја  $t_d$  у тињавом пражњењу у неону са тврдом златном галванском превлаком на катоди и њихово поређење са мерењима на гасној цеви са вакуумски нанетом златном превлаком. Анализиран је утицај различитих површина катоде и то мерењем зависности времена кашњења пробоја од времена релаксације  $\bar{t}_d(\tau)$  и мерењем зависности времена формирања пражњења од радног напона  $\bar{t}_f(U)$ . У случају галвански нанете златне превлаке, површинска наелектрисања заостају на областима са смањеном проводношћу (катодне мрље), чије је присуство потврђено скенинг електронским микроскопом (SEM) и дисперзивним енергетским спектром х-зрака (EDS). Захваћена наелектрисања мењају секундарни електронски принос са катоде и утичу на процесе иницирања и формирања пражњења у гасу. Поред тога, нађено је да депонована површинска наелектрисања уводе нови механизам површинског иницирања пробоја, који се манифестију двоструким Гаусовим расподелама формативног и статистичког времена кашњења пробоја.

У раду 19 су представљени резултати истраживања електричног пробоја у азоту, добијени у комбинованом приступу заснованом на мерењу струјно-напонске карактеристике и статистичке анализе времена кашњења електричног пробоја. Снимања струјно-напонских карактеристика са додатним снимањем просторне и временске расподеле зрачења из пражњења, пружају информације о развоју различитих режима гасних пражњења на ниском притиску, као и о процесима током електричног пробоја и одржавања пражњења. Такође, уведене су две нове расподеле статистичког времена кашњења у азоту, Гаусова и Гаус-експоненцијална расподела. Нове расподеле су теоријски засноване на биномној расподели за настанак иницијалних електрона и описане су нумеричким и аналитичким моделима. Осим тога, одређен је коефицијент корелације између статистичког и формативног времена кашњења у азоту. Полазећи од биваријатне нормалне расподеле за две случајне променљиве, аналитичка расподела времена кашњења електричног пробоја је теоријски заснована на корелацији међусобно зависних времена, статистичког и формативног.

#### **4. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

1. Кандидат, др Саша Р. Гоцић, има докторат физичких наука.
2. Остварио је 102 поена из категорије M21, M22 и M23. Од тога, до избора у звање доцент 81 поен, а после избора још 21 поен из категорија M21 и M22. Поред тога, кандидат је публиковао и два рада у часопису категорије M51.

Према члану 107. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, за избор у звање ванредни професор, потребно је најмање 15 бодова ранга M21, M22 или M23, од тога најмање 5 бодова од последњег избора. Према члану 110. истог Статута, под изузетним резултатима се подразумева да учесник конкурса има 100% више бодова од предвиђених.
3. Кандидат има 30 саопштења на међународним и домаћим конференцијама и једно предавање по позиву на међународној конференцији.
4. Кандидат је као коаутор објавио једну монографију националног значаја и један универзитетски уџбеник из области за коју се бира.
5. У досадашњем периоду, кандидат је био учесник на више пројеката Министарства Републике Србије, а тренутно је истраживач на пројекту ОН171037 (2011-2014. година).
6. Поседује богато педагошко искуство и изражену способност за наставни рад.
7. Остварио је више резултата у обезбеђивању наставног и научног подмлатка.
8. Кандидат је остварио више елемената доприноса широј академској заједници.

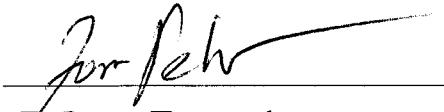
## 5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу остварених резултата у научном, стручном и педагошком раду, може се закључити да кандидат др Саша Гоцић, доцент на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, за избор у звање ванредни професор.

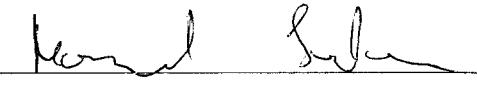
На основу напред изнетих чињеница, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке, Универзитета у Нишу, да изабере др **Сашу Гоцића** у звање **ванредни професор** за ужу научну област Експериментална и примењена физика на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу.

У Београду, 15.04.2013. године

Чланови комисије

  
1. Др Зоран Петровић, редовни члан САНУ,  
научни саветник Института за физику у Београду

  
2. Др Надежда Новаковић, редовни професор,  
Природно-математички факултет у Нишу

  
3. Др Гордана Маловић, научни саветник  
Института за физику у Београду

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ  
ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

Одлуком Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу, број 316/1-01 од 27. марта 2013. године именовани смо у Комисију за припрему извештаја о пријављеним кандидатима по конкурсу од 27. фебруара 2013. за избор једног сарадника у звање АСИСТЕНТА за ужу научну област МАТЕМАТИКА.

На основу поднете документације и расположивих чињеница Комисија у саставу

1. Др Јелена Манојловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу
2. Др Светлана Јанковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу
3. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу
4. Др Ивана Ђоловић, ванр. проф. Техничког факултета у Бору

подноси следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

На расписани конкурс пријавила су се три кандидата.

**1. Светлана М. Вујовић, магистар математичких наука.**

Рођена је 11.11.1968. године у Нишу.

Завршила Гимназију "Бора Станковић" математичко-техничке струке, занимање програмер.

Филозофски факултет у Нишу на смеру теоријска математика и примене завршила је 1991. године са просечном оценом 9.23 и оценом 10 на дипломском испиту. Магистарску тезу под називом "*O неким класама једнолисних функција*" одбранила је 1996. године на Природно-математичком факултету у Нишу.

Докторске академске студије на студијском програму Математика на Природно-математичком факултету у Нишу, као студент треће године студија, уписала је у школској 2012/2013 години.

Радни однос на Природно-математичком факултету у Нишу у звању асистента-правника засновала је 15.02.1992, а априла 2010. изабрана је у звање асистента на Природно-математичком факултету у Нишу.

Светлана М. Вујовић је аутор:

- једног рада у часопису националног значаја (M52):

[1] S. Vujović, I. Jovanović, M. Obradović, *On certain univalence conditions in the unit disk*, FILOMAT 10 (1996), 123-128

- једног рада у стручном часопису:

[2] С. Вујовић, *Структура двостраних идеала у Банаховој алгебри*, Научни подмладак, 1992.

• једног помоћног уџбеника:

[3] С. Вујовић, Збирка решених задатака из математике II и III, издавач ПМФ у Нишу, Ниш, 2009.

2. **Марија С. Најдановић, рођ. Ћирић, доктор математичких наука.**

Рођена је у Пироту 3.9.1983. године.

Основну школу "Душан Радовић" у Пироту завршила је са одличним успехом и проглашена за најбољег ученика у области природних наука. Гимназију природно-математичког смера завршила је са одличним успехом. Учествовала је на такмичењима из математике.

На основне студије Природно-математишког факултета у Нишу, одсек математика, смер теоријска математика и примене, уписала се школске 2002/2003. године. Дипломирала је 5.7.2007. године са просечном оценом 9.54 и оценом 10 на дипломском испиту (тема: *Кривина криве, површи и многострукости*, ментор: др Љубица Велимировић) и стекла стручни назив дипломирани математичар за теоријску математику и примене.

Докторске студије на Природно-математичком факултету у Нишу, научна област Математика, научна дисциплина Диференцијална геометрија, уписала је школске 2007/08. године. Све предвиђене испите положила је са просечном оценом 10. Докторску дисертацију под називом *Инфинитезималне деформације кривих, површи и многострукости* одбранила је 21.8.2012. године под менторством проф.др Љубица Велимировић и тиме стекла стручни назив доктор математичких наука.

После завршених основних студија, на Природно-математичком факултету у Нишу изабрана је у звање истраживач-приправник дана 14.11.2007. године.

Као наставник на замени радила је у Гимназији у Пироту, Економско-трговинској школи и основној школи "Нада Поповић" у Крушевцу. Од 2007. до 2009. године, радила је као сарадник у настави на Високој стручковној школи за васпитаче у Крушевцу, а од 2009. као асистент у истој школи. Данас 6.2.2013. године изабрана је у звање предавача за област математичких наука на овој високошколској установи.

Марија С. Најдановић је аутор пет радова у врхунским међународним часописима (M21), једног рада у међународном часопису (M23), четири рада у часописима националног значаја (M51) и шест радова објављених у целости у зборницима са међународних конференција (M33):

• Радови у врхунским међународним часописима (M21)

1. Ljubica S. Velimirović, Marija S. Ćirić, Milica D. Cvetković, *Change of the Willmore energy under infinitesimal bending of membranes*, Computers and Mathematics with Applications 59:12 (2010), 3679-3686
2. Ljubica S. Velimirović, Marija S. Ćirić, Nikola Velimirović, *On the Willmore energy of shells under infinitesimal deformations*, Computers and Mathematics with Applications 61:11 (2011) 3181-3190
3. Ljubica S. Velimirović, Marija S. Ćirić, *On the total mean curvature of piecewise smooth surfaces under infinitesimal bending*, Applied Mathematics Letters 24:9 (2011), 1515-1519

4. 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

5. Ljubica S. Velimirović, Milica D. Cvetković, Marija S. Ćirić, Nikola Velimirović, *Analysis of Gaudi Surfaces at Small Deformations*, Applied Mathematics and Computation 218 (2012) 6999-7004

• Радови у међународним часописима (M23)

6. Mića S. Stanković, Marija S. Ćirić, Milan Lj. Zlatanović, *Geodesic mappings of equiaffine and anti-equiaffine general affine connection spaces preserving torsion*, Filomat, 26:3 (2012), 439-451

• Радови у часописима националног значаја (M51)

7. Marija S. Ćirić, *Notes on constant mean curvature surfaces and their graphical presentation*, Filomat 23:2 (2009), 96-106.

8. Ljubica S. Velimirović, Milica D. Cvetković, Marija S. Ćirić, Nikola Velimirović, *Ruled surfaces in architecture*, Int J. on IT and Security, No 4 (2009), 21-30.

9. Predrag S. Stanimirović, Marija S. Ćirić, *Discrete location problem on arbitrary surface in  $R^3$* , Facta Universitatis (Niš) Ser. Math. Inform. 25 (2010), 47—56.

10. Predrag S. Stanimirović, Marija S. Ćirić, Lev A. Kazakovtsev, Idowu A. Osinuga, *Single-facility JVебer location problem based on the lift metric*, Facta Universitatis (Niš), Ser. Math. Inform. Vol. 27 No 2 (2012), 175—190.

• Радови објављени у целости у зборницима са међународних конференција (M33)

11. Marija S. Ćirić, *Graphical presentation of some constant mean curvature surfaces*, 24th national and 1st international scientific conference moNGeometrija 2008, 38—47.

12. Ljubica S. Velimirović, Marija S. Ćirić, *Visualization of the JVillmore energy of the surfaces*, 25<sup>th</sup> national and 2st international scientific conference moNGeometrija 2010, 650—656.

13. Ljubica S. Velimirović, Marija S. Ćirić, Milan Lj. Zlatanović, *Bendings of spherical curves*, 25<sup>th</sup> national and 2st international scientific conference moNGeometrija 2010, 657—667.

14. Ljubica S. Velimirović, Milica Cvetković, Marija S. Ćirić, Nikola Velimirović, *Gaudi surfaces*, 25<sup>th</sup> national and 2st international scientific conference moNGeometrija 2010, 668—677.

15. Ljubica S. Velimirović, Milica Cvetković, Marija S. Ćirić, *The shape of the bendable surface*, moNGeometrija 2012, 585-594, ISBN 978-86-7892-405-7

16. Ljubica S. Velimirović, Marija S. Ćirić, *Bending of curves on ellipsoid*, moNGeometrija 2012, 573-583, ISBN 978-86-7892-405-7

• Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

1. Ljubica S. Velimirović, Milica Cvetković, Marija S. Ćirić, Nikola Velimirović, *Analysis of Gaudi surfaces at small deformations*, XVI Geometrical Seminar 2010, Book of Abstracts, pp. 64.

2. Ljubica Velimirović, Marija S. Ćirić, Svetozar Rančić, *Willmore energy of membranes*, XVI Geometrical Seminar 2010, Book of Abstracts, pp. 65.

3. Predrag Stanimirović, Marija S. Ćirić, *Various distances in determination of location problems*, XVI Geometrical Seminar 2010, Book of Abstracts, pp. 47.

4. Ljubica Velimirović, Marija S. Ćirić, Svetozar Rančić, Milica Cvetković, *On the Wittmore energy under infinitesimal bending*, International Congress of Mathematicians, Hyderabad, August 19-27, 2010, 144-145.

5. Marija S. Ćirić, *On geodesic mappings and geodesic deformations of generalized Riemannian spaces*, XVII Geometrical Seminar 2012, Book of abstracts, pp. 22.

• Поглавље у уџбенику Милана Егерић, Марија Најдановић, *Методика развоја почетних математичких појмова*, Учитељски факултет, Јагодина, 117 - 227.

• Стручни радови

Марија С. Најдановић, *Математизација релација код предшколске деце*, Синтезе, 2012, бр. 2,61-72.

• Семинари

Marija S. Najdanović, Milan Živanović, *Primena programskog paketa Mathematica u nastavi geometrije*, Nauka i tradicija, Filozofski fakultet Pale, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, 18-19 maj 2012.

Marija S. Ćirić, *Infinitesimal deformations of curves, surfaces and manifolds*, Seminar for Geometry, Education and visualization with applications, Београд, 17. мај 2012.

### 3. Александра Б. Трајковић, мастер математичар.

Рођена је 05. фебруара 1988. године у Нишу.

Основну школу „Свети Сава“ у Нишу и гимназију „Светозар Марковић“ у Нишу, у одељењу за ученике са посебним склоностима ка математици, завршила је са одличним успехом и носилац је Вукових диплома. Учествовала је на такмичењима из математике, физике и хемије и носилац је прве награде на републичком такмичењу из хемије.

Школске 2007/08 уписала је основне академске студије на Природно-математичком факултету, смер Математика и завршила 2010. године са просечном оценом 10.00. Одмах по завршетку основних академских студија, школске 2010/11 уписала је дипломске академске студије на Природно-математичком факултету, смер Математика и завршила октобра 2012. године, са просечном оценом 10.00 и са оценом 10 одбранила мастер рад "Нумеричко решавање обичних диференцијалних једначина".

У току образовања била је:

- стипендиста Републике Србије за ученике средњих школа
- стипендиста Града Ниша
- стипендиста "Фонда за младе таленте" Министарства омладине и спорта који стипендира најбоље студенте завршних година факултета земљи и иностранству
- стипендиста "Републичког фонда за развој научног и уметничког подмлатка" Министарства омладине и спорта.

Добитник је 2013. године плакете града Ниша поводом 11. јануара, дана ослобођења града од Турака, као студент који је завршио факултет са просечном оценом 10.00.

Докторске академске студије на студијском програму Математика на Природно-математичком факултету у Нишу, као студент прве године, уписала је у школској 2012/2013 години.

### Мишљење и предлог Комисије

На основу детаљне анализе документације кандидата пријављених на конкурс, Комисија констатује да сва три пријављена кандидата испуњавају услове за избор у звање асистента према Закону о високом образовању и Статуту Природно-математичког факултета у Нишу. Комисија има тежак задатак, да предложи једног од три кандидата који су међусобно слабо упоредиви.

• Светлана Вујовић је рођена 1968. године. Завршила је основне студије 1991. године са просечном оценом 9.23, магистрирала је 1996. године из области комплексне анализе. Објавила је један научни рад 1996. из области комплексне анализе, у категорији M51.

• Марија Најдановић је рођена 1983. године. Завршила је основне студије 2007. године са просечном оценом 9.54, докторирала је 2012. године из области геометрије, и објавила је пет научних радова у категорији М21, један научни рад у категорији М23 и четири научна рада категорије М51 (сви објављени научни радови су из области геометрије).

• Александра Трајковић је рођена 1988. године. Завршила је мастер академске студије 2012. године, са просечном оценом 10.00 на основним и мастер академским студијама. У току и по завршетку студирања је награђивана као студент са највећом просечном оценом. На докторским студијама се усавршава из области диференцијалних једначина.

Имајући у виду следеће чињенице:

(1) часови предавања и вежби за све предмете у области геометрије, на основним и мастер студијским програмима, су комплетно покривени већ постојећим наставним кадром (постоје три наставника из области геометрије на ПМФ-у),

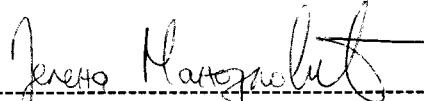
(2) изабрани асистент би држао предмете из области математичке анализе,

(3) године старости и просечну оцену сваког кандидата,

Комисија предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата Александру Трајковић изабере за сарадника у звању асистента за ужу научну област математика. Комисија сматра да је ово најбољи могући избор и да ће она својим знањем, залагањем и креативношћу у раду, које је показала у току студија, допринети унапређењу квалитета предмета које буде држала и дати значајан допринос развоју математике својим научним радом у области диференцијалних једначина, као важног дела математичке анализе.

У Нишу и Бору, 4. април 2013.

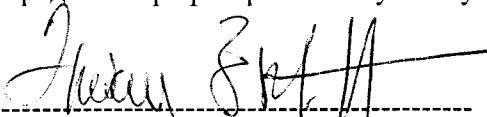
Комисија:



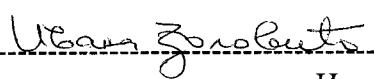
др Јелена Манојловић,  
редовни професор ПМФ-а у Нишу



др Светлана Јанковић,  
редовни професор ПМФ-а у Нишу



др Драган Торђевић,  
редовни професор ПМФ-а у Нишу



др Ивана Ђоловић,  
ванредни професор Техничког факултета у Бору

14.4.2013.

## ПРИГОВОР

### НА ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР АСИСТЕНТА НА ДЕПАРТМАНУ ЗА МАТЕМАТИКУ ПМФ-а у Нишу

Поштовани чланови Већа, на следећем линку:

[http://linuxpmf.pmf.ni.ac.rs/pmfenterprise/upload/konkursi/389\\_oy0xg.pdf](http://linuxpmf.pmf.ni.ac.rs/pmfenterprise/upload/konkursi/389_oy0xg.pdf)

можете видети извештај Комисије у вези конкурса за радно место асистента на Департману за математику, у коме се тражио асистент, а за то место је предложен недавно свршени студент. Ја сам указивала на то да је неопходно да се члан (који је истовремено и председник) Комисије за избор (Манојловић Јелена) замени, али на то није реаговано. Зато сам сада принуђена да допуним неке биографске податке о себи, који су намерно изостављени, највероватније због личних комплекса председнице Комисије. лично верујем да су остали потписници све потписали формално, без претераног удубљивања, па ја морам да укажем на то.

Наиме, Манојловић Јелена је баш моја генерација и са студија и из средње школе. Ја је нисам познавала док нисам дошла да студирам и јако сам се зачудила кад сам чула да је завршила школу "Бора Станковић", као и ја.

У прилогу Вам шаљем доказ да сам била Вуковац у Гимназији "Бора Станковић" у Нишу, што је намерно изостављено у Извештају. Ја не само да сам била Вуковац, него сам наравно и на сваком полугођу имала све петице и готово се никада није дешавало да у току школске године добијем мању оцену од 5 (током целог школовања) и, ако треба, спремна сам да потражим старе дневнике из средње и Основне школе и да Вам то докажем! А ево и зашто је то изостављено. Јелена је била потпуно непознат ћак у нашој Гимназији, у одељењу муга стрица (који је био математичар) и када сам стрица питала каква је та Јелена била он се веома зачудио да је она дошла на математику, јер је, како ми је рекао, била веома слаба за математику. У то време, Ниш је био "град електронике" и најбољи ћаци су углавном отишли на технику. Ја сам (иако изузетан ћак) дошла на Математику, јер ми је породична традиција професорска (и родитељи су ми били професори, а стриц баш математичар).

Такође у прилогу можете видети доказ да сам ја била првак Републике из хемије (Савезно није ни постојало због неусклађености програма по Републикама), што је Јелена написала за Трајковић Александру, као ћака на чисто математичком смеру од првог разреда, за шта бих волела да видим доказ?! Наравно, ишла сам и на друга такмичења - Прво место на Регионалном такмичењу из немачког језика, ...

И на крају, наравно, Јелена није поменула да сам ја била студент генерације (у прилогу је доказ за то), а да је она (Манојловић Јелена) била далеко, далеко слабији студент од мене, са просеком нешто изнад 8. Такође, ни један једини дан нисам била апсолвент, јер сам септембра месеца одбранила дипломски испит.

Дакле, ја сам у своје време била најбољи студент, а Трајковић Александра наравно није, иако има просек 10, јер сви знамо какви су сада критеријуми. Студент по Болоњи је просто приморан да факултет заврши одмах и није ми јасно како је она, као наводно добар студент дипломирала тек октобра! Сада сви студенти по Болоњи полажу испите преко колоквијума и просто је немогуће да добар студент не заврши јуна месеца!

И још нешто. Ја сам магистрирала из области комплексне анализе једина на математици, а управо ти часови треба да се покрију овим конкурсом. Уписала сам 2011/12. докторске студије по новом (одмах сам примљена на III годину), јер у члану 113 Статута факултета стоји тај услов за поновни избор за асистента, а иначе је Држава одобрила докторат и по старом програму до септембра 2016. године.

Још једном обратите пажњу да се у конкурсу тражи асистент и да заиста у конкурсу не стоји да тај асистент треба да има радно искуство, али је то потпуно јасно на основу Правилника о систематизацији радних места на факултету, где у члану 14 стоји (погледајте линк испод текста): "У звање асистента бира се студент докторских студија који је претходне нивое студија завршио са укупном просечном оценом најмање 8 (осам) и који показује смисао за наставни рад.", а како би се то знало (да има смисла за наставни рад) ако он нема радног искуства?! Раније је то радно искуство стицано кроз радно место асистента приправника или касније асистента, а данас можда кроз радно место истраживача или сарадника, за које није потребно радно искуство, што је наглашено у члану 15: "Факултет бира у звање сарадника у настави на студијама првог степена студента дипломских академских студија који је студије првог степена завршио са укупном просечном оценом најмање осам (8).  
Са лицем из претходног става закључује се уговор о раду на период од годину дана, уз могућност продужења уговора за још једну годину у току трајања студија, а најдуже до краја школске године у којој се студије завршавају.  
Уговор из претходног става закључује декан Факултета."

Дакле, што се тиче тих година (које је Јелена нагласила) и ту имам велику предност, јер радим 21 годину, а да ли је Александра званично почела да држи вежбе или није нисам баш сигурна.

Иначе, на последњем Већу је изгласано да Трајковић Александра буде примљена за истраживача и да, при том, држи неке вежбе. Можда многи нису упознати са тим да су примања истраживача већа од асистентских ако тај истраживач не ради више нигде, иначе се драстично смањују ако ради на било ком другом радном месту, тако да та Александра, која је предложена, има већ велика примања, али изгледа да јој је васпитање такво да треба да угрожава радно место или функцију коме год јој се учини да може, па чувајте се и сви остали, који тренутно нисте угрожени!

Срдачан поздрав

Светлана М. Вујовић  
Светлана М. Вујовић

[http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/o\\_fakultetu/dokumenta/Pravilnik%20o%20sistematizaciji%20radnih%20mesta.pdf](http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/o_fakultetu/dokumenta/Pravilnik%20o%20sistematizaciji%20radnih%20mesta.pdf)



СОЦИЈАЛИСТИЧКА РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ОЗО „Борба Студентски“  
 (назив образовно-васпитне организације)  
 у Краљу (место)  
 Деловодни број 01-140/124 19.87.  
 Редни број уписнице 6  
 Решењем бр. 022-107/82-03 од 13. IV. 1983.  
 Годинске књиге за обрз. „Борба Студентски“  
 (назив надлежног органа)  
 утврђено је да образовно-васпитна организација  
 испуњава услове за рад

# СВЕДОЧАНСТВО

Вучићев Стеван

(презиме и име)

син-кини Милована и Маркове рођен-а 11. XI. 1968. год. у Краљу,  
 (име родитеља) општина Краљево, Социјалистичка Република Србија  
 држављанин СФРЈ, учио-ла је школске 1983/1984. године 12. кл. пут  
 разред усмереног образовања, струке  
 (словима) занимања

и показао-ла овај успех:

Српскохрватски језик  
 Немачки језик  
 Математика  
 Физичко васпитање  
 Одбрана и спасавање  
 Основне моралнике  
 Медицина  
 Јеокомада  
 Сведочења  
 Математика  
 Физика  
 Немачка  
 Основни предмети и додатак

одличан (5)  
 одличан (5)  
 А  
 А  
 одличан (5)  
 одличан (5)

Директор

Професионална пракса

НАПОМЕНА:

Према томе ученик је са одличним успехом завршио-ла 12. кл. разред  
 со средњом атестацијом 5.0.

Разредни старешина

Милан Ђурић, проф.

(М.П.)

Директор

Лика Чучевић, проф.

ОЦЕНЕ: БРОЈЧАНЕ: одличан (5), врло добар (4), добар (3), лаком (2), задовољан (1).

ОПИСНЕ: -савладао програмске задатке у потпуности (A).  
 -савладао програмске задатке (B).  
 -непотпуно савладао програмске задатке (C).



СОЦИЈАЛИСТИЧКА РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Образовно-васпитна организација „Војвода Степановић“  
(назив образовно-васпитне организације)

у Нишку (место)

Деловодни број 01-240/396 19.85.

Редни број уписнице 2.

Решењем бр. 022-284/82-09 од 13.6.1983.

Редица, којаше је од образовања и физичког  
(назив надлежног органа) утврђено је да образовно-васпитна организација испуњава услове за рад

у Нишку (место)

утврђено је да образовно-васпитна организација испуњава услове за рад

# СВЕДОЧАНСТВО

Војвода Степановић Свејлачка

(презиме и име)

син-кићи Милован (име родитеља) рођен-а 11. XI 1968 год. у Нишку,

општина Ниш, Социјалистичка Република

држављанин СФРЈ, учио-ла је школске 1984./1985. године 47/34 пут

брзински разред усмереног образовања, струке (словима)

занимања и показао-ла овај успех:

Српскохрватски језик

одличан (5)

Чематски језик

одличан (5)

Физичко васпитање

довољан (4)

Одбрана и заштитна

одличан (5)

Основни математика

одличан (5)

Семирнот

одличан (5)

Машински језик

одличан (5)

Физика

одличан (5)

Хемија

одличан (5)

Биологија

одличан (5)

Основне вештине са стручним предметом

довољан (4)

Лекарски језик (факултет нац.)

одличан (5)

Професионална пракса

Директор

НАПОМЕНА:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Према томе ученик је са одличан (5,00) спектром завршио-ла брзински (словима) разред

у Нишку, 11. јуна 1985. године.

Разредни старешина

(М.П.)

Директор  
Олеа Јуровић, проф.

ОЦЕНЕ: БРОЈЧАНЕ: -одличан (5), врло добар (4), добар (3), доволан (2), недовољан (1).

ОПИСНЕ: -савладао програмске задатке у потпуности (А),  
-савладао програмске задатке (Б),  
-непотпуно савладао програмске задатке (Ц).





СОЦИЈАЛИСТИЧКА РЕПУБЛИКА СРБИЈА

О.В.О "Бора Станковић"

у Нисчу  
(место)  
Деловодни број 01-155/427 19.86  
Редни број уписнице 3

Решењем бр. 022-284/82-08 од 25. 11. 1982.  
реп. ком. за одр. и физ. кул.

(назив надлежног органа)

утврђено је да образовно-васпитна организација

испуњава услове за рад

# СВЕДОЧАЊСТВО

Вујобић Светлана

(презиме и име)

син-книговодача и Мирославе рођен-а 11. XI 1968 год. у Нисчу,  
(име родитеља)

општина Ниса, Социјалистичка Република Србија

држављанин СФРЈ, учио-ла је школске 1985/1986 године први

разред усмереног образовања, струке машинамашинско-техничке

занимања првотрајне и показао-ла овај успех:

- |                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Српскохрватски језик          | одличан (5) |
| Немачки језик                 | одличан (5) |
| Основи марксизма              | одличан (5) |
| Физичко васпитање             | А           |
| Аналiza и нумеричка анализа   | одличан (5) |
| Геометрија                    | одличан (5) |
| Грачанометрија                | одличан (5) |
| Машинамашинска хемија         | одличан (5) |
| Вероватноћа и маш. статистика | одличан (5) |
| Физика                        | одличан (5) |
| Хемија                        | одличан (5) |
| Рачунари и првотрајне         | одличан (5) |
| Првотрајни језички            | одличан (5) |

Према томе ученица је са одличним (5,00) успехом завршио-ла првотрајне разред

у Нисчу, 19.12.1986. године.

Разредни старешина Директор

Доситеј Савић Олејко Јовановић, преда.

ОЦЕНЕ: БРОЈЧАНЕ: -одличан (5), врло добар (4), добар (3), задовољан (2), недовољан (1).  
ОПИСНЕ: -савладао програмске задатке у посебности (А),  
-савладао програмске задатке (Б),  
-непотпуно савладао програмске задатке (Ц).



СОЦИЈАЛИСТИЧКА РЕПУБЛИКА СРБИЈА

"Бора Станковић"

(назив образовно-васпитне организације)

у Нишу

(место)

Деловодни број 01-153/58 19.87

Редни број уписнице 3

Решењем бр. 022-284/82-09 од 25.11.1982.

Фрт. ком. за сопр. и физ. и ЧУЛ.

(назив надлежног органа)

утврђено је да образовно-васпитна организација  
испуњава услове за рад

# СВЕДОЧАНСТВО

Вујовић Светлана

(презиме и име)

син-кини Милован и Мирослав, рођен-а 11.11.1968. год. у Нишу,

(име родитеља)

општина Ниш, Социјалистичка Република Србија

држављанин СФРЈ, учио-ла је школске 19.86/19.87 године Први пут

четврти разред усмереног образовања, струке математично-техничке  
(словима)

занимања програмер и показао-ла овај успех:

Српскохрватски језик

одличан (5)

Немачки језик

одличан (5)

Основи маркс. филозофије

одличан (5)

Физичко васпитање

одличан (5)

Аналiza и тјум. анализа

одличан (5)

Алгебра и анал. геометрија

одличан (5)

Научртна геометрија

одличан (5)

Физика

одличан (5)

Биологија

одличан (5)

Астрономија

одличан (5)

Рачунари и програмирање

одличан (5)

Кибернетика

одличан (5)

Програмски системи

одличан (5)

Програмски језици

одличан (5)

Владање

одличан (5)

Професионална практика

одличан (5)

Директор

НАПОМЕНА:

Према томе ученик је са одличним (5,00) успехом завршио-ла четврти разред

у Нишу 1.06. 19.87. године.

Разредни старешина

Славиша Ђокић



Директор

Ана Јевтовић, и.д.б.

ОЦЕНЕ: БРОЈЧАНЕ: одличан (5), врло добар (4), добар (3), довољан (2), недовољан (1).

ОПИСНЕ: -савладао програмске задатке у потпуности (A),  
-савладао програмске задатке (B),  
-непотпуно савладао програмске задатке (Ц).

ЗАЈЕДНИЧКО ИЗДАЊЕ:

Завод за уџбенике и наставна средства – Београд  
Ознака за поруџбину: обр. бр. УО-5



Izdaje: ISKRO »Савремена администрација«  
OOУР »Савремена издања« — Београд (16/86)  
Oznaka za porudžbinu: obr. br. 8/125

По Правилнику о евиденцији у образовно-васпитним организацијама  
усмереног образовања и васпитања  
Обр. бр. 5 („Службени гласник СРС“, бр. 33/79)

Покрет „Науку младима“  
награђује

Сашуону Вујовић

за освојено I место  
на Републичком такмичењу  
технија - I-II раз.

Крагујевац  
8. VI 1985.

Председник комисије



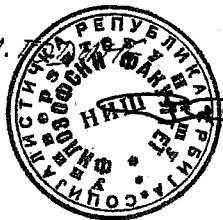
OKSFORDSKI  
REČNIK RAČUNARSTVA

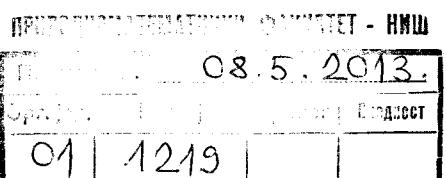
Филозофски факултет у Нишу награђује

Светлану Вујовић,  
студентка математике,  
као најбољег дипломираниот студента  
на својој групи школске 1990/91. године

У Нишу, 8.XI.1991.

ДЕКАН





## ДОДАТАК ПРИГОВОРУ

### НА ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР АСИСТЕНТА НА ДЕПАРТМАНУ ЗА МАТЕМАТИКУ ПМФ-а у Нишу

Овим путем хоћу да се захвалим Најдановић др Марији на моралном гесту (прочитајте њен приговор) и хоћу свима да кажем да никакав Конкурс није могао да буде расписан, осим за мој реизбор (на шта имам право, што су ми у Ректорату и потврдили), јер потпуно о свакој врсти запошљавања одлучује Министарство просвете, па је оно забранило свако ново радно место на Универзитету, чак и у случају када неко оде у пензију. Зашто није наглашено за коју групу предмета је Избор ја не знам, али је Декан на Департману за математику изјавио да је то његова одлука да не нагласи предмете, што је било велико изненађење за све колеге са Департмана.

Како ме колеге добро познају, нисам наводила све своје награде и признања, али, због развоја ситуације, додаћу још нешто што сам се сетила (јер има пуно тога). Изоставила сам, нпр., и то да сам била стипендиста Филозофског факултета у Нишу (једина са групе за математику), на ком сам студирала и затим радила, док се није оформио Природно-математички факултет (где смо сви прешли са послом) и одвојио од Филозофског факултета (доказ прилажем испод текста). Како се на Конкурс јавила око 20 година млађа кандидаткиња, којој сам ја, иначе, предавала три предмета, хоћу да Вам јасно кажем да сам ја (у своје време много строжих студија) била бољи студент него она сада (јер Александра није студент генерације, као што сам била ја, већ је то у њеној генерацији Цветковић Марија, која је за три копља квалитетнији студент, без обзира на исти просек), па ми заиста став Комисије није јасан, сем да је пристрасна, јер Александра планира да настави учење под менторством председника Комисије, при чему још једна чланица Комисије обрађује ту исту област, а постоје и други разлоги, које сам навела у првом Приговору.

Иначе, како сам предавала Трајковић Александри хоћу свима да кажем (а што професори и знају) како сада многи студенти "боксују" десетке и добијају их и они, који објективно знају за 7, али су преамбициозни (што је случај и са пријављеном Трајковић Александром) да би се задовољили оценом, која их реално оцењује. Ја лично ни на један испит у току својих студија нисам изашла два пута, јер сам сматрала да професори правилно оцењују своје студенте, а пријављена Трајковић Александра је, нпр. само код

мене, излазила на исти испит "сто" пута (претпостављам и код многих). Студенти сада много пута излазе поново на исти испит и чекају да професору досади и да да лаке задатке, па да на крају "избоксују" ту десетку, што је случај и са пријављеном Трајковић Александром!

Што се тиче тога да је неко млађи, то није никаква позитивна карактеристика, тј. карактеристика, која би кандидату дала предност. Неко се родио раније, неко касније, али има млађих лопова и криминалаца и старијих поштенih људи, фигуративно речено. Заправо, јасно је да је магистар више звање од мастер математичара, а за оне који мешају те титуле (јер ово иде на увид јавности) подсветићу Вас да се мастер математичар, као и студенти, који су завршили факултет математике раније, уписује на прву годину докторских студија, а магистар на трећу. Према том увиду у студије је чак старији програм студија математике био обимнији и комплетнији, него што је то мастер (иако је ранији програм студија математике трајао четири године).

Са друге стране, Трајковић Александра, као недавно изабрани истраживач, има примања, која су већа од асистентске плате, а зашто тренутно (од пре 2-3 месеца) истраживачи не примају ништа, разлог је потпуно непознат, јер сви истраживачи ван ПМФ-а имају редовна примања, за шта су многе колеге скоро сазнале путем мејла од стране истинолубивих истраживача!

С поштовањем

7. 5. 2013.

Ниш

Светлана М. Вујовић

Мр Светлана М. Вујовић

PS Јвнуђу за једно месец  
за "Прјеконцепт информационих система"  
за које се изради Електронски докуменатски систем  
-неко информација, а је сада заборављен (један  
-чворјак спр.)  
Не могу да прибавим некако, јер Министарство правде  
не одобрила у једној години један месец на "Учење"  
и то да то је у највећој "некоја" години.  
Ту једно сам звеле у Министарство и рекао им  
 да смо докуменат било које године да не може из  
дуга спроводи, а је Министарство да не одобрило  
Светлана М. Вујовић

Sovjet Filozofskog fakulteta u Nišu, na sednici održanoj 11. januara 1990. godine, nakon razmatranja predloga Naставno-naučnog vijeća Fakulteta, kao i sprovedene rasprave, dones je sledeći

## ODLUKU

### • DODELI STIPENDIJA REDOVnim STUDENTIM A FAKULTETA

I

Niže navedenim redovnim studentima Filozofskog fakulteta u Nišu, koji učestvici na konkursu koji su u celu svih i spajavali i predviđeno uvelike, dođeli su se stipendije dobitjene od Osnovne zajednice nauke regije Niš, i to:

1. Svetlana M. Vujošić, stud. III god. NNG matematika sa prosečnim ocenom 9,00	"	8,73
2. Vesi Marjanović, stud. III god. NNG fizika	"	9,10
3. Nadežda Stamenković, stud. III god. NNG fizika	"	9,33
4. Danijel Stojanović, stud. III god. NNG za hemiju	"	9,66
5. Vesna Stankov, stud. III god. NNG za hemiju	"	9,80
6. Mirjana Šekolović, stud. III god. NNG za akj. i jug-knjž.	"	9,80

Stipendija će se isplativati počev od 1. oktobra 1989. godine pa do 30. septembra 1990. godine, a time što se stipendija može preduzeti i na narednu školsku godinu, ukoliko stipendisti ispunje ulove, za što su dužni da do kraja oktobra 1990. godine podnesu Sovetu Fakultetu zahtev za proručenje stipendije sa uverenjem o poteklim ispitima iz III godine studija.

II

Stipendije će se isplativati u višini arditata dobitjene od Osnovne zajednice nauke regije Niš.

III

Nakon donošenja arditata od Osnovne zajednice nauke regije Niš, sa studentima ih tačno i ove Odluke zaključiće se ugovor kojim će se Niše regijanti u svojim prava i obaveze.

IV

Fakultet se obavezuje da će, nakon završetka studija studenta-stipendista, raspisati konkurs na prijem istih u svojstvu arditanta-prijevnika za odgovarajuće predmete, kao i doneti odluku o izboru, sa ciljem održavanja željene ususredovanju i usavršavanju SA Škole, odnosno vodstvom nekonkretnim propisima.

V

Odluka stupa na snagu danom donošenja, a primenjivat će kada Osnovna zajednica nauke regije Niš dovrši arditatu u kuri et Filozofskog fakulteta u Nišu izdaje stipendistima.

VI

Odluku donosi svit: imenovani su, Osnovni zajednici nauke regije Niš, čijej su uobičajeni pisanici i sekretarijat Fakulteta.

Br. 9/1-2. A/P/C

U Nišu, 11. januara 1990. godine

DEKAN FAKULTETA,  
Dr Milutin Blažić, radnički pectoras



PREDSEDNIK SAVETA,  
Radomir Radivojević

Примљено: 26.4.2013.

Орг. јед. Број Трилог Вредност

01 1195

**PRIGOVOR****NA IZVEŠTAJ KOMISIJE ZA IZBOR ASISTENTA NA DEPARTMANU ZA MATEMATIKU  
NA PMF-u U NIŠU**

Povodom izveštaja komisije u vezi sa konkursom za asistenta za Matematiku objavljenom u listu Poslovi Nacionalne službe za zapošljavanje dana 27.2.2013. godine, ulažem prigovor zbog nepoštovanja osnovnog principa izbora najkvalitetnijeg kandidata.

Za izbor nije predložen ni kandidat sa radovima i doktoratom, ni kandidat sa magistraturom, već kandidat sa nedavno završenim masterom bez ikakvih rezultata koji bi joj dali prednost.

Kandidati nisu rangirani po ostvarenim rezultatima, nije data nikakva uporedna tabela, što je uobičajeno, jer kad bi se izvršilo rangiranje, videlo bi se da ja imam preko 60 bodova u odnosu na predloženu Aleksandru Trajković koja nema rezultate koji se buduju pri izboru.

Komisija je bila pristrastna što je nedopustivo kod akademskog izbora. Zanemaruje da sam završila teorijski smer osnovnih studija sa prosekom 9,54 i doktorske studije sa prosekom 10, kao i činjenicu da sam autor radova koji me po kriterijumima Ministarstva kvalifikuju u istraživača kategorije A1.

Odgovoriću na "činjenice" koje je navela komisija kao presudne za izbor.

1. Pre nekoliko dana je u penziju otišla mr Radmila Krstić koja je godinama držala Geometriju - iz koje je moj doktorat i časove metodike - iz koje ja jedino imam radove.

Časovi su bez konkursa dodeljeni studentu mastera i završenom master matematičaru.

2. Dva asistentska mesta su upražnjena odlaskom mr Radmile Krstić i mr Snežane Vučić u penziju, a ovaj konkurs je, da podsetim, za Matematiku (znaci za sve slobodne časove na Matematici), a ne Matematičku analizu. Pogledati podelu na katedre po oblastima, na primer, na Matematičkom fakultetu u Beogradu, gde diferencijalne jednačine nisu na katedri za Matematičku analizu. <http://www.matf.bg.ac.rs/lat/m/93/katedre/>

3. Činjenica da sam 5 godina starija nije prednost predloženog kandidata s obzirom na postignute rezultate.

Napominjem još da ukoliko je na ovom konkursu reč o reizboru mr Svetlane Vujović, u tom slučaju se povlačim iz konkursa kako bi Svetlana mogla da ostvari svoja prava.

S obzirom na gore navedeno, molim komisiju da još jedanput preispita svoju odluku.

S поштovanjem,  
Marija Najdanović

*M.Najdanović*

Број: 483 | 1-01  
Датум: 13.5.2013.  
н и ш

Председнику Комисије за писање извештаја

Проф. др Јелени Манојловић

28

**Предмет:** Изјашњење на примедбе – приговоре.

На Извештај за избор једног сарадника у звању асистента за ужу научну област Математика на Департману за математику ПМФ-а у Нишу, а по објављеном Конкурсу од 27.02.2013. године, који сте сачинили и потписали са члановима др Светланом Јанковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, др Драганом Ђорђевићем, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, др Иваном Ђоловић, ванр. проф. Техничког факултета у Бору, а који је стављен на увид јавности дана 10.4.2013. године, у благовременом року уложене су примедбе – приговори.

Примедбе – приговоре на номенути Извештај, у благовременом року, поднеле су учесници Конкурса мр Светлана Вујовић, магистар математичких наука и др Марија Најдановић, доктор математичких наука, истраживач-приправник.

Молим да се Комисија, сагласно члану 127. Став 4. Статута ПМФ-а у Нишу, изјасни о примедбама – приговорима у року од 15 дана од дана пријема овог дописа и одговор на исти доставите Изборном већу Факултета.

У прилогу достављам Вам фотокопију Извештаја бр. 01-911 од 10.4.2013. године и примедбе – приговоре учесника Конкурса и то:

-Мр Светлана Вујовић, Приговор број: 01-1035 од 17.4.2013. године; Додатак Приговору број: 01-1219 од 08.5.2013. године.

-Др Марија Најдановић, Приговор број: 01-1195 од 26.4.2013. године.

ДЕКАН  
  
Проф. др Драган Ђорђевић

Пријем	14. 5. 2013.
Орг. јединица	
ON	1301

**Odgovor na prigovore na Izveštaj komisije za izbor jednog saradnika u zvanje asistenta za užu naučnu oblast matematika, prema Konkursu raspisanom 27.2.2013. godine u listu "Poslovi"**

1. Mr Svetlana Vujović je uputila prigovor 17.04.2013. godine i dodatak prigovoru 08.05.2013. godine. U prigovoru je mr Svetlana Vujović na veoma uvredljiv i neprimeren način pokušala da dezavuiše predsednika Komisije prof. dr. Jelenu Manojlović i kandidata na konkursu Aleksandru Trajković. Ona je dopunila svoje biografske podatke optužujući Komisiju da ih je namerno izostavila, što nije tačno, jer je Komisija pisala Izveštaj isključivo na osnovu podataka koje su sva tri kandidata priložila uz svoje prijave na konkurs. Vraćajući se u daleku prošlost od pre više od dvadeset godina, izložila je svoje videnje sopstvene uspešnosti u toku gimnazijskog i fakultetskog školovanja, o čemu je priložila fotokopije svedočanstava, fotokopije uverenja o osvojenom prvom mestu na Republičkom takmičenju iz hemije 1985. godine, kao i dokument o proglašenju za najboljeg diplomiranog studenta matematike 1991. godine. Naglasila je da je magistrirala iz oblasti kompleksne analize i da je upisala treću godinu doktorskih studija na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu školske 2011/2012. godine, čime je stekla zakonsko pravo za ponovni izbor u zvanje asistenta.

U dodatku prigovora od 08.05.2013. godine, mr Svetlana Vujović je nabrojala još neka svoja priznanja od pre dvadeset dve godine. Nastavila je sa uvredama i omalovažavanjem prof. dr. Jelene Manojlović i Aleksandre Trajković u tonu neprimerenom univerzitetskom predavaču.

Imajući u vidu oba prigovora, mišljenje Komisije je da mr Svetlana Vujović nije iznela nijednu činjenicu koja bi promenila stav Komisije o izboru asistenta po ovom konkursu. Nesporna je činjenica da je za skoro dvadeset dve godine rada na Prirodno-matematičkom fakultetu, mr Svetlana Vujović objavila samo jedan naučni rad 1996. godine u Filomatu, jedan stručni rad 1992. godine, kao i jednu zbirku zadataka 2009. godine. Treću godinu doktorskih studija je upisala školske 2011/2012. godine, ali nije priložila nikakav podatak o uspešnosti tih studija. S obzirom da u Srbiji ima izvanrednih stručnjaka sa medjunarodnom reputacijom iz oblasti kompleksne analize (na primer, akademik M. Mateljević, prof. dr. M. Jevtić, prof. dr. M. Obradović, i drugi) i da se znatan broj matematičara u našem okruženju bavi ovom oblašću, Komisija smatra da nisu postojale otežavajuće okolnosti koje bi Svetlanu Vujović ometale u njenom naučnom razvoju i da nema realnog opravdanja što poslednjih sedamnaest godina nije objavila nijedan naučni rad i privela kraju doktorske studije.

2. Dr Marija Najdanović je uputila prigovor 26.04.2013. godine, u kome je napisala da je *uložila prigovor zbog nepoštovanja osnovnog principa izbora najkvalitetnijeg kandidata*. U izveštaju Komisije su jasno navedeni razlozi zbog kojih se nije opredelila za dr Mariju Najdanović, koja se usavršava u oblasti geometrije, jer su svi časovi iz oblasti geometrije pokriveni već postojećim kadrom (tri nastavnika iz oblasti geometrije).

Veoma smo neprijatno iznenadjeni činjenicom da dr Marija Najdanović sebi daje pravo da se bavi kadrovskom politikom na Departmanu za matematiku. Nije tačno da je odlučeno da će vežbe iz predmeta Geometrija izvoditi master matematičar. Činjenice da dr Marija Najdanović ima jedan stručni rad i poglavje u udžbeniku koji se mogu tretirati kao doprinosi metodici matematike, nisu relevantni za njen izbor po ovom konkursu.

Komisija smatra da naučni radovi dr Marije Najdanović iz oblasti geometrije nemaju nikakve veze sa predmetima iz, na primer, kompleksne analize, ili drugih oblasti matematičke analize, za koje je potrebno izabrati adekvatnog asistenta.

Dr Marija Najdanović navodi primer Matematičkog fakulteta u Beogradu, na kome predmet Diferencijalne jednačine nije u okviru katedre za Matematičku analizu, već postoji posebna katedra za Diferencijalne jednačine. Ova činjenica samo ide u prilog ispravnosti predloga Komisije da za asistenta po ovom Konkursu predloži Aleksandru Trajković koja se upravo usavršava iz specifične oblasti, kao što su diferencijalne jednačine. Inače, neosporiva je činjenica da su diferencijalne jednačine veoma važan deo oblasti matematičke analize, bez obzira na različite organizacije fakulteta u zemlji ili inostranstvu.

Takodje je nesporna činjenica da je na Prirodno-matematičkom fakultetu grupa predmeta koji su u neposrednoj vezi sa diferencijalnim jednacinama (Uvod u diferencijalne jednačine, Diferencijalne jednačine i dinamički sistemi, Parcijalne diferencijalne jednačine, Kvalitativna analiza diferencijalnih jednačina, Odabrana poglavља из parcijalnih diferencijalnih jednačina, Numeričko rešavanje diferencijalnih jednačina)

zastupljena sa istim brojem časova kao i grupa predmeta iz geometrije (Analitička geometrija, Geometrija, Elementarna geometrija, Neeuklidske geometrije, Diferencijalna geometrija, Geometrija za studente geografije). Sa druge strane, za predmete iz oblasti geometrije postoje tri nastavnika, a samo jedan nastavnik i jedan asistent iz oblasti diferencijalnih jednačina.

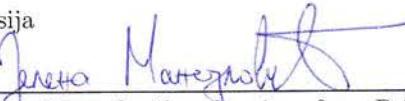
Kako je profesionalno opredeljenje Aleksandre Trajković usmereno ka diferencijalnim jednačinama, Komisija je nju predložila za asistenta, imajući u vidu pre svega realne potrebe Departmana za matematiku i ravnomeran razvoj i rasporedjivanje kadra po oblastima u zavisnosti od broja časova za pojedine predmete.

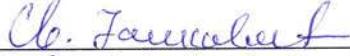
Komisija je uz godine starosti kandidata navela i prosečne ocene u toku studija, što dr Marija Najdanović zanemaruje u svom prigovoru.

Na kraju, dr Marija Najdanović napominje da će povući svoj prigovor ukoliko Komisija preinači svoj predlog u korist izbora mr Svetlane Vujović. Kako je prigovor dr Marije Najdanović u celini baziran na isticanju kvaliteta kandidata, Komisija je veoma iznenadjena ovakvim njenim stavom.

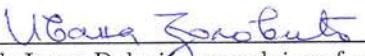
Na kraju, Komisija ostaje pri prвobitnom predlogu da se u zvanje asistenta za užu naučnu oblast *matematika* izabere Aleksandra Trajković, master matematičar i student doktorskih studija iz matematike.

Komisija

  
dr Jelena Manojlović, redovni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

  
dr Svetlana Janković, redovni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

  
dr Dragan Đorđević, redovni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

  
dr Ivana Đolović, vanredni profesor Tehničkog fakulteta u Boru

15. 4. 2013.

01 | 1003

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА**

На основу чл. 126. Статута Факултета, на седници одржаној 27.03.2013. године, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу је на предлог Већа Департмана за биологију и екологију донело Одлуку о именовању чланова Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс од 27.02.2013. године за избор једног сарадника у звању асистента за ужу научну област **Зоологија**. Према тој одлуци образована је комисија у следећем саставу:

1. др Јелка Црнобрња-Исаиловић, ванредни професор ПМФ-а Универзитета у Нишу,
2. др Владимир Жикић, ванредни професор ПМФ-а Универзитета у Нишу,
3. др Предраг Симоновић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду,

На конкурс за сарадника у звању асистента за ужу научну област **Зоологија** пријавио се један кандидат:

Драгана Стојадиновић, дипломирани биолог.

На основу приспелог конкурсног материјала кандидата и расположивих чињеница комисија подноси следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**СТОЈАДИНОВИЋ ДРАГАНА**

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

**1.1. Лични подаци**

Дипломирани биолог **Драгана Стојадиновић** рођена је 02.07.1981. године у Лесковцу.

**1.2. Подаци о образовању**

Кандидаткиња је основну и средњу медицинску школу завршила у Лесковцу, са одличним успехом. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за биологију и екологију уписала је 2000/2001 школске године, а дипломирала је 2004. године као први студент у генерацији са просечном оценом 8,93 у току студија и оценом 10 на дипломском испиту.

Докторске студије биологије, модул Морфологија, систематика и филогенија животиња на Биолошком факултету у Београду уписала је 2008/2009 школске године, и положила све планом и програмом предвиђене испите са просечном оценом 9,89.

### **1.3. Професионална каријера и способност кандидата за наставни рад**

Драгана Стојадиновић изабрана је у звање асистент приправник за ужу научну област Зоологија на Одсеку за биологију и екологију на Природно-математичком факултету у Нишу 2005. године, где је ангажована у практичној настави из предмета Морфологија и систематика кичмењака по старом програму, односно Зоологија хордата по новом програму и Теорија органске еволуције по новом програму.

Од почетка спровођења Болоњске реформе, Драгана Стојадиновић је ангажована у извођењу практичне наставе из следећих предмета:

Основне академске студије биологије: Зоологија хордата и Органска еволуција;

Мастер академске студије биологије: Теорија органске еволуције.

Драгана Стојадиновић координира ангажовање студената у теренском раду везаном за израду њене докторске дисертације, што је до сада резултирало израдом и одбраном 14 дипломских радова. У оквиру школског програма реформисаног по принципима Болоњске декларације, колегиница Стојадиновић тренутно координира теренски део израде седам мастер радова.

### **1.4. Научно-истраживачке и едукационе активности**

#### **1.4.1. Научни пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије**

Од 2011. године учесник је на пројекту основних истраживања бр. 173025 „Еволуција у хетерогеним срединама: механизми адаптација, биомониторинг и конзервација биодиверзитета“ (руководилац проф. Предраг Симоновић, Биолошки факултет Универзитета у Београду), финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

### **1.7. Стручна усавршавања**

У октобру 2012. године боравила је у институту CIBIO Универзитета у Порту (Португал) у оквиру сарадње са истраживачким тимом др Miguel A. Carretero.

### **1.8. Чланства у професионалним удружењима**

Један је од оснивача и члан Српског херпетолошког друштва „Милутин Радовановић“.

## **2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА**

### **2.1. Научни рад**

Драгана Стојадиновић је до сада била коаутор једног рада у истакнутом међународном часопису и два конгресна саопштења на међународним научним скуповима.

#### **Рад у истакнутом међународном часопису (M<sub>22</sub>)**

1. Crnobrnja-Isailović, J., Ćurčić, S., Stojadinović, D., Tomašević-Kolarov, N., Aleksić, I., Tomanović, Ž. 2012 Diet Composition and Food Preferences in Adult Common Toads 2 (*Bufo bufo*) (Amphibia: Anura: Bufonidae). **Journal of Herpetology** 46, 562-567. **IF=1.077** <http://www.bioone.org/doi/pdf/10.1670/10-264>

#### **Саопштење са скупа међународног значаја штампано у изводу (M<sub>34</sub>)**

1. Crnobrnja-Isailović, J., Stojadinović, D., Tomašević-Kolarov, N., Aleksić, I. 2009. Some aspects of sexual selection in *Bufo bufo* population from Serbia. **15th European Congress of Herpetology & SEH Ordinary General Meeting, Aydin, Turkey**, 28. September-02. October 2009. Book of Abstracts, p. 51.

2. Crnobrnja-Isailović, J., Ćurčić, S., Stojadinović, D., Tomašević-Kolarov, N., Aleksić, I., tomanović, Ž. 2011. Size- and sex-dependent variation in diet od *Bufo bufo* from Serbia. **SEH European Congress of Herpetology & DGHT Deutscher Herpetologentag Luxembourg and Trier**, 25th to 29th September 2011, Abstract Book, p. 32. [http://www.seh-herpetology.org/files/books/sehdght\\_2011\\_72.pdf](http://www.seh-herpetology.org/files/books/sehdght_2011_72.pdf)

#### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M<sub>64</sub>)**

1. Стојадиновић, Д. 2010. Полни диморфизам у величини и облику пилеуса код зидног гуштера *Podarcis muralis* (Laurenti 1768). Зборник абстраката са 10. Симпозијума о флори и вегетацији југоисточне Србије и суседних региона, Власинско језеро, стр. 126.

## **3. Индекс компетентности**

Категорија резултата	Вредност резултата	Број резултата	Број поена
M22	5	1	5
M34	0.5	2	1
M64	0.2	1	0.2
<b>Укупно</b>			<b>6.2</b>

## **4. Анализа радова**

Драгана Стојадиновић је коаутор рада објављеног у истакнутом међународном часопису (категорија M22) чији је издавач Северноамеричко друштво за проучавање водоземца и гмизаваца (SSAR- Society for Study of Amphibians and Reptiles). У раду је разматрана разноврсност исхране широко распрострањене палеарктичке врсте безрепог водоземца (*Bufo bufo*) у контексту

постојања израженог сексуалног диморфизма у величини тела и претпостављеног смањеног преклапања нише исхране као последице интраспецијске компетиције. У раду су анализирани сопствени подаци аутора и литературни подаци, тако да је обухваћено подручје целе Европе. Један део ове студије, усмерен на варирање разноврсности плена код оба пола у популацијама са подручја Европе, представљен је као усмено саопштење на међународном научном симпозијуму у Луксембургу (Луксембург) 2011. године и штампан у изводу.

Проблематика специфичности везаних за разлике у телесним димензијама између полова *Bufo bufo*, а које обухватају, осим преклапања или непреклапања нише исхране, такође и интрасексуалну селекцију, представљена је у излагању одржаном 2009. године на међународном симпозијуму у Кушадасију (Турска) које је такође штампано у изводу.

Кандидаткиња је аутор и једног самосталног излагања на националном скупу на Власини 2010. године, које представља анализу полног диморфизма у величини и облику пилеуса зидног гуштера (*Podarcis muralis*) методом геометријске морфометрије.

## 5. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

На основу увида у приспелу документацију, Комисија констатује да кандидаткиња Драгана Стојадиновић, према важећем Закону о универзитету, испуњава све услове за избор у тражено звање, те предлаже Изборном већу да Драгану Стојадиновић изабере у звање асистента за ужу научну област Зоологија.

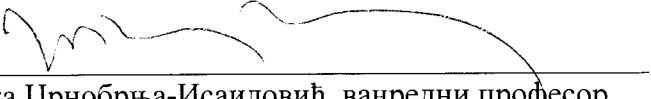
Кандидаткиња је, према досадашњем ангажовању у педагошком раду на Природно-математичком факултету у Нишу, већ стекла завидно искуство и неопходну рутину, успешно организујући практичну наставу из предмета Морфологија и систематика кичмењака и Теорија органске еволуције по старом програму. Драгана је студент докторских студија модула Морфологија, Систематика и Филогенија Животиња, и показала је таленат за научни, стручни и педагошки рад у ужој научној области Зоологија. У склопу израде своје докторске дисертације, она одлично координира ангажовање студената у теренском раду што је резултирало израдом 14 дипломских радова на Департману за биологију и екологију у периоду од 2010. до 2012. године. Такође, тренутно координира израду седам мастер радова на мастер академским студијама биологије, односно екологије и заштите животне средине. Осим тога, она је помогла израду више дипломских радова из области еволуционе и конзервационе биологије, координирајући извођење њиховог експерименталног дела.

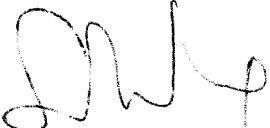
## 6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија са посебним задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу да са Драганом Стојадиновић поново заснује радни однос на месту сарадника у звању асистента за ужу научну област Зоологија. Уверени смо да ће кандидат својим знањем, преданошћу и посвећености науци наставити да доприноси развоју предмета које ће држати, али и биологије и еколођије на Природно-математичком факултету у Нишу, као што је то чинила и током претходног периода свог ангажовања у настави.

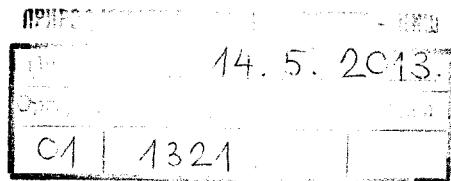
У Нишу и Београду

**Комисија**

1.   
др Јелка Џрнобриња-Исаиловић, ванредни професор  
Природно-математичког факултета Универзитета у  
Нишу,

2.   
др Предраг Симоновић, редовни професор  
Биолошког факултета Универзитета у Београду

3.   
др Владимира Жикић, ванредни професор  
Природно-математичког факултета Универзитета у  
Нишу



**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ**

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

Веће Департмана је, на седници одржаној 14.05.2013. године, једногласно утврдило предлог за кандидовање проф. др Драгана Стевановића за доделу награде САНУ из области математике и сродних наука за 2013. годину.

Управник Департмана за  
рачунарске науке

др Предраг Кртолица

У Нишу 14.05.2013. године

## dr Dragan Stevanović

Prof. dr Dragan Stevanović je rodjen 20. jula 1974. u Nišu, gde je završio osnovnu školu i gimnaziju. Već tada je iskazivao nadarenost za matematiku—1993. je osvojio zlatnu medalju na Balkanijadi za srednjoškolce na Kipru. Četvorogodišnje studije matematike na Filozofskom fakultetu u Nišu je završio za nošto manje od tri godine sa prosečnom ocenom 9,89. Dobitnik je nagrade “11. januar” grada Niša i nagrada Univerziteta u Nišu za najboljeg studenta Filozofskog fakulteta 1994. i najboljeg diplomiranog studenta 1996. godine. Magistarske studije je upisao 1996. na Filozofskom fakultetu u Nišu, a magistarsku tezu, pod mentorstvom akademika Dragoša Cvetkovića, je odbranio decembra 1998. Doktorsku disertaciju iz spektralne teorije grafova je, pod mentorstvom akademika Dragoša Cvetkovića, odbranio na Univerzitetu u Nišu u aprilu 2000, *sa manje od 26 godina starosti*. Od 1998. radi na Filozofskom fakultetu (sada: Prirodno-matematički fakultet) u Nišu, a 2008. je izabran za redovnog profesora Univerziteta u Nišu, kao najmlađi redovni profesor *sa manje od 34 godina starosti*.

Po završetku doktorata i odsluženja vojnog roka, prof. dr Dragan Stevanović je tokom 2002. i 2003. imao seriju od deset kratkih istraživačkih poseta Univerzitetu u Bilefeldu, Nemačka, gde je saradjivao sa istraživačkom grupom Prof. Andreasa Dressa. Zatim je u periodu od 2004. do 2006. imao seriju od šest kratkih istraživačkih poseta Institutu GERAD u Montrealu, Kanada, gde je saradjivao sa prof. Pjerom Hansenom. Prof. dr Dragan Stevanović je i gostujući profesor Fakulteta za matematiku, prirodne nauke i informacione tehnologije Univerziteta Primorske u Kopru, gde saradjuje sa istraživačima iz slovenačke škole teorije grafova.

Pored ovoga, prof. dr Dragan Stevanović je imao istraživačke posete DIMACS centru Univerziteta Rutgers, SAD (nov-dec 2001.), SMG odeljku Slobodnog univerziteta u Briselu, Belgija (jul 2002.), CEnteR odeljku departmana za ekonometriju Univerziteta u Tilburgu, Holandija (mart 2005.), COPPE departmanu Federalnog univerziteta Rio de Žaneira, Brazil (aprili 2005, nov 2008), Institutu za matematičke nauke Isaac Newton u Kembridžu, Velika Britanija (nov 2007.) i Univerzitetu u Mesini, Italija (jun 2010.), a predavanja i seminare (ne na konferencijama) je održao još i na Federalnom univerzitetu Fluminense, Brazil (2005), Državnom univerzitetu San Dijega, USA (2006), Šangajском Jiao-Tong univerzitetu, Kina (2006) i Institutu za matematiku, fiziku i mehaniku, Ljubljana, Slovenija (2007).

Prof. dr Dragan Stevanović se najviše bavi istraživanjima u oblasti spektralne teorije grafova, a u novije vreme i primenom spektara grafova u računarstvu i proučavanju kompleksnih mreža. Njegovo istraživačko interesovanje najviše privlače spektralni radius grafovskih matrica (matrice susedstva, Laplasove matrice, matrice rastojanja), energije grafova, određivanje grafova sa datim spektrom, kao i invarijante definisane pomoću rastojanja (Wienerov indeks, degree distance).

Tokom svoje karijere, prof. dr Dragan Stevanović je objavio 92 naučna rada u vodećim medjunarodnim časopisima, kao što su Journal of Combinatorial Theory B, Physical Review E, European Journal of Combinatorics, Linear Algebra and its Applications, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. i drugim. U bazi podataka Web of Science pronadnjeno je 430 čistih citata na rade prof. dr Dragan Stevanovića u periodu od poslednjih 10 godina. Njegov rad “A Note on Zagreb Indiccs” (MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 56 (2006), 571-578) ima 27 čistih citata, a još dvadeset njegovih naučnih rada ima bar po 11 čistih citata. Pored toga, prof. dr Dragan Stevanović je vodeći autor softvera newGRAPH i MathChem za podršku istraživanjima u teoriji grafova.

Inicijator je i jedan od gostujućih urednika posebnog broja časopisa Linear Algebra and Its Applications posvećenog 70. rođendanu akademika Dragoša Cvetkovića, a trenutno ureduje poseban broj časopisa Discrete Applied Mathematics posvećen primenama spektara grafova u računarstvu. U periodu od 2008–2013. bio je član uredjivačkog odbora časopisa FILOMAT, zadužen za teoriju grafova,

Veoma je aktivan i kao recenzent—godišnje recenzira 20-25 rada za časopise kao što su Discrete Math, Discrete Appl. Math, Linear Algebra Appl, Electron. J. Linear Algebra, Linear and Multilinear Algebra, Graphs and Combinatorics, European J. Combin. itd.

Prof. dr Dragan Stevanović je učestvovao kao predavač po pozivu na devet medjunarodnih konferencija, a veoma aktivno učestvuje i u njihovoj organizaciji—bio je predsedavajući naučnog odbora i kopredsedavajući organizacionog odbora konferencije o primenama spektara grafova u računarskim naukama, koja je održana u Centru za matematička istraživanja (CRM) u Barseloni od 16-20. jula 2012. Pre toga je učestvovao u organizaciji četiri minisimpozijuma iz spektralne teorije grafova na medjunarodnim konferencijama.

Prof. dr Dragan Stevanović je bio mentor za tri doktorske disertacije: Marko Milošević je doktorirao 2008, a Aleksandar Ilić i Milan Bašić (komentor: Miroslav Ćirić) su doktorirali 2011. na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Nišu. Prof. dr Dragan Stevanović je bio mentor i za dve magistarske teze na istom fakultetu: Vladimir Brankov je magistrirao 2006, a Ivan Stanković 2010. Trenutno je mentor Vladimиру Baltiću na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Nišu.