

Република Србија  
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ

Бр. 49/1-01  
Датум 15.01.2016.

-Ниш-

**ЧЛАНОВИМА НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА**

На основу члана 120. Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС" бр. 76/2005, 100/2007- аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013 и 99/2014) и члана 10. 11. и 12. Пословника о раду Наставно-научног већа, заказујем I седницу Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 20.01.2016. године, која ће се одржати након одржане седнице Изборног већа, у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За I седницу Наставно-научног већа Факултета предлажем следећи:

**ДНЕВНИ РЕД**

1. Разматрање и усвајање Извода из записника са XIII седнице НН Већа одржане дана 16.12.2015. године,
2. Верификација мандата чланова НН Већа са Департмана за физику ПМФ-а у Нишу,
3. Доношење одлуке о усвајању Извештаја Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
4. Доношење одлуке о прихватању Извештаја Комисије за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,
5. Утврђивање предлога Већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању Комисије за писање извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
6. Утврђивање предлога већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,
7. Доношење одлуке о одређивању рецензената за приспели рукопис,
8. Доношење одлуке о максималном броју наставника и сарадника на департманима и катедрама ПМФ-а у Нишу,

9. Доношење одлуке о измени на студијском програму Примењена хемија на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу,
10. Доношење одлуке о усвајању измена ангажовања на департманима ПМФ-а у Нишу,
11. Захтеви департмана,
12. Доношење одлуке о утврђивању предлога Измена и допуна Правилника о раду,
13. Разно.

Присуство седници је ОБАВЕЗНО за све чланове Наставно-научног већа.

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

 **ПРЕДСЕДНИК**  
**НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**  
Декан  
*Ivan Manchev*  
Проф. др Иван Манчев

## Образложење

Дневног реда за I седницу Наставно-научног већа Природно-математичког факултета заказану за среду 20.01.2016. године, након одржане седнице Изборног већа.

### Тачка 1.

Извод из записника са XIII седнице НН Већа одржане дана 16.12.2015 године, налази се у прилогу.

Потребно је исти размотрити и усвојити.

### Тачка 2.

Потребно је извршити верификацију мандата по функцији члану НН Већа др Љубиши Нешићу, редовном професору, као управнику Департмана за физику и др Горану Ђорђевићу, редовном професору, као изабраном члану НН Већа.

### Тачка 3.

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 13.01.2016. године прихватило је Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: "Оптимизација екстракције и карактеризација фенолних једињења и био уља из сорти Вранац и Мерло (*Vitis vinifera L.*) и њихова потенцијална примена" кандидата Марка Анђелковића, дипломираног хемичара - специјалисте.

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању наведеног Извештаја како би се доставио Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

### Тачка 4.

- Извештај комисије број: 01-4642 од 16.12.2015. године за стицање истраживачког звања истраживач - приправник кандидата Немање Станковић, дипломираног биолога, стављен је на увид јавности дана 16.12.2015. године.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач - приправник.

### Тачка 5.

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 13.01.2016. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор Славољуба Живановића, дипломираног хемичара, у звање истраживач-сарадник образује комисија у саставу:

1. Др Ружица Николић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,

2. Др Данијела Костић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Жарко Митић, ванр. проф. Медицинског фак. у Нишу.

Потребно је да НН Веће утврди предлог Већа Департмана за хемију за стицање истраживачког звања као и да донесе одлуку о образовању комисије за избор у звање истраживач-сарадник.

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 13.01.2016. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Јелене Стаменковић, хемичара**, у звање истраживач-сарадник образује комисија у саставу:

1. Др Горан Петровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Олга Јовановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Иван Палић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Потребно је да НН Веће утврди предлог Већа Департмана за хемију за стицање истраживачког звања као и да донесе одлуку о образовању комисије за избор у звање истраживач-сарадник.

### Т а ч к а 6.

-Веће Департмана за математику на седници одржаној дана 13.01.2016 године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Владиславе Станковић, мастер математичара, студента докторских студија**, у звање истраживач-приправник образује комисија у саставу:

1. Др Љубица Велимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Милан Златановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Потребно је да НН Веће утврди предлог Већа Департмана за математику за стицање истраживачког звања као и да донесе одлуку о образовању комисије за избор у звање истраживач-приправник.

-Веће Департмана за математику на седници одржаној дана 13.01.2016 године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Марка Костадинова, мастер математичара, студента докторских студија**, у звање истраживач-приправник образује комисија у саставу:

1. Др Драгана Цветковић Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (председник)
2. Др Владимир Павловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Љиљана Петковић, ред. проф. Машинског фак. у Нишу.

Потребно је да НН Веће утврди предлог Већа Департмана за математику за стицање истраживачког звања као и да донесе одлуку о образовању комисије за избор у звање истраживач-приправник.

### **Тачка 7.**

- Наставно-научном већу у Нишу Веће Департмана за биологију и екологију дало је предлог за одређивање рецензената за рукопис под називом: "Увод у заштиту животне средине" аутора:

- 1. Др Славише Стаменковића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
- 2. Др Татјане Ђекић, доцента ПМФ-а у Нишу.

и то:

- 1. Др Владица Симић, ред. проф. ПМФ-а у Крагујевцу,
- 2. Др Небојша Живић, ред. проф. ПМФ-а у Приштини са седиштем у К. Митровици.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о одређивању рецензената за наведени рукопис.

---

### **Тачка 8.**

Са овом тачком дневног реда чланове НН Већа упознаће декан на самој седници.

### **Тачка 9.**

Измене на студијском програму Примењена хемија на Департману за хемију, налазе се у прилогу.

Потребно је исте размотрити и усвојити.

### **Тачка 10.**

Измене ангажовања на депатманима ПМФ-а, налазе се у прилогу.

Потребно је исте размотрити и усвојити.

### **Тачка 11.**

Захтеви департмана, налазе се у прилогу.

Потребно је исте размотрити и усвојити.

### **Тачка 12.**

Измене и допуне Правилника о раду, налазе се у прилогу.

Потребно је утврдити предлог и доставити Савету факултета на даљи поступак.

### **Тачка 13.**

Разно.

Република Србија  
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ

Бр. 1371/1-01

Датум 16.12.2015.

-Ниш -

**ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА**

Са XIII седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета одржане дана 16.12.2015. године.

Седници присуствују: 52 члана НН Већа Факултета.

Одсутни: др Владимир Павловић, др Марко Милошевић, др Светозар Ранчић, др Драган Гајић, др Перица Васиљевић, др Љубиша Ђорђевић.

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

**ДНЕВНИ РЕД**

1. Разматрање и усвајање Извода из записника са XII седнице НН Већа одржане дана 18.11.2015. године,
2. Доношење одлуке о прихватању Извештаја Комисије и утврђивање предлога о стицању научног звања научни сарадник,
3. Доношење одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије,
4. Доношење одлуке о одређивању рецензента за приспели рукопис,
5. Доношење одлуке о утврђивању предлога Извештаја комисије за признавање стране високошколске исправе,
6. Утврђивање предлога одлуке Већа Департмана за стицање научног звања и доношење одлуке о образовању Комисије за писање Извештаја за избор у научно звање научни-сарадник,
7. Утврђивање предлога Већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању Комисије за писање извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
8. Утврђивање предлога већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,

9. Доношење одлуке о утврђивању Правилника о поступку унутрашњег узбуњивања код послодавца – Природно-математичког факултета,
10. Доношење одлуке о утврђивању предлога за измену и допуну Правилника о раду,
11. Доношење одлуке о усвајању Извештај о раду за шк. 2014/2015. годину на ПМФ-у у Нишу,
12. Доношење одлуке о усвајању Плана рада за шк. 2015/2016. год. на ПМФ-у у Нишу,
13. Доношење одлуке о усвајању измене ангажовања на студијским програмима Департамента за биологију и екологију,
14. Усвајање допуне ангажовања наставника на докторским студијама хемије у шк. 2015/2016. год и допуне листе ментора на докторским студијама Хемије,
15. Усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење квалитета на ПМФ-у у Нишу о реализовању настава у шк. 2014/2015. години,
16. Разно.

**Напомена:** НН Веће допуњено је под следећим тачкама које гласе:

Тачка 16.: „Доношење одлуке о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме магистарске тезе“.

Тачка 17. „Измена финансијског плана за 2015. годину“.

### **Тачка 1.**

Наставно-научно веће је једногласно усвојило Извод из записника са XII седнице НН Већа ПМФ-а одржане дана 18.11.2015. године,

### **Тачка 2.**

- Разматрајући Извештај комисије за стицање научног звања, научни сарадник кандидата **др Марка Лазића**, Наставно-научно веће је донело одлуку: ПРИХВАТА СЕ Извештај Комисије и утврђује Предлог одлуке о избору у научно звање научни сарадник кандидата **др Марка Лазића**.

### Тачка 3.

- НН Веће ПМФ-а, након упознавања са приспелом рецензијом донело је следећу одлуку:

**ПРИХВАТА СЕ** позитивна рецензија за рукопис под називом:

**"Аутомати и формални језици".**

аутора

- Др Јелене Игњатовић, ванредног професора ПМФ-а у Нишу,
- Др Мирослава Тирића, редовног професора ПМФ-а у Нишу.

Рецензију су потписали:

1. Др Александар Стаменковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Милан Башић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Сагласно позитивној рецензији **ОДОБРАВА СЕ** штампање рукописа као универзитетског уџбеника.

---

- НН Веће ПМФ-а, након упознавања са приспелом рецензијом донело је следећу одлуку:

**ПРИХВАТА СЕ** позитивна рецензија за рукопис под називом:

**"Одабрана поглавља оптичких метода анализе".**

аутора

- Др Александре Павловић, ванредног професора ПМФ-а у Нишу,
- Др Иване Рашић Мишић, доцента ПМФ-а у Нишу.

Рецензију су потписали:

1. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Весна Станков Јовановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу
3. Др Ружица Мицић, ванр. проф. ПМФ-а у Косовској Митровици.

Сагласно позитивној рецензији **ОДОБРАВА СЕ** штампање рукописа као универзитетског уџбеника.

---



#### **Тачка 4.**

-На предлог Већа Департмана за **географију**, Наставно-научно веће ПМФ-а донело је одлуку:

За давање стручне оцене- рецензије рукописа под називом:

#### **"Регионална географија Јужне Америке"**

Аутора:

1. Др Александра Радивојевића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

именују се рецензенти и то:

1. Др Мила Павловић, ред. проф. Географског фак. у Београду,
2. Др Иван Филиповић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

#### **Тачка 5.**

-Наставно-научно веће ПМФ-а у Нишу разматрало је и прихватило Извештај Комисије за признавање стране високошколске исправе број: 1375/2-01 од 16.12.2015. године, кандидата Нермине Сарајлић из Сарајева Република БиХ, у саставу:

1. Др Владимир Ранђеловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник,
2. Др Марина Јушковић, доцент ПМФ-а у Нишу, члан
3. Др Бојан Златковић, доцент ПМФ-а у Нишу, члан.

НН Веће је упутило Предлог на основу усвојеног Извештаја Комисије Сенату Универзитета у Нишу ради доношења одлуке о поднетом захтеву.

#### **Тачка 6.**

- Након разматрања предлога Већа Департмана за хемију, НН Веће је донело одлуку.

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање научног звања, научни сарадник кандидата **др Милице Петровић, доктора наука – хемијске науке**, у саставу:

1. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Горан Николић, ред. проф. Технолошког фак. у Лесковцу,
3. Др Александра Зарубица, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

- Након разматрања предлога Већа Департмана за хемију, НН Веће је донело одлуку.

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање научног звања, научни сарадник кандидата **др Миљане Радовић, доктора наука – хемијске науке**, у саставу:

1. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Влада Вељковић, ред. проф. Технолошког фак. у Лесковцу,
3. Др Татјана Анђелковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

#### **Тачка 7.**

-Након разматрања предлога Већа Департмана за хемију, НН Веће је донело одлуку.

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-сарадник** кандидата **Марије Димитријевић, мастер хемичара**, у саставу:

1. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Весна Станков-Јовановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Виолета Митић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

-Након разматрања предлога Већа Департмана за хемију, НН Веће је донело одлуку.

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-сарадник** кандидата **Јоване Ицковски, дипломираног хемичара**, у саставу:

1. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Иван Палић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Александра Ђорђевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

-Након разматрања предлога Већа Департмана за хемију, НН Веће је донело одлуку.

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-сарадник** кандидата **Ане Милетић, дипломираног хемичара**, у саставу:

1. Др Зора Граховац, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Емилија Пецев-Маринковић, доцент ПМФ-а у Нишу.

-Након разматрања предлога Већа Департмана за хемију, НН Веће је донело одлуку.

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-сарадник** кандидата **Милене Живковић**, дипломираног хемичара, у саставу:

1. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Нико Радуловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Полина Благојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

-Након разматрања предлога Већа Департмана за рачунарске науке, НН Веће је донело одлуку.

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-сарадник** кандидата **Милоша Косановића**, дипломираног инжењера електротехнике за рачунарство и информатику, у саставу:

1. Др Мирослав Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Марко Петковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Бранимир Годоровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

#### Тачка 8.

-Након разматрања предлога Већа Департмана за биологију и екологију, НН Веће је донело одлуку.

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-приправник** кандидата **Тијане Чубрић**, мастер еколога, у саставу:

1. Др Јелка Црнобрња-Исаиловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Зоологија),
2. Др Владимир Жикић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Зоологија),
3. Др Саша Станковић, доцент ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Зоологија).

- Након разматрања предлога Већа Департмана за математику, НН Веће је донело одлуку.

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-приправник** кандидата **Милоша Петровића**, мастер математичара, у саставу:

1. Др Мића Станковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Љубица Велимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Милан Златановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

- Након разматрања предлога Већа Департмана за биологију и екологију, НН Веће је донело одлуку.

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-приправник** кандидата **Николе Јовановића, мастер биолога, у саставу:**

1. Др Татјана Митровић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Перица Васиљевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Љубиша Ђорђевић, доцент ПМФ-а у Нишу.

- Након разматрања предлога Већа Департмана за биологију и екологију, НН Веће је донело одлуку.

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-приправник** кандидата **Јелене Цонић, мастер биолога, у саставу:**

1. Др Перица Васиљевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Љубиша Ђорђевић, доцент ПМФ-а у Нишу,
3. Др Марија Вукелић-Николић, доцент Медицинског фак. у Нишу.

- Након разматрања предлога Већа Департмана за биологију и екологију, НН Веће је донело одлуку.

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-приправник** кандидата **Димитрије Савић, мастер еколога, у саставу:**

1. Др Ана Савић, доцент ПМФ-а у Нишу,
2. Др Ђурађ Милошевић, доцент ПМФ-а у Нишу,
3. Др Милица Стојковић Пиперац, доцент ПМФ-а у Нишу.

- Након разматрања предлога Већа Департмана за биологију и екологију, НН Веће је донело одлуку.

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-приправник** кандидата **Маје Илић, мастер биолога, у саставу:**

1. Др Ђурађ Милошевић, доцент ПМФ-а у Нишу,
2. Др Милица Стојковић Пиперац, доцент ПМФ-а у Нишу,
3. Др Саша Станковић, доцент ПМФ-а у Нишу.

### **Тачка 9.**

- Наставно-научно веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о утврђивању Предлога Правилника о поступку унутрашњег узбуђивања код послодавца-Природно-математичког факултета у Нишу.

Утврђени Предлог Правилника прослеђен је Савету ПМФ-а на даљи поступак.

### **Тачка 10.**

-Наставно-научно веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о утврђивању Предлога измена и допуна Правилника о раду на Природно-математичком факултету у Нишу.

Утврђени Предлог Правилника прослеђен је Савету ПМФ-а на даљи поступак.

### **Тачка 11.**

-Наставно-научно веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању Извештаја о раду за школску 2014/2015. годину на Природно-математичком факултету у Нишу.

### **Тачка 12.**

-Наставно-научно веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању Плана рада за школску 2015/2016. годину на Природно-математичком факултету у Нишу.

### **Тачка 13.**

- Наставно-научно веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању измена ангажовање наставника на Департману за биологију и екологију у школској 2015/2016. години на Природно-математичком факултету у Нишу.

### **Тачка 14.**

-Наставно-научно веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању допуна ангажовања наставника на докторским студијама Хемије у школској 2015/2016. години као и допуна листе ментора на докторским студијама Хемије за школску 2015/2016. годину, на Природно-математичком факултету у Нишу.

### Тачка 15.

- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању Извештаја Комисије за обезбеђење квалитета на Природно-математичком факултету у Нишу о реализовању наставе у школској 2014/2015. години

### Тачка 16.

- Након разматрања предлога Већа Департмана за физику, НН Веће је донело одлуку о образовању Комисије за оцену научне заснованости предложене теме магистарске тезе, кандидата – **Драгане Милићевић, дипломираног физичара**, под називом: **„КООПЕРАТИВНО УЧЕЊЕ У НАСТАВНИ ФИЗИКЕ И НАСТАВИ УМЕТНОСТИ У СРЕДЊОЈ ШКОЛИ“**, у саставу:

1. Др Љубиша Нешић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (председник),
2. Др Драган Гајић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ментор),
3. Др Драган Маркушев, научни саветник Института за физику- Земун,
4. Др Јелена Максимовић, доцент филозофског факултета у Нишу.

### Тачка 17.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу утврдило је Предлог измена Финансијског плана за 2015. Годину на Природно-математичком факултету у Нишу.

Утврђени Предлог измена Финансијског плана за 2015. Годину прослеђен је Савету ПМФ-а на даљи поступак.

### Тачка 18.

Разно.

Записник водила:

  
Снежана Тирић, дипл. правник

  
**НАСТАВНО-НАУЧНО ВЕЋЕ**  
**ПРЕДСЕДНИК**  
**ДЕКАН**  
  
Проф. др Иван Манчев

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		14.01.2016.	
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	99		

Природно-математички факултет у Нишу  
Наставно-научном већу  
Декану

Поштовани,

На седници Већа Департмана за физику одржаној 12.1.2016. године др Горан Ђорђевић изабран је за члана Наставно-научног већа.

Срдачан поздрав

управник Департмана за физику



Проф. др Љубиша Нешић

## ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

### ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног родитеља и име	Анђелковић (Зоран) Марко	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ • НИШ
Датум и место рођења	09.09.1978. године	
<b>Дипломске академске студије</b>		Примљено: 03.12.2015.
Универзитет	Ниш	ОПШ. ЈЕД. БР. 01   Прилог: 4360
Факултет	Технолошки факултет у Лесковцу	
Студијски програм	Органска хемијска технологија и полимерно инжењерство	
Звање	Дипломирани инжењер технологије-органске хемијске технологије и полимерног инжењерства	
Година уписа	1997	
Година завршетка	2003	
Просечна оцена	7,78	

### Мастер студије, специјалистичке, магистарске студије

Универзитет	Ниш
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Хемија
Звање	Дипломирани хемичар-специјалиста
Година уписа	2008
Година завршетка	2010
Просечна оцена	8,50
Научна област	Органска хемија и биохемија
Наслов завршног рада	Спектрофотометријско одређивање садржаја полифенолних једињења и њихове антиоксидативне активности у неким сортама грожђа

### Докторске студије

Универзитет	Ниш
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Хемија
Година уписа	2010
Остварен број ЕСПБ бодова	150
Просечна оцена	8,50

### НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске дисертације	Оптимизација екстракције и карактеризација фенолних једињења и био уља из сорти Вранац и Мерло ( <i>Vitis vinifera</i> L.) и њихова потенцијална примена
Име и презиме ментора, звање	др Блага Радовановић, редовни професор
Број и датум добијања сагласности за тему докторске дисертације	8/17-01-006/14-012 од 08.07.2014. године

### ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна	196
Број поглавља	8
Број слика (шема, графикона)	99
Број табела	26
Број прилога	/



**ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА  
који садрже резултате истраживања у оквиру докторске дисертације**

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	<p><b>M. Anđelković, B. Radovanović, A. Milenković Anđelković, V. Radovanović (2015).</b> Phenolic Compounds and Bioactivity of Healthy and Infected Grapevine Leaf Extracts from Red Varieties Merlot and Vranac (<i>Vitis vinifera</i> L). <i>Plant Foods for Human Nutrition</i>, 70/3: 317-323.</p> <p>У раду је испитиван фенолни састав, антиоксидативна и антимикробна активност листа винове лозе двеју винских сорти, Вранац и Мерло (<i>Vitis vinifera</i> L.). Екстракти су припремљени од здравих и инфицираних листова винове лозе пламењачом (<i>Plasmopara viticola</i>). RP-HPLC методом детектована су фенолна једињења и утврђено је да екстракти од здравих листова винове лозе садрже веће количине флавонола, фенолних киселина и флаван-3-ола, док екстракти од инфицираних листова су богатији са стилбенима. Сви екстракти су показали јаку антиоксидативну активност и високу корелацију са укупним фенолним садржајем (<math>R^2=0,978</math>). Такође, екстракти имају изражену антимикробну активност према грам (+) и грам (-) бактерија и према квасцу.</p>	M <sub>21</sub>
2	<p><b>M. Z. Andjelković, A. S. Milenković Andjelković, B. C. Radovanović, A. N. Radovanović (2014).</b> Optimization of Ultrasound-Assisted Extraction of Phenols From Seeds of Grape Pomace. <i>Acta Chimica Slovenica</i>, 61: 858–865.</p> <p>Предмет овог рада је оптимизација услова ултразвучне екстракције фенола из семенки комине грожђа сорте Вранац (<i>Vitis vinifera</i> L.). Утицај температуре, време екстракције и однос течност/чврсто на принос фенолних једињења праћена је спектрометријским методама и HPLC анализом екстраката. Прогнозиране вредности фенолних једињења добијене постављеним моделом су у сагласности са експериментално добијеним подацима под истим условима екстракције. Потврђено је да ултразвучна екстракција даје већи принос полифенола за 26% у поређењу са конвенционалним начином екстракције</p>	M <sub>23</sub>
3	<p><b>M. Andjelković, B. Radovanović, A. Radovanović, A. Milenković Andjelković (2013).</b> Changes in Polyphenolic Content and Antioxidant Activity of Grapes cv Vranac During Ripening. <i>South African Journal of Enology and Viticulture</i>, 34/2: 147-155.</p> <p>У раду је извршена карактеризација фенолног састава и процењена антиоксидативна активност екстраката грожђа сорте Вранац (<i>Vitis vinifera</i> L.) током зрења грожђа. Током зрења грожђа јављају се значајне промене у физиолошким својствима и фенолном саставу грожђа због чега је важно да се одреди оптимално време бербе, које ће обезбедити плод са веома добрим квалитативним параметрима. Јака корелација, утврђена између антиоксидативне активности и фенолног садржаја екстраката сугерише да феноли грожђа значајно доприносе антиоксидативном капацитету ових екстраката.</p> <p><b>M. Anđelković, B. Radovanović, A. Milenković Anđelković, V. Radovanović, A. Zarubica, N. Stojković, V. Nikolić (2015).</b> The determination of bioactive ingredients of grape pomace (vranac variety) for potential use in food and pharmaceutical industries. <i>Advanced technologies</i>, 4(2): 26-32.</p>	M <sub>23</sub>
4	<p>У овом раду је испитиван фенолни састав и антиоксидативна активност екстракта комине винске сорте Вранац (<i>Vitis vinifera</i> L.), као и хемијски састав биоуља добијеног из комине. Фенолни састав је одређен коришћењем RP-HPLC-а, DPPH тест коришћен је за процену антиоксидативне активности, а GC/MS анализа за одређивање масно-киселинског састава уља добијеног од комине. Утврђена је јака корелација између антиоксидативне активности и укупног фенолног састава екстракта комине (<math>R^2=0.9732</math>). Анализа биоуља показала је висок степен незасићености (преко 88%). Ово истраживање потврђује да биомаса која настаје при преради грожђа може се користити за добијање фенолних екстраката и биоуља који могу да нађу примену у људској исхрани.</p>	M <sub>52</sub>

**НАПОМЕНА:** уколико је кандидат објавио више од 3 рада, додати нове редове у овај део документа

**ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

Кандидат испуњава услове за оцену и одбрану докторске дисертације који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета.

**ДА НЕ**

Кандидат Марко Анђелковић до сада је био аутор четири рада (један рад категорије M<sub>21</sub>, два рада M<sub>23</sub> и један рад категорије M<sub>52</sub>) који садрже резултате истраживања спроведена у оквиру ове докторске дисертације. Резултате својих истраживања кандидат је саопштио на четири скупа међународног значаја (радови штампани у целини и апстракт), као и на једном националној конференцији. Кандидат испуњава услове за оцену и одбрану докторске дисертације који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Природно-математичког факултета

### ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кратак опис појединих делова дисертације (до 500 речи)

Докторска дисертација Марка Анђелковића састоји се од следећих поглавља: Увод (2 стране), Општи део, (36 стране), Експериментални део (11 страни), Резултати и дискусија (93), Закључак (4 стране), Литература (21 стране), Извод (Summary) (2 стране), Биографија (1 страна), Библиографија (3 стране) и изјаве аутора.

У **Уводу** описан је значај проблематике која је обрађена у докторској дисертацији, дефинисана је тема, и изнешене су главне идеје којима се водило у раду. Представљени су циљеви и задаци истраживања рада у оквиру ове докторске дисертације.

У **Општем делу** дате су ботаничке карактеристике и хемијски састав сорте Вранац и Мерло (*Vitis vinifera* L.). Анализирана су фенолна једињења која су присутна у биљкама, посебно у грожђу. Такође, дати су основни принципи чврсто-течне екстракције, суперкритичне флуид екстракције, убрзане екстракције растварачем, ултразвучне екстракције и микроталасне екстракције. Описана је екстракција биоуља из семенки грожђа.

У **Експерименталном делу** дате су информације о испитиваним узорцима винове лозе и начин припреме и обраде материјала. Дат је преглед коришћене апаратуре, и детаљан опис примењене процедуре за UV-Vis, HPLC, GC-MS и NMR анализе, као и за испитивање антиоксидативне и антимикробне активности екстраката.

У поглављу **Резултати и дискусија** представљени су и дискутовани остварени резултати у овој докторској дисертацији. Извршена је оптимизација услова конвенцијалне екстракције. Изабран је систем растварача који даје највеће приносе фенолних једињења, као и оптимални однос биљног материјала/растварач, оптимална температура и време екстракције. Применом математичког модела – методологије одзива површине извршена је оптимизација ултразвучне екстракције. Даље је извршено упоређење конвенционалне и ултразвучне екстракције и дискутовано о предностима и недостацима ових техника. Испитиване су промене фенолног састава и садржаја током зрења грожђа, као и утицај спољних фактора и сорте грожђа (Вранац и Мерло) на садржај фенола. Извршена је потпуна анализа фенолног састава екстракта семенке, покожице и пулпе бобице, петељке и листова винове лозе, као и споредног производа прераде грожђа – комине. Припремљени су екстракти од здравих и инфицираних листова винове лозе пламењачом (*Plasmopara viticola*) и RP-HPLC методом детектована су фенолна једињења. Утврђено је да екстракти од здравих листова винове лозе садрже веће количине флавонола, фенолних киселина и флаван-3-ола, док екстракти од инфицираних листова су богатији са стилбенима. Процењена је антиоксидативна и антимикробна активност ових екстраката. Утврђене су одређене корелације између фенолног састава и антиоксидативне и антимикробне активности екстраката. Извршена је екстракција уља из комине и семенки, одређен његов маснокиселински састав и процес трансестерификације у биодизел уз употребу СаО као катализатора. Потврђена је конверзија на основу <sup>1</sup>HNMR анализе.

У поглављу **Закључак** сумирани су и прокоментарисани резултати добијени у оквиру докторске дисертације. У поглављу **Литература** дат је списак свих цитираних референци.

У поглављима **Извод** и **Summary** дат је кратак преглед извршених испитивања и наведени најзначајнији резултати и закључци дисертације.

### ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

Ниво остваривања постављених циљева из пријаве докторске дисертације (до 200 речи)

Кандидат је реализовао постављене циљеве и то: извршена је оптимизација конвенционалне и ултразвучне екстракције фенолних једињења из свих делова (семенке, покожице и пулпе) грожђа сорти Вранац и Мерло. Применом методологије одзива површине (PCM) дефинисани су оптимални услови ултразвучне екстракције фенолних једињења из семенки грожђа. Извршена је упоредна анализа обе употребљене технике екстракције. Испитивани су спољни услови који могу да утичу на синтезу-инхибицију појединих фенолних једињења, утицај сорте винове лозе и промене током зрења грожђа. Извршена је потпуна анализа добијених екстраката применом UV-Vis и HPLC-а. Испитиван је утицај сорте на физиолошка својства и фенолни садржај применом анализе главних компонената. Утврђена је антиоксидативна и антимикробна активност екстраката грожђа и насталих нус-производа грожђа

Одговарајућим корелационим анализама потврђена је веза између биолошких својстава и фенолних садржаја испитиваних екстраката. Испитан је утицај инфекције листа сорти вонове лозе Вранац и Мерло пламењачом на њихов фенолни састав, антиоксидативну и антимикуробну активност. Извршена је анализа нус-производа, чврстих и течних, који настају при преради грожђа, тј. семенки и комине за добијање био уља које може наћи примену у људској исхрани или за добијање биодизела са добрим карактеристикама.

Вредновање значаја и научног доприноса резултата дисертације (до 200 речи)

Резултати истраживања дати у докторској дисертацији кандидата Марка Анђелковића представљају значајан допринос примењеној органској хемији, односно испитивању и примене секундарних метаболита винове лозе (*Vitis vinifera L.*). Тематика ове дисертације се уклапа у савремене трендове истраживања биохемијског значаја и примене свих делова винове лозе и њених нус-производа насталих током прераде грожђа. Резултати дати у дисертацији су нови и оригинални, што је потврђено и публикавањем дела резултата у једном врхунском међународном ( $M_{21}$ ), два међународна часописа ( $M_{23}$ ) и један рад у домаћем часопису ( $M_{52}$ ).

Оцена самосталности научног рада кандидата (до 100 речи)

Кандидат је током израде ове докторске дисертације показао висок степен самосталности како током експерименталног рада где је овладао различитим методама екстракције, анализе и синтезе, као и интерпретацији добијених резултата. Током рада кандидат је успешно долазио до адекватних решења.

#### ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)





Докторска дисертација под називом „Оптимизација екстракције и карактеризација фенолних једињења и био уља из сорти Вранац и Мерло (*Vitis vinifera L.*) и њихова потенцијална примена“ кандидата Марка Анђелковића, представља оригинални и самосталан научни рад. Садржај докторске дисертације одговара називу рада. Кандидат је остварио циљеве предложене у пријави дисертације. Методологија разматрања и излагања садржаја је на одговарајућем научном нивоу. Кандидат је дао оригинални научни допринос у области у којој је предложена тема, што је потврђено објављеним научним радовима у међународним часописима.

На основу свега изложеног Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу, као и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да кандидату Марку Анђелковићу одобри јавну одбрану докторске дисертације.

#### КОМИСИЈА

Број одлуке ННВ о именовану Комисије 1262/1-01

Датум именовања Комисије 18.11.2015.

Р. бр.	Име и презиме, звање		Потпис
1.	др Бранислава Сивчев, редовни професор Опште виноградарство (Научна област)	председник Пољопривредни факултет у Београду (Установа у којој је запослен)	
2.	др Блага Радовановић, редовни професор Органска хемија и биохемија (Научна област)	ментор, члан Природно-математички факултет у Нишу (Установа у којој је запослен)	
3.	др Горан Николић, редовни професор Хемија и хемијске технологије (Научна област)	члан Технолошки факултет у Лесковцу (Установа у којој је запослен)	
4.	Др Александра Зарубица, редовни професор Примењена и индустријска хемија (Научна област)	члан Природно-математички факултет у Нишу (Установа у којој је запослен)	
5.	др Татјана Михјлов-Крстев, ванредни професор Експериментална биологија и биотехнологија (Научна област)	члан Природно-математички факултет у Нишу (Установа у којој је запослен)	

Датум и место:  
1.12.2015., Ниш

**УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ**  
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**  
**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА**

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено: 16.12.2015.			
Орг. јед.	Бр. р. о.	Прилог	Вредност
01	4642		

**Предмет: Извештај комисије о покретању поступка за стицање звања истраживач приправник**

На основу одлуке Наставно-научног већа Факултета, бр. 3961/01, донешене на седници која је одржана 10.11.2015. године, за писање извештаја у циљу спровођења поступка за стицање истраживачког звања истраживач приправник кандидата Немање Станковића, дипломираног биолога, одређена је Комисија следећег састава:

1. Проф др Татјана Михајилов-Крстев, ванредни професор, ПМФ, ужа научна област Експериментална биологија и биотехнологија,
2. Др Наташа Јоковић, доцент, ПМФ, ужа научна област Експериментална биологија и биотехнологија,
3. Др Зорица Стојановић-Радић, доцент, ПМФ, ужа научна област Експериментална биологија и биотехнологија,

На основу прispеле документације о истраживачкој активности кандидата Комисија подноси следећи

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

#### **1.1. Лични подаци**

Кандидат Немања Станковић је рођен 08.05.1970. године у Нишу, Република Србија. Основну школу "Доситеј Обрадовић" и гимназију "Светозар Марковић", завршио је у Нишу са одличним успехом. Дипломирао је на Биолошком факултету у Београду, 2000. године и стекао звање дипломирани биолог. На Природно-математичком факултету у Крагујевцу је, 2006. године, завршио последипломске специјалистичке студије, област микробиологија, и стекао звање специјалисте биолошких наука. Школске 2008/2009 године је уписао последипломске академске докторске студије биологије, група изборних предмета Микробиологија, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.

#### **1.2. Стручна ангажовања**

Од 2001. године је запослен у Институту за јавно здравље у Нишу, у Лабораторији за санитарну микробиологију.

## 2. ПРЕГЛЕД И МИШЉЕЊЕ О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ КАНДИДАТА

### 2.1. СПОСОБНОСТ ЗА ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Кандидат **Немања Станковић**, је овладао техникама и методама микробиолошког рада при Лабораторији за санитарну микробиологију, Института за јавно здравље у Нишу и Лабораторији за микробиологију, Департмана за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу. Резултате досадашњег истраживачког рада је публиковао у научним часописима (2 рада у часописима на ИСИ листи и 1 рад објављен у националном часопису) и саопштењима на међународним научним и стручним скуповима (7). У даљем тексту дат је преглед објављених радова и њихова категоризација сагласно критеријумима Министарства.

#### НАУЧНИ РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА (M20)

1. Savić, D., Miljković-Selimović, B., Lepšanić, Z., Tambur, Z., Konstantinović, S., Stanković, N., & Ristanović E. (2015). Antimicrobial susceptibility and B-lactamase production in *Bacillus cereus* isolates from human stool, food and environmental samples. *Vojnosanit pregled* (Рад прихваћен за штампу)  
ISSN:0042-8450  
Kategorije: Medicine, General & Internal (141/153)  
IF<sub>2014</sub> 0.292
2. Stanković, N., Čomić, Lj., Kocić, B., Nikolić, D., Mihajilov-Krstev, T., Ilić, B., & Miladinović, D. (2011). Odnos antibakterijske aktivnosti i hemijskog sastava etarskih ulja gajenih biljaka iz Srbije. *Hem. Ind.* 65 (5), 583–589  
ISSN:0367-598X  
Kategorije: Engineering, Chemical (121/134)  
IF<sub>2014</sub> 0.364

#### НАУЧНИ РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАЦИОНАЛНОМ ЧАСОПИСУ

1. Stanković, N., Čomić, Lj., & Kocić, B. (2006). Microbiological correctness of spices on sale in health food stores and supermarkets in Niš, *Acta Fac Med Naiss*, 23 (2), 79-84.  
ISSN:0351-6083

#### САОПШТЕЊА СА НАУЧНИХ СКУПОВА ШТАМПАНА У ЦЕЛИНИ

1. Stanković, N., Mihajilov-Krstev, T., Zlatković, B., Stankov-Jovanović, V., Mitić, V., Ilić, M., Čomić, Lj., Kocić, B. (2013). Antimikrobna aktivnost etarskih ulja odabranih aromatičnih biljaka protiv patogenih bakterija izolovanih iz humanog materijala. Knjiga apstrakata (Elektronski izvor) – IX Kongres mikrobiologa Srbije, ISBN 978-86-914897-1-7.
2. Svetozarević-Nikolić, A., Bogojević, Z., Krivokapić, Lj., Stanković, N. (2013). Swimming pool waters - microbiological aspect. 47. Days of preventive medicine-International congress, Niš.
3. Bogojević, Z., Svetozarević-Nikolić, A., Krivokapić, Lj., Stanković, N. (2012). The presence of *Enterobacteriaceae* in thermally processed foods. 46. Days of preventive medicine-International congress, Niš.
4. Stanković, N., Čomić, Lj., Miladinović, D., Mihajilov-Krstev, T., Mladenović, M. (2011). *In vitro* antibacterial activities of some *Lamiaceae* essential oils against human pathogens. Scientific conference: Preclinical testing of active substances and cancer

research with international symposium on anti-cancer agents, cardiotoxicity and neurotoxicity, Kragujevac, Serbia.

5. Svetozarević-Nikolić, A., Bogojević, Z., Krivokapić, Lj., Stanković, N., Gligorijević, S. (2010). The results of the bacteriological analysis of salad vegetables from the territory of the city of Niš. 44. Days of preventive medicine-International congress, Niš.
6. Stanković, N. (2009). Zagađenje površinskih voda. Srpsko lekarsko društvo, Sekcija za preventivnu medicine, 43. Days of preventive medicine-International congress, Niš.
7. Svetozarević-Nikolić, A., Bogojević, Z., Krivokapić, Lj., Stanković, N. (2008). Bacteriological monitoring of the water from the swimming pools in Niš. 42. Days of preventive medicine-International congress, Niš.

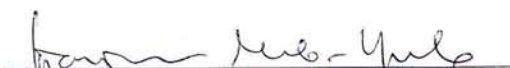

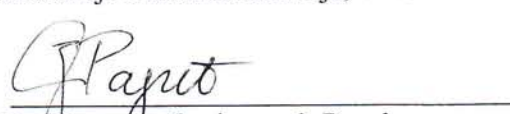
У свом досадашњем раду кандидат Немања Станковић је показао способност за научно-истраживачки рад, посебно из области експерименталне биологије и микробиологије.

### 3. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу увида у приспелу документацију и досадашњих резултата научно-истраживачког рада, Комисија констатује да Немања Станковић испуњава све услове за избор у звање истраживач приправник.

Узимајући све ово у обзир, Комисија са посебним задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу да Немању Станковића изабере у звање истраживач приправник.

#### Комисија:

1.   
Проф др Татјана Михајилов-Крстев, ванредни професор, ПМФ, ужа научна област Експериментална биологија и биотехнологија,
2.   
Др Наташа Јоковић, доцент, ПМФ, ужа научна област Експериментална биологија и биотехнологија,
3.   
Др Зорика Стојановић-Радић, доцент, ПМФ, ужа научна област Експериментална биологија и биотехнологија.

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ  
18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. фах 224  
Телефон – централа (018) 533-015; 226-310  
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ  
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
18000 Niš • Višegradska 33 • P.O. Box 224  
Phone + 381 18 533-015; 226-310  
www.pmf.ni.ac.rs

## Наставно-научном већу

## Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено: 13.01.2016.			
Орг. јед.	Бр. у о.	Прилог	Вредност
01	72		

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 13.01.2016. год., усвојен је предлог Комисије за избор кандидата Славољуба Живановића у звање истраживач-сарадник.

Комисија у саставу:

1. др Ружица Николић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Општа и неорганска хемија ,
2. др Данијела Костић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија,
3. др Жарко Митић, ванредни професор Медицинског факултета у Нишу, УНО Хемија.

Управник Департмана за хемију

Др Виолета Митић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ  
18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. факс 224  
Телефон – централа (018) 533-015; 226-310  
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ  
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
18000 Niš • Višegradска 33 • P.O. Box 224  
Phone + 381 18 533-015; 226-310  
www.pmf.ni.ac.rs

## Наставно-научном већу

## Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено: 13.01.2016.			
Оп. Јел.	Бр. р. о. ј.	Прилог	Вредност
01	73		

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 13.01.2016. год., усвојен је предлог Комисије за избор кандидата Јелене Стаменковић у звање истраживач-сарадник.

Комисија у саставу:

1. др Горан Петровић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија,
2. др Олга Јовановић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија,
3. др Иван Палић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија.

Управник Департмана за хемију

Др Виолета Митић



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Прилог бр.:		14.01.2016.	
СФ. ЈФ. Б.	Број:	Вредност:	
01	89		

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ  
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**

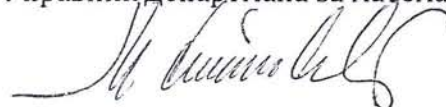
Веће Департмана за математику је на захтев **Владиславе Станковић**, студента докторских студија на седници одржаној 13.01.2016. године донело предлог одлуке о формирању комисије за њен избор у звање истраживач-приправник.

Предлаже се комисија у саставу:

1. др Љубица Велимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. др Милан Златановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Утврђени предлог проследити Наставно-научном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НКШ			
Призвело:		14.01.2016.	
ОП. ЈЕР.	Бр. р. о.	Прилог	Вредност
01	88		

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ  
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**

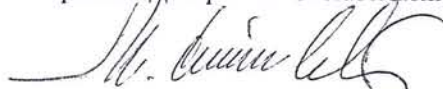
Веће Департмана за математику је на захтев **Марка Костадинова**, студента докторских студија на седници одржаној 13.01.2016. године донело предлог одлуке о формирању комисије за његов избор у звање истраживач-приправник.

Предлаже се комисија у саставу:

1. др Драгана Цветковић Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (председник),
2. др Владимир Павловић, ванр. проф ПМФ-а у Нишу,
3. др Љиљана Петковић, ред. проф. Машинског факултета у Нишу.

Утврђени предлог проследити Наставно-научном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
ДЕПАРТМАН ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ  
Вишеградска 33, 18000 Ниш, Србија  
Тел. 018 533 015, локал 55, 23, 56  
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ, FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS  
DEPARTMENT OF BIOLOGY AND ECOLOGY  
Višegradска 33, 18000 Niš, Serbia  
Tel. +381 18 533 015, lokal 55, 23, 56  
www.pmf.ni.ac.rs

Научно-наставном већу  
Природно-математичког факултета  
Универзитета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено: 14.01.2016.			
ОП. ЈЕД.	Бр.	Прилог	Вредност
01	79		

**Предмет:** Предлог рецензента за доспели рукопис

На седници већа Департмана за биологију и екологију, одржаној 13.01.2016. године, разматран је доспели рукопис: „Увод у заштиту животне средине“, аутора Славише Стаменковића и Татјане Ђекић. Предлажемо Научно-наставном већу, др Владицу Симића редовног професора ПМФ-а у Крагујевцу и др Небојшу Живића редовног професора, ПМФ-а Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици за рецензенте доспелог рукописа.

У Нишу,  
13.01.2016. године

Управник Департмана

др Перица Васиљевић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
ДЕПАРТАМАН ЗА ХЕМИЈУ  
18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. фах 224  
Телефон – централа (018) 533-015; 226-310  
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ  
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
18000 Niš • Višegradска 33 • P.O. Box 224  
Phone + 381 18 533-015; 226-310  
www.pmf.ni.ac.rs

## Наставно-научном већу

## Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примећено: 13.01.2016.			
ОП. ЈЕДИ	Б. П.	Број	Број
01	74		

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 13.01.2016. год., усвојен је предлог Катедре за органску хемију и биохемију да се предмет **Органски полутанти** (обавезни предмет на Мастер академским студијама, студијски програм Примењена хемија, модул Хемија животне средине, 8 ЕСПБ) подели на два равноправна предмета: **Органски полутанти 1** и **Органски полутанти 2**. Број предвиђених часова предавања и вежби 4+2 дозвољава поделу на 2 равноправна предмета са фондом часова предавања и вежби 2+1, при чему би сваки од предложених предмета био вреднован са 4 ЕСПБ. Органски полутанти 1 би заменили места са предметом Хемијом метала у животној средини (ангажовани наставник сагласан). Овом изменом се не ремети укупан број часова и ЕСПБ бодова предвиђених важећом акредитацијом на друој години мастер студија, а студентима је омогућено лакше савладавање градива.

Управник Департмана за хемију

  
Др Виолета Митић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ  
18000 Ниш • Вишеградака 33 • Пош. фах 224  
Телефон – централа (018) 533-015; 226-310  
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ  
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
18000 Niš • Višegradska 33 • P.O. Box 224  
Phone + 381 18 533-015; 226-310  
www.pmf.ni.ac.rs

## Наставно-научном већу

## Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено: 13.01.2016.			
Орг. јед.	Бр. пр. бр.	Примљено	Вредност
01	71		

**Предмет:** Промена ангажовања

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 13.01.2016. год., усвојен је предлог Катедре за органску хемију и биохемију да се за извођење вежби из предмета Експериментална органска хемија (основне студије, 2. семестар) уместо Иване Златановић, студента докторских студија ангажује Ивана Зрнзевић, студент докторских студија, истраживач на пројекту 172047.

Управник Департмана за хемију

Др Виолета Митић

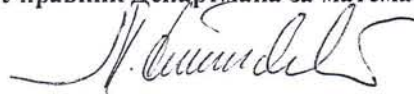
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		14.01.2016.	
Орг. јединица	Број	Предмет	Вредност
01	90		

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ  
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**

Веће Департмана за математику је на седници одржаној 13.01.2016. предложило да се предавања из предмета **Диференцијалне једначине и динамички системи** на МАС Општа математика и МАС Вероватноћа, статистика и финансијска математика повере наставнику - **Проф. др Миљани Јовановић**, до повратка са боловања Проф. др Јелене Манојловић..

Утврђени предлог проследити Наставно-Научном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

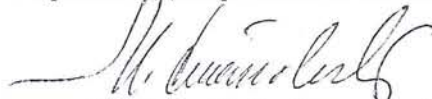
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		14.01.2016.	
Срп. Јез.	86	Вредност	
01	86		

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ  
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**

Веће Департмана за математику је на седници одржаној 13.01.2016. године разматрало незнатно измењени **СПОРАЗУМ О ОРГАНИЗОВАЊУ ЗАЈЕДНИЧКИХ ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА МАТЕМАТИКЕ И О ОСНИВАЊУ ДОКТОРСКЕ ШКОЛЕ МАТЕМАТИКЕ.**

Веће Департмана за математику предлаже наставно-научном већу да **усвоји** поменути споразум а након тога проследи Сенату Универзитета у Нишу на даље разматрање.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

**СПОРАЗУМ**  
**О ОРГАНИЗОВАЊУ ЗАЈЕДНИЧКИХ ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА МАТЕМАТИКЕ**  
**И**  
**О ОСНИВАЊУ ДОКТОРСКЕ ШКОЛЕ МАТЕМАТИКЕ**

У складу са чланом 26. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", број: 76/2005, 100/2007 – аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013, 99/2014, 45/2015 - аутентично тумачење и 68/2015)

**Универзитет у Новом Саду**, са седиштем у Новом Саду, ул. др Зорана Ђинђића 1, кога заступа ректор проф. др Душан Николић,

**Универзитет у Београду**, са седиштем у Београду, ул. Студентски трг 1, кога заступа ректор проф. др Владимир Бумбаширевић,

**Универзитет у Нишу**, са седиштем у Нишу, Универзитетски трг 2, кога заступа ректор проф. др Драган Антић,

**Универзитет у Крагујевцу**, са седиштем у Крагујевцу, ул. Јована Цвијића бб, кога заступа ректор проф. др Небојша Арсенијевић,

**Државни Универзитет у Новом Пазару**, са седиштем у Новом Пазару, ул. Вука Карацића бб, кога заступа ректор проф. др Миладин Костић,

**Универзитет у Новом Саду – Природно-математички факултет**, са седиштем у Новом Саду, Трг Доситеја Обрадовића 4, кога заступа декан проф. др Милица Павков Хрвојевић,

**Универзитет у Нишу – Природно-математички факултет**, са седиштем у Нишу, ул. Универзитетски трг 2, кога заступа декан проф. др Иван Манчев,

**Универзитет у Крагујевцу – Природно-математички факултет**, са седиштем у Крагујевцу, ул. Јована Цвијића бб, кога заступа проф. др Срећко Трифуновић, и

**Српска академија наука и уметности - Математички институт САНУ**, са седиштем у Београду, ул. Кнеза Михаила 36, кога заступа директор научни саветник др Зоран Огњановић

споразумно су донели одлуку да на следећи начин организују заједничке докторске академске студије из математике на нивоу Републике Србије под називом Докторске студије математике (у даљем тексту: студије)

**Заједнички студијски програм**

**Члан 1.**

Студије се реализују по заједничком програму на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду, Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, на Универзитету у Београду, и на Департману за математичке науке Државног универзитета у Новом Пазару.

Студије трају три године (180 ЕСПБ).

Услови за упис на студије утврђени су правилником.



## Докторска школа математике

### Члан 2.

Ради ефикаснијег организовања заједничких студија, сви Универзитети чији је оснивач Република Србија, у свом саставу имају Студијски центар Докторске школе математике (у даљем тексту: Студијски центар), као самосталну научну јединицу, без својства правног лица.

## Асоцијација Студијских центара Докторске школе математике

### Члан 3.

Универзитети чији је оснивач Република Србија споразумно оснивају асоцијацију Студијских центара Докторске школе математике (у даљем тексту: Докторска школа) која обједињује рад свих студијских центара основаних на нивоу универзитета.

## Органи Докторске школе

### Члан 4.

Органи Докторске школе су наставно-научно веће и руководилац.  
Органи Докторске школе су уједно и органи сваког од студијских центара у њеном саставу.

## Наставно-научно веће

### Члан 5.

Наставно-научно веће има седамнаест чланова који су по правилу из реда редовних професора математике, научних саветника, дописних и редовних чланова САНУ. Универзитет у Новом Саду има једног представника који је редовни професор математике запослен на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду, Универзитет у Београду три представника који су редовни професори математике запослени на факултетима Универзитета у Београду, Универзитет у Нишу има једног представника који је редовни професор математике запослен на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, Универзитет у Крагујевцу има једног представника који је професор математике запослен на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, Државни Универзитет у Новом Пазару има једног представника, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду има три представника, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу има три представника, Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу има једног представника и Математички институт САНУ има три представника.

Мандат чланова Наставно-научног већа је 3 године.

### Члан 6.

Наставно-научно веће има следеће надлежности:

- предлаже сенатима универзитета Правилник о реализацији заједничких докторских студија из математике;
- предлаже наставно-научним већима Природно-математичког факултета у Новом Саду, Природно-математичког факултета у Нишу, Природно-математичког факултета у Крагујевцу и одговарајућим органима Универзитета у Београду и Државног универзитета у Новом Пазару услове за расписивање конкурса за упис на заједничке докторске студије из математике, као и број студената које реализује сваки универзитет;
- предлаже наставно-научним већима Природно-математичког факултета у Новом Саду, Природно-математичког факултета у Нишу, Природно-математичког факултета у Крагујевцу и одговарајућим органима Универзитета у Београду и Државног универзитета у Новом Пазару висину

школарине;

- предлаже наставно-научним већима Природно-математичког факултета у Новом Саду, Природно-математичког факултета у Нишу, Природно-математичког факултета у Крагујевцу и одговарајућим органима Универзитета у Београду и Државног универзитета у Новом Пазару ангажовање гостујућег професора за потребе реализације заједничких докторских студија из математике;

- предлаже наставно-научним већима Природно-математичког факултета у Новом Саду, Природно-математичког факултета у Нишу, Природно-математичког факултета у Крагујевцу и одговарајућим органима Универзитета у Београду и Државног универзитета у Новом Пазару ангажовање наставника на студијском програму заједничких докторских студија из математике;

- предлаже наставно-научним већима Природно-математичког факултета у Новом Саду, Природно-математичког факултета у Нишу, Природно-математичког факултета у Крагујевцу и одговарајућим органима Универзитета у Београду и Државног универзитета у Новом Пазару комисију за оцену подобности кандидата и теме докторске дисертације на студијском програму заједничких докторских студија из математике;-

- предлаже наставно-научним већима Природно-математичког факултета у Новом Саду, Природно-математичког факултета у Нишу, Природно-математичког факултета у Крагујевцу и одговарајућим органима Универзитета у Београду и Државног универзитета у Новом Пазару тему докторске дисертације на студијском програму заједничких докторских студија из математике;

- предлаже наставно-научним већима Природно-математичког факултета у Новом Саду, Природно-математичког факултета у Нишу, Природно-математичког факултета у Крагујевцу и одговарајућим органима Универзитета у Београду и Државног универзитета у Новом Пазару комисију за преглед и оцену докторске дисертације на студијском програму заједничких докторских студија из математике;

- предлаже наставно-научним већима Природно-математичког факултета у Новом Саду, Природно-математичког факултета у Нишу, Природно-математичког факултета у Крагујевцу и одговарајућим органима Универзитета у Београду и Државног универзитета у Новом Пазару извештај о израђеној докторској дисертацији на студијском програму заједничких докторских студија из математике;

- обавља остале функције стручног органа у вези са извођењем студијског програма заједничких докторских студија из математике.

Предлоге Наставно-научног већа Докторске школе усвајају наставно-научна већа факултета и одговарајући органи универзитета потписника овог споразума на који су уписани студенти на које се предлози односе.

Предлог Наставно-научног већа факултета из алинеје 4 овог члана усваја Сенат Универзитета на коме ће гостујући професор изводити наставу, а уговор са гостујућим професором закључује одговарајући факултет на ком се изводе заједничке докторске студије или ректор одговарајућег универзитета.

## **Руководилац**

### **Члан 7.**

Руководиоца бира Наставно-научно веће Докторске школе уз сагласност свих ректора. Руководилац координира рад студијских центара и доноси одлуке у оквиру надлежности које су утврђене посебним општим актима Докторске школе.

## **Финансирање заједничких докторских студија**

### **Члан 8.**

Трошкови који настану у вези са студијама се финансирају средствима која се уплаћују на рачун факултета или универзитета на који су се студенти уписали.

Средства из претходног става се воде на посебном конту.

Налогe за плаћање даје декан, односно ректор или лице које он овласти, уз претходно прибављено мишљење руководиоца.

Декан или ректор из претходног става одговара за законитост рада и за наменско коришћење средстава.

### Прелазне и завршне одредбе

#### Члан 9.

Потписници споразума су сагласни да се сви спорови решавају путем договора, а за случај да то не буде могуће, прихватају да о томе одлучи стварно надлежни суд у Новом Саду.

#### ПОТПИСНИЦИ:

**Универзитет у Новом Саду**

Проф. др Душан Николић, ректор

**Универзитет у Београду**

Проф. др Владимир Бумбаширевић, ректор

**Универзитет у Нишу**

Проф. др Драган Антић, ректор

**Универзитет у Крагујевцу**

Проф. др Небојша Арсенијевић, ректор

**Државни Универзитет у Новом Пазару**

Проф. др Миладин Костић, ректор

**Универзитет у Новом Саду – Природно-математички факултет**

Проф. др Милица Павков Хрвојевић, декан

**Универзитет у Нишу – Природно-математички факултет**

Проф. др Иван Манчев, декан

**Универзитет у Крагујевцу – Природно-математички факултет**

Проф. др Срећко Трифуновић, декан

**Српска академија наука и уметности - Математички институт САНУ**

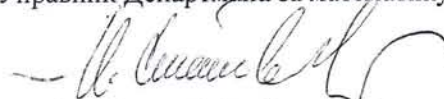
Научни саветник др Зоран Огњановић, директор

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		14.01.2016.	
Орг. јед.	Бр. у в.	Бр. у л.	Вредност
01	87		

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ  
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЉУ**

Веће Департмана за математику је на седници одржаној 13.01.2016. године разматрало молбу Проф. др Предрага Станимировића, Проф. др Мирослава Ђирића, Проф. др Мирослава Ристића и Проф. др Драгана С. Ђорђевића и подржало иницијативу за оснивање новог научног часописа Applied Mathematics and Computer Science. Веће Департмана за математику одређује за главне уреднике испред Департмана за математику Проф. др Драгана С. Ђорђевића и Проф. др Мирослава Ристића.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		14. 01. 2016.	
Орг. јед.	Бр. о.	Примљеног	Вредност
01	78		

Наставно-научном већу Факултета

Предлог

### Измена и допуна Правилника о раду

Због усаглашавања Правилника о раду Факултета са новом Уредбом Владе Републике Србије који се односи на исплату дневница за службено путовање у иностранство, предлажем следеће Измене:

#### Члан 1.

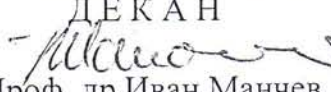
Члан 119. став 1. - „износ дневнице за службено путовање у поједине стране државе утврђен је у висини дневница утврђених на основу уредбе о накнади трошкова и отпремнина државних службеника и намештеника“ - мења се и треба да гласи:

„износ дневнице за службено путовање за све стране државе утврђује се у висини од 50,00 ЕУР-а.“

#### Члан 2.

У члану 122. Правилника о раду Факултета после става 5. додаје се став 6. који гласи:

„Путни трошкови за запослене и лица која нису у радном односу код Послодавца, који се исплаћују из средстава трећег лица по уговорима о реализацији пројеката из земље и иностранства и из средстава донација, исплаћују се на начин и у износима које одреди треће лице, односно донатор.“

Подносилац Предлога  
 Д Е К А Н  
  
 Проф. др Иван Манчев