

Бр. 552/1-01  
Датум 20.5.2016.

-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 V седницу Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 25.5.2016. године, која ће се одржати након одржане седнице Изборног већа, у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За V седницу Наставно-научног већа Факултета предлажем следећи:

#### ДНЕВНИ РЕД

1. Разматрање и усвајање Извода из записника са IV седнице НН Већа одржане дана 20.4.2016. године,
2. Доношење одлуке о образовању комисија за спровођење Конкурса за упис студената у I годину основних академских студија, мастер академских и докторских академских студија у школској 2016/2017. години,
3. Доношење одлуке о усвајању Извештаја Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
4. Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
5. Утврђивање предлога одлуке о образовању комисије за оцену научне занованости предложене теме докторске дисертације,
6. Доношење одлуке о образовању Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,
7. Доношење одлуке о прихватању Извештаја Комисије и утврђивање предлога о стицању научног звања научни-сарадник,

8. Утврђивање предлога Већа департмана за стицање научног звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у научно звање научни сарадник,
9. Доношење одлуке о прихватању Извештаја комисије за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,
10. Утврђивање предлога већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
11. Утврђивање предлога Већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,
12. Избор чланова Савета Факултета,
13. Доношење одлуке о одређивању рецензената за приспели рукопис,
14. Доношење одлуке о усвајању ангажовања наставника и сарадника на департаманима ПМФ-а у Нишу за школску 2016/2017. годину,
15. 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

Проф. др Иван Манчев

## Образложење

Дневног реда за V седницу Наставно-научног већа Природно-математичког факултета заказану за среду 25.5.2016. године, након одржане седнице Изборног већа.

### Тачка 1.

Извод из записника са IV седнице НН Већа одржане дана 20.4.2016 године, налази се у прилогу.

Потребно је исти размотрити и усвојити.

### Тачка 2.

а) Веће Департмана за МАТЕМАТИКУ на седници одржаној дана 18.5.2016 године, дало је предлог НН Већу за образовање комисије за спровођење пријемног испита и комисије за рангирање, у следећем саставу:

#### **Комисија за спровођење пријемног испита на ОАС Математика:**

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф., председник  
заменик, Др Јасмина Ђорђевић, доцент
2. Др Мића Станковић, ред. проф.  
заменик, др Милан Златановић, доцент
3. Др Милица Колунџија, доцент  
заменик, др Јована Николов, доцент

#### **Комисија за рангирањена ОАС Математика:**

1. Др Биљана Поповић, ред. проф., председник  
заменик, др Марија Милошевић, доцент
2. Др Небојша Динчић, ванр. проф.  
заменик др Александар Настић, доцент
3. Др Јелена Милошевић, доцент  
заменик, др Дијана Мосић, ванр. проф.

#### **Комисија за спровођење пријемног испита за упис на МАС и ДАС:**

1. Др Мића Станковић, ред. проф. председник
2. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. члан
3. Др Драгана Цветковић Илић, ред. проф. члан

#### **Комисија за рангирање на МАС и ДАС:**

1. Др Мирослав Ристић, ред. проф. председник
2. Др Дијана Мосић, ванр. проф. члан
3. Др Марија Милошевић, ванр. проф. члан

б) Веће Департмана за **РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ** на седници одржаној дана 17.5.2016. године, дало је предлог НН Већу за образовање комисије за спровођење пријемног испита и комисије за рангирање, у следећем саставу:

**Комисија за спровођење пријемног испита на ОАС Рачунарске науке:**

1. Др Марко Милошевић, ванр. проф, председник  
заменик, др Иван Станимировић, доцент
2. Др Марко Миладиновић, доцент  
заменик, Др Зорана Јанчић, доцент
3. Мр Иван Станковић, асистент  
заменик, др Дејан Манчев, доцент
4. Александар Трокицић, асистент  
заменик, Стефан Станимировић, асистент.

**Комисија за рангирање на ОАС и МАС Рачунарске науке:**

1. Др Бранимир Тодоровић, ванр. проф. председник  
заменик, др Светозар Ранчић, доцент
2. Др Ивана Мицић, доцент  
заменик др Милан Башић, ванр. проф..
3. Др Александар Стаменковић, ванр. проф.  
заменик, Никола Милосављевић, асистент.

**Комисија за рангирање на ДАС Рачунарске науке:**

1. Др Мирослав Ћирић, ред. проф., председник
2. Др Предраг Станимировић, ред. проф., члан
3. Др Милан Тасић, ред. проф., члан.

в) Веће Департмана за **ФИЗИКУ** на седници одржаној дана 17.5.2016. године, дало је предлог НН Већу за образовање комисије за спровођење пријемног испита и комисије за рангирање, у следећем саставу:

**Комисија за спровођење пријемног испита на ОАС Физика:**

1. Др Љубиша Нешић, ред. проф, председник  
заменик, др Ана Манчић, доцент
2. Др Дејан Димитријевић, доцент  
заменик, Др Ненад Милојевић, доцент
3. Жељко Младеновић, асистент  
заменик, Лазар Раденковић, асистент

**Комисија за рангирање на ОАС Физика:**

1. Др Сузана Стаменковић, ванр. проф. председник  
заменик, др Љиљана Стевановић, ванр. проф.
3. Др Зоран Павловић, ванр. проф.  
заменик др Саша Гоцић, ванр. проф..
3. Лана Пантић Ранђеловић, асистент  
заменик, Владан Павловић, асистент.

**Комисија за упис на МАС и ДАС Физика:**

1. Др Љиљана Стевановић, ванр. проф. председник  
заменик, др Драган Гајић, ред.. проф.

4. Др Горан Ђорђевић, ред. проф.  
заменик др Ана Манчић, доцент
3. др Ненад Милојевић, доцент  
заменик, др Саша Гоцић, ванр. проф.

г) Веће Департамана за **ХЕМИЈУ** на седници одржаној дана 13.4.2016 године, дало је предлог НН Већу за образовање комисије за спровођење пријемног испита и комисије за рангирање, у следећем саставу:

**Комисија за спровођење пријемног испита:**

1. Др Горан Петровић, ванр. проф. председник  
заменик, Др Иван Палић, ванр. проф.
2. Др Маја Станковић, ванр. проф. члан  
заменик, Др Драган Ђорђевић, ванр. проф.
3. Др Милан Митић, ванр. проф. члан  
заменик, Јелена Цветковић, асистент .

**Комисија за рангирање:**

1. Др Александра Павловић, ванр. проф., председник  
заменик, Др Ивана Рашић Мишић, доцент
2. Др Александра Ђорђевић, ванр. проф. члан  
заменик Др Олга Јовановић, ванр. проф.
3. Др Јелена Митровић, доцент, члан  
заменик, Др Марјан Ранђеловић, доцент.

**Комисија за за упис студената на МАС:**

1. Др Снежана Тошић, ванр. проф. председник  
заменик, Др Милан Стојковић, доцент
2. Др Ненад Крстић, доцент, члан  
заменик Др Никола Николић, ред. проф.
3. Др Александра Ђорђевић, ванр. проф, члан  
заменик, Др Иван Палић, ванр. проф.

**Комисија за за упис студената на докторске студије:**

1. Др Снежана Тошић, ванр. проф. председник  
заменик, Др Милан Стојковић, доцент
2. Др Ненад Крстић, доцент, члан  
заменик Др Никола Николић, ред. проф.
3. Др Александра Ђорђевић, ванр. проф, члан  
заменик, Др Иван Палић, ванр. проф.

д) Веће Департамана за **БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ** на седници одржаној дана 18.5.2016. године, дало је предлог НН Већу за образовање комисије за спровођење пријемног испита и комисије за рангирање, у следећем саставу:

**Комисија за спровођење пријемног испита на ОАС и МАС:**

1. Др Зорица Стојановић Радић, доцент председник  
заменик, Др Љубиша Ђорђевић, доцент
2. Др Зорица Митић, доцент члан

заменик, Др Ана Савић, доцент  
3. Др Саша Станковић, доцент члан  
заменик, Милена Алексић, асистент .

**Комисија за рангирање на ОАС и МАС:**

1. Др Татјана Михајилов Крстев, ванр. проф., председник  
заменик, Др Наташа Јоковић, ванр. проф.  
2. Др Маријана Илић Милошевић, доцент, члан  
заменик Др Владимир Жикић, ванр. проф.  
3. Др Владимир Цветковић, доцент, члан  
заменик, Драгана Јеначковић, асистент.

**Комисија за рангирање на ДАС:**

1. Др Светлана Тошић, доцент председник  
заменик, Др Славиша Стаменковић, ванр. проф.  
2. Др Марина Јушковић, доцент, члан  
заменик Др Татјана Митровић, ред. проф.  
3. Др Ђурађ Милошевић, доцент члан  
заменик, Др Милица Стојковић Пиперац, доцент.

е) Веће Департмана за ГЕОГРАФИЈУ на седници одржаној дана 18.5.2016. године, дало је предлог НН Већу за образовање комисије за спровођење пријемног испита и комисије за рангирање, у следећем саставу:

**Комисија за спровођење пријемног испита:**

1. Др Иван Филиповић, ред. проф. председник  
заменик, Др Селим Шаћировић, ванр. проф.  
2. Др Александар Радивојевић, ванр. проф., члан  
заменик Др Ранко Драговић, ванр. проф.  
3. Др Љиљана Стричевић, доцент члан  
заменик, Др Татјана Ђекић, доцент.

**Комисија за рангирање:**

1. Др Мрђан Ђокић, доцент председник  
заменик, Милена Гоцић, асистент  
2. Др Наташа Мартић Бурсаћ, доцент, члан  
заменик Јелена Живковић, асистент.  
3. Др Нинослав Голубовић, доцент члан  
заменик, Милан Ђорђевић, асистент.

**Т а ч к а 3.**

- Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 11.5.2016. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "Биодистрибуција биометала у системима земљиште-биљке које се традиционално користе у ублажавању

последица нутритивне анемије на Балканском полуострву“, назив теме на Енглеском језику је: „ „ кандидата Владимира Димитријевића, дипломираног хемичара.

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 као и да утврди Предлог одлуке о именовању ментора.

- Веће Департмана за физику на седници одржаној дана 17.5.2016. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **„Инфлаторни космолошки модели са тахионским и радионским пољима“**, кандидата Милана Милошевића, дипломираног физичара за општу физику.

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 као и да утврди Предлог одлуке о именовању ментора.

#### Т а ч к а 4.

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 11.5.2016. године прихватило је Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **„Секундарни метаболити биљне врсте *Choisya ternata Kunth (Rutaceae)* изоловање, синтеза, спектрална карактеризација и биолошка активност“** кандидата Ане Милтојевић, дипломираног хемичара.

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.

#### Т а ч к а 5

- Веће Департмана за хемију које је одржано дана 11.5.2016. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **„Нова биолошки активна синтетска аза-хетероциклична једињења и нови секундарни метаболити из врста породица *Apiaceae*, *Geraniaceae* и *Resedaceae*: синтеза, изоловање и спектрална карактеризација“**, назив теме на Енглеском језику је: „**New biologically active synthetic aza-heterocyclic compounds and new secondary metabolites from the families *Apiaceae*, *Geraniaceae* and *Resedaceae*: synthesis, isolation and spectral characterization“** кандидата Драгана Златковића, дипломираног хемичара, у саставу:

1. Др Мирјана Попсавин, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, ужа н/о Органска хемија и биохемија,
2. Др Нико Радуловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Органска хемија и биохемија,
3. Др Полина Благојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Органска хемија и биохемија.

Потребно је да НН Веће утврди предлог одлуке о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације.

---

- Веће Департмана за физику које је одржано дана 17.5.2016. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Кохерентни ефекти у интеракцији конфинираног атома водоника са електромагнетним пољем"**, назив теме на Енглеском језику је: **„Coherent effects in interaction of the confined hydrogen atom with electromagnetic field“** кандидата **Владана Павловића, мастер физичара, у саставу:**

1. Др Ненад Симоновић, научни саветник Института за физику у Београду, ванр. проф. ПМФ-а у Бања Луци, ужа н/о Теоријска физика,
2. Др Јована Петровић, виши научни саветник Института за нуклеарне науке Винча у Београду, ужа н/о Физика,
3. Др Ана Манчић, доцент ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Теоријска физика,
4. Др Љиљана Стевановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ментор, ужа н/о Теоријска физика.

Потребно је да НН Веће утврди предлог одлуке о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације.

---

- Веће Департмана за физику које је одржано дана 17.5.2016 године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Проучавање енергетске ефикасности соларних модула у зависности од њихове географске оријентације, угла нагиба и њихове температуре у реалним климатским условима у Нишу"**, назив теме на Енглеском језику је: **„The study of energy efficiency of PV solar modules depending on their geographical orientation, tilt angle and their temperature in real climatic conditions in Nis“** кандидата **Лане Пантић Ранђеловић, дипломираног физичара за примењену физику, у саставу:**

1. Академик Драгољуб Мирјанић, ред. проф. Медицинског фак. у Бањој Луци, (ужа н/о Експериментална и примењена физика),
2. Академик Јован Шетрајчић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, (ужа н/о Теоријска физика),
3. Академик Томислав Павловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Експериментална и примењена физика),
4. Др Миодраг Радовић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Експериментална и примењена физика).

Потребно је да НН Веће утврди предлог одлуке о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације.

---



- Веће Департмана за математику које је одржано дана 18.5.2016. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "**Кохерентни и прекохерентни оператори**", назив теме на Енглеском језику је: „**Coherent and precoherent operators**“ кандидата **Марка Ђикића, мастер математичара**, у саставу:

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Стеван Пилиповић, редовни члан САНУ, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду,
3. Др Владимир Ракочевић, дописни члан САНУ, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

Потребно је да НН Веће утврди предлог одлуке о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације.

#### **Т а ч к а 6.**

- **Мр Катарина Петковић, магистар математичких наука** поднела је у одређеном броју примерака урађену докторску дисертацију под називом: "**KARAKTERIZACIJA OGRANIČENIH LINEARNIH I KOMPAKTNIH OPERATORA IZMEDJU BK PROSTORA**", назив теме на Енглеском језику је: „**CHARACTERIZATION OF BOUNDED, LINEAR AND COMPACT OPERATORS BETWEEN BK SPACES**“.

- Веће Департмана за математику на седници одржаној дана 18.5.2016. године, предложило је Комисију за оцену и одбрану наведене докторске дисертације у саставу:

1. Др Ивана Ђоловић, ванр. проф. Техничког фак. у Бору, ментор
2. Др Владимир Ракочевић, дописни члан САНУ, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Dr Eberhard Malkowsky, ред. проф. Department of Mathematics, Faculty of Science, Fatih University, Istanbul, Turkey,
5. Др Слободан Тричковић, ред. проф. ГАФ-а у Нишу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о образовању комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације.

#### **Т а ч к а 7.**

-Извештај комисије број: **01-1070** од **23.3.2016.** године за стицање научног звања научни сарадник кандидата **др Јасмине Величковић, доктора хемијских наука**, стављен је на увид јавности дана **23.3.2016.** године.

Потребно је да НН Веће утврди предлог одлуке о стицању научног звања, научни сарадник.

### Тачка 8.

- Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 11.5.2016. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **др Младена Мирића, доктора наука**, у звање научни сарадник образује комисија у саставу:

1. Др Драган Ђорђевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Општа и неорганска хемија),
2. Др Никола Николић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Општа и неорганска хемија),
3. Др Јелена Пуреновић, доцент Факултета техничких наука у Чачку (ужа н/о Физика и технологија материјала).

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

---

- Веће Департмана за математику на седници одржаној дана 18.5.2016. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **др Марине Тошић, доктора наука-математичке науке**, у звање научни сарадник образује комисија у саставу:

1. Др Драгана Цветковић Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Владимир Ракочевић, дописни члан САНУ,
3. Др Владимир Павловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Потребно је да НН Веће утврди предлог Већа Департмана за математику за стицање научног звања као и да донесе одлуку о образовању комисије за избор у звање научни сарадник.

---

- Веће Департмана за математику на седници одржаној дана 18.5.2016. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **др Маје Крстић, доктора наука-математичке науке**, у звање научни сарадник образује комисија у саставу:

1. Др Миљана Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Љиљана Петровић, ред. проф. Економског фак. у Београду,
3. Др Марија Милошевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Потребно је да НН Веће утврди предлог Већа Департмана за математику за стицање научног звања као и да донесе одлуку о образовању комисије за избор у звање научни сарадник.

#### Т а ч к а 9.

- Извештај комисије број: **01-1147** од **29.3.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач-приправник кандидата **Драгане Марковић, дипломираног инжењера технологије, студента докторских студија на Департману за хемију,** стављен је на увид јавности дана **29.3.2016.** године.

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

- Извештај комисије број: **01-1187** од **31.3.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач-приправник кандидата **Марка Стојановића, мастер физичара и студента докторских студија физике,** стављен је на увид јавности дана **31.3.2016.** године.

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

- Извештај комисије број: **01-1186** од **31.3.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач-приправник кандидата **Милоша Јонића, мастер физичара и студента докторских студија физике,** стављен је на увид јавности дана **31.3.2016.** године.

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

#### Т а ч к а 10.

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 11.5.2016. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **др Душана Пауновића,** истраживача-сарадника у звање **истраживач-сарадник** образује комисија у саставу:

1. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Александра Павловић, 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.

---

-Веће Департмана за математику на седници одржаној дана 18.5.2016. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Милоша Цветковића,** дипломираног физичара за општу физику у звање **истраживач-сарадник** образује комисија у саставу:

1. Др Снежана Живковић Златановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Дијана Мосић, 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-сарадник.

---

-Веће Департмана за биологију и екологију на седници одржаној дана 18.5.2016. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Милоша Поповића**, дипломираног биолога, истраживача-приправника, у звање **истраживач-сарадник** образује комисија у саставу:

1. Др Јелка Црнобрња-Исаиловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Владимир Жикић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Ђурађ Милошевић, доцент ПМФ-а у Нишу.

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

#### **Т а ч к а 11.**

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 11.5.2016. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Слободана Ћирића**, мастер хемичара у звање **истраживач-приправник** образује комисија у саставу:

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

---

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 11.5.2016. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Милене Крстић**, мастер хемичара у звање **истраживач-приправник** образује комисија у саставу:

1. Др Блага Радовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Нико Радуловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Полина Благојевић, 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-приправник.

---

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 11.5.2016. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Марка Пешића, мастер хемичара** у звање **истраживач-приправник** образује комисија у саставу:

1. Др Блага Радовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Нико Радуловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Полина Благојевић, 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-приправник.

---

-Веће Департмана за биологију и екологију на седници одржаној дана 18.5.2016 године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Вишње Мадих, дипломираног биолога** у звање **истраживач-приправник** образује комисија у саставу:

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

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

#### **Т а ч к а 12.**

Члану Савета из реда запослених у настави др Гордани Стојановић, ред. проф. на Департману за хемију и члану Савета из реда запослених у ваннастави Љиљани Милошевић, истичу мандати 08.7.2016. године.

Веће Департмана за хемију је на седници одржаној дана 11.5.2016. године утврдило предлог да се за члана Савета у трогодишњем мандату изабере др Гордана Стојановић, редовни професор.

Запослени у ваннастави на Састанку одржаном дана 11.5.2016. године утврдили су предлог да се за члана Савета изабере Андреа Жабар Поповић, стручни сарадник – лаборант на Департману за биологију и екологију.

Оба предложена кандидата бирају се тајним гласањем.

Предлози се налазе у прилогу.

#### **Т а ч к а 13.**

- Наставно-научном већу у Нишу Веће Департмана за математику дало је предлог за одређивање рецензената за рукопис под називом: "**Увод у топологију**" аутора:

1. Др Владимира Павловића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.
- и то:

1. Др Љубиша Кочица, професор емеритус ПМФ-а у Нишу,
2. Др Дарко Коцев, доцент Техничког фак. у Бору.

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

---

- Наставно-научном већу у Нишу Веће Департмана за биологију и екологију дало је предлог за одређивање рецензената за рукопис под називом: **"Медицинска микробиологија"** аутора:
- 1. Др Зорице Стојановић Радић, доцента ПМФ-а у Нишу.
- и то:
1. Др Олгица Стефановић, доцент ПМФ-а у Крагујевцу,
  2. Др Предраг Стојановић, доцент Медицинског фак. у Нишу.

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

---

- Наставно-научном већу у Нишу Веће Департмана за хемију дало је предлог за одређивање рецензената за рукопис под називом: **"Прехрамбени адитиви"** аутора:
- 1. Др Милене Миљковић, редовног професора ПМФ-а у Нишу и
  - 2. Др Војкана Миљковића, истраживача-сарадника техничко технолошких наука – Технолошки факултет у Лесковцу.
- и то:
1. Др Нада Николић, ред. проф. Технолошког фак. у Лесковцу,
  2. Др Виолета Митић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
  3. Др Маја Николић, ванр. проф. Медицинског фак. у Нишу.

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

---

- Наставно-научном већу у Нишу Веће Департмана за физику дало је предлог за одређивање рецензената за рукопис под називом: **"Лабораторијски практикум из механике"** аутора:
- 1. Др Миодрага Радовића, редовног професора ПМФ-а у Нишу и
  - 2. Драгана Радивојевића, лаборанта на Департману за физику.
- и то:
1. \_\_\_\_\_
  2. \_\_\_\_\_

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

---

**Т а ч к а 14.**

Ангажовања наставника и сарадника на департманима ПМФ-а у Нишу за школску 2016/2017. годину, налазе се у прилогу.

Потребно је исте размотрити и усвојити.

**Т а ч к а 15.**

Разно.

Република Србија  
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ

Бр. 427/1-01

Датум 20.4.2016.

-Ниш -

**ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА**

Са IV седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета одржане дана 20.4.2016. године.

Седници присуствују: 54 члана НН Већа Факултета.

Одсутни: др Јелена Манојловић, др Драгана Цветковић Илић, др Марко Петковић, др Милан Башић, др Марко Милошевић, др Јасмина Јекнић Дугић, др Перица Васиљевић.

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 III седнице НН Већа одржане дана 23.3.2016. године,
2. Доношење одлуке о усвајању Извештаја Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
3. Утврђивање предлога одлуке о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
4. Доношење одлуке о прихватању Извештаја Комисије и утврђивање предлога о стицању научног звања научни-сарадник,
5. Доношење одлуке о прихватању Извештаја комисије 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-сарадник,
7. Доношење одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије,



8. Разматрање предлога и давање сагласности на документа за Докторску школу математике,
9. Захтеви департмана,
10. Захтеви наставника,
11. Доношење одлуке о усвајању измена ангажовања,
12. Утврђивање предлога кандидата за именовања чланова матичних научних одбора Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије,
13. Утврђивање Предлога одлуке о продужењу радног односа проф. др Благе Радовановић,
14. Разно.

Напомена: Дневни ред допуњен следећим тачкама које гласе:

Тачка 15. „Усвајање Извештаја наставника и сарадника“.

Тачка 16. „Доношење одлуке о давању сагласности наставницима сарадницима и запосленима на ПМФ-у у Нишу за учешће на пројекту код Министарства просвете, науке и технолошког развоја“.

### Тачка 1.

Наставно-научно веће је једногласно усвојило Извод из записника са III седнице НН Већа ПМФ-а одржане дана 23.3.2016. године,

### Тачка 2.

- Разматрајући Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације као и предлог Већа Департмана за хемију, НН Веће је донело Одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата **мр Милоша Маринковића**, дипломираног хемичара, студента докторских студија, под називом: **"Добијање биодизела коришћењем катализатора на бази хемијски модификованог  $Al_2O_3$  једињењима калијума: Корелација између физичко-хемијских својстава катализатора, процесних параметара и приноса биодизела"**.

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

### Тачка 3.

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за математику НН Веће** је утврдило предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације:

Утврђује се предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Мартина Љубеновића, дипломираног математичара за рачунарство и информатику**, под називом: **"Мајоризационе релације и стохастички оператори на дискретним Лебеговим просторима"**, назив теме на Енглеском језику је: **„Majorization relations and stochastic operators on discrete Lebesgue spaces“**, у саставу:

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
  2. Др Љиљана Петковић, ред. проф. Машинског фак. у Нишу ужа н/о Математика и информатика,
  3. Др Снежана Живковић Златановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу ужа н/о Математика,
  4. Др Љиљана Радовић, ванр. проф. Машинског фак. у Нишу ужа н/о Математика и информатика,
  5. Др Дијана Мосић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика.
- 

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за математику НН Веће** је утврдило предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације:

Утврђује се предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Милоша Цветковића, дипломираног физичара за општу физику, студента докторских студија на Департману за математику**, под називом: **"Декомпозиције Катоовог типа и уопштења Дразинове инвертибилности"**, назив теме на Енглеском језику је: **„Kato type decompositions and generalizations of Drazin invertibility“**, у саставу:

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
  2. Др Стеван Пилиповић, редовни члан САНУ, ужа н/о Анализа и Вероватноћа,
  3. Др Владимир Ракочевић, дописни члан САНУ, ужа н/о Математика,
  4. Др Дијана Мосић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
  5. Др Снежана Живковић Златановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу ужа н/о Математика
- 

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за физику НН Веће** је утврдило предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације:

Утврђује се предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Милана Милошевића, дипломираног физичара за општу физику, под називом: Инфлаторни космолошки модели са тахионским и радионским пољима**“, назив теме на Енглеском језику је: „**Inflationary cosmological models with tachyon and radion fields**“, у саставу:

1. Др Љубиша Нешић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Теоријска физика (председник),
2. Др Горан Ђорђевић, ред. Проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Теоријска физика, (ментор),
3. Др Предраг Јовановић, научни саветник, Астрономска опсерваторија Београд.

#### Тачка 4.

- Разматрајући Извештај комисије за стицање научног звања, научни сарадник кандидата **др Милице Петровић, доктора хемијских наука, Наставно-научно веће** је донело одлуку:

**ПРИХВАТА СЕ** Извештај Комисије и утврђује Предлог одлуке о избору у научно звање научни сарадник кандидата **др Милице Петровић, доктора хемијских наука.**

#### Тачка 5.

- Извештај комисије број: **01-707** од **29.02.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач - сарадник кандидата **Марка Младеновића, дипломираног хемичара,** стављен је на увид јавности дана **29.02.2016.** године.

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

#### Тачка 6.

-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 **Милоша Маринковића, дипломираног хемичара, истраживача-сарадника,** у саставу:

1. Др Александра Зарубица, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Марјан Ранђеловић, доцент ПМФ-а у Нишу,
3. Др Милан Момчиловић, научни сарадник Института за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду.

-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 Васић**, дипломираног хемичара, **истраживача-сарадника**, у саставу:

1. Др Александра Зарубица, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Татјана Анђелковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Милан Момчиловић, научни сарадник Института за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду.

---

-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 **Николе Стојковића**, дипломираног хемичара, **истраживача-сарадника**, у саставу:

1. Др Александра Зарубица, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Милан Момчиловић, научни сарадник Института за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду.

---

-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 **Владимира Димитријевића**, дипломираног хемичара, у саставу:

1. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Маја Станковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Ненад Крстић, доцент ПМФ-а у Нишу.

### **Тачка 7.**

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

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

**"Регионална географија Јужне Америке"**

аутора

- 1. Др Александра Радивојевића, ванредног професора ПМФ-а у Нишу.

Рецензију су потписали:

1. Др Мила Павловић, ред. проф. Географског факултета у Београду,
2. Др Иван Филиповић, ред. 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:

**"Основе заштите животне средине"**

аутора

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

Рецензију су потписали:

1. Др Татјана Јакшић, доцент ПМФ-а у Приштини са привременим седиштем у К.Митровици,
2. Др Небојша Живић, ред. проф. ПМФ-а у Приштини са привременим седиштем у К. Митровици.

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

### **Тачка 8.**

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о **УСВАЈАЊУ** студијског програма Докторска школа математике, докторске академске студије.

### **Тачка 9.**

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се УСВАЈА Предлог Већа Департамента за математику да Нада Дамљановић, доцент Факултета техничких наука у Чачку, буде ангажована без накнаде за предмет Теорија полупрстена на студијском програму Докторска школа математике, докторске студије за школску 2016/17. годину

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању Предлога Већа Департмана за хемију да Департман за хемију буде организатор Републичког такмичења из хемије за ученике средњих школа које ће се одржати од 13. До 15. маја 2016. године.

#### Тачка 10.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о одобравању учешћа др Маријани Илић Милошевић, доценту на Департману за биологију и екологију, на Симпозијуму под називом **“Ecology of Aphidophaga”** који се одржава од 29.августа до 02. септембра 2016. године у Фрајзингу (Немачка).

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о одобравању учешћа др Саше Станковићу, доценту на Департману за биологију и екологију, на међународном симпозијуму под називом **“Ecology of Aphidophaga”** који се одржава од 29.августа до 02. септембра 2016. године у Фрајзингу (Немачка).

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о одобравању учешћа др Владимиру Жикићу, ванредном професору на Департману за биологију и екологију, на међународном симпозијуму под називом **“Ecology of Aphidophaga”** који се одржава од 29.августа до 02. септембра 2016. године у Фрајзингу (Немачка).

#### Тачка 11.

- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајање измена ангажовања наставника на Департману за математику на Природно-математичком факултету у Нишу.

## Тачка 12.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о утврђивању предлога да се за Матични одбор за физику Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије предлаже др Иван Манчев, редовни професор на Департману за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о утврђивању предлога да се за Матични одбор за геонауке и астрономију Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије предлаже др Мила Павловић, редовни професор Географског факултета Универзитета у Београду.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о утврђивању предлога да се за Матични одбор за биологију Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије предлаже др Стево Најман, редовни професор Медицинског факултета у Нишу.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о утврђивању предлога да се за Матични одбор за хемију Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије предлаже се др Гордана Стојановић, редовни професор на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о утврђивању предлога да се за Матични одбор за математику, компјутерске науке и механику Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије предлаже се др Драган Ђорђевић, редовни професор на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о утврђивању предлога да се за Матични одбор за медицинске науке Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије предлаже се др Снежана Митић, редовни професор на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о утврђивању предлога да се за Матични одбор за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије предлаже се др Александар Бојић, редовни професор на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о утврђивању предлога да се за Матични одбор за материјале и хемијске технологије Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије предлаже се др Александра Зарубица, редовни професор на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о утврђивању предлога да се за Матични одбор за уређење, заштиту и коришћење вода, земљишта и ваздуха Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије предлаже се др Татјана Анђелковић, редовни професор на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

### **Тачка 13.**

- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о утврђивању Предлога да се др Благи Радовановић, редовном професору Департмана за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, продужи радни однос за једну (1) школску годину.

### **Тачка 14.**

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању Извештај наставника и сарадника Департмана за физику са CERN Masterclass 2016 у Нишу, одржаног 23. марта 2016. године на ПМФ-у Нишу.

### **Тачка 15.**

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се наставницима, сарадницима и запосленима на ПМФ-у у Нишу да сагласност за учешће на пројектима код Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

### **Тачка 16.**

Разно.

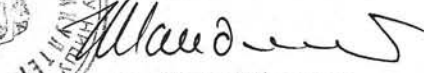
Записник водила:



Снежана Ћирић, дипл. правник



НАСТАВНО-НАУЧНО ВЕЋЕ  
ПРЕДСЕДНИК  
ДЕКАН



Проф. др Иван Манчев



**ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОЈ ЗАСНОВАНОСТИ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

**ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

Презиме, име једног  
родитеља и име Димитријевић (Драган) Владимир  
Датум и место рођења 15.04.1987. Ниш

**Основне студије**

Универзитет Универзитет у Нишу  
Факултет Природно-математички факултет  
Студијски програм Хемија  
Звање Дипломирани хемичар  
Година уписа 2006.  
Година завршетка 2012.  
Просечна оцена 8,76

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено: 28.4.2016.

ОПР. ЈЕД. Б р о ј Прилог Вредност

01 1585

**Мастер студије, магистарске студије**

Универзитет  
Факултет  
Студијски програм  
Звање  
Година уписа  
Година завршетка  
Просечна оцена  
Научна област  
Наслов завршног рада

**Докторске студије**

Универзитет Универзитет у Нишу  
Факултет Природно-математички факултет  
Студијски програм Хемија  
Година уписа 2012.  
Остварен број ЕСПБ бодова 150  
Просечна оцена 9,87

**ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА**

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	Maja N. Stanković, Nenad S. Krstić, Jelena Z. Mitrović, Slobodan M. Najdanović, Milica M. Petrović, Danijela V. Bojić, Vladimir D. Dimitrijević, Aleksandar Lj. Bojić, <i>Biosorption of copper(II) ions by methyl-sulfonated Lagenaria vulgaris shell: kinetic, thermodynamic and desorption studies</i> , New Journal of Chemistry, 40, 2126-2134, 2016, DOI:10.1039/C5NJ02408K. <i>У овом раду је приказана употреба биљног материјала (хемијски модификованог) Lagenaria vulgaris shell као биосорбента за уклањање тешких метала из воде (Cu<sup>2+</sup> јона). Процес биосорпције је испитан у функцији различитих експерименталних параметара. Примењени су такође различити кинетички и термодинамички модели испитивања природе биосорпције. Испитивани хемијски модификовани биљни материјал је карактерисан FTIR и SEM-EDS техником анализе.</i>	M21
	Рад припада научној области докторске дисертације	ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО
2	Vladimir D. Dimitrijević, Nenad S. Krstić, Maja N. Stanković, Ivana Arsić, Ružica S. Nikolić, <i>Biometal and heavy metal content in the soil-nettle (Urtica dioica L.) system from different localities from Serbia</i> , Advanced technology, 5(1) 2016. In press. <i>У овом раду одређен је садржај биометала (Fe, Mg, Zn, K i Mn), и токсичних метала (Pb i Cd) у биљци коприви</i>	M52

<i>(Urtica dioica L.) и одговарајућем земљишту техником ICP-OES, као и витамина Ц са дефинисаних локалитета у Србији. Узорци земљишта су карактерисани и EDS техником.</i>				
	Рад припада научној области докторске дисертације	<input checked="" type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ	ДЕЛИМИЧНО
3	Кратак опис садржине (до 150 речи)			
	Рад припада научној области докторске дисертације	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ	ДЕЛИМИЧНО
4	Кратак опис садржине (до 100 речи)			
	Рад припада научној области докторске дисертације	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ	ДЕЛИМИЧНО
5	Кратак опис садржине (до 100 речи)			
	Рад припада научној области докторске дисертације	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ	ДЕЛИМИЧНО

**НАПОМЕНА:** уколико је кандидат објавио више од 5 радова, додати нове редове у овај део документа

### ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА КАНДИДАТА ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ

Кандидат испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета да поднесе захтев за одобравање теме докторске дисертације  ДА  НЕ

Остварио је потребан број ЕСПБ бодова (150) за пријаву докторске дисертације.  
Објавио је један рад категорије М21, један рад категорије М52, три рада категорије М33, два рада категорије М34 и три рада категорије М64 из научне области ХЕМИЈА.

### ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА МЕНТОРА

Име и презиме, звање: Ненад С. Крстић, Доцент  
Ужа научна област за коју је изабран у звање: Општа и неорганска хемија  
Датум избора: март 2014.  
Установа у којој је запослен: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу  
Е-пошта: nenad.krstic84@yahoo.com

### Најзначајнији радови ментора из научне области којој припада тема докторске дисертације

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	Maја N. Stanković, <u>Nenad S. Krstić</u> , Jelena Z. Mitrović, Slobodan Najdanović, Milica Petrović, Danijela V. Bojić, Vladimir D. Dimitrijević, Aleksandar Lj. Bojić, <i>Biosorption of copper(II) ions by methyl-sulfonated Lagenaria vulgaris shell: Kinetic, thermodynamic and desorption studies</i> , New Journal of Chemistry 40, 2126-2134, 2016, DOI:10.1039/C5NJ02408K.	M21
2	R.S. Nikolić, <u>N.S. Krstić</u> , G.M. Nikolić, G.M. Kocić, M.D. Cakić, D.H. Anđelković, <i>Molecular mechanisms of beneficial effects of lipoic acid in copper intoxicated rats assessment by FTIR and ESI-MS</i> , Polyhedron80, 223-227, 2014, DOI: 10.1016/j.poly.2014.04.033.	M22
3	R.S. Nikolić, N.V. Radosavljević-Stevanović, T.D. Anđelković, M.N. Stanković, <u>N.S. Krstić</u> , <i>The migration of some biometal ions in the system mineral tissue of teeth-soil and teeth-water mediums</i> , Journal of Serbian Chemical Society 79(11), 1395-1404, 2014, DOI: 10.2298/JSC140207058N.	M23
4	S.M. Stamenković, T.Lj. Mitrović, V.J. Cvetković, <u>N.S. Krstić</u> , R.M. Baošić, M.S. Marković, N.D. Nikolić, V.Lj. Marković, M.V. Cvijan, <i>Biological Indication of Heavy Metal Pollution in the Areas of Donje Vlake and Cerje (Southeastern Serbia) Using Epiphytic Lichens</i> , Archives of Biological Sciences 65(1), 151-159, 2013, DOI: 10.2298/ABS1301151S.	M23
5	P.Premović, J.Ciesielczuk, B.Ž. Todorović, D.M. Đorđević, <u>N.S. Krstić</u> , <i>Geochemistry of Fe<sup>3+</sup> in the hydrothermal dickite from Jedlina Zdroj (Lower Silesia, Poland)</i> , Journal of Serbian Chemical Society 74(12), 1477-1489, 2009.	M23

Ментор испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета  ДА  НЕ

Ментор је објавио 15 радова у часописима са СЦИ(е) листе и поглавље у монографији М13, наведено је 5 радова.

### ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ

Предлог наслова теме докторске дисертације: Биодистрибуција биометала у системима земљишта-биљке које се традиционално користе у ублажавању последица нутритивне анемије на

	Балканском полуострву
	<i>Енглески превод:</i> Biodistribution of biometals in the systems of soils-plants traditionally used in mitigating the effects of nutritional anemia at the Balkan Peninsula
Научно поље	Природно-математичке науке
Научна област	Хемија
Ужа научна област	Неорганска хемија
Научна дисциплина	Бионеорганска хемија, примењена неорганска хемија

### 1. Предмет научног истраживања (до 800 речи)

**Одређивање садржаја биометала и токсичних метала у биљкама.** Биометали (Na, K, Ca, Mg, Mn, Fe, Co, Cu, Zn и Mo) су носиоци животних функција организма и улазе у састав различитих ензима или других биоактивних комплекса који су неопходни за одвијање биохемијских процеса. Иако спадају у есенцијалне елементе за функционисање биолошких система, прекомерне количине ових метала могу изазвати озбиљне поремећаја у људском организму с обзиром на могућност акумулирања у различитим ткивима и органима. Ово је посебно карактеристично за Cu, Cr, Zn, Mo, као и Pb и Cd који нису биометали, али могу исте замењивати у одређеним биомолекулима што може изазвати значајан поремећај биохемијских функција организма. Због тога је неопходно праћење садржаја метала који се налази у биљкама јер се поред лековитих својстава може јавити и токсично дејство на људски организам. Ово се нарочито односи на садржај тешких метала у циљу одређивања њихове концентрације у узорцима да би имали податке око потенцијалне опасности коју употреба одређених биљака у исхрани носи, али, са друге стране, и у циљу откривања биљака које су потенцијално добре у фиторемедијацији и које би због тога могле да се употребе за уклањање тешких метала из контаминираниог земљишта.

**Одређивање садржај биометала и токсичних метала у земљишту, његова карактеризација, корелација односно биодоступност.** Метали улазе у састав земљишта углавном растварањем стена, преко атмосферских падавина и антропогено. Урбанизована подручја имају повећану концентрацију метала у односу на ненасељена подручја. Биљке током раста врше преузимање метала који се у земљишту углавном налазе у облику хидрокси, хидрата, карбоната и других комплекса различите растворљивости и стабилности. С обзиром да метали нису биоразградиви током времена долази до њихове акумулације и уласка у ланац исхране при чему они могу доспети и у организам човека што може имати за последицу развој озбиљних здравствених поремећаја.

**Испитивање модел система биометал-О-донор атоми биолиганада заступљени у испитиваној биљци.** Неопходно је испитивати и интеракције биометала са органским компонентама биљака потенцијалним биолигандима. Ти производи интеракције и модел системи истих су важни при испитивању акумулације и биодоступност биоелемената.

**Испитивање могућности примене искоришћеног биљног материјала за припремање топлих напитака као потенцијалног биосорбента за метале који су и биолошки значајни и токсични изнад одређених граница.** Праћењем садржаја метала отвара се и могућност откривања потенцијално нових биосорбената који ће лако уклањати контаминанте из загађеног земљишта, али уједно неће представљати проблем за екосистем после употребе јер ће се њихово уклањање вршити једноставним методама.

У складу са све већом тенденцијом употребе здраве хране, али и заштите животне средине намеће се потреба за сталним проналажењем нових и преиспитивањем већ познатих извора биометала за побољшање и одржавање здравља људи. Праћење и корелације између појединих метала и њихове дистрибуције у систему земљиште-биљка статистичким методама анализе може се доћи до информација како да се максимално искористе сви корисни састојци и коригује квалитет биљног материјала.

### 2. Усклађеност проблематике са коришћеном литературом (до 200 речи)

Проблематика која се обрађује у оквиру докторске дисертације је поткрепљена одговарајућом литературом:

- из области предметних биљних врста,
- примене метода у истраживању истих,
- интеракција биометала са донор атомима различитих биолиганада,
- примена статистичких метода анализе резултата у обради сличних система.

### 3. Циљеви научног истраживања (до 500 речи)

Циљеви овог научног истраживања су:

- одређивање садржаја биометала у биљкама,
- одређивање садржаја биометала у земљишту,
- дефинисање биодоступности биометала и корелација садржаја биометала у систему биљка-земљиште према типу истог,
- показати да се биљне врсте (коприва – *Urtica dioica* (L.) *Urticaceae*, шарпланински чај – *Sideritis scardica* Griseb *Lamiaceae* и дивља ружа – *Rosa canina* (L.) *Rosaceae*) које расту на свим подлогама у нашој земљи, осим што се традиционално користе за ублажавање последица нутритивне анемије због високог садржаја гвожђа, могу користити и као извор других биометала (K, Mg, Ca, Zn и други) у људској исхрани,
- дефинисање садржаја и биодоступност појединих тешких токсичних метала и проценат усвајања биљака из земљишта да би се испитало потенцијално коришћење испитиваних биљних врста у фиторемедијацији загађеног земљишта,
- испитивање потенцијалне употребе биљног материјала као економски исплативог и лако доступног биосорбента,
- испитивање интеракција које утичу на биодоступност и акумулацију појединих биометала на модел системима биометал-одабрани О-донор органски биолиганди.

#### 4. Очекивани резултати, научна заснованост и допринос истраживања (до 200 речи)

- Одредио би се садржај метала у припремљеним узорцима земљишта и биљака, као и корелација концентрације метала у земљишту и биљкама,
- На основу добијених резултата о садржају метала утврђивала би се биодоступност метала (кофицијенти усвајања метала из земљишта од стране биљака), као и испуњење дневних потреба у траженим елементима конзумирањем испитиваних биљних врста,
- На основу биодоступности метала у систему земљиште-биљка предвиђало би се и утврђивало порекло биљног материјала према врсти тла,
- На основу резултата испитивања модел система метал-О-донор лиганд одабраних биомолекула добили би се подаци о интеракцијама које утичу на искоришћеност и акумулацију биометала,
- На основу корелације садржаја метала у систему земљиште биљка могла би се предвидети потенцијална могућност примене неке биљке-у фиторемедијацији,
- Такође, постојала би могућност употребе биомасе као потенцијалног биосорбента у циљу пречишћавања отпадних вода,
- На основу свих резултата окарактерисали би се системи земљиште-биљка.

#### 5. Примењене научне методе (до 300 речи)

**Преглед литературе** – прикупљање доступних информација из литературе о планираној тематици у циљу утврђивања етапа у раду,

**Узорковање** – узорковање земљишта и биљног материјала са територије Србије и ширег простора Балканског полуострва на којем расту испитиване биљке,

**Минерализација** – припрема узорака земљишта и биљног материјала за одређивање садржаја метала поступцима минерализације,

**ICP-OES** – техника ће бити коришћена за одређивање садржаја метала из земљишта и биљног материјала припреманог под различитим условима, према могућности примене,

**FTIR** – техника ће бити примењена за карактеризацију земљишта као и за утврђивање интеракције метала на модел системима,

**SEM/EDS** - техника ће бити коришћена за карактеризацију земљишта

**Масена спектрометрија** -- техника ће бити примењена за испитивање интеракција између метала и органских супстанци из биљке, при чему ће бити коришћени модел системи са органским киселинама,

**Статистичка обрада података** – корелациона анализа садржаја метала у земљишту и биљкама применом ПЦА анализе (Principal Component Analysis) ће бити коришћена за утврђивање међусобне интеракције метала као и дистрибуције метала у систему биљка-земљиште

Предложена тема се прихвата неизмењена

ДА

НЕ

Коначан наслов теме докторске дисертације




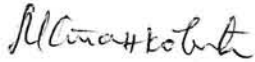

Биодистрибуција биометала у систему земљиште-биљке које се традиционално користе у ублажавању последица нутритивне анемије на Балканском полуострву

Енглески превод: Biodistribution of biometals in the system soil-plants traditionally used in mitigating the effects of nutritional anemia at the Balkan Peninsula

**ЗАКЉУЧАК** (до 100 речи)

Кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за пријаву/одобрење теме докторске дисертације под називом „Биодистрибуција биометала у систему земљиште-биљке које се традиционално користе у ублажавању последица нутритивне анемије на Балканском полуострву“ под менторством др Ненада Крстића, доцента Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу.

### ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Број одлуке НСВ о именовану Комисије		8/17-01-003/16-009	
Датум именовања Комисије		04.04.2016.	
Р. бр.	Име и презиме, звање		Потпис
1.	др Ружица Николић, редовни професор		
	Општа и неорганска хемија (Научна област)	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)	
2.	др Александар Бојић, редовни професор		
	Примењена и индустријска хемија (Научна област)	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)	
3.	др Ивана Арсић, ванредни професор		
	Фармација (Научна област)	Медицински факултет, Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)	
4.	др Маја Станковић, ванредни професор		
	Општа и неорганска хемија (Научна област)	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)	
5.	др Ненад Крстић, доцент		
	Општа и неорганска хемија (Научна област)	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)	

Датум и место:

28.04.2016. године у Нишу

**ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОЈ ЗАСНОВАНОСТИ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

**ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

Презиме, име једног  
родитеља и име Милошевић Драган Милан  
Датум и место рођења 20.02.1981, Ниш

**Основне студије**

Универзитет  
Факултет  
Студијски програм  
Звање  
Година уписа  
Година завршетка  
Просечна оцена

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено: 16.5.2016.

ОПШ. ЈЕД.	Б р о ј	П р и л о ж	В р е д н о с т
01	1776		

**Мастер студије, магистарске студије**

Универзитет Универзитет у Нишу  
Факултет Природно-математички факултет  
Студијски програм Општа физика  
Звање Дипломирани физичар за општу физику  
Година уписа 2000.  
Година завршетка 2010.  
Просечна оцена 9.13  
Научна област Физика  
Наслов завршног рада Инфлаторни космолошки модели

**Докторске студије**

Универзитет Универзитет у Нишу  
Факултет Природно-математички факултет  
Студијски програм физика  
Година уписа 2010.  
Остварен број ЕСПБ бодова 135  
Просечна оцена 9.45

**ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА**

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	<p>D. D. Dimitrijevic, G. S. Djordjevic and M. Milosevic, <i>Classicalization and Quantization of Tachyon-Like Matter on (Non)Archimedean Spaces</i>, Romanian Reports in Physics (2016), Vol. 68, No. 1, 5-18. [IF=1.517]</p> <p><i>Кратак опис садржине (до 100 речи)</i></p> <p>Истраживање у овом раду мотивисано је тзв. транс-Планковим проблемом у космологији, тј. моделовањем периода инфлације. Разматран је тахионски лагранжијан нестандардног Дирак-Борн-Инфелд (DBI) типа, и одговарајући локално еквивалентни лагранжијан стандардног (канонског) облика. Кључни део рада је представљање оригиналне процедуре налажења локално еквивалентних лагранжијана коришћењем класичних канонских трансформација. Поступак је илустрован на примерима из модерне инфлационе космологије: тахионски потенцијал експоненцијалног облика; тахионски потенцијал облика инверзног хиперболичног косинуса. Израчунати су пропагатори за одговарајуће квантне моделе у реалном и <math>p</math>-адичним случајевима.</p> <p>Рад припада научној области докторске дисертације</p>	M22
2	<p>M. Milosevic, D. D. Dimitrijevic, G. S. Djordjevic and M. D. Stojanovic, <i>Dynamics of Tachyon Fields and Inflation – Comparison of Analytical and Numerical Results with Observation</i>, Serbian Astronomical Journal (2016), Vol. 192, DOI:110.2298/SAJ160312003M. [IF=0.704]</p>	M23

	<p><i>Кратак опис садржине (до 100 речи)</i></p> <p>У раду је разматрана могућа улога тахионских поља у еволуцији раног свемира. Разматрана је еволуција равног и хомогеног свемира вођена тахионским скаларним пољем са одговарајућим дејством DBI типа и израчунати су параметри инфлације (параметри спорог котрљања), скаларни спектрални индекс и тензор-скалар однос за различите потенцијале. Посебна пажња је посвећена потенцијалима инверзног степена, и упоређивање резултата добијених аналитичким и нумеричким методом са посматрачким резултатима. Показано је добро слагање израчунатих вредности са измереним вредностима опсервабилних параметара (<math>n</math>, <math>r</math>) у домену великих вредности бездимензионе константе (<math>k</math>). Дискутовано је да изворни модел теорије струна допушта и ове вредности за параметар <math>k</math>, иако су ниже вредности нешто природније.</p>				
	Рад припада научној области докторске дисертације	<u>ДА</u>	НЕ	ДЕЛИМИЧНО	
	G. S. Djordjevic, D. D. Dimitrijevic, and M. Milosevic, <i>On Canonical Transformation and Tachyon-Like "Particles" in Inflationary Cosmology</i> , Romanian Journal of Physics (2016), Vol. 61, No. 1-2, 99-109. [IF=0.924]				
3	<p><i>Кратак опис садржине (до 100 речи)</i></p> <p>У овом раду разматрана је класична и квантна динамика система описаних лагранжијаном DBI типа са полиномијалним потенцијалима као прилог разумевању могућег механизма и описивања квантне фазе настанка свемира. Анализирана је динамика у лимесу просторно хомогеног поља, конструисан локално еквивалентни лагранжијан применом процедуре са канонским трансформацијама. Акцент разматрања је на степеним тахионским потенцијалима са негативним целобројним изложивоцем. Пронађен је један случај који се трансформацијом преводи у локално еквивалентни квадратични лагранжијан и општи израз за трансформацију потенцијала. Коришћењем Фејнманових интеграла по трајекторијама израчуната су класична дејства и одговарајуће амплитуде прелаза на архимедовим и неархимедовим просторима.</p>				M23
	Рад припада научној области докторске дисертације	ДА	НЕ	<u>ДЕЛИМИЧНО</u>	
	N. Bilic, D. D. Dimitrijevic, G. S. Djordjevic, M. Milosevic, and M. Stojanovic, <i>Dynamics of tachyon fields and inflation: Analytical vs numerical solutions</i> , AIP Conference Proceedings: BPU9 (2016), 1722, 050002.				
4	<p><i>Кратак опис садржине (до 100 речи)</i></p> <p>У раду су упоређивани нумерички добијени резултати за параметре спорог котрљања инфлације, скаларни спектрални индекс и тензор-скалар однос за модел тахионске инфлације са аналитичким израчунавањима и подацима добијеним са посматрања телескопа Планк. Осим приказа начина израчунавања наведених параметара у раду су презентовани добијени резултати за тахионске потенцијале који имају експоненцијални облик и облик инверзног косинуса хиперболичког. Детаљно су приказани резултати за потенцијал облика <math>V(x) \sim x^{-4}</math>, где је <math>x</math> — тахионско поље.</p>				M31
	Рад припада научној области докторске дисертације	<u>ДА</u>	НЕ	ДЕЛИМИЧНО	
	D. D. Dimitrijevic, G. S. Djordjevic, M. Milosevic, and D. Vulcanov, <i>On classical and quantum dynamics of tachyon-like fields and their cosmological implications</i> , AIP Conference Proceedings: TIM13 Physics Conference (2014), 1634, 9–17.				
5	<p><i>Кратак опис садржине (до 100 речи)</i></p> <p>У овом раду разматрани су тахионски системи општег типа, као и неколико конкретних примера. Добијени одговарајући локално еквивалентни лагранжијани су квадратичног облика. У складу са квантним пореклом инфлаторног ширења свемира дискутована је <math>p</math>-адична и аделична генерализација модела. Предложен је модел налажења генералног поступка којим би се, на основу облика тахионског потенцијала, могла извршити класификација потенцијала и почетних DBI лагранжијана чији ће локално еквивалентни лагранжијан бити квадратичан, а тиме и аналитички квантован. Разматрана је општа једначина кретања за лагранжијане који следе из Сенове претпоставке, закони одржања и појам „локалне“ еквивалентности лагранжијана.</p>				M33
	Рад припада научној области докторске дисертације	ДА	НЕ	<u>ДЕЛИМИЧНО</u>	
	D. D. Dimitrijevic and M. Milosevic, <i>About non-standard Lagrangians in Cosmology</i> , AIP Conference Proceedings: TIM11 Physics Conference (2012), 41–46.				
6	<p><i>Кратак опис садржине (до 100 речи)</i></p> <p>У овом раду по први пут је наговештена могућност налажења генералног поступка за налажење канонског лагранжијана локално еквивалентног полазном лагранжијану DBI типа. Разматран је и тахионски лагранжијан <math>p</math>-адичних струна, који се користи у космолошким разматрањима. Конструисани су локално еквивалентни лагранжијани стандардног записа. У случају тахионског лагранжијана <math>p</math>-адичних струна резултат је добијен уз претпоставку да се систем посматра у кратком временском интервалу. У оба случаја се добијају стандардни лагранжијани са потенцијалним чланом „погрешног“ – позитивног знака, који одговара одбојној сили. Разматрана је и локално еквивалентна форма псеудоференцијалног оператора која омогућава запис и формулацију дифузне једначине–Шредингеровог типа.</p>				M33
	Рад припада научној области докторске дисертације	ДА	НЕ	<u>ДЕЛИМИЧНО</u>	
	G. S. Djordjevic, Lj. Nestic, D. D. Dimitrijevic and M. Milosevic, <i>On Milne Universe in Quantum Cosmology</i> , AIP Conference Proceedings: TIM10 Physics Conference (2011), 5–16.				
7	<p><i>Кратак опис садржине (до 100 речи)</i></p> <p>У раду је дат кратак преглед резултата у квантној космологији, посебно на неархимедовим просторима. Као илустрација приступа презентован је резултат за тзв. Милнеов свемир. Милнеов модел је посебан случај Фридман-Леметр-Робертсон-Вокер модела. Иако су његова предвиђања густине материје и просторне кривине на класичном пољу у супротности са посматрањима, разматрана је могућност за прихватљиву улогу овог модела у оквиру квантне космологије.</p>				M33
	Рад припада научној области докторске дисертације	ДА	<u>НЕ</u>	ДЕЛИМИЧНО	

	Z. Tomic and M. Milosevic, <i>Project "Astronomy from an armchair" in Nis</i> , Proceedings of the Discovery the Cosmos Conference – e-Infrastructure for an Engaging Science Classroom, (2013), 169–173.			
8	<p>Кратак опис садржине (до 100 речи)</p> <p>У раду је презентована реализација и резултати пројеката "Астрономија из фотеље" који је реализовала група студената физике у мају 2012. Циљ пројекта била је изградња и опремање прве аматерске астрономске опсерваторије опсерваторија у Нишу. Осим приказа астрономске опреме која се налази у опсерваторији, у раду су презентоване и активности аутора на пољу промоције и популаризације астрономије.</p> <p>Рад припада научној области докторске дисертације</p>	ДА	<u>НЕ</u>	ДЕЛИМИЧНО
9	<p>D. D. Dimitrijevic, G. S. Djordjevic, M. Milosevic, and L. Nestic, DBI-type Tachyons for Inverse cosh Potential, <i>Facta Universitatis: Physics, Chemistry and Technology</i> (2014), 12, 41-61.</p> <p>Кратак опис садржине (до 100 речи)</p> <p>У раду су разматрани тахионски системи са тахионским потенцијалом инверзног косинус хиперболичког типа и њихове космолошке импликације у неархимедовим просторима. Разматрања су делом мотивисана моделом ефективне теорије поља отворене струне на D-брани. Представљена су детаљна аналитичка израчунавања језгра оператора еволуције на метричким и ултраметричким просторима. Показано је да у оба случаја локално еквивалентни лагранжијан одговара инверзном осцилатору, што одговара одбојној сили која може генерисати инфлаторно ширење.</p> <p>Рад припада научној области докторске дисертације</p>	ДА	НЕ	<u>ДЕЛИМИЧНО</u>
10	<p>Д. Д. Димитријевић, Г. С. Ђорђевић и М. Милошевић, Инфлаторни космолошки модели са тахионским пољем, <i>Зборник радова са XII Конгреса физичара Србије</i> (2013), 371-374</p> <p>Кратак опис садржине (до 100 речи)</p> <p>У раду је разматрана класична и квантна динамика тахинског поља са лагранжијаном DBI типа као извора космолошке инфлације. Полазећи од вишедимензионалног струнског модела и лагранжијана Сеновог типа за конкретни тахионски потенцијал, посебно експоненцијалног типа, израчунати су пропегатори на реалном и ултраметричком простору. Дискутоване су добијене таласне функције и њихов космолошки значај.</p> <p>Рад припада научној области докторске дисертације</p>	ДА	НЕ	<u>ДЕЛИМИЧНО</u>
11	<p>Д. Гајић, М. Милошевић и З. Томић, Астрономија на интернету и Астрономија из фотеље, <i>Зборник предавања, усмених излагања и постер саопштења са XXXI Републичког семинара о настави физике</i> (2013), 89-82</p> <p>Кратак опис садржине (до 100 речи)</p> <p>У овом раду приказан је пресек тренутног стања интернет сајтова који нуде информације из астрономије и физике на српском језику и могућности за унапређење квалитета и доступности информација. У раду је, такође, представљен случај реализације пројекта „Астрономија из фотеље“ и нов концепт за учење и активан аматерски рад у области астрономије.</p> <p>Рад припада научној области докторске дисертације</p>	ДА	<u>НЕ</u>	ДЕЛИМИЧНО

**НАПОМЕНА:** уколико је кандидат објавио више од 5 радова, додати нове редове у овај део документа

### ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА КАНДИДАТА ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ

Кандидат испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета да поднесе захтев за одобравање теме докторске дисертације

ДА НЕ

Образложење

Кандидат је остварио 135 ЕСПБ на докторским студијама Физике и објавио је 3 рада из категорија М22 и М23, од чега је један у потпуности у области докторске дисертације.

### ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА МЕНТОРА

Име и презиме, звање	Горан Ђорђевић, редовни професор
Ужа научна област за коју је изабран у звање	физика, теоријска физика
Датум избора	09.09.2010.
Установа у којој је запослен	Природно-математички факултет у Нишу
Е-пошта	gorandj@junis.ni.ac.rs

### Најзначајнији радови ментора из научне области којој припада тема докторске дисертације

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	M. Milosevic, D. D. Dimitrijevic, G. S. Djordjevic and M. D. Stojanovic, <i>Dynamics of Tachyon Fields and Inflation – Comparison of Analytical and Numerical Results with Observation</i> , <i>Serbian Astronomical Journal</i> (2016), Vol. 192, DOI:110.2298/SAJ160312003M.	M23
2	D. D. Dimitrijevic, G. S. Djordjevic and M. Milosevic, <i>Classicalization and Quantization of Tachyon-Like Matter on (Non)Archimedean Spaces</i> , <i>RRP</i> (2016), Vol. 68, No. 1, 5-18	M22
3	G.S. Djordjevic, L. Nestic, D. Radovancevic, <i>Signature change in p-adic and noncommutative FRW cosmology</i> , <i>International Journal of Modern Physics A</i> . 29 (2014) 1450155.	M23



4	D.N. Vulcanov and G.S. Djordjevic, <i>On Cosmologies with Non-Minimally Coupled Scalar Fields</i> , the "reverse Engineering Method" and the Einstein Frame, Romanian Journal of Physics, Vol. 57, No. 5-6, 560 (2012).	M23
5	D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and Lj. Nestic, <i>Quantum Cosmology and Tachyons</i> , Fortschritte der Physik, Vol. 56, No. 4-5, 412 (2008).	M21
Ментор испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета		ДА НЕ

образложење

### ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ

Предлог наслова теме докторске дисертације	Инфлаторни космолошки модели са тахионским и радионским пољима
Научно поље	Природно-математичке науке
Научна област	Физичке науке
Ужа научна област	Теоријска физика
Научна дисциплина	Космологија

#### 1. Предмет научног истраживања (до 800 речи)

Основе Стандардног космолошког модела (модел великог праска) су постављене средином 20. века. Иако веома успешан у објашњавању многих феномена и великог дела историје свемира, овај модел се суочио са бројним проблемима, посебно у феноменима који су повезани са периодом раног свемира. Почетком 80-тих година 20. века бројни научници, издвојимо овде А. Гута и А. Линдеа, предложили су проширење Стандарног модела теоријом инфлације. Према овој теорији свемир је у раној фази прошао кроз краткотрајну фазу веома убрзаног, инфлаторног, експоненцијалног ширења, током које су се његове димензије („радијус“) вишеструко увећале ( $e^{60}$  пута). Инфлаторно ширење свемира успешно решава и објашњава већину проблема који су били познати до појаве теорије инфлације (проблем равног свемира, проблем хоризонта итд).

Иако је инфлаторна космологија успешно допунила Стандардни космолошки модел, сам процес инфлације, пре свега начин на који она почиње, су још увек у великој мери непознати. Током претходних 35 година предложени су многобројни, конкретни, модели инфлаторног ширења свемира.

Теоријски је широко прихваћено да је инфлација процес који се може описати класичном физиком, моделима (пре свега) са једним скаларним пољем, али на почетку овог процеса квантни ефекти морају да играју кључну улогу. За описивање механизма настанка и почетне фазе инфлације, пре свега периода до тренутка у коме свемир прелази из квантног у класични режим, неопходна је примена квантне космологије.

Једна од популарних и врло актуелних класа инфлаторних модела базира се на увођењу скаларног поља са нестандартним обликом лагранжијана, посебно лагранжијанима DBI типа. У радовима А. Сена из 2002. године показана је потенцијално фундаментална улога тахионских поља у теорији струна и у космологији света на брани („braneworld“ космологија). Њихов допринос предкласичној фази космолошке инфлације даје могућност изванредно важне и ретке везе између фундаменталне физике честица и интеракција (теорија струна и брана – М-теорија) и инфлаторне, квантне и класичне космологије. Космологија света на брани базирана је на моделу према коме се материја налази на једној брани која се креће кроз вишедимензионални простор („bulk“). У вишедимензионалном простору делује само гравитациона сила, док су додатне димензије за остале фундаменталне интеракције скривене (компактификоване), тј. недоступне.

Истраживања у овој дисертацији мотивисана су пре свега тзв. Рандал-Сундрум космолошким моделима. Према првом Рандал-Сундрум моделу (RSI) петодимензионални свемир садржи две бране са супротним „тензијама“. Растојање између ове две бране налази се у петој димензији. У овом моделу посматрач се налази на брани са негативном тензијом, а растојање између брана је такво да гравитационо деловање друге бране одговара Њутновој гравитацији. Други Рандал-Сундрум модел (RSII) полази од претпоставке да се брана са негативном тензијом налази на бесконачно великом растојању. Флуктуацију растојања између брана дуж додатне димензије могуће је описати постојањем додатног безмасеног скаларног поља, тзв. радиона, које узрокује промене у геометрији вишедимензионалног простора. Раније је показано да се динамика бране у RSII моделу може ефективно посматрати као динамика тахиона са потенцијалом облика  $V(T) = 1/T^4$ , где је  $T$  скаларно тахионско поље.

Рандал-Сундрум модели, као и слични модели света на брани, предвиђају значајне космолошке ефекте. Због постојања додатне димензије неопходна је модификација Фридманових једначина. Космолошка предвиђања добијена на основу решења ових једначина разликују се од предвиђања стандардне космологије и неопходна је њихова провера и упоређивање добијених резултата са резултатима добијеним из астрономских посматрања.

У предложеној дисертацији се разматра тахионска инфлација, посебно у оквиру RSII модела, и улога

тахсионског поља, са и без радиона, у процесу инфлације. У досадашњим истраживањима постављене су и решаване Хамилтонове једначине које следе из Феферман-Грахам (Fefferman-Graham) метрике за петодимензионално простор-време у RSII моделу. Основни циљ је израчунавање параметара инфлације ( $\epsilon_1, \epsilon_2$ ), као и директно опсервабилних параметра ( $n, r$ ) и њихово упоређивање са доступним и очекиваним подацима из бројних астрофизичких мисија у свемиру, пре свега Планк.

Компликованост (система) једначина упућује на нумеричко решавање динамичких једначина поља и Фридманових једначина. Решења једначина описују динамику тахионског и радионског поља, еволуцију фактора скале свемира и Хабловог параметра. Као најважнији резултати у дисертацији биће представљене и анализирани теоријске вредности космолошких параметара (скаларни спектрални индекс -  $n$ , и тензор-скалар однос -  $r$ ) и поређење са резултатима посматрања.

## 2. Усклађеност проблематике са коришћеном литературом (до 200 речи)

Усклађеност проблема и наведене литературе у принципу је на солидном нивоу. Могућа литература је веома широка, а у овом случају се базира на заснивању RSII модела и до сада најважнијих космолошких модела.

## 3. Циљеви научног истраживања (до 500 речи)

Инфлација коју предвиђају модели са искључиво тахионским скаларним пољем на архимедовим просторима траје недовољно дуго да би решила основне проблеме Стандарног модела (проблем хоризонта, „равности“, магнетни монополи и др.). Међутим, тахионска инфлација остала је једна од најзначајнијих могућности за опис почетка инфлације, процеса који су се одигравали на и око Планкове скале. У том смислу, разматрање динамике тахионских поља на неархимедовим просторима, као и неки аспекти некомутативних простора су помоћно средство у предложеној теми.

Један од циљева истраживања је израчунавање опсервабилних параметара скаларни спектрални индекс ( $n$ ) и тензор-скалар ( $r$ ) за инфлаторни модел са чистим тахионским потенцијалом, а посебно облика  $V(T) = 1/T^4$ , и поређење резултата са посматрачким подацима добијених на основу последњих мерења Планк мисије.

Примарни циљ истраживања је анализа утицаја радионског поља на добијене вредности опсервабилних параметара и развој нумеричких метода за израчунавања ових параметара у моделима у којима није могуће примена аналитичких метода за израчунавање фактора скале свемира и Хабловог параметра.

Циљ истраживања је и описивање и боље разумевање динамике самих скаларних поља у RSII моделу и анализа доприноса „новог“ скаларног поља (радиона), које се јавља као последица флукуација растојања између брана. Предлаже се разматрање разлике у динамици поља и вредностима опсервабилних параметара између модела у коме инфлацију води само једно тахионског поље и RSII модела, у коме на инфлацију утиче радионско поље. Период на крају инфлације („reheating“) и формирање „тамних“ компоненти свемира би било разматрано у зависности од слагања теријских и мерених вредности параметара инфлације.

У најкраћем - основни циљ истраживања је формулација и решавање аналитичко-нумеричког инфлаторног модела са DBI-тахсионским пољем и RSII модела са додатним радионским пољем и израчунавање опсервабилних параметара. Проналажење најбољих почетних услова „слободних“ параметара на почетку инфлације који, применом овог модела, „дају“ свемир у коме опсервабилни параметри  $n$  и  $r$  најбоље одговарају измереним вредностима је пратећи циљ.

## 4. Очекивани резултати, научна заснованост и допринос истраживања (до 200 речи)

Досадашње истраживање и објављени рад показују да је нумерички модел базиран на RSII потпуно употребљив за израчунавање: динамике скаларних поља, временске еволуције Хабловог параметра и фактора скале, и посебно - инфлационих и опсервабилних параметара свемира за велики броја скупова почетних вредности величина у моделу. Израчунати посматрачки параметри омогућавају анализу доприноса радиона и процену значаја овог поља током трајања инфлације генерисане тахионским скаларним пољем, тј. показује на који начин и у којој мери радион утиче на вредности опсервабилних космолошких параметара. Имајући у виду све већу прецизност мерења кључних параметара инфлације, добијени и очекивани резултати би били значајан научни допринос у вредновању релевантности RSII модела у космологији, улози радиона, разумевању предности и ограничења модела тахионске инфлације. Генералније, добијени резултати за посматрачке параметре и њихово упоређивање са измереним астрофизичким подацима омогућиће боље разумевање улоге и доприноса струна и брана, као још увек чисто теоријских објеката у фундаменталној физици на Планковој скали, у модерној космологији, и шире - астрофизици.

Научна заснованост и актуелност истраживања поткрепљена је постојањем више хиљада радова базираних на RSII моделу, и знатно већем броју радова који се односе на динамику тахионских поља и тахионску инфлацију.

Најважнији део оригиналних резултата истраживања је базиран на развоју и примени нумеричких метода и

програмских пакета који се примењују у RSII космолошком моделу. У предложеној теми дисертације до сада развијени компјутерски програми би требало да буду унапређени до нивоа који омогућава њихову примену на сличне моделе уз минималне измене. Програми ће на основу основних података из модела вршити неопходна израчунавања. Резултат извршавања програма биће, осим нумеричких података, аутоматска визуелизација добијених резултата. Компјутерске библиотеке би требало да омогуће једноставну имплементацију израчунавања и омогуће једноставну везу са већ постојећим библиотекама ширем кругу корисника.

**5. Примењене научне методе (до 300 речи)**

Истраживање полази од аналитичких метода и разматрања DBI и њима локално еквивалентних лагранжијана. Суштински истраживања се базирају на примени нумеричких метода и симулација за систем од пет дефиницијалних једначина, која се реализују потпуним или делимичним развојем нових компјутерских програма.

У почетној фази истраживања нумерички модели се тестирају и упоређују са постојећим аналитичким израчунавањима и резултатима добијеним за различите тахионске потенцијале, без постојања радиона. Касније, обављена и предложена истраживања, уз пуно укључивање радиона, се реализују кроз нумеричка израчунавања у програмском језику C/C++, а осим постојећих библиотека, развијају се и нови програми и библиотеке неопходне за решавање конкретних проблема.

Предложена тема се прихвата неизмењена	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
Конечан наслов теме докторске дисертације	Инфлаторни космолошки модели са тахионским и радионским пољима	

**ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)**


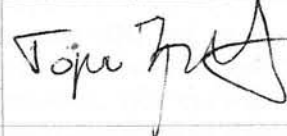
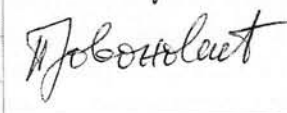
На основу увида у приложену документацију и научне радове кандидата Милана Милошевића, студента докторских студија ПМФ-а, Комисија закључује:

1. кандидат је остварио 135 ЕСПБ на докторским студијама Физике и објавио је рад из области докторске дисертације у међународном часопису у категорији M23, као и један рад у категорији M22 и један рад у категорији M23 који су делимично из области докторске дисертације, чиме испуњава услове прописане важећим Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу да му се одобри предложена тема докторске дисертације;

2. Предложена тема докторске дисертације је научно заснована, а резултати које ће садржати представљаће битан и оригиналан допринос у овој области.

**ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ**

Број одлуке ННВ о именовању Комисије	8/17-01-004/16-011
Датум именовања Комисије	28. април 2016

Р. бр.	Име и презиме, звање		Потпис
1.	др Љубиша Нешић, редовни професор	председник	
	Теоријска физика	Природно-математички факултет, Ниш	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	
2.	др Горан Ђорђевић, редовни професор	ментор, члан	
	Теоријска физика	Природно-математички факултет, Ниш	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	
3.	др Предраг Јовановић, научни саветник	члан	
	Астрофизика	Астрономска опсерваторија у Београду	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	
4.		члан	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	
5.		члан	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	

Датум и место:

.....

## ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

### ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног родитеља и име	Милтојевић (Бранислав) Ана	
Датум и место рођења	19.06.1985. године, Ниш	
<b>Основне студије</b>		
Универзитет	Универзитет у Нишу	
Факултет	Природно-математички факултет	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ ПРИМЕНА: 01.4.2016. УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ 01 1190
Студијски програм	Хемија	
Звање	Дипломирани хемичар	
Година уписа	2004.	
Година завршетка	2009.	
Просечна оцена	9,76 (девет, 76/100)	

### Магистер студије, магистарске студије

Универзитет	
Факултет	
Студијски програм	
Звање	
Година уписа	
Година завршетка	
Просечна оцена	
Научна област	
Наслов завршног рада	

### Докторске студије

Универзитет	Универзитет у Нишу
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Хемија
Година уписа	2009.
Остварен број ЕСПБ бодова	150
Просечна оцена	10,00 (десет)

### НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске дисертације	Секундарни метаболити биљне врсте <i>Choisya ternata</i> Kunth (Rutaceae): изоловање, синтеза, спектрална карактеризација и биолошка активност
Име и презиме ментора, звање	Нико Радуловић, ванредни професор
Број и датум добијања сагласности за тему докторске дисертације	8/17-01-011/12-008, 24.12.2012. године

### ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна	337
Број поглавља	12
Број слика (шема, графикона)	103
Број табела	34
Број прилога	129

**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>Miltojević, A. B.; Radulović, N. S.</b> Structural elucidation of thermolysis products of methyl <i>N</i>-methyl-<i>N</i>-nitrosoanthranilate. <i>RSC Advances</i>, <b>2015</b>, 5 (66), 53569-53585.</p> <p>У раду је утврђено да метил-<i>N</i>-метил-<i>N</i>-нитрозоантранилат при условима гасне хроматографије подлеже потпуној термалној деградацији дајући метил-<i>N</i>-метилантранилат и производ купловања 2,2'-(1,2-диметилхидразин-1,2-диил)добензоат. У циљу потврде структуре производа купловања, изведена је препаративна термолита метил-<i>N</i>-метил-<i>N</i>-нитрозоантранилата, при чему је међу 46 производа, идентификован и потпуно спектрално окарактерисан нови производ кондензације, метил-5-метил-6-оксо-(5<i>H</i>)-фенантридин-4-карбоксилат, док 2,2'-(1,2-диметилхидразин-1,2-диил)добензоат није детектован. Пажљивим разматрањем структура идентификованих производа, предложени су главни путеви термолитизе метил-<i>N</i>-метил-<i>N</i>-нитрозоантранилата у парној и кондензованој фази. Производи се могу поделити на оне који настају раскидањем N-NO, односно Ar-NO везе (тј. на деривате антранилне и бензоеве киселине).</p>	M21
2	<p><b>Radulović, N. S.; Miltojević, A. B.; McDermott, M.; Waldren, S.; Parnell, J. A.; Gomes Pinheiro, M. M.; Fernandes, P. D.; de Sousa Menezes F.</b> Identification of a new antinociceptive alkaloid isopropyl <i>N</i>-methylantranilate from the essential oil of <i>Choisya ternata</i> Kunth. <i>Journal of Ethnopharmacology</i>, <b>2011</b>, 135 (3), 610-619.</p> <p>Анализом хемијског састава (GC и GC-MS) етарског уља листова мексичке наранџе, <i>Choisya ternata</i> Kunth (Rutaceae), међу 157 састојака, идентификован је изопропил-<i>N</i>-метилантранилат, нови природни протоалкалоид, назван тернантранин. Изведена је синтеза изопропил-<i>N</i>-метилантранилата, као и аналогног метил-<i>N</i>-метилантранилата (такође детектованог у анализираном етарском уљу) и пропил-<i>N</i>-метилантранилата. Синтетисана једињења су потпуно спектрално окарактерисана и тестирана је њихова централна и периферна антиноцицептивна активност. Сва једињења у дози од 3 mg/kg су била активнија од аспирина у дози од 200 mg/kg у првом тесту и приближно активна као морфин у дози од 5 mg/kg у другом тесту. Овим је оправдана етнофармаколошка употреба мексичке наранџе.</p>	M21
3	<p><b>Gomes Pinheiro, M. M.; Miltojević, A. B.; Radulović, N. S.; Abdul-Wahab, I. R.; Boylan, F.; Fernandes, P. D.</b> Anti-inflammatory activity of <i>Choisya ternata</i> Kunth essential oil, ternanthranin, and its two synthetic analogs (methyl and propyl <i>N</i>-methylantranilates). <i>PLoS One</i>, <b>2015</b>, 10 (3), e0121063.</p> <p>У овом раду је проучавано анти-инфламаторно дејство етарског уља листова биљне врсте <i>Choisya ternata</i> Kunth (Rutaceae), састојка овог етарског уља, изопропил-<i>N</i>-метилантранилата (тернантранина), као и његова два синтетска аналога, метил- и пропил-<i>N</i>-метилантранилата. Анти-инфламаторно дејство је проучавано на мишевима на неколико модела инфламације, као што су формалински модел и модел поткожних ваздушних црева, уз мерење миграције ћелија, запремине ексудата, екстравазације протеина, азот(II)-оксида и про-инфламаторних цитокина. Изопропил-, метил- и пропил-<i>N</i>-метилантранилати су испољили анти-инфламаторно дејство (1–30 mg/kg, <i>p.o.</i>) у знатно мањим дозама у односу на етарско уље (3–100 mg/kg, <i>p.o.</i>).</p>	M21
4	<p><b>Gomes Pinheiro, M. M.; Radulović, N. S.; Miltojević, A. B.; Boylan, F.; Fernandes, P. D.</b> Antinociceptive esters of <i>N</i>-methylantranilic acid: Mechanism of action in heat-mediated pain. <i>European Journal of Pharmacology</i>, <b>2014</b>, 727, 106-114.</p> <p>Показано је да изопропил-, метил- и пропил-<i>N</i>-метилантранилат испољавају периферну антиноцицептивну активност у моделима формалином, капсаицином и глутаматом изазване ноцицепције и вруће плоче, као и дозно-зависну спиналну антиноцицептивну активност у моделу наглог покрета репом. Проучаван је механизам антиноцицептивног дејства ових једињења. Уочено је да глибенкламид смањује антиноцицептивни ефекат изопропил-<i>N</i>-метилантранилата што указује на учешће K<sup>+</sup>ATP канала у његовој активности. Антиноцицептивни ефекат метил- и пропил-<i>N</i>-метилантранилата може бити повезан са адренергичним, нитрергичним и серотонинергичним путевима, а чињеница да налоксон смањује антиноцицептивно дејство пропил-<i>N</i>-метилантранилата указује да су за његово дејство заслужни и опиоидни рецептори. Механизам дејства поменутих антранилата није повезан са холинергичним и канабиноидним системима.</p>	M22
5	<p><b>Radulović, N. S.; Randjelović, P. J.; Stojanović, N. M.; Ilić, I. R.; Miltojević, A. B.; Stojković, M. B.; Ilić, M.</b> Effect of two esters of <i>N</i>-methylantranilic acid from Rutaceae species on impaired kidney morphology and function in rats caused by CCl<sub>4</sub>. <i>Life Sciences</i>, <b>2015</b>, 135, 110-117.</p> <p>Испитивано је нефропротективно дејство изопропил- и метил-<i>N</i>-метилантранилата у моделу оштећења бубрега пацова изазваног угљен-тетрахлоридом, као и њихова антиоксидантна активност у више различитих модела. Када је животињама пре угљен-тетрахлорида дат метил-<i>N</i>-метилантранилат значајно се смањи пораст нивоа урее и креатинина (који указује на смањену функцију бубрега), што није случај са изопропил-<i>N</i>-метилантранилатом. Хистопатолошке анализе бубрега су показале да метил-<i>N</i>-метилантранилат смањује инциденцу лезија бубрега. Поред тога, утврђено је да изопропил- и метил-<i>N</i>-метилантранилат, чак и у највишим тестираним дозама, не оштећују значајно ткиво бубрега.</p>	M22
6	<p><b>Radulović, N. S.; Jovanović, I.; Ilić, I. R.; Randjelović, P. J.; Stojanović, N. M.; Miltojević, A. B.</b> Methyl and isopropyl <i>N</i>-methylantranilates attenuate diclofenac- and ethanol-induced gastric lesions in rats. <i>Life Sciences</i>, <b>2013</b>, 93 (22), 840-846.</p> <p>Испитано је гастропротективно дејство изопропил- и метил-<i>N</i>-метилантранилата. Орална апликација ових антранилата, чак и у високом дозама (200 mg/kg), није довела до појаве лезија на желуцу, а оба природна алкалоида су испољила значајну антиулцерозну активност, чак и у нижим дозама (50 mg/kg). Ова једињења смањују број лезија на желуцу пацова које су изазване диклофенаком или етанолом. С обзиром да су изопропил- и метил-<i>N</i>-метилантранилат испољили низ фармаколошких активности и да је њихова синтеза јефтина и једноставна, ова два једињења би могла да представљају алтернативу у лечењу чира на желуцу и/или нове, безбедније нестероидне анти-инфламаторне лекове.</p>	M22

	Radulović, N. S.; Miltojević, A. B.; Randjelović, P. J.; Stojanović, N. M.; Boylan, F. Effects of methyl and isopropyl <i>N</i> -methylantranilates from <i>Choisya ternata</i> Kunth (Rutaceae) on experimental anxiety and depression in mice. <i>Phytotherapy Research</i> , 2013, 27 (9), 1334–1338.	
7	Испитивано је анксиолитичко и антидепресивно дејство (тест отвореног поља, хоризонталне жице, светло/тама, принудног пливања и вешања о реп) изопропил- и метил- <i>N</i> -метилантранилата код мишева, као и њихов утицај на време потребно да миш заспи и на дужину сна изазваног дијазапамом. Ови испарљиви алкалоиди (50–200 mg/kg, <i>i.p.</i> ) су показали и значајну анксиолитичку и антидепресивну активност, у свим тестраним дозама, а нису испољили миорелаксантно дејство, нити утицали на локомоторну активност животиња. Сами антранилати не утичу на време потребно да миш заспи, али продужавају време сна изазваног дијазапамом на дозно-зависан начин, што указује да делују на $\gamma$ -аминобутерни рецепторски систем.	M22
8	Radulović, N. S.; Randjelović, P. J.; Stojanović, N. M.; Ilić, I. R.; Miltojević, A. B. Influence of methyl and isopropyl <i>N</i> -methyl antranilates on carbon tetrachloride-induced changes in rat liver morphology and function. <i>Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology</i> , 2013, 11 (1), 67-73.	M51
9	Miltojević, A. B.; Radulović, N. S. Complete assignment of $^1\text{H}$ - and $^{13}\text{C}$ -NMR spectra of anthranilic acid and its hydroxy derivatives and salicylic acid and its amino derivatives. <i>Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology</i> , 2015, 13 (2), 121-132.	M51
	У овом раду дати су NMR подаци за антранилну, салицилну и региоизомерне (амино)хидроксибензоове киселине, 3-хидроксиантранилну, 5-хидроксиантранилну, 4-аминосалицилну и 5-аминосалицилну киселину. Како је претрагом литературе утврђено да су до сада објављени NMR подаци за поменуте деривате бензоове киселине непотпуни, неасигнирани или чак и погрешно асигнирани, извршена је комплетна асигнација сигнала у $^1\text{H}$ - и $^{13}\text{C}$ - NMR спектрима снимљеним у деутерисаном диметил-сулфоксиду (DMSO- $d_6$ ) комбиновањем података из $^1\text{H}$ - и $^{13}\text{C}$ -NMR, $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$ COSY, NOESY, HSQC и HMBC експеримента.	

**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

Ана Милтојевић је аутор или коаутор 7 радова објављених у међународним часописима (3 рада категорије M21 и 4 рада категорије M22) и 2 рада објављена у часопису националног значаја (категорије M51), који садрже резултате истраживања која су спроведена у оквиру ове докторске дисертације. Она је први аутор на једном раду M21 категорије и једном раду M51 категорије. Такође, кандидаткиња је до сада објавила и 6 научних радова (по 2 рада категорија M21, M22 и M23), који нису део ове докторске дисертације, али су из одговарајуће научне области. Резултате својих истраживања, кандидаткиња је саопштила и на 7 међународних научних конференција у Италији, Пољској, Аустрији, Португалији, Турској и Бугарској, као и на већем броју националних конференција (радови штампани у изводу).

### ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кратак опис појединих делова дисертације (до 500 речи)

Докторска дисертација Ане Милтојевић се састоји од следећих поглавља: 1. Увод, 2. Циљеви рада, 3. Општи део, 4. Експериментални део, 5. Резултати и дискусија, 6. Извод, 7. Summary (извод на енглеском језику), 8. Литература, 9. Прилог, 10. Биографија аутора, 11. Библиографија аутора и 12. Изјаве аутора.

У поглављима Увод и Циљеви рада описана је проблематика којом се кандидат бави, изнешене су главне идеје и прецизно су дефинисани циљеви дисертације и методологија рада. Треће поглавље (Општи део) је уводног карактера и у њему је дат исцрпни преглед досадашњих сазнања везаних за разноврсност секундарних метаболита које биосинтетише биљна врста *Choisya ternata*, као и преглед особина, начина за добијање и реакција којима подлеже антранилна киселина (нарочита пажња је посвећена (транс)естерификацији и добијању *N*-алкил деривата). Део овог поглавља је посвећен и *N*-нитрозо једињењима. Дат је и осврт на природне производе као потенцијалне терапеутике за третман различитих дисфункција система и органа.

У Експерименталном делу су дате информације о испитиваном узорку *C. ternata*, о начину припреме и обраде биљног материјала, примењеним синтетским поступцима (синтеза изопропил-, метил- и пропил-*N*-метилантранилата, синтеза и термална деградација метил-*N*-метил-*N*-нитрозоантранилата), као и о примењеним методама раздвајања и анализе. Поред тога, наведени су и спектрални подаци за сва синтетисана и изолована једињења. Описане су и процедуре коришћене приликом тестирања антиоксидантне и биолошких активности и

начин испитивања метаболизма ових једињења код пацова.

У петом поглављу (*Резултати и дискусија*) су изложени и дискутовани резултати остварени у овој докторској дисертацији. Анализом хемијског састава (GC и GC-MS) етарског уља листова биљне врсте *C. ternata*, међу 157 састојака, идентификован је изопропил-*N*-метилантранилат, нови природни протоалкалоид, који је назван тернантранин. Извршена је његова синтеза редукцијом *in situ* генерисаног имида метил-антранилата и формалдехида, при чему је добијен метил-*N*-метилантранилат (такође детектован у анализираном етарском уљу), који је трансестерификован одговарајућим алкоксидом. С обзиром на етнофармаколошку примену ове биљне врсте, испитане су: антиоксидантна, антимикробна и низ *in vivo* фармаколошких активности изопропил- и метил-*N*-метилантранилата. Оба естра су показала значајну антиноцицептивну активност (чак и у дози од 0,3 mg/kg т.м., *p.o.*) код мишева. Утврђено је да поседују и анксиолитичко и антидепресивно дејство, да немају успављујуће дејство, али да продужавају време дијазепамом-узрокованог сна (50–200 mg/kg т.м., *i.p.*) мишева. У дозама од 200 mg/kg т.м. (*i.p.*), оба испарљива алкалоида, иако се нису показали као добри антиоксиданси, испољили су хепатопротективни потенцијал у моделу CCl<sub>4</sub>-узрокованих оштећења јетре, а само метил-*N*-метилантранилат нефропротективни потенцијал у истом моделу, код пацова. Оба алкалоида показала су значајну антиулцерозну активност, чак и у дози од 50 mg/kg т.м. Утврђена је њихова селективна инхибиторна активност према тестираним гљивицама. Анализом изопропил- и метил-*N*-метилантранилата, и њихових метаболита у урину и органима пацова третираних овим супстанцама, утврђено је да су у случају изопропил-*N*-метилантранилата доминантни метаболити настали хидроксилацијом ароматичног језгра, а у случају метил-*N*-метилантранилата производи хидролизе и амонолизе. Синтетисан је и метил-*N*-метил-*N*-нитрозоантранилат и проучавана је његова термичка разградња. Метил-5-метил-6-оксо-5*H*-фенантридин-4-карбоксилат је идентификован међу 46 производа термоллизе у кондензованој фази, а у парној фази су идентификовани само диметил-2,2'-(1,2-диметилхидразин-1,2-диил)добензоат и метил-*N*-метилантранилат.

У шестом и седмом поглављу (*Извод и Summary*) је дат преглед извршених испитивања и побројани су најважнији резултати и закључци дисертације.

## ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

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

Сви постављени циљеви ове докторске дисертације су остварени: извршена је детаљна анализа хемијског састава етарског уља биљне врсте *C. ternata*, одабрани састојаци етарског уља (изопропил- и метил-*N*-метилантранилат), као и њихов дериват (пропил-*N*-метилантранилат), синтетисани су и потпуно спектрално окарактерисани. Затим је за синтетисана једињења извршено испитивање антиоксидантне и антимикробне активности, акутне токсичности и низа фармаколошких активности (испитивање аналгетског дејства, утицаја на функције централног нервног система, хепато-, нефро- и гастропротективног дејства). Испитиван је и метаболизам и дистрибуција одабраних синтетисаних једињења у урину и органима пацова. Резултати тестирања фармаколошке активности синтетисаних једињења су, барем делимично, оправдали етнофармаколошку примену биљне врсте *C. ternata*. Поред тога, синтетисан је и метил-*N*-метил-*N*-нитрозоантранилат и проучавана је његова термичка разградња у парној и кондензованој фази.

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

Резултати истраживања дати у докторској дисертацији кандидаткиње Ане Милтојевић представљају значајан и оригиналан допринос хемији природних производа, конкретно, испитивању секундарних метаболита биљне врсте *Choisya ternata*. Остварена је синтеза два протоалкалоида (изопропил- и метил-*N*-метилантранилат) присутна у етарском уљу ове биљне врсте. Притом, изопропил-*N*-метилантранилат (тернантранин) је по први пут детектован у живом свету. Проучавана је биолошка активност ових испарљивих естара *N*-метилантранилне киселине, као и метаболисање и дистрибуција у органима пацова. С обзиром да су оба антранилата испољила низ фармаколошких активности, оправдана је, барем делимично, етнофармаколошка примена ова биљне врсте. Тематика којом се бави дисертација Ане Милтојевић уклапа се у савремене трендове истраживања у свету, а због своје свеобухватности (хемијска анализа и синтеза) ова дисертација превазилази стандардне оквири једног фитохемијског истраживања. Треба још једном нагласити да су сви резултати дати у дисертацији нови и оригинални, а део тих резултата је већ објављен – 3 рада у врхунским (M21), 4 рада у истакнутим (M22) међународним часописима и 2 рада у водећем часопису националног значаја (M51).


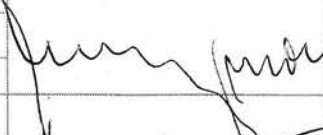



Оцена самосталности научног рада кандидата (до 100 речи)

Кандидат је при изради ове докторске дисертације показао висок степен самосталности, како током експерименталног рада, где је морао да овлада различитим методама раздвајања, анализе и синтезе, тако и при интерпретацији добијених резултата. Такође, кандидат је показао да током научног рада може самостално да препозна проблеме и да пронађе адекватна решења.

**ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)**

Имајући у виду актуелност обрађене проблематике и остварене научне резултате кандидата, чланови Комисије са задовољством предлажу Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу, као и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да се докторска дисертација под насловом „Секундарни метаболити биљне врсте *Choisya ternata* Kunth (Rutaceae): изоловање, синтеза, спектрална карактеризација и биолошка активност” прихвати и да се кандидату Ани Милтојевић, дипломираном хемичару, одобри њена усмена одбрана.

**КОМИСИЈА**

Број одлуке ННВ о именовану Комисије	220/1-01	
Датум именовања Комисије	24.02.2016. године	
Р. бр.	Име и презиме, звање	Потпис
1.	др Марина Стојановић, редовни професор	
	Хемија, Хемијске опасности у радној и животној средини	
	(Научна област) Факултет заштите на раду у Нишу (Установа у којој је запослен)	
2.	др Стево Најман, редовни професор	
	Биологија	
	(Научна област) Медицински факултет у Нишу (Установа у којој је запослен)	
3.	др Нико Радуловић, ванредни професор	
	Хемија, органска хемија и биохемија	
	(Научна област) Природно-математички факултет у Нишу (Установа у којој је запослен)	
4.	др Полина Благојевић, ванредни професор	
	Хемија, органска хемија и биохемија	
	(Научна област) Природно-математички факултет у Нишу (Установа у којој је запослен)	
5.	др Видослав Декић, доцент	
	Хемија, органска хемија	
	(Научна област) Природно-математички факултет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици (Установа у којој је запослен)	

Датум и место:

У Косовској Митровици и Нишу  
31. 03. 2016. године



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			
12.5.2016.			
01		1738	

На седници Већа Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 11.05.2016. год., предложена је Комисија за оцену подобности и научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "Нова биолошки активна синтетска аза-хетероциклична једињења и нови секундарни метаболити из врста породица *Аriaceae*, *Geraniaceae* и *Resedaceae*: синтеза, изоловање и спектрална карактеризација", кандидата Драгана Златковића:

Комисија у саставу:

1. др Мирјана Попсавин, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, УНО Органска хемија и биохемија,
2. др Нико Радуловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија,
3. др Полина Благојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија.

Управник Департмана за хемију

др Виолета Митић

Примљено: 19.5.2016.			
ОРГ. ЈЕД	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	1894		

Природно-математички факултет у Нишу  
Наставно-научном већу

Поштовани,

На седници Већа департмана за физику одржаној 17.5.2016. године предложена је комисија за оцену подобности и научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом „Кохерентни ефекти у интеракцији конфинираног атома водоника са електромагнетним пољем“ кандидата Владана Павловића, студента докторских студија на Департману за физику, у следећем саставу:

1. др Ненад Симоновић (председник)  
научни саветник Института за физику у Београду  
ванредни професор ПМФ-а у Бања Луци  
ужа научна област: Теоријска физика
2. др Јована Петровић  
виши научни сарадник Института за нуклеарне науке „Винча“ у Београду  
ужа научна област: Физика
3. др Ана Манчић  
доцент ПМФ-а у Нишу  
ужа научна област: Теоријска физика
4. др Љиљана Стевановић (ментор)  
ванредни професор ПМФ-а у Нишу  
ужа научна област: Теоријска физика

18.5.2016.

Управник Департмана за физику

Проф. др Љубиша Нешић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШУ			
Приказак:	18.5.2016.		
СРГ. ЈЕД.	С. б. р.	Прилог	Вредност
01	1837		

Природно-математички факултет у Нишу  
Наставно-научном већу

Поштовани,

На седници Већа департмана за физику одржаној 17.5.2016. године предложена је комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације под називом „Проучавање енергетске ефикасности соларних модула у зависности од њихове географске оријентације, угла нагиба и њихове температуре у реалним климатским условима у Нишу“ кандидата Лане Пантић-Ранђеловић. Предложена је комисија у следећем саставу:

1. Академик Драгољуб Мирјанић, редовни професор Медицинског факултета у Бањој Луци, ужа научна област - експериментална и примењена физика.
2. Академик Јован Шетрајчић, редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду, ужа научна област - теоријска физика.
3. Академик Томислав Павловић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област - експериментална и примењена физика .
4. Проф. др Миодраг Радовић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област - експериментална и примењена физика.

18.5.2016.

Управник Департмана за физику

  
Проф. др Љубиша Нешић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ			
Примљено:		19.5.2016.	
ОП. ЈЕД.	Бр. у в. к.	Прилог	Датум
01	1879		

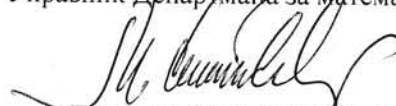
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ  
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**

Веће Департмана за математику је на седници одржаној 18.05.2016. донело одлуку о формирању комисије за оцену научне подобности теме докторске дисертације и кандидата **Марка Ђикића** који је поднео захтев за одобравање теме под називом **Кохерентни и прекохерентни оператори (Coherent and precoherent operators)**. Веће предлаже комисију у саставу:

1. др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. др Стеван Пилиповић, редовни члан САНУ, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду,
3. др Владимир Ракочевић, дописни члан САНУ, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

Одлуку упутити наставно-научном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ			
Примљено:	19.5.2016.		
ОП. БЕЛ.	Б. Р. Ф.	Примљено	Бројакт
01	1878		

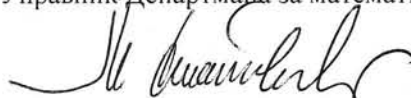
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ**  
**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**

Веће Департмана за математику је на седници одржаној 18.05.2016. донело одлуку о формирању комисије за оцену и одбрану предате докторске дисертације **мр Катарине И. Петковић** под називом **Карактеризација ограничених линеарних и компактних оператора између БК простора**. Веће предлаже комисију у саставу:

1. др Ивана Ђоловић, ван. проф. Техничког факултета у Бору, Универзитет у Београду (ментор)
2. др Владимир Ракочевић, дописни члан САНУ, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. др Eberhard Malkowsky, ред проф., Department of Mathematics, Faculty of Science, Fatih University, Istanbul, Turkey;
5. др Слободан Тричковић, ред. проф. Грађевинско-архитектонског факултета у Нишу

Одлуку упутити наставно-научном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU  
PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA  
UNIVERZITETA U NIŠU

PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET - NIŠ			
Примљено:		23.3.2016.	
07. Ј.Д.	13. Ј.Д.	Пристао	Бројност
01	1070		

Na sednici održanoj 24.02.2016.godine, Nastavno-naučno veće Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu je donelo Odluku br. 217/1-01 o obrazovanju Komisije radi sprovođenja postupka za izbor u zvanje naučni saradnik kandidata Jasmine Veličković, doktora hemijskih nauka.

Odlukom je određena komisija u sastavu:

1. dr Danijela Kostić, redovni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu,
2. dr Blaga Radovanović, redovni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu,
3. dr Snežana Mitić, redovni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu,
4. dr Slavica Ilić, docent Tehnološkog fakulteta u Leskovcu

Na osnovu podnete dokumentacije i dostupnih činjenica Komisija podnosi sledeći

#### IZVEŠTAJ

##### 1. Biografski podaci kandidata

###### 1.1. Obrazovanje

Jasmina Veličković, rođena je 07.09.1965 godine u Gornjem Krupcu Aleksinac, gde je stekla osnovno obrazovanje. Gimnaziju "Drakče Milovanović" u Aleksincu, završila je odličnim uspehom.

Diplomirala je na Grupi za hemiju, Filozofskog fakulteta u Nišu, 31. oktobra 1988 godine sa ocenom 10 na diplomskom ispitu. Magistarske studije iz hemije, na organsko-biohemijskom smeru, na Filozofskom fakultetu u Nišu, odbranila je 1999.godine, pod nazivom: "Masne kiseline i alkani iz *Achillea lingulata* L., *Achillea chrithmifolia* L. i *Achillea nobilis* L."

Doktorsku disertaciju pod nazivom:

"Hemijska analiza i antioksidativna aktivnost ekstrakata odabranih vrsta biljaka bogatih fenolnim jedinjenjima", odbranila je 2014 godine, na Departmanu za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, čime je stekla zvanje doktor nauka- hemijske nauke.

###### 1.2. Profesionalna karijera

Jasmina Veličković od 1992 godine radi u fabrici filtera "Frad" Aleksinac kao tehnolog hemijskih procesa i rukovodilac laboratorije. Tokom višegodišnjeg rada angažovana je na više projekata:

-osvajanje novih proizvoda i novih tehnologija koje su primenjene u fabrici "Frad" Aleksinac i u drugim firmama kroz međulaboratorijsku saradnju.

- izrada namenskog postrojenja za preradu galvanskih otpadnih voda u fabrici filtera "Frad" Aleksinac;

- uporedna ispitivanja proizvoda (homologacija i rehomologacija proizvoda) na zahtev inostranih instituta, akreditovanih za ovu vrstu ispitivanja (Nemačka, Italija, Slovačka, Ukrajina, Rumunija).

Posедуje znanje Sistema menadžmenta kvaliteta (QMS) prema seriji standarda ISO 9000:2001, i ISO 14000 kao i opštih zahteva za kompetentnost laboratorija za ispitivanje i laboratorija za etaloniranje standarda.

Bila je angažovana kao naučni saradnik na Višoj Hemijsko- tehnološkoj školi u Kruševcu za predmet Organska hemija u periodu od 1.3. do 30.5. 2000. g.

Za rad na računaru uspesno koristi programe. Microsoft OfficeWord 2007., Corel DRAW 10, Corel DRAW 12, Photo Corel DRAW 12, Microsoft Excel, Microsoft Office Power Point 2007.

## 2. Naučna kompetentnost

### 2.1. Branjeni radovi:

Magistrska teza: "Masne kiseline i alkani iz *Achillea lingulata* L., *Achillea chrithmifolia* L. i *Achillea nobilis* L.", Filozofski fakultet, Niš, 1999

Odbranjena doktorska disertacija (M70 ,6 poena)

Doktorska disertacija: " Hemijska analiza i antioksidativna aktivnost ekstrakata odabranih vrsta biljaka bogatih fenolnim jedinjenjima", PMF, Niš, 2014

Dr Jasmina Veličković je objavila 11 (jedanaest) radova.

### 2.2. Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja (M23, 3 poena)

1. R. Palić, T. I. Eglinton, B. C. Benitez-Nelson, G. Eglinton, J. M. Veličković, G. S. Stojanović, **Alkanes from plants of the genus *Achillea***, J. Serb. Chem. Soc. 64 (7-8) 443-446 (1999.).

Odlukom Odbora za hemiju Republičkog fonda za nauku Srbije br. 6678/1 od 22.11.1990. godine, časopis je uvršten u kategoriju međunarodnih časopisa (M-23, 3 poena).

2. D. A. Kostić, S. S. Mitić, M. N. Mitić, A. R. Zarubica, J. M. Veličković, A. S. Dordević and S. S. Randelović, **Phenolic contents, antioxidant and antimicrobial activity of *Papaver rhoeas* L. extracts from Southeast Serbia**, Journal of Medicinal Plants Research Vol. 4(3), pp.1727-1732 (2010.) (IF:0,879). Citata 13

3. D. A. Kostic, J. M. Velickovic, S. S. Mitic, M. N. Mitic, and S. S. Randelovic, **Content of phenolic compounds, antioxidant and antimicrobial activity of the extracts of *Crataegus Oxyacantha* L. (Rosaceae) fruit from Southeast Serbia**, Tropical Journal of Pharmaceutical Research 11 (1): 117-124 (2012). (IF:0,538). <http://dx.doi.org/10.4314/tjpr.v11i1.15>, Citata 23

4. D. A. Kostic, J. M. Velickovic, S. S. Mitic, M. N. Mitic, and S. S. Randelovic, B. B. Arsic, N. A. Pavlovic, **Correlation among phenolic, heavy metals content and antioxidant activity of the extracts of plant species from Southeast Serbia**, Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia, (2013), vol. 27 br. 2, str. 169-178, . (IF:0,277).

5. J. M. Velickovic Kostić D. A., Stojanović G. S., Mitić S. S., Mitić M. N., Randelović S. S., Đorđević A. S., **Phenolic composition, antioxidant and antimicrobial activity of the extracts from *Prunus spinosa* L. fruit**, Hemijska industrija, Vol. 68 (3), pp. 297–303 (2014) DOI: 10.2298/HEMIND130312054V (IF:0,364). citata 2

6. D. Kostić, S. Mitić, A. Zarubica, M.Mitić, J.Veličković, S. Randjelović, **Content of trace metals in medicinal plants and their extracts**. Hemijska industrija, Vol.65 (2), pp.165–170 (2011). (IF:0,205). DOI:10.2298/HEMIND101005075K.citata 13

### 2.3.Radovi objavljeni u nacionalnim časopisima ( M52, 1,5 poena)

7. J. M. Velickovic, D.A. Kostic, S. S. Mitic, M. N. Mitic and B. B.Arsic, **The determination of the phenolic composition, antioxidative activity and heavy metals in the extracts of *Calendula officinalis* L.**, Savremene tehnologije,(2014), 3(2) (2014) 46-51.

8. J. M. Velickovic, D.A. Kostic, S. S. Mitic, M. N. Mitic and B. B.Arsic, **Determination of phenolic composition and antioksidativne activity and heavy metals of the extracts from *Origanum vulgare* L.**, Facta Universitatis: Physics, Chemistry and Technology Vol. 12, No1, 2014, pp. 53-61, DOI: 10.2298/FUPCT1401063V

9. R.Palić, G.Stojanović, N.Randjelović, V. Randjelović and J.M.Veličković, **The fatty acids from plants of the genus *Achillea***, Facta Universitatis : Physics ,Chemistry and Tehnology Vol.2, N<sup>o</sup> 2, 101-104 (2000).

### 2.4.Саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (M34, 0,5 поена):

10.Danica S. Dimitrijević, Danijela A. Kostić, Gordana S. Stojanović, Novica R Ristic, Jasmina M. Veličković, **Phenolic Composition and Antioxidant Activity of Acetone Extracts of Mulberries From Serbia**, Belgrade Food International Conference, Food, health and well being, P 1.30,-69 Belgrade, 2012.

11.Jasmina M. Veličković , **Danica S. Dimitrijević** , Danijela A. Kostić, Gordana S. Stojanović, Novica R. Ristic, Phenolic composition, antioxidant and antimicrobial activity of the extracts from *Prunus spinosa* L. fruit , Belgrade Food International Conference , Food, health and well being, P 1.30, 70 Belgrade, 2012

### 3. Образloženje radova

Do sada, dr Jasmina Veličković se bavila sledećim istraživanjima iz oblasti organske hemije: ekstrakcijom samoniklog i lekovitog bilja sa područja Jugoistočne Srbije i analizom njihovog mineralnog i hemijskog sastava, kao i njihove biološke aktivnosti.

U radu 1. određeni su alkani , a u radu 9. masne kiseline u ekstraktima biljaka roda *Achillea*.

U radu 2. određen je sadržaj ukupnih fenola, flavonoida i antocijana u različitim ekstraktima biljke *Papaver rhoeas* L. Ispitana je antioksidativna aktivnost ovih ekstrakata Svi ekstrakti pokazuju visoku antioksidativnu aktivnost. Postoji visoka korelacija između sadržaja fenola, flavonoida i antioksidativne aktivnosti. Etanolni ekstrakt pokazuje značajnu antimikrobnu aktivnost prema većem broju gram pozitivnih i gram negativnih bakterija. Takođe ima i fungicidnu aktivnost prema gljivici *Candida albicans*. Rad ukazuje na moguću primenu ispitivanih ekstrakata kao antioksidativnih i antimikrobnih preparata.



U radovima 3. i 5. izvršena su slična ispitivanja ekstrakata gloga (*Crateagus Oxycanta* L.) i trnjine (*Prunus spinosa* L.)

U radovima 7. i 8. urađene su slične analize ekstrakata nevena (*Calendula officinalis* L.) i origana (*Origanum vulgare* L.).

U radu 4. urađena je korelaciona analiza sadržaja metala i fenolnih jedinjenja (ukupnih fenola i flavonoida) u ekstraktima lekovitih biljaka sa područja Jugoistočne Srbije. Primenjena je PCA analiza. Određeni su koeficijenti korelacije .

U radu 6. AAS metodom određen je sadržaj metala (Fe, Cu, Zn i Mn) u izabranim biljnim vrstama sa područja Jugoistočne Srbije i njihovim ekstraktima . Analiza je pokazala da postoji značajan transfer metala tokom procesa ekstrakcije. Koeficijenti ekstrakcije su posebno visoki u etanolnom ekstraktu. Ekstrakcioni koeficijenti zavise od vrste rastvarača i tretirane biljne vrste. Dobijeni rezultati ukazuju da se lekovito bilje sa područja Jugoistočne Srbije imaju nizak sadržaj teških metala, te se mogu koristiti za pripremu čajeva i lekovitih ekstrakata.

#### 4. Mišljenje o ispunjenosti uslova za izbor u zvanje

Na osnovu analize objavljenih radova smatramo da je Jasmina Veličković dala značajan doprinos analizi samoniklog i lekovitog bilja sa područja Jugoistočne Srbije. Radovi su citirani preko 50 puta.(Google scholar).

Oznaka grupe	Broj radova	Vrednost rezultata	Ukupna vrednost
M23	6	3,0	18,0
M52	3	1,5	4,5
M34	2	0,5	1,0
<b>Ukupno</b>			<b>23,5</b>

Potreban uslov	Ostvareno
$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 \geq 10$	$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 = 18$
$M11+M12+M21+M22+M23+M24 \geq 6$	$M11+M12+M21+M22+M23+M24 = 18$
Укупно:16	Укупно:18

## 5. Zaključak

Analizom priloženog materijala i iz ličnog uvida u istraživački rad kandidata Jasmine Veličković, doktora nauka – hemijske nauke, Komisija zaključuje da je kandidat Jasmina Veličković ostvarila odlične rezultate u svom istraživačkom radu: objavila je 6 (šest) radova u međunarodnim časopisima, tri rada u časopisima nacionalnog značaja, dva saopštenja na međunarodnim naučnim skupovima što je ukupno 23,5 poena. Prema kriterijumima nadležnog Ministarstva, minimalni kvantitativni uslov za izbor u zvanje naučni saradnik je 16 poena, a kandidat ima 23,5.

Na osnovu prethodno iznetih činjenica Komisija jednoglasno predlaže Nastavno-naučnom veću Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu da prihvati podneti Izveštaj i uputi predlog nadležnoj komisiji Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja da se dr Jasmina Veličković izabere u zvanje naučni saradnik.

U Nišu,

Komisija

*D. Kostić*

1. dr Danijela Kostić, red. prof. PMF-a u Nišu,

*B. Radovanović*

2. dr Blaga Radovanović, red. prof. PMF-a u Nišu

*S. Mitić*

3. dr Snežana Mitić, red. prof. PMF-a u Nišu,

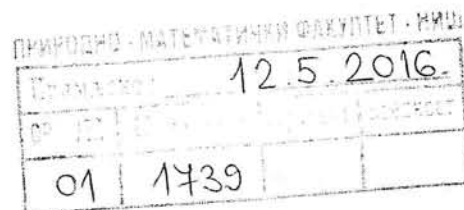
*S. Ilić*

4. dr Slavica Ilić, docent Tehnološkog fakulteta u Leskovcu



## Наставно-научном већу

## Природно-математичког факултета у Нишу



На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 11.05.2016. год., усвојен је предлог Комисије за писање извештаја за избор кандидата др Младена Мирића у звање научни сарадник.

Комисија у саставу:

1. др Драган Ђорђевић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Општа и неорганска хемија,
2. др Никола Николић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Општа и неорганска хемија,
3. др Јелена Пуреновић, доцент Факултета техничких наука у Чачку, УНО Физика и технологија материјала.

Управник Департмана за хемију

  
Др Виолета Митић

Примљено: 19.5.2016.			
Орг. јед.	Бр. у о. ј.	Примљено	Вредност
01	1881		

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

Веће Департмана за математику је на седници одржаној 18.05.2016. донело одлуку о саставу комисије за писање извештаја о избору др **Марине Тошић** у звање научни сарадник. Веће предлаже комисију у саставу:

1. др Драгана Цветковић-Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (председник)
2. др Владимир Ракочевих, дописни члан САНУ,
3. др Владимир Павловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу

Одлуку упутити наставно-научном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШУ			
Примљено:	19.5.2016.		
Орг. јед.	Бр. р. с.	Прилог	Вредност
01	1880		

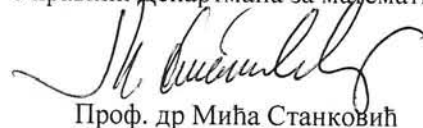
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ  
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**

Веће Департмана за математику је на седници одржаној 18.05.2016. донело одлуку о саставу комисије за писање извештаја о избору др **Маје Крстић** у звање научни сарадник. Веће предлаже комисију у саставу:

1. Миљана Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Љиљана Петровић, ред. проф. Економског факултета у Београду,
3. Марија Милошевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Одлуку упутити наставно-научном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

Примљено: 29.3.2016.			
Орг. јед.	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	1147		

Универзитет у Нишу  
Природно-математички факултет

**Наставно-научном већу**

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, одржаној 23.03.2016. године 2016. године, одлуком бр. 329/3-01 именовани смо за чланове Комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање **истраживач-приправник** кандидата Драгана З. Марковић, дипломираног инжењера технологије, студента докторских студија Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на департману за Хемију, студијски програм Хемија. Након увида у поднети материјал кандидата подносимо следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### за избор у истраживачко звање истраживач-приправник

#### 1. Биографски подаци кандидата

##### Лични подаци

Драгана З. Марковић је рођена 28. децембра 1982. године у Лесковцу. Место њеног сталног боравка је Лесковац.

##### Подаци о досадашњем образовању

Драгана З. Марковић је завршила основну и средњу Хемијско-технолошку школу у Лесковцу са одличним успехом. Технолошки факултет у Лесковцу, смер Хемијско и биохемијско инжењерство, уписала је школске 2001. године. Дипломирала је у року са средњом оценом у току студија 8,29. Дипломски рад под називом „Добијање биодизела из отпадних јестивих уља“ одбранила је 2007. године са оценом 10. Докторске академске студије уписала је 2012. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, на департману за Хемију, студијски програм Хемија. Студент је треће године, са свим положеним испитима (просечна оцена 10,0) и у фази је израде експерименталног дела докторске дисертације. Успешно је завршила курс „Одрживе технологије у хемијској, прехранбеној и фармацеутској индустрији“, у оквиру међународног TEMPUS пројекта „Tempus 158989-Tempus-1-2009-1-BE-Tempus-JPHES“ (КаНо Sint-Lieven, Gent, Belgium) под називом „Creation of university-enterprise cooperation for education on sustainable technologies“, који је реализован на Технолошком факултету у Лесковцу Универзитета у Нишу, у периоду април-јун 2012. године.

## **Професионална каријера**

У оквиру програма стручног оспособљавања и усавршавања (Национална служба за запошљавање, Лесковац), током 2011. године, Драгана З. Марковић је под менторством професора обављала послове стручног сарадника у научно-истраживачким лабораторијама Технолошког факултета у Лесковцу, Универзитета у Нишу (Одлука ННВ Технолошког факултета у Лесковцу, 01-бр. 511/3 од 1.04.2011. год.). Као стручни сарадник стекла је практична знања и вештине за примену савремених инструменталних и аналитичких метода хемије, као и вештине за рад у лабораторији. Оспособљена је да успешно обавља све послове професије на нивоу стандарда стручног сарадника: организација рада у лабораторији; вођење лабораторијских вежби, руковање савременим апаратима и уређајима, учешће у реализацији стручних и научно-истраживачких послова у лабораторији; помоћ у истраживачком раду мастер студената и доктораната; примена физичко-хемијских, спектроскопских и хроматографских метода у анализи хемијских и технолошких проблема, као и проблема еколошког инжењерства.

Од 2011. године ангажована је као асистент за хемијску групу предмета на Високој технолошко-уметничкој струковној школи у Лесковцу, за извођење лабораторијских вежби на основним студијама (предмети: Хемија I и II, Зелена хемија, Заштита животне средине) и специјалистичким студијама (предмети: Хемија животне средине), где активно учествује у изради завршних и специјалистичких радова. Члан је Савета Високе технолошко-уметничке струковне школе у Лесковцу од 2014. године.

Интензивно се бави научно-истраживачким радом у области примењене хемије, са акцентом на искоришћењу секундарних сировина, индустријског отпада или природних ресурса, као биосорбената различитих водених и земљишних полутаната. Резултате својих истраживања, њихов допринос и апликативни значај, презентује јавности у часописима међународног и националног значаја и на међународним и домаћим научним скуповима. Коаутор је једног техничког решења (нови технолошки поступак) и два помоћна уџбеника (практикума) из области испитивања и пречишћавања отпадних вода. Члан је Српског хемијског друштва. Служи се енглеским језиком. Познаје рад на рачунару (Microsoft Office и Internet).

## **2. Преглед досадашњег научног и стручног рада кандидата**

### **Публикације - научно-истраживачки резултати по вредностима индикатора научне компетентности**

Драгана З. Марковић је до сада публиковала: 2 рада у међународном часопису (категорије М23); једно предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у изводу (категорије М32); 2 саопштења са међународног скупа штампана у изводу (категорије М34); 2 рада у часопису националног значаја (категорије М52); 4 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (категорије М64); једно техничко решење - Нови технолошки поступак (категорије М83); 2 помоћна уџбеника – практикума.

*Рад у међународном часопису (M23)*

1. **Dragana Z. Marković**, D.V. Bojić, A.Lj. Bojić, G.S. Nikolić, The biosorption potential of waste biomass young fruit walnuts for lead ions: Kinetic and equilibrium study, *Chemical Industry* (in press) 2015, DOI:10.2298/HEMIND150225030M.
2. D.V. Bojić, G.S. Nikolić, J.Z. Mitrović, M.D. Radović, M.M. Petrović, **Dragana Z. Marković**, A.Lj Bojić, Kinetic, equilibrium and thermodynamic studies of Ni(II) ions sorption on sulfuric acid treated *Lagenaria vulgaris* shell, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly* (in press) 2015, DOI:10.2298/CICEQ150318037B.

*Предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у изводу (M32)*

1. G. Nikolić, **Dragana Marković**, The dual nature of supplements in view of modern diseases, *7th International symposium „With food to health“*, 16-17. october 2014., Faculty of Technology, University of Tuzla, BiH, Book of abstract and papers, p. 20-21. ISSN 2232-9536, Ed. Midhat Jašić, University of Tuzla.

*Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34)*

1. **Dragana Marković**, G. Nikolić, A. Bojić, Young fruit walnut as biosorbent for metal ions, *7th International symposium „With food to health“*, 16-17. october 2014., Faculty of Technology, University of Tuzla, BiH, Book of abstract and papers, p. 39. ISSN 2232-9536, Ed. Midhat Jašić, University of Tuzla.
2. G. Nikolić, S. Zlatković, **Dragana Marković**, Vasoconstrictors or antiseptics – new generation of nasal plant products, *6th International symposium „With food to health“*, 16-17. october 2013., Faculty of Technology, University of Tuzla, BiH, Book of abstract and papers, p. 23-24. ISSN 2232-9536, Ed. Midhat Jašić, University of Tuzla.

*Рад у часопису националног значаја (M52)*

1. **Dragana Z. Marković**, A.R. Zarubica, G.S. Nikolić, Novi eko-kompoziti za imobilizaciju biosorbenata - tehnološki procesi i testiranja, *Savremene tehnologije* 3(2) (2014) 116-134.
2. G. Nikolić, **Dragana Marković**, Misconceptions about nutritional supplements and modern diseases, Review, *Food in health and disease* 4(1) (2015) 34-47. ISSN 2233-1220 (scientific-professional journal of nutrition and dietetics).



**Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64)**

1. A. Zarubica, **Dragana Marković**, G. Nikolić, M. Randjelović, M. Momčilović, A. Bojić, Modifikovani poljoprivredni nusproizvodi kao adsorbenti katjonskih polutanata iz vodenih rastvora, *X Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Savremene tehnologije i privredni razvoj“*, Tehnološki fakultet, Zbornik izvoda radova, Leskovac, 22-23. oktobar 2013., BPT-14, str. 64.
2. S. Zlatković, D. Đokić, **Dragana Marković**, G. Nikolić, Određivanje teških metala u biljnim infuzima, *X Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Savremene tehnologije i privredni razvoj“*, Tehnološki fakultet, Zbornik izvoda radova, Leskovac, 22-23. oktobar 2013., OHT-37, str. 135.
3. G. Nikolić, M. Cakić, **Dragana Marković**, The production and importance of quaternary ammonium cationic inulin oligosaccharides, *XI Symposium with international participation „Novel technologies and economic development“*, Faculty of Technology, Book of abstracts, Leskovac, 23-24. october 2015., OHT-16, p. 110.
4. G. Nikolić, **Dragana Marković**, D. Bojić, A. Bojić, A new biosorbent based on quaternary ammonium modified *Lagenaria vulgaris* shells, *XI Symposium with international participation „Novel technologies and economic development“*, Faculty of Technology, Book of abstracts, Leskovac, 23-24. october 2015., CHE-18, p. 140.

**Техничка решења (M83) - Нови технолошки поступак**

1. D. Bojić, A. Bojić, **Dragana Marković**, G. Nikolić, Postupak uklanjanja ranitidina i njegovih metabolita iz komunalnih i otpadnih voda farmaceutske industrije aktivnim ugljem na bazi kore *Lagenaria vulgaris*, Ev. br. 04-249/1 od 17.02.2016. Tehnološki fakultet, Leskovac. Odluka NNV o prihvatanju br. 04-4/20-V od 22.02.2016.

**Помоћни уџбеници**

1. **Драгана Марковић**, Горан Петковић, ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, I део Испитивање и пречишћавање вода – Практикум, Висока струковна школа за текстил, Лесковац, Тротерс, 2016. ИСБН 978-86-81087-33-6.
2. Петар Милић, **Драгана Марковић**, ФАРМАЦЕУТСКЕ ВОДЕ, Практикум, Висока хемијско-технолошка школа струковних студија, Крушевац, СаТЦИП, 2016. ИСБН 978-86-83785-13-1.

### Табела компетентности кандидата

Категоризација је извршена према критеријумима Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије и на основу ближих критеријума Националног савета за научни и технолошки развој од 21.03.2008. године.

Категорија		Вредност	Број	М (укупни)
M23	Рад у међународном часопису	3	2	6
M32	Предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у изводу	1,5	1	1,5
M34	Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу	0,5	2	1
M52	Рад у националном часопису	1,5	2	3
M64	Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу	0,2	4	0,8
M83	Техничка решења - Нови технолошки поступак	4	1	4
Укупно				16,3

### 3. Оцена испуњености услова за стицање звања истраживач-приправник

На основу изнесених података може се закључити следеће:

- кандидат је претходни ниво студија завршио са просечном оценом већом од 8 (осам),
- студент је докторских студија – студијски програм Хемија,
- бави се научно-истраживачким радом, и
- има објављене рецензиране научне радове.

#### 4. Закључак и предлог Комисије

На основу приложене документације, анализе резултата научно-истраживачког рада и оцене њиховог значаја, Комисија је закључила да кандидат Драгана З. Марковић испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и статутом Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу за стицање истраживачког звања истраживач-приправник.

Стога, предлажемо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу да кандидата **Драгану З. Марковић** изабере у истраживачко звање **истраживач-приправник**.

У Нишу и Лесковцу

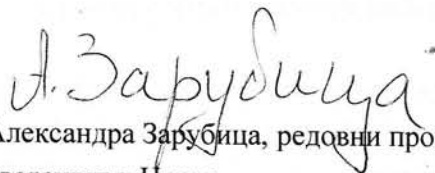
#### Комисија:



др Александар Бојић, редовни професор  
Универзитет у Нишу  
Природно-математички факултет у Нишу



др Милорад Џакић, редовни професор  
Универзитет у Нишу  
Технолошки факултет у Лесковцу



др Александра Зарубица, редовни професор  
Универзитет у Нишу  
Природно-математички факултет у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		31.3.2016.	
Орг. Јед.	Бр. р. е.	Примљено	Вредност
01	1187		

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

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, одржаној 23.3.2016. године, одлуком број 329/2-01 именовани смо за чланове Комисије за припрему извештаја за избор у истраживачко звање **истраживач-приправник** кандидата **Марка Стојановића** мастер физичара и студента докторских студија физике. На основу увида у приложену документацију и на основу личног познавања кандидата подносимо следећи

### ИЗВЕШТАЈ

Кандидат Марко Стојановић рођен је у Параћину 18. априла 1991. године. Гимназију у Параћину, природно-математички смер, завршио 2010. године са одличним успехом. Исте године уписао је основне академске студије физике на Природно-математичком факултету у Нишу. Дипломирао је у року, октобра 2013. године, са просечном оценом 9,04. Исте године уписао је мастер академске студије на Природно-математичком факултету у Нишу на смеру за Општу физику. Октобра 2015. године одбранио је мастер рад под називом "Израчунавање параметара инфлације у моделима са тахионским пољем" и стекао звање мастер физичара, са просечном оценом 9,67 током студија и оценом 10 на дипломском. Током школовања освојио је више награда на такмичењима из физике и математике.

Докторске студије физике уписао је школске 2015. године на Природно-математичком факултету. Од школске 2015/2016. ангажован за извођење вежби из предмета Специјална теорија релативности на Департману за физику ПМФ-а.

Кандидат је био учесник на школи CERN – SEENET-MTP PhD School "Modern Aspects of Quantum Field Theory" у Букурешту 2015. године и семинару "SEENET-MTP COSMO 2014" у Нишу. Учествовао је на међународним научним конференцијама у TIM 2014 у Темишвару и конференцији "International Conference p-ADICs-2015" у Београду. Био је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у школским 2012/13 и 2014/15 годинама.

Члан је Друштва физичара Ниш и Србије, и SEENET-MTP мреже. Учествовао је на неколико фестивала за промоцију науке као представник Департмана.

### Преглед стручног и научног рада кандидата

У досадашњем истраживачког раду кандидат се бавио аналитичким и нумеричким истраживањима динамике тахионских поља, инфлаторних модела мотивисаних теоријом струна и брана, као и квантном космологијом. Списак до сада објављених радова:

- [1] D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic, M. Milosevic, M. Stojanovic, "Dynamics of Tachyon Field with Inverse Power Potentials", in: 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, A. Bakki, Y. Oktem, G. Susoy, O. Aytan, A. Kurt, A. Aydogdu, et al. (Eds.), 2015: p. 188.

[2] N. Bilic, D. D. Dimitrijevic, G. S. Djordjevic, M. Milosevic and M. Stojanovic, "Dynamics of tachyon fields and inflation: Analytical vs numerical solutions", AIP Conf. Proc. 1722, 050002 (2016); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4944143>

[3] M. Milosevic, D. D. Dimitrijevic, G. S. Djordjevic and M. D. Stojanovic, "Dynamics of Tachyon Fields and Inflation – Comparison of Analytical and Numerical Results with Observation", Serbian Astronomical Journal, 192 (2016), accepted [IF=0.704]

### Оцена о испуњености услова за стицање звања истраживач-приправник

На основу изнетих података, Комисија констатује да је кандидат – Марко Стојановић

- студент докторских академских студија на Департману за физику ПМФ-а у Нишу
- претходне нивое студија завршио са високом просечном оценом, већом од 8,00
- бавио се научно-истраживачким радом и
- има и рецензиране научне радове

те задовољава све услове прописане Чланом 70. Закона о научно-истраживачкој делатности за стицање истраживачког звања истраживач-приправник.

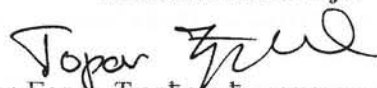
### ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Из свега наведеног може се закључити да кандидат **Марко Стојановић** испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и Статутом Природно-математичког факултета за стицање звања истраживач-приправник.

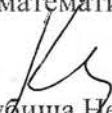
Стога са задовољством предлажемо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу да **Марка Стојановића** изабере у истраживачко звање истраживач-приправник на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу.

У Нишу, 31.03. 2016. године

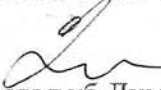
Чланови комисије:



др Горан Ђорђевић, редовни професор  
Природно-математичког факултета у Нишу



др Љубиша Нешић, редовни професор  
Природно-математичког факултета у Нишу



др Драгољуб Димитријевић, доцент  
Природно-математичког факултета у Нишу

Примљено: 31.3.2016.			
Орг. јед.	Број	Ирилош	Вредност
01	1186		

## НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

Научно-наставно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној дана 23.3.2016. године, одлуком број 329/1-01 изабрало нас је у Комисију за припрему извештаја за избор у истраживачко звање **истраживач-приправник** кандидата **Милоша Јонића**, мастер физичара и студента докторских студија. На основу расположиве документације и личног познавања кандидата подносимо следећи

### ИЗВЕШТАЈ

Кандидат Милош Ч. Јонић рођен је 23.07.1990. године у Нишу. Похађао је основну школу „Бранко Миљковић“ у Нишу, коју је уписао 1997. године, и током основног школовања освојио многобројне награде на званичним такмичењима из физике, хемије и математике. У завршним разредима основне школе био је полазник курсева из области физике и информатике у организацији Регионалног центра за таленте. Такође, носилац је и дипломе “Вук Караџић”, као и награде за ђака генерације.

Кандидат је 2005. године уписао гимназију “Светозар Марковић” у Нишу, одељење за ученике са посебним способностима за физику. И у овој етапи школовања остварио је максималну просечну оцену (диплома “Вук Караџић”) и освајао награде на такмичењима из физике.

Након одбрањеног матурског рада “Милнеов космолошки модел” под менторством проф. др Љубише Нешића и завршетка средње школе 2009. године, кандидат исте године уписује Природно-математички факултет у Нишу и на основним студијама остварује просечну оцену 9,69.

На завршној години основних студија кандидат је био корисник стипендије „Доситеја“.

У оквиру мастер студија истог факултета, кандидат 2012. године уписује студијски програм “Општа физика” и остварује просечну оцену 9,82 и 125 ЕСП бодова. Мастер рад са темом “Потенцијал електромагнетног поља електричног дипола у кретању у ограниченој средини”, под менторством проф. др Љиљане Стевановић, кандидат је одбранио 2015. године, са оценом 10. На овај начин кандидат је стекао звање “Мастер физичар”. Исте године, кандидат је уписао докторске студије физике на ПМФ-у.

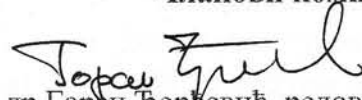
### ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Комисија закључује да кандидат **Милош Јонић** испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за стицање звања **истраживач-приправник**. Стога, са великим задовољством предлагемо Научно-наставном већу Природно-

математичког факултета у Нишу да кандидата Милоша Јонића изабере у истраживачко звање истраживач-приправник на Природно-математичком факултету у Нишу.

У Нишу, 31.03. 2016. године

**Чланови комисије:**



др Горан Борјосевић, редовни професор  
Природно-математичког факултета у Нишу



др Љубица Нешић, редовни професор  
Природно-математичког факултета у Нишу



др Драгољуб Димитријевић, доцент  
Природно-математичког факултета у Нишу



## Наставно-научном већу

## Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено: 12.5.2016.			
ОП. ЈЕД.	Бр. р. б.	Примљено	Сведокост
01	1736		

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 11.05.2016. год., усвојен је предлог Комисије за писање извештаја за избор кандидата др Душана Пауновића у звање истраживач-сарадник.

Комисија у саставу:

1. др Снежана Митић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Аналитичка хемија,
2. др Гордана Стојановић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија.
3. др Александра Павловић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Аналитичка хемија.

Управник Департмана за хемију

Др Виолета Митић



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		19.5.2016.	
ОРГ. ЈЕД	Бр о ј	Примљено	Вредност
01	1882		

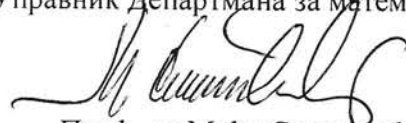
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ  
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**

Веће Департмана за математику је на седници одржаној 18.05.2016. донело одлуку о саставу комисије за писање извештаја о избору **Милоша Цветковића** у звање истраживач сарадник. Веће предлаже комисију у саставу:

1. др Снежана Живковић Златановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (председник)
2. др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. др Дијана Мосић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Одлуку упутити наставно-научном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
ДЕПАРТАМАН 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, локал 55, 23, 56  
www.pmf.ni.ac.rs

Наставно-научном већу  
Природно-математичког факултета  
Универзитета у Нишу

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Пријем: 19.5.2016.			
СРП. ЈЕД.	33	р о ј	прилог
01	1861		

**Предмет:** Предлог Комисије за избор истраживача сарадника

На седници Већа Департмана за биологију са екологијом, одржаној 18.05.2016. године, предложена је Комисија за избор у звање истраживач сарадник кандидата Милоша Поповића истраживача-приправника на ПМФ-у у Нишу у следећем саставу:

Др Јелка Црнобрња-Исаиловић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, ужа научна област Зоологија, председник

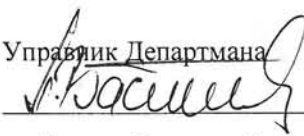
Др Владимир Жикић, ванредни професор ПМФ-а у Нишу, ужа научна област Зоологија-члан

Др Ђурађ Милошевић, доцент ПМФ-а у Нишу, ужа научна област Екологија и заштита животне средине-члан

Молимо Наставно-научно веће да размотри овај наш предлог и прихвати састав Комисије.

У Нишу  
18.05.2016.

Управник Департмана

  
др Перица Васиљевић

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 • 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		12.5.2016.	
ОП. БР.	Б. Б.	ПРЕДЛОЖИТЕЉ	ЛОКАЛНОСТ
01	1740		

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 11.05.2016. год., усвојен је предлог Комисије за писање извештаја за избор кандидата Слободана Ђирића у звање истраживач-приправник.

Комисија у саставу:

1. др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија,
2. др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Примењена и индустријска хемија,
3. др Весна Станков Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Аналитичка хемија,
4. др Виолета Митић, ван. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Аналитичка хемија.

Управник Департмана за хемију

  
Др Виолета Митић



## Наставно-научном већу

## Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Број:	12.5.2016.
ОПШТИ БРОЈ:	
01	1737

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 11.05.2016. год., усвојен је предлог Комисије за писање извештаја за избор кандидата Милене Крстић у звање истраживач-приправник.

Комисија у саставу:

1. др Блага Радовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија,
2. др Нико Радуловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија,
3. др Полина Благојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија.

Управник Департмана за хемију

  
Др Виолета Митић



## Наставно-научном већу

## Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

ПРЕМЕТНО:	12.5.2016.			
ОПШ. ЈОК:	1	1735		

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 11.05.2016. год., усвојен је предлог Комисије за писање извештаја за избор кандидата Марка Пешића у звање истраживач-приправник.

Комисија у саставу:

1. др Блага Радовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија,
2. др Нико Радуловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија,
3. др Полина Благојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија.

Управник Департмана за хемију

  
Др Виолета Митић

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, локал 55, 23, 56  
www.pmf.ni.ac.rs

Наставно-научном већу  
Природно-математичког факултета  
Универзитета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Поводило: 19.5.2016.			
ОП. ЈЕС.	УН. ЈЕС.	Прилог	Вредност
01	1860		

**Предмет:** Предлог Комисије за избор истраживача приправника

На седници Већа Департмана за биологију и екологију, одржаној 18.05.2016. године, предложена је Комисија за избор у звање истраживач приправник кандидата Више Мадих дипломираног биолога, студента докторских студија у следећем саставу:

Др Перица Васиљевић, ванредни професор ПМФ-а у Нишу, ужа научна област Експериментална биологија и биотехнологија - председник


Др Татјана Митровић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, ужа научна област средине Експериментална биологија и биотехнологија - члан

Др Љубиша Ђорђевић, доцент ПМФ-а у Нишу, ужа научна област Зоологија - члан

Молимо Наставно-научно веће да размотри овај наш предлог и прихвати састав Комисије.

У Нишу  
18.05.2016. године

Управник Департмана

  
др Перица Васиљевић

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 • Višegradсka 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: 12.5.2016.			
Орг. јед.	Бр. пр. о. л.	Прилог	Вредност
01	1728		

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 11.05.2016. год., утврђен је предлог за избор 1 члана Савета:

1. др Гордана Стојановић, редовни професор

Другом предложеном кандидату др Александри Павловић, мандат још није истекао.

Управник Департмана за хемију

др Виолета Митић

Број: 518/1-02

Датум: 12.5.2016.

На основу члана 142. Став 4. Статута Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу и чл. 4. Став 4. Пословника о избору представника Факултета у Савет Факултета, Савет Универзитета, Сенат Универзитета, чланова научно-стручних већа Универзитета и чланова Наставно-научног већа Факултета – запослени у ваннастави на састанку одржаном дана 11.5.2016. године, доносе

### ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

О избору члана Савета из реда запослених у ваннастави

1. За члана Савета Факултета из реда запослених у ваннастави предлаже се Андреа Жабар Поповић, стручни сарадник – лаборант на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, за мандатни период од 3 (три) године.
2. Утврђени предлог из тачке 1. овог предлога одлуке доставити Наставно-научном већу Факултета на даљи поступак.



Председавајући  
СЕКРЕТАР

Ранко Шелмић, дипл. правник



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Датум:	19.5.2016.		
Др ЈЕС	Др ЈЕС	Др ЈЕС	Др ЈЕС
01	1884		

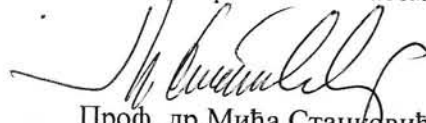
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ**  
**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**

Веће Департмана за математику је на седници одржаној 18.05.2016. донело одлуку о формирању рецензентске комисије за приспели рукопис под називом **Увод у топологију** аутора др **Владимира Павловића**. Веће предлаже комисију у саставу:

1. Проф. др Љубиша Кочинац, професор емеритус ПМФ-а у Нишу,
2. Др Дарко Коцев, доцент Техничког факултета у Бору.

Одлуку упутити наставно-научном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић



Научно-наставном већу  
Природно-математичког факултета  
Универзитета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено:	19.5.2016.		
ОП. ЈАС	№	Принтор	Вредност
01	1863		

**Предмет:** Предлог рецензента за доспели рукопис

На седници већа Департмана за биологију и екологију, одржаној 18.05.2016. године, разматран је доспели рукопис: „Медицинска микробиологија“, аутора др Зорице Стојановић Радић. Предлажемо Научно-наставном већу, др Олгицу Стефановић, доцента ПМФ-а Универзитета у Крагујевцу и др Предрага Стојановића доцента, Медицинског факултета Универзитета у Нишу за рецензенте доспелог рукописа.

У Нишу,  
18.05.2016. године

Управник

  
др Перица Васиљевић

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 • 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:	19.5.2016.		
Орг. јед.	Бр. у кн.	Примљено	Број лист
01	1852		

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 18.05.2016. год., одређени су рецензенти за рукопис “Прехрамбени адитиви”, аутора др Милене Миљковић, редовног професора ПМФ-а у Нишу и Војкана Миљковића, истраживача-сарадника на Технолошком факултету у Лесковцу, у саставу:

1. др Нада Николић, редовни професор Технолошког факултета у Лесковцу, УНО Прехрамбена технологија и биотехнологија,
2. др Виолета Митић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Аналитичка хемија,
3. др Маја Николић, ванредни професор Медицинског факултета у Нишу, УНО Хигијена са медицинском екологијом.

Управник

Департмана за хемију:

др Виолета Митић

Наставно научно већу ПМФ-а у Нишу,  
Департману за Физику,  
Катедри за експерименталну и примењену Физику

ПРИМЉЕНО			
Получено		19.5.2016.	
Број	Број	Број	Број
01	1854		

Предмет: Одређивање рецензената за рукопис

Молимо да одредите рецензенте за рукопис под називом:

### **ЛАБОРАТОРИЈСКИ ПРАКТИКУМ ИЗ МЕХАНИКЕ,**

аутора:

проф. др Миодрага К. Радовића и Драгана Ђ. Радивојевића.

Подносилац захтева:



Проф. др Миодраг К. Радовић  
Наставник на Департману за физику ПМФ-а у Нишу

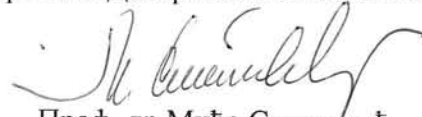
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		19.5.2016.	
ОПШ. ЈЕД.	Број унутрашњег архива:	Слободан	
01	1885		

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

Веће Департмана за математику је на седници одржаној 18.05.2016. донело одлуку о усвајању предлога ангажовања наставника и сарадника за школску 2016/2017. годину. Предлог ангажовања је дат у прилогу.

Одлуку упутити наставно-научном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

Универзитет у Нишу  
Природно-математички факултет

Департман за математику

## Ангажовања

наставника и сарадника Департмана  
на студијским програмима Природно-математичког факултета

Школска 2016/17. година

Основне академске студије

# Математика

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставници	Недељни фонд часова вежби (стварни фонд часова у складу са бројем група)	Сарадник/сарадници
Математичка анализа 1	О	I	3	др Снежана Ж. Златановић	3(6)	Марко Ђикић
					3	Предраг Милошевић
Математичка логика и теорија скупова	О	I	2	др Јелена Игњатовић	2(6)	др Зорана Јанчић
Увод у алгебарске структуре	О	II	3	др Снежана Илић	3	др Милица Колунџија
					3(6)	Јована Милошевић
Теорија бројева и полинома	О	I	3	др Снежана Илић	2	др Милица Колунџија
					2(4)	Катарина Костадинов
Математичка анализа 2	О	II	3	др Снежана Ж. Златановић	3(6)	Марко Ђикић
					3	Богдан Ђорђевић
Линеарна алгебра	О	I	3	др Владимир Павловић	3(6)	Марија Цветковић
					3	Марко Костадинов
Аналитичка геометрија	О	II	3	др Љубица Велимировић	2(6)	Владислава Станковић
Елементарна математика 2	О	II	2	др Јелена Манојловић	2	Александра Трајковић
					2(4)	Јована Милошевић
Математичка анализа 3	О	III	3	др Драгана Цветковић Илић	3(6)	Јована Милошевић
Геометрија	О	III	3	др Мића Станковић	3(6)	др Мића Станковић
Увод у нумеричку анализу	О	III	2	др Драгана Цветковић-Илић	2(2)	др Јована Николов Раденковић
					2(2)	Марко Костадинов
Коначно димензионални векторски простори	И	III	2	др Дијана Мосић	2	др Дијана Мосић
Елементарна математика 1	И	III	2	др Владимир Павловић	2	Марко Ђикић
Математичка анализа 4	О	IV	3	др Драган Ђорђевић	3	Катарина Костадинов
					3	Катарина Костадинов
Теорија мера и интеграла	О	IV	2	др Владимир Ракочевећ др Милица Колунџија	2(4)	др Милица Колунџија
Увод у вероватноћу	О	IV	3	др Миљана Јовановић	3(6)	Душан Ђорђевић
Елементарна геометрија	И	IV	2	др Милан Златановић	2	др Милан Златановић
Метрички простори и Риман-Стилтјесов интеграл	И	IV	2	др Дијана Мосић	2	др Дијана Мосић
Увод у комплексну анализу	О	V	3	др Дијана Мосић	3 (6)	Богдан Ђорђевић
Математичка статистика	О	V	3+2	др Биљана Поповић	3+2(4)	Петра Лакета



Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставници	Недељни фонд часова вежби (стварни фонд часова у складу са бројем група)	Сарадник/сарадници
Увод у топологију	О	V	3	др Владимир Павловић	3(6)	Марија Цветковић
Финансијска математика	И	V	2	др Миљана Јовановић	2	др Марија Крстић
Увод у диференцијалне једначине	О	VI	3	др Јелена Манојловић	3(6)	Александра Трајковић
Функционална анализа	О	VI	3	др Владимир Ракочевећ др Снежана Живковић Златановић	3(6)	др Јована Николов Раденковић
Педагогија	И	VI	3	др Јовица Ранђеловић	0	
Финансије	И	VI	3	др Евица Петровић	0	
Психологија	И	VI	3	др Јелисавета Тодоровић	0	
Историја и филозофија математике	И	VI	3	др Мирослав Ђирић	0	
Енглески језик 1	И	VI	3	Соња Милетић	0	
Енглески језик 2	И	VI	3	Соња Милетић	0	
Увод у програмирање	И	V	2		2	
Програмски пакети у настави математике	И	VI	2	др Јелена Милошевић	2	др Јелена Милошевић
Методи нацртне геометрија	И	VI	2	др Мића Станковић	2	др Милан Златановић

Мастер академске студије

# Математика

Модул: Општа математика

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставници	Недељни фонд часова вежби	Сарадник/сарадници
Диференцијалне једначине и динамички системи	О	I	3	др Јелена Манојловић	2	Катарина Костадинов
Теорија оператора	О	I	3	др Драгана Цветковић-Илић	2	др Јована Николов Раденковић
Теорија вероватноћа	О	I	3	др Марија Милошевић	2	Душан Ђорђевић
Основи Фуријеове анализе	И	I	3	др Небојша Динчић	2	др Небојша Динчић
Теорија фиксне тачке и примене	И	I	3	др Дејан Илић	2	Марија Цветковић
Алгебарске структуре	О	II	3	др Снежана Илић	2	др Милица Колунџија
Диференцијална геометрија	О	II	3	др Љубица Велимировић	2	Владислава Станковић
Парцијалне диференцијалне једначине	О	II	3	др Јелена Манојловић	2	др Јелена Милошевић
Комплексна анализа	О	II	3	др Драган Ђорђевић	2	Марко Ђикић
Нееуклидске геометрије	О	III	3	др Милан Златановић	2	Владислава Станковић
Алгебарска топологија	О	III	3	др Владимир Павловић	2	Марија Цветковић
Методика наставе математике	И	III	3	др Снежана Илић	2	Александра Трајковић
Мера и интеграција	И	III	3	др Драган Ђорђевић	2	др Драган Ђорђевић
Теорија скупова	И	III	3	др Владимир Павловић	2	Марија Цветковић
Банахове алгебре и спектри	И	III	3	др Снежана Живковић-Златановић	2	др Милица Колунџија
Стохастички процеси	И	IV	3	др Марија Милошевић	2	Душан Ђорђевић
Уопштени инверзи	И	IV	3	др Драгана Цветковић-Илић	2	Јована Милошевић
Мере некомпактности и примене	И	IV	3	др Владимир Ракочевеић др Небојша Динчић	2	др Небојша Динчић
Математичка логика	И	IV	3	др Мирослав Ђирић	2	др Зорана Јанчић
Школска пракса	О	IV	4	др Снежана Илић		

Мастер академске студије

# Математика

Модул: Вероватноћа, статистика и финансијска математика

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставници	Недељни фонд часова вежби	Сарадник/сарадници
Теорија вероватноћа	О	I	3	др Марија Милошевић	2	Душан Ђорђевић
Мултиваријациона анализа	О	I	3	др Александар Настић	2	Петра Лакета
Статистички софтвер	О	I	3	др Мирослав Ристић	2	Петра Лакета
Финансијска математика	И	I	3	др Миљана Јовановић	2	др Марија Крстић
Диференцијалне једначине и динамички системи	И	I	3	др Јелена Манојловић	2	Катарина Костадинов
Актуарска математика	О	II	3	др Марија Милошевић	2	Душан Ђорђевић
Стохастички процеси	О	II	3	др Марија Милошевић	2	Душан Ђорђевић
Временски низови	О	II	3	Др Биљана Поповић	2	Петра Лакета
Теорија узорака и планирање експеримената	И	II	3	др Александар Настић	2	Петра Лакета
Парцијалне диференцијалне једначине	И	II	3	др Јелена Милошевић	2	Катарина Костадинов
Методе функционалне анализе у економији	И	III	3	др Драган Ђорђевић	2	др Драган Ђорђевић
Методика наставе математике	И	III	3	др Снежана Илић	2	Александра Трајковић
Финансијско моделирање 1	И	III	3	др Миљана Јовановић	2	др Јасмина Ђорђевић
Теорија масовног опслуживања	И	III	3	др Јасмина Ђорђевић	2	др Јасмина Ђорђевић
Теорија оператора	И	III	3		2	
Теорија ризика	И	III	3	др Марија Милошевић	2	др Марија Милошевић
Теорија одлучивања	И	III	3	др Мирослав Ристић	2	Петра Лакета
Регресиона анализа у финансијама	И	III	3	др Александар Настић	2	Петра Лакета
Стохастички динамички системи	И	IV	3	др Марија Крстић	2	др Марија Крстић
Финансијско моделирање 2	И	IV	3	др Миљана Јовановић	2	др Јасмина Ђорђевић
Статистичка контрола квалитета	И	IV	3	Др Биљана Поповић	2	Петра Лакета
Економетрија	И	IV	3	др Александар Настић	2	Петра Лакета
Стручна пракса	И	IV	4	Др Мирослав Ристић		

Мастер академске студије

# Математика

Модул: Математички модели у физици

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставници	Недељни фонд часова вежби	Сарадник/сарадници
Теорија вероватноћа	О	I	3	др Марија Милошевић	2	Душан Ђорђевић
Диференцијалне једначине и динамички системи	О	I	3	др Јелена Манојловић	2	Катарина Костадинов
Основи Фуријеове анализе	О	I	3	др Небојша Динчић	2	др Небојша Динчић
Теорија оператора	О	I	3	др Драгана Цветковић-Илић	2	др Јована Николов Раденковић
Класична теоријска физика	О	II	3		2	
Парцијалне диференцијалне једначине	О	II	3	др Јелена Манојловић	2	др Јелена Милошевић
Теорија апроксимација и квадратурне формуле	И	II	3	др Небојша Динчић	2	Марија Цветковић
Тензорски рачун	И	II	3	др Милан Златановић	2	Владислава Станковић
Диференцијална геометрија	И	II	3	др Љубица Велимировић	2	Владислава Станковић
Стохастички процеси	И	II	3	др Марија Милошевић	2	Душан Ђорђевић
Квантна механика	О	III	3		2	
Неограничени оператори математичке физике	О	III	3	др Небојша Динчић	2	др Небојша Динчић
Интегралне једначине и специјалне функције	И	III	3	др Дијана Мосић	2	др Небојша Динчић
Теорија група и примене	И	III	3	др Милица Колунџија	2	др Милица Колунџија
Алгебре оператора у квантној механици	И	III	3	др Драган Ђорђевић	2	др Милица Колунџија
Нумеричко решавање диференцијалних једначина	И	III	3	др Јелена Манојловић	2	Александра Трајковић
Општа теорија релативности	И	IV	3		2	
Математички модели нелинеарне динамике	И	IV	3	др Јелена Милошевић	2	др Јелена Милошевић
Симетрије у физици	И	IV	3		2	
Атомска и молекуларна физика	И	IV	3		2	

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставници	Недељни фонд часова вежби	Сарадник/сарадници
Стручна пракса	О	IV	4	др Драган Ђорђевић др Јелена Манојловић		



Докторске академске студије

# Математика

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставници	Недељни фонд часова вежби	Сарадник/сарадници
Одабрана поглавља из статистике	И	I	4	др Биљана Поповић		
Квалитативна анализа линеарних и полулинеарних диференцијалних једначина	И	I	4	др Јелена Манојловић		
Одабрана поглавља из теорије вероватноћа	И	I	4	др Марија Милошевић		
Диференцијална геометрија криве и површи	И	I	4	др Љубица Велимировић		
Функционална анализа	И	I	4	др Владимир Ракочевић		
Одабрана поглавља алгебре	И	I	4	др Снежана Илић		
Мера и интеграција	И	I	4	др Драган Ђорђевић		
Стохастички процеси	И	I	4	др Марија Милошевић		
Риманов простор и уопштења	И	I	4	др Мића Станковић		
Уопштени инверзи матрица	И	I	4	др Драгана Цветковић Илић др Јована Николов Раденковић		
Матрична анализа	И	I	4	др Дијана Мосић		
Теорија полугрупа и полупрстена	И	I	4	др Жарко Поповић		
Простори функција	И	I	4	др Владимир Павловић		
Математичка статистика	И	II	4	др Биљана Поповић		
Теорија осцилаторности нелинеарних диференцијалних једначина	И	II	4	др Јелена Милошевић		
Стохастичке диференцијалне једначине	И	II	4	др Миљана Јовановић		
Простори несиметричне афине конекције	И	II	4	др Мића Станковић		
Банахове алгебре и спектри	И	II	4	др Владимир Ракочевић		
Неједнакост оператора и матрица	И	II	4	др Драган Ђорђевић		

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставници	Недељни фонд часова вежби	Сарадник/сарадници
Универзална алгебра	И	II	4	др Снежана Илић		
Теорија фиксне тачке и примене	И	II	4	др Владимир Ракочевић		
Одабрана поглавља теорије оператора	И	II	4	др Драгана Цветковић Илић		
Фредхолмови и Рисови оператори	И	II	4	др Снежана Живковић Златановић		
Уопштени инверзи и системи диференцијаслних једначина	И	II	4	др Небојша Динчић		
Уређени скупови и мреже	И	II	4	др Бранимир Шешеља		
Метод Монте-Карло	И	II	4	др Мирослав Ристић		
Инфинитезималне деформације	И	II	4	др Љубица Велимировић		
Теорија мартингала	И	II	4	др Миљана Јовановић		
Анализа временских низова	И	III	4	др Мирослав Ристић		
Квалитативна анализа диференцијалних једначина	И	III	4	др Јелена Манојловић		
Теорија стабилности стохастичких стохастичких диференцијалних једначина	И	III	4	др Миљана Јовановић		
Финансијско моделирање	И	III	4	др Јасмина Ђорђевић		
Геодезијска пресликавања	И	III	4	др Мића Станковић		
Квантне алгебарске структуре	И	III	4	др Мирослав Ђирић		
Одабрана поглавља Фредхолмове теорије	И	III	4	др Снежана Живковић Златановић		
Нелинеарне једначине и системи	И	III	4	др Небојша Динчић		
Алгебре оператора	И	III	4	др Драган Ђорђевић		
Матричне трансформације и низови	И	III	4	др Владимир Ракочевић		
Итеративне методе у теорији фиксне тачке	И	III	4	др Дејан Илић		
Матричне и операторске једначине	И	III	4	др Драгана Цветковић Илић		
Уопштени инверзи оператора	И	III	4	др Дијана Мосић		

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставници	Недељни фонд часова вежби	Сарадник/сарадници
Уређене алгебарске структуре	И	III	4	др Јелена Игњатовић		
Регресиона анализа	И	III	4	др Александар Настић		
Нумеричко решавање обичних и парцијалних диференцијалних једначина	И	III	4	др Јелена Манојловић		
Финслерови простори	И	III	4	др Милан Златановић		
Временски низови у теорији и пракси	И	IV	4	др Биљана Поповић		
Линеарна алгебра на полупрстеновима	И	IV	4	др Мирослав Ћирић		
Правилно променљиве функције и диференцијалне једначине	И	IV	4	др Јелена Манојловић		
Теорија ризика	И	IV	4	др Марија Крстић		
Нумеричко решавање стохастичких диференцијалних једначина	И	IV	4	др Марија Милошевић		
Диференцијабилне многострукости	И	IV	4	др Милан Златановић		
Хилбертови модули	И	IV	4	др Драган Ђорђевић		
Диференцијабилна геометрија комплексних и скоро комплексних простора	И	IV	4	др Милан Златановић		
Пертурбације и непрекидност уопштених инверза	И	IV	4	др Владимир Ракочевић		
Спектрална теорија оператора	И	IV	4	др Драган Ђорђевић др Милица Колунџија		
Глатка анализа	И	IV	4	др Драгана Цветковић Илић		
Алгебре, прстени и модули	И	IV	4	др Дијана Мосић		
Фази скупови и системи	И	IV	4	др Јелена Игњатовић		
Научна израчунавања	И	IV	4	др Марко Петковић		
Методе статистичке анализе	И	IV	4	др Александар Настић		

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставници	Недељни фонд часова вежби	Сарадник/сарадници
Нелинеарна динамика и теорија хаоса	И	IV	4	др Јелена Милошевић		
Стохастички динамички системи	И	IV	4	др Миљана Јовановић		

## Основне академске студије

# Рачунарске науке

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставници	Недељни фонд часова вежби	Сарадник/сарадници
Математичка анализа 1	О	I	3	др Дејан Илић	3(6)	Александра Трајковић 3(3) Марко Костадинов 3(3)
Математичка анализа 2	О	II	3	др Дејан Илић	3(6)	Александра Трајковић 3(3) Марко Костадинов 3(3)
Линеарна алгебра	О	III	3	др Владимир Павловић	3(6)	Марко Ђикић 3(3) Марко Костадинов 3(3)
Аналитичка геометрија	И	IV	2	др Љубица Велимировић	2	др Милан Златановић
Вероватноћа	О	V	3	др Јасмина Ђорђевић	3	др Јасмина Ђорђевић
Теорија бројева и полинома	И	V	2	др Снежана Илић	2	др Милица Колунџија
Математичка статистика	И	VI	2	др Биљана Поповић	2	Петра Лакета

Мастер академске студије

# Рачунарске науке

Модул: Развој софтвера

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставници	Недељни фонд часова вежби	Сарадник/сарадници
Статистички софтвер	И	III	3	др Мирослав Ристић	2	Петра Лакета

Модул: Управљање информацијама

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставници	Недељни фонд часова вежби	Сарадник/сарадници
Статистички софтвер	И	III	3	др Мирослав Ристић	2	Петра Лакета

Основне академске студије

# Физика

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставници	Недељни фонд часова вежби	Срадник/сарадници
Математика 1	О	I	3	др Небојша Динчић	3	Катарина Костадинов
Математика 2	О	II	3	др Јована Николов Раденковић	3	Јована Милошевић
Математика 3	О	III	3	др Дејан Илић	3	Марко Костадинов
Математика 4	И	IV	2	др Драгана Цветковић Илић	2	Марко Костадинов



Основне академске студије

# Хемија

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставници	Недељни фонд часова вежби	Срадник/сарадници
Математика	О	I	3	др Мића Станковић	3(6)	Јована Николов Раденковић 3(3) Предраг Милошевић 3(3)

Основне академске студије

# Биологија

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставници	Недељни фонд часова вежби	Срадник/сарадници
Вероватноћа и статистика у биологији	О	II	2	др Марија Крстић	2(6)	Душан Ђорђевић
Математика у биологији	И	IV	2	др Марија Крстић	1	др Марија Крстић

Основне академске студије

# Географија

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставници	Недељни фонд часова вежби	Срадник/сарадници
Геометрија	И	I	3	др Љубица Велимировић	2	Владислава Станковић
Пословна математика	И	I	3	др Марија Крстић	2	др Марија Крстић
Статистика	И	IV	3	др Мирослав Ристић	0	
Пословна статистика	И	VI	2	др Мирослав Ристић	2	Петра Лакета

**Укупно ангажовање  
наставника и сарадника у сталном радном односу  
на Департману за математику**

Нови студијски програми – ознаке:

м- математика; и- информатика; ф- физика; х- хемија; г- географија; т- туризам; б-биологија

Наставник-сарадник	Предмет	Сем.	Недељни фонд часова предавања који се држи из предмета	Недељни фонд часова вежби који се држи из предмета	Просечно недељно оптерећење наставника/ сарадника (рачуна се за целу годину)
др Снежана Илић	Теорија бројева и полинома (м,и)	I	3		П: 6,0 В: 0,00
	Увод у алгебарске структуре (м)	II	3		
	Алгебарске структуре (мас М)	II	3		
	Методика наставе математике (мас М)	III	3		
	Одабрана поглавља алгебре (док м)	I	4		
	Универзална алгебра (док м)	II	4		
др Љубица Велимировић	Аналитичка геометрија (м)	II	3		П: 5,50 В: 0,00
	Аналитичка геометрија (и)	IV	2		
	Геометрија (г)	I	3		
	Диференцијална геометрија (мас М, мас ПМ)	II	3		
	Диференцијална геометрија кривих и површи (док М)	I	4		
	Инфинитезималне деформације (док М)	II	4		
др Биљана Поповић	Математичка статистика (м)	V	3+2		П: 6,50 В: 0,00
	Математичка статистика (и)	VI	2		
	Временски низови (мас М)	II	3		
	Статистичка контрола квалитета (мас М)	IV	3		
	Одабрана поглавља из статистике (док М, И)	I	4		
	Математичка статистика (док М, И)	II	4		
	Временски низови у теорији и пракси (док М)	IV	4		
др Мирослав Ристић	Статистички софтвер (мас М)	I	3		П: 7,00 В: 0,00
	Статистички софтвер (мас И)	III	3		
	Теорија одлучивања (мас М)	III	3		
	Пословна статистика (г)	VI	2		
	Статистика (г)	IV	3		
	Анализа временских низова (док М)	III	4		

Наставник-сарадник	Предмет	Сем.	Недељни фонд часова предавања који се држи из предмета	Недељни фонд часова вежби који се држи из предмета	Просечно недељно оптерећење наставника/ сарадника (рачуна се за целу годину)
	Метод Монте-Карло (док М)	II	4		
др Владимир Ракчевић	Теорија мера и интеграла (м)	IV	2(1)		П: 2,00 В: 0,00
	Функционална анализа (м)	VI	3(1.5)		
	Мере некомпактности и примене (мас М)	IV	3(1.5)		
	Теорија Фиксне тачке и примене (док М)	II	4		
	Банахове алгебре и спектри (док М)	II	4		
	Функционална анализа (док М)	I	4		
др Снежана Живковић-Златановић	Математичка анализа 1 (м)	I	3		П: 5,25 В: 0,00
	Математичка анализа 2 (м)	II	3		
	Функционална анализа (м)	VI	3(1.5)		
	Банахове алгебре и спектри (мас М)	III	3		
	Фредхолмови и Рисови оператори (док М)	II	4		
др Драгана Цветковић-Илић	Увод у нумеричку анализу (м)	III	2		П: 6,50 В: 0,00
	Математичка анализа 3 (м)	III	3		
	Теорија оператора (мас М)	I	3		
	Уопштени инверзи (мас М)	IV	3		
	Математика 4 (ф)	IV	2		
	Уопштени инверзи матрица (док М)	I	4		
	Одабрана поглавља теорије оператора (док М)	II	4		
	Матричне и операторске једначине (док М)	III	4		
	Глатка анализа (док М)	IV	4		
др Јелена Манојловић	Елементарна математика 2 (м)	IV	2		П: 7,0 В: 0,00
	Увод у диференцијалне једначине (м)	VI	3		
	Диференцијалне једначине и динамички системи (мас М+ММФ+ВСФМ)	I	3		
	Парцијалне диференцијалне једначине (мас М+ММФ)	II	3		

Наставник-сарадник	Предмет	Сем.	Недељни фонд часова предавања који се држи из предмета	Недељни фонд часова вежби који се држи из предмета	Просечно недељно оптерећење наставника/ сарадника (рачуна се за целу годину)
	Нумеричко решавање диференцијалних једначина (мас ММФ)	III	3		
	Квалитативна анализа линеарних и полулинеарних диференцијалних једначина (док М)	I	4		
		II	4		
	Квалитативна анализа диференцијалних једначина (док М)	III	4		
	Правилно променљиве функције и диференцијалне једначине (док М)	IV	4		
Нумеричко решавање обичних и парцијалних ДЈ (док М)	III	4			
др Миљана Јовановић	Увод у вероватноћу (м)	IV	3		П: 7,00 В: 0,00
	Финансијска математика (м)	V	2		
	Финансијска математика (мас ПМ)	I	3		
	Финансијско моделирање 1 (мас ПМ)	III	3		
	Финансијско моделирање 2 (мас ПМ)	IV	3		
	Стохастичке диференцијалне једначине (док М)	II	4		
	Теорија мартингала (док М)	II	4		
	Теорија стабилности стохастичких диференцијалних једначина (док М)	IV	4		
др Драган Ђорђевић	Математичка анализа 4 (м)	IV	3		П: 7,50 В: 2,00
	Комплексна анализа (мас М)	II	3		
	Мера и интеграција (мас М)	III	3	2	

Наставник-сарадник	Предмет	Сем.	Недељни фонд часова предавања који се држи из предмета	Недељни фонд часова вежби који се држи из предмета	Просечно недељно оптерећење наставника/ сарадника (рачуна се за целу годину)
	Алгебре оператора у квантној механици (мас ПМ)	III	3		
	Методе функционалне анализе у економији (мас ПМ)	III	3	2	
	Мера и интеграција (док М)	I	4		
	Неједнакост оператора и матрица (док М)	II	4		
	Комплексна анализа (док М)	III	4		
	Спектрална теорија оператора (док М)	IV	4		
др Дејан Илић	Математика 3 (ф)	III	3		П: 6,00 В: 0,00
	Математичка анализа 1 (и)	I	3		
	Математичка анализа 2 (и)	II	3		
	Теорија фиксне тачке и примене (мас М)	I	3		
	Итеративне методе у теорији фиксне тачке (док М)	III	4		
др Владимир Павловић	Линеарна алгебра (м,и)	I, III	3		П: 7,00 В: 0,00
	Елементарна математика 1 (м)	III	2		
	Увод у топологију (м)	V	3		
	Теорија скупова (мас М)	III	3		
	Алгебарска топологија (мас М)	III	3		
	Простори функција (док М)	I	4		
	Простори функција (док М)	III	4		
	Селекциони принципи у топологији (док М)	IV	4		
др Дијана Мосић	Увод у комплексну анализу	III	3		П: 5,00 В: 2,00
	Коначно димензионални векторски простори (м)	III	2	2	
	Метрички простори и Риман-Стилтјесов интеграл	IV	2	2	



Наставник-сарадник	Предмет	Сем.	Недељни фонд часова предавања који се држи из предмета	Недељни фонд часова вежби који се држи из предмета	Просечно недељно оптерећење наставника/ сарадника (рачуна се за целу годину)
	Интегралне једначине и специјалне функције (мас ПМ)	III	3		
	Матрична анализа (док М)	I	4		
	Уопштени инверзи оператора	III	4		
	Алгебре, прстени и модули	IV	4		
др Милан Златановић	Методи нацртне геометрије (м)	II		2	П: 4,00 В: 3,00
	Елементарна геометрија (м)	V	2	2	
	Аналитичка геометрија (и)	IV		2	
	Тензорски рачун (мас ПМ)	II	3		
	Нееуклидска геометрија (мас М)	III	3		
	Финслерови простори (док М)	III	4		
	Диференцијабилне многострукости (док М)	IV	4		
	Диференцијабилна геометрија комплексних и скоро комплексних простора (док М)	IV	4		
др Александар Настић	Мултиваријациона анализа (мас М)	I	3		П: 6,00 В: 0,00
	Теорија узорака и планирање експеримената (мас М)	II	3		
	Регресиона анализа у финансијама (мас М)	III	3		
	Економетрија (мас М)	IV	3		
	Регресиона анализа (док М)	III	4		
	Методе статистичке анализе (док М)	IV	4		
др Марија Милошевић	Теорија вероватноћа (мас М, ПМ)	I	3		П: 6,00 В: 1,00
	Теорија ризика (мас ПМ)	III	3	2	
	Актуарска математика (мас ПМ)	II	3		
	Стохастички процеси (мас М, ПМ)	II	3		
	Стохастички процеси (док М)	I	4		
	Одабрана поглавља из теорије вероватноћа (док М)	I	4		

Наставник-сарадник	Предмет	Сем.	Недељни фонд часова предавања који се држи из предмета	Недељни фонд часова вежби који се држи из предмета	Просечно недељно оптерећење наставника/ сарадника (рачуна се за целу годину)
др Небојша Динчић	Математика 1 (ф)	I	3		П: 6,75 В: 4,00
	Мере некомпактности и примене	IV	3(1.5)	2	
	Основи Фуријеове анализе (мас ПМ)	I	3	2	
	Теорија апроксимација и квадратурне формуле (мас ПМ)	IV	3		
	Интегралне једначине и специјалне функције (мас ПМ)	III		2	
	Неограничени оператори математичке физике (мас ПМ)	III	3	2	
	Уопштени инверзи и системи диференцијалних једначина (док М)	II	4		
др Мића Станковић	Геометрија (м)	III	3	3(6)	П: 4,00 В: 3,00
	Методи нацртне геометрије (м)	VI	2		
	Математика (х)	I	3		
	Риманов простор и уопштења (док М)	I	4		
	Простори несиметричне афине конекције (док М)	II	4		
	Геодезијска пресликавања (док М)	III	4		
др Јасмина Ђорђевић	Вероватноћа (и)	IV	3	3	П: 3,00 В: 4,50
	Финансијско моделирање 1 (мас ПМ)	III		2	
	Финансијско моделирање 2 (мас ПМ)	IV		2	
	Теорија масовног опслуживања	III	3	2	
	Финансијско моделирање (док М)	IV	4		
др Милица Колунџија	Теорија бројева и полинома (м, и)	I		2	П: 2,00 В: 8,50
	Увод у алгебарске структуре (м)	II		3	
	Теорија мера и интеграла	IV	2(1)	2(4)	
	Банахове алгебре и спектри (мас М)	III		2	
	Алгебарске структуре (мас М)	II		2	

Наставник-сарадник	Предмет	Сем.	Недељни фонд часова предавања који се држи из предмета	Недељни фонд часова вежби који се држи из предмета	Просечно недељно оптерећење наставника/ сарадника (рачуна се за целу годину)
	Теорија група и примене (мас ПМ)	III	3	2	
	Алгебре оператора у квантној механ. (мас ПМ)	III		2	
	Спектрална теорија оператора (док М)	IV	4		
др Марија Крстић	Финансијска математика (мас ПМ)	I		2	П: 5,00 В: 4,50
	Математика у биологији (б)	IV	2	1	
	Финансијска математика (м)	V		2	
	Пословна математика (г)	I	3	2	
	Вероватноћа и статистика у биологији (б)	II	2		
	Стохастички динамички системи	IV	3	2	
	Теорија ризика	IV	4		
др Јована Николов Раденковић	Математика 2 (ф)	II	3		П: 1,50 В: 7,50
	Увод у нумеричку анализу (м)	III		2(2)	
	Увод у нумеричку анализу (и)	V		2	
	Функционална анализа (м)	VI		6(6)	
	Математика (х)	I		3	
	Теорија оператора (мас М)	I		2	
	Уопштени инверзи матрица (док М)	I	4		
др Јелена Милошевић	Парцијалне диференцијалне једначине (мас ВСФМ)	II	3		П: 4,00 В: 3,00
	Парцијалне диференцијалне једначине (мас М+ММФ)	II		2	
	Математички модели нелинеарне динамике (мас ММФ)	IV	3	2	
	Програмски пакети у настави математике	VI	2	2	
	Теорија осцилаторности нелинеарних диференцијалних једначина (док М)	II	4		
	Нелинеарна динамика и теорија хаоса (док М)	IV	4		

### САРАДНИЦИ

Петра Лакета	Математичка статистика (м)	V		3+2(4)	П: 0,00 В:14,50
	Математичка статистика (и)	VI		2	
	Мултиваријациона анализа (мас М)	I		2	
	Статистички софтвер (мас М)	I		2	
	Статистички софтвер (мас И)	III		2	
	Временски низови (мас М)	II		2	
	Теорија одлучивања (мас М)	III		2	
	Регресиона анализа у финансијама (мас М)	III		2	
	Пословна статистика (г)	VI		2	
	Статистичка контрола квалитета (мас М)	IV		2	
	Економетрија (мас М)	IV		2	
	Теорија узорака и планирање експеримената (мас М)	II		2	
Миодраг Ђорђевић					
Марија Цветковић	Линеарна алгебра (м)	I		3(6)	П: 0,00 В: 10,00
	Теорија апроксимација и квадратурне формуле (мас ПМ)	IV		2	
	Увод у топологију (м)	V		3+3(3+3)	
	Алгебарска топологија (мас М)	III		2	
	Теорија скупова (мас М)	III		2	
	Теорија фиксне тачке и примене (мас М)	I		2	
Александра Трајковић	Елементарна математика 2 (м)	IV		2	П: 0,00 В: 9,00
	Нумеричко решавање диференцијалних једначина (мас ПМ)	III		2	
	Методика наставе математике (мас М)	III		2	
	Увод у диференцијалне једначине (м)	VI		6	

	Математичка анализа 1 (и)	I		3(6)	
	Математичка анализа 2 (и)	II		3(6)	
Марко Ђикић	Математичка анализа 1 (м)	I		3(6)	П: 0,00 В: 9,50
	Математичка анализа 2 (м)	II		3(6)	
	Елементарна математика 1 (м)	III		2	
	Комплексна анализа (мас М)	II		2	
	Линеарна алгебра (и)	III		3(6)	
Владислава Станковић	Геометрија (г)	I		2	П: 0,00 В: 7,00
	Нееуклидска геометрија (мас М)	III		2	
	Тензорски рачун (мас ПМ)	II		2	
	Диференцијална геометрија (мас М, мас ПМ)	II		2	
	Аналитичка геометрија (м)	II		2(6)	
Катарина Костадинов	Теорија бројева и полинома (м)	II		2(4)	П: 0,00 В: 8,50
	Математика 1 (ф)	I		3	
	Математичка анализа 4 (м)	IV		3(6)	
	Диференцијалне једначине и динамички системи (мас М+ММФ+ВСФМ)	I		2	
	Парцијалне диференцијалне једначине (мас ВСФМ)	II		2	
Јована Милошевић	Увод у алгебарске структуре (м)	II		3(6)	П: 0,00 В: 10,50
	Елементарна математика 2	II		2(4)	
	Математика 2(ф)	II		3	
	Математичка анализа 3 (м)	III		3(6)	
	Уопштени инверзи (мас М)	IV		2	
Марко Костадинов	Линеарна алгебра (м)	I		3(3)	П: 0,00 В: 9,50
	Линеарна алгебра (и)	III		3(3)	
	Математичка анализа 1 (и)	I		3(3)	
	Математичка анализа 2 (и)	II		3(3)	
	Увод у нумеричку анализу (м)	III		2(2)	
	Математика 3(ф)	III		3	
	Математика 4(ф)	IV		2	
Душан Ђорђевић	Вероватноћа и статистика у биологији (б)	II		2(6)	П: 0,00

	Увод у вероватноћу (м)	IV		3(6)	B: 10,00
	Теорија вероватноћа (мас М, ПМ)	I		2(4)	
	Стохастички процеси	II		2	
	Актуарска математика (мас ПМ)	II		2	
Предраг Милошевић	Математичка анализа 1 (м)	I		3	П: 0,00
	Математика (х)	I		3	B: 3,00
Богдан Ђорђевић	Математичка анализа 2 (м)	II		3	П: 0,00
	Увод у комплексну анализу (м)	IV		3(6)	B: 4,50

# **Укупно ангажовање наставника и сарадника у допунском раду на Департману за математику**

Нови студијски програми – ознаке:

м- математика; и- информатика; ф- физика; х- хемија; г- географија; т- туризам; б-биологија

Стари студијски програми – ознаке:

мт – теоријска математика, мп- професор математике и рачунарства, мр- рачунарство и информатика, ме-математика економије,

фо- општа физика, фп- примењена физика,

хд-дипломирани хемичар, хп-професор хемије,

гп- професор географије, гт- географ-туризмолог,

бд-дипломирани биолог, бе-биолог-еколог,

Наставник-сарадник	Предмет	Сем.	Недељни фонд часова <b>предавања</b> који се држи из предмета	Недељни фонд часова <b>вежби</b> који се држи из предмета	Просечно недељно оптерећење наставника/ сарадника (рачуна се за целу годину)
др Евица Петровић	Финансије (м)	VI	3		1,5
	Менаџмент ризика (док М)	III	4		
др Јелисавета Тодоровић	Психологија	VI	3		1,5
др Јовица Ранђеловић	Педагогија	VI	3		1,5



Примљено: 18.5.2016.			
ОРГ. ЈЕД.	Бр. у о. б.	Прилог	Вредност
01	1826		

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

Веће Департмана је, на седници одржаној 17.05.2016. године, једногласно утврдило предлог Одлуке о ангажовању наставника и сарадника Департмана за школску 2016/17. годину који је у прилогу.

Управник Департмана за  
рачунарске науке



др Предраг Кртолица

У Нишу 17.05.2016. године

Универзитет у Нишу  
Природно-математички факултет

Департман за рачунарске науке

## Ангажовања

наставника и сарадника Департмана

на студијским програмима Природно-математичког факултета

Школска 2016/17. година

## Наставу изводе

### Наставници:

1. [Мирослав Тирић, редовни професор](#)
2. [Предраг Станимировић, редовни професор](#)
3. [Милан Тасић, редовни професор](#)
4. [Марко Петковић, редовни професор](#)
5. [Јелена Игњатовић, редовни професор](#)
6. [Бранимир Тодоровић, ванредни професор](#)
7. [Марко Милошевић, ванредни професор](#)
8. [Александар Стаменковић, ванредни професор](#)
9. [Милан Башић, ванредни професор](#)
10. [Марко Миладиновић, ванредни професор](#)
11. [Предраг Кртолица, доцент](#)
12. [Светозар Ранчић, доцент](#)
13. [Весна Величковић, доцент](#)
14. [Иван Станимировић, доцент](#)
15. [Ивана Мицић, доцент](#)
16. [Зорана Јанчић, доцент](#)
17. [Дејан Манчев, доцент](#)

### Сарадници

18. [Иван Станковић, асистент](#)
19. [Александар Трокичић, асистент](#)
20. [Никола Милосављевић, асистент](#)
21. [Стефан Станимировић, асистент](#)
22. [Дејан Колунџија, асистент](#)
23. [Ненад Живић, студент докторских студија](#)

## ОАС РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељно предавања	Наставник/наставници	Недељно вежби	Сарадник/сарадници
Увод у програмирање	О	I	3	др Иван Станимировић	2(4)+1(3)	Дејан Колунџија
Дискретне структуре 1	О	I	3	др Мирослав Ђирић	3(6)	др Зорана Јанчић
Увод у рачунарство	О	I	3	др Предраг Кртолица	3(6)	др Ивана Миџић
Математичка анализа 1	О	I	3	др Дејан Илић	3(6)	Александра Трајковић
Објектно-оријентисано програмирање 1	О	II	3	др Бранимир Тодоровић	2(4)+1(3)	мр Иван Станковић
Дискретне структуре 2	О	II	3	др Милан Башић	3(6)	Никола Милосављевић
Увод у веб програмирање	О	II	3	др Милан Тасић	2(4)+1(3)	Стефан Станимировић
Математичка анализа 2	О	II	3	др Дејан Илић	3(6)	Александра Трајковић
Структуре података и алгоритми	О	III	3	др Јелена Игњатовић	3	мр Иван Станковић
Линеарна алгебра	О	III	3	др Владимир Павловић	3	Марко Ђикић
Увод у базе података	О	III	3	др Милан Тасић	2+1(2)	мр Иван Станковић
Објектно-оријентисано програмирање 2	О	III	3	др Бранимир Тодоровић	2+1(2)	Дејан Колунџија
Дизајн и анализа алгоритама	О	IV	3	др Мирослав Ђирић	3	Никола Милосављевић
Објектно-оријентисано програмирање 3	О	IV	3	др Марко Милошевић	2+1(2)	Никола Милосављевић
Увод у оперативне системе	О	IV	2	др Предраг Кртолица	2+1(2)	Ненад Живић
Електронско издаваштво	И	IV	2	др Александар Стаменковић	2	Стефан Станимировић
Аналитичка геометрија	И	IV	2	др Љубица Велимировић	2	др Милан Златановић
Вероватноћа	О	V	3	др Јасмина Ђорђевић	3	др Јасмина Ђорђевић
Теорија бројева и полинома	И	V	2	др Снежана Илић	2	др Милица Колунџија
Нумерички методи 1	И	V	2	др Марко Петковић	2	др Јована Николов
Методика наставе информатике	И	V	3	др Весна Величковић	3	др Весна Величковић
Управљање пројектима у ИТ	И	V	3	др Марко Миладиновић	3	Дејан Колунџија
Симболичка израчунавања	И	V	3	др Предраг Станимировић	3	др Иван Станимировић
Увод у софтверско инжењерство	О	V	2	др Светозар Ранчић	2	Александар Трокиџић
Нумерички методи 2	И	VI	2	др Марко Миладиновић	2	Марко Костадинов
Open source математички софтвер	И	VI	2	др Милан Башић	2	Дејан Колунџија
Математичка статистика	И	VI	2	др Биљана Поповић	2	Миодраг Ђорђевић
Рачунарске мреже	О	VI	2	др Предраг Кртолица	2	др Дејан Манчев
Психологија	И	VI	3	др Јелисавета Тодоровић	0	
Енглески језик 1	И	VI	3	Соња Милетић	0	
Педагогија	И	VI	3	др Јовица Рањеловић	0	
Енглески језик 2	И	VI	3	Соња Милетић	0	
Асемблерско програмирање	И	VI	1	др Предраг Кртолица	1+1	Никола Милосављевић
Веб програмирање	О	VI	3	др Марко Милошевић	2+1	Стефан Станимировић

## МАС РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ

Предмет	Статус предмета	Сем.	Модул	Недељно предавања	Наставник/наставници	Недељно вежби	Сарадник/сарадници
Теорија програмских језика	О	I	РС, УИ	3(6)	др Марко Петковић	2(8)+1(5)	Александар Трокичић
Дизајн софтвера	О	I	РС	3	др Светозар Ранчић	2+1(2)	Александар Трокичић
Криптографски алгоритми	О	I	УИ	3	др Јелена Игњатовић	2	др Зорана Јанчић
Базе података	О	I	РС, УИ	3(6)	др Милан Тасић	2(8)+1(5)	мр Иван Станковић
Методика програмирања	И	I	РС, УИ	3	др Весна Величковић	3	др Весна Величковић
Операциона истраживања	И	I	РС, УИ	3	др Предраг Станимировић	3	др Иван Станимировић
Математичка логика	И	I	РС, УИ	3	др Александар Стаменковић	3	др Зорана Јанчић
Теорија алгоритма, аутомата и језика	О	II	РС, УИ	3(6)	др Јелена Игњатовић	3(12)	др Ивана Мицић
Развој веб апликација	О	II	РС	3	др Марко Милошевић	2(4)+1(2)	мр Иван Станковић
Теорија информација и кодирање	О	II	УИ	3	др Марко Петковић	2(4)+1(2)	Стефан Станимировић
Методика електронског учења	И	II	РС, УИ	3	др Ивана Мицић	2	др Ивана Мицић
Нумеричка оптимизација	И	II	РС, УИ	3	др Марко Миладиновић	2	Дејан Колунџија
Тестирање и метрика софтвера	И	II	РС, УИ	3	др Светозар Ранчић	2	Александар Трокичић
Напредни курс из рачунарских архитектура	И	II	РС, УИ	2	др Предраг Кртолица	1+1(2)	др Дејан Манчев
Комбинаторика и теорија графова	И	II	РС, УИ	3	др Марко Милошевић	2	Никола Милосављевић
Рачунарска графика 1	И	II	РС, УИ	3	др Весна Величковић	2	др Весна Величковић
Рачунарска интелигенција	О	III	РС	3	др Бранимир Тодоровић	2+1	Александар Трокичић
Интелигентна обрада података	О	III	УИ	3	др Дејан Манчев	2+1	Ненад Живић
Статистички софтвер	И	III	РС, УИ	3	др Мирослав Ристић	2	Петра Лакета
Конструкција преводиоца и интерпретатора	И	III	РС	3	др Светозар Ранчић	2	Дејан Колунџија
Рачунарска графика 2	И	III	РС	3	др Светозар Ранчић	2	Александар Трокичић
Фази системи	И	III	УИ	3	др Ивана Мицић	2	др Ивана Мицић
СИР 1	О	III	РС, УИ	9			
Развој мобилних апликација	О	IV	РС	3	др Марко Милошевић	2+1	Никола Милосављевић
Мултимедијални информациони системи	О	IV	УИ	3	др Милан Тасић	2+1	др Иван Станимировић
Функционално програмирање	И	IV	РС	3	др Предраг Станимировић	2	Александар Трокичић
Комплексне мреже	И	IV	РС	3	др Милан Башић	2	Никола Милосављевић
Системи засновани на знању	И	IV	УИ	3	др Зорана Јанчић	2	др Зорана Јанчић
Теорија одлучивања	И	IV	УИ	3	др Иван Станимировић	2	др Иван Станимировић
СИР 2	О	IV	РС, УИ	10			

## ДОС РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељно предавања	Наставник/наставници
Методологија научно-истраживачког рада	О	I	2	др Мирослав Ћирић
Формални језици, аутомати и израчунаљивост	И	I	4	др Јелена Игњатовић
Машинско учење	И	I	4	др Бранимир Тодоровић
Одабрана поглавља из статистике	И	I	4	др Биљана Поповић
Симболичка и алгебарска израчунавања	И	I	4	др Предраг Станимировић
Уређени скупови и мреже	И	I	4	др Јелена Игњатовић
Напредни курс из нумеричке оптимизације	И	I	4	др Марко Миладиновић
Фази скупови и системи	И	II	4	др Јелена Игњатовић
Операциона истраживања	И	II	4	др Предраг Станимировић
Вештачке неуронске мреже	И	II	4	др Бранимир Тодоровић
Алгебарска комбинаторика	И	II	4	др Драган Стевановић
Теорија полугрупа и полупрстена	И	II	4	др Мирослав Ћирић
Научна израчунавања	И	II	4	др Марко Петковић
Алгебарска теорија аутомата и формалних језика	И	III	4	др Мирослав Ћирић
Израчунавања уопштених инверза	И	III	4	др Предраг Станимировић др Марко Петковић
Алгебарска теорија графова	И	III	4	др Драган Стевановић
Интелигентна обрада текста	И	III	4	др Дејан Манчев
Одабрана поглавља из алгебре	И	III	4	др Снежана Илић
Примена спектара графова у рачунарству	И	III	4	др Драган Стевановић
Природна израчунавања	И	IV	4	др Александар Стаменковић
Објектно-оријентисана анализа и дизајн	И	IV	4	др Милан Гасић
Дизајн и анализа алгоритама	И	IV	4	др Марко Милошевић
Обрада слика и анимација	И	IV	4	др Марко Миладиновић
Интелигентна обрада података и препознавање узорака	И	IV	4	др Дејан Манчев
Одабрана поглавља молекуларне биологије	И	IV	4	др Татјана Митровић
Квантна информатика и квантно рачунање	И	IV	4	др Милан Башић
Имплементација и примена аутомата	И	IV	4	др Александар Стаменковић
Дизајн и анализа алгоритама 2	И	IV	4	др Предраг Станимировић

## ОАС ИНФОРМАТИКА

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељно предавања	Наставник/наставници	Недељно вежби	Сарадник/сарадници
Увод у програмирање	О	I	3	др Иван Станимировић	3	др Иван Станимировић
Дискретне структуре	О	I	2	др Мирослав Ђирић	2	др Зорана Јанчић
Увод у рачунарство и дигитална логичка кола	О	I	2	др Предраг Кртолица	2	др Ивана Мићић
Математичка анализа 1	О	I	3	др Дејан Илић	3	Александра Трајковић
Увод у објектно-оријентисано програмирање	О	II	3	др Бранимир Тодоровић	3	мр Иван Станковић
Дискретне структуре 2	О	II	2	др Милан Башић	2	Никола Милосављевић
Увод у веб програмирање	О	II	2	др Милан Тасић	2	Стефан Станимировић
Математичка анализа 2	О	II	3	др Дејан Илић	3	Александра Трајковић
Структуре података и алгоритми	О	III	3	др Јелена Игњатовић	3	мр Иван Станковић
Линеарна алгебра	О	III	3	др Владимир Павловић	3	Марко Ђикић
Архитектура и организација рачунара	О	III	2	др Предраг Кртолица	3	Никола Милосављевић
Интерактивно програмирање	О	III	2	др Марко Милошевић	2	Никола Милосављевић
Дизајн и анализа алгоритама	О	IV	3	др Мирослав Ђирић	3	Никола Милосављевић
Увод у вероватноћу	О	IV	3	др Јасмина Ђорђевић	3	др Јасмина Ђорђевић
Увод у оперативне системе	О	IV	2	др Предраг Кртолица	2(4)	Ненад Живић
Електронско издаваштво	И	IV	2	др Александар Стаменковић	2	Стефан Станимировић
Аналитичка геометрија	И	IV	2	др Љубица Велимировић	2	др Милан Златановић
Увод у базе података	О	V	3	др Милан Тасић	3	мр Иван Станковић
Теорија бројева и полинома	И	V	2	др Снежана Илић	2	Милица Колунџија
Увод у нумеричку анализу	И	V	2	др Марко Петковић	2	Јована Николов
Методика наставе информатике	И	V	3	др Весна Величковић	3	др Весна Величковић
Симболичка израчунавања	И	V	3	др Предраг Станимировић	3	др Иван Станимировић
Управљање пројектима у ИТ	И	V	2	др Марко Миладиновић	2	Дејан Колунџија
Математичка статистика	И	V	2	др Биљана Поповић	2	Миодраг Ђорђевић
Увод у софтверско инжењерство	О	VI	2	др Светозар Ранчић	2	Александар Трокичић
Софтверски практикум	О	VI	0	Група наставника	6	
Рачунарске мреже	О	VI	2	др Предраг Кртолица	2	др Дејан Манчев
Психологија	И	VI	3	др Јелисавета Тодоровић	0	
Енглески језик 1	И	VI	3	др Соња Милетић	0	
Педагогија	И	VI	3	др Јовица Ранђеловић	0	
Енглески језик 2	И	VI	3	др Соња Милетић	0	

## МАС ИНФОРМАТИКА

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељно предавања	Наставник/наставници	Недељно вежби	Сарадник/сарадници
Теорија програмских језика	О	I	3	др Марко Петковић	3	Александар Трокићић
Развој софтвера	О	I	3	др Светозар Ранчић	3	Александар Трокићић
Интелигентни системи	О	I	2	др Бранимир Тодоровић	2	Александар Трокићић
Теорија одлучивања	И	I	3	др Мирослав Ристић	2	др Александар Настић
Математичка логика	И	I	3	др Александар Стаменковић	2	др Зорана Јанчић
Методика програмирања	И	I	3	др Весна Величковић	2	др Весна Величковић
Теорија алгорита, аутомата и језика	О	II	3	др Јелена Игњатовић	3	др Ивана Мицић
Рачунарска графика	О	II	3	др Весна Величковић	3	др Весна Величковић
Криптографски алгоритми	И	II	2	др Јелена Игњатовић	2	др Зорана Јанчић
Напредни курс из рачунарских архитектура	И	II	2	др Предраг Кртолица	2	др Дејан Манчев
Напредни курс из база података	И	II	2	др Милан Тасић	2	др Иван Станковић
Конструкција преводиоца	И	II	2	др Светозар Ранчић	2	др Светозар Ранчић
Методика електронског учења	И	II	2	др Ивана Мицић	2	др Ивана Мицић
Веб програмирање	О	III	3	др Марко Милошевић	3	др Иван Станковић
Нумеричка анализа	И	III	3	др Марко Петковић	2	др Марко Петковић
Комбинаторика и теорија графова	И	III	3	др Марко Милошевић	2	Никола Милосављевић
СИР 1	О	III	10			
Стручна пракса	И	IV		Група наставника		
Теорија информација и кодирање	И	IV	2	др Марко Петковић	2	Стефан Станимировић
Напредни курс из рачунарске графике	И	IV	3	др Светозар Ранчић	2	Александар Трокићић
Операциона истраживања	И	IV	3	др Предраг Станимировић	3	др Марко Миладиновић
СИР 2		IV	10			



Ангажовање на осталим департманима Факултета

## ОАС Математика

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељно предавања	Наставник/наставници	Недељно вежби	Сарадник/сарадници
Математичка логика и теорија скупова	О	I	2	др Јелена Игњатовић	2(6)	др Зорана Јанчић
Увод у програмирање	И	V	2	др Весна Величковић	2	Дејан Колунџија
Историја и филозофија математике	И	VI	3	др Мирослав Ћирић	0	

## МАС Математика – модул општа математика

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељно предавања	Наставник/наставници	Недељно вежби	Сарадник/сарадници
Математичка логика	И	IV	3	др Мирослав Ћирић	2	др Зорана Јанчић

## ДАС Математика

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељно предавања	Наставник/наставници
Теорија полугрупа и полупрстена	И	I	4	др Мирослав Ћирић
Уређени скупови и мреже	И	II	4	др Јелена Игњатовић
Квантне алгебарске структуре	И	III	4	др Мирослав Ћирић
Уређене алгебарске структуре	И	III	4	др Јелена Игњатовић
Линеарна алгебра над полупрстенима	И	IV	4	др Мирослав Ћирић
Фази скупови и фази системи	И	IV	4	др Јелена Игњатовић
Научна израчунавања	И	IV	4	др Марко Петковић

## ОАС Физика

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељно предавања	Наставник/наставници	Недељно вежби	Сарадник/сарадници
Основе рачунарства	И	III	2	др Марко Петковић	2	Стефан Станимировић
Увод у објектно-оријентисано програмирање	И	III	3	др Предраг Кртолица	3	Стефан Станимировић

## МАС Физика – модул физика-информатика

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељно предавања	Наставник/наставници	Недељно вежби	Сарадник/сарадници
Структуре података и алгоритми	О	I	3	др Јелена Игњатовић	0+3	мр Иван Станковић
Увод у базе података	О	II	2	др Милан Тасић	2+0	мр Иван Станковић
Увод у WEB програмирање	О	III	2	др Милан Тасић	2+0	Стефан Станимировић

## ОАС Хемија

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељно предавања	Наставник/наставници	Недељно вежби	Сарадник/сарадници
Примена рачунара у хемији	О	I	1	др Александар Стаменковић	2(4)	Дејан Колунџија

## ОАС Биологија

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељно предавања	Наставник/наставници	Недељно вежби	Сарадник/сарадници
Основи информатике	О	I	2	др Александар Стаменковић	1(2)+1(4)	др Ивана Миџић
Примена рачунара у биологији	И	II	2	др Милан Башић	1(2)	др Дејан Манчев

## ОАС Географија

Предмет	Статус предмета	Сем.	Недељно предавања	Наставник/наставници	Недељно вежби	Сарадник/сарадници
Информатика	О	II	3	др Милан Башић	2(8)	др Зорана Јанчић

# **Укупно ангажовање наставника и сарадника у сталном радном односу на Департману за рачунарске науке**

Нови студијски програми – ознаке:

м–ОАС математика; рн – ОАС рачунарске науке; и- ОАС информатика; ф–ОАС физика; х– ОАС хемија; г –ОАС географија; б – ОАС биологија

мас – Мастер академске студије

док – Докторске академске студије

Наставник-сарадник	Предмет	Сем.	Недељно предавања	Недељно вежби	Просечно оптерећење
др Мирослав Ђирић	<a href="#">Дискретне структуре 1</a> (рн)	I	3		16
	<a href="#">Дизајн и анализа алгоритама</a> (рн, и)	IV	3		
	<a href="#">Дискретне структуре</a> (и)	I	2		
	<a href="#">Историја и филозофија математике</a> (м)	VI	3		
	<a href="#">Математичка логика</a> (мас м)	IV	3		
	<a href="#">Методологија научно-истраживачког рада</a> (док рн)	I	2		
	<a href="#">Квантне алгебарске структуре</a> (док м)	III	4		
	<a href="#">Линеарна алгебра над полупрстенима</a> (док м)	IV	4		
	<a href="#">Алгебарска теорија аутомата и формалних језика</a> (док рн)	III	4		
<a href="#">Теорија полугрупа и полупрстена</a> (док рн, м)	II	4			
др Предраг Станимировић	<a href="#">Операциона истраживања</a> (мас рн)	I	3		13
	<a href="#">Операциона истраживања</a> (мас и)	IV	3		
	<a href="#">Симболичка израчунавања</a> (рн, и)	V	3		
	<a href="#">Функционално програмирање</a> (мас рн)	IV	3		
	<a href="#">Симболичка и алгебарска израчунавања</a> (док рн)	I	4		
	<a href="#">Операциона истраживања</a> (док рн)	II	4		
	<a href="#">Израчунавање уопштених инверза</a> (док рн)	III	4(2)		
	<a href="#">Дизајн и анализа алгоритама 2</a> (док рн)	IV	4		
др Милан Тасић	<a href="#">Увод у веб програмирање</a> (рн)	II	3		15
	<a href="#">Увод у веб програмирање</a> (и)	II	2		
	<a href="#">Увод у WEB програмирање</a> (мас фи)	III	2		
	<a href="#">Увод у базе података</a> (рн)	III	3		
	<a href="#">Увод у базе података</a> (и)	V	3		
	<a href="#">Мултимедијални информациони системи</a> (мас рн)	IV	3		
	<a href="#">Напредни курс из база података</a> (мас и)	II	2		
	<a href="#">Базе података</a> (мас рн)	I	3(6)		
	<a href="#">Увод у базе података</a> (мас фи)	II	2		
<a href="#">Објектно-оријентисана анализа и дизајн</a> (док рн)	IV	4			
др Предраг Крголица	<a href="#">Увод у рачунарство</a> (рн)	I	3		8,5
	<a href="#">Увод у рачунарство и дигитална логичка кола</a> (и)	I	2		
	<a href="#">Архитектура и организација рачунара</a> (и)	III	2		
	<a href="#">Увод у оперативне системе</a> (рн, и)	IV	2		
	<a href="#">Увод у објектно-оријентисано програмирање</a> (ф)	III	3		

Наставник-сарадник	Предмет	Сем.	Недељно предавања	Недељно вежби	Просечно оптерећење
	<a href="#">Рачунарске мреже</a> (рн, и)	VI	2		
	<a href="#">Асемблерско програмирање</a> (рн)	VI	1		
	<a href="#">Напредни курс из рачунарских архитектура</a> (мас рн, мас и)	II	2		
др Бранимир Тодоровић	<a href="#">Објектно-оријентисано програмирање 1</a> (рн)	II	3		11
	<a href="#">Објектно-оријентисано програмирање 2</a> (рн)	III	3		
	<a href="#">Рачунарска интелигенција</a> (мас рн)	III	3		
	<a href="#">Увод у објектно-оријентисано програмирање</a> (и)	II	3		
	<a href="#">Интелигентни системи</a> (мас и)	I	2		
	<a href="#">Машинско учење</a> (док рн)	I	4		
	<a href="#">Вештачке неуронске мреже</a> (док рн)	II	4		
др Јелена Игњатовић	<a href="#">Структуре података и алгоритми</a> (рн)	III	3		19
	<a href="#">Структуре података и алгоритми</a> (и)	III	3		
	<a href="#">Структуре података и алгоритми</a> ( мас фи)	I	3		
	<a href="#">Теорија алгоритама, аутомата и језика</a> (мас рн, и)	II	3(6)		
	<a href="#">Криптографски алгоритми</a> (мас рн)	II	3		
	<a href="#">Криптографски алгоритми</a> (мас и)	II	2		
	<a href="#">Математичка логика и теорија скупова</a> (м)	I	2		
	<a href="#">Уређени скупови и мреже</a> (док рн, м)	I	4		
	<a href="#">Уређене алгебарске структуре</a> (док м)	III	4		
	<a href="#">Формални језици, аутомата и израчунљивост</a> (док рн)	I	4		
	<a href="#">Фази скупови и системи</a> (док рн ,м)	II	4		
др Марко Милошевић	<a href="#">Објектно-оријентисано програмирање 3</a> (рн)	IV	3		15
	<a href="#">Развој Веб апликација</a> (мас рн)	II	3		
	<a href="#">Комбинаторика и теорија графова</a> (мас рн)	II	3(6)		
	<a href="#">Развој мобилних апликација</a> (мас рн)	IV	3		
	<a href="#">Интерактивно програмирање</a> (и)	III	2		
	<a href="#">Веб програмирање</a> (рн)	VI	3		
	<a href="#">Веб програмирање</a> (мас и)	III	3		
	<a href="#">Комбинаторика и теорија графова</a> (мас и)	III	3		
<a href="#">Дизајн и анализа алгоритама</a> (док рн)	IV	4			
др Марко Петковић	<a href="#">Нумерички методи 1</a> (рн)	V	2		17
	<a href="#">Теорија информација и кодирање</a> (мас и)	IV	2		
	<a href="#">Теорија информација и кодирање</a> (мас рн)	II	3		
	<a href="#">Увод у нумеричку анализу</a> (и)	V	2		

Наставник-сарадник	Предмет	Сем.	Недељно предавања	Недељно вежби	Просечно оптерећење
	<a href="#">Теорија програмских језика</a> (мас рн)	I	3(6)		
	<a href="#">Нумеричка анализа</a> (мас и)	III	3	2	
	<a href="#">Теорија програмских језика</a> (мас и)	I	3		
	<a href="#">Научна израчунавања</a> (док рн, м)	II	4		
	<a href="#">Израчунавање уопштених инверза</a> (док рн)	III	4(2)		
	<a href="#">Основе рачунарства</a> (ф)	III	2		
др Александар Стаменковић	<a href="#">Електронско издаваштво</a> (рн)	IV	2		10,5
	<a href="#">Електронско издаваштво</a> (и)	IV	2		
	<a href="#">Математичка логика</a> (мас рн)	I	3		
	<a href="#">Математичка логика</a> (мас и)	I	3		
	<a href="#">Примена рачунара у хемији</a>	I	1		
	<a href="#">Основи информатике</a> (б)	I	2		
	<a href="#">Имплементација и примена аутомата</a> (док рн)	IV	4		
	<a href="#">Природна израчунавања</a> (док рн)	IV	4		
др Светозар Ранчић	<a href="#">Дизајн софтвера</a> (мас рн)	I	3		11
	<a href="#">Тестирање и метрика софтвера</a> (мас рн)	II	3		
	<a href="#">Конструкција преводиоца и интерпретатора</a> (мас рн)	III	3		
	<a href="#">Рачунарска графика 2</a> (мас рн)	III	3		
	<a href="#">Увод у софтверско инжењерство</a> (рн, и)	V	2		
	<a href="#">Развој софтвера</a> (мас и)	I	3		
	<a href="#">Конструкција преводиоца</a> (мас и)	II	2	2	
	<a href="#">Напредни курс из рачунарске графике</a> (мас и)	IV	3		
др Милан Башић	<a href="#">Дискретне структуре 2</a> (рн)	II	3		9,5
	<a href="#">Open source математички софтвер</a> (рн)	VI	2		
	<a href="#">Комплексне мреже</a> (мас рн)	IV	3		
	<a href="#">Дискретне структуре 2</a> (и)	II	2		
	<a href="#">Информатика</a> (г)	II	3		
	<a href="#">Примена рачунара у биологији</a>	II	2		
	<a href="#">Квантна информатика квантно рачунање</a> (док рн)	IV	4		
др Марко Миладиновић	<a href="#">Нумеричка оптимизација</a> (мас рн)	II	3		10,5
	<a href="#">Управљање пројектима у ИТ</a> (рн)	V	3		
	<a href="#">Управљање пројектима у ИТ</a> (и)	V	2		
	<a href="#">Нумерички методи 2</a> (рн)	VI	2		
	<a href="#">Операциона истраживања</a> (мас и)	IV		3	

Наставник-сарадник	Предмет	Сем.	Недељно предавања	Недељно вежби	Просечно оптерећење
	<a href="#">Напредни курс из нумеричке оптимизације</a> (док рн)	I	4		
	<a href="#">Обрада слика и анимација</a> (док рн)	IV	4		
др Весна Величковић	<a href="#">Методика програмирања</a> (мас рн)	I	3	3	15
	<a href="#">Рачунарска графика 1</a> (мас рн)	II	3	2	
	<a href="#">Методика наставе информатике</a> (рн, и)	V	3	3	
	<a href="#">Методика програмирања</a> (мас и)	I	3	2	
	<a href="#">Рачунарска графика</a> (мас и)	II	3	3	
	<a href="#">Увод у програмирање</a> (м)	V	2		
др Иван Станимировић	<a href="#">Увод у програмирање</a> (рн)	I	3		11,5
	<a href="#">Операциона истраживања</a> (мас рн)	I		3	
	<a href="#">Мултимедијални информациони системи</a> (мас рн)	IV		2+1	
	<a href="#">Теорија одлучивања</a> (мас рн)	IV	3	2	
	<a href="#">Увод у програмирање</a> (и)	I	3	2+1	
	<a href="#">Симболичка израчунавања</a> (и)	V		3	
др Дејан Манчев	<a href="#">Рачунарске мреже</a> (рн)	VI		2	10
	<a href="#">Напредни курс из рачунарских архитектура</a> (мас рн)	II		1+1(2)	
	<a href="#">Интелигентна обрада података</a> (мас рн)	III	3		
	<a href="#">Напредни курс из рачунарских архитектура</a> (мас и)	II		2	
	<a href="#">Примена рачунара у биологији</a> (б)	II		1(2)	
	<a href="#">Интелигентна обрада података и препознавање узорака</a> (док рн)	IV	4		
	<a href="#">Интелигентна обрада текста</a> (док рн)	III	4		
мр Иван Станковић	<a href="#">Објектно-оријентисано програмирање 1</a> (рн)	II		2(4)+1(3)	26,5
	<a href="#">Структуре података и алгоритми</a> (рн)	III		3	
	<a href="#">Увод у базе података</a> (рн)	III		2+1(2)	
	<a href="#">Базе података</a> (мас рн)	I		2(8)+1(5)	
	<a href="#">Развој Веб апликација</a> (мас рн)	II		2(4)+1(2)	
	<a href="#">Увод у објектно-оријентисано програмирање</a> (и)	II		2(4)	
	<a href="#">Увод у базе података</a> (и)	V		3	
	<a href="#">Структуре података и алгоритми</a> (и,ф)	III		3	
	<a href="#">Веб програмирање</a> (мас и)	III		3	
	<a href="#">Увод у базе података</a> (мас фи)	III		2	
	<a href="#">Напредни курс из база података</a> (мас и)	II		2	
	<a href="#">Структуре података и алгоритми</a> (мас фи)	I		3	
др Ивана Мицић	<a href="#">Увод у рачунарство</a> (рн)	I		3(6)	20



Наставник-сарадник	Предмет	Сем.	Недељно предавања	Недељно вежби	Просечно оптерећење
	<a href="#">Методика електронског учења</a> (мас рн)	II	3	2	
	<a href="#">Теорија алгоритама, аутомата и језика</a> (мас рн)	II		3(12)	
	<a href="#">Фази системи</a> (мас рн)	III	3	2	
	<a href="#">Увод у рачунарство и дигитална логичка кола</a> (и)	I		2	
	<a href="#">Методика електронског учења</a> (мас и)	II	2	2	
	<a href="#">Теорија алгоритама, аутомата и језика</a> (мас и)	II		3	
	<a href="#">Основи информатике</a> (б)	I		1(2)+1(4)	
др Зорана Јанчић	<a href="#">Дискретне структуре 1</a> (рн)	I		3(6)	19,5
	<a href="#">Криптографски алгоритми</a> (мас рн)	I		2	
	<a href="#">Математичка логика</a> (мас рн)	I		3	
	<a href="#">Системи засновани на знању</a> (мас рн)	IV	3	2	
	<a href="#">Математичка логика</a> (мас и)	I		2	
	<a href="#">Криптографски алгоритми</a> (мас и)	II		2	
	<a href="#">Математичка логика и теорија скупова</a> (м)	I		2(6)	
	<a href="#">Дискретне структуре</a> (и)	I		3	
	<a href="#">Математичка логика</a> (мас м)	IV		2	
<a href="#">Информатика</a> (г)	II		2(8)		
Александар Трокичић	<a href="#">Теорија програмских језика</a> (мас рн)	I		2(8)+1(5)	20
	<a href="#">Увод у софтверско инжењерство</a> (рн)	V		2	
	<a href="#">Дизајн софтвера</a> (мас рн)	I		2+1(2)	
	<a href="#">Тестирање и метрика софтвера</a> (мас рн)	II		2	
	<a href="#">Рачунарска графика 2</a> (мас рн)	III		2	
	<a href="#">Рачунарска интелигенција</a> (мас рн)	III		2+1	
	<a href="#">Интелигентни системи</a> (мас и)	I		2	
	<a href="#">Функционално програмирање</a> (мас рн)	IV		2	
	<a href="#">Увод у софтверско инжењерство</a> (и)	VI		2	
	<a href="#">Теорија програмских језика</a> (мас и)	I		3	
	<a href="#">Развој софтвера</a> (мас и)	I		3	
	<a href="#">Напредни курс из рачунарске графике</a> (мас и)	IV		2	
Никола Милосављевић	<a href="#">Дискретне структуре 2</a> (рн)	II		3(6)	17
	<a href="#">Објектно-оријентисано програмирање 3</a> (рн)	IV		2+1(2)	
	<a href="#">Дизајн и анализа алгоритама</a> (рн)	IV		3	

Наставник-сарадник	Предмет	Сем.	Недељно предавања	Недељно вежби	Просечно оптерећење
	<a href="#">Асемблерско програмирање</a> (рн)	VI		1+1	
	<a href="#">Комбинаторика и теорија графова</a> (мас рн)	II		2	
	<a href="#">Развој мобилних апликација</a> (мас рн)	IV		2+1	
	<a href="#">Комплексне мреже</a> (мас рн)	IV		2	
	<a href="#">Дискретне структуре 2</a> (и)	II		2	
	<a href="#">Архитектура и организација рачунара</a> (и)	III		3	
	<a href="#">Интерактивно програмирање</a> (и)	III		2	
	<a href="#">Дизајн и анализа алгоритама</a> (и)	IV		3	
	<a href="#">Комбинаторика и теорија графова</a> (мас и)	III		2	
Стефан Станимировић	<a href="#">Увод у Веб програмирање</a> (рн)	II		2(4)+1(3)	14,5
	<a href="#">Увод у Веб програмирање</a> (и)	II		2	
	<a href="#">Увод у WEB програмирање</a> (мас фи)	III		2	
	<a href="#">Веб програмирање</a> (рн)	VI		2+1	
	<a href="#">Електронско издаваштво</a> (и)	IV		2	
	<a href="#">Теорија информација и кодирање</a> (мас и)	IV		2	
	<a href="#">Теорија информација и кодирање</a> (мас рн)	II		2(4)+1(2)	
	<a href="#">Основе рачунарства</a> (ф)	III		2	
	<a href="#">Увод у објектно-оријентисано програмирање</a> (ф)	III		3	
Дејан Колунџија	<a href="#">Увод у програмирање</a> (рн)	I		2(4)+1(3)	13
	<a href="#">Објектно-оријентисано програмирање 2</a> (рн)	III		2+1(2)	
	<a href="#">Open source математички софтвер</a> (рн)	VI		2	
	<a href="#">Увод у програмирање</a> (м)	V		2	
	<a href="#">Конструкција преводиоца и интерпретатора</a> (мас рн)	III		2	
	<a href="#">Управљање пројектима у ИТ</a> (рн)	V		3	
	<a href="#">Управљање пројектима у ИТ</a> (и)	V		2	
	<a href="#">Примена рачунара у хемији</a> (х)	I		2(4)	
Ненад Живић	<a href="#">Увод у оперативне системе</a> (рн)	IV		2+1(2)	5,5
	<a href="#">Нумеричка оптимизација</a> (мас рн)	II		2	
	<a href="#">Увод у оперативне системе</a> (и)	IV		2	
	<a href="#">Интелигентна обрада података</a> (мас рн)	III		2+1	

**Ангажовање наставника и сарадника  
са других високошколских и научних институција до 1/3 радног времена**

Наставник-сарадник	Предмет	Сем.	Недељно предавања	Недељно вежби	Просечно оптерећење наставника/ сарадника
др Драган Стевановић	<a href="#">Примена спектра графова у рачунарству</a> (док РН)	III	4		6
	<a href="#">Алгебарска комбинаторика</a> (док РН, М)	II	4		
	<a href="#">Алгебарска теорија графова</a> (док РН, М)	III	4		
др Јелисавета Тодоровић	<a href="#">Психологија</a>	VI	3		1,5
др Јовица Ранђеловић	<a href="#">Педагогија</a>	VI	3		1,5

## Докторске академске студије

### Рачунарске науке

Листа ментора у школској 2016/17. години

1. Мирослав Ћирић
2. Предраг Станимировић
3. Милан Тасић
4. Драган Стевановић
5. Бранимир Тодоровић
6. Јелена Игњатовић
7. Марко Петковић
8. Милан Башић
9. Марко Миладиновић
10. Марко Милошевић
11. Иван Станимировић
12. Дејан Манчев

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		19.5.2016.	
ОП. ЈАС.	Бр. у о.г.	Примљено	Предложено
01	1865		

НН Већу  
Природно-математичког факултета

**Предмет:** Предлог ангажовања на ОАС и МАС студијама Департамана за географију у зимском семестру школске 2016/17. године

На седници Већа Депармана за географију, одржане 18.5.2016. године једногласно је усвојен Предлог ангажовања на ОАС и МАС студијама на Депарману за географију у зимском семестру школске 2016/17. године.

У Нишу 19.5.2016. год.

Управнк Депармана за географију

Н. Радивојевић

з.с. Др Александар Радивојевић

Продекану за наставу  
 Секретару факултета  
 Служби за наставу и студентска питања

**Предмет:** Списак наставника и сарадника који ће изводити наставу и вежбе у **зимском семестру** школске 2016/17. години на Департману за географију

Ангажовање на студијском програму:  
 Географија, основне академске студије (1., 2. и 3. година студија)  
 Зимски семестар школске 2016-2017. год.

**1. година (Основне студије - Географ) - Студијски програм 2014.год.**

Предмет	СТАТУС ПРЕДМЕ ТА	Семестар	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставни ци	Недељни фонд часова вежби	Сарадник/сарадници
Увод у географију	О	1	2	Голубовић Нинослав	1	Милена Николић
Математичка географија	О	1	2	Филиповић Иван	2	Ђокић Мрђан
Геологија са петрографијом	О	1	3	Јовановић Велимир	3	
Национална економија	О	1	2	Стефановић Видоје	2	Петровић Јелена
Геометрија	И	1	3	Велимировић Љубица	1	Златановић Милан
Пословна математика	И	1	3	Милошевић Марија	1	

2. година (Основне студије - Географ) - Студијски програм 2014.год.

Предмет	СТАТУС ПРЕДМЕТА	СЕМЕСТАР	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставници	Недељни фонд часова вежби	Сарадник/сарадници
Климатологија	О	3	3	Нагаша Мартић	3	Мартић Бурсаћ Нагаша
Биогеографија	О	3	2	Ранко Драговић	1	Ђокић Мрђан
Географија становништва	О	3	2	Селим Шаџировић	2	Бранислава Илић
Географија земљишта	О	3	2	Мрђан Ђокић	1	Мрђан Ђокић
Педагогија	И	3	2	Јовица Ранђеловић	1	Јовица Ранђеловић
Географија локалне средине	И	3	2	Тајјана Ђекић	1	Јелена Живковић

3. година (Основне студије – Географ) - Студијски програм 2014.год.

Предмет	Статус предмета	Семестар	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставници	Недељни фонд часова вежби	Сарадник/сарадници
Методика наставе Географије	О	5	2	Ранко Драговић	2	Јелена Живковић
Индустријска географија	О	5	2	Нинослав Голубовић	1	Живковић Јелена
Географија Србије 1	О	5	2	Александар Радивојевић	1	Љиљана Стричевић
Регионална географија 1	О	5	3	Радивојевић Александар	2	Мартић Бурсаћ Нагаша
Туристичка географија	О	5	2	Марија Братић	2	Илић Бранислава
Национална хидрологија	И	5	2	Љиљана Стричевић	1	Стричевић Љиљана

Национална историја	И	5	2	Марко П. Атлагић	1	Марко П. Атлагић
---------------------	---	---	---	------------------	---	------------------

**1. година – Мастер академске студије,  
Студијски програм Географија – акредитован 2014.год.**

Предмет	СТАТУС ПРЕДМЕ ТА	Семестар	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставни ци	Недељни фонд часова вежби	Сарадник/сарадници
Просторно планирање	О	1	3	Селим Шабировић	3	Илић Бранислава
Заштита животне средине	О	1	3	Ђекић Тајана	3	Илић Бранислава
Дидактичке иновације	И	1	2	Јовица Ранђеловић	2	Јовица Ранђеловић
Туристичке регије света	И	1	2	Драговић Ранко	1	Милена Николић
Астрономија	И	1	2	Гајић Драган	2	-
Национални паркови	И	1	2	Ђекић Тајана	2	Живковић Јелена

**1. година - Мастер академске студије,  
Студијски програм Туризам – акредитован 2014.год.**

Предмет	СТАТУС ПРЕДМЕ ТА	Семестар	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставни ци	Недељни фонд часова вежби	Сарадник/сарадници
Увод у економију	О	1	3	Митровић Бранислав	2	Петровић Јелена
Основе туризма	О	1	2	Селим Шабировић	2	Братић Марија
Географија туристичких насеља	О	1	2	Голубовић Нинослав	2	Милена Николић
Енглески језик 2	О	1	2	Милетић Соња	2	Милетић Соња
Економика и организација предузећа	И	1	2	Петровић Јелена	2	Петровић Јелена
Француски језик 2	И	1	2	Ђекић Селена	2	Ђекић Селена



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**2. година - Мастер академске студије,  
Студијски програм Географија – акредитован 2014.год.**

Предмет	СТАТУС ПРЕДМЕ ТА	Семестар	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставни ци	Недељни фонд часова вежби	Сарадник/сарадници
Психологија	О	3	3	Јелисавета Тодоровић	1	Јелисавета Тодоровић
Регионална географија Србије I	О	3	2	Павловић Мила	2	Стричевић Јвљана
Национална туристичка географија	И	3	3	Шахировић Селим	2	Братић Марија
Енглески језик 2	И	3	3	Милетић Соња	2	Милетић Соња
Урбана екологија	И	3	3	Стаменковић Славиша	2	Ђурађ Милошевић
Културно историјске основе Србије	И	3	3	Марко П. Аглагић	2	Марко П. Аглагић

**2. година - Мастер академске студије,  
Студијски програм Туризам – акредитован 2014.год.**

Предмет	СТАТУС ПРЕДМЕ ТА	Семестар	Недељни фонд часова предавања	Наставник/наставни ци	Недељни фонд часова вежби	Сарадник/сарадници
Менаџмент туристичке привреде	О	3	3	Стефановић Видоје	3	Петровић Јелена
Туристичке агенције и туроператори	О	3	3	Ранко Драговић	3	Јелена Живковић
Урбана екологија	И	3	3	Стаменковић Славиша	2	Ђурађ Милошевић

Рурална екологија	И	3	3	Татјана Ђекић	2	Илић Бранислава
Тематско картирање	И	3	2	Филиповић Иван	2	Ђорђевић Милан
Менаџмент и маркетинг туристичке дестинације	И	3	2	Петровић Јелена	2	Петровић Јелена

### Департман за географију

Укупно ангажовање наставника и сарадника који су у сталном радном односу на Природно-математичком факултету  
Зимски семестар 2016-2017. год.

Наставник/сарадник	Предмет	Семестар	Недељни фонд часова предавања који се држи из предмета	Недељни фонд часова вежби који се држи из предм. (за сараднике)	Просечно недељно оптерећење наставника/сарадника (рачуна се за целу годину)
<b>Филиповић Иван</b>	Математичка географија	1	2	2	4,0
	Тематско картирање	3. мастер	2	2	
<b>Стефановић Видоје</b>	Национална економија	1	2	2	5,0
	Менаџмент туристичке привреде	3. мастер	3	3	
	Географија становништва	3	2	2	
<b>Шабиновић Селим</b>	Национална туристичка географија	3. мастер	3	2	10,0
	Основе туризма	1. мастер	2	2	
	Просторно планирање	1. мастер	3	3	
	Национални паркови	1. мастер	2	2	
	Заштита животне средине	1. мастер	3	3	
<b>Ђекић Татјана</b>	Географија локалне средине	3	2	1	10,0
	Рурална екологија	3. мастер	3	2	
	Регионална географија 1	5	3	2	
<b>Радивојевић Александар</b>	Географија Србије 1	5	2	2	5,0
	Увод у географију	1	2	1	
<b>Голубовић Нинослав</b>	Географија туристичких насеља	1. мастер	2	2	6,0
	Индустријска географија	5	2	1	

<b>Наташа Мартић</b>	Климатологија	3	3	3	3	3
<b>Љиљана Стричевић</b>	Национална хидрологија	5	2	2	1	2
<b>Мрђан Ђокић</b>	Географија земљишта	3.	2	2	1	2
<b>Марија Брагић</b>	Туристичка географија	5	2	2	2	2
<b>Драговић Ранко</b>	Биогеографија	3	2	2	1	7,0
	Туристичко-географске регије света	1. мастер	2	2	1	
	Туристичке агенције и туроператери	3	3	3	3	
<b>Петровић Јелена</b>	Економика и организација предузећа	1. мастер	2	2	2	4,0
	Менаџмент и маркетинг туристичке дестинације	3. мастер	2	2	2	
<b>Стричевић Љиљана</b>	Национална хидрологија	5	1	1	1*2=2	8,0
	Регионална географија Србије I	3. мастер	2	2	2*2=4	
	Географија Србија I	5.	2	2	1*2=2	
<b>Милена Николић</b>	Увод у географију	1	2	2	1*2=2	8,0
	Туристичке регије света	1. мастер	2	2	1*2=2	
	Географија туристичких насеља	1. мастер	2	2	2*2=4	
	Математичка географија	1	2	2	2*2=4	
<b>Ђокић Мрђан</b>	Биогеографија	3	2	2	1*2=2	8,0
	Географија земљишта	3	1	1	1*2=2	
	Географија локалне средине	3.	2	2	1*2=2	
<b>Живковић Јелена</b>	Индустријска географија	5	2	2	1*2=2	14,0
	Национални паркови	1. мастер	2	2	2*2=4	
	Туристичке агенције и туроператери	3. мастер	3	3	3*2=6	
	Методика наставе географије	5.	2	2	2*2=4	
	Тематско картирање	3. мастер	2	2	2*2=4	
	Климатологија	3	3	3	3*2=6	
<b>Марић Бурсаћ Наташа</b>	Регионална географија I	5	2	2	2*2=4	10,0
<b>Илић Бранислава</b>	Заштита животне средине	1. мастер	3	3	3*2=6	24,0
	Географија становништва	3	2	2	2*2=4	
	Рурална екологија	3. мастер	3	3	2*2=4	
	Туристичка географија	5	2	2	2*2=4	

	Просторно планирање	1.мастер	3	3	3*2=6	
<b>Братић Марија</b>	Национална туристичка географија	3.мастер	3	3	2*2=4	8,0
	Основе туризма	1.мастер	2	2	2*2=4	
	Национална економија	1	2	2	2	
<b>Петровић Јелена</b>	Менаџмент туристичке привреде	3.мастер	3	3	3	11,0
	Увод у економију	1.мастер	3	3	2	
	Економика и организација предуз.	1.мастер	2	2	2	
	Менаџмент и маркетинг туристичке дестинације	3.мастер	2	2	2	
	Педагогија	3	2	2	1	
<b>Рањеловић Јовица</b>	Дидактичке иновације	1.мастер	2	2	2	4,0
<b>Милошевић Марија</b>	Пословна математика	1	3	3	1	3,0
<b>Велимировић Љубица</b>	Геометрија	1	3	3	1	3,0
<b>Златановић Милан</b>	Геометрија	1	3	3	1	1,0
<b>Милетић Соња</b>	Енглески језик 2	1.мастер	2	2	2	2,0
<b>Гајић Драган</b>	Астрономија	1.мастер	2	2	2	2,0
<b>Славиша Стаменковић</b>	Урбана екологија	3.мастер	3	3	2	6,0
	Урбана екологија	3.мастер	3	3	2	
<b>Ђурађ Милошевић</b>	Урбана екологија	3.мастер	3	3	2	4,0
	Урбана екологија	3.мастер	3	3	2	


Депарتمان за географију  
Укупно ангажовање наставника и сарадника који су у допунском раду  
на Природно-математичком факултету  
Школска година 2016/2017.

Наставник/сарадник	Предмет	Семестар	Недељни фонд часова предавања који се држи из предмета	Недељни фонд часова вежби који се држи из предмета (за сараднике)	Просечно недељно оптерећење наст./сарадн. (за целу годину)
<b>Јовановић Велимир,</b> Географски фак., Београд	Геологија са петрографијом	1	3	3	3,0
<b>Павловић Мила,</b>	Регионална	3.мастер	2	2	2,0

Географски фак., Београд	географија Србије I					
<b>Митровић Бранислав,</b> Економски фак. Ниш	Увод у економију	1.мастер.	3	2		3,0
<b>Марко П. Аглагић</b>	Национална историја	5	2	1		5,0
	Културно историјске основе Србије	3.мастер	3	2		
<b>Ђелић Селена,</b> Филозофски фак., Косовска Митровица	Француски језик 2	1.мастер	2	2		2,0
<b>Јелисавета Тодоровић</b>	Психологија	3.мастер	3	1		3,0

Управник Департмана за географију

Зг



Др Александар Радивојевић ванр. проф.