

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

Бр. 1509 | 1-01

Датум 20.12.2019.

-Ниш-

**ЧЛАНОВИМА НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА**

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС" бр. 88/2017 и 73/2018) и члана 76 Статута Факултета и члана 5, 12, 13, 14. и 15. Пословника о раду Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу, заказујем XII седницу Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 25.12.2019. године са почетком након одржане седнице Изборног већа, у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За XII седницу Наставно-научног већа Факултета предлажем следећи:

**ДНЕВНИ РЕД**

1. Разматрање и усвајање Извода из записника са XI седнице НН Већа одржане дана 27.11.2019. године,
2. Доношење Одлуке о усвајању Извештаја Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
3. Доношење Одлуке о усвајању Извештаја Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
4. Доношење Одлуке о утврђивању предлога Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
5. Доношење Одлуке о утврђивању предлога Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,
6. Доношење Одлуке о усвајању Извештаја комисије и утврђивање предлога о стицању научног звања виши научни сарадник,
7. Утврђивање предлога Већа Департмана за стицање научног звања и доношење Одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у научно звање виши научни сарадник,
8. Доношење Одлуке о усвајању Извештаја Комисије за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,

9. Доношење одлуке о избору 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. Доношење Одлуке о одређивању рецензената за приспели рукопис,
12. Доношење Одлуке о избору члана Савета из реда запослених у ваннастави,
13. Захтеви департмана,
14. Захтеви наставника,
15. Утврђивање Предлога финансијског плана за 2020. годину на ПМФ-у у Нишу,
16. Утврђивање Предлога Плана јавних набавки за 2020. годину на ПМФ-у у Нишу,
17. Утврђивање Предлога Правилника о уносу података у базу информационог система и постављању обавештења на интернет презентацију ПМФ-а у Нишу,
18. Предлог за најбољег дипломираног и најбољег активног студента,
19. Доношење Одлуке о додели захвалница дародавцима Факултета,
20. Доношење Одлуке о избору једног члана Одбора за безбедност и здравље на раду,
21. Доношење Закључка,
22. Доношење одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије,
23. Доношење одлуке о измени ангажовања,
24. 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-НАУЧНО-ВЕЋА

Декан

Проф. др Перица Васиљевић



## **О б р а з л о ж е њ е**

Дневног реда за XII седницу Наставно-научног већа Природно-математичког факултета заказану за среду 25.12.2019. године.

### **Т а ч к а 1.**

Извод из записника са XI седнице НН Већа одржане дана 27.11.2019. године, налази се у прилогу.

Потребно је исти размотрити и усвојити.

### **Т а ч к а 2.**

- Веће Департмана за биологију и екологију на седници одржаној дана \_\_\_\_\_. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "Процена биолошке активности биљне мешавине која се примењује у етнотерапији при третману дијабетеса" а назив теме на Енглеском језику је: „Evaluation of the biological activity of a herbal mixture used in the ethnopharmacological therapy of diabetes“ кандидата Вишије Мадић, мастер из области биологије.

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 биологију и екологију на седници одржаној дана \_\_\_\_\_. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "Ефекат вишеструких стресора на мултитрофички биодиверзитет барских екосистема" а назив теме на Енглеском језику је: „Effects of multiple-stressors on multitrophic biodiversity of pond ecosystems“ кандидата Оливере Стаменковић, мастер еколога.

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 биологију и екологију на седници одржаној дана \_\_\_\_\_. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "Упоредне карактеристике популација шумске корњаче (*Testudo hermanni Gmelin*) у Источној и Јужној Србији са аспекта структуре, избора станишта и антропогеног утицаја" а назив теме на Енглеском језику је: „Comparative features of Hermann's Tortoise (*Testudo hermanni Gmelin*) populations from eastern and southern Serbia in regard to structure, habitat choice and anthropogenic impact“ кандидата Марка Николића, мастер еколога.

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихвату наведеног Извештаја како би се доставио Универзитету у Нишу ради давања сагласности као и да утврди Предлог одлуке о именовању ментора.

---

### **Тачка 3.**

-Веће Департмана за биологију и екологију на седници одржаној дана 2019. године прихватило је Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: „Молекуларна и морфолошка карактеризација европских врста рода *Binodoxys* Mackauer (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae)“, назив теме на Енглеском језику: „Molecular and morphological characterization of European species of the genus *Binodoxys* Mackauer (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae)“ кандидата Маје Лазаревић, мастер биолога.

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

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

### **Тачка 4.**

- Веће Департмана за биологију и екологију које је одржано дана . године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "Компаративна анализа одговора ткива на колагенске биоматеријале примењене на различите начине и у различитим анималним моделима имплантације" а назив теме на Енглеском језику је: „Comparative analysis of tissue response to collagen-based biomaterials applied in various ways and in different animal models of implantation“ кандидата Милене Раденковић, мастер биолога, у саставу:

- 1.
- 2.
- 3.

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

---

### **Тачка 5.**

- Владислава Миленковић, поднела је у одређеном броју примерака урађену докторску дисертацију под називом: „Карактеристични геометријски објекти и проективна пресликавања Ајзенхартових простора и уопштења“ , назив теме на Енглеском језику: “Characteristic Geometric Objects and Projective Mappings of Eisenhart Spaces and Generalizations”.

- Веће Департмана за математику на седници одржаној дана 18.12.2019. године, предложило је Комисију за оцену и одбрану наведене докторске дисертације у саставу:

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

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

#### **Тачка 6.**

Извештај комисије број: **01-2999** од **05.11.2019.** године за стицање научног звања виши научни сарадник кандидата др **Биљане Арсић**, доктора медицинских наука-фармација, стављен је на увид јавности дана **05.11.2019.** године.

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

#### **Тачка 7.**

-Веће Департмана за биологију и екологију на седници одржаној дана \_\_\_\_\_ године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор др **Ивана Миловановића, доктора наука-биолошке науке** у звање **виши научни сарадник**, образује комисија у саставу:

1. Др
2. Др
3. Др

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

#### **Тачка 8.**

Извештај комисије број: **01-3085** од **12.11.2019.** године за стицање истраживачког звања истраживач-сарадник кандидата **Вишње Мадић, мастер**а из области биолошких наука, стављен је на увид јавности дана **12.11.2019.** године.

Потребно је да НН Веће утврди предлог одлуке о стицању истраживачког звања, **истраживач-сарадник.**

### **Тачка 9.**

-Кандидат **Душан Садиковић**, дипломирани биолог поднео је НН Већу Факултета Захтев број: 01-1988 од 03.9.2019. године, са потребном документацијом за избор у истраживачко звање истраживач-приправник.

Кандидат испуњава услове за избор предвиђене одредбама Закона о науци и истраживањима.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о избору у истраживачко звање истраживач-приправник.

-Кандидат **Катарина Степић**, мастер хемичар поднела је НН Већу Факултета Захтев број: 01-2054 од 09.9.2019. године, са потребном документацијом за избор у истраживачко звање истраживач-приправник.

Кандидат испуњава услове за избор предвиђене одредбама Закона о науци и истраживањима.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о избору у истраживачко звање истраживач-приправник.

-Кандидат **Милена Николић**, мастер информатичар поднела је НН Већу Факултета Захтев број: 01-3617 од 18.12.2019. године, са потребном документацијом за избор у истраживачко звање истраживач-приправник.

Кандидат испуњава услове за избор предвиђене одредбама Закона о науци и истраживањима.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о избору у истраживачко звање истраживач-приправник.

### **Тачка 10.**

-Веће Департмана за физику на седници одржаној дана 17.12.2019. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Жељка Младеновића, мастер физичара, асистента на Департману за физику ПМФ-а у Нишу** у звање истраживач-сарадник образује комисија у саставу:

1. Др Саша Гоцић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, председник
2. Др Љиљана Костић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, члан,
3. Др Ана Манчић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, члан.

Потребно је да НН Веће утврди предлог Већа Департмана за физику 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 \_\_\_\_\_. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Милене Раденковић, мастер биолога на Департману за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу** у звање истраживач-сарадник образује комисија у саставу:

- 1.
- 2.
- 3.

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.**

-Наставно-научном већу ПМФ-а у Нишу Веће Департмана за географију на седници одржаној дана 18.12.2019. године дало је предлог за одређивање рецензената за рукопис под називом: „**ПРАКТИКУМ ИЗ ХОТЕЛИЈЕРСТВА**“, аутора:

1. Др Марије Братић, доцента ПМФ-а у Нишу.

и то:

1. Др Александар Радivoјевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Дејан Ђорђевић, ванр. проф. Економски фак. у Нишу.

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

---

-Наставно-научном већу ПМФ-а у Нишу Веће Департмана за рачунарске науке на седници одржаној дана \_\_\_\_\_.2019. године дало је предлог за одређивање рецензената за рукопис под називом: „**Савремене алгебарске структуре**“, аутора:

1. Др Снежане Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, у пензији,
2. Др Александра Стаменковића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

и то:

1. Др Мирослав Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Јелена Игњатовић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Андреја Тепавчевић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду.

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

---

### **Тачка 12.**

Запослени у ваннастави на састанку одржаном дана 17.12.2019. године утврдило је Предлог да се за члана Савета Факултета изабере Марија Величковић запослена у Служби за опште и правне послове ПМФ-а у Нишу.

Потребно је да НН Веће тајним гласањем донесе одлуку о избору.

У прилогу се налази предлог одлуке.

### **Тачка 13.**

Захтеви департмана ПМФ-а у Нишу налазе се у прилогу.

Потребно је исте размотрити и усвојити.

### **Тачка 14.**

Захтеви наставника ПМФ-а у Нишу налазе се у прилогу.

Потребно је исте размотрити и усвојити.

### **Тачка 15.**

Предлог Финансијског плана на Природно-математичком факултету у Нишу за 2020. годину, налази се у прилогу.

Потребно је утврдити предлог.

### **Тачка 16.**

Предлог Плана јавних набавки на Природно-математичком факултету у Нишу за 2020. годину, налази се у прилогу.

Потребно је утврдити предлог.

### **Тачка 17.**

Предлог Правилника о уносу података у базу информационог система и постављању обавештења на интернет презентацију ПМФ-а у Нишу, налази се у прилогу.

Потребно је утврдити предлог.

### **Тачка 18.**

На основу дописа Градске управе града Ниша-Секретаријата за образовање а у складу са Одлуком о јавним признањима Града Ниша („Службени гласник Града Ниша“ број 96/2013, 102/2014 и 106/2017) потребно је да доставимо Одлуку о најбољем студенту за постигнут успех у току студија као и податке о дипломираним студентима са просечном оценом 10 у току студирања. У прилогу дописа је списак кандидата на основу података из Службе за наставу и студентска питања.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку у вези са подацима о студентима, који се налазе у прилогу.

### **Тачка 19.**

Др Иван Гржетић, редовни професор – декан Хемијског факултета у Београду, поклонио је Факултету 150 уџбеника на српском и енглеском језику из области Хемије, Заштите животне средине, Геологије и Минералогије.

Студент докторских студија Стефан Коцић из Алексинца поклонио је Природно-математичком факултету у виду донације, 30 (тридесет) књига из области Хемије и Физичке хемије.

Потребно је да на предлог декана Факултета НН Веће донесе одлуку о додели захвалница за учињене донације.

### **Тачка 20.**

Сходно прописима о безбедности и здрављу на раду, Факултет је у обавези да конституише Одбор за безбедност и здравље на раду.

На Колегијуму који је одржан дана 16.12.2019. године прихваћен је предлог секретара Факултета да Одбор чине три члана, и то: једног члана да именује декан Факултета, другог члана Наставно-научно веће и трећег члана запослени у ваннастави.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о избору једног члана (јавним гласањем) из реда запослених у настави.

### **Тачка 21.**

-Одлуком НН Већа ПМФ-а број: 212/3-01 од 27.02.2019. године прихваћен је Извештај Комисије о избору у истраживачко звање, истраживач-сарадник кандидата Марије Димитријевић, мастер хемичара.

Техничком грешком у Одлуци стоји да се кандидат бира на 4 (четири) године а треба да стоји на 3 (три) године.

Потребно је да НН Веће овим Закључком исправи наведену Одлуку НН Већа.

-Одлуком НН Већа ПМФ-а број: 311/2-01 од 20.3.2019. године прихваћен је Извештај Комисије о избору у истраживачко звање, истраживач-сарадник кандидата Јелене Стаменковић, мастер хемичара.

Техничком грешком у Одлуци стоји да се кандидат бира на 4 (четири) године а треба да стоји на 3 (три) године.

Потребно је да НН Веће овим Закључком исправи наведену Одлуку НН Већа.

### **Тачка 22.**

#### **Рецензенти:**

1. Др Душан Павловић, ванр. проф. Факултета политичких наука Универзитета у Београду,
2. Др Јозефина Беке-Тривунац, ред. проф. АЛФА БК Универзитета у Београду,

3. Др Миша Стојадиновић, виши научни сарадник Института за политичке студије Универзитета у Београду.

Написали су и доставили Факултету позитивну рецензију за рукопис под називом:

„Теорија рационалног избора у друштвеним наукама“  
монографија националног значаја

Аутора:

1. Др Милоша Крстића, научног сарадника ПМФ-а у Нишу,
2. Др Небојше Павловића, ванр. проф. Факултета за хотелијерство и туризам Универзитета у Крагујевцу.

Издавачки одбор разматрао је и прихватио рецензију.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању позитивне рецензије.

### **Т а ч к а 23.**

Измене ангажовања на Департману за математику налазе се у прилогу.  
Потребно је исте размотрити и усвојити.

### **Т а ч к а 24.**

Разно.

Република Србија  
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ  
Бр. 1344 | 1-01  
Датум 27.11.2019.

-Ниш -

### ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са XI седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета одржане дана 27.11.2019. године.

Седници присуствује: 46 чланова НН Већа Факултета.

Одсутни: Драгана Цветковић Илић, др Јасмина Ђорђевић, др Дијана Мосић, др Мирослав Ђирић, др Марко Милошевић, др Зорана Јанчић, др Љубиша Нешић, др Иван Филиповић, др Милан Ђорђевић, др Нинослав Голубовић, др Мрђан Ђокић, др Ђурађ Милошевић, др Татјана Митровић.

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

### ДНЕВНИ РЕД

1. Разматрање и усвајање Извода из записника са X седнице НН Већа одржане дана 23.10.2019. године,
2. Доношење Одлуке о усвајању Извештаја Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
3. Доношење Одлуке о утврђивању предлога Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
4. Доношење Одлуке о утврђивању предлога Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,
5. Утврђивање предлога Већа Департмана за стицање научног звања и доношење Одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у научно звање научни сарадник,
6. Доношење Одлуке о усвајању Извештаја комисије и утврђивање предлога о стицању научног звања виши научни сарадник,
7. Доношење Одлуке о усвајању Извештаја комисије и утврђивање предлога о стицању научног звања научни сарадник,

8. Доношење Одлуке о усвајању Извештаја Комисије за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
9. Доношење Одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије,
10. Доношење Одлуке о одређивању рецензената за приспели рукопис,
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. Доношење Одлуке о утврђивању предлога Извештаја комисије за признавање стране високошколске исправе,
13. Захтеви департмана,
14. Доношење Одлуке о давању сагласности наставницима и сарадницима ПМФ-а у Нишу за рад на другим високошколским установама,
15. Утврђивање Предлога Извештаја о самовредновању ПМФ-а у Нишу за период 2015. до 2018. године,
16. Доношење Одлуке о измени ангажовања на департманима ПМФ-а у Нишу,
17. Доношење одлуке о усвајању листе ментора и доношење одлуке о распореду држања наставе у школској 2019/2020. години на студијском програму Докторска школа математика,
18. Доношење одлуке о одређивању испитивача за старе студијске програме на департманима ПМФ-а у Нишу,
19. Утврђивање предлога Акта о безбедности информационо-комуникационог система ПМФ-а у Нишу,
20. Утврђивање предлога Правилника о издавачкој делатности на ПМФ-у у Нишу,
21. Разно.

Напомена: Дневни ред допуњен је тачком 21. Која гласи „Захтеви наставника“.

#### **Тачка 1.**

Наставно-научно веће је једногласно усвојило Извод из записника са X седнице НП Већа одржане дана 23.10.2019. године.

## Тачка 2.

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

ПРИХВАТА СЕ Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата **Марка Стојановића, мастер физичара**, под називом: "Тахионска инфлација у холографској космологији", назив теме на Енглеском језику је: „*Tachyon Inflation in Holographic Cosmology*“.

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности

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

ПРИХВАТА СЕ Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата **Ирене Раца, мастер биолога**, под називом: "Таксономија и филогенија серије *Verni Mathew (Crocus L.)* у југоисточној Европи- морфо-анатомски, цитолошки и молекуларни приступ", назив теме на Енглеском језику је: „*Taxonomy and phylogeny of series Verni Mathew (Crocus L.) in Southeastern Europe - morpho-anatomical, cytological and molecular approach*“.

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности

## Тачка 3.

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за биологију и екологију**, 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 **мр Иване Златковић, магистра биолошких наука**, под називом: "Еколошке и фитоценолошке карактеристике континенталних слатина централне и јужне Србије" а назив теме на Енглеском језику је: „*Ecological and phytocoenological characteristics of inland saline soils in Central and Southern Serbia*“, у саставу:

1. Др Данијела Николић, доцент ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Ботаника, председник,
2. Др Владимира Ранђеловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Ботаника, ментор,
3. Др Снежана Радуловић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, ужа н/о Екологија, члан.

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за биологију и екологију**, 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 **Милене Алексић**, дипломираног биолога, под називом: **"Токсични ефекти фунгицида пираметанила: *in vitro* на хуманим ћелијским линијама и *in vivo* на моделима субхроничне интоксикације Wistar пацова"** а назив теме на Енглеском језику је: „**Toxic effects of pyrimethanil fungicide: *in vitro* on human cell lines and *in vivo* in subchronic models of intoxication in Wistar rats**“, у саставу:

1. Др Љубиша Ђорђевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Зоологија, председник,
2. Др Перика Васиљевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Експериментална биологија и биотехнологија, ментор,
3. Др Стево Најман, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу, ужа н/о Биологија, члан,
4. Др Данијела Станисављевић Нинковић, научни сарадник Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, Универзитета у Београду, ужа н/о Молекуларна генетика, члан.

#### **Тачка 4.**

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за хемију**, НН Веће је утврдило предлог комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације:

Утврђује се предлог комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата **Миљане Ђорђевић**, дипломираног хемичара, под називом: „**Синтеза, идентификација и спектрална карактеризација одабраних јодованих деривата природних производа**“ , назив теме на Енглеском језику: “**Synthesis, identification and spectral characterization of selected derivatives of natural products containing iodine**”, у саставу:

1. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Органска хемија и биохемија, председник,
2. Др Душан Сладић, ред. проф. Хемијског фак. у Београду, н/о Хемија, ужа н/о Органска хемија, члан,
3. Др Нико Радуловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Органска хемија и биохемија, ментор,
4. Др Павле Ранђеловић, доцент Медицинског фак. у Нишу, н/о Медицина, ужа н/о Физиологија.

#### **Тачка 5.**

- Након разматрања предлога Већа Департмана за хемију, НН Веће је донело одлуку образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање научног звања, научни сарадник кандидата **др Славољуба Живановића**, доктора науке-хемијске науке, у саставу:

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Општа и неорганска хемија) председник,

2. Др Горан Николић, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу (ужа н/о Хемија) члан,
  3. Др Маја Станковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Општа и неорганска хемија) члан.
- 

- Након разматрања предлога Већа Департмана за хемију, НН Веће је донело одлуку образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање научног звања, научни сарадник кандидата др Иване Златановић, доктора науке-хемијске науке, у саставу:

1. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Органска хемија и биохемија, председник,
2. Др Андрија Шмелцеровић, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу, ужа н/о Органска и медицинска хемија, члан,
3. Др Снежана Јовановић, доцент ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Органска хемија и биохемија, члан.

#### **Тачка 6.**

- Извештај комисије број: **01-2788** од **22.10.2019.** године за стицање научног звања **научни сарадник** кандидата др **Марије Марковић**, доктора биолошких наука, стављен је на увид јавности дана 22.10.2019. године.

НН Веће утврдило је предлог о стицању научног звања **виши научни сарадник**.

#### **Тачка 7.**

- Извештај комисије број: **01-2865** од **25.10.2019.** године за стицање научног звања **научни сарадник** кандидата др **Нене Велинов**, доктора хемијских наука, стављен је на увид јавности дана 25.10.2019. године.

НН Веће утврдило је предлог о стицању научног звања **научни сарадник**.

#### **Тачка 8.**

- Извештај комисије број: **01-2425** од **03.10.2019.** године за стицање истраживачког звања истраживач – сарадник кандидата **Миреле Ђуровић**, мастер професора географије, стављен је на увид јавности дана 03.10.2019. године.

НН Веће донело је одлуку о стицању истраживачког звања истраживач – сарадник.

-Извештај комисије број: **01-2632** од **16.10.2019.** године за стицање истраживачког звања истраживач-сарадник кандидата **Милице Бранковић**, мастер хемичара, стављен је на увид јавности дана **16.10.2019.** године.

НН Веће донело је одлуку о стицању истраживачког звања истраживач – сарадник.

-Извештај комисије број: **01-2847** од **24.10.2019.** године за стицање истраживачког звања истраживач-сарадник кандидата **Оливере Стаменковић, мастер еколога,** стављен је на увид јавности дана **24.10.2019.** године.

НН Веће донело је одлуку о стицању истраживачког звања истраживач – сарадник.

-Извештај комисије број: **01-2679** од **17.10.2019.** године за стицање истраживачког звања истраживач-сарадник кандидата **Марка Николића,** стављен је на увид јавности дана **17.10.2019.** године.

НН Веће донело је одлуку о стицању истраживачког звања истраживач – сарадник.

### **Тачка 9.**

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

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

„**Поглавља Физике чврстог стања – Збирка задатака**“.

Аутора:

1. Др Весне Манић, доцента ПМФ-а у Нишу.

Рецензију су потписали:

1. Др Милан Пантић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду,
2. Др Славица Малетић, доцент Физичког фак. у Београду.

Сагласно позитивној рецензији **ОДОБРАВА СЕ** штампање рукописа као помоћног уџбеника-збирке задатака.

---

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

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

„**Практикум из хидрологије**“.

Аутора:

1. Др Љиљане Стричевић, доцента ПМФ-а у Нишу.

Рецензију су потписали:

1. Др Љиљана Гавriloviћ, ред. проф. у пензији, Географски факултет Београд,
2. Др Александар Радивојевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

Сагласно позитивној рецензији **ОДОБРАВА СЕ** штампање рукописа као помоћног уџбеника-практикума.

---

### **Тачка 10.**

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

За давање стручне оцене- рецензије рукописа под називом:

**„Фази скупови, фази логика и примене“**

Аутора:

1. Др Иване Мицић, доцента ПМФ-а у Нишу.

именују се рецензенти и то:

1. Др Јелена Игњатовић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
  2. Др Мирослав Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.
- 

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

За давање стручне оцене- рецензије рукописа под називом:

**„Економика предузећа“**

Аутора:

1. Др Јелене Петровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Бојана Крстића, ред. проф. Економског фак. у Нишу.

именују се рецензенти и то:

1. Др Весна Секулић, ред. проф. Економског фак. у Нишу,
  2. Др Виолета Домановић, ред. проф. Економског фак. у Крагујевцу.
- 

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

За давање стручне оцене- рецензије рукописа под називом:

**„Практикум из геоморфологије“**

Аутора:

1. Др Мрђана Ђокића, доцента ПМФ-а у Нишу.

именују се рецензенти и то:

1. Др Сања Манојловић, ванр. проф. Географског фак. у Београду,
2. Др Александар Радивојевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

-На предлог Издавачког одбора ПМФ-а у Нишу , Наставно-научно веће ПМФ-а донело је одлуку:

За давање стручне оцене- рецензије рукописа под називом:

**„Теорија рационалног избора у друштвеним наукама“** монографија националног значаја

Аутора:

1. Др Милоша Крстића, научног сарадника ПМФ-а у Нишу,
2. Др Небојше Павловића, ванр. проф. Факултета за хотелијерство и туризам Универзитета у Крагујевцу.

именују се рецензенти и то:

1. Др Душан Павловић, ванр. проф. Факултета политичких наука Универзитета у Београду,
2. Др Јозефина Беке-Тривунац, ред. проф. АЛФА БК Универзитета у Београду,
3. Др Миша Стојадиновић, виши научни сарадник Института за политичке студије Универзитета у Београду.

### **Тачка 11.**

-Наставно-научно веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **Немања Младеновић**, мастер биолог, бира у звање истраживач-приправник на период од 3 (три) године.

-Наставно-научно веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **Иван Стошић**, информатичар, бира у звање истраживач-приправник на период од 3 (три) године.

-Наставно-научно веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **Вукашин Станојевић**, мастер информатичар, бира у звање истраживач-приправник на период од 3 (три) године.

### **Тачка 12.**

-Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу разматрало је и прихватило Извештај Комисије за признавање стране високошколске исправе, број: 24/104 од 06.11.2019. године, кандидата Дамира Хасанспахића из Босна и Херцеговина, Жунова, Олово , у саставу:

1. Др Мирослав Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник,
2. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

Наставно-научно веће упутило је Предлог на основу усвојеног Извештаја Комисије, Сенату Универзитета у Нишу, ради доношења одлуке о поднетом захтеву.

-Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу разматрало је и прихватило Извештај Комисије за признањање стране високошколске исправе, број: 24/105 од 06.11.2019. године, кандидата Дамира Хасанспахића из Босне и Херцеговина, Жунова, Олово , у саставу:

1. Др Мирољуб Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник,
2. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

Наставно-научно веће упутило је Предлог на основу усвојеног Извештаја Комисије, Сенату Универзитета у Нишу, ради доношења одлуке о поднетом захтеву.

### **Тачка 13.**

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се усваја предлог Већа Департмана за физику да Катедра за теоријску физику и примене ПМФ-а у Нишу и Природно-математички факултет у Нишу буду један од организатора научног скупа под називом: „11. Конгрес Балканске уније физичара“, који ће се одржати у периоду од 29. августа до 02. септембра 2021. године.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се усваја предлог Већа Департмана за физику Природно-математичког факултета у Нишу да се настава из предмета „Базе података“, на првој години МАС Физика, модул Физика-информатика, у школској 2019/2020. години изводи у првом (јесењем) семестру.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се усваја предлог Већа Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу да Департман за биологију и екологију буде суорганизатор II Конгреса молекуларних биолога Србије са међународним учешћем.

### **Тачка 14.**

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о давању сагласности др **Јасмини Јекнић Дугић**, ванредном професору на Департману за физику ПМФ-а у Нишу да може бити ангажована на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, у сврху акредитације студијског програма Докторских академских студија Физике, почев од школске 2020/2021. године, на реализацији наставе из предмета:

- Кvantna хемија, изборни предмет на Докторским академским студијама Физике са недељним фондом предавања од 5 часова и СИР 2.
- Укупно недељно оптерећење именоване биће 1.94 часа на нивоу године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о давању сагласности др **Емилији Пецев Маринковић**, ванредном професору на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу да може бити ангажована за извођење наставе за предмет Физичка хемија 2 са фондом од 3

часа предавања недељно у летњем семестру, на основним академским студијама, студијског програма Хемија на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини, са привременим седиштем у Косовској Митровици, за школску 2019/2020. годину.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о давању сагласности др **Ненаду Милојевићу**, доценту на Департману за физику ПМФ-а у Нишу да може бити ангажован за извођење наставе за предмет Увод у теоријску механику са фондом од 2 часа предавања недељно у летњем семестру, на основним академским студијама, студијског програма Физика на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини, са привременим седиштем у Косовској Митровици, за школску 2019/2020. годину.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о давању сагласности др **Милени Мильковић**, редовном професору на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу да може бити ангажована до 1/3 радног времена за извођење наставе на предмету **Методика наставе хемије (изборни предмет)**, са укупним фондом часова 2+3 у летњем семестру школске 2019/2020. године, на Државном универзитету у Новом Пазару.

#### **Тачка 15.**

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **УСВАЈА** Извештај о самовредновању Природно-математичког факултета у Нишу Универзитета у Нишу, за период од 2015-2018. године број: 01-3140 од 15.11.2019. године.

#### **Тачка 16.**

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **УСВАЈАЈУ** измене ангажовања наставника и сарадника на Департману за математику у школској 2019/2020. години на Природно-математичком факултету у Нишу, број: 01-3308 од 21.11.2019. године.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **УСВАЈАЈУ** измене ангажовања наставника и сарадника на Департману за хемију у школској 2019/2020. години на Природно-математичком факултету у Нишу, број: 01-3314 од 21.11.2019. године.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **УСВАЈАЈУ** измене ангажовања на ОАС студијском програму на Департману за биологију и екологију у школској 2019/2020. години на Природно-математичком факултету у Нишу, број: 01-3329 од 21.11.2019. године.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **УСВАЈАЈУ** измене ангажовања на Департману за географију у школској 2019/2020. години на Природно-математичком факултету у Нишу, број: 01-3322 од 21.11.2019. године.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **УСВАЈАЈУ** измене ангажовања на Департману за математику у школској 2019/2020. години на Природно-математичком факултету у Нишу, број: 01-3307 од 21.11.2019. године.

### **Тачка 17.**

-НН Веће ПМФ-а у Нишу, донело је одлуку да се **УСВАЈАЈУ** листе ментора и одлука о распореду држања наставе у школској 2019/2020. години на студијском програму Докторска школа математике на Природно-математичког факултета у Нишу, број: 01-3306 од 21.11.2019. године.

### **Тачка 18.**

-НН Веће ПМФ-а у Нишу, донело је одлуку да се **УСВАЈАЈУ** листе испитивача за старе студијске програме на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу, број: 01-3319 од 21.11.2019. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу, донело је одлуку да се **УСВАЈАЈУ** листе испитивача за старе студијске програме на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу, број: 01-3328 од 21.11.2019. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу, донело је одлуку да се **УСВАЈАЈУ** листе испитивача за старе студијске програме на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу, број: 01-3348 од 22.11.2019. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу, донело је одлуку да се **УСВАЈАЈУ** листе испитивача за старе студијске програме на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу, број: 01-3327 од 21.11.2019. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу, донело је одлуку да се **УСВАЈАЈУ** листе испитивача за старе студијске програме на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу, број: 01-3305 од 21.11.2019. године.

### **Тачка 19.**

-НН Веће ПМФ-а у Нишу, донело је одлуку о утврђивању Предлога Акта о безбедности информационо-комуникационог система Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

### **Тачка 20.**

-НН Веће ПМФ-а у Нишу, донело је одлуку о утврђивању Предлога Правилника о издавачкој делатности Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Утврђени Предлог достављен је Савету на даљи поступак.

### **Тачка 21.**

-НН Веће ПМФ-а у Нишу, донело је одлуку да се **Др Предрагу Станимировићу**, **редовном професору** на Департману за рачунарске науке, одобрава се учешће на конкурсу Министарства просвете, науке и технолошког развоја, под називом: **ПРОГРАМ РАЗВОЈА НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЈЕ – ЗАЈЕДНИЧКО ФИНАНСИРАЊЕ РАЗВОЈНИХ И ИСТРАЖИВАЧКИХ ПРОЈЕКАТА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И НАРОДНЕ РЕПУБЛИКЕ КИНЕ ЗА ПЕРИОД 2020-2022. ГОДИНЕ.**

### **Тачка 22.**

Разно.

Записник водила:

Снежана Ђирић, дипл. правник



Проф. др Перица Васиљевић

Примљено. 09.12.2019.

ОПГ. ЈЕД	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	3493		

Образац Д2

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

## ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОЈ ЗАСНОВАНОСТИ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

## ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име иједног родитеља и име

Вишиња (Предраг) Мадић

Датум и место рођења

17.01.1984.

## Основне студије

Универзитет	Универзитет у Нишу
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Биологија
Звање	Дипломирани биолог - мастер, из области биологије
Година уписа	2003.
Година завршетка	2009.
Просечна оцена	8,14

## Мастер студије, магистарске студије

Универзитет	Универзитет у Нишу
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Биологија
Звање	Дипломирани биолог - мастер, из области биологије
Година уписа	2003.
Година завршетка	2009.
Просечна оцена	8,14
Научна област	Биологија
Наслов завршног рада	<i>In vitro</i> испитивање биокомпабилности екстраката биоматеријала

## Докторске студије

Универзитет	Универзитет у Нишу
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Биологија
Година уписа	2015.
Остварен број ЕСПБ бодова	150
Просечна оцена	9,67

## ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

Р. бр.

Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице

Категорија

Мадић В. Stojanović-Radić Z, Jušković M, Jugović D, Žabar Popović A, Vasiljević P. Genotoxic and antigenotoxic potential of herbal mixture and five medicinal plants used in ethnopharmacology. South African Journal of Botany. 2019. 125 (C): 290-297

1

M22

У овом раду испитана је цитотоксичност / генотоксичност као и цитопротективни / генопротективни ефекат деконција 5 лековитих биљака (*R. fruticosus*, *V. myrtillus*, *P. erecta*, *G. urbanum* и *P. vulgaris*) и биљне мешавине која се примењује у етнофармаколошком третману дијабетеса применом Allium сера теста и антихемолитичким тестом. Све испитиване лековите биљке показале су известан степен антиоксидативне активности у смислу заштите од

оштећења изазваних оксидативним стресом и / или реверзије већ насталих оштећења. Највећу цитопротективну и генопротективну активност, као и најмањи ниво токсичности имала је биљна мешавина.

Рад припада научној области докторске дисертације

ДА

НЕ

ДЕЛИМИЧНО

Jugović D, Miljković P, Jevtović-Stoimenov T, Despotović T, **Madić V**, Miličević A, Vukelić-Nikolić M, Vasiljević P. Association of *TGF-β1* and *TNF-α* genes polymorphisms with the kidney scars forming risk in children with vesicoureteral reflux. Genetika. 2019. 51 (2): 701-715

- У овој студији испитана је повезаност полиморфизама у генима *TGF-β1* и *TNF-α* са развојем бubrežних ожилјака код деце са везикоуреталним рефлуксом (ВУР-ом). Геномска ДНК анализирана у овој студији изолована је фенол-хлороформском методом из лимфоцитата периферне крви 50 деце са ВУР-ом и 70 здравих контрола. Генотипизација је рађена PCR/RFLP техником. На основу резултата добијених у овој студији може се закључити да је присуство хомозиготног генотипа *T/T* на позицији -509 промоторског региона *TGF-β1* фактор ризика за развој бubrežних ожилјака код деце са ВУР-ом, док полиморфизам у промоторском региону *TNF-α* гена нема утицај на овај проблем. М23

Рад припада научној области докторске дисертације

ДА

НЕ

ДЕЛИМИЧНО

Miličević R, Branković Lj, Radulović D, Jugović D, Stamenković H, Stanković T, Miličević A, **Madić V**, Ristić M. Fetal chromosomal anomalies in Southeast Serbia- single center cohort retrospective study. Genetika. 2019. 51 (1) 157-166

- У овом раду је утврђивана повезаност генопатија у односу на године старости трудница, учесталост аберација и испитиван ниво важности пренаталне дијагностике на подручју Јужне Србије. Пренатална дијагностика узорака добијених из амнионске течности рађена је у КЦ Ниши и обухватила је 8830 трудница старости 18-47 година у периоду 2004-2017. године. Анализа је вршена цитогенетском анализом. Највећи број аутозомалних нумеричких аберација уочен је у трудноћама у којима су мајке старије од 30 година. Најчешћа аномалија била је тризомија 21. М23

Рад припада научној области докторске дисертације

ДА

НЕ

ДЕЛИМИЧНО

**Madić V**, Žabar Popović A, Vukelić-Nikolić M, Đorđević Lj, Vasiljević P. Ethnopharmacological therapies in the treatment of diabetes in Serbia. Glasnik Antropološkog Društva Srbije. 2018. 53, 99-105

- Сврха овог рада била је испитивање учесталости примене народне медицине у Србији код људи са дијагностикованим дијабетесом и здравој популацији. Испитивање је вршено анкетирањем преко интернета, фебруара 2018. године и испитано је 130 људи. Најчешће коришћени хербални супституенти били су нана, биљне мешавине намењене регулацији примарних и секундарних проблема дијабетеса, камилија и фармацеутски супституенти засновани на традиционалним рецептурама. Савремене фармакотерапије придржава се 100% људи са дијабетесом, док се три четвртине здраве популације ослења искључиво на народну медицину, што упућује на извесне недостатке у доступности здравственим установама у Србији. Жене су склоније коришћену народне медицине. М52

Рад припада научној области докторске дисертације

ДА

НЕ

ДЕЛИМИЧНО

**Madić V**, Jovanović J, Stojilović A, Jušković M, Vasiljević P. Evaluation of cytotoxicity of 'anti-diabetic' herbal preparation and five medicinal plants: an Allium cepa assay. Biologica Nyssana – Journal of Biological Sciences. 2017. 8 (2): 151-158

- Испитан је цитотоксични ефекат водених екстраката "антидијабетичког" биљног препарата и његових састојака: листова купине и боровнице, корена жуте стеже, надземног дела зечије стопе и махуна пасуља A. сера тестом. Сви тестирани екстракти показали су митодепресивни ефекат на ћелијску деобу, што упућује на важност опреза при дозирању ових лековитих биљака као и саме биљне мешавине.

Рад припада научној области докторске дисертације

ДА

НЕ

ДЕЛИМИЧНО

**Madić V**, Žabar Popović A, Vukelić-Nikolić M, Đorđević Lj, Vasiljević P. Etnofarmakološke терапије и лечењу dijabeta u Srbiji. 55. Kongres antropološkog društva Srbije, Zlatibor. 2018. 27

- У овом раду испитана је учесталост употребе традиционалне медицине у Србији. Анкетирано је 130 људи, од којих је 55% испитаника било са дијагностикованим дијабетесом. Употреба лековитих биљака била је заступљенија код здравих људи. Жене су биле склоније етноФармаколошким претпосланима. Традиционални приступи лечењу били су најзаступљенији код факултетских образованих људи старости 30-50 година. Исправност и лака доступност биљних М34

	суштинуената показала се као важан фактор.	<input checked="" type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ	ДЕЛИМИЧНО
Рад припада научној области докторске дисертације				
7	Žabar Popović A, Veljković N, <u>Madić V</u> , Aleksić M, Conić J, Popović P, Vasiljević P. Populaciono genetička analiza prisustva 20 homozigotih recessivnih osobina kod ljudi sa melanomom. 55. Kongres antropološkog društva Srbije, Zlatibor. 2018. 112 M34			
	Испитано је 72 волонтера, 32 са дијагностикованим меланомом и 40 здравих особа. Студија је показала да постоји повезаност развоја ове болести са рецесивним карактеристикама као што су приљубљене ушне шкољке, танке усне, уске ноздре, немогућност уздужног увијања језика и немогућност увијања језика уназад.	<input checked="" type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ	ДЕЛИМИЧНО
Рад припада научној области докторске дисертације				
8	Žabar Popović A, Jušković M, Žabar Popović A, Aleksić M, Vasiljević P. Hypoglycemic effect of traditionally used herbal mixture in normal and diabetic rats. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 2019. 172 M34			
	Испитано је 72 волонтера, 32 са дијагностикованим меланомом и 40 здравих особа. Студија је показала да постоји повезаност развоја ове болести са рецесивним карактеристикама као што су приљубљене ушне шкољке, танке усне, уске ноздре, немогућност уздужног увијања језика и немогућност увијања језика уназад.	<input checked="" type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ	ДЕЛИМИЧНО
Рад припада научној области докторске дисертације				
9	Žabar Popović A, Aleksić M, Aleksić A, <u>Madić V</u> , Stojanović J, Stojanović-Radić Z, Vasiljević P. Antioxidant and antimicrobial potential of <i>Gleditsia triacanthos</i> L. pods. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 2019. 184 M34			
	Испитивани су метанолни и етанолни узорци. Метанолни екстракти су показали већу антиоксидативну активност у ДПХ тесту. Антимикробна активност и метанолног и метаполног екстракта била је блага.	<input checked="" type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ	ДЕЛИМИЧНО
Рад припада научној области докторске дисертације				
10	Aleksić M, Žabar Popović A, Stojanović J, <u>Madić V</u> , Vasiljević P. Antiradical properties of homemade wines: white vs. red wine. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 2019. 185 M34			
	Испитивана је антиоксидативна активност и укупан садржај полифенола домаћих вина. Црно вино показало је већи садржај полифенола, и сходно томе, већи антиоксидативни капацитет у односу на бело вино.	<input checked="" type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ	ДЕЛИМИЧНО
Рад припада научној области докторске дисертације				
11	<u>Madić V</u> , Jugović D, Žabar Popović A, Vasiljević P. Ispitivanje potencijalne antigenotoksičnosti pet lekovitih biljaka korišćenih u etnofarmakološkom tretmanu dijabetesa – <i>in vivo</i> studija. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo. 2018. 142 M64			
	Испитивани су антигенотоксиични потенцијали пет лековитих биљака – <i>R. fruticosus</i> , <i>V. myrtillus</i> , <i>P. erecta</i> , <i>G. urbanum</i> и <i>P. vulgaris</i> . Сви испитивани екстракти су показали антигенотоксиични потенцијал, док су <i>G. urbanum</i> и <i>P. vulgaris</i> успели да изврше чак и реверзију комплексних оштећења наследног материјала код овог модел организма.	<input checked="" type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ	ДЕЛИМИЧНО
Рад припада научној области докторске дисертације				
12	Žabar Popović A, Conić J, Aleksić M, <u>Madić V</u> , Jušković M, Vasiljević P. Biološka aktivnost različitih ekstrakata mahune vrste <i>Gleditsia triacanthos</i> L. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo. 2018. 132 M64			
	Испитивана је антиоксидативна активност три биолошка активности <i>G. triacanthos</i> – цитотоксиčност, генотоксиčност и антиоксидативна активност. Цитотоксиčност и генотоксиčност испитиване су А. сером и тестом хемолизе еритроцитата пацови, док је антиоксидативна активност процењена ДПХ тестом. Такође, одређен је и укупан	<input checked="" type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ	ДЕЛИМИЧНО

садржај укупних полифенола и флавоноида у испитиваним узорцима. Резултати студије показали су да екстракти G. triacanthos имају висок садржај полифеола и флавоноида, али, при коришћењу у високим концентрацијама они показују како цитотоксични тако и генотоксични ефекат.

Рад припада научној области докторске дисертације

ДА

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

Вишиња Мадић је остварила потребан број ЕСПБ бодова (150) на докторским академским студијама за пријаву теме докторске дисертације и има објављен 1 научни рад категорије M22, 2 научна рада категорије M23, 1 научни рад категорије M52, 1 научни рад категорије M53, 5 радова категорије M34 и 2 рада категорије M64 из научне области (биолошке науке) предложене теме докторске дисертације. Од наведених научних радова које је кандидат објавио, 1 рад категорије M22, 1 рад категорије M52, 1 рад категорије M53, 2 рада категорије M34 и 1 рад категорије M64 су у оквиру проблематике коју кандидат предлаже за израду докторске дисертације.

## ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА МЕНТОРА

Име и презиме, звање	Перица Васиљевић, Редовни професор
Ужа научна област за коју је изабран у звање	Биологија, Експериментална биологија и биотехнологија
Датум избора	31. 05. 2018.
Установа у којој је запослен	Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Департман за биологију и екологију
Е-пошта	perića.vasiljević@pmf.edu.rs

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

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	Madić V, Stojanović-Radić Z, Jušković M, Jugović D, Žabar Popović A, <u>Vasiljević P</u> . Genotoxic and antigenotoxic potential of herbal mixture and five medicinal plants used in ethnopharmacology. South African Journal of Botany. 2019. 125 (C): 290- M22 297	
2	Aleksić M, Stanislavljević D, Smiljković M, <u>Vasiljević P</u> , Stevanović M, Soković M, Stojković D. Pyrimethanil: Between efficient fungicide against Aspergillus rot on cherry tomato and cytotoxic agent on human cell lines. Annals of Applied Biology. 2019. 175(2): 228-235 M21	
3	Tomović J, Kosanić M, Ranković B, <u>Vasiljević P</u> , Najman S, Manojlović N. Phytochemical Analysis and Biological Activity of Extracts of Lichen <i>Physcia Semipinnata</i> : as a New Source of Pharmacologically Active Compounds. Farmacia. 2019. 67 (2): 346-353 M23	
4	Bursać-Mitrović M, Milovanović D, Mitić R, Jovanović D, Sovrić M, <u>Vasiljević P</u> , Tomović J, Manojlović N. Effects of L-Ascorbic Acid and Alpha-Tocopherol on Biochemical Parameters of Swimming-Induced Oxidative Stress in Serum of Guinea Pigs. African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines. 2016. 13(4): 29-33 M23	
5	Ristić S, Ranković B, Kosanić M, Stanojković T, Stamenković S, <u>Vasiljević P</u> , Manojlović I, Manojlović N. Phytochemical study and antioxidant, antimicrobial and anticancer activities of Melanelia subaurifera and Melanelia fuliginosa lichens. Journal of Food Science and Technology, Mysore. 2016. 53(6): 2804-2816 M22	

### Менторства у последње три године

Р. бр.	Име и презиме докторанда, тема докторске дисертације, факултет/универзитет	Датум именов.	Датум одбране
1.			
2.			
3.			

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

Др Перица Васиљевић испуњава све услове за ментора ове докторске дисертације. Редовни је професор на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, у же научна област Експериментална биологија и биотехнологија, и објавио је 35 радова са SCI/SCIE листе од којих је наведено 5.

## ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ

Предлог наслова теме докторске дисертације	Процена биолошке активности биљне мешавине која се примењује у етнофармаколошком третману дијабетеса
Научно поље	Природно-математичке науке
Научна област	Биолошке науке
Ужа научна област	Експериментална биологија и биотехнологија
Научна дисциплина	Биологија ћелије. Физиологија

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

Предмет овог истраживања је процена биолошких активности биљне мешавине која се примењује као етнофармаколошки третман дијабетеса. Дијабетес је метаболички и инфламаторни поремећај карактерисан смањеном производњом инсулина, смањеном осетљивошћу инсулинских рецептора и хипергликемијом. Хронична хипергликемија доводи до повећања нивоа реактивних врста кисеоника (РОС) и појаве оксидативног стреса, што може имати цитотоксични и генотоксични ефекат у смислу поремећаја деобног вретена, прекида на једном или оба ланца ДНК, прекида транскрипције ДНК, грешака у репликацији ДНК, итд.

Ћелије које продукују инсулин, тј.  $\beta$  ћелије панкреаса, изузетно су осетљиве на ове промене, што води ка њиховој смрти и прогресији дијабетеса. Осим тога, повећање нивоа РОС-а доводи и до оксидације ЛДЛ фракције холестерола, чија је последица дисфункција ендотела крвних судова, појачана инфламација током атеросклерозе, и временом, појава секундарних компликација дијабетеса, попут кардиоваскуларних и неуродегенеративних болести.

Осим тога, хипергликемично окружење слаби функције имунског система што води ка чешћој инциденцији инфекција код особа које пате од дијабетеса.

Претпоставља се да од дијабетеса болује око 415 милиона одраслих и пола милиона деце широм света, а предвиђено је да ће овај број у наредних двадесет година порasti на 642 милиона. Највећи број оболелих је у земљама са средњим и ниским економским статусом, где је људима отежан приступ здравственим установама, па се окрећу лечењу методама народне медицине, а у појединим крајевима је такав вид лечења и једини.

Савремени лекови коришћени у фармакотерапији дијабетеса значајно су напредовали у погледу утицаја на дијабетес, али и даље постоји проблем са нежељеним дејствима ових лекова на друге органске системе. Тако, на пример, метформин може узроковати дигестивно-чревне компликације, док је употреба инсулина често праћена повећањем телесне масе. Из тог разлога све већи број људи, чак и до 80% светске популације, у своју терапију, поред већ прописане фармакотерапије, укључује и биљне супституенте из народне медицине, односно фитотерапију.

Ипак, употреба егзогених антиоксиданата може бити мач са две оштрице. Последњих година у свету су забележени смртни случајеви чији је директни узрок било прекомерно коришћење различитих видова етнофармаколошких третмана. Разлог томе је што се многи састанци лековитих биљака могу понашати двојако у зависности од концентрације у којој се користе. У одређеним концентрацијама је њихова употреба корисна, али у већој дози могу деловати токсично, због чега је веома важно испитати потенцијалну токсичност примене неког лековитог биља.

Биљни супституенти не могу у потпуности заменити инсулин, али евалуација традиционалних третмана може довести до развоја нових, јефтинијих и квалитетнијих третмана лечења дијабетеса.

Биљна мешавина испитивана у овом раду се већ вековима користи у етнофармаколошком третману дијабетеса у Европи, пре свега у балканским земљама. Њени састанци су: лист купине (*Rubus fruticosus* L., Rosaceae), лист боровнице (*Vaccinium myrtillus* L., Ericaceae), корен жуте стеже (*Potentilla erecta* (L.) Rauschel, Rosaceae), надземни део зечје стопе (*Geum urbanum* L., Rosaceae) и махуна пасуља (*Phaseolus vulgaris* L., Fabaceae).

Истраживана су четири аспекта примене етнофармаколошких третмана.

Најпре је испитана учесталост коришћења народне медицине у Србији у групи особа са дијагностикованим дијабетесом, као и у здравој популацији. Пажња је посвећена и утврђивању најчешће коришћених етнофармаколошких терапија.

Други део истраживања обухватио је фитохемијску анализу декоција, метанолних и етанолних екстраката ове биљне мешавине и њених појединачних састанака проценом укупног сарџаја полифенола и флавоноида. Утврђивање главних хемијских конституената испитано је коришћењем ХПЛЦ-УВ методе.

У трећем делу, упоређена је антиоксидативна и антимикробна активност ових екстраката. Антиоксидативна активност процењена је ДПХ тестом, тестом антихемолизе еритроцита и *A. sera* тестом, док је за испитивање антимикробне активности употребљен тест минималне инхибиторне концентрације. Такође, испитан је и ниво њихове цитотоксичности, генотоксичности и хемолитичког дејства. Ови *in vitro* тестови показали су велику предност при коришћењу биљне мешавине у односу на употребу појединачних биљака.

Четврти део истраживања обухвата уобичајени *in vivo* анимални модел за испитивање антidiјабетских ефеката лековитог биља, а у ту сврху коришћени су пацови са дијабетесом индукованим применом алоксана, а као њихова контрола здрави пацови. Прецизније, праћен је утицај ове биљне мешавине на промене у ионашању и тежини животиња, затим на гликемију, липидни статус и патохистолошке промене на панкреасу, бубрегу и јетри.

Ефикасност тестиране биљне мешавине на примарне и секундарне компликације дијабетеса упоређена је са дејством стандардних фармакотерапијских приступа, тј. дејством инсулина и метформина.

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

Одређивање токсичности, антимикробне, антиоксидативне, цитопротективне, генопротективне, хипогликемијске и хиполипидемијске активности лековитих биљака коришћених у народној медицини проблем је који је документован. Поред великог броја публикација доступних на *Scopus* и *ScienceDirect*, кандидат је одабрао оне који су му омогућиле да стекне увид у степен постигнућа у области, препозна недостајуће и недовољно проучене области, унапреди своје знање и овлада методама неопходним за успешну реализацију ове докторске дисертације.

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

Циљеви овог научног испитивања су:

- Утврдити преваленцу коришћења народне медицине у Србији и најчешће коришћене терапије;
- Одредити укупан садржај полифенола, флавоноида и главне хемијске конституенте испитиване биљне мешавине и њених појединачних састојака;
- Испитати антиоксидативну, цитопротективну, генопротективну и антимикробну активност декоција, метанолних и етанолних екстраката испитиване биљне мешавине и њених појединачних састојака;
- Испитати потенцијалну токсичност декоција, метанолних и етанолних екстраката испитиване биљне мешавине и њених појединачних састојака;
- Испитати утицај примене биљне мешавине *in vivo* на примарне (хипергликемија) и секундарне (липидни статус, патохистолошке промене на панкреасу, бубрегу и јетри) компликације дијабетеса.

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

Ова студија ће дати податке о учсталости корићења народне медицине у Србији, упоредиће се биолошке активности пет лековитих биљака састојака мешавине за лечење дијабетеса, а добиће се и резултати ефекта њиховог синергистичког деловања при коришћењу у виду мешавине. Значајан допринос истраживања у оквиру ове докторске дисертације ће бити процена оптималних доза биљне мешавине које би пружале исти или већи ниво ефикасности у лечењу примарних и секундарних компликација дијабетеса у односу на стандардну фармакотерапију. Примењене научне методе су валидне за ову врсту истраживања.

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

- Демографско-статичке методе – утврђивање учсталости примене народне медицине у Србији;
- Екстракција биљног материјала – декоција, метанолни и етанолни екстракти;
- Цитогенетска анализа хромозома *A. sera* – утврђивање цитопротективног и генопротективног ефекта тестирања екстраката од токсичног деловања реактивних врста кисеоника, као и потенцијалне токсичности испитиваних екстраката;
- Антихемолитички и хемолитички тест еритроцита пацова – испитивање цитопротективног ефекта тестирања екстраката од токсичног деловања реактивних врста кисеоника, као и потенцијалне токсичности испитиваних екстраката;
- Тест минималне инхибиторне концентрације (MIC) – испитивање антимикробне активности биљних екстраката;
- ДПХ тест (тест неутрализације 1,1'-дифенил-2-пикрилхидразил радикала) – испитивање антиоксидативне активности биљних екстраката;
- Детерминација укупних фенола испитиваних екстраката;
- Детерминација укупних флавоноида испитиваних екстраката;
- ХПЛЦ-УВ метода за испитивање главних хемијских конституентија;
- УВ-ВИС спектрофотометријске методе (коришћене у тестовима хемолизе, антихемолизе, ДПХ тесту, као и при утврђивању укупних фенола и флавоноида);
- Индукција дијабетеса алоксаном женки пацова *Rattus norvegicus* соја Wistar;
- Свакодневна контрола здравственог стања животиња, третман животиња биљном мешавином (п.о), метформином (п.о.) и инсулином (и.п.);
- Одређивање нивоа глукозе у крви, фруктозамин тест (испитивање ефекта биљне мешавине на примарне компликације дијабетеса), испитивање липидног статуса (испитивање утицаја биљне мешавине на секундарне компликације дијабетеса);
- Израда трајних хистолошких препарата панкреаса, бубрега и јетре;
- Патохистолошка анализа поменутих органа помоћу *ImageJ* програма (испитивање дејства биљне мешавине на секундарне компликације дијабетеса);
- Статистичка анализа добијених података.

Предложена тема се прихватана неизмењена

ДА

НЕ

Коначан наслов теме докторске дисертације Процена биолошке активности биљне мешавине која се примењује у етнофармаколошком третману дијабетеса

Коначан наслов теме докторске дисертације на енглеском језику Evaluation of the biological activity of a herbal mixture used in the ethnopharmacological therapy of diabetes

ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

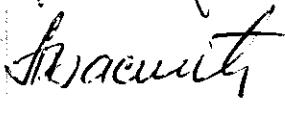
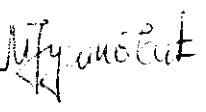
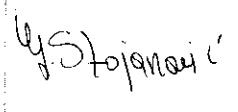
На основу увида у приложену документацију и научне радове кандидата Вишње Мадић, дипломираног биолога – мастерса из области биологије, студента докторских студија ПМФ-а у Нишу, Комисија закључује да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за одобравање рада на предложеној теми докторске дисертације "Процена биолошке активности биљне мешавине која се примењује у етнотехнологском третману дијабетеса" под менторством др Перице Васиљевића.

### ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Број одлуке Научно-стручног већа за природно математичке науке о именовању 8/17-01-009/19-005  
Комисије

Датум именовања Комисије

04.11.2019. године

Р. бр.	Име и презиме, звање	Потпис	
1.	Др Стево Најман, редовни професор Биологија, УНО Биологија (Научна област)	председник Медицински факултет Нишу (Установа у којој је запослен)	
2.	Др Перица Васиљевић, редовни професор Биологија, УНО Експериментална биологија и биотехнологија (Научна област)	ментор, члан Природно-математички факултет у Нишу (Установа у којој је запослен)	
3.	Др Марина Јушковић, ванредни професор Биологија, УНО Ботаника (Научна област)	члан Природно-математички факултет у Нишу (Установа у којој је запослен)	
4.	Др Гордана Стојановић, редовни професор Хемија, УНО Органска хемија и биохемија (Научна област)	члан Природно-математички факултет у Нишу Природно-математички факултет у Нишу (Установа у којој је запослен)	
5.	Др Љубиша Ђорђевић, ванредни професор Биологија, УНО Зоологија (Научна област)	члан Природно-математички факултет у Нишу (Установа у којој је запослен)	

Датум и место:

ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОЈ ЗАСНОВАНОСТИ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИЛАТУ

Презиме, име једног родитеља и име Стаменковић (Мирољуб) Оливера  
Датум и место рођења 11. март. 1989, Сокобања

Основне студије

Универзитет	Универзитет у Нишу	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ Примљено: 19.11.2019. ФР. ЈЕД: 3 рој: Практ. Вредност 01 3241
Факултет	Природно-математички факултет	
Студијски програм	Биологија	
Звање	Биолог	
Година уписа	2008.	
Година завршетка	2011.	
Просечна оцена	9.50	

Мастер студије, магистарске студије

Универзитет	Универзитет у Нишу
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Екологија и заштита природе
Звање	Мастер еколог
Година уписа	2011
Година завршетка	2013
Просечна оцена	10.00
Научна област	Екологија
Наслов завршног рада	Коришћење лишаја као биолошких индикатора квалитета ваздуха урбаног подручја Сокобање

Докторске студије

Универзитет	Универзитет у Нишу
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Биологија
Година уписа	2014.
Остварен број ЕСПБ бодова	150 ЕСПБ
Просечна оцена	9.33

ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИЛАТА

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	Stamenković, O., Stojković Piperac, M., Milošević, D., Buzhdyan, O.Y., Petrović, A., Jenačković, D., Đurđević, A., Čerba, D., Vlaičević, B., Nikolić, D. & Simić, V. Anthropogenic pressure explains variations in the biodiversity of pond communities along environmental gradients: a case study in south-eastern Serbia, Hydrobiologia, 2019, 838: 65-83.	M21

У овом раду је приказан истовремени утицај појачаног интензитета антропогених активности, природне варијабилности истраживаних бара (близине реке, повезаности са осталим барама, начина постанка бара и степена окружености мањим барама) и абиотичких фактора (садржаја

нутријената, кисеоника и укупних суспендованих честица, биолошке потрошње кисеоника и pH вредности воде) на варијације диверзитета макрофита, бентосних и епифитских макроинвертебрата и риба. Резултати овог рада показују да појачан антропогени утицај утиче на смањење диверзитета макрофита и епифитских макроинвертебрата, као и на повећање абунданса риба, кроз интродукцију инвазивних врста. Природна варијабилност бара и абиотички фактори у значајној мери доприносе варијацијама диверзитета свих истраживаних заједница.

	Рад припада научној области докторске дисертације	ДА	НЕ	ДЕЛИМИЧНО	
2	Stamenković, O., Milošević, Dj., Đurđević, A., Stanković, J., Savić Zdravković, D., Stojković Piperac, M: Uticaj blizine reke na sastav zajednice makrozoobentosa Batušinačkih bara. 2nd Serbian biological congress, 25–30.09.2018 Kladovo, Serbia, Book of abstracts (p.94)			M64	
3	У овој студији поређен је састав заједница бентосних макроинвертебрата три одабране баре са саставом макрозообентоса реке и процењен је утицаја близине реке на састав фауне макрозообентоса у барама. Резултати овог истраживања су показали је да је бара која је најближа реци уједно и најсличнија реци по саставу бентосне фауне, док се преостале баре јасно издвајају. Такође, састав заједнице макрозообентоса реке и бара се значајно разликује. Свега четири врсте које су заједничке за баре и реку су оне које су толерантне на разноврсне еколошке услове у воденој средини и свеприсутне.	ДА	НЕ	ДЕЛИМИЧНО	
4	Кратак опис садржине (до 100 речи)	Рад припада научној области докторске дисертације	ДА	НЕ	ДЕЛИМИЧНО
5	Кратак опис садржине (до 100 речи)	Рад припада научној области докторске дисертације	ДА	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**  
Оливера Стаменковић је положила све испите предвиђене планом и програмом докторских студија Биологије на ПМФ-у универзитета у Нишу и из проблематике предложене теме докторске дисертације има објављен један рад категорије М21.

### ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА МЕНТОРА

Име и презиме, звање	Милица Стојковић Пиперац, доцент
Ужа научна област за коју је изабран у звање	Екологија и заштита животне средине
Датум избора	26.10.2015
Установа у којој је запослен	Природно-математички факултет Ниш
Е-пошта	milicas@pmf.ni.ac.rs

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

Р. бр.	Аутор-и, назлов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	Stamenković O., <b>StojkovićPiperac M.</b> , Milošević Dj., Buzhdyan O.Y., Petrović A., Jenačković D., Đurđević A., Čerba D., Vlaičević B., Nikolić D., Simić V. Anthropogenic pressure explains variations in the biodiversity of pond communities along environmental gradients: a case study in south-eastern Serbia, Hydrobiologia, 2019, 838: 65-83.	M21
2	<b>StojkovićPiperac M.</b> , Milošević Dj., Petrović A., Simić V. The best data design for applying the M21	

taxonomic distinctness index in lotic systems: a case study of the Southern Morava River basin, Science of the total environment, 2018, 610–611: 1281–1287

3 Stojković Piperac M., Milošević Dj., Simić S., Simić V. The utility of two marine community indices to assess the environmental degradation of lotic systems using fish communities, Science of the total environment, 2016, 551–552: 1–8.

4 Stojković M., Milošević Dj., Simić S., Simić V. Using a fish-based model to assess the ecological status of lotic systems in Serbia, Water Resources Management, 2014, 28: 4615–4629 M21

5 Stojković M., Simić V., Milošević Dj., Mančev D., Penczak T. Visualization of fish community distribution patterns using the self-organizing map: A case study of the Great Morava River system (Serbia), Ecological Modelling, 2013, 248:20–29. M22

#### Менторства у последње три године

Р. бр.	Име и презиме докторанда, тема докторске дисертације, факултет/универзитет	Датум именов.	Датум одбране
1.			
2.			
3.			

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

ДА  НЕ

Др Милица Стојковић Пиперац испуњава све услове да би била ментор ове докторске дисертације: Наставник је на докторским студијама Биологије на ПМФ-у Универзитета у Нишу у континуитету од школске 2015/16 године, а аутор је и коаутор 17 научних радова категорија M21a, M21, M22 и M23 из уже научне области Еколођа и заштита животне средине.

#### ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ

Предлог наслова теме докторске дисертације	Ефекат вишеструких стресора на мултитрофички биодиверзитет барских екосистема
Научно поље	Природне науке
Научна област	Биологија
Ужа научна област	Екологија
Научна дисциплина	Хидробиологија

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

Предмет овог истраживања представља мултитрофички биодиверзитет сталних бара које су испуњене стајањом водом током целе године без периода пресушивања и промене биодиверзитета које настају под утицајем различитих фактора, пре свега појачаног интензитета антропогених активности. Под појмом мултитрофички биодиверзитет подразумева се број таксона и абунданца у оквиру свих трофички нивоа: фитопланктона, макрофита, зоопланктона, бентосних и епифитских макроинвертебрата и риба, као и богатство врста и абунданца у оквиру трофичких група животињских заједница. Истраживање баре су смештене у близини реке Јужне Мораве и представљају остатке некадашњег речног корита које је измештено приликом изградње аутопута, као и јаме испуњене водом које су настале експлоатацијом песка и шљунка за потребе изградње аутопута. Осим по начину настанка, истраживање баре се разликују и по међусобној повезаности као и по окружености другим мањим барама, односно по повезаности са или изолованости од других водених тела. Такође, истраживање баре су у различитој мери изложене утицају различитих антропогених и природних фактора који могу да делују као стресори на барске заједнице. Антропогени стресори обухватају различите типове људских активности које се изводе у непосредној близини истраживаних бара, међу којима се посебно издвајају: експлоатација шљунка, пољoprivредне активности (пре свега ратарство), риболов, загађивање комуналним и чврстим отпадом и утицај оближњег аутопута. Поменутим антропогеним активностима истраживање баре су изложене у различитом степену. Међу природним, абиотичким стресорима посебно се издваја утицај реке у чијој су непосредној близини баре смештене, у виду периодичног плављења различитог интензитета. Како су смештене на различитој удаљености од реке, баре су у различитом обиму погођене плављењем, од сталног плављења сваке године у пролеће када је водостај реке највиши, преко повременог плављења, до потпуног изостанка плављења. Под дејством различитих антропогених и природних фактора могу да произнесу и други стресори који контролишу биодиверзитет барских заједница. Међу њима су посебно значајни појачана седиментација финих седимената и обогаћивање нутријентима, посебно фосфорним и азотним једињењима, као и промена садржаја раствореног кисеоника у води и pH вредности воде. У овом истраживању се разматра утицај поменутих стресора на мултитрофички биодиверзитет барских екосистема. Приликом анализе ефеката мултистресора на мултитрофички диверзитет, посебно се разматра директно симултано дејство појачаног интензитета

антропогених активности и осталих стресора, као и природне варијабилности бара (начина настанка, повезаности бара) на бројтаксона и абунданду различитих трофичких нивоа, у циљу разликовања антропогеног утицаја на промене биодиверзитета од природних варијација. Такође, поред директних ефеката атропогених активности на бројтаксона и абунданду свих трофичких нивоа, разматрају се и могући индиректни ефекти људских активности, преко измене физичко-хемијских параметара воде (концентрације нутријената, кисеоника и pH вредности) и каскадни ефекти са нижих на више трофичке нивое. Поред ефеката на мулитрофички диверзитет, анализира се и ефекат вишеструких стресора на трофичку структуру заједница (утицај на богатство врста и абунданду хербивора, омнивора, предатора).

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

Коришћена литература је актуелна и усклађена са проблематиком предложене теме. Проблематика је базирана на претходним истраживањима антропогеног утицаја на диверзитет различитих барских заједница, ефеката мултистресора на биодиверзитет акватичних екосистема, ефеката људских активности на мулитрофички бидиверзитет као и важности коришћења мулитрофичког приступа и узимања у обзир истровременог дејства различитих стресора у циљу сагледавања антропогеног утицаја на биодиверзитет у акватичним екосистемима.

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

Циљ овог истраживања је одређивање директних и индиректних ефеката различитих стресора на мулитрофички биодиверзитет барских екосистема. Резултати истраживања треба да послуже разумевању појачаног антропогеног утицаја на промене биодиверзитета барских заједница. Крајњи исход истраживања је дефинисање начина на који антропогени фактор утиче на биодиверзитет (директно; идијектно путем измене физичко-хемијских параметара воде и/или каскадним ефектима са нижих на више трофичке нивое. Такође, резултати истраживања треба да помогну разликовању ефеката антропогених активности на промене биодиверзитета заједница од варијација изазваних природним факторима: плављењем, изолованошћу бара и начином њиховог настанка. Како губитак биодиверзитета може да има негативне последице по функционисање и стабилност екосистема и услуге које екосистеми пружају, добијени резултати истраживања могу да послуже за боље разумевање узрочно-последичних веза између антропогеног утицаја, губитка биодиверзитета и функционисања екосистема, а све у циљу бољег менаџмента мерама за очување бара које представљају значајна станишта за очување регионалног биодиверзитета и обезбеђују важне екосистемске услуге.

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

Ово истраживање се ослања на претпоставку да појачани интензитет антропогених активности негативно утиче на мулитрофички биодиверзитет, тако што директно утиче на број таксона и абунданду свих трофичких нивоа, а такође и индиректно изменом физичко-хемијских параметара воде (садржаја нутријената, pH вредности воде, концентрације кисеоника) и каскадним ефектима са нижих на више трофичке нивое. Такође, очекује се да и други фактори животне средине (природни, абиотички стресори) утичу на број таксона и абунданду заједница и да могу да модификују дејство антропогеног фактора на мулитрофички биодиверзитет барских екосистема.

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

Све истраживање заједнице су узорковане истовремено, дуж три насумично дефинисана трансекта у оквиру сваке баре. За квалитативне и квантитативне анализе фито- и зоопланктонских заједница, узимани су узорци од по 10L воде дуж сваког трансекта, који су затим филтрирани и фискирани одговарајућим фиксаторима. Макрофите су узорковане квадратима површине  $0,25\text{m}^2$ . За узорковање бентосних макроинвертебрата коришћена је ручна мрежа димензија рама  $25\times 25\text{cm}$  и промера мреже  $250\mu\text{m}$ , док су епифитске макроинвертебрате узорковане директним испирањем са макрофита. Рибе су узорковане из чамца дуж трансеката уз помоћ електро-агрегата. Поред биолошких података, на терену су мерени и физичко-хемијски параметри воде: температура, електропроводљивост, pH вредност, концентрација раствореног кисеоника, сатурација кисеоником помоћу сонде WTW multi 340i.

Након обављеног теренског дела истраживања, у лабораторијским условима измерена је концентрација азота из амонијака и азота из нитрата спектрофотометријском методом (UV-Vis Spectrophotometer UV 1650PC, Shimadzu, Japan). Концентрација фосфора из ортофосфата је одређена уз помоћ уређаја PC Multi Direct Lovibond® Photometer-System. Биолошка потрошња кисеоника је одређена коришћењем стандардне методологије препоручене од стране APHA (1999). Концентрација укупних суспендованих честица је одређена применом стандардне методе препоручене од стране APHA (1985). Проценат укупне органске материје у седименту је одређен применом стандардне методологије (Walkley & Black, 1934).

Прикупљени биолошки материјал је идентификован коришћењем одговарајућих идентификација кључева за сваку групу. За идентификацију макроинвертебрата коришћена је бинокуларна лупа Leica MZ – 16A Stereomicroscope са камером Leica DFC320 Digital Camera и микроскоп Leica System Microscope DM2500 са камером Leica DFC490 Digital Camera. За идентификацију планктонских заједница коришћен је инвертни микроскоп Motic AE 2000.

За анализу података биће примењени одговарајући статистички модели, попут линеарних модела мешовитих ефеката (енг. *Linear mixed effects models*) и структуралног модела (енг. *Structural Equation Model-SEM*,) и то *piecewise SEM*. Статистичке анализе биће одрађене коришћењем софтвера R ver. 3.4.3 уз помоћ функција "lme", "lmer" и "psem" у R пакетима: "nlme" "lme4" "piecewiseSEM" "car" и "lmerTest".

Предложена тема се прихвата неизмењена	<u>ДА</u>	<u>НЕ</u>
Коначан наслов теме докторске дисертације	Ефекат вишеструких стресора на мултитрофички биодиверзитет барских екосистема	
Коначан наслов теме докторске дисертације на енглеском језику	Effects of multiple-stressors on multitrophic biodiversity of pond ecosystems	

### ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

Кандидат Оливера Стаменковић, студент докторских студија на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све формалне услове да приступи изради докторске дисертације. Кандидат је у досадашњем раду показао изузетно интересовање за самостални и тимски научни рад, и има објављен један рад у водећем међународном часопису са SCИлисте.

Комисија сматра да је предложена тема научно интересантна и да ће резултати представљати значајан допринос у области функционисања акватичних екосистема.

Имајући све наведено у виду, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидату Оливери Стаменковић одобри израду докторске дисертације под називом: „Ефекат вишеструких стресора на мултитрофички биодиверзитет барских екосистема”.

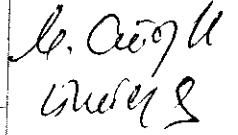
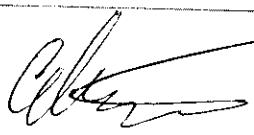
### ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Број одлуке Научно-стручног већа за природно математичке науке о именовању Комисије

НСВ бр. 8/17-01-008/19-012

Датум именовања Комисије

07.10.2019.

Р. бр.	Име и презиме, звање	Потпис
1.	др Славиша Стаменковић, редовни професор Екологија и заштита животне средине (Научна област)	председник факултет 
2.	др Милица Стојковић Пиперац, доцент Екологија и заштита животне средине (Научна област)	ментор, члан 
3.	др Владица Симић, редовни професор Екологија, биогеографија и заштита животне средине (Научна област)	члан факултет 
4.	(Научна област)	члан
5.	(Научна област)	члан

Датум и место:

18.11.2019.

ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОЈ ЗАСНОВАНОСТИ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног родитеља и име Николић (Љубиша) Марко  
Датум и место рођења 30.05.1989 Лесковац

Основне студије

Универзитет Универзитет у Нишу  
Факултет Природно-математички факултет  
Студијски програм Биологија  
Звање Биолог  
Година уписа 2008  
Година завршетка 2011  
Просечна оцена 7.75

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ	
ПРИМЉЕНО	20.11.2019.
ФИ. ЈЕД.	БИОЛОГИЈА
ОД	3282

Мастер студије, магистарске студије

Универзитет Универзитет у Нишу  
Факултет Природно-математички факултет  
Студијски програм Екологија и заштита природе  
Звање Мастер еколог  
Година уписа 2011.  
Година завршетка 2014.  
Просечна оцена 9.00  
Научна област Биологија  
Наслов завршног рада Род *Hypericum L.* у Србији: дистрибуција и разноврсност

Докторске студије

Универзитет Универзитет у Нишу  
Факултет Природно-математички факултет  
Студијски програм Биологија  
Година уписа 2014.  
Остварен број ЕСПБ бодова 150  
Просечна оцена 9.75

ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
--------	---	------------

Golubović, A., Tomović, Lj., Nikolić, M., Nikolić, S., Andelković, M., Arsovski, D., Iković, V., Gvozdenović, S., Popović, M. Distribution of Hermann's tortoise across Serbia with implications for conservation. 2019, Archiv Biological Science, 71(3): 509-516.  
<https://doi.org/10.2298/ ABS190406034G>

- У раду су сумиране доступне чињенице о географском распрострањењу шумске корњаче у Србији и на основу њих је моделирана еколошка ниша врсте. Шумска корњача је један од М23 приоритетних таксона за очување у Европској унији, чије смернице у погледу заштите биодиверзитета следи Република Србија. Овај рад приказује малу потенцијално повољних станишта шумске корњаче на простору Србије. Резултати ове студије представљају добар оквир за даље детаљне анализе преференције станишта врсте, прикупљањем директних података на терену у различитим сезонама и на различитим локалитетима у Србији, што је планирано у оквиру предложених циљева теме докторске дисертације кандидата.

Рад припада научној области докторске дисертације

ДА      НЕ

ДЕЛИМИЧНО

**Nikolić, M., Savić, D., Ilić, M., Stojadinović, D., Crnobrnja-Isailović, J.** A note on scavenging behaviour of adult Hermann's tortoise (*Testudo hermanni*). 2016, *Biologica Nyssana*, 7: 53-55.

- Подаци о исхрани јединки шумске корњаче из других делова ареала врсте публиковани су у научним часописима. Када су у питању информације о биологији и екологији врсте која насељава више од једне климатске зоне (у овом случају, одређена подручја медитеранског, субмедитеранског и умереног климатског појаса) неопходно је евидентирање одређених аспеката у свим тим климатским зонама. Ово кратко саопштење у том смислу представља значајан допринос познавању исхране источне подврсте шумске корњаче у делу ареала који се налази у умереном климатском појасу.

Рад припада научној области докторске дисертације

ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО

Zlatković, B., Nikolić, M., Drndarević, M., Jovanović, M., Niketić, M. Revision of the Genus *Hypericum* L. (Hypericaceae) in three Herbarium Collections from Serbia. 2014, *Bulletin of the Natural History Museum*, 7: 93-127.

M53

Рад доприноси бољем познавању таксономских односа у оквиру рода *Hypericum* L. (Hypericaceae) путем анализе примерака из три хербарске збирке у Србији. Анализирано је и продискутовано са аспекта таксономије и географског распрострањења укупно 1108 хербаријумских примерака, у оквиру 18 врста овог рода.

Рад припада научној области докторске дисертације

ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО

Zlatković B., Jenačković D., Milošević Đ., Drndarević, M., Nikolić, M. Abundance of Critically Endangered *Stachys milanii* decline with increasing density of vegetation from native habitats. 2016, The 2<sup>nd</sup> International Symposium on Nature Conservation: „Nature Conservation – Experiences and Perspectives“. Novi Sad, April 1.-2. 2016, Book of Proceedings: 1-11.

M63

Овај рад представља допринос истраживању неких аспеката биологије и екологије биљне врсте *Stachys milanii* (породица Lamiaceae – уснатице) која је раније процењена као критично угрожена на територији Србије. Утврђено је опадање бројности врсте на многим стаништима те да је ниско компетитивна и слабије заступљена на стаништима са снажно развијеном вегетацијом.

Рад припада научној области докторске дисертације

ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО

**Николић, М., Ђурђевић, А., Петковић, С., Црнобрња-Исаиловић, Ј.** Народна веровања и дивље животиње у Србији. 2018, The Rufford Foundation & Биолошко Друштво „Др Сава Петровић“, Природно-математички факултет Универзитет у Нишу, Ниш, 24 pp.

Иако спада у научно-популарне публикације, ово дело је настало као неопходан резултат другог пројекта, финансираног средствима Рафорд фондације из Велике Британије, о шумским

- корњачама на територији дефинисаној циљевима докторске дисертације кандидата. Пројекат је Без посвећен народним веровањима у Србији која обухватају читаву групу дивљих животињских рецензије врста, укључујући и шумску корњачу, а која посредно утичу на ниво локалног антропогеног притиска на те врсте. Публикација је написана коришћењем података прикупљених анкетирањем по дефинисаним пропозицијама те се планира њихова анализа адекватним статистичким методама и публиковање у научном часопису категорисаном у оквиру M20 или M50.

Рад припада научној области докторске дисертације

ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО

**Николић, М., Црнобрња-Исаиловић, Ј.** Утицај локалног фолклора и културног наслеђа на однос човека према шумској корњачи у Србији. 2017, The Rufford Foundation & Биолошко Друштво „Др Сава Петровић“, Природно-математички факултет Универзитет у Нишу, Ниш, 19 pp.

Без

- рецензије
- Ова научно-популарна публикација настала је као значајан резултат првог пројекта кандидата, финансираног средствима Рафорд фондације из Велике Британије, о шумским корњачама на територији дефинисаној циљевима докторске дисертације кандидата. Брошура садржи драгоцене информације проистекле из анкетирања локалног становништва на локалитетима на којима су прикупљани подаци о популационој структури врсте и садржи прелиминарне податке о антропогеном притиску на шумску корњачу у Србији - илегално изловљавање, употреба у

људској исхрани и такозваној «алтернативној медицини» - који ће бити обрађени адекватним статистичким методама, и публиковани у научном часопису категорисаном у оквиру M20.

Рад припада научној области докторске дисертације

ДА

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

Марко Николић је положио све испите предвиђене планом и програмом докторских студија Биологије на ПМФ-у универзитета у Нишу и из проблематике предложене теме докторске дисертације има објављен један рад категорије М23.

### ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА МЕНТОРА

Име и презиме, звање Јелка Црнобрња-Исаиловић, редовни професор и научни саветник

Ужа научна област за коју је изабран у звање Биологија: Зоологија и Еволуциона биологија

Датум избора 05.07.2013 ; 05.10.2011

Установа у којој је запослен Природно-математички факултет Универзитета у Нишу; Институт за биолошка истраживања «Синиша Станковић» Универзитет у Београду

Е-пошта jelka@pmf.ni.ac.rs; jelka@ibiss.bg.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	Stojadinović, D., Milošević, Đ., Sretić, K., Cvetković, M., Jovanović, T., Jovanović, B., Crnobrnja-Isailović, J. M. (2017) Activity patterns and habitat preference of eastern Hermann's tortoise ( <i>Testudo hermanni boettgeri</i> ) in Serbia. <i>Turkish Journal of Zoology</i> , 41: 1036-1044.	M22
2	Maritz, B., Penner, J., Martins, M., Crnobrnja-Isailović, J., Spear, S., Alencar, L.R.V., Sigala	M21a
3	Rodriguez, J., Messenger, K., Clark, R.W., Soorae, P., Luiselli, L., Jenkins, C., Greene, H.W. (2016) Identifying global priorities for the conservation of vipers. <i>Biological Conservation</i> , 204: 94-102.	
4	Lazić, M.M., Carretero, M.A., Crnobrnja-Isailović, J., Kaliontzopoulou, A. (2015). Effects of environmental disturbance on phenotypic variation: an integrated assessment of canalization, developmental stability, modularity and allometry in lizard head shape. <i>American Naturalist</i> 185: 44-58.	M21
5	Lazić, M.M., Kaliontzopoulou, A., Carretero, M.A., Crnobrnja-Isailović, J. (2013) Lizards from urban areas are more asymmetric: using fluctuating asymmetry to evaluate environmental disturbance. <i>PLOS ONE</i> 8 (12) e84190: 1-9.	
5	Ferchaud, A.-L., Ursenbacher, S., Cheylan, M., Luiselli, L., Jelić, D., Halpern, B., Major, A., Kotenko, T., Crnobrnja-Isailovic, J., Tomović, Lj., Ghira, J., Ioannidis, Y., Arnal, V., Montgelard, C. (2012): From south to north: mitochondrial markers reveal an unexpected colonization route for vipers of the <i>Vipera ursinii</i> complex in the Palaearctic region. <i>Journal of Biogeography</i> 39: 1836-1847.	M21

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

ДА НЕ

Др Јелка Црнобрња-Исаиловић испуњава све услове за ментора ове докторске дисертације: Наставник је на докторским студијама Биологије на ПМФ-у Универзитета у Нишу од школске 2014/15 године до 2017 године била је коаутор 9 научних радова категорија M21, M22 и M23 из уже научне области Зоологија. Тренутно је ментор још три докторске дисертације на универзитету у Београду и једне докторске дисертације на универзитету у Нишу.

### ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ

Предлог наслова теме докторске дисертације	Упоредне карактеристике популација шумске корњаче ( <i>Testudo hermanni Gmelin</i> ) у Источној и Јужној Србији са аспекта структуре, избора станишта и антропогеног утицаја
Научно поље	Биолошка науке
Научна област	Биологија
Ужа научна област	Зоологија
Научна дисциплина	Конзервациона биологија

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

Ареал источне подврсте шумске корњаче (*Testudo hermanni ssp. boettgeri*) обухвата делове Балканског полуострва од приобалних подручја дуж далматинске обале (од Истре на северу до Подгорице у Црној Гори), преко великог дела Албаније, Македоније, Бугарске, Грчке и европског дела Турске до јужне, југозападне, југоисточне и источне Србије, а у Румунији ова врста се може наћи само код Оршаве (рум. Orșova), у подручју Ђердана (Bertolero и сар., 2011). У нашој земљи ова врста живи јужно од Дунава и Саве, мада постоје спорадични налази на територији АП Војводина где је доспела неодговорношћу човека (Ђорђевић и Љубисављевић, 2015).

По IUCN критеријумима шумска корњача је сврстана у категорију скоро угрожених таксона (енгл. Near Threatened - NT). Обухваћена је и Директивом о стаништима (анекси II и IV), као и CITES Конвенцијом међународном конвенцијом о таксонима под контролом промета. У Србији је заштићена врста (Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива, "Службени гласник РС", бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016). Најзначајнији фактори угрожавања шумске корњаче су губитак погодних станишта, илегално изловљавање и убијање.

Шумска корњача насељава ливаде, воћњаке, винограде, камените пањњаке, проређене светле шикаре, макије и шуме медитеранског топлог појаса, затим светле и топле листопадне шуме, па чак и оранице (Stubbs, 1989). Углавном је бележена у равничарским и брежуљкастим подручјима, а на Балкану се може срести и на преко 1300м.н.в. (Bertolero и сар., 2011). Преференцију типова макро - и микростаништа ове врсте је неопходно детаљно познавати због спровођења адекватних мера газдовања у заштићеним подручјима, као и стратегија за очување.

Литературни подаци показују да шумске корњаче генерално представљају објекат изловљавања због продаје у продавницама кућних љубимаца, али и употребе у исхрани и алтернативној медицини (Голубовић и Ђорђевић, 2013). Истраживачи из Србије су извршили анализу комерцијалног извоза корњача са простора бивше Југославије, али нису навели детаљне податке за подручје Србије (види у Ljubisavljević и сар., 2011). Преалинварно истраживање народних веровања везаних за гмизавце на простору источне Србије потврдило је да су веровања о лековитости шумске корњаче дубоко утиснута у локални фолклор и преносе се кроз генерације (Николић и Црнобрња-Исаиловић, 2017). На основу ових резултата закључено је да је неопходно утврдити ниво заступљености различитих ставова и веровања локалног становништва о шумској корњачи, обзиром да утицај народних веровања на изловљавање ове врсте у наведеним подручјима није до сада систематски истраживан.

Истраживања спроведена на четири локације у Србији, две у источној Србији: Чермор (Доњи Милановац) и Гоњиште (Кладово), и две у југоисточној Србији: Куновица (Ниш) и Пашина Чесма (Лесковац) показала су да локалитети Гоњиште и Пашина Чесма обилују активним и неактивним антропогено изменењеним површинама, док се локалитети Чермор и Куновица налазе на територији заштићених подручја. На свим овим локалитетима такође су прикупљани подаци о популационој структури врсте и спроведено је систематско анкетирање становништва у најближој околини.

Прикупљање популационих параметара шумске корњаче на наведеним локалитетима обезбедило је базу података за одређивање структуре одабраних популација (густина, старосна и полна структура), али и преференције макро- и микростаништа јединки. Ови подаци значајно доприносе креирању конзервационих планова. Анкетирањем су прикупљене информације о ставовима и веровањима преко 800 испитаника са овако четири локалитета чиме је направљена основа за израду социолошке студије која ће предочити у којој мери народна веровања могу представљати мотив за изловљавање и убијање ове врсте, а што ће послужити као драгоценна информација у креирању стратегија очувања шумске корњаче у Србији.

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

Један део циљева ове докторске дисертације конципиран је тако да попуни празнине у познавању преференције макро и микростаништа источне подврсте шумске корњаче, а на основу прегледа публикација Мика (Meek, 1981, 1984, 1985, 1988) које се односе на медитерански део бивше Југославије (приморје Хрватске и Црне Горе), истраживања у умереној климатској зони на територији Румуније (Rozylowicz и Popescu, 2013) и Србије (Stojadinović и сар., 2017), при чему се примењује комплекснија методологија и обухвата шири географски простор Србије. Проблематика негативног утицаја човека на популације шумске корњаче у Србији заснована је на подацима о излову ове врсте на територији бивше Југославије који су приказани у публикацији Ljubisavljević и сар. (2011). Применом методе анкетирања локалног становништва на локалитетима где су анализиране шумске корњаче у источној и југоисточној Србији, и потоњом анализом тих података, добиће се информације битне за концепирање будућих конзервационих акција са циљем промене става људи о овој врсти који је, за сада, неповољан по њен даљи опстанак.

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

У предлогу пријаве теме докторске дисертације кандидат је предложио следеће циљеве научног истраживања:

1. Упоређивање прикупљених популационих параметара одабраних популација шумске корњаче из заштићених и незаштићених подручја, у различитим деловима Србије (источни и југоисточни део) и провера постојања и нивоа разлика у вредностима наведених популационих параметара између одабраних група популација (заштићена/незаштићена подручја и популације из источне Србије/популације из југоисточне Србије).
2. Одређивање преференција макро- и микростаништа источне подврсте шумске корњаче на истраживаним подручјима на основу прецизних географских података, прикупљених фотографија и процена на терену (по методологији сличној као код Vilardell-Bartino и сар. 2015).
3. Препознавање у којој мери народна веровања могу представљати мотив за изловљавање и убијање јединки ове врсте и квантитативно приказивање постојећих ставова и народних веровања која представљају потенцијалну опасност по популације корњача у природи применом социолошке студије.
4. Дефинисање детаљних конзервационих мера за опстанак источне подврсте шумске корњаче, како у погледу одржавања и рестаурације повољних станишта тако и у погледу смањења негативног утицаја става локалног становништва према овој врсти на подручју источне и југоисточне Србије.

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

Очекивани резултати овог научног истраживања су:

- увид у структуру одабраних популација шумске корњаче у источној и југоисточној Србији;
- увид у ниво различитости структуре популација из заштићених и незаштићених подручја;
- увид у ниво различитости структуре популација из различитих географских подручја Србије;
- увид у одабир макро- и микростаништа јединки анализираних популација шумске корњаче;
- увид у ниво разлика у одабиру макро и микростаништа популација из заштићених и незаштићених подручја;
- увид у ниво разлика у одабиру макро и микростаништа популација из различитих географских подручја Србије;
- процена потребе за очувањем комплексности станишта која насељавају шумске корњаче;
- процена утицаја народних веровања и локалног фолклора на изловљавање и убијање јединки шумске корњаче;
- предлог конзервационих мера за побољшање статуса шумске корњаче у источној и југоисточној Србији.

Научна заснованост ове докторске дисертације оправдана је основним принципима планирања истраживања у конзервационој биологији где је увид у популациону структуру врсте (густина, просторни распоред, полна и узрасна структура) на неком подручју први корак у процесу мониторинга, анализе и планирања конзервационих акција. Допринос истраживања огледа се у чињеници да одабрани приступ анализи преференције макро- и микростаништа источне подврсте шумске корњаче није до сада примењен у делу ареала који се налази у умереној климатској зони.

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

Коришћене су следеће научне методе:

- Прикупљање популационих параметара је вршено применом Петерсонове методе маркирања и поновног изловљавања, што подразумева да се јединка ухвати, изврше потребна мерења, трајно маркира и врати на место где је ухваћена. Метода трајног маркирања се састоји у засецашњу маргиналних плочица карапакса.
- Геореференцирање сваког налаза вршено је ручним ГПС уређајем, а структура станишта на локалитету коришћењем Google Earth сателитских снимака и полигона за израчунавање заступљености дефинисаних типова станишта.
- Преференција микро- и макростаништа вршена је по угледу на методологију коју су користили Vilardell-Bartolo и сар. (2015), уз минималне модификације које се односе на коришћење знатно скупље методе радио телеметрије.
- Анкетирање становништва вршено је помоћу опширног стандардизованог упитника који садржи секције о демографским подацима, мишљењима и ставовима о употреби шумске корњаче у народном медицини, исхрани и изловљавању за потребе продаје. Упитник садржи и секције које имају за циљ да прикажу информисаност испитаника о законским актима на пољу заштите природе.

Прикупљени подаци ће бити анализирани коришћењем параметријских и непараметријских статистичких тестова за доказивање статистичке значајности, као и одговарајућих универијантних и мултиваријантних статистика у склопу софтверских пакета SPSS, Statistica i STATA.

Предложена тема се  
прихвате неизмењена

ДА

НЕ

Коначан наслов теме  
докторске дисертације

Упоредне карактеристике популација шумске корњаче (*Testudo hermanni* Gmelin) у  
источној и југоисточној Србији са аспекта структуре, избора станишта и антропогеног  
утицаја

### ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

Ово оригинално истраживање пружиће увид у структуру одабраних популација шумске корњаче у заштићеним и незаштићеним подручјима у источној и југоисточној Србији, као и у одабир макро- и микростаништа јединки тих популација и указати на потребу за очувањем комплексности станишта која насељавају шумске корњаче. Како утицај народних веровања о шумској корњачи у Србији није до сада систематски истраживан, социолошка студија рађена анкетирањем локалног становништва показаће колико народна веровања и локални фолклор имају утицаја на изловљавање и убијање јединки ове врсте и тако допринети формирању функционалних мера за смањење негативног антропогеног утицаја на шумске корњаче у Србији.

### ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Број одлуке ННВ о именовању Комисије

НСВ бр. 8/17-01-008/19-010

Датум именовања Комисије

7.10.2019.

Р. бр.

Име и презиме, звање

Потпис

Драгана Стојадиновић, доцент

председник

1. Зоологија

(Научна област)

Природно-математички факултет Универзитет  
у Нишу

(Установа у којој је запослен)



Јелка Црнобрња-Исаиловић, редовни професор & научни  
саветник

ментор, члан



2. Зоологија & еволуциона биологија

(Научна област)

Природно-математички факултет Универзитет  
у Нишу & Институт за биолошка истраживања  
«Синиша Станковић» Универзитет у Београду

(Установа у којој је запослен)

члан



Ана Голубовић, доцент

3. Морфологија, систематика и  
филогенија животиња

(Научна област)

Биолошки факултет Универзитет у Београду

(Установа у којој је запослен)

члан



Датум и место:

Ниш, 13.11.2019

## ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

### ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног родитеља и име  
Датум и место рођења

Лазаревић, Јова, Маја

29.04.1991. Ниш

Универзитет

Универзитет у Нишу

Факултет

Природно-математички факултет

Студијски програм

Биологија

Звање

Биолог

Година уписа

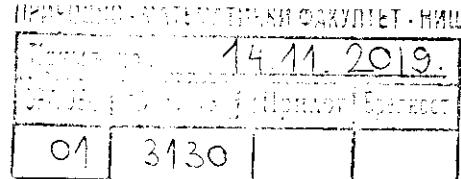
2009

Година завршетка

2012

Просечна оцена

9,13



### Мастер студије, магистарске студије

Универзитет

Универзитет у Нишу

Факултет

Природно-математички факултет

Студијски програм

Биологија

Звање

Мастер биолог

Година уписа

2012

Година завршетка

2014

Просечна оцена

10

Научна област

Биологија

Наслов завршног рада

Да ли нерватура и облик крила у *Lysiphlebus „fabarum”* групи врста (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) може бити валидна за идентификацију на специјском нивоу?

### Докторске студије

Универзитет

Универзитет у Нишу

Факултет

Природно-математички факултет

Студијски програм

Биологија

Година уписа

2014

Остварен број ЕСПБ бодова

150

Просечна оцена

9,92

### НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Молекуларна и морфолошка карактеризација европских врста рода *Binodoxys* Mackauer (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae)

Molecular and morphological characterization of European species of the genus *Binodoxys* Mackauer (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae)

Владимир Жикић, редовни професор

8/17-01-008/17-018 25.09.2017.

### ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна

122

Број поглавља

8

Број слика (схема, графика)

35

**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

**Lazarević, M.**, Stanković, S.S., Petrović, A., Ilić Milošević, M., Tomanović, Ž., Ivanović, A., Žikić, V. Comparative morphometric analysis of petioles and forewings of the European *Binodoxys* Mackauer species (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae). *Zoologischer Anzeiger* (2019), (Pre-proof) <https://doi.org/10.1016/j.jcz.2019.10.003>

У овом раду анализом секвенци за *COI* ген, као и морфометријским анализама облика

- 1 крила и петиолуса применом метода геометријске морфометрије анализирана је M21 диверзификација на молекуларном и морфолошком нивоу између шест европских врста рода *Binodoxys*. Утврђено је да у оквиру рода постоје две генетичке и морфолошке групе: „*angelicae*“ и „*acalephae*“. Највеће морфолошке разлике се уочавају у облику петиолуса, односно у положају примарних и секундарних туберкула петиолуса. Морфологија крила носи значајно мање информација о разликовању европских врста.

**Lazarević, M.**, Kavallieratos, N.G., Nika, E.P., Boukouvala, M.C., Skourtis, A., Žikić, V., Papanikolaou, N.E. Does the exposure of parental female adults of the invasive *Trogoderma granarium* Everts to pirimiphos-methyl on concrete affect the morphology of their adult progeny? A geometric morphometrics approach. *Environmental science and Pollution Research*, (2019), <https://doi.org/10.1007/s11356-019-06120-y>

У овом раду је тестиран утицај пестицида на развиће елитри и задњих крила женки и

- 2 мујсака врсте *Trogoderma granarium*. Паренталне генерације су биле изложене M22 пестициду. Након развоја прве генерације потомака анализирана је морфологија крила и тестиране су евентуалне промене у облику и величини крила у зависности од времена изложености родитељске генерације пестициду. Трајање изложености пестициду било је дефинисано периодима од 1 h, 3 h, 5 h, 8 h, 16 h до 24 h. Применом геометријске морфометрије утврђено је да се елитре и задња крила контролне групе, која није била изложена дејству пестицида разликују у облику у односу на било коју од третираних група.

Žikić, V., Lazarević, M., Milošević, D. Host range patterning of parasitoid wasps Aphidiinae (Hymenoptera: Braconidae). *Zoologischer Anzeiger* (2017), 268: 75-83.<http://doi.org/10.1016/j.jcz.2016.10.001>

Применом методе самоорганизујуће мапе и прављења вештачке неуронске мреже: *Self*

- 3 *Organizing Map (SOM)* представљена је нова слика категоризације паразитоида из M22 подфамилије Aphidiinae на основу специфичности према домаћину. Ова метода омогућила је да се овај аспект проучавања прикаже на јединственом једноставном графику који приказује анализу 505 паразитоидних врста, 5000 врста биљних васи повезаних са биљкама хранитељкама, као и географско рас прострањење паразитоида.

**Lazarević, M.**, Ilić Milošević, M., Stanković, S.S., Žikić, V. Morphological discrimination of the genera *Binodoxys* Mackauer and *Trioxys* Haliday (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) on the basis of the general shape of forewings. *Biologica Nyssana* (2017), 8: 91-97.<http://doi.org/10.5281/zenodo.200405>

- 4 У студији су анализирани близко сродни родови, *Binodoxys* и *Trioxys*. Методом геометријске морфометрије анализирана су предња крила четири врсте рода *Binodoxys* и две врсте рода *Trioxys*. Утврђено је да су крила врста *T. complanatus* и *T. pallidus* ужка, издужена и са дужим нервима у поређењу са крилима *Binodoxys* врста.

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

**ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

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

ДА     НЕ

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

Кандидат, Маја Лазаревић, је положила све испите предвиђене студијским програмом, остваривши 150 ЕСПБ поена. До сада је објавила 4 рада; један рад из категорије М21, два рада из категорије М22 и један рад у часопису из категорије М53 чији је суздавач Природно-математички факултет Универзитета у Нишу. Студент је првопотписани аутор на три научна рада. Укупан остварени индекс научне компетентности је већи од 6 бодова. Део резултата докторске дисертације још увек није публикован.

## **ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

Кратак опис поједињих делова дисертације (до 300 речи)

Докторска дисертација Маје Лазаревић је написана на 122 стране и садржи 13 табела, 35 слика и 8 поглавља. У уводном поглављу објашњена је биологија, еколоџија и систематика паразитоида фамилије Braconidae и подфамилије Aphidiinae, значајних врста у борби против штетних инсеката. Такође у овом поглављу детаљно је описана биологија, еколоџија, систематика и дистрибуција врста рода *Binodoxys*, пре свега европских врста. У поглављу Циљеви истраживања дефинисани су општи циљеви – утврђивање морфолошких и молекуларних разлика између анализираних врста, као и израда кључа за идентификацију европских врста. У поглављу Материјал и методе објашњено је сакупљање паразитских оса на терену, њихово чување, као и начин припремања јединки за изоловање ДНК секвенце и поступак дисекције предњих крила и петиолуса. Такође, у овом поглављу је описан начин примене метода геометријске морфометрије на претходно поменуте структуре. Добијени резултати су приказани табелама и slikama. Резултати су показали раздавање европских врста на две морфолошки и генетички јасно одвојене групе. Скенинг електронском и светлосном микроскопијом утврђено да постоје разлике у облику петиолуса, легалица и глава анализираних врста. У поглављу Дискусија резултати различитих анализа су упоређени међусобно и са досадашњим подацима који су доступни за род *Binodoxys* и подфамилију Aphidiinae. У поглављу Закључак су презентовани најзначајнији резултати докторске дисертације. На основу добијених резултата и претходних студија направљен је кључ за идентификацију европских врста, који је приказан у засебном поглављу. Преглед коришћене литературе је представљен у поглављу Литература.

## **ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

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

Постављени циљеви из пријаве докторске дисертације су испуњени у потпуности:

- Молекуларним анализама је утврђен филогенетски однос између врста. Такође, потврђено је да се ради о „добрим“ врстама
- Методом геометријске морфометрије тестиран је карактер за раздавање врста (петиолус) који се показао као веома информативан; са друге стране, крила нису толико информативна за распознавање европских врста
- На основу сакупљених узорака, у Србији је забележено пет врста, које паразитирају различите домаћине
- Скенинг електронска и светлосна микроскопија указале су на постојање разлика између група врста у облику главе и легалица
- На основу свих добијених резултата направљен је кључ за детерминацију врста

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

Научни допринос докторске дисертације кандидата огледа се у бољем упознавању врста рода *Binodoxys*, као и његове ревизије након 70 година. Значај овог истраживања се огледа и у могућности коришћења паразитоида у биолошкој контроли биљних врста у пљојпривреди. Верификацију научног доприноса представљају и радови који су објављени у врхунским и истакнутим међународним часописима (M21, M22).

Оцена самосталности научног рада кандидата (до 100 речи)

Током докторских академских студија и израде докторске дисертације, кандидат, Маја Лазаревић, је показала висок степен самосталности у раду, анализи резултата и писању научних радова.

## **ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)**

Комисија закључује следеће:

- Докторска дисертација Маје Лазаревић представља самостално и оригинално научно дело, које је логички и адекватно концептирано.
- Сви предложени циљеви у пријави дисертације су реализовани.

На основу свега изложеног, Комисија сматра да кандидат Маја Лазаревић и написана докторска дисертација испуњавају све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, те упућује предлог Наставно-научном већу Природно-

математичког факултета Универзитета у Нишу да кандидату Маји Лазаревић одобри јавну одбрану докторске дисертације.

**КОМИСИЈА**

Број одлуке Научно-стручног већа за природно математичке науке о именовању Комисије

Датум именовања Комисије

Р. бр.

Име и презиме, звање

Потпис

8/17-01-009/19-008

04.11.2019.

др Жељко Томановић, редовни професор

Председник

1. Морфологија, систематика и филогенија животиња  
(Научна област)

Биолошки факултет, Универзитет у Београду

(Установа у којој је запослен)

др Владимира Јикић, редовни професор

ментор, члан

2. Зоологија

(Научна област)

Природно-математички факултет,  
Универзитет у Нишу

(Установа у којој је запослен)

др Ана Ивановић, редовни професор

Члан

3. Морфологија, систематика и филогенија животиња  
(Научна област)

Биолошки факултет, Универзитет у Београду

(Установа у којој је запослен)

др Саша Станковић, доцент

Члан

4. Зоологија

Природно-математички факултет,  
Универзитет у Нишу

др Маријана Илић Милошевић, доцент

Члан

5. Зоологија

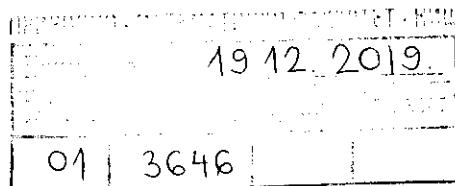
(Научна област)

Природно-математички факултет,  
Универзитет у Нишу

(Установа у којој је запослен)

Датум и место:

У Нишу и Београду, 14.11.2019.



Универзитет у Нишу  
Природно-математички факултет  
Департман за математику  
Датум 18.12.2019.



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

Студенткиња ДАС Математика Владислава Миленковић, предала је урађену докторску дисертацију под називом **Карактеристични геометријски објекти и пројективна пресликања Ајзенхартових простора и уопштења** (на енглеском: **Characteristic geometric objects and projective mappings of Eisenhart spaces and generalizations**).

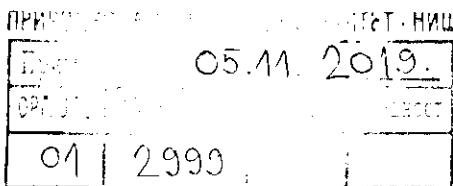
Веће Департмана за математику је на седници одржаној 18.12.2019. донело одлуку о утврђивању предлога комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације кандидата Владиславе Миленковић.

Предложена је комисија у саставу:

1. др Љубица Велимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу - председник комисије, (ужа научна област Математика),
2. др Зоран Ракић, ред. проф. Математичког факултета у Београду, (ужа научна област Геометрија),
3. др Милан Златановић, ванред. проф. ПМФ-а у Нишу - ментор, (ужа научна област Математика).

УПРАВНИК ДЕПАРТМАНА  
ЗА МАТЕМАТИКУ

Проф. др Мића Станковић



**Универзитет у Нишу  
Природно-математички факултет  
Наставно-научном већу**

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу донета је Одлука о образовању Комисије ради спровођења поступка за стицање научног звања **виши научни сарадник** доктора медицинских наука-фармација *др Биљане Арсић* у саставу: др Гордана Стојановић, ред. проф. Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, НО Хемија, УНО Органска хемија и биохемија, председник, др Данијела Костић, ред. проф. Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, НО Хемија, УНО Органска хемија и Биохемија, Др Весна Станков Јовановић, ред. проф. Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, НО Хемија, УНО Аналитичка хемија, члан; др Ружица Мицић, редовни професор Природно-математичког факултета, Универзитета у Приштини, НО Хемија, УНО Аналитичка и физичка хемија, члан и др Борис Фуртула, ванр. проф. Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу, НО Хемија, УНО Физичка хемија.

На основу анализе приложене документације Комисија подноси следећи

### **ИЗВЕШТАЈ**

#### **Лични подаци**

Кандидаткиња је рођена 09.01.1980. године у Нишу.

#### **Подаци о досадашњем образовању**

Кандидаткиња је 1999. године уписала студије на Природно-математичком факултету у Нишу, студијска група за Хемију. Дипломирала је 2002. године са средњом оценом 9,97. Докторске студије је похађала на фармацеутском одсеку Универзитета у Манчестеру, Велика Британија, где је 2012. године одбранила докторску тезу под називом "Macrolide antibiotics as anti-bacterial and potential anti-malarial medicines". Јула 2013. године, на Универзитету у Нишу диплома о стицању титуле доктора медицинских наука-фармација је нострификована.

Кандидаткиња др Биљана Арсић је радила као асистент-приправник (2003-2008) на предмету Принципи органске синтезе, Природно-математичког факултета у Нишу. Била је асистент (2008-2011) на предмету Медицинска хемија, Фармацеутска и органска хемија, Физика и физичка фармација, Дизајн лекова Медицинског Факултета у Манчестеру. Почетком 2015. године изабрана је за научног сарадника у области Хемија. У том периоду је учествовала у реализацији бројних научних радова студената основних и докторских студија. Кандидаткиња је увела бројне новине у истраживачки рад на Природно-математичком факултету, Универзитета у Нишу у области математичке и компјутерске хемије. Ангажман у реализацији експерименталног дела докторских дисертација појединачних студената докторских студија као резултат је имао објављене научне публикације у реномираним међународним научним часописима (*Die Pharmazie, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, Agro Food Industry Hi Tech, Science of Sintering, итд.*).

Др Биљана Арсић је била и члан комисије за избор у истраживачко звање истраживач-приправник Марије Ракић на Институту за хемију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу, Република Србија.

Доктор Биљана Арсић поседује велико искуство у коришћењу следећих експерименталних техника: течна хроматографија високих перформанси (High Performance Liquid Chromatography, HPLC) са различитим врстама детекције (масена спектрометрија, флуориметрија, UV/VIS спектрофотометрија); гасна хроматографија са масеном детекцијом (Gas Chromatography/Mass Spectrometry, GC/MS), спектроскопија нуклеарне магнетне резонанце (NMR). Осим тога, кандидаткиња влада неким од техника и метода микробиологије (одређивање минималних инхибиторних концентрација). Специјалиста је у области математичке и компјутерске хемије (теорија графова, статистика у хемији, молекулска механика и динамика, моделовање по хомологији, молекулски докинг, *ab initio* конструкција протеина и нуклеинских киселина, рад на моделовању комплексних система).

Кандидаткиња је била или је ангажована (категорија А1) на следећим пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- 1) "Функционална анализа, стохастичка анализа и примене", Министарство за науку, просвету и технолошки развој Републике Србије, бр. 174007, руководилац проф. др Драган Ђорђевић, 2011-;
- 2) "Развој и примена метода за праћење квалитета индустријских производа и животне средине", бр. 142015, руководилац проф. др Снежана Митић, 2006-2007;
- 3) "Изолација, карактеризација, биолошка активност и трансформација природних једињења у наткритичном флуиду, микроталасима и ултразвуку", бр. 142073, руководилац проф. др Дејан Скала, 2006-2007.

Коаутор је једног уџбеника и једне збирке задатака:

- Ђ. Глишин, Г. Петровић, **Б. Арсић**, "Органска синтеза: принципи, концепти, ретроанализа, синтони", Природно-математички факултет, Ниш, 2013.
- Н. Радуловић, **Б. Арсић**, "Збирка решених задатака из органске хемије", СКЦ, Ниш, 2001.

## **Учење и сарадња на међународном нивоу**

Др Биљана Арсић је добитник престижне британске стипендије: FACULTY OVERSEAS POSTGRADUATE RESEARCH SCHOLARSHIP, course in Pharmacy, The University of Manchester, United Kingdom, где је новембра 2012. године, завршила докторске студије на фармацеутском одсеку Универзитета у Манчестеру одбравнивши докторску тезу под називом: „Macrolide antibiotics as anti-bacterial and potential anti-malarial medicines”. За време докторских студија била је ангажована као асистент на низу предмета на Одсеку за фармацију и фармацеутске науке, Универзитета у Манчестеру: Медицинска хемија, Фармацеутска и органска хемија, Физика и физичка фармација, Дизајн лекова. Такође је била ангажована и као техничко лице за спровођење испита на компјутерима на Одсеку за фармацију и фармацеутске науке, Универзитета у Манчестеру. Учествовала је и као присутно лице на бројним испитима на Универзитету у Манчестеру у том периоду. У јулу 2013. године завршен је поступак нострификације на Универзитету у Нишу.

У току израде докторске дисертације као и у периоду њеног радног ангажовања на Департману за хемију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу кандидаткиња је радила на Одсеку за фармацију, Универзитета у Манчестеру (School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, The University of Manchester, Manchester, United Kingdom), најпре 2006. године као гостујући научник захваљујући стипендији BRITISH SCHOLARSHIP TRUST-a (2005/2006).

После завршених докторских студија наставила је сарадњу са Одсеком за фармацију и оптометрију, Универзитета у Манчестеру, Велика Британија, и боравила је више пута: октобра 2015. године-10 дана, децембра 2015. године-1 месец, марта 2016. Године-10 дана, јануара 2018. године-3 дана.

Од 2018. године до краја 2019. године има приступ свим компјутерским ресурсима и серверима Универзитета у Манчестеру, Велика Британија из Републике Србије.

Такође сарађује са образовним и научним институцијама у Индији (Department of Physics, Sri Chandrasekharendra Saraswathi Viswa Mahavidyalaya, Kanchipuram, 631561, Tamilnadu, India).

Сарадња и ангажовање је резултовало објављивањем и излагањем већег броја научних публикација које су наведене у приложеној библиографији.

## **Награде**

1. Најбољи дипломирани студент на Универзитету у Нишу, Република Србија школске 2002/2003. године;
2. Најбољи дипломирани студент на Природно-математичком факултету, Универзитета у Нишу, Република Србија школске 2002/2003. године;
3. Најбољи дипломирани студент на Департману за хемију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, Република Србија школске 2002/2003. године;
4. Publons Peer Review Awards 2018, међу првих 1% рецензената у области Повољопривредних наука, септембар 2018.

## **Рецензије научних радова**

Др Биљана Арсић је као рецензент награђена од стране Publons Peer Review Awards 2018, међу првих 1% рецензената у области *Пољопривредних наука*, септембра 2018.

Као рецензент (укупно 73 рецензије) је била ангажована у следећим међународним часописима и међународним конференцијама:

- **Journal of Food Composition and Analysis** (M21 у 2018. години) (1 рецензија),
- **Toxin Reviews** (M21 у 2018. години) (1 рецензија),
- **Waste Management** (M21 у 2018. години) (2 рецензије),
- **Journal of the Science of Food and Agriculture** (M21 у 2018. години) (1 рецензија),
- **PLoS One** (M22 у 2018. години) (3 рецензије),
- **Environmental Monitoring and Assessment** (M22 у 2018. години) (1 рецензија),
- **Current Drug Targets** (M22 у 2018. години) (1 рецензија),
- **Journal of Food Measurement and Characterization** (M23 у 2018. години) (35 рецензије),
- **Natural Product Communications** (M23 у 2018. години) (2 рецензије),
- **Letters in Organic Chemistry** (M23 у 2018. години) (1 рецензија),
- **Open Chemistry** (M23 у 2018. години) (10 рецензија),
- **Particulate Science and Technology** (M23 у 2018. години) (1 рецензија),
- **Current Pharmaceutical Biotechnology** (M23 у 2018. години) (7 рецензија),
- **Journal of Molecular Modeling** (M23 у 2018. години) (1 рецензија),
- **Journal of Medical and Biological Science Research** (M24 у 2018. години) (2 рецензије),
- **Merit Research Journal of Medicine and Medical Sciences** (M24 у 2018. години) (1 рецензија),
- **Net Journal of Agricultural Science** (M24 у 2018. години) (1 рецензија),
- **International Conference on Residuals Science & Technology** (2 рецензије).

Доктор Биљана Арсић је коаутор 46 научних радова у реномираним међународним часописима, од којих је већина високорангирана на листи у припадајућој области. Часописи у којима је кандидаткиња публиковаала радове су утицајни часописи у области медицинске хемије, органске хемије, аналитичке хемије и хемије хране. На основу објављених научних резултата се види да истраживања обухватају широк спектар актуелних научних и стручних проблема значајних за медицинску хемију, органску хемију, аналитичку хемију и хемију хране.

**Библиографија др Биљане Арсић до избора у звање научног сарадника (број цитата према Scopus-у на дан 04.08.2019. године):**

	РАД	Цитати	IF	број бодова (коригован)
1	S. Stojiljkovic, M. Stamenkovic, D. Kostic, M. Miljkovic, <b>B. Arsic</b> (autor za korespondenciju), I. Savic, I. Savic, V. Miljkovic, The influence of organic modification on the structural and adsorptive properties of bentonite clay and its application for the removal of lead, <i>Science of Sintering</i> , 2013, 45 (3), 363-376.	9	0.444	4.17
2	D. A. Kostic, J. M. Velickovic, S. S. Mitic, M. N. Mitic, S. S. Randjelovic, <b>B. B. Arsic</b> , A. N. Pavlovic, Correlation among phenolic, toxic metals and antioxidant activity of the extracts of plant species from Southeast Serbia, <i>Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia</i> , 2013, 27 (2), 169-178.	4	0.491	3

	M. Kadirvel, W. T. Stimpson, S. Moumene-Afifi, <b>B. Arsic</b> , N. Glynn, N. Halliday, P. Williams, <u>P. Gilbert</u> , A. J. McBain, S. Freeman, J. M. Gardiner, Synthesis and bioluminescence-inducing properties of autoinducer ( <i>S</i> )-4,5-dihydroxypentane-2,3-dione and its enantiomer, <i>Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters</i> , 2010, 20 (8), 2625-2628.	12	2.661	2.77
3	S. Mitic, A. Pavlovic, S. Tosic, <b>B. Arsic</b> , S. Sunaric, Quantitative analysis of glycine in commercial dosage forms by kinetic spectrophotometry, <i>Journal of Analytical Chemistry</i> , 2009, 64 (7), 683-689.	3	0.662	3
4	B. Ganesan, <b>B. Arsic</b> , M. Kadirvel, J. Barber, S. Sundaram, M. Venkateswara Rao, Chemical constituents of <i>Embeliabasaal</i> (ROEM. & SCHULT.) DC., <i>Journal of Pharmacy Research</i> , 2009, 2 (10), 1575-1578.	0	0.000	2
5	P. Novak, J. Barber, A. Cikos, <b>B. Arsic</b> , J. Plavec, G. Lazarevski, P. Tepes, N. Kosutic-Hulita, Free and bound state structures of 6- <i>O</i> -methyl homoeerythromycins and epitope mapping of their interactions with ribosomes, <i>Bioorganic and Medicinal Chemistry</i> , 2009, 17 (16), 5857-5867.	16	3.075	6.67
6	S. Mitic, G. Miletic, A. Pavlovic, <b>B. Arsic</b> , V. Zivanovic, Quantitative analysis of ibuprofen in pharmaceuticals and human control serum using kinetic spectrophotometry, <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> , 2008, 73 (8-9), 879-890.	11	0.611	3
7	S. Mitic, G. Miletic, D. Kostic, D. Naskovic-Dokic, <b>B. Arsic</b> , Rapid and reliable determination of doxycycline hydyclate by LC with UV detection in pharmaceutical samples, <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> , 2008, 73 (6), 665-671.	14	0.611	3
8	M. Kadirvel, <b>B. Arsic</b> , S. Freeman, E.V. Bichenkova, Exciplex and excimer molecular probes: detection of conformational flip in a <i>myo</i> -inositol chair, <i>Organic &amp; Biomolecular Chemistry</i> , 2008, 6 (11), 1966-1972.	10	3.550	8
9	M. Kadirvel, A. Gbaj, D. Mansell, S. M. Miles, <b>B. Arsic</b> , E.V. Bichenkova, S. Freeman, Conformational probe: static quenching is reduced upon acid triggered ring flip of a <i>myo</i> -inositol derivative, <i>Tetrahedron</i> , 2008, 64 (23), 5598-5603.	6	2.897	8
10	G. Stojanovic, R. Palic, <b>B. Arsic</b> , D. Velickovic, S. Alagic, A comparative analysis of the fatty acids of <i>Yaka</i> , <i>Prilep</i> and <i>Otlja</i> tobaccos, <i>Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology</i> , 2007, 5 (1), 57-60.	0	0.000	1.5
11	I. Gutman, <b>B. Arsic</b> , M. Denic, I. Stojanovic, Benzenoid isomers with greatest and smallest Kekule structure counts, <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> , 2006, 71 (7), 785-791.	3	0.522	3

13	I. Gutman, B. Furtula, D. Vukičević, <b>B. Arsić</b> , Equiseparable molecules and molecular graphs, <i>Indian Journal of Chemistry</i> , 2004, 43A, 7-10.	3	0.509	3
14	I. Gutman, B. Furtula, <b>B. Arsić</b> , Ž. Bošković, On the relation between Zenkevich and Wiener indices of alkanes, <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> , 2004, 69 (4), 265-271.	6	0.522	3
15	I. Gutman, B. Furtula, <b>B. Arsić</b> , On structure descriptors related with intramolecular energy of alkanes, <i>Zeitschrift für Naturforschung A</i> , 2004, 59a, 694-698.	4	0.799	3
16	I. Gutman, <b>B. Arsić</b> , B. Furtula, Equiseparable chemical trees, <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> , 2003, 68 (7), 549-555.	6	0.474	3
Укупно			107	17.828 60.11

	САОПШТЕЊА НА КОНФЕРЕНЦИЈАМА	Категорија	број бодова (коригован)
1	M. Miljkovic, B. Arsic, V. Miljkovic, N. Radulovic, N. Djordjevic, D. Djordjevic, V. Savic, Chemical compounds based on rosin for paint restoration process, <b>10<sup>th</sup> Conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska</b> , 15-16. новембра 2013, Бања Лука, Република Српска, 472-476.	M33	1
2	B. Arsic, R. Bryce, J. Barber, Modelling studies on the malarial apicoplast ribosomal exit tunnel as the target of macrolide antibiotics, <b>Ribosomes</b> , 3-7. мај 2010, Орвието, Италија.	M34	0.5
3	B. Arsic, 2D NMR Spectroscopy, 4 <sup>th</sup> January 2009, Research and Development Centre (R&D), Shasun Pharmaceuticals Ltd, Chennai, India.	M32	1.5
4	B. Arsic, NMR Spectroscopy, 5-6. јануара 2009, извештај је публикован у Pharma Times (The Indian Pharmaceutical Association Activity Report: Year 2008-2009), 41 (11), 2009.	M32	1.5
5	B. Arsic, J. Barber, Modelling and NMR study on tylosin in water, <b>60<sup>th</sup> Indian Pharmaceutical Congress</b> , 12-14. децембра 2008, Њу Делхи, Индија.	M34	0.5
6	B. Arsic, R. Bryce, J. Barber, Quantitative properties of ribosomal proteins, <b>Genomes for Systems</b> , the fourth conference of the consortium for post-genome science, 17-19. март 2008, Манчестер, Уједињено Краљевство.	M34	0.5
7	M. Kadirvel, B. Arsic, E. V. Bichenkova, S. Freeman, Inositol based fluorescent probes, <b>COST ACTION ANGIOKEM</b> , CM0602, Inhibitors of angiogenesis: design, synthesis and biological exploitation, 15-16.	M33	1

фебруар 2008, Certosa di Pontignano, Sienna, Италија.

8	S. Mitic, G. Miletic, D. Kostic, I. Rasic, B. Arsic, A. Zarubica, A kinetic-enzymatic method for the determination of Neomycin, <i>Euroanalysis XIV</i> , 9-14. септембар 2007, Антверпен, Белгија.	M34	0.5
9	D. Kostic, S. Mitic, G. Miletic, D. Naskovic-Dokic, B. Arsic, I. Rasic, Rapid and reliable determination of doxycycline hyalate by high performance liquid chromatography with ultraviolet detection, <i>Euroanalysis XIV</i> , 9-14. септембра 2007, Антверпен, Белгија.	M34	0.5
10	I. Gutman, B. Furtula, V. Vučković, B. Arsić, M. Randelović, Partition of $\pi$ -electrons in rings of double linear hexagonal chains, <i>Bulletin de l'Academie Serbe des Sciences et des Arts (Cl. Math. Natur.)</i> , 2005, 130, 97-105.	M33	1
11	B. Radovanovic, B. Arsic, A. Radovanovic, G. Nikolic, G. Markovic, Investigation of filler-rubber interactions of nano- and micro-filled NBR/CSM and CR/CSM cross-linking polymer blends, <b>8<sup>th</sup> UNESCO School and IUPAC Conference on Macromolecules: Polymers for Africa</b> , 4-9. јуна 2005, Маурицијус.	M34	0.5
12	G. Stojanovic, R. Palic, B. Arsic, D. Velickovic, S. Alagic, Fatty Acids of Some Serbian Breeding Tobaccos, <b>4<sup>th</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions</b> , 18-21. јули 2004, Београд, Савезна Република Југославија.	M34	0.5
13	T. Pecev, V. Stankov-Jovanović, B. Arsić, N. Radulović, R. Stoimenov, B. Jovanović, Primena hemijski i termički modifikovanog prirodnog zeolita za prečišćavanje otpadnih voda nastalih bojenjem vune kiselim bojama, <b>IV Jugoslovenski simpozijum Hemija i zaštita životne sredine</b> , 23-26. септембра 2001, Зрењанин, Савезна Република Југославија.	M63	1
Укупно			10.5

**Библиографија др Биљане Арсић од избора у звање научног сарадника  
(број цитата према Scopus-у на дан 04.08.2019. године):**

**Категорија M11**

<b>МОНОГРАФИЈА</b>		<b>број бодова (коригован)</b>
1	B. Arsic, P. Novak, J. Barber, M. Grazia Rimoli, G. Kragol, F. Sodano, Macrolides: Properties, Synthesis and Applications, (ISBN: 978-3-11-051575-6), De Gruyter, 2018, 104 pages.	14
	Укупно	14

**Категорија M13**

<b>ПОГЛАВЉЕ У МОНОГРАФИЈИ</b>		<b>број бодова (коригован)</b>
2	B. Arsic, D. Dimitrijevic, D. Kostic, Chapter 1: Mineral and vitamin fortification, Nutraceuticals: nanotechnology in the agri-food industry volume 4 (ISBN: 9780128043059), Elsevier, 2016, 1-40.	7
	Укупно	7

**Категорија M14**

<b>ПОГЛАВЉЕ У МОНОГРАФИЈИ</b>		<b>број бодова (коригован)</b>
3	B. Radovanovic, A. Radovanovic, B. Arsic, Chapter 1: A new chemometric approach to the fingerprinting analysis of grapes and wines based on phenolic profile and antimicrobial activities, A closer look at grapes, wines and winemaking, Nova Science Publishers New York (ISBN: 978-1-53613-288-5 (eBook)), 2018, 1-41.	4
	Укупно	4

**Категорија M21a**

	<b>РАД</b>	<b>ЦИТАТИ</b>	<b>IF</b>	<b>број бодова (коригован)</b>
1	B. Stojanović, S. Mitić, G. Stojanović, M. Mitić, D. Kostić, D. Paunović, B. Arsić (autor za korespondenciju), A. Pavlović, Phenolic profiles and metal ions analyses of pulp and peel of fruits and seeds of quince ( <i>Cydonia oblonga</i> Mill.), Food Chemistry, 2017, 232, 466-475.	7	4.946	8.33
	Укупно	7	4.946	8.33

## Категорија M21

	РАД	ЦИТАТИ	IF	број бодова (коригован)
2	S. Simonovic, D. Sejmanovic, R. Micic, <b>B. Arsic</b> (autor za korespondenciju), A. Pavlovic, S. Mitic, A. Jokic, A. Valjarevic, A. Micic, Chemometrics based on the mineral content as a tool for the assessment of the pollution of top soils, <i>Toxin Reviews</i> , 2019, 38 (2), 160-170.	0	3.840	5.71
3	M. Mladenović, <b>B. B. Arsić</b> , N. Stanković, N. Mihović, R. Ragno, A. Regan, J. S. Miličević, T. M. Trtić-Petrović, R. Micić, The targeted pesticides as acetylcholinesterase inhibitors: comprehensive cross-organism molecular modelling studies performed to anticipate the pharmacology of harmfulness to humans <i>in vitro</i> , <i>Molecules</i> , 2018, 23, 2192.	2	3.098	8
4	<b>B. Arsic</b> (autor za korespondenciju), J. Barber, A. Čikoš, M. Mladenovic, N. Stankovic, P. Novak, 16-Membered macrolide antibiotics-a review, <i>International Journal of Antimicrobial Agents</i> , 2018, 51, 283-298.	9	4.615	8
5	P. K. Bhadra, A. Hassanzadeh, <b>B. Arsic</b> (autor za korespondenciju), D. G. Allison, G. A. Morris, J. Barber, Enhancement of the properties of a drug by mono-deuteration: reduction of acid-catalysed formation of a gut-motilide enol ether from <i>8-deuterio-erythromycin B</i> , <i>Organic &amp; Biomolecular Chemistry</i> , 2016, 14, 6289-6296.	1	3.564	8
6	A. Radovanovic, B. Jovancicevic, <b>B. Arsic</b> (autor za korespondenciju), B. Radovanovic, Lj. Gojkovic Bukarica, Application of non-supervised pattern recognition techniques to classify Cabernet Sauvignon wines from the Balkan region based on individual phenolic compounds, <i>Journal of Food Composition and Analysis</i> , 2016, 49, 42-48.	4	2.780	8
Укупно		16	17.897	37.71

## Категорија M22

	РАД	ЦИТАТИ	IF	број бодова (коригован)
7	V. N. Radovanovic, M. Andjelkovic, <b>B. Arsic</b> , A. Radovanovic, Lj. Gojkovic-Bukarica, Cost-effective ultrasonic extraction of bioactive polyphenols from vine and wine waste in Serbia, prihvaćen za štampu u <i>South African Journal of Enology and Viticulture</i> , 2019, 40 (2), 172-180.	0	1.692	5

8	D. Kostic, <b>B. Arsić</b> , S. Randelović, A. Pavlović, S. Tosić, G. Stojanović, Correlation analysis of heavy metals contents of <i>Malva sylvestris</i> L. plant and its extracts from polluted and non-polluted locations in Nis, Republic of Serbia, <i>Water, Air, &amp; Soil Pollution</i> , 2019 230: 98. <a href="https://doi.org/10.1007/s11270-019-4153-6">https://doi.org/10.1007/s11270-019-4153-6</a>	0	1.774	5
9	V. Ragavendran, S. Muthunatesan, V. Santhanam, <b>B. Arsic</b> , Synthesis and characterization of cinnamylidene acetone-A study on tuning of band gap by vibrational spectroscopic tools, <i>Journal of Molecular Structure</i> , 2019, 1184, 593-603.	0	2.120	5
10	<b>B. Arsic</b> (autor za korespondenciju), J. A. Aguilar, R. A. Bryce, J. Barber, Conformational study of tylosin A in water and full assignments of <sup>1</sup> H and <sup>13</sup> C spectra of tylosin A in D <sub>2</sub> O and tylosin B in CDCl <sub>3</sub> , <i>Magnetic Resonance in Chemistry</i> , 2017, 55(4), 367-373.	2	1.776	5
11	A. Radovanovic, <b>B. Arsic</b> (autor za korespondenciju), V. Radovanovic, B. Jovancicevic, V. Nikolic, Broad spectrum of antimicrobial properties of commercial wines from different <i>Vitis vinifera</i> L. varieties, <i>World Journal of Microbiology and Biotechnology</i> , 2017, 33 (1): 18. <a href="https://doi.org/10.1007/s11274-016-2183-4">https://doi.org/10.1007/s11274-016-2183-4</a>	1	2.100	5
12	S. Stojiljkovic, M. Stamenkovic, D. Kostic, M. Miljkovic, <b>B. Arsic</b> , I. Savic, I. Savic, Investigations of the changes in the bentonite structure caused by the different treatments, <i>Science of Sintering</i> , 2015, 47 (1), 51-59.	3	0.781	5
13	R. Micic, S. Mitic, <b>B. Arsic</b> (autor za korespondenciju), A. Jokic, M. Mitic, D. Kostic, A. Pavlovic, M. Cekerevac, Lj. Nikolic-Bujanovic, Z. Spalevic, Statistical characteristics of selected elements in vegetables from Kosovo, <i>Environmental Monitoring and Assessment</i> , 2015, 187: 389. <a href="https://doi.org/10.1007/s10661-015-4606-3">https://doi.org/10.1007/s10661-015-4606-3</a>	4	1.679	3.12
14	S. Stojiljkovic, V. Miljkovic, G. Nikolic, D. Kostic, <b>B. Arsic</b> (autor za korespondenciju), J. Barber, I. Savic, I. Savic, The influence of the addition of polymers on the physico-chemical properties of bentonite suspensions, <i>Science of Sintering</i> , 2014, 46 (1), 65-73.	4	0.575	4.17
15	<b>B. Arsic</b> , A. Awan, R. Brennan, J. Aguilar, R. Ledder, A. J. McBain, A. C. Regan, J. Barber, Theoretical and experimental investigation on clarithromycin, erythromycin A and azithromycin and descladinosyl derivatives of clarithromycin and azithromycin with 3-O-substitution as anti-bacterial agents, <i>MedChemComm</i> , 2014, 5(9), 1347-1354.	3	2.722	4.17
16	S. S. Randjelovic, D. A. Kostic, G. S. Stojanovic, S. S. Mitic, M. N. Mitic, <b>B. B. Arsic</b> (autor za korespondenciju),	6	1.329	5

A. N. Pavlovic, Metals content of soil, leaves and wild fruit from Serbia, <i>Central European Journal of Chemistry</i> , 2014, 12 (11), 1144-1151.	23	16.548	46.46
Укупно			

**Категорија М23**

РАД	ЦИТАТИ	IF	број бодова (коригован)
E. Kostić, <b>B. Arsić</b> , M. Mitić, D. Dimitrijević, E. Pecev Marinković, Optimization of the solid-liquid extraction process of phenolic compounds from mulberry fruit, <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , 2019, 47 (3), 629-633.	0	0.648	3
R. Micic, A. Jokic, R. Simonovic, <b>B. Arsic</b> (autor za korespondenciju), M. Mitic, T. Galonja-Coghill, M. Cekerevac, Lj. Nikolic-Bujanovic, Application of electrochemically synthesized ferrates (VI) for the removal of Th (IV) from natural water samples, <i>Journal of Water Chemistry and Technology</i> , 2019, 41 (2), 101-104.	0	0.504	2.5
V. N. Miljkovic, G. S. Nikolic, J. Zvezdanovic, T. Mihajlov-Krstev, <b>B. B. Arsic</b> (autor za korespondenciju), M. N. Miljkovic, Phenolic profile, mineral content and antibacterial activity of the methanol extract of <i>Vaccinium myrtillus</i> L., <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , 2018, 46 (1), 122-127.	1	0.648	3
A. N. Pavlovic, J. M. Mrmosanin, J. N. Krstic, S. S. Mitic, S. B. Tasic, M. N. Mitic, <b>B. B. Arsic</b> , R. J. Micic, Effect of storage temperature on the decay of catechins and procyanidins in dark chocolate, <i>Czech Journal of Food Science</i> , 2017, 35 (4), 360-366.	0	0.868	2.5
D. Kostic, S. Randjelovic, <b>B. Arsic</b> , S. Mitic, M. Mitic, S. Tasic, G. Stojanovic, Chemometric comparison of mineral content in different grape fruits growing in Serbia, <i>Journal of Food Safety and Food Quality</i> , 2017, 68 (6), 140-145.	0	0.292	3
<b>B. Arsic</b> (autor za korespondenciju), D. Kostic, S. Randjelovic, B. Radovanovic, S. Sunaric, S. Ilic, Chemometric analysis of selected medicinal plants from Serbia, <i>Romanian Biotechnological Letters</i> , 2016, 21 (1), 11115-11125.	1	0.404	3

	B. T. Stojanovic, S. S. Mitic, G. S. Stojanovic, M. N. Mitic, D. A. Kostic, D. Dj. Paunovic, <b>B. B. Arsic</b> (autor za korespondenciju), Phenolic profile and antioxidant activity of pulp and peel from peach and nectarine fruits, <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , 2016, 44 (1), 175-182.	5	0.547	3
23	V. Miljkovic, Lj. Nikolic, N. Radulovic, <b>B. B. Arsic</b> (autor za korespondenciju), G. Nikolic, D. Kostic, Z. Bojanic, J. Zvezdanovic, Flavonoids in mulberry fruit. Identification of nonanthocyanin phenolics in some mulberry fruit species ( <i>Morus alba</i> L., <i>Morus rubra</i> L. and <i>Morus nigra</i> L.), <i>Agro Food Industry Hi Tech</i> , 2015, 26 (3), 38-42.	1	0.294	2.5
24	S. S. Randjelovic, D. A. Kostic, <b>B. B. Arsic</b> (autor za korespondenciju), S. S. Mitic, I. D. Rasic, M. N. Mitic, D. S. Dimitrijevic, G. S. Stojanovic, Chemometric analysis of grapes. Analysis of grapes, <i>Open Chemistry</i> , 2015, 13, 675-682.	3	0.000	2.5
25	V. Miljkovic, <b>B. B. Arsic</b> (autor za korespondenciju), G. Nikolic, Lj. Nikolic, B. Kalicanin, V. Savic, Interactions of metronidazole with other medicines: a brief review, <i>Pharmazie</i> , 2014, 69, 571-577.	10	1.052	3
	Укупно	21	5.257	28

#### Категорија М29

	УРЕЂИВАЊЕ НАУЧНОГ ЧАСОПИСА	број бодова (коригован)
1	Један од уредника за Медицинску хемију у међународном часопису <b>Open Chemistry</b> , De Gruyter (M23 у 2018. години) од фебруара 2019. године, линк: <a href="https://www.degruyter.com/view/j/chem">https://www.degruyter.com/view/j/chem</a>	1.5
2	Заменик главног уредника у националном часопису <b>Chemia Naissensis</b> , Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (M54) од децембра 2018. године, линк: <a href="https://www.pmf.ni.ac.rs/chemianaissensis/">https://www.pmf.ni.ac.rs/chemianaissensis/</a>	1.5
3	Члан уређивачког одбора у часопису <b>Journal of Food Measurement and Characterization</b> , Springer (M23 у 2018. години) од маја 2018. године, линк: <a href="https://www.springer.com/food+science/journal/11694/PSE?detailsPage=editorialBoard">https://www.springer.com/food+science/journal/11694/PSE?detailsPage=editorialBoard</a>	1.5
4	Била је члан уређивачког одбора у часопису <b>Jacobs Journal of Veterinary Science and Research</b> од 1. јуна 2014. до 1. јуна 2015. године	1.5

Била је уредник сарадник у међународном часопису **Open Chemistry, De Gruyter** (M23 у 2015. години) од 1. јануара 1.5  
5 2015. до 1. јуна 2015. године

Била је уредник сарадник у међународном часопису  
6 **Central European Journal of Chemistry, Springer** (M22 у 1.5  
2013. години) од 1. августа 2014. године до 31. децембра  
2014. године.

Укупно

9

#### Категорија M51

РАД	Цитати	број бодова (коригован)
V. Miljkovic, G. Nikolic, Tatjana M. Mihajilov-Krstev, <b>B. Arsic</b> , Antibacterial activities of fruits extracts of three mulberry species ( <i>Morus alba</i> L., <i>Morus rubra</i> L. and <i>Morus nigra</i> L.) and bilberry ( <i>Vaccinium myrtillus</i> L.), <i>Acta Medica Medianae</i> , 2018, 57 (3), 5-12.	0	2
Укупно	0	2

#### Категорија M52

РАД	број бодова (коригован)
S. S. Randjelovic, D. A. Kostic, <b>B. B. Arsic</b> , G. Stojanovic, Bioaccumulation of metals in different species of mulberry, <i>Advanced Technologies</i> , 2014, 3 (2), 105-110.	1.5
B. T. Stojanovic, S. S. Mitic, M. N. Mitic, D. Dj. Paunovic, <b>B. B. Arsic</b> , G. S. Stojanovic, The multielement analysis of the apple peel using ICP-OES method, <i>Advanced Technologies</i> , 2014, 3 (2), 96-104.	1.5
V. M. Miljkovic, G. S. Nikolic, Lj. B. Nikolic, <b>B. B. Arsic</b> , <i>Morus</i> species through centuries in pharmacy and as food, <i>Advanced Technologies</i> , 2014, 3 (2), 111-115.	1.5
Укупно	4.5

#### Категорија M32

ПРЕДАВАЊЕ ПО ПОЗИВУ	број бодова (коригован)
B. Arsic, New opportunities for macrolide antibiotics, 2 <sup>nd</sup> Anglo-Croatian Medicinal Symposium on Macrocycles: medicinal chemistry and beyond-the-rule-of-five, 17-18. октобра 2016, Загреб, Хрватска, 9.	1.5
Укупно	1.5

#### Категорија M33

**САОПШТЕЊЕ ШТАМПАНО У ЦЕЛИНИ**

**број бодова  
(коригован)**

2	M. Miric, M. Djordjevic, B. Arsic, D. Djordjevic, S. Marjanovic, S. Ivanov, Application of principal component analysis in the investigation of Au alloys without Ag, <b>The 48th International October Conference on Mining and Metallurgy</b> , 28. септембра-1. октобра 2016, Бор, Република Србија, 81-84.	1
3	M. N. Miljkovic, V. Rakic, V. Miljkovic, B. Arsic, Influence of additives on absorption spectra of food dye CI Food Blue 5 and its determination in food products, <b>14<sup>th</sup> International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2014</b> , 17-26. јуна 2014, Албена, Бугарска, 359-366.	1
4	V. Miljkovic, M. N. Miljkovic, M. Randjelovic, B. Arsic, D. Kostic, S. Stojiljkovic, Lj. Nikolic, Z. Todorovic, Adsorption of malachite green onto bentonite modified with carboxymethyl cellulose, <b>14<sup>th</sup> International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2014</b> , 17-26. јуна 2014, Албена, Бугарска, 559-566.	0.83
	Укупно	2.83

**Категорија М34**

**САОПШТЕЊЕ ШТАМПАНО У ИЗВОДУ**

**број бодова  
(коригован)**

5	E. J. Kostic, B. B. Arsic, B. S. Milosavljevic, M. M. Vujovic, Docking analysis of selected cathinones on a complex of SAP97 PDZ2 with 5-HT2A receptor peptide, <b>Sixth International Conference on Novel Psychoactive Substances</b> , 8-9. априла 2019, Мастрихт, Холандија, 32.	0.5
6	B. Arsic, M. Mladenovic, N. Stankovic, N. Mihovic, R. Ragno, A. Regan, J. Milicevic, T. M. Trtic-Petrovic, R. Micic, Selected pesticides as acetylcholine esterase inhibitors: theoretical and experimental studies, <b>6<sup>th</sup> Edition of International Conference and Exhibition on Organic Chemistry: Organic Chemistry 2018</b> , 16-17. августа 2018, Даблин, Ирска, 23.	0.36
7	V. Lukic, R. Micic, K. Denic, A. Jokic, B. Arsic, Toxicological screening for drugs of abuse in hair using LC-QTOF-MS, <b>54<sup>th</sup> Meeting of the Serbian Chemical Society and 5<sup>th</sup> Conference of Young Chemists of Serbia</b> , 29-30. септембра 2017, Београд, Република Србија, 6.	0.5
8	V. Lukic, R. Micic, B. Arsic, A. Jokic, D. Sejmanovic, Prediction of physico-chemical properties of illegal drugs using the conformational analysis, <b>6<sup>th</sup> IAPC Meeting (Sixth World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery &amp; Third World Conference on ADMET and DMPK)</b> , 4-7. септембра 2017, Загреб, Хрватска, 41.	0.5

	B. Arsic, A. Regan, G. Morris, A. Oates, A. McBain, J. Barber, Conformational studies of tylisin A, tylisin B, erythromycin B and erythromycin C and full assignments of tylisin A in $\text{CDCl}_3$ and tylisin B in phosphate buffered $\text{D}_2\text{O}$ , <b>1<sup>st</sup> RSC Anglo-Nordic MedChem symposium</b> , 11-14. јуна 2017, Snekkersten, Данска, P01.	0.5
9	B. Arsic, J. Djordjevic, T. Trtic-Petrovic, Kompjuterske (konformaciona i doking) analize ciljanih pesticida/Computational (conformational and docking) analyses of targeted pesticides, <b>Treca konferencija mladih hemicara Srbije/Third Conference of Young Chemists of Serbia</b> , 24. октобар 2015, Београд, Република Србија, 92.	0.5
10	B. Arsic, R. Bryce, J. Barber, Anti-malarial activity of macrolide antibiotics: <i>In silico</i> study on the apicoplast ribosomal exit tunnel of <i>Plasmodium falciparum</i> , <b>Joliot-Curie Conference 2015</b> , 16-17. септембра 2015, Кембриџ, Уједињено Краљевство, P11.	0.5
11	M. N. Miljkovic, B. B. Arsic, V. V. Paunovic, M. Djokic, Qualitative analysis of pigments and binders in paint colors used in "Still life" by Milan Konjovic, <b>TECHNART 2015</b> , 27-30. априла 2015, Катанија, Италија, P2-155.	0.5
12	D. Kostic, V. Miljkovic, B. Arsic, N. Bojanic, V. Bojanic, Lj. Nikolic, Determination of chemical composition and antioxidative activity of the extracts from <i>Calendula officinalis</i> L., <b>The 33<sup>rd</sup> Balkan Medical Week</b> , 8-11. октобар 2014, Букурешт, Румунија, Archives of the Balkan Medical Union, 49 (Supplement 1) (2014), A105-A106.	0.5
13	V. Miljkovic, Lj. Nikolic, N. Radulovic, B. Arsic, G. Nikolic, D. Kostic, J. Zvezdanovic, Z. Bojanic, Flavonoids from mulberry fruit ( <i>Morus alba</i> L., <i>Morus rubra</i> L. and <i>Morus nigra</i> L.), <b>The 33<sup>rd</sup> Balkan Medical Week</b> , 8-11. октобар 2014, Букурешт, Румунија, Archives of the Balkan Medical Union, 49 (Supplement 1) (2014), A110.	0.42
14	D. Zizic, M. Miljkovic, G. Nikolic, B. Arsic, Sanitary protection zones in the city of Leskovac-Serbia, <b>The 33<sup>rd</sup> Balkan Medical Week</b> , 8-11. октобра 2014, Букурешт, Румунија, Archives of the Balkan Medical Union, 49 (Supplement 1) (2014), A131.	0.5
15	R. Micic, S. Mitic, A. Jokic, A. N. Pavlovic, M. Mitic, B. Arsic, M. Cekerevac, Lj. Nikolic-Bujanovic, ICP-OES determination and correlation of selected elements in vegetables from Kosovo, <b>XXIII Congress of The Society of Chemists and Technologists of Macedonia</b> , 8-11. октобар 2014, Охрид, Република Северна Македонија, 118.	0.42
	Укупно	5.7

Приказ научних публикација од избора у звање научни сарадник

Истраживања кандидата су усредсређена на области медицинске хемије, хемије животне средине, хемије хране, хемије нових психоактивних супстанци и радови са експертима из више различитих научних области. Објављене публикације се могу поделити у пет група. Прва група се бави медицинском хемијом везаном за макролидне антибиотике (укупно 8 публикација: монографија од међународног значаја 1; радови под редним бројевима 4, 5, 10, и 15; саопштења 1, 9, и 11). Друга, најбројнија група публикација је везана за хемију хране (укупно 25 публикација: поглавља у монографијама од међународног значаја 2 (редни бројеви 2 и 3); радови под редним бројевима 1, 6-8, 11, 13, 16, 17, 19-25, 27-30; саопштења 3, 13, 14, и 16). Трећу групу чине публикације које су произтекле из истраживања везана за заштиту животне средине (укупно 4 публикације: радови под редним бројевима 2 и 18; саопштења 4 и 15). Четврта група радова је везана за нове психоактивне супстанце (укупно 3 публикације: саопштења под редним бројевима 5, 7 и 8). Пету групу чине остали радови који су резултат сарадње са експертима из више различитих области на више пројеката (укупно 9 публикација: радови под редним бројевима 3, 9, 12, 14, и 26; саопштења 2, 6, 10, и 12).

Од избора у звање научни сарадник до датума пријаве за избор у вишег научног сарадника, кандидат др Биљана Арсић је објавила 26 радова категорија М20. Пет најзначајнијих радова су:

1. **B. Arsic** (аутор за кореспонденцију), J. Barber, A. Čikoš, M. Mladenovic, N. Stankovic, P. Novak, 16-Membered macrolide antibiotics-a review, *International Journal of Antimicrobial Agents*, 2018, 51, 283-298.

Иако објављен јуна прошле 2018. године у часопису категорије М21, овај ревијални рад је до датума пријаве Др Биљане Арсић у звање вишег научног сарадника већ цитиран 9 пута према SCOPUS-у на дан 4. августа 2019. године. Овај рад представља преглед најновијих истраживања везаних за биосинтезу, структуру, хемијске особине и начин деловања 16-чланих макролидних антибиотика, са специјалним акцентом на најистраживаније чланове: тајлозин А и јозамицин. Рад је настао из материјала докторске тезе Др Биљане Арсић (одбрањене на Универзитету у Манчестеру, Велика Британија, 2012. године), обогаћен сарадњом са научно-истраживачким институцијама Републике Хрватске и Републике Србије.

2. **B. Arsic** (аутор за кореспонденцију), J. A. Aguilar, R. A. Bryce, J. Barber, Conformational study of tylosin A in water and full assignments of <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C spectra of tylosin A in D<sub>2</sub>O and tylosin B in CDCl<sub>3</sub>, *Magnetic Resonance in Chemistry*, 2017, 55(4), 367-373.

Овај рад, такође из докторске тезе Др Биљане Арсић (одбрањене на Универзитету у Манчестеру, Велика Британија, 2012. године) је објављен у часопису категорије М22. Аутори су први до сада урадили комплетну асигнацију тајлозина А у деутерисаној води, и тајлозина Б у деутерисаном хлороформу. Поред тога, њихова истраживања су такође укључивала испитивање односа карбонилне и хидратне форме са променом температуре. Урађено је и молекулско моделовање циљем одређивања најстабилније конформације тајлозина А у раствору уз помоћ 2D ROESY NMR података.

3. **B. Arsic**, A. Awan, R. Brennan, J. Aguilar, R. Ledder, A. J. McBain, A. C. Regan, J. Barber, Theoretical and experimental investigation on clarithromycin, erythromycin A and azithromycin and descladinosyl derivatives of clarithromycin and azithromycin with 3-O-substitution as anti-bacterial agents, *MedChemComm*, 2014, 5(9), 1347-1354.

У овом раду је значајно што су аутори користили NMR (трансферовани NOESY) и молекулско моделовање како би одредили конформације еритромицина, кларитромицина и азитромицина када су везани за бактеријске рибозоме. Моделовање је показало да кларитромицин и његови 3-O-супституисани декладинозил деривати су

конформационо ригидни молекули, и показују генерално више активности према Грам-позитивним бактеријама. Азитромицин и његови 3-O-декладинозил деривати су флексибилни и показују више активности према Грам-негативним бактеријама.

4. B. Stojanović, S. Mitić, G. Stojanović, M. Mitić, D. Kostić, D. Paunović, B. Arsić (autor za korespondenciju), A. Pavlović, Phenolic profiles and metal ions analyses of pulp and peel of fruits and seeds of quince (*Cydonia oblonga* Mill.), *Food Chemistry*, 2017, 232, 466-475.

Овај рад објављен је 2017. године у часопису *Food Chemistry*, који се рангира као M21a, међународни часопис изузетних вредности. Рад је до пријаве кандидата др Биљане Арсић за избор у вишег научног сарадника, цитиран 7 пута (према SCOPUS-у дана 4. августа 2019. године). У овом раду, аутори су најпре истраживали најефикаснији екстракциони систем за укупне феноле и флавоноиде у кори и пулпи дуње (*Cydonia oblonga* Mill.). У току истраживања, идентификовали су и квантитативно одредили шест хидроксициметних киселина, као и шест флавонола. Статистичка анализа је показала, по први пут, везу између укупних фенола и флавоноида, и Ni и Pb (тј. више концентрације ових једињења су повезане са низим концентрацијама ових потенцијално токсичних метала-Ni и Pb).

5. S. Simonovic, D. Sejmanovic, R. Micic, B. Arsic (autor za korespondenciju), A. Pavlovic, S. Mitic, A. Jokic, A. Valjarevic, A. Micic, Chemometrics based on the mineral content as a tool for the assessment of the pollution of top soils, *Toxin Reviews*, 2019, 38 (2), 160-170.

У овом раду, недавно објављеном, ове, 2019. године, у часопису категорије M21, аутори овог рада су урадили прво истраживање таквог типа, које је укључило ширу територију Косова узимајући у обзир минерално богатство. Концентрације 20 елемената: Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, Se, Si, V, and Zn, је одређено коришћењем ICP-OES. Просторни распоред токсичних елемената је описан коришћењем дистрибуционих мапа. Анализа главне компоненте и кластерска анализа су коришћени да би се извело груписање узорака.

Компетентност кандидата приказана кроз бодовне вредности по М категоријама, укупно и од последњег избора, дата је у табели.

Категорија	Вредност	До избора у звање научни сарадник		Од избора у звање научни сарадник	
		Бр.	Бодови	Бр.	Бодови
<b>M11</b>	14	0	0	1	14
<b>M13</b>	7	0	0	1	7
<b>M14</b>	4	0	0	1	4
<b>M21a</b>	10	0	0	1	10
<b>M21</b>	8	3	24	5	40
<b>M22</b>	5	2	10	10	50
<b>M23</b>	3	9	27	10	30
<b>M28b</b>	2,5	0	0	0	0
<b>M31</b>	3,5	0	0	0	0
<b>M32</b>	1,5	2	3	1	1,5
<b>M34</b>	0,5	7	3,5	12	6
<b>M36</b>	1,5	0	0	0	0
<b>M51</b>	2	0	0	1	2
<b>M52</b>	1,5	1	1,5	3	4,5
<b>M64</b>	0,2	0	0	0	0
<b>M70</b>	6	1	6	0	0
<b>M85</b>	2	0	0	0	0
<b>ЗБИР БОДОВА</b>			<b>75</b>		<b>169</b>

**Испуњеност квантитативних услова за стицање звања виши научни сарадник за природно-математичке науке**

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
<b>Виши научни сарадник</b>	Укупно	50	171,03
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40	158,83
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	134,5

## Мишљење комисије

Према изнетим подацима Комисија сматра да др **Биљана Арсић** испуњава све услове прописане Законом о науци и истраживањима делатности („Службени гласник РС“ број 49 од 8. јула 2019. године) и Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“ број 24/16 и 21/17) за избор у звање **виши научни сарадник** и предлаже Наставно-научном већу да прихвати извештај и утврди испуњеност услова за избор др Биљане Арсић у звање **виши научни сарадник**.

У Нишу, Крагујевцу и Косовској Митровици,

## КОМИСИЈА

Гордана Стојановић

Др Гордана Стојановић, ред. проф. Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, НО Хемија, УНО Органска хемија и Биохемија, председник

Данијела Костић

Др Данијела Костић, ред. проф. Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, НО Хемија, УНО Органска хемија и Биохемија, члан

Весна Станков Јовановић

Др Весна Станков Јовановић, ред. проф. Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, НО Хемија, УНО Аналитичка хемија, члан

Ружица Мицић

Др Ружица Мицић, ред. професор Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, НО Хемија, УНО Аналитичка и физичка хемија, члан

Борис Фуртула

Др Борис Фуртула, ванр. проф. Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, НО Хемија, УНО Физичка хемија, члан

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ	
12.11.2019.	
Споменик за поступак за стицање истраживачког звања Пријатељство	
01	3085

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

Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној дана 23. 10. 2019. године, донело је одлуку број 1208/1-01 о образовању Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања **истраживач-сарадник** кандидата Вишње Мадић, мастер биолога. На основу расположиве документације подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**Вишња Мадић** је рођена 1984. године у Нишу. Основну школу "Вожд Карађорђе" завршила је 1999. у у Нишу, а природно-математички смер гимназије "Бора Станковић" 2003. године, такође у Нишу. Од 2008. до 2009. године волонтирала је на Институту за биологију са хуманом генетиком, Медицинског факултета, Универзитета у Нишу, где је радила и свој дипломски рад "*In vitro* испитивање биокомпабилности екстраката биоматеријала", у оквиру пројекта "Регенерација скелетних ткива помогнута биоматеријалима као ткивним матрицама – *in vitro* и *in vivo* испитивање". 2009. године је дипломирала на одсеку за Биологију са екологијом, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу и стекла звање дипломирани биолог. У складу са прописима који су важили до ступања на снагу закона о високом образовању, 2010. године је усклађен стручни назив са називом Мастер из области биолошких наука.

Од 2011. до 2018. године повремено је радила у Првој Нишкој Гимназији "Стеван Сремац" као професор биологије.

Од 2011. до 2012. године радила је на Одсеку за микробиологију и имунологију, Факултета Патологије и лабораторијске медицине Универзитета Западне Аустралије (The University of Western Australia – The UWA) на подпројектима "Испитивање механизма компетиције ко-инфективних сојева мишјег цитомегаловируса посредоване НК ћелијама" и "Функционално објашњење варијабилног дела гена мишјег цитомегаловируса", а такође и као демонстратор на вежбама из предмета Микробиологија. Похађала је обуку за рад са лабораторијским животињама ('Programme in Animal Welfare, Ethics and Science PAWES', 25. i 26. avgust 2011. The University of Western Australia, Pert, Australija).

Од 2014. до 2015. године обављала је приправнички стаж у Клиничком центру у Нишу, у Лабораторији за цитогенетику и имунологију, а 2015. године положила је и државни испит за медицинске сараднике, у Министарству здравља у Београду.

2015. године уписала је докторске студије на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу. 2016. године изабрана је у звање истраживач приправник, а у школској 2017/18. години била је ангажована за извођење вежби на предмету Биохемија.

Септембра 2019. поднела је захтев за одобравање теме докторске дисертације „Процена биолошке активности биљне мешавине која се примењује у етнофармаколошком третману дијабетеса“.

Течно говори српски и енглески језик.

#### Списак научних радова:

##### Категорија М22

1. Madić V, Stojanović-Radić Z, Jušković M, Jugović D, Žabar Popović A, Vasiljević P. Genotoxic and antigenotoxic potential of herbal mixture and five medicinal plants used in ethnopharmacology. South African Journal of Botany. 2019. 125 (C): 290-297

##### Категорија М23

2. Jugović D, Miljković P, Jevtović-Stoimenov T, Despotović T, Madić V, Milićević A, Vukelić-Nikolić M, Vasiljević P. Association of TGF-β1 and TNF-α genes polymorphisms with the kidney scars forming risk in children with vesicoureteral reflux. Genetika. 2019. 51 (2): 701-715
3. Milićević R, Branković Lj, Radulović D, Jugović D, Stamenković H, Stanković T, Milićević A, Madić V, Ristić M. Fetal chromosomal anomalies in Southeast Serbia-single center cohort retrospective study. Genetika. 2019. 51 (1) 157-166

##### Категорија М51

4. Madić V, Žabar Popović A, Vukelić-Nikolić M, Đorđević Lj, Vasiljević P. Ethnopharmacological therapies in the treatment of diabetes in Serbia. Glasnik Antropološkog Društva Srbije. 2018. 53, 99-105

##### Категорија М53

5. Madić V, Jovanović J, Stojilković A, Jušković M, Vasiljević P. Evaluation of cytotoxicity of ‘anti-diabetic’ herbal preparation and five medicinal plants: an Allium cepa assay. Biologica Nyssana – Journal of Biological Sciences. 2017. 8 (2): 151-158

**Саопштења на конференцијама:**

**Категорија М34**

1. Madić V, Žabar Popović A, Vukelić-Nikolić M, Đorđević Lj, Vasiljević P. Etnofarmakološke terapije u lečenju dijabeta u Srbiji. 55. Kongres antropološkog društva Srbije, Zlatibor. 2018. 27
2. Žabar Popović A, Veljković N, Madić V, Aleksić M, Conić J, Popović P, Vasiljević P. Populaciono genetička analiza prisustva 20 homozigotih recessivnih osobina kod ljudi sa melanomom. 55. Kongres antropološkog društva Srbije, Zlatibor. 2018. 112
3. Madić V, Petrović A, Jušković M, Žabar Popović A, Aleksić M, Vasiljević P. Hypoglycemic effect of traditionally used herbal mixture in normal and diabetic rats. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 2019. 172
4. Žabar Popović A, Aleksić M, Aleksić A, Madić V, Stojanović J, Stojanović-Radić Z, Vasiljević P. Antioxidant and antimicrobial potential of Gleditsia triacanthos L. pods. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 2019. 184
5. Aleksić M, Žabar Popović A, Stojanović J, Madić V, Vasiljević P. Antiradical properties of homemade wines: white vs. red wine. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt., 2019. 185

**Категорија М64**

6. Madić V, Jugović D, Žabar Popović A, Vasiljević P. Ispitivanje potencijalne antigenotoksičnosti pet lekovitih biljaka korišćenih u etnofarmakološkom tretmanu dijabetesa – in vivo studija. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo. 2018. 142
7. Žabar Popović A, Conić J, Aleksić M, Madić V, Jušković M, Vasiljević P. Biološka aktivnost različitih ekstrakata mahune vrste Gleditsia triacanthos L. Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo. 2018. 132

## **ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ**

На основу изложеног Комисија закључује да кандидат **Вишиња Мадић** испуњава све услове предвиђене Законом о науци и истраживањима и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за стицање звања **истраживач-сарадник**. Стoga, са задовољством предлажемо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата **Вишињу Мадић** изабере у истраживачко звање **истраживач-сарадник**.

У Нишу, 08.11.2019. године

Комисија:

1. Др Перица Васиљевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,  
ужа н/о Експериментална биологија и биотехнологија, председник.

2. Др Владимир Цветковић, доцент ПМФ-а у Нишу,  
ужа н/о Експериментална биологија и биотехнологија, члан.

3. Др Јелена Виторовић, доцент ПМФ-а у Нишу,  
ужа н/о Експериментална биологија и биотехнологија, члан.

Запис број:

01-1988 од 03.9.2019.

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ	
Бричњак	08.11.2019.
ОФ. НОМ	3078
ПОДАЦИ	

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, одржаној дана 25.9.2019. године, донета је Одлука (бр. 1061/1-01) о образовању Комисије за спровођење поступка за стицање научног звања **истраживач-правник** кандидата Душана Садиковића, дипломiranog биолога. Комисија је образована у следећем саставу:

1. др Татјана Михајлов-Крстев, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Експериментална биологија и биотехнологија - преседник,
2. др Владимир Ранђеловић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Ботаника - члан,
3. др Зорица Митић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Ботаника - члан.

На основу поднете документације и расположивих чињеница, Комисија подноси следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

**Општи подаци**

Душан Садиковић је рођен у Нишу, 20.10.1986. године. Стално место пребивалишта је у Нишу, на адреси Стара железничка колонија 8/5.

**Образовање**

Душан Садиковић је завршио Природно-математички факултет у Нишу 2012. године и стекао звање *дипломирани биолог*.

Након тога је 2013. године уписао докторске академске студије на Биотехничком факултету Универзитета у Љубљани (Словенија), на смеру „Биознаности“. Одобрена тема докторске дисертације кандидата гласи: „Популациона структура гљива узрочника црвене и браон пегавости борових иглица на одређеном подручју Централне и Југозападне Европе“

## **Предмет научних интересовања кандидата**

Душан Садиковић започео је своју научно-истраживачку делатност на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу и Биотехничком факултету Универзитета у Љубљани. Предмет његовог научног интересовања је у области систематике, филогеније, популационе генетике и екологије гљива, као и екологије шумских екосистема.

## **2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

### **2.1. Радови објављени у истакнутом међународном часопису (M22)**

- 2.1.1. Drenkhan, R., Tomešová-Haataja, V., Fraser, S., Bradshaw, R.E., Vahalík, P., Mullett, M.S., Martín-García, J., Bulman, L.S., Wingfield, M.J., Kirisits, T., Cech, T.L., Schmitz, S., Baden, R., Tubby, K., Brown, A., Georgieva, M., Woods, A., Ahumada, R., Jankovský, L., Thomsen I.M., Adamson, K., Marçais, B., Vuorinen, M., Tsopelas, P., Koltay, A., Halasz, A., La Porta, N., Anselmi, N., Kiesnere, R., Markovskaja, S., Kačergius, A., Papazova-Anakieva, I., Risteski, M., Sotirovski, K., Lazarević, J., Solheim, H., Boroň, P., Bragança, H., Chira, D., Musolin, D.L., Selikhovkin, A.V., Bulgakov, T.S., Keča, N., Karadžić, D., Galovic, V., Pap, P., Markovic, M., Poljakovic Pajnik L., Vasic, V., Ondrušková, E., Piškur, B., **Sadiković, D.**, Diez, J.J., Solla, A., Millberg, H., Stenlid, J., Angst, A., Queloz, V., Lehtijärvi, A., Doğmuş-Lehtijärvi, H.T., Oskay, F., Davydenko, K., Meshkova, V., Craig, D., Woodward, S., Barnes, I. (2016). Global geographic distribution and host range of *Dothistroma* species: a comprehensive review. *Forest Pathology*, 46(5): 408-442. DOI:10.1111/efp.12290  
ISSN: 1439-0329  
Категорије: Forestry (24/64)  
IF2016 1.547
- 2.1.2. Siziba, V. I., Wingfield, M. J., **Sadiković, D.**, Mullett, M. S., Piškur, B., Barnes, I. (2016). Development of microsatellite markers for the pine needle blight pathogen, *Dothistroma pini*. *Forest pathology*, 46(5): 497-506. DOI: 10.1111/efp.12282  
ISSN: 1573-5214  
Категорије: Forestry (24/64)  
IF2016 1.547

### **2.2. Радови објављени у националном научном часопису (M53)**

- 2.2.1. **Sadiković, D.**, Kuštera, M. (2013). Fungal conservation: Protected species of fungi in South Serbia region. *Biologica Nyssana*, 4(2): 35-40  
ISSN: 2217-4605
- 2.2.2. **Sadiković, D.**, Čapelja, E., Dašić, M. (2012). Basidiomycetes of Temska village area (Eastern Serbia, Mt Stara Planina). *Biologica Nyssana*, 3(2):91-96  
ISSN: 2217-4605
- 2.2.3. Ilić, I., Stefanović, M., **Sadiković, D.** (2018). Mathematical determination in nature: The golden ratio. *Acta Medica Medianae*, 57(3): 124-129.  
ISSN: 0351-6083

## **2.3. Саопштења са научних скупова штампана у изводу (М34)**

- 2.3.1. **Sadiković, D.** (2015). Fungal Conservation: Protected Species of Fungi in South Serbia Region. - In: Randelović, V., Stojanović-Radić, Z. (eds.). 11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Abstracts, Niš, 65.
- 2.3.2. Hauptman, T., **Sadiković, D.** (2015). New findings of quarantine fungus *Lecanosticta acicola* in Slovenia.- In: Trdan, S. (eds.). Abstract volume, 12. Lectures and papers presented at the 12th Slovenian Conference on Plant Protection with International Participation. Plant Protection Society of Slovenia, Ljubljana, 72-73.

## **2.4. Цитати (без аутоцитата)**

### **Рад 2.1.1. је цитиран у следећим научним радовима:**

- Liebold, A. M., Brockerhoff, E. G., Kalisz, S., Nuñez, M. A., Wardle, D. A., Wingfield, M. J. (2017). Biological invasions in forest ecosystems. *Biological invasions*, 19(11), 3437-3458.
- Bulman, L. S., Bradshaw, R. E., Fraser, S., Martín-García, J., Barnes, I., Musolin, D. L., ... Drenkhan, R. (2016). A worldwide perspective on the management and control of *Dothistroma* needle blight. *Forest Pathology*, 46(5), 472-488.
- Barnes, I., Van der Nest, A., Mullett, M. S., Crous, P. W., Drenkhan, R., Musolin, D. L., Wingfield, M. J. (2016). Neotypification of *Dothistroma septosporum* and epitypification of *D. pini*, causal agents of *Dothistroma* needle blight of pine. *Forest pathology*, 46(5), 388-407.
- Ortíz de Urbina, E., Mesanza, N., Aragónés, A., Raposo, R., Elvira-Recuenco, M., Boqué, R., ... Iturritxa, E. (2017). Emerging needle blight diseases in Atlantic Pinus ecosystems of Spain. *Forests*, 8(1), 18.
- Chettri, P., Bradshaw, R. E. (2016). LaeA negatively regulates dothistromin production in the pine needle pathogen *Dothistroma septosporum*. *Fungal genetics and biology*, 97, 24-32.
- Ray, D., Petr, M., Mullett, M., Bathgate, S., Marchi, M., Beauchamp, K. (2017). A simulation-based approach to assess forest policy options under biotic and abiotic climate change impacts: A case study on Scotland's National Forest Estate. *Forest Policy and Economics*.
- Wingfield, M. J., Slippers, B., Wingfield, B. D., Barnes, I. (2017). The unified framework for biological invasions: a forest fungal pathogen perspective. *Biological invasions*, 19(11), 3201-3214.
- Adamson, K., Laas, M., Drenkhan, R., Hango, M. Ä. R. T. (2018). Quarantine pathogen *Lecanosticta acicola*, observed at its jump from an exotic host to the native Scots pine in Estonia. *Baltic Forestry*, 1.
- Mullett, M. S., Brown, A. V., Fraser, S., Baden, R., Tubby, K. V. (2017). Insights into the pathways of spread and potential origins of *Dothistroma septosporum* in Britain. *Fungal Ecology*, 26, 85-98.
- Siziba, V. I., Wingfield, M. J., Sadiković, D., Mullett, M. S., Piškur, B., Barnes, I. (2016). Development of microsatellite markers for the pine needle blight pathogen, *Dothistroma pini*. *Forest pathology*, 46(5), 497-506.
- Adamson, K., Mullett, M. S., Solheim, H., Barnes, I., Müller, M. M., Hantula, J., ... Davydenko, K. (2018). Looking for relationships between the populations of

- Dothistroma septosporum in northern Europe and Asia. Fungal Genetics and Biology, 110, 15-25.
- Ozturk, I. K., Chettri, P., Dupont, P. Y., Barnes, I., McDougal, R. L., Moore, G. G., ... Bradshaw, R. E. (2017). Evolution of polyketide synthesis in a Dothideomycete forest pathogen. Fungal genetics and biology, 106, 42-50.
- Mullett, M. S., Adamson, K., Bragança, H., Bulgakov, T. S., Georgieva, M., Henriques, J., ... Drenkhan, R. (2018). New country and regional records of the pine needle blight pathogens *Lecanosticta acicola*, *Dothistroma septosporum* and *Dothistroma pini*. Forest pathology, 48(5), e12440.
- Piotrowska, M. J., Riddell, C., Hoebe, P. N., Ennos, R. A. (2018). Planting exotic relatives has increased the threat posed by *Dothistroma septosporum* to the Caledonian pine populations of Scotland. Evolutionary applications, 11(3), 350-363.
- Lazarević, J., Davydenko, K., Millberg, H. (2017). Dothistroma needle blight on high altitude pine forests in Montenegro. Baltic Forestry, 23(1), 294-302.
- Jansons, Ā., Neimane, U., Polmanis, K., Zaļuma, A., Gaitnieks, T., Baumanis, I. (2016). Cumulative effect of needle cast on Scots pine saplings. Forestry Studies, 65(1), 5-15.
- Mullett, M. S., Brown, A. V. (2018). Effect of dothistroma needle blight on needle and shoot lengths. Forest Pathology, 48(1), e12382.
- Möykynen, T., Fraser, S., Woodward, S., Brown, A., Pukkala, T. (2017). Modelling of the spread of *Dothistroma septosporum* in Europe. Forest Pathology, 47(3), e12332.
- Motiejūnaitė, J., Markovskaja, S., Kutorga, E., Iršenaitė, R., Kasparavičius, J., Kačergius, A., Lygis, V. (2017). Alien fungi in Lithuania: list of species, current status and trophic structure. Botanica Lithuanica, 23(2), 139-152.
- JBnošÝkovß-Hečkovß, Z., Ondruškovß, E., Barta, M., Ostrovskř, R., Kbdasi-Horßkovß, M., Pastirčßkovß, K., ... AdamčÝkovß, K. (2018). The hosts and geographic range of Dothistroma needle blight in Slovakia. Forest pathology, 48(3), e12421.
- Bradshaw, R. E. (2016). Growth and fruition of a pathology research community: the Dothistroma story. Forest pathology, 46(5), 383-387.
- Matsiakh, I., Doğmuş-Lehtijärvi, H. T., Kramarets, V., Aday Kaya, A. G., Oskay, F., Drenkhan, R., Woodward, S. (2018). Dothistroma spp. in western Ukraine and Georgia. Forest Pathology, 48(2), e12409.
- Drenkhan, R., Adamson, K., Drenkhan, T., Agan, A., Laas, M. (2017). New problems in dendropathology—new and invasive pathogens. Forestry Studies, 67(1), 50-71.
- King, K. M. (2019). Pathogen Population Biology Research can Reduce International Threats to Tree Health Posed by Invasive Fungi. Outlooks on Pest Management, 30(1), 5-9.
- Boroń, P., Lenart-Boroń, A., Mullett, M., Kraj, W., Grad, B., Kowalski, T. (2019). Temporal changes in the population structure of *Dothistroma septosporum* at the site of the first recorded outbreak in Poland. Plant Pathology, 68(2), 383-391.
- Bradshaw, R. E., Ormond, S., Dupont, P. Y., Chettri, P., Ozturk, I. K., McDougal, R. L., ... Cox, M. P. (2019). Reduced Virulence of an Introduced Forest Pathogen over 50 Years. Microorganisms, 7(10), 420.
- Lutter, R., Drenkhan, R., Tullus, A., Jürimaa, K., Tullus, T., Tullus, H. (2019). First record of *Entoleuca mammata* in hybrid aspen plantations in hemiboreal Estonia and stand-environmental factors affecting its prevalence. European Journal of Forest Research, 138(2), 263-274.
- Schneider, S., Jung, E., Queloz, V., Meyer, J. B., Rigling, D. (2019). Detection of pine needle diseases caused by *Dothistroma septosporum*, *Dothistroma pini* and *Lecanosticta acicola* using different methodologies. Forest Pathology, 49(2), e12495.
- Laas, M., Adamson, K., Drenkhan, R. (2019). A look into the genetic diversity of *Lecanosticta acicola* in northern Europe. Fungal biology, 123(10), 773-782.

- Ondrušková, E., Hečková-Jánošíková, Z., Adamčík, S., Kádasi Horáková, M., Rakúsová-Sládková, D., Adamčíková, K. (2018). Needle blight caused by *Dothistroma pini* in Slovakia: distribution, host range and mating types. *Scandinavian Journal of Forest Research*, 33(7), 650-656.
- Bradshaw, R. E., Sim, A. D., Chettri, P., Dupont, P. Y., Guo, Y., Hunziker, L., ... Cox, M. P. (2019). Global population genomics of the forest pathogen *Dothistroma septosporum* reveal chromosome duplications in high dothistromin-producing strains. *Molecular plant pathology*.
- Van Der Nest, A., Wingfield, M. J., Janoušek, J., Barnes, I. (2019). *Lecanosticta acicola*: A growing threat to expanding global pine forests and plantations. *Molecular plant pathology*, 20(10), 1327-1364.
- Ozturk, I. K., Dupont, P. Y., Chettri, P., McDougal, R., Böhl, O. J., Cox, R. J., Bradshaw, R. E. (2019). Evolutionary relics dominate the small number of secondary metabolism genes in the hemibiotrophic fungus *Dothistroma septosporum*. *Fungal biology*, 123(5), 397-407.
- Kranjec Orlović, J., Milošić, L., Kolar, A., Boljftetić, M., Vucelja, M., Diminić, D. (2018). Uzročnik crvene pjegavosti borovih iglica (*Dothistroma spp.*) u šumskim kulturama običnoga (*Pinus sylvestris* L.) i crnoga bora (*Pinus nigra* JF Arnold) na području šumarstva Pazin i Đurđevac. *Nova mehanizacija šumarstva: Časopis za teoriju i praksu šumarskoga inženjerstva*, 39(1), 25-34.

**Рад 2.1.2. је цитиран у следећим научним радовима:**

- Bhat, N. N., Padder, B. A., Shah, M. D., Dar, M. S., Nabi, A., Bano, A., & Rasool, R. S. (2018). Microsatellite mining in the genus *Colletotrichum*. *Gene Reports*, 13, 84-93.
- Bradshaw, R. E. (2016). Growth and fruition of a pathology research community: the *Dothistroma* story. *Forest pathology*, 46(5), 383-387.
- Schneider, S., Jung, E., Queloz, V., Meyer, J. B., & Rigling, D. (2019). Detection of pine needle diseases caused by *Dothistroma septosporum*, *Dothistroma pini* and *Lecanosticta acicola* using different methodologies. *Forest Pathology*, 49(2), e12495.
- Ondrušková, E., Hečková-Jánošíková, Z., Adamčík, S., Kádasi Horáková, M., Rakúsová-Sládková, D., & Adamčíková, K. (2018). Needle blight caused by *Dothistroma pini* in Slovakia: distribution, host range and mating types. *Scandinavian Journal of Forest Research*, 33(7), 650-656.

**Рад 2.2.1. је цитиран у следећим научним радовима:**

- Петричук, Ю. В., & Пасайлюк, М. В. (2015). Нові місцезнаходження в Покутських Карпатах видів грибів, занесених до Червоної книги України. *Український ботанічний журнал*, (72, № 4), 381-384.
- Петричук, Ю. В., Пасайлюк, М. В., & Сухомлин, М. М. (2017). Аспекти відтворення *Hericium coralloides* (Scop.) Pers. методом re-situ на території Національного природного парку «Гуцульщина». *Бюоресурси і природокористування*, 9(1-2).
- Petrichuk, Y. V., Pasaylyuk, M. V., & Suhomlyn, M. M. (2017). Аспекти відтворення *Hericium coralloides* (Scop.) Pers. методом re-situ на території Національного природного парку «Гуцульщина». *Бюоресурси і природокористування*, 9(1-2), 5-13.
- Kajevska, I., Kuštera, M., & Cvijetan, I. (2019). A contribution to the knowledge of ascomycetes in eastern Serbia. *Biologica Nyssana*, 9(2).

Savić, D., Kajevska, I., & Milosavljević, N. (2018). Checklist of Pezizomycetes from Serbia. *Bulletin of the Natural History Museum*, (11), 21-61.

Укупан број цитата 43.

### **3. АНАЛИЗА НАУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА**

У раду 2.1.1. је обављен екстезиван преглед систематике, екологије, филогеније, популацијске генетике и патогености гљива *Dothistroma septosporum* i *D. pini*, узрочница црвене пегавости борових иглица.

У раду 2.1.2. су приказани резултати синтетисања и оптимизације осамнаест микросателитских локуса, развијених у сврси истраживања популационе генетике гљиве *D. pini* која је узрочник црвене пегавости борових иглица.

У раду 2.2.1. је изведен попис заштићених врста гљива на нивоу државе Србије и Европе које су забележене на територији Југоисточне Србије, осврт на њихову екологију и проблемима у конзервацији њих и њихових станишта.

У раду 2.2.2. су представљени резултати пописа врста макромицетни гљива на одређеним подручјима Старе Планине.

У раду 2.3.1. је представљен преглед на историјат изучавања „Златног односа“ и Фиbonачијевог низа, као и њиховог појављивања у природи.

### **4. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ**

#### **4.1. Показатељ успеха у научном раду**

Дипломирани биолог Душан Садиковић је објавио своја прва два научна рада и обавио шестомесечно стажирање на Институту за Јавно Здравље у Нишу као студент. Члан је управног одбора и један од оснивача Миколошког Друштва Ниш и миколошког савеза Србије. На основу стеченог знања у генетици и екологији гљива, похађао је две краткорочне научне мисије на институту за Шумарство, Агрономију и Биологију (ФАБИ) у Преторији, Јужноафричка Република. Такође, на основу свог рада, укључен је у радну групу ДИАРОД (Утврђивање инвазивности и ризика црвене пегавости борова) под покровитељством Комисије за Шумарство Велике Британије и Европске Комисије.

#### **4.2. Квалитет научних резултата**

Дипломирани биолог Душан Садиковић је резултате својих досадашњих истраживања објавио у оквиру 5 публикација од којих 2 рада у међународним часописима са SCI листе (M22) и 3 рада у часопису националног значаја (M53). Кандидат је показао висок степен самосталности у научном раду.

## 5. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу увида у приложену документацију, биографију и библиографију кандидата, Комисија закључује да кандидат испуњава све услове предвиђене Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача Републике Србије за избор у звање *истраживач-приправник*.

Комисија је утврдила да је кандидат остварио укупно 12 бодова, чиме је остварио квантитативни захтев за избор у звање *истраживач-приправник*. Детаљни преглед је дат у табели 1.

Табела 1.

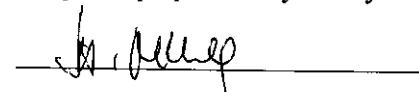
Ознака групе	Број радова	Вредност индикатора	Укупна вредност
M22	2	4	8
M53	3	1	3
M34	2	0,5	1
Укупно			12

Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да утврди предлог за избор Душана Садиковића у звање ИСТРАЖИВАЧ-ПРИПРАВНИК.

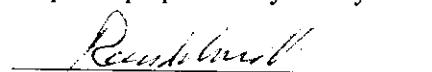
у Нишу,  
08.11.2019. године

Комисија:

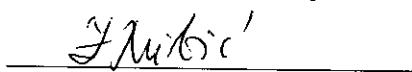
1. др Татјана Михајлов-Крстев,  
ред. проф. ПМФ у Нишу



2. др Владимира Ранђеловић,  
ред. проф. ПМФ у Нишу



3. др Зорица Митић,  
доц. др. ПМФ у Нишу



Запис-Врју: 01-2054 од 09.9.2019.

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ		05.11.2019.
Година	02.01.2019.	Споменик
01	3001	

## Наставно-научном већу

### Природно-математичког факултета у Нишу

№

На основу Одлуке бр. 1061/2-01 од 25.09.2019. год. Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, именовани смо за чланове Комисије ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања истраживач-правник за кандидата Катарину Степић, мастер хемичара, студента Докторских студија - Хемија. Након увида у пристигли материјал, подносимо следећи

## Извештај

### 1. Биографски подаци кандидата

#### 1.1. Лични подаци

Катарина Степић рођена је 10.08.1993. године у Крушевцу.

#### 1.2. Подаци о досадашњем образовању

Катарина Степић завршила је Основну школу "Бранко Радичевић" у Крушевцу са одличним успехом и Средњу медицинску школу у Крушевцу, такође са одличним успехом.

Основне академске студије - Хемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу уписала је шк. 2012/2013. год., које је завршила са просечном оценом 8,97 (осам/деведесетседам).

Мастер академске студије - студијски програм - Примењена хемија, уписала је шк. 2015/2016. год. на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. Мастер академске студије завршила је са просечном оценом 9,35 (девет/тридесетпет).

Докторске академске студије - Хемија, финансиране из буџета Републике Србије, уписала је на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу, шк. 2017/2018. год.

#### 1.3. Библиографски подаци

#### Радови објављени у зборницима међународних научних скупова:

##### I) M34 - саопштење са међународног скупа штампано у изводу (K=0,5)

1. J. Ickovski, **K. Stepić**, I. Palić, G. Stojanović. Differences in the volatile profile of *Artemisia scoparia* Waldst. & Kit. after a prolonged storage period. In: *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, Vol. 16. No. 1, 2018 - Special Issue devoted to 49th International Symposium on Essential Oils (ISEO2018)*, Niš (Serbia), Sept, 13-16, 2018.

2. J. Ickovski, **K. Stepić**, M. Stojković, I. Palić, G. Stojanović. Chemical composition and antioxidant activity of the essential oil of *Artemisia alba* Turra. In: *Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, Vol. 16. No. 1, 2018 - Special Issue devoted to 49th International Symposium on Essential Oils (ISEO2018)*, Niš (Serbia), Sept, 13-16, 2018.

## **II) M64 – саопштење са националног скупа штампано у изводу (К=0,2)**

1. M. Miljković, S. Spasić, V. Miljković, **K. Stepić**, V. Rakić, Effect of additive on the process parameters and coagulation in a production of feta cheese, In: *Book of Abstracts, 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development"*, Leskovac, October 20-21, 2017.
2. **K. Stepić**, S. Jovanović, I. Palić, G. Stojanović. Chemical composition of the essential oil of *Lavandula angustifolia* Mill. In: *Program and Book of Abstracts of the Sixth Conference of the Young Chemists of Serbia*, Belgrade (Serbia), Oct. 27, 2018.
3. J. Ickovski, **K. Stepić**, I. Palić, G. Stojanović. Chemical composition of hexane extract of *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit. In: *Program and Book of Abstracts of the Sixth Conference of the Young Chemists of Serbia*, Belgrade (Serbia), Oct. 27, 2018.
4. **K. Stepić**, J. Ickovski, I. Palić, A. Đorđević, R. Ljupković, G. Stojanović. Chemical Composition of *Satureja kitaibelii* Wierzb. ex Heuff. Essential Oils from Serbia During Different Stages of Vegetative Development. In: *Program and Book of Abstracts of the 13th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions*, Stara planina (Serbia), June 21, 2019.
5. J. Ickovski, **K. Stepić**, G. Petrović, A. Đorđević, I. Palić, G. Stojanović. Chemical composition and antimicrobial activity of diethyl ether and ethyl acetate extracts of *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit. In: *Program and Book of Abstracts of the 13th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions*, Stara planina (Serbia), June 21, 2019.

## **2. Мишљење о испуњености услова за стицање звања истраживач-приправник**

На основу приложених података, Комисија констатује да кандидат Катарина Степић **испуњава** услове за избор у истраживачко звање истраживач-приправник, обзиром да је кандидат завршио Мастер академске студије са просечном оценом већом од 8,00 (осам), и студент је Докторских академских студија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. Кандидат је такође коаутор саопштења на међународним и домаћим скуповима (два рада категорије М34 и пет радова категорије М64).

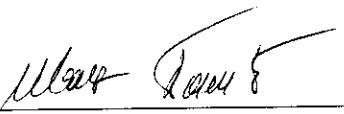
## **Закључак и предлог Комисије**

На основу наведених података о кандидату, сачињених на основу увида у приложену документацију, Комисија констатује да Катарина Степић, мастер хемичар, испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за стицање истраживачког звања истраживач-приправник.

Због тога, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу, да кандидата Катарину Степић изабере у истраживачко звање - **истраживач-приправник**.

У Нишу, 4. новембар 2019. год.

### **Комисија:**

1.   
др Иван Палић, ванр. проф.  
Природно-математички факултет у Нишу

2.   
др Александра Ђорђевић, ванр. проф.  
Природно-математички факултет у Нишу

3.   
др Снежана Јовановић, доцент  
Природно-математички факултет у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Пријемака:	18.12.2019.		
ОФ. ЈЕД	Број	Примог	Вредност
01	3614		

Универзитет у Нишу

Природно-математички факултет

Наставно-научном већу

Упућујем молбу за стицање звања истраживач – приправник.

У прилогу достављам и следећу документацију:

1. Уверење о завршеним основним и мастер академским студијама
2. Уверење о уписаним докторским студијама
3. Биографију
4. Доказ о уплати на жиро рачун факултета

У Нишу,

18.12.2019.

Кандидат:

Милена Николић

*М. Николић*

Контакт: 0605729007



Република Србија  
Универзитет у Нишу  
Природно-математички факултет у Нишу

Основао: Република Србија

Дозволу за рад број 612-00-02407/2010-04 од 15. 06. 2011. године издало је  
Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд

УНИ



# Диплома

## Милица (Оимитрије) Николић

рођена 24. јуна 1994. године у Нишу, општина Ниш, Република Србија,  
уписана школске 2013/2014. године, а дана 06. септембра 2016. године  
завршила је основне академске студије првог степена на студијском програму

Информатика

свима 180 (сто осамдесет) бодова ЕСПБ  
са просечном оценом 9,04 (девет и 04/100).

На основу тога издаје се ова диплома о стеченом високом образовању  
и спрјечном називу

Информатичар

Бр. 933/16, 20. септембра 2016. године  
у Нишу

Декан

Манчев

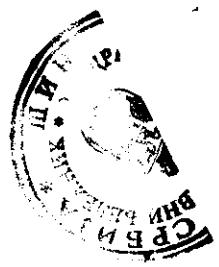
Проф. др Иван Манчев

028454

Ректор

Проф. др Филип Антић

ОСС - 04989



Република Србија  
ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК  
Драган Николић  
Ниш  
Лоле Рибара 4

УОП - I:17079-2019  
Страна 1 (један)

Потврђује се да је ова копија истоветна са копираном исправом која је написана на компјутерском штампачу и која се састоји од 1 (једној) стране/а.-----  
Накнада за оверу 1 (један) примерка наплаћена је у укупном износу од 360,00  
(триста шездесет динара) са урачунатим ПДВ-ом на основу члана 21 тарифног  
броја 10 Јавнобележничке тарифе.-----

ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК  
Драган Николић  
Ниш  
Лоле Рибара 4

За јавног бележника  
Јавнобележнички  
приправник  
Душан Петровић  
број решења: IV-6-  
9131/2017  
од 25.12.2017 год.

**УОП - I:17079-2019**

Дана 17.12.2019. (седамнаестог децембра две  
хиљаде деветнаесте) године, у 12:31 (Дванаест  
часова и тридесет један минут ),  
у Нишу, оверено у 1 (један) примерак/ка за  
потребе странке.

(потпис)



	<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ</b> <b>ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ</b>	Број: 0514/7-68 Датум: 01.11.2019.г.
---	---	---

На основу чл.29. ЗОУП-а ("Сл. гласник РС", бр.18/26) и чл. 163. Статута Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на захтев подносиоца, Факултет издаје

## УВЕРЕЊЕ

### О СТЕЧЕНОМ ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ НА МАСТЕР АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА

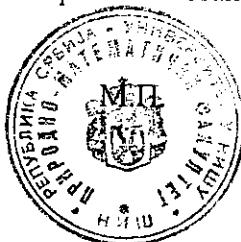
Уверењем се потврђује да је:

Име, име родитеља и презиме	<b>МИЛЕНА (ДИМИТРИЈЕ) НИКОЛИЋ</b>
Датум и место рођења	<b>24.06.1994. год, Ниш</b>
Назив студијског програма	<b>РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ</b>
Година уписа	<b>2016</b>
Обим бодова ЕСПБ	<b>120.00</b>
Просечна оцена студија	<b>9.73 (девет , 73/100)</b>
Датум завршетка студија	<b>30.10.2019. год.</b>
Место одбране	<b>Ниш</b>

Именована стиче високо образовање и стручни назив

## Мастер информатичар

Уверење се издаје ради регулисања остваривања права именованог до дана издавања дипломе.



Декан Факултета:

Проф. др Перица Васиљевић



Република Србија  
ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК  
Алете Стојановић  
Ниш, Ниш  
Генерала Транијеа 4



УОП - II:20983-2019  
Страна 1 (један)

Потврђује се да је ова копија истоветна са копираном исправом која је написана на компјутерском штампачу и која се састоји од 1 (једној) стране/а.  
Накнада за оверу 1 (један) примерка наплаћена је у укупном износу од 360,00 (триста шездесет динара) са урачунатим ПДВ-ом на основу члана 21 тарифног броја 10 Јавнобележничке тарифе.

ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК  
Алете Стојановић  
Ниш, Ниш  
Генерала Транијеа 4

За јавног бележника  
Јавнобележнички  
приправник  
Јелена Станковић  
број решења: IV-6-  
1525/2017  
од 24.02.2017 год.

УОП - II:20983-2019

Дана 04.12.2019. (четвртог децембра две хиљаде деветнаесте) године, у 13:04 (Тринаест часова и четири минута ), у Нишу, оверено у 1 (један) примерак/ка за потребе странке.

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош.фах 224  
Телефон - централа (018) 533-015; 226-310  
Деканат (018) 224-492; 224-472  
Факс (018) 533-014  
E-mail: pmfinfo@pmf.ni.ac.rs  
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ  
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS  
18000 Niš • Višegradska 33 • P.O.Box 224  
Phone +381 18 533-015; 226-310  
Dean +381 18 224-492; 224-472  
Fax +381 18 533-014  
E-mail: pmfinfo@pmf.ni.ac.rs  
www.pmf.ni.ac.rs

Број: 13/234  
Ниш, 02.12.2019. године

На основу захтева који је поднела **Милена Николић**, број индекса **486**, а на основу чл.29. ЗОУП-а ("Сл. гласник РС", бр.18/26) и чл. 157. Статута Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Служба за наставу и студентска питања Секретаријата Факултета издаје

### УВЕРЕЊЕ

Да је **Милена (Димитрије) Николић**, рођена **24.06.1994.** године, место **Ниш**, општина **Ниш**, Република **Србија**, у школској **2019/2020.** години уписала **I (прву) годину, докторске академске студије**, на студијском програму **Рачунарске науке**, као студент чије се образовање финансира из буџета Републике Србије.

Уверење се издаје на лични захтев на основу евиденције ради избора у звање **истраживач-приправник**, и у друге сврхе се не може користити.

Уверење се издаје ради доказа наведених чињеница.

СЛУЖБА ЗА НАСТАВУ  
И СТУДЕНТСКА ПИТАЊА

Александра Станковић

Милена Николић је рођена 24. 06. 1994. године у Нишу. Одувек је показивала интересовање за креативним стваралаштвом, како писањем, тако и визуелним приказом различитих проблема и ситуација. Током школовања се усмирила ка рачунарским наукама, а како важи за изузетно мотивисану особу жељну нових сазнања, она константно спознаје различите концепте, проучава их и ради на њиховој имплементацији.

Управо због таквог приступа и односа према науци одлучила се за упис докторских студија на департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу. У наставку можете прочитати детаље из њене биографије.

### Школовање

- **Основна школа Доситеј Обрадовић у Нишу**
  - Носилац Вукове дипломе
  - Учесник на општинским и регионалним такмичењима из математике, физике, српског језика и књижевности, историје и техничког образовања. Добитних признања за освојена прва и друга места
  - Полазник кампа физике за таленте
  - Креатор интерактивног материјала за лекције из више предмета
  - Главни и одговорни уредник школског листа „Доситејац“
- **Гимназија Бора Станковић у Нишу, огледно информатичко одељење**
  - Одличан успех током свих школских година
  - Учесник на такмичењима из информатике и филозофије
  - Добитник признања за допринос платформи „nasaskola.net“
  - Учесник у многобројним наставним и ваннаставним активностима, вишегодишњи члан ученичког парламента, аутор разних интерактивних материјала и пројекта
  - Главни и одговорни уредник школског листа „Борополитен“
- **Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, основне академске студије на департману за рачунарске науке**
  - Просечна оцена 9.04
  - Добитник више стипендија које даје Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
  - Учесник на домаћим и иностраним конференцијама, семинарима, сајмовима науке и сличним манифестацијама
  - Аутор више радова и пројекта из области web програмирања, база података, симболичких израчунавања и методике наставе информатике
  - Активни члан студентског парламента

Септембра 2016. године, као завршни рад презентовала је и одбранила софтверски практикум на тему „**Визуелизација еуклидске геометрије тродимензионалних површи – уз коришћење пакета Mathematica**”, под менторством проф. др Предрага Станимировића

- Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет,  
мастер академске студије на департману за рачунарске науке
  - Просечна оцена 9.71
  - Добитник стипендије за изузетно надарене студенте коју даје Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
  - Учесник на домаћим и иностраним конференцијама, семинарима, сајмовима науке и сличним манифестацијама
  - Аутор више радова и пројектата из области web програмирања, база података, криптографије, система заснованих на знању, рачунарске графике, методике наставе програмирања и математичке уметности
  - Активни члан студентског парламента

Октобра 2019. године презентовала је и одбранила мастер рад на тему „**Алгоритми за пројектовање квантизера и примена у кодирању и компресији и кодирању слике**“, под менторством проф. др Марка Петковића

#### Радно искуство

- Sphere Knowledge (London, United Kingdom)
  - администратор платформе за учење на даљину
- RCMT IT Europe (Niš, Srbija)
  - cyber security analyst
- 24HourAnswers (New York, United States)
  - администратор платформе за учење на даљину
- Гимназија Светозар Марковић у Нишу
  - професор информатике на замени

#### Истакнуте ваннаставне активности

- Фестивал „Наук Није Баук“ (Ниш, Србија)
  - учесник са ауторским пројектом за генерирање фрактала
- PyCon Balkan (Београд, Србија)
  - вишегодишњи ментор на радионици за учење програмског језика Python
- Digital Supply Chain and Logistics Management (Солун, Грчка)
  - аутор студије случаја о хакерском нападу познатијем као “51%“
- CyberSecurity Day (Ниш, Србија)
  - организатор догађаја, у сарадњи са компанијом RCMT IT Europe и професором Марком Петковићем
  - аутор популарног предавања „Na desktopu je dobro ali u cloudu je ekipa“
- Rails Girls (Ниш, Србија)
  - ментор на радионици за учење програмског језика Ruby

# НАЛОГ ЗА УПЛАТУ

платилац

Милена Николић  
18000 Ниш, Кара Лазара 20

сврха уплате

Уплата за стручњаче звања  
ИСКРАТИЧАЧ - ПРИПРАВНИК

прималац

Природно-математички факултет  
18000 Ниш, Универзитетска 33  
139 840-1789666-00  
1073

печат и потпис платиоца

место и датум пријема

Штампа:  "ЗЕНИТ" Ниш

шифра  
плаќања

189

валута

РСД

износ

= 12000,00

рачун примаоца

840-1789666-80

модел и позив на број (одобрење)



800  
РТТ 18108  
139 840-1789666-80

16.12.19 11:14 71 1073  
12000,00 196 120,00

датум извршења

Образац бр. 1



Природно-математички факултет у Нишу  
Наставно-научном већу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Потврђено.	18.12.2019.
Сагласно	Број
Прилог	Бројност

01 3629

Поштовани,

На седници Већа Департмана за физику, одржаној 17.12.2019. године, предложена је Комисија за писање извештаја за избор Жељка Младеновића у истраживачко звање истраживач-сарадник, у следећем саставу:

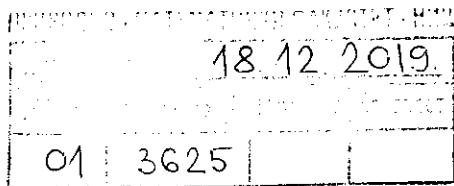
1. проф. др Саша Гоцић, ванредни професор ПМФ-а у Нишу, председник;
2. проф. др Љиљана Костић, ванредни професор ПМФ-а у Нишу, члан;
3. проф. др Ана Манчић, ванредни професор ПМФ-а у Нишу, члан.

У Нишу, 18.12.2019. године

управник Департмана за физику

проф. др Саша Гоцић

Универзитет у Нишу  
Природно-математички факултет  
Департман за географију



Наставно-научном Већу

Предмет: Предлог рецензената за помоћни уџбеник

На седници Већа Департмана за географију утврђен је предлог рецензената за писање рецензије за помоћни уџбеник "Практикум из хотелијерства", аутора др Марије Братић,

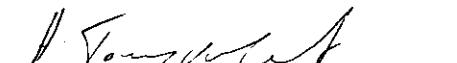
Веће Департмана за географију предлаже следеће рецензенти:

Проф. др Дејан Ђорђевић, ванредни професор, Економски факултет, Универзитет у Нишу ужа научна област Економска географија

Проф. др Александар Радивојевић, редовни професор, Природно-математички факултет Универзитет у Нишу, ужа научна област Регионална географија

У Нишу, 18.12.2019. године

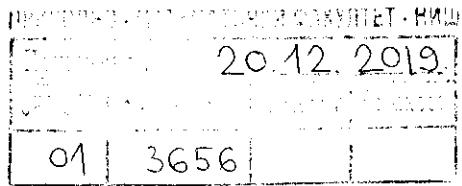
Управник Департмана за географију

  
dr Нинослав Голубовић

Бројка:	18.12.2019.		
ОФ. ЈЕД.	БРОЈ	Пријава	Бројевост
01	3611		

**Образац захтева за рецензирање уџбеника и помоћних уџбеника (ОУ)**

Аутори	Снежана Илић Александар Стаменковић	редовни професор ваниредни професор	Универзитет у Нишу Природно-математички факултет (наставник у пензији) Универзитет у Нишу Природно-математички факултет
Тип	УЏБЕНИК		
Назив	Савремене алгебарске структуре		
Број страна текста			
Предмети којима је књига намењена	Уређени склопови и мреже, ДАС рачунарске науке Увод у алгебарске структуре, ОАС математика		
Издање по реду	Прво издање		
Предлог рецензената	Рецензент 1: Мирослав Ђирић, редовни професор, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет		
	Рецензент 2: Јелена Игњатовић, редовни професор, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет		
	Рецензент 3: Андреја Тепавчевић, редовни професор, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет		



Наставно-научном већу

Овде

**Предмет: Предлог за избор члана Савета**

На основу члана 48. став 4. Статута Факултета, запослени у ваннастави на састанку одржаном дана 17.12.2019. године, тајним гласањем утврдили су Предлог да се за члана Савета у четврогодишњем мандату изабере Марија Величковић, референт за правне, кадровске и административне послове у Служби за опште и правне послове Секретаријата Факултета.

Предлог се доставља НН-већу на даљи поступак.

Секретар

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Šelmić".

Ранко Шелмић, дипл. правник

Примљено:	12.12.2019.
ОПТ. ЈЕЛ	Б р о ј
01	3532

**Наставно-научном већу Природно-математичког факултета****Већу Департмана за хемију**

**ПРЕДМЕТ:** Давање сагласности за учешће Природно-математичког факултета у пројекту „European Researchers' Night 2020“ („Европска ноћ истраживача 2020“) у оквиру пројектног циклуса HORIZON 2020

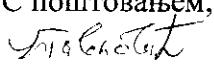
Поштовани,

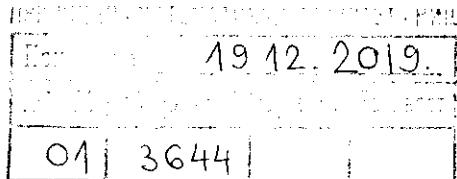
Молим Вас да ми дате сагласност да испред Природно-математичког факултета конкуришем за пројекат „European Researchers' Night 2020“ у оквиру пројектног циклуса HORIZON 2020.

„Европска ноћ истраживача“ је европски догађај који се одржава сваке године последњег петка у месецу септембру и који је први пут био покренут од стране Европске комисије 2005. године са циљем промовисања науке кроз разне активности. У Србији, „Европска ноћ истраживача“ се одржава последњих десет година.

За наредни пројектни циклус формиран је тим чији је координатор Центар за промоцију науке, а партнери су Природно-математички факултет у Нишу, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ и Завод за заштиту споменика културе Крагујевац. Формирани тим има вишегодишње искуство у промоцији и популяризацији науке.

Позив за аплицирање је отворен до 7. јануара 2020. године.

С поштовањем,  
  
 проф. др Александра Павловић



Универзитет у Нишу  
Природно-математички факултет  
Департман за математику  
Датум 18.12.2019.



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

Веће Департмана за математику је на седници одржаној 18.12.2019. године донело одлуку о прихватању молбе Проф. др Љубице Велимировић да Природно-математички факултет у Нишу буде коорганизатор математичке конференције **XXI Geometrical Seminar** који се одржава од **30.08.2020. до 05.09.202.** у Београду у организацији Математичког факултета у Београду, Математичког института САНУ и Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

Управник Департмана за математику

Проф. др Мића Станковић

## ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Ниш, Вишеградска 33

## ПРЕДЛОГ ФИНАНСИЈСКОГ ПЛАНА ЗА 2020. ГОДИНУ

## ПРИХОДИ

Конто	Опис	Приходи из буџета - Министарство просвете - средства за образовање	Сопствени приходи ПМФ - а	Приходи из буџета - Министарство просвете - средства за науку	Донације	Уплате осталих Министарстава	Приходи из буџета - Министарство просвете - средства за образовање - средства за докторске студије	Суфицит из ранијих година	УКУПНО
	Приходи за бруто зараде запослених	330,000,000.00		70,000,000.00					400,000,000.00
	Социјални доприноси на терет послодавца	54,950,000.00		11,655,000.00					66,605,000.00
	Приходи за текуће издатке - материјални трошкови	9,550,000.00							9,550,000.00
	Приходи од уплате за награде								0.00
	Приходи за бруто хонораре истраживача на пројектима МПНИТР			65,000,000.00					65,000,000.00
	Приходи за материјалне трошкове за пројекте МПНИТР ДМТ1 и ДМТ2			27,900,000.00					27,900,000.00
	Остали приходи	1,300,000.00		7,430,000.00		7,000,000.00			15,730,000.00
	Донације				4,835,000.00				4,835,000.00
	Приходи од уплате студената		97,450,000.00						97,450,000.00
	Остали сопствени приходи		9,353,000.00				3,500,000.00		12,853,000.00
	Рефундација боловања				0.00				0.00
	Приходи за набавку основних средстава	29,500,000.00							29,500,000.00
	Укупно приходи	425,300,000.00	106,803,000.00	181,985,000.00	4,835,000.00	0.00	7,000,000.00	3,500,000.00	729,423,000.00

## РАСХОДИ

Конто	Опис	Расходи који се финансирају из буџета - Министарство просвете - средства за образовање	Расходи који се финансирају из сопствених прихода ПМФ - а	Расходи који се финансирају из буџета - Министарство просвете - средства за науку	Расходи који се финансирају из донација	Расходи који се финансирају из буџета - уплате осталих Министарстава	Расходи који се финансирају из буџета - Министарство просвете - средства за образовање - средства за докторске студије	Суфицит из ранијих година	УКУПНО
411	Плате, додаци и накнаде запослених	330,000,000.00	15,000,000.00	70,000,000.00	0.00	0.00	3,600,000.00	0.00	418,600,000.00
4111	Плате, додаци и накнаде запослених	330,000,000.00	15,000,000.00	70,000,000.00			3,600,000.00		418,600,000.00
412	Социјални доприноси на терет послодавца	54,950,000.00	2,498,000.00	11,655,000.00	0.00	0.00	600,000.00	0.00	69,703,000.00
4121	Допринос за пензијско и инвалидско осигурање	37,950,000.00	1,725,000.00	8,050,000.00			414,000.00		48,139,000.00
4122	Допринос за здравствено осигурање	17,000,000.00	773,000.00	3,605,000.00			186,000.00		21,564,000.00
413	Накнаде у натури	0.00	2,300,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,300,000.00
4131	Маркице за превоз запослених на посао и поклони за децу запослених	0.00	2,300,000.00						2,300,000.00
414	Социјална давања запосленима	0.00	3,100,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,100,000.00
4141	Исплата накнада за време одсуствања са посла - боловања		200,000.00						200,000.00
4143	Отпремнине и помоћ		2,500,000.00						2,500,000.00
4144	Помоћ у медицинском лечењу запосленог или члана уже породице		400,000.00						400,000.00
415	Накнаде за запослене	1,800,000.00	9,600,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,400,000.00
4151	Накнада у новцу за превоз запослених на посао	1,800,000.00	2,600,000.00						4,400,000.00
416	Награде, бонуси и остали посебни расходи	0.00	3,500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,500,000.00
4161	Награде, бонуси и остали посебни расходи	0.00	3,500,000.00	0.00					3,500,000.00
421	Стални трошкови	6,200,000.00	6,550,000.00	10,900,000.00	265,000.00	0.00	0.00	0.00	23,915,000.00

	Трошкови платног промета и банкарских услуга	500,000.00	200,000.00	100,000.00	25,000.00				825,000.00
4211	Енергетске услуге	4,500,000.00	1,500,000.00	8,500,000.00					14,500,000.00
4212	Комуналне услуге	300,000.00	300,000.00	800,000.00					1,400,000.00
4213	Услуге комуникација	350,000.00	300,000.00	300,000.00	40,000.00				990,000.00
4214	Трошкови осигурања		3,000,000.00						3,000,000.00
4215	Закуп имовине и опреме	550,000.00	1,000,000.00	1,200,000.00	200,000.00				2,950,000.00
4216	Остали трошкови	0.00	250,000.00	0.00		0.00			250,000.00
4219	<b>Трошкови путовања</b>	<b>150,000.00</b>	<b>5,000,000.00</b>	<b>5,000,000.00</b>	<b>1,200,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>400,000.00</b>	<b>11,750,000.00</b>
422	Трошкови службених путовања у земљи	100,000.00	3,400,000.00	2,400,000.00	400,000.00			250,000.00	6,550,000.00
4221	Трошкови службених путовања у иностранство	50,000.00	1,500,000.00	2,500,000.00	550,000.00			150,000.00	4,750,000.00
4222	Остали трошкови транспорта		100,000.00	100,000.00	250,000.00				450,000.00
4229	<b>Услуге по уговору</b>	<b>300,000.00</b>	<b>28,650,000.00</b>	<b>2,230,000.00</b>	<b>720,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,400,000.00</b>	<b>33,300,000.00</b>
4231	Административне услуге		20,000,000.00	30,000.00	20,000.00				20,050,000.00
4232	Компјутерске услуге		500,000.00	500,000.00				200,000.00	1,200,000.00
4233	Услуге образовања и усавршавања запослених		500,000.00	500,000.00					1,000,000.00
4234	Услуге информисања		1,500,000.00	200,000.00	250,000.00				1,950,000.00
4235	Стручне услуге	300,000.00	900,000.00	500,000.00	100,000.00				1,800,000.00
4236	Услуге за домаћинство и угоститељство		950,000.00	250,000.00	200,000.00			200,000.00	1,600,000.00
4237	Репрезентација		1,400,000.00	150,000.00	100,000.00				1,650,000.00
4239	Остале опште услуге		2,900,000.00	100,000.00	50,000.00			1,000,000.00	4,050,000.00
424	<b>Специјализоване услуге</b>	<b>2,000,000.00</b>	<b>8,410,000.00</b>	<b>68,250,000.00</b>	<b>800,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,300,000.00</b>	<b>500,000.00</b>	<b>81,260,000.00</b>
4242	Услуге образовања, културе и спорта	2,000,000.00	5,400,000.00				1,300,000.00	500,000.00	9,200,000.00
4243	Медицинске услуге		10,000.00						10,000.00
4246	Услуге очувања животне средине, науке и геодетске услуге (плате и хонорари истраживача на пројектима)		2,500,000.00	68,000,000.00	800,000.00				71,300,000.00
4249	Остале специјализоване услуге		500,000.00	250,000.00					750,000.00
425	<b>Текуће поправке и одржавање (услуге и материјали)</b>	<b>0.00</b>	<b>2,500,000.00</b>	<b>1,000,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,500,000.00</b>	<b>500,000.00</b>	<b>5,500,000.00</b>
4251	Текуће поправке и одржавање зграда и објекта		1,500,000.00				1,500,000.00	500,000.00	3,500,000.00
4252	Текуће поправке и одржавање опреме		1,000,000.00	1,000,000.00					2,000,000.00

<b>426</b>	<b>Материјал</b>	<b>400,000.00</b>	<b>6,750,000.00</b>	<b>5,450,000.00</b>	<b>850,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>500,000.00</b>	<b>13,950,000.00</b>
4261	Административни материјал	150,000.00	700,000.00						850,000.00
4263	Материјали за образовање и усавршавање запослених		450,000.00	250,000.00					700,000.00
4264	Издаци за гориво		500,000.00	400,000.00	200,000.00				1,100,000.00
4265	Материјали за очување животне средине и науку		500,000.00	4,500,000.00	650,000.00				5,650,000.00
4266	Материјали за образовање, културу и спорт	250,000.00	3,100,000.00	100,000.00				500,000.00	3,950,000.00
4267	Медицински и лабораторијски материјали								0.00
4268	Материјали за домаћинство и угоститељство		500,000.00	100,000.00					600,000.00
4269	Материјали за посебне намене		1,000,000.00	100,000.00					1,100,000.00
<b>441</b>	<b>Отплата домаћих камата</b>		<b>45,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>45,000.00</b>
	Отплата камата осталим нивоима власти		40,000.00		0.00				40,000.00
	Отплата камата осталим домаћим кредиторима		5,000.00						5,000.00
<b>444</b>	<b>Платећи трошкови задуживања</b>	<b>0.00</b>	<b>100,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>100,000.00</b>
4441	Негативне курсне разлике		0.00	0.00	0.00				0.00
4442	Казне за кашњење		100,000.00						100,000.00
	Порези, обавезне таксе и казне наметнуте од једног нивоа власти другом	0.00	300,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300,000.00
482	Остали порези		100,000.00						100,000.00
4822	Обавезне таксе		100,000.00						100,000.00
4823	Новчане казне		100,000.00						100,000.00
	Издаци за набавку основних средстава	<b>29,500,000.00</b>	<b>16,000,000.00</b>	<b>7,500,000.00</b>	<b>1,000,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>200,000.00</b>	<b>54,200,000.00</b>
5100	Капитално одржавање зграда и објекта	25,000,000.00	5,000,000.00			0.00	0.00	0.00	30,000,000.00
5114	Проектно планирање	3,000,000.00	2,000,000.00						5,000,000.00
5122	Административна опрема		500,000.00					200,000.00	700,000.00
5126	Опрема за образовање, науку, културу и спорт	1,500,000.00	7,500,000.00	7,000,000.00	1,000,000.00				17,000,000.00
5151	Нематеријална имовина		1,000,000.00	500,000.00					1,500,000.00
	<b>УКУПНО РАСХОДИ:</b>	<b>425,300,000.00</b>	<b>106,803,000.00</b>	<b>181,985,000.00</b>	<b>4,835,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7,000,000.00</b>	<b>3,500,000.00</b>	<b>729,423,000.00</b>

Легенда:

Износи увећани у 2020.години у односу на 2019.годину  
Износи смањени у 2020.години у односу на 2019.годину  
Планирани износи у 2020.години на нивоу износа из 2019.године  
Знатно увећани износи услед промене прописа и очекиваних трошкова акредитације

Напомена: Предлог финансијског плана за 2020.годину је урађен на основу података из ранијих година, пројекција и наших потреба у наредним годинама.

У току израде овог предлога нисмо располагали износима апpropriјација из буџета које нам додељује МПНИТР а о којима нас никада не обавештава унапред иако је то њихова законска обавеза.

У току израде овог предлога нисмо располагали информацијама о начину финансирања и висини материјалних трошкова ДМТ1 и ДМТ2 за 2020.годину за реализацију пројекта које финансира МПНИТР.

У току израде овог предлога плана нисмо располагали информацијама да ли ће бити укинута забрана запошљавања у јавном сектору што се може одразити на неке позиције из овог предлога, тј могу се смањити позиције на којима су исказани износи за накнаде по основу привремених и повремених послова а повећати износи за плате и то у износу приближном 10.000.000,00 динара.

Позиције 4143 Отпремнине и помоћи и 4161 Награде, бонуси и остали посебни расходи су позиције које зависе од усклађивања нашег Правилника о раду са посебним колективним уговором и не могу са планирати са великим извесношћу.

Расходи који се финансирају из буџета - Министарства просвете - средства за образовање - средства за докторске студије, су планирани у висини од 7.000.000,00 динара а тачан износ ових средстава биће познат у току 2020.године када МПНИТР уплати средства за ове намене.

У Нишу, 20.децембар 2019. године

Продекан за материјално-финансијско  
пословање

Проф.др Дејан Илић

Наставно-научно веће Природно-математичког факултета на основу чл. 76. Статута Факултета на седници одржаној \_\_\_\_\_ доноси Одлуку о утврђивању предлога

## **ПРАВИЛНИКА О УНОСУ ПОДАТАКА У БАЗУ ИНФОРМАЦИОНОГ СИСТЕМА И ПОСТАВЉАЊУ ОБАВЕШТЕЊА НА ИНТЕРНЕТ ПРЕЗЕНТАЦИЈУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА**

### **Члан 1.**

Правилник о уносу података у базу информационог система и постављању обавештења на интернет презентацију Природно-математичког факултета у Нишу (у даљем тексту Правилник) регулише врсте, начин и поступак уноса релевантних информација у сврху администрирања, организовања, реализацивања и праћења наставног процеса, кадровске евиденције, евиденције научно-истраживачког и стручног рада и сл.

### **1. ИНФОРМАЦИЈЕ КОЈЕ УНОСИ СЛУЖБА ЗА НАСТАВУ И СТУДЕНТСКА ПИТАЊА**

**Курикулум студијског програма и Књига предмета**

### **Члан 2.**

Након акредитације Факултета и студијских програма Факултета продекан за наставу доставља Курикулум студијског програма и Књигу предмета у штампаном облику са печатом и деловодним бројем Служби за наставу и студентска питања, као и електронску верзију истих Служби за наставу и студентска питања и Рачунарском центру.

Све информације везане за Курикулум студијског програма и Књигу предмета у информациону базу уноси и ажурира Служба за наставу и студентска питања.

У случају накнадних измена у Књизи предмета а након њиховог усвајања на Наставно-научном већу Факултета, продекан за наставу доставља ново и оверено издање Књиге Служби за наставу и студентска питања, најкасније до краја септембра текуће године. Накнадне измене прослеђују се електронским путем и Рачунарском центру.

**Семестрални распоред наставе, годишњи распоред испита и електронска пријава испита**

### **Члан 3.**

Служба за наставу и студентска питања припрема семестрални распоред наставе за ОАС, МАС и ДАС Факултета са информацијама о времену и месту одржавања наставе, облику наставе и групама за цео семестар у консултацијама са управницима департмана. Продекан за наставу одобрава коначни распоред наставе након чега Служба за наставу и студентска питања исти уноси и објављује преко информационе базе најмање 7 дана пре почетка наставе у семестру.

Служба за наставу и студентска питања штампа документ „Заузетост просторија“ који Служба за техничке послове и обезбеђење зграде истиче на вратима просторија у којима се реализује настава.

Годишњи распоред испита по испитним роковима за ОАС, МАС и ДАС као и за студијске програме пре ступања на снагу Закона о високом образовању из 2005. год. који обухвата датум и време полагања испита, припрема секретар департмана у договору са наставницима и уноси у информациону базу Факултета, чиме информација постаје аутоматски видљива на сајту Факултета. Годишњи распоред испита секретар предаје и у штампаној форми Служби за опште и правне послове, најкасније до краја новембра текуће године. Служба за опште и правне послове доставља оверен распоред испита Служби за наставу и студентска питања.

Студенти преко студентског портала пријављују испите према видљивим упутствима. У случају када из неког разлога студент не може електронски да пријави испит обраћа се Служби за наставу и студентска питања која проверава да ли је уплата благовремена, да ли је налог за уплату исправно попуњен и да ли су сви изабрани предмети придружени имену студента. Служба за наставу и студентска питања пријавиће испите студенту за кога је претходном провером утврдила да су испуњени услови за пријаву. У супротном консултоваће се са Рачунарским центром о даљим поступцима.

#### **Евиденција о изабраним предметима**

#### **Члан 4.**

План ангажовања наставника и сарадника на ОАС, МАС и ДАС за школску годину, након усвајања на Наставно-научном већу, Служба за наставу и студентска питања уноси у информациону базу као и податке о предметима које је студент изabraо да слуша у школској години.

#### **Записници са испита**

#### **Члан 5.**

Служба за наставу и студентска питања штампа испитне записнике.

#### **Пријемни испит**

#### **Члан 6.**

Служба за наставу и студентска питања уноси у информациону базу све релевантне информације везане за организацију пријемног испита.

#### **Прослеђивање информација Универзитету у Нишу за израду диплома**

#### **Члан 7.**

Служба за наставу и студентска питања шаље Универзитету у Нишу, преко Јунис базе, податке о студентима који су завршили одређени ниво студија.

## **Информације у оквиру секције „Вести за студенте“**

### **Члан 8.**

Информације које се односе на распоред предавања, упис студената и остале релевантне информације за студенте, уноси Служба за наставу и студентска питања при чему оне постају видљиве на насловној страни сајта Факултета у секцији „Вести за студенте“ као и на интернет страницама департмана.

## **2. ИНФОРМАЦИЈЕ КОЈЕ УНОСИ СЛУЖБА ЗА ОПШТЕ И ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ**

### **Информације о запосленима на Факултету**

#### **Члан 9.**

Информације о запосленима на Факултету које укључују датум заснивања радног односа и дужину стажа осигурања на Природно-математичком факултету, Служба за опште и правне послове уноси у информациону базу. Након закључивања Уговора о раду са запосленим Служба за опште и правне послове уноси релевантне податке у информациону базу најкасније 5 радних дана од дана потписивања истог.

### **Евиденција избора у звања**

#### **Члан 10.**

Након избора у звања наставника и сарадника Служба за опште и правне послове уноси датум избора и звање наставника/сарадника у информациону базу у року од 5 радних дана од дана доношења одлуке о избору.

### **Унос и ажурирање спискова чланова организационих јединица Факултета, органа управљања, органа пословођења и стручних органа**

#### **Члан 11.**

Служба за опште и правне послове уноси у информациону базу спискове чланова организационих јединица Факултета, органа управљања, органа пословођења, стручних органа и информације о именовањима по различитим основама и исте ажурира у року од 5 радних дана од дана наступања промене.

Информације о престанку мандата и новим члановима органа управљања, органа пословођења и стручних органа Факултета, Служба за опште и правне послове доставља електронским путем Рачунарском центру који у року од 5 радних дана врши потребне измене.

### **Материјал за седнице Наставно-научног већа, Изборног већа и Савета Факултета**

#### **Члан 12.**

Служба за опште и правне послове шаље електронску информацију члановима Наставно-научног већа, Изборног већа и Савета Факултета о терминима планираних седница и поставља материјал за седнице у информациону базу чиме материјал постаје видљив на наставничком порталу.

## **Унос информација везаних за конкурссе за радна места**

### **Члан 13.**

Служба за опште и правне послове уноси у базу целокупан материјал везан за конкурссе (текст конкурса, извештај комисије, категоризација радова, приговори и одговори на приговоре итд.).

### **3. ИНФОРМАЦИЈЕ КОЈЕ УНОСИ РАЧУНАРСКИ ЦЕНТАР**

#### **Настава**

### **Члан 14.**

Студијске програме Факултета Рачунарски центар поставља и ажурира на интернет презентацији Факултета. Рачунарски центар поставља на интернет презентацију Факултета мастер радове и докторске дисертације.

#### **Јавне набавке**

### **Члан 15.**

Информације везане за јавне набавке Служба за материјално и финансијско пословање прослеђује Рачунарском центру који их поставља на интернет презентацију Факултета.

#### **Унос и ажурирање докумената**

### **Члан 16.**

Служба за опште и правне послове прослеђује Рачунарском центру документа Факултета: одлуке, акта Факултета, акта ресорних министарстава, потребне обрасце са упутствима, финансијске извештаје и планове, извештаје о избору у истраживачка и научна звања, Календар извођења наставе и испита и сл. Рачунарски центар ова документа уноси у информациону базу и/или поставља на сајт Факултета.

#### **Отварање и администрирање налога**

### **Члан 17.**

Отварање и администрирање налога наставника, сарадника и осталих запослених на домену Факултета, мејл серверу Факултета као и Office 365 обавља Рачунарски центар. Рачунарски центар отвара и налоге наставницима на наставничком порталу и студентима на студентском порталу као и налоге студентима на Office 365 порталу. У случају техничког проблема при електронској пријави испита а преко студентског портала, Рачунарски центар на захтев Службе за наставу и студентска питања, решава настали проблем.

#### **Ранг листе кандидата за упис на студијске програме Факултета**

### **Члан 18.**

Рачунарски центар генерише налог за Комисију за рангирање кандидата за упис на ОАС и МАС на сваком од департмана. Шаблоне за израду ранг листа кандидата за упис на ДАС у складу са важећим

правилницима Факултета Рачунарски центар прослеђује председницима комисија за спровођење пријемног испита по департманима.

#### **Информације о студентском организовању**

##### **Члан 19.**

Рачунарски центар поставља информације о студентском организовању и активностима на сајт Факултета које доставља председник Студентског парламента након одобрења ресорног продекана у року од 5 радних дана.

##### **Остало**

##### **Члан 20.**

Рачунарски центар уноси све информације прослеђене од стране декана и продекана Факултета: акредитација Факултета и студијских програма, информације из области Обезбеђења квалитета, информације из области науке и научно-истраживачког рада (конференције и склопови, часописи), информације за будуће студенте, различите обуке, курсеви и семинари, презентације департмана, различита предавања, вести општег типа (догађаји, стипендије, мобилности, конкурси, наши успеси), информације за огласну таблу за студенте итд.

#### **4. ИНФОРМАЦИЈЕ КОЈЕ УНОСЕ НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ ПРЕКО НАСТАВНИЧКОГ ПОРТАЛА**

##### **Информације о предмету**

##### **Члан 21.**

Наставници су у обавези да преко наставничког портала благовремено учине доступним студентима следеће информације о предметима: план и програм наставе, предиспитне и испитне обавезе студената са припадајућим поенима, вежбе, лабораторијске вежбе, остали облици наставе, термин консултација, испитна питања, литература, домаћи задаци, примери претходних испита и колоквијума, поени са испита, резултати испита и колоквијума итд.

##### **Промена термина испита**

##### **Члан 22.**

Електронски захтев на наставничком порталу за промену термина одржавања испита наставник попуњава најкасније 7 дана пре термина одржавања испита. Након одобрења захтева од стране Управника департмана, информација о промени термина аутоматски постаје видљива на сајту Факултета у оквиру секције „Вести за студенте”, достављена на pmf.edu.rs личне адресе студената који су се пријавили да слушају тај предмет као и достављена на електронску адресу Службе за наставу и студентска питања.

## **Информације о реализацији наставе**

### **Члан 23.**

Наставници и сарадници имају обавезу да у информациони систем унесу податке о одржавању наставе у предвиђеним терминима. То може бити потврда о одржаним часовима или назнака да часови нису одржани. Опција потврђивања активности постаје доступна наставнику/сараднику након истека термина предвиђеног за одржавање наставе. Редовно уношење ових података је дужност предметног наставника/сарадника. Наставник/сарадник је дужан да унесе и назив наставне јединице која је обрађена у том термину предавања/вежби. Уколико час није одржан, обавеза наставника/сарадника је да унесе разлог неодржавања. Уколико је из оправданих разлога наставник/сарадник спречен да одржи час предавања/вежби, студентима се правовремено прослеђује информација на интернет страницама предмета као и преко мејлинг листа које се односе на појединачне предмете. Управници департмана на крају сваког семестра, а најкасније 10 дана од завршетка семестра, достављају Извештај о реализованој настави на департману продекану за наставу и Комисији за обезбеђење квалитета. Извештај садржи и појединачне потписане извештаје сваког наставника и сарадника. На основу Извештаја департмана и резултата студентског вредновања квалитета наставе који саставља Комисија за обезбеђење квалитета, Факултет на крају школске године штампа „Преглед реализоване наставе“ најкасније до 15. септембра текуће године. Наставник и сарадник чији рад је вреднован путем анкете добија преко наставничког портала само резултате анкете који се односе на њега.

### **Остале информације на наставничком порталу**

### **Члан 24.**

Наставници и сарадници Факултета преко наставничког профиле уносе у информациону базу Факултета и следеће податке: биографија на српском и енглеском језику, CV, податке о публикованим радовима, личне податке, одсуства и сл. и исте по потреби ажурирају.

## **5. ИНФОРМАЦИЈЕ КОЈЕ УНОСИ СЛУЖБА ЗА ФИНАНСИЈСКО И МАТЕРИЈАЛНО ПОСЛОВАЊЕ**

### **Члан 25.**

Служба за финансијско и материјално пословање из дневног извода уплата и исплата са сајта Управе за трезор уноси у базу податке о уплатама студената. Такође, на захтев студената Служба врши повраћај неискоришћеног новца.

## **6. ПРИСТУП ИНФОРМАЦИОНОЈ БАЗИ**

### **Члан 26.**

Декан Факултета, продекан за наставу, продекан за научно-истраживачки рад и председник Комисије за обезбеђење квалитета имају приступ статистичким извештајима у оквиру факултетског информационог система без могућности уноса/измене података.

**Члан 27.**

Правилник ступа на снагу даном усвајања на седници Наставно-научног већа Факултета, а примењиваће се осмог дана од дана објављивања на огласној табли Факултета и на интернет страници Факултета.

Председник Наставно-научног већа

проф. др. Перица Васиљевић

## **НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА**

**Предмет:** Доношење одлуке о најбољем активном студенту и о најбољим дипломираним студентима

На основу дописа Градске управе града Ниша-Секретаријата за образовање а у складу са Одлуком о јавним признањима Града Ниша („Службени гласник Града Ниша“ број 96/2013, 102/2014 и 106/2017) потребно је да доставимо Одлуку о најбољем студенту за постигнут успех у току студија као и податке о дипломираним студентима са просечном оценом 10 у току студирања. У прилогу дописа је списак кандидата на основу података из Службе за наставу и студентска питања.

У Нишу, 17.12.2019. год.

Декан

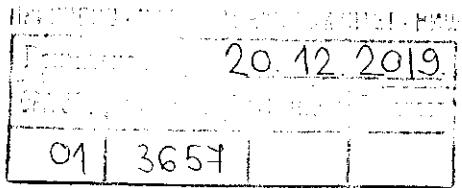
Проф.др Перица Васиљевић

**ДИПЛОМИРАНИ СТУДЕНТИ У ШКОЛСКОЈ 2018/19. ГОДИНИ**  
у периоду од 01.11.2018. до 31.10.2019.

РБ	Бр. инд.	Презиме	Име оца	Име	Датум и место рођења	Дужина студирања	Телефон	Датум дипломирања	Просек на ОАС-у	Просек на МАС-у
1	263	Спасов	Драгољуб	Кристина	02.05.1996, Сурдулица	2	017/829-642; 066/451829	05.06.2019	10.00	10.00
2	43PH	Стошић	Горан	Иван	04.09.1995, Ниш	2	018 45 33 671; 0644880854	01.10.2019	10.00	10.00
3	44	Андрејић	Бранислав	Никола	03.10.1994, Јагодина	2	062/301582	25.10.2019	10.00	10.00
4	44PH	Станојевић	Драгослав	Вукашин	09.03.1995, Пирот	2	066/8681-292	11.10.2019	10.00	9.92
5	264	Степић	Драган	Марија	03.12.1995, Крушевац	2	069/69-22-52	29.10.2019	10.00	9.68

**НАЈБОЉИ АКТИВНИ СТУДЕНТИ КОЈИ СУ У ШКОЛСКОЈ 2019/20. ГОДИНИ УПИСАЛИ ДРУГУ ГОДИНУ МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА**

РБ	Бр. инд.	Име	Презиме	Вр. студ	Студ. Прог.	Год. уписа	Год. студ.	Статус	Бр. пол. исп.	Просек на МАС-у	Просек на ОАС-у	Бр. год. студ.	ЕСПБ на МАС-у	Мобилни	Е-майл	Адреса
1	243	Предраг	Ђорђевић	мас	Мат.	2018	II	Буџ.	10	10	9.76	3	64	061/1717-725	predrag.djordjevic@pmf.edu.rs	Видовданска III/2
2	244	Петар	Ћирковић	мас	Мат.	2018	II	Буџ.	9	10	9.28	3	66	060/5021-717	petar.cirkovic@pmf.edu.rs	Први мај бр.8
3	292	Тамара	Крстић	мас	Био.	2018	II	Буџ.	11	10	9.71	3	66	061/3095-392	tamara.krstic@pmf.edu.rs	Слободана Пенезића 43
4	295	Александра	Јанковић	мас	Био.	2018	II	Буџ.	10	10	9.45	3	60	060/49-48-462	aleksandra.jankovic1@pmf.edu.rs	Благоје Николића 27
5	316	Јелена	Кнежевић	мас	Еко.	2018	II	Буџ.	9	10	7.25	5	52		jelena.knezevic@pmf.edu.rs	Др Драгутина Петковића 41
6	55PH	Никола	Спасић	мас	РН	2018	II	Буџ.	9	10	9.96	3	68	065/5231-398	nikola.spasic@pmf.edu.rs	Бул.др Зорана Ђинђића 23/11
7	56PH	Миодраг	Микић	мас	РН	2018	II	Буџ.	8	10	9.6	3	60	0643155297	miodrag.mikic@pmf.edu.rs	Жетелачка 66
8	57PH	Лазар	Стаменковић	мас	РН	2018	II	Буџ.	8	10	9.44	3	61	064/9473933	lazar.stamenkovic@pmf.edu.rs	Моравске дивизије 35
9	59PH	Радоица	Николић	мас	РН	2018	II	Буџ.	8	10	8.85	3	60	064/9601-679	radoica.nikolic1@pmf.edu.rs	село Доња Јајина 66
10	65PH	Марија	Стојановић	мас	РН	2018	II	Буџ.	7	10	7.88	3	51		marija.stojanovic@pmf.edu.rs	Заплањска 25



Наставно-научном већу  
Овде

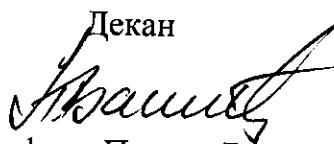
**Предмет: Предлог за доделу признања**

На основу члана 168. Статута Факултета предлажем да Наставно-научно веће додели признање- захвалницу следећим:

1. Др Ивану Гржетићу, редовном професору Хемијског факултета у Београду за допринос развоју нашег Факултета која се састоји у поклону 150 уџбеника/књига на српском и енглеском језику из области хемије, заштита животне средине, геологије и минералогије.
2. Стефану Коцићу, студенту докторских студија из Алексинца за допринос развоју нашег Факултета која се састоји у поклону 30 књига из области физичке хемије и хемије.

Подносилац Предлога

Декан



Перица Васиљевић

Проф. др Перица Васиљевић

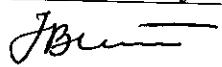
ПРИМЕДО - СТАТУС ГРАФИЧНИ ФАКУЛТЕТ - НИШ	18.12.2019.
Број документа	01   3613

**Извештај рецензената о монографији  
доставити у писаној и електронској форми (РМ)**

Аутори	Први аутор	Звање	Институција у којој је запослен		
	Др Милош Крстић	Научни сарадник	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу		
	Други аутор	Звање	Институција у којој је запослен		
	Др Небојша Павловић	Ванредни професор	Факултет за хотелијерство и туризам Универзитета у Крагујевцу		
Тип	Монографија	-			
Назив монографије	Монографија националног значаја (М42) Теорија рационалног избора у друштвеним наукама				
Број страна текста	Монографија има 172 стране рачунато по Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата (2017) и 162 компјутерски обрађеног текста у софтверу <i>Word</i> .				
Цитати аутора, којима се потврђује услов испуњености монографије назначене категорије					
Први аутор Милош Крстић	1. Krstić, M. (2012). The Role Of Rules In The Evolution Of The Market System: Hayek's Concept Of Evolutionary Epistemology. <i>Economic Annals</i> , 57(194), 123-140.		Категорија часописа (M24)		
	2. Krstić, M. (2014). Rational Choice Theory and Addiction Behaviour. <i>Market-Tržište</i> , 26(2), 163-177.		Категорија часописа (M24)		
	3. Крстић, Б., & Крстић, М. (2015b). Нормативна теорија рационалног избора: прошлост, садашњост и будућност. <i>Theoria</i> , 58(2), 49-64.		Категорија часописа (M24)		
	4. Крстић, М. (2016). Економски модели као теоријски случајеви. <i>Theoria</i> , 59(4), 110-123.		Категорија часописа (M24)		
	5. Крстић, Б., & Крстић, М. (2016b). Теорије рационалног избора и друштвена истраживања. <i>Социологија</i> , 58(4), 598-611.		Категорија часописа (M23/24)		
	6. Крстић, Б., & Крстић, М. (2015c). Модели рационалног одлучивања у савременој економској теорији. <i>Мегатренд ревија</i> , 12(3), 67-87.		Категорија часописа (M51)		
	7. Крстић, М. (2015a). Теорија рационалног избора и објашњење друштвених феномена. <i>Годишњак факултета политичких наука</i> , 9(13), 165-185.		Категорија часописа (M51)		

Други аутор  Небојша Павловић	1. Павловић, Н. (2013b). <i>Савремене концепције лидерства и организационе културе</i> . Рача: Средња школа Ђура Јакшић.	Категорија публикације (M42)
	2. Павловић, Н. (2014). <i>Нове улоге менаџмента људских ресурса</i> . Рача: Средња школа Ђура Јакшић.	Категорија публикације (M42)
	3. Pavlović, N., & Krstić, J. (2016). <i>Entrepreneurship and Management</i> . Vrnjacka Banja: Faculty of Hotel and Tourism.	Категорија публикације (M14)
	4. Pavlović, N. (2017). <i>Culture and Ethics in the Workplace</i> . Saarbrucken: Lap Lambert Academic Publishing.	Категорија публикације (M42)
	5. Pavlović, N. (2018) <i>Developing an innovation culture</i> . Paper presented at the conference of University Business Academy and Faculty of Applied Management, Economy and Finance Belgrade, Novi sad and Belgrade, Serbia.	Категорија публикације (M14)
	6. Pavlović, N. (2013c) <i>Knowledge society and crisis</i> . Paper presented at the conference of Croatian Society of Anthropology, Vodice, Croatia.	Категорија публикације (M14)
	7. Павловић, Н. (2013a). Емоционална интелигенција у школи. <i>Наша школа</i> , 2, 55-78.	Категорија часописа (M53)
Трећи аутор	1. Назив научног рада, година, волумен, страна, линк на WEB страну научног рада	Категорија часописа (M21 – M53)
	2. Назив научног рада, година, волумен, страна, линк на WEB страну научног рада	Категорија часописа (M21 – M53)
	3. Назив научног рада, година, волумен, страна, линк на WEB страну научног рада	Категорија часописа (M21 – M53)
	4. Назив научног рада, година, волумен, страна, линк на WEB страну научног рада	Категорија часописа (M21 – M53)
	5. Назив научног рада, година, волумен, страна, линк на WEB страну научног рада	Категорија часописа (M21 – M53)
	6. Назив научног рада, година, волумен, страна, линк на WEB страну научног рада	Категорија часописа (M21 – M53)
	7. Назив научног рада, година, волумен, страна, линк на WEB страну научног рада	Категорија часописа (M21 – M53)
Кратак опис обрађених тема у књизи, примедбе, сугестије, препоруке, коментари,...	Монографија др Милоша Крстића и др Небојше Павловића посвећена је разноликим концепцијама рационалности, те обилује врло информативним и едукативно ефикасним инструментима и јасним и	

веома корисним објашњењима која треба да послуже као водич за даља истраживања. Ова књига представља сложену конфигурацију различитих текстова и аналитичких инструмената које је требало укомпоновати и ускладити у једну јединствену и кохерентну целину. Такође, захваљујући томе што се у њој врло пажљиво и са максималном јасноћом развијају економски модели, ова књига код читаоца развија способност резоновања и о питањима која су сасвим изван економије. Таква питања се смотрено и методички уводе у анализу и на врло коректан начин се показује колико економски модели омогућавају да унапредимо степен разумевање не само привреде него и света у коме живимо. На дискретан и ненаметљив начин, књига, у ствари, продужава једну вредну и плодну традицију у економској науци да се модели и методи развијени у тој науци користе за изучавање појава изван економије (треба се само сетити како су економски модели коришћени у изучавању таквих појава и објеката као што су: брак и породица, криминал, здравствена питања, правни проблеми, информације, видови друштвених интеракција у најразличитијим сферама живота). На основу увида у монографију, списка релевантне домаће и иноситране литературе и закључке до којих су аутори дошли, предлажем да се књига др Милоша Крстића и др Небојше Павловића под насловом *Теорија рационалног избора у друштвеним наукама* објави као монографија националног значаја.

Предлог резензената (обрисати сувишно)	1. Рукопис прихватити без измена, као монографију од националног значаја (потпис)
Други рецензент	
Датум:	Јозефина Беке-Тривунац 11.12.2019.

Годишњи број: 18.12.2019.

СРДЦЕВА СИГУРНОСТ ПРИЧАСНИК

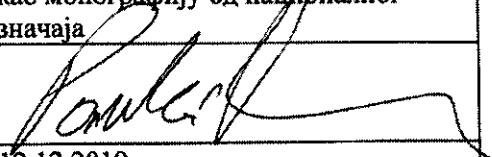
01 3614

**Извештај рецензената о монографији  
доставити у писаној и електронској форми (PM)**

Аутори	Први аутор	Звање	Институција у којој је запослен
	Др Милош Крстић	Научни сарадник	Природно-математички факултет Универзитета у Нишу
	Други аутор	Звање	Институција у којој је запослен
	Др Небојша Павловић	Ванредни професор	Факултет за хотелијерство и туризам Универзитета у Крагујевцу
Тип	Монографија	-	Монографија националног значаја (М42)
Назив монографије			Теорија рационалног избора у друштвеним наукама
Број страна текста			Монографија има 172 стране рачунато по Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата (2017) и 162 компјутерски обрађеног текста у софтверу <i>Word</i> .

Цитати аутора, којима се потврђује услов испуњености монографије назначене категорије

Милош Крстић	Први аутор	1. Krstić, M. (2012). The Role Of Rules In The Evolution Of The Market System: Hayek's Concept Of Evolutionary Epistemology. <i>Economic Annals</i> , 57(194), 123-140.	Категорија часописа (M24)
		2. Крстић, М. (2015б). Теорија рационалног избора и Бекеров модел случајног понашања. <i>Мегатренд ревија</i> , 12(2), 49-59.	Категорија часописа (M51)
		3. Крстић, Б., & Крстић, М. (2015б). Нормативна теорија рационалног избора: прошлост, садашњост и будућност. <i>Theoria</i> , 58(2), 49-64.	Категорија часописа (M24)
		4. Крстић, М. (2016). Економски модели као теоријски случајеви. <i>Theoria</i> , 59(4), 110-123. M24	Категорија часописа (M24)
		5. Крстић, Б., & Крстић, М. (2016б). Теорије рационалног избора и друштвена истраживања. <i>Социологија</i> , 58(4), 598-611.	Категорија часописа (M24)
		6. Крстић, Б., & Крстић, М. (2015с). Модели рационалног одлучивања у савременој економској теорији. <i>Мегатренд ревија</i> , 12(3), 67-87. M51	Категорија часописа (M51)
		7. Крстић, М. (2015а). Теорија рационалног избора и објашњење друштвених феномена. <i>Годинањак факултета политичких наука</i> , 9(13), 165-185.	Категорија часописа (M51)

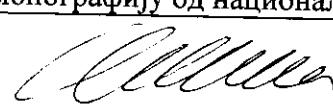
Други аутор  Небојша Павловић	1. Павловић, Н. (2013б). <i>Савремене концепције лидерства и организационе културе</i> . Рача: Средња школа Ђура Јакшић.	Категорија публикације (M42)
	2. Павловић, Н. (2014). <i>Нове улоге менаџмента људских ресурса</i> . Рача: Средња школа Ђура Јакшић.	Категорија публикације (M42)
	3. Pavlović, N., & Krstić, J. (2016). <i>Entrepreneurship and Management</i> . Vrnjacka Banja: Faculty of Hotel and Tourism.	Категорија публикације (M42)
	4. Pavlović, N. (2017). <i>Culture and Ethics in the Workplace</i> . Saarbrucken: Lap Lambert Academic Publishing.	Категорија публикације (M42)
	5. Ćelić, I., Živanović, S., & Pavlović, N. (2019). The effects of weather conditions on the health of people living in urban and rural environments. <i>Economics of Agriculture</i> , 66(1), 63-76.	Категорија публикације (-)
	6. Rudez, J., Drobniak, S., Pavlović, N. (2018) Development of Green Economy through Small Entrepreneurship. <i>Ecologica</i> , 25 (92), 749-754.	Категорија часописа (M52)
	7. Павловић, Н. (2013а). Емоционална интелигенција у школи. <i>Наша школа</i> , 2, 55-78.	Категорија часописа (-)
Кратак опис обрађених тема у књизи, примедбе, сугестије, препоруке, коментари,...	Монографија аутора Милоша Крстића и Небојше Павловића, према мојој субјективној оцени, представља добру примену економско теоријског апарату у облику теорије рационалног избора на понашања економских и друштвених субјеката. Аутори монографије суверено објашњавају поставке класичне и неокласичне економске теорије, ваљаним аргументима образлажу корисност интердисциплинарног приступа и граде „мостове“ према трансдисциплинарном приступу. Уз жељу да књига <i>Теорија рационалног избора у друштвеним наукама</i> др Милоша Крстића и др Небојше Павловића брзо пронађе пут до читаоца, са задовољством дајем позитивну рецензију и препоруку да се иста штампа.	
Предлог резензентата	1. Рукопис прихватити без измена, као монографију од националног значаја	
Рецензент: проф др. Душан Павловић, ванредни професор, Факултет политичких наука, Универзитет у Београду		
Датум:	12.12.2019.	

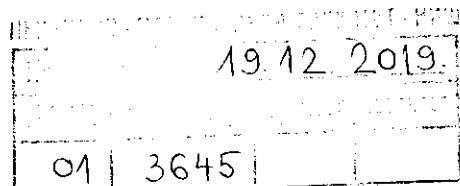
Примљено:	18.12.2019.
Сп. јесења	Број:
01	3612

**Извештај рецензената о монографији**

доставити у писаној и електронској форми (РМ)

Аутори	Први аутор  Др Милош Крстић	Звање  Научни сарадник	Институција у којој је запослен  Природно-математички факултет Универзитета у Нишу
	Други аутор	Звање	Институција у којој је запослен
	Др Небојша Павловић	Ванредни професор	Факултет за хотелијерство и туризам Универзитета у Крагујевцу
Тип	Монографија	-	
		Монографија националног значаја (М42)	
Назив монографије		Теорија рационалног избора у друштвеним наукама	
Број страна текста		Монографија има 172 стране рачунато по Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата (2017) и 162 компјутерски обрађеног текста у софтверу <i>Word</i> .	
Цитати аутора, којима се потврђује услов испуњености монографије назначене категорији			
Милош Крстић	1. Krstić, M. (2012). The Role Of Rules In The Evolution Of The Market System: Hayek's Concept Of Evolutionary Epistemology. <i>Economic Annals</i> , 57(194), 123-140.  2. Krstić, M. (2014). Rational Choice Theory and Addiction Behaviour. <i>Market-Tržište</i> , 26(2), 163-177.  3. Крстић, Б., & Крстић, М. (2015б). Нормативна теорија рационалног избора: прошлост, садашњост и будућност. <i>Theoria</i> , 58(2), 49-64.  4. Крстић, М. (2016). Економски модели као теоријски случајеви. <i>Theoria</i> , 59(4), 110-123. M24  5. Крстић, Б., & Крстић, М. (2016б). Теорије рационалног избора и друштвена истраживања. <i>Социологија</i> , 58(4), 598-611.  6. Крстић, Б., & Крстић, М. (2015с). Модели рационалног одлучивања у савременој економској теорији. <i>Мегатренд ревија</i> , 12(3), 67-87.  7. Крстић, М. (2015а). Теорија рационалног избора и објашњење друштвених феномена. <i>Годишњак факултета политичких наука</i> , 9(13), 165-185.	Категорија часописа (M24)	
		Категорија часописа (M23/24)	
		Категорија часописа (M51)	
Категорија часописа (M51)			

Други аутор  Небојша Павловић	1. Павловић, Н. (2013b). <i>Савремене концепције лидерства и организационе културе</i> . Рача: Средња школа Ђура Јакшић.	Категорија публикације (М42)
	2. Павловић, Н. (2014). <i>Нове улоге менаџмента људских ресурса</i> . Рача: Средња школа Ђура Јакшић.	Категорија публикације (М42)
	3. Pavlović, N., & Krstić, J. (2016). <i>Entrepreneurship and Management</i> . Vrnjacka Banja: Faculty of Hotel and Tourism.	Категорија публикације (М14)
	4. Pavlović, N. (2017). <i>Culture and Ethics in the Workplace</i> . Saarbrucken: Lap Lambert Academic Publishing.	Категорија публикације (М42)
	5. Pavlović, N. (2018) <i>Developing an innovation culture</i> . Paper presented at the conference of University Business Academy and Faculty of Applied Management, Economy and Finance Belgrade, Novi sad and Belgrade, Serbia.	Категорија публикације (М14)
	6. Pavlovic, N. (2013c, October) <i>Knowledge society and crisis</i> . Paper presented at the conference of Croatian Society of Anthropology, Vodice, Croatia.	Категорија публикације (М14)
	7. Павловић, Н. (2013a). Емоционална интелигенција у школи. <i>Наша школа</i> , 2, 55-78.	Категорија публикације (М53)
Кратак опис обрађених тема у књизи, примедбе, сугестије, препоруке, коментари,...	Монографија „Теорија рационалног избора у друштвеним наукама“ представља једно веома значајно дело у коме су аутори приказали завидан ниво интердисциплинарности приликом анализе овог веома комплексног теоријског правца. Иако у великој мери ова књига инсистира на интердисциплинарном приступу ово је у основи пре свега економска студија. Међутим, без обзира на то, ово дело је значајно не само са економског, већ и са политичког и социолошког аспекта. Аутори на један свеобухватан, и надасве разумљив начин и обичним читаоцима, презентује једну критичку анализу теорије рационалног избора, као теоријског правца који представља саму основу савремене економске науке. Овде на почетку треба нагласити да су аутори итекако свесни ограничења, али и значаја теорије рационалног избора. Цела књига је конципирана тако да читаоцима пружи један детаљан преглед основних постулата теорије рационалног избора, уз истовремено указивање на њене слабости. Аутори у раду поред акцента на значају теорије рационалног избора за разумевања економског понашања истовремено указују и на њен значај за разумевања друштвеног понашања уопште. У том смислу ова књига је драгоцен штиво пре свега студентима економије.	
Предлог резензената	1. Рукопис прихватити без измена, као монографију од националног значаја	
Рецензент: др Миша Стојадиновић, виши научни сарадник, Институт за политичке студије, Београд		
Датум:	10.12.2019.	



Универзитет у Нишу  
Природно-математички факултет  
Департман за математику  
Датум 18.12.2019.



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

**Предмет: Промена ангажовања**

Веће Департмана за математику је на седници одржаној 18.12.2019. године донело одлуку о усвајању следећег предлога промене ангажовања:

- За предмет **Математика** на ОАС Хемија уместо Богдана Ђорђевића ангажује се Марко Костадинов, студент ДАС Математика,
- За предмет **Математичка анализа 1** на ОАС Математика уместо Богдана Ђорђевића ангажује се Мирјана Димитријевић, студент МАС Математика,
- За предмет **Увод у комплексну анализу** на ОАС Математика уместо Богдана Ђорђевића ангажује се Дуња Стојановић, студент МАС Математика.

Управник Департмана за математику

Проф. др Михајло Станковић