

Република Србија  
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ

Бр. 602 | 1-01  
Датум 15.6.2017.

-Ниш-

**ЧЛАНОВИМА ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА**

На основу члана 171. 172. и 173. Статута ПМФ-а и члана 11. Пословника о раду Изборног већа, заказујем VI седницу Изборног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 21.6.2017. године са почетком у 12:00 часова у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

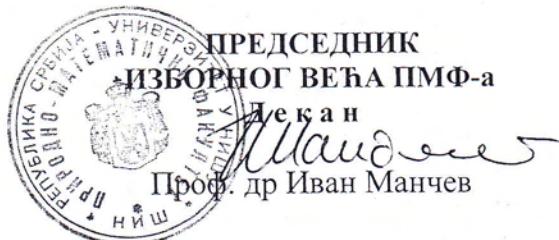
За VI седницу Изборног већа Факултета предлажем следећи:

**ДНЕВНИ РЕД**

1. Усвајање Извода из записника са V седнице Изборног већа одржане дана 24.5.2017. године,
2. Обавештења декана,
3. Утврђивање предлога одлуке за избор наставника као и давање оцене резултата, оцене научног рада кандидата, оцене ангажовања кандидата у развоју наставе, оцену резултата педагошког рада као и оцене резултата које су кандидати постигли у обезбеђивању научно-наставног подмлатка,
4. Утврђивање Предлога одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор наставника,
5. Разно.

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

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



## ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Образложение дневног реда за VI седницу Изборног већа Природно-математичког факултета, заказану за среду 21.6.2017. године са почетком у 12<sup>00</sup> часова.

### Тачка 1.

Извод из записника са V седнице Изборног већа Факултета, одржане дана 24.5.2017. године, доставља се у прилогу ради разматрања и усвајања.

### Тачка 2.

Обавештење ће дати декан Факултета на самој седници.

### Тачка 3.

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

1. Др Владомир Ранђеловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Ботаника), председник
2. Др Дмитар Љакушић, ред. проф. Биолошког факултета у Београду (ужа н/о Еколоџија, биогеографија и заштита животне средине ),
3. Др Бојан Златковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Ботаника).

поднела је Извештај за избор једног наставника за ужу научну област **Ботаника** на Департману за биологију и еколоџију са предлогом да се у звање **ванредни професор** изабере др **Марина Јушковић**, доцент на Департману за биологију и еколоџију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за биологију и еколоџију је на седници одржаној дана 14.6.2017. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студенских организација као и да потребне оцене о кандидатима прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чл. 171. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

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

1. Др Предраг Петковић, ред. проф. Електронског факултета у Нишу (ужа н/о Електроника), председник
2. Др Драган Манчић, ред. проф. Електронског факултета у Нишу (ужа н/о Електроника),
3. Др Биљана Самарџић , ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Електроника).

поднела је Извештај за избор једног наставника за ужу научну област **Електроника** на Департману за физику са предлогом да се у звање **ванредни професор** изабере др **Дејан Алексић**, доцент на Департману за физику ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за физику је на седници одржаној -----2017. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студенских организација као и да потребне оцене о кандидатима

прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чл. 171. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

#### Тачка 4.

- Веће Департмана за БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ на седници одржаној дана 14.6.2017. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном Конкурсу од **07.6.2017.** године, за избор:

1. Једног наставника у звање **РЕДОВНИ ПРОФЕСОР ИЛИ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **Зоологија** на Департману за биологију и екологију:

1. Др Жељко Томановић, ред. проф. Биолошког фак. у Београду, (ужа н/о Морфологија, систематика и филогенија животиња) председник,
2. Др Јелка Црнобрђа Исаиловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Зоологија),
3. Др Оливера Петровић Обрадовић, ред. проф. Пољопривредног фак. Универзитета у Београду (ужа н/о Ентомологија и пољопривредна зоологија)

2. Једног наставника у звање **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР ИЛИ ДОЦЕНТ** за ужу научну област **Експериментална биологија и биотехнологија** на Департману за биологију и екологију:

1. Др Љиљана Чомић, ред. проф. ПМФ-а у Крагујевцу (ужа н/о Микробиологија) председник,
2. Др Татјана Михајлов Крстев, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Експериментална биологија и биотехнологија),
3. Др Наташа Јоковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Експериментална биологија и биотехнологија).

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

#### Тачка 5.

Разно.

Република Србија  
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ

ФАКУЛТЕТ

Бр. 500/1-01

Датум 24.5.2017.

-Ниш -

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са V седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 24.5.2017. године, са почетком у 12<sup>00</sup> часова.

Седници присуствују: 93 члана Изборног већа Факултета.

Одсутни: др Владимир Ракочевић, ддр Зора Граховац, др Милена Мильковић, др др Блага Радовановић, др Љубица Велимировић, др Драгана Цветковић Илић, др Миљана Јовановић, др Татјана Анђелковић, др Александра Зарубица, др Весна Станков Јовановић, др Бранимир Тодоровић, др Драгана Стојичић, др Драган Ђорђевић, др Сузана Стаменковић, др Марко Милошевић, др Милан Златановић, др Милан Башић, др Милан Митић, др Бојан Златковић, др Наташа Јоковић, др Марија Милошевић, др Љиљана Костић, др Јелена Петровић, др Светозар Ранчић, др Дејан Алексић, др Нинослав Голубовић, др Милица Колунција, др Ђурађ Милошевић, др Иван Станимировић, др Емилија Пецев Маринковић, др Љиљана Стричевић, др Јована Николов Раденковић, др Драгољуб Димитријевић.

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

ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање Извода из записника са IV седнице Изборног већа одржане дана 26.4.2017. године,
2. Обавештења декана,
3. Утврђивање предлога одлуке за избор наставника као и давање оцене резултата, оцене научног рада кандидата, оцене ангажовања кандидата у развоју наставе, оцену резултата педагошког рада као и оцене резултата које су кандидати постигли у обезбеђивању научно-наставног подмлатка,
4. Доношење одлуке о усвајању Извештаја Комисије за избор сарадника,
5. Утврђивање Предлога одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор наставника,
6. Разно.

## Тачка 1.

Извод из записника са IV седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 26.4.2017. године, усвојен је једногласно и без примедаба.

## Тачка 2.

---

### Тачка 3.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Мирослав Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке), председник
2. Др Eberhard Malkowsky, ред. проф. Државног универзитета у Новом Пазару (ужа н/о Математика ),
3. Др Бранимир Тодоровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке).

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

## Тачка 4.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Весна Станков Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Виолета Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Снежана Николић Мандић, ред. проф. Хемијског фак. у Београду.

као и мишљење Већа Департмана за хемију и донело одлуку да се **Јелена Николић, мастер хемичар** изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област **Аналитичка хемија** на Департману за хемију на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

## Тачка 5.

- Изборно веће Факултета је донело предлог Одлуке о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурсу од **17.5.2017.** године и то:

I На Департману за **ХЕМИЈУ**:

Једног наставника у звање **РЕДОВНИ ПРОФЕСОР ИЛИ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **Аналитичка хемија**:

1. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Аналитичка хемија),
2. Др Виолета Митић, ред. проф. ПМФ-а у НИшу (ужа н/о Аналитичка хемија),
3. Др Биљана Каличанин, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу (ужа н/о Хемија, група предмета Аналитичка хемија I и Аналитичка хемија II).

II На Департману за **ГЕОГРАФИЈУ**:

Једног наставника у звање **РЕДОВНИ ПРОФЕСОР ИЛИ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **Друштвена географија**:

1. Др Анђелија Ивков Џигурски, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, Департман за географију, туризам и хотелијерство (ужа н/о Друштвена географија) председник
2. Проф. др Вукашин Шушић, Економски факултет у Нишу (ужа н/о Друштвена географија)
3. Др Владимир Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду Департман за географију, туризам и хотелијерство (ужа н/о Друштвена географија).

## Тачка 6.

Разно.

Записник водила

Снежана Ђирић, дипл. правник



**ИЗБОРНО ВЕЋЕ ПМФ-а**

**Председник Већа**

**ДЕКАН**

Проф. др Иван Манчев

ПРИРОДОМАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено: 15.5.2017.			
Орг. јединица	Број	Пријем	Вредност
01	1604		

## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

### НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, 8/17-01-004/17-016 године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредни професор или доцент за ужу научну област Ботаника, на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу. На конкурсу, објављеном у листу Данас - додатак Послови број 719, дана 29.03.2017. год., пријавио се један кандидат др Марина Јушковић, доцент на Департману за биологију и екологију, ПМФ-а у Нишу. На основу увида у приложену документацију подносимо следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### ДР МАРИНА ЈУШКОВИЋ, доцент

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

##### 1.1. Лични подаци

Др Марина Јушковић рођена је 20.05.1969. године у Медвеђи, Република Србија. Држављанин је Републике Србије, са сталним боравком у Нишу.

##### 1.2. Подаци о досадашњем образовању

Кандидат др Марина Јушковић је завршила основну школу у Медвеђи. Средње образовање стекла је у Лесковцу. После средње школе уписује се на Биолошки факултет Универзитета у Београду, где је дипломирала 1996. године на студијској групи Биологија, са просечном оценом 9,13 и дипломским радом под називом „Популационо-генетичка истраживања становништва Медвеђе и околине“, са оценом 10 на Катедри за генетику Биолошког факултета.

Последипломске студије уписала је школске 2001/02. године, на групи Екологија биљака, Биолошког факултета Универзитета у Београду. Магистарску тезу под називом

„Васкуларна флора Шљивовичког виса у источној Србији“ је успешно одбранила 20.04.2007. године.

Докторску дисертацију под називом „Морфолошка варијабилност и еколошка диференцијација популација врста рода *Daphne* L. (Thymelaeaceae) из Србије и Црне Горе“ успешно је одбранила 06.04.2012. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду.

### **1.3. Професионална каријера**

По завршетку студија, од 1996. до 2000. године, као стипендиста Министарства за науку и технологију Републике Србије укључена је на пројекте који су реализовани у научноистраживачкој организацији “Здравље”, Технолошком факултету Универзитета у Нишу и на Институту за медицинска истраживања у Београду.

Школске 2002/2003. године изабрана је у звање асистента приправника за научну област Ботаника на Одсеку за биологију са екологијом, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Била је задужена за извођење практичне наставе на предметима: Анатомија и морфологија биљака, Систематика алги, гљива и лишајева, Екологија и географија биљака, и потом, у складу са променама у студијском програму, на групи предмета за које је задужена и данас. Учествовала је у реализацији Теренске наставе студената I, II и III године студија. Била је ангажована као асистент на предмету Ботаника за студенте фармације на Медицинском факултету Универзитета у Нишу од 2003-2007.

Школске 2010/2011. године изабрана је у звање асистента за научну област Ботаника на Одсеку за биологију и екологијом, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу где је и данас запослена.

У звање доцента, за ужу научну област Ботаника, Департмана за Биологију и Екологију, Природно-математичког факултета у Нишу, изабрана је 05.07.2012. године. Од школске 2012/2013. године води наставу на основном, мастер и докторском нивоу студија. У складу са новим студијским програмима ангажована је као наставник на следећим предметима: Морфологија и анатомија биљака, Структурне адаптације биљака, Методика наставе биологије, Методика практичне наставе биологије у школама, Школска пракса (основне и мастер студије), Анатомија одабраног биљног таксона, Методологија геоботаничких истраживања (докторске студије).

### **1.4. Елементи доприноса академској и широј заједници**

Др Марина Јушковић је од 2012. године члан Изборног већа, а од 2015. године и члан Савета Природно-математичког факултета у Нишу (одлуком НН већа ПМФ-а, број 353/1-01, 06.04.2015. године). Била је члан Комисија за спровођење пријемног испита на конкурсу за упис студената на основним и мастер студијама (2012/2013, 2013/2014), као и члан Комисије за спровођење конкурса за рангирање студената на Докторским

академским студијама (2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 год.) Департмана за биологију и екологију, Природно-математичког факултета.

Од 2013-2016. године била је члан Комисије за обезбеђивање квалитета наставе на Департману за биологију и екологију и председник Комисије за признавање испита са других високошколских установа (2012-2016. године) и члан Комисије за признавање стране високошколске исправе за упис на ДС Биологија (2016). Руководилац је Школске праксе, за период од 2013-2017. године. У току свог дугогодишњег рада на ПМФ-у у Нишу, кандидат доцент др Марина Јушковић је више пута учествовала у састављању нових студијских програма за Основне, Мастер и Докторске академске студије Биологије са екологијом.

Др Марина Јушковић је учествовала у раду комисија за писање извештаја за избор у звања наставника, сарадника и истраживачка звања, на факултетима Универзитета у Нишу и Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици.

Др Марина Јушковић је учествовала у раду већег броја комисија за одбрану докторских дисертација, дипломских и мастер радова.

*Чланство у комисијама за одбрану докторске дисертације:*

1. Оливера Паповић, „Анализа флоре и фитогеографска припадност планине Рогозне“, Одсек за биологију, Природно-математички факултет Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, 2016.

*Менторство у изради мастер радова студената за период 2012-2016 године:*

1. Јелена Костић, „Упоредна анализа епидермиса листа врста рода *Quercus* L. (Fagales, Fagaceae)“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2013.

2. Аница Манић, „Упоредна анализа епидермиса листа врста рода *Paeonia* L. (Paeoniales, Paeoniaceae)“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2013.

3. Нена Видановић, „Упоредна анализа епидермиса листа врста рода *Salvia* L. (Lamiales, Lamiaceae)“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2013.

4. Дубравка Костић, „Морфо-анатомска анализа популација *Crocus kosaninii* Pulević (Iridaceae) из јужне Србије“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2014.

5. Ирена Раџа, „Морфо-анатомска диференцијација популација врсте *Crocus heuffelianus* Herb. (Iridaceae)“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2014.

6. Мая Пенев, „Утицај аерозагађења на анатомске карактеристике иглица црног бора *Pinus nigra* Arnold на територији града Ниша“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015.

7. Лилић Јелена, „Морфо-анатомска варијабилност популација врста *Astragalus monspessulanus* L. и *Astragalus spruneri* Boiss. централног дела Балканског полуострва“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015.

8. Марта Митић, „Анатомска и микроморфолошка варијабилност врсте *Crocus alexandrii* Ničić ex Velen. (Iridaceae)“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015.

9. Јелена Јањић, „Карактеристике и дистрибуција секреторних структура генеративног региона врсте *Hypericum rumeliacum* Boiss. (Hypericaceae)“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015.

10. Наташа Петровић, “Морфо-анатомска диференцијација популација врсте *Hypericum rumeliacum* Boiss. са подручја јужне и источне Србије“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015.

11. Виолета Агатоновић, „Анатомска и микроморфолошка варијабилност врсте *Crocus adamii* J. Gay (Iridaceae)“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2015.

12. Тијана Мицић, „Варијабилност морфо-анатомских карактеристика листа врсте *Quercus coccifera* L.“, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш, 2016.

*Чланство у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова студената:*

Учешће у раду Комисијама за одбрану још 5 дипломских и 29 мастер рада, у својству председника или члана комисије.

Члан је Српског биолошког друштва и Биолошког друштва “Др Сава Петровић”. Као члан Организационог одбора учествовала је у организацији VI, VII, VIII, IX, X Симпозијума о флори југоисточне Србије и суседних подручја. Као члан Научног одбора, дала је свој допринос раду научних скупова „XI и XII Симпозијума о флори југоисточне Србије и суседних подручја“. Учесник је манифестације „Ноћ истраживача 2016.“ године

**1.5. Стручна усавршавања**

Др Марина Јушковић је у склопу пројекта унапређења наставе биологије у високошколском систему Србије 2009. године завршила семинар „Унапређивање наставничких компетенција“ за наставнике и сараднике Биолошких и сродних факултета у Србији кроз три нивоа обуке: базични, супервизијски I и супервизијски II (Tempus Project H.E.R.B.S. (JEP\_40094\_2005).

## **1.6. Учешће на пројектима**

Др Марина Јушковић је учествовала у реализацији следећих националних и међународних пројектата:

- 1) 1996-1997: „Развој поступака за добијање биоактивних супстанци за фармацеутску и козметичку индустрију“ Министарства науке и технолошки развој Републике Србије (пројекат Ц.З. 0256).
- 2) 1997-2000: „Експериментална и клиничка истраживања хематопоезног система“, Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, (пројекат 613M01).
- 3) 2003-2004: „IPA (Important Plant Area) - Ботанички значајна подручја Србије“, Министарство за заштиту природних богатстава и животне средине Републике Србије.
- 4) 2006-2009: „Higher Education Reform of Biological Sciences (H.E.R.B.S.)“ (TEMPUS - Curriculum Development Joint European Project (CD-JEP-40094\_2005/SERBIA).
- 5) 2011-2017: „Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва – процена, одрживо коришћење и заштита“, Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (пројекат 173030).
- 6) 2015-2016: "Достављање података и обављање услуга за типове станишта и остале групе (маховине, васкуларне биљаке, фауна бескичмењака, фауна риба, фауна водоземаца, фауна гмизаваца, фауна сисара и гљиве) везаним за успостављање еколошке мреже на територији републике Србије" - "Еколошке мреже", Завод за заштиту природе Србије (бр. 057-2102/14 од 10.12.2015 и бр. 876/1 од 11.12.2015).
- 7) 2015-2016: "Набавка података и услуга везаних за израду Црвених листа одабраних група биљака, бескичмењака, кичмењака и гљива"- "Црвене листе", Завод за заштиту природе Србије (бр. 057-2103/14 од 10.12.2015).

Кандидат је тренутно ангажован на пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: „Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва – процена, одрживо коришћење и заштита“ (ев. бр. 173030).

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

### **2.1. Радови објављени пре избора у звање доцент:**

#### **2.1.1. Рад међународном часопису изузетних вредности (M21a)**

1. Manojlović, N. T., Vasiljević, P. J., Mašković P. Z., Jušković, M., Bogdanović-Dušanović, G. (2012): Chemical Composition, Antioxidant, and Antimicrobial Activities

of Lichen *Umbilicaria cylindrica* (L.) Delise (*Umbilicariaceae*). - Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, Volume 2012, Article ID 452431, 8 pages DOI:10.1155/2012/452431.

<http://www.hindawi.com/journals/ecam/2012/452431/>

#### 2.1.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. Marinković, D. M., Cvjetičanin, S., **Jušković (Stanojević), M.** (2008): Population genetic analyses of susceptibility to developing alcohol dependence. - Addiction Research & Theory, 16 (4), 331-337.  
<http://informahealthcare.com/doi/abs/10.1080/16066350801900156>

#### 2.1.3. Рад у међународном часопису (M23)

1. **Jušković, M.**, Vasiljević, P., Manojlović, N. T., Mihailov-Krstev, T., Stevanović, B. (2012): Phytochemical and antimicrobial screening of leaves and stems of Balkan endemic species *Daphne malyana* Blečić. - Biotechnology and Biotechnological equipment 26(3): 3010-3015. DOI NUMBER: 10.5504/bbeq.2012.0007  
<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.5504/BBEQ.2012.0007>
2. Matović, M., Bojović, B., **Jušković, M.** (2011): Composition of essential oils from three classes of juniper fruit from Serbia. - Journal of Medicinal Plants Research 5(26): 6160-6163.  
[http://www.academicjournals.org/article/article1380705679\\_Matovic%20et%20al.pdf](http://www.academicjournals.org/article/article1380705679_Matovic%20et%20al.pdf)
3. **Jušković, M.**, Vasiljević, P., Randelović, V., Stevanović, V., Stevanović, B. (2010): Comparative analysis of populations of the Balkan endemic species *Daphne malyana* Blečić (*Thymelaeaceae*). - Archives of Biological Sciences 62(4): 1151-1162.  
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2010/0354-46641004151J.pdf>
4. Manojlović, N., Vasiljević, P., **Jušković, M.**, Najman, S., Janković, S., Milenković-Andelković, A. (2010): HPLC analysis and cytotoxic potential of extracts from the lichen, *Thamnolia vermicularis* var. *subuliformis*. - Journal of Medicinal Plants Research 4(9): 817-823.  
<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.835.8043&rep=rep1&type=pdf>

#### 2.1.4. Саопштење са међународног скупа штампана у целини (M33)

1. Randelović, V., **Jušković, M.**, Šarac, Z. (2008): Horološke i ekološke karakteristike stepskih elemenata flore na području istočne i jugoistočne Srbije. - 9<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Niš, *Proceedings*, 83-100.
2. Randelović, V., Zlatković, B., **Jušković, M.** (2005): Lekovite biljke planine Radan u južnoj Srbiji. - 8<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, *Proceedings*, 75-81.

3. Randelović, V., Zlatković, B., **Jušković, M.** (2005): Analiza korovske flore jugoistočne Srbije. - 8<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, *Proceedings*, 47-61.
4. Zlatković, B., Randelović, V., **Jušković, M.**, Marković, M. (2005): New floristic records in Serbia and northern Macedonia. - 8<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, *Proceedings*, 1-5.
5. Tatjana Mitrović, Vladimir Randelović, **Marina Jušković** (2002): Anticancer Compounds from Medicinal Plants. - 7<sup>th</sup> Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Dimitrovgrad, *Proceedings*, 61-64.
6. Randelović, V., **Jušković, M.**, Tatjana Mitrović, (2002): Farmakodinamska analiza lekovitih biljaka Vlasinske visoravni. - 7<sup>th</sup> Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Dimitrovgrad, *Proceedings*, 111-116.

#### 2.1.5. Саопштење са међународног скупа штампана у изводу (М34)

1. Manojlović, N. T., Mašković, P.Z., Manojlović, I., Bogdanović-Dušanović, G., **Jušković, M.**, Aleksić, M., Žabar, A. (2011): Chemical composition, antioxidant and antimicrobial activities of the lichen *Toninia candida* (Weber) Th. Fr (Catillariaceae).- *Planta Medica*. 77 (12): 1440-1440.
2. Bojović, B., Matović, M., **Jušković, M.** (2011): Composition of physiological metabolites of mint (*Mentha logifolia*) and their antimicrobial activity, 19th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Banja Vrujci, 56.
3. Manojlović, N. T., Vasiljević, P. J., **Jušković, M.**, Najman, S. J., Bogdanović-Dušanović, G., Joksimović, Z., Milenković-Andjelković, A. (2010): Screening of *Thamnolia vermicularis* var. *subuliformis* for antimicrobial, antioxidant and cytotoxic activities. - *Planta Medica*. 76 (12): 1304-1304.
4. **Jušković, M.**, Vasiljević, P., Rajković, J., Stevanović, B., Stevanović, V. (2010): Morfološke karakteristike epidermisa lista balkanske endemične vrste *Daphne malyana* Blečić (Thymelaeaceae). - 10<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, *Proceedings*, 52-53.
5. Vasiljević, P., Najman, S., Manojlović, N., Aleksić, M., **Jušković, M.**, Vukelić, M. (2010): Ispitivanje uticaja metanolskog ekstrakta tri vrste roda *Cassia* (*Cassia angustifolia*, *Cassia tora*, *Cassia siamea*) na vijabilnost HeLa celija. - 10<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš. *Proceedings*, 73-74.
6. Vasiljević, J. P., Najman, S., Manojlović, N., Vukelić, M. D., **Jušković, M.** (2009): In vitro cytotoxic activity of lichen *Laurera benguelensis*. - *Planta Medica* 75 (9): 1047-1048.

7. Randelović, V., Zlatković, B., **Jušković, M.** (2009): Two new recorded species of genus *Ophrys* from Macedonia. In: Stevanović, V. (ed.): 5<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, 53.
8. Randelović, V., **Jušković, M.**, Randelović, N., Zlatković, B. (2006): The elements of steppe flora of calcareous massifs in western part of E Moesian floristic province. - IV Balkan Botanical Congress, "Plant, fungal and habitats diversity, investigation and conservation", Book of Abstracts, Sofia, Bulgaria, 192.
9. Randelović, V., Zlatković, B., **Jušković, M.** (2005): Diverzitet flore jugoistočne Srbije. - 8<sup>th</sup> Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Abstrakti, Niš, 18.
10. Zlatković, B., Randelović, V., **Jušković, M.**, Marković, M. (2005): Novi podaci o rasprostranjenju biljnih vrsta u Srbiji. - 8<sup>th</sup> Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Abstrakti, Niš, 35-36
11. Randelović, V., **Jušković, M.**, Zlatković, B. (2004): Phytogeographical analysis of the flora of Vlasina plateau (SE Serbia). - XI OPTIMA Meeting, Abstracts, Beograd, Serbia and Montenegro, 67.
12. Randelović, V., Zlatković, B., **Jušković, M.** (2003): Peat-bog vegetation on mountains in the southeastern Serbia. - Third International Balkan Botanical Congress, "Plant Resources in the creation of new velues", Abstracts, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 72.
13. Randelović, V., Zlatković, B., **Jušković, M.** (2003): Synecological analysis of endemic plants on Vlasina plateau in southeastern Serbia. - Third International Balkan Botanical Congress, "Plant Resources in the creation of new velues", Abstracts, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 73.
14. Zlatković, B., Randelović, V., **Jušković, M.** (2002): Fitocenološke karakteristike staništa vrste *Astragalus monspessulanus* L. ssp. *illyricus* Bernh. u klisuri Jerme. - 7<sup>th</sup> Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja sa međunarodnim učešćem, Zbornik rezimea, Dimitrovgrad, 46.
15. **Jušković, M.**, Randelović, V., Zlatković, B. (2002): Stepski elementi u flori Suve planine kod Niša. - 7<sup>th</sup> Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja sa međunarodnim učešćem, Zbornik rezimea, Dimitrovgrad, 31-32.
16. Randelović, V., **Zlatković, B.**, **Jušković, M.** (2002): *Astragalus wilmottianus* Stoj. - nova vrsta u flori Srbije. - VII Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja sa međunarodnim učešćem, Zbornik rezimea, Dimitrovgrad, 25.

**2.1.6. Рад у водећем часопису националног значаја и рад у страном часопису који није на СЦИ, односно СЦИе листи (М51)**

1. Jušković, M., Randelović, V., Zlatković, B., Stevanović, V. (2010): Diversity of the vascular flora of Mt Šljivovički Vis in E Serbia. - *Phytologia Balcanica*. 16(3): 361 – 367.  
[http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/16\\_3/16\\_3\\_06\\_Juskovic\\_&\\_al.pdf](http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/16_3/16_3_06_Juskovic_&_al.pdf)
2. Zlatković, B. K., Randelović, V., Jušković, M. (2007): *Chenopodium ambrosioides* L., *Fimbristylis bisumbellata* (Forssk.) Bubani, *Typha laxmannii* Lepech. - In: Vladimirov, V., Dane, F., Stevanović, V., Tan, K. (eds.): New floristic records in the Balkans 6. - *Phytologia Balcanica*. 13(3): 452-453.  
[http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/13\\_3/13\\_3\\_21\\_Vladimirov\\_&\\_al.pdf](http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/13_3/13_3_21_Vladimirov_&_al.pdf)
3. Randelović, V., Zlatković, B. K., Randelović, N., Jušković, M. (2006): *Campanula moravica* (Spitzn.) Kovanda, *Lindernia dubia* (L.) Pennell, *Cyperus rotundus* L., *Poa timoleontis* Heldr. ex Boiss. - In: Vladimirov, V., Tan, K., Stevanović, V. (eds.): New floristic records in the Balkans 1. - *Phytologia Balcanica*. 12(1): 123.  
[http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/12\\_1/12\\_1\\_16\\_Vladimirov\\_&\\_al.pdf](http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/12_1/12_1_16_Vladimirov_&_al.pdf)

**2.1.7. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)**

1. Randelović, V., Zlatković, B., Jušković, M., Živojinović, Lj., (2000): Ugroženost flore Suve planine. - 6<sup>th</sup> Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Soko Banja, Niš, Zbornik radova, 303-322.
2. Randelović, V., Zlatković, B., Jušković, M., (2000): Endemična flora Suve planine u istočnoj Srbiji. - 6<sup>th</sup> Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Soko Banja, Niš, Zbornik radova, 61-73.

**2.1.8. Помоћни универзитетски уџбеник:**

1. Randelović, V., Jušković, M., Zlatković, B. (2006): Praktikum iz Botanike 1 (Anatomija i morfologija biljaka), Biološko društvo „Dr Sava Petrović“, Niš.

**2.1.9. Одбрањена докторска дисертација**

1. Jušković, M. (2012): Morfološka varijabilnost i ekološka diferencijacija populacija vrsta roda *Daphne* L. (Thymelaeaceae) iz Srbije i Crne Gore. - Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, pp. 1-254.

## **2.2. Радови објављени након избора у звање доцент:**

### **2.2.1. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)**

1. Harpke, D., Peruzzi, L., Kerndorff, H., Karamplianis, Th., Constantinidis, Th., Randelović, V., Randelović, N., **Jušković, M.**, Pasche, E., Blattner, F. R. (2014): Phylogeny, geographic distribution and new taxonomic circumscription of the *Crocus reticulatus* species group (Iridaceae). - Turkish Journal of Botany 38(6): 1182-1198.  
<http://journals.tubitak.gov.tr/botany/issues/bot-14-38-6/bot-38-6-14-1405-60.pdf>

### **2.2.2. Рад у међународном часопису (M23)**

1. Manojlović, T. N., Bursać-Mitrović, M., Dragan R. Milovanović, R. D., **Jušković, M.**, Vasiljević, J. P. (2017): Effects of Combination of L-Ascorbic acid and Alpha-Tocopherol on Biochemical Parameters of Swimming-Induced Oxidative Stress in Guinea Pigs. - Oxidation Communications (2) 2017 (*in press*).
2. **Jušković, M. Ž.**, Vasiljević, P. J., Savić, A. V., Tomović, G. M., Stevanović, B. M. (2017): Variability of morpho-anatomical characteristics of species *Daphne oleoides* Schreb. (Thymelaeaceae) from the Balkan Peninsula. - Bangladesh Journal of Botany, (46) 2017. (*in press*). CERTIFICATE No. 90-16 od 25.01.2017.
3. Sovrlić, M., Vasiljević, P., **Jušković, M.**, Mašković, P., Manojlović, N. (2015): Phytochemical, Antioxidant and Antimicrobial Profiles of Extracts of *Daphne alpina* (Thymelaeaceae) L. Leaf and Twig from Mt Kopaonik (Serbia). - Tropical Journal of Pharmaceutical Research 14(7): 1239-1248.  
<https://www.ajol.info/index.php/tjpr/article/view/120572>
4. Manojlović, N. T., Mašković, P. Z., Vasiljević, P. J., Jelić, R. M., **Jušković, M. Z.**, Sovrlić, M., Mandić, L., Radojković, M. (2012): HPLC Analysis, antimicrobial and antioxidant activities of *Daphne cneorum* L. - Hemisika industrija 66(5): 709-716.  
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2012/0367-598X1200029M.pdf>

### **2.2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)**

1. **Jušković, M.**, Mitić, M., Randelović, N., Randelović, V. (2016): Comparative leaf anatomical investigations of species *Crocus alexandrii* Ničić ex Velen. (Iridaceae) from Serbia. - 12<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 27.  
[http://sfses.com/sfses12/pdf/Book\\_of\\_Abstracts\\_SFSES\\_2016.pdf](http://sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf)
2. **Jušković, M.**, Savić, A., Manić, A., Vasiljević, P. (2016): Comparative analysis of leaf epidermis of three species of the genus *Paeonia* L. - 12<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 22.  
[http://sfses.com/sfses12/pdf/Book\\_of\\_Abstracts\\_SFSES\\_2016.pdf](http://sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf)

3. Sovrić, M., Vasiljević, P., **Jušković, M.**, Mašković, P., Manojlović, N. (2016): Phytochemical and antibacterial screening of methanol and chloroform extracts of the leaves of *Daphne kosaninii* (Stoj.) Stoj. (Thymelaeaceae). - 12<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 129-130.  
[http://sfses.com/sfses12/pdf/Book\\_of\\_Abstracts\\_SFSES\\_2016.pdf](http://sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf)
4. Raca, I., Ljubisavljević, I., **Jušković, M.**, Randelović, N., Randelović, V. (2016): Comparative anatomical study of the taxa from series *Verni* Mathew (*Crocus* L.) in Serbia. - 12<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 15.  
[http://sfses.com/sfses12/pdf/Book\\_of\\_Abstracts\\_SFSES\\_2016.pdf](http://sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf)
5. Conić, J., Žabar Popović, A., Nikolić, M., **Jušković, M.**, Zlatković, B., Vasiljević, P. (2016): Antihemolytic effects of water extract of *Hypericum rumeliacum* Boiss. on rat erythrocytes. - 12<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 130-131.  
[http://sfses.com/sfses12/pdf/Book\\_of\\_Abstracts\\_SFSES\\_2016.pdf](http://sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf)
6. Savić, A., Đorđević, M., **Jušković, M.** (2016): Ecological analysis of macroinvertebrate communities based on functional feeding types: a case study in southeastern Serbia. - 12<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Abstracts, Kopaonik, Serbia, 150.  
[http://sfses.com/sfses12/pdf/Book\\_of\\_Abstracts\\_SFSES\\_2016.pdf](http://sfses.com/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf)
7. Jenačković, D., **Jušković, M.**, Randelović, V. (2016): Effects of physicochemical properties of habitats on morphological variability species of monotypic genus *Typha*. In: Barina, Z., Buczkó, K., Lökö, L., Papp, B., Pifkó, D., Szurdoki, E. (eds.): 11<sup>th</sup> International Conference „Advances in research on the flora and vegetation of the Carpato-Pannonian region”, Book of abstracts, Budapest, Hungary, 162.  
[http://afvk2016.nhmus.hu/en/poszterek\\_lista](http://afvk2016.nhmus.hu/en/poszterek_lista)
8. Raca, I., Ljubisavljević, I., Miljković, M., **Jušković, M.**, Randelović, V. (2016): Morpho-anatomical differentiation of the southeast European population of *Crocus heuffelianus* Herb. (Iridaceae). In: Barina, Z., Buczkó, K., Lökö, L., Papp, B., Pifkó, D., Szurdoki, E. (eds.): 11<sup>th</sup> International Conference „Advances in research on the flora and vegetation of the Carpato-Pannonian region”, Book of abstracts, Budapest, Hungary, 215.  
[http://afvk2016.nhmus.hu/en/poszterek\\_lista](http://afvk2016.nhmus.hu/en/poszterek_lista)
9. Maksimović, M., Nikolić, D., **Jušković, M.**, Jenačković, D., Randelović, V. (2016): Does differentiation between *Typha* species in terms of micromorphological characters exist? - 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, Abstract book, Ohrid, Macedonia, 84.
10. Ljubisavljević, I., Raca, I., **Jušković, M.**, Randelović, V. (2016): Comparative morpho-anatomical analysis of species *Crocus reticulates* Steven ex Adam (Iridaceae) from

Serbia. - 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, Abstract book, Ohrid, Macedonia, 100.

11. Savić, A., Đorđević, M., **Jušković, M.** (2016): The use of the Index of Trophic Completeness – ITC as an indication of water quality along the river Nišava river (eastern Serbia). - 5<sup>th</sup> Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, Abstract book, Ohrid, Macedonia, 115.
12. **Jušković, M.**, Vasiljević, P., Savić, A., Stevanović, B. (2015): Comparative morpho-anatomical analysis of populations species *Daphne blagayana* Freyer (Thymelaeaceae) from Serbia and Montenegro. In: Bogdanović, S., Nejc, J. (eds.): 6<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Rijeka Croatia, 74-75.  
[https://bib.irb.hr/datoteka/779526.6BBC\\_Book\\_of\\_Abstracts.pdf](https://bib.irb.hr/datoteka/779526.6BBC_Book_of_Abstracts.pdf)
13. Zlatković, B., **Jušković, M.**, Vukojević, Đ., Petrović, N. (2015): Morphological and anatomical differentiation of endemic *Hypericum rumeliacum* Boiss.: multivariate study. In: Bogdanović, S., Nejc, J. (eds.): 6<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Book of abstracts, Rijeka Croatia, 125-126.  
[https://bib.irb.hr/datoteka/779526.6BBC\\_Book\\_of\\_Abstracts.pdf](https://bib.irb.hr/datoteka/779526.6BBC_Book_of_Abstracts.pdf)
14. Zlatković, B., **Jušković, M.**, Jovanović, B., Šarac, Z. (2015): Morphological and anatomical variability of *Hypericum rumeliacum* Boiss. in relation to elevation, spatial and climatic conditions. - In: Kukavica Jovanović, B. (ed.): III Simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske, Zbornik sažetaka, Banja Luka, Republika Srpska, 95.  
<http://pmf.unibl.org/wp-content/uploads/2016/10/skup71.pdf>
15. **Jušković, M.**, Cvjetan, I., Stevanović, V., Stevanović, B. (2013): Morpho-anatomical differentiation populations of *Daphne cneorum* L. (Thylelaeaceae) from Serbia. - 11<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Vlasinsko jezero. *Proceedings*, 55-56.
16. **Jušković, M.**, Randelović, V., Zlatković, B., Stevanović, V. (2013): Endemična i reliktna flora Šljivovičkog Visa u istočnoj Srbiji. - 11<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Vlasinsko jezero. *Proceedings*, 56.
17. Cvjetan, I., **Jušković, M.**, Randelović, N. (2013): Diversity of macromycetes of Mt. Suva planina in the *Quercetum frainetto-cerris* association. - 11<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Vlasinsko jezero. *Proceedings*, 52-53.
18. Vasiljević, P., **Jušković, M.**, Aleksić, M., Žabar, A., Manojlović, N., Najman, S. (2013): Ispitivanja uticaja metanolskih ekstrakta vrsta *Daphne laureola* i *Daphne malyana* na vijabilnost HeLa ćelija. - 11<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Vlasinsko jezero. *Proceedings*, 108.
19. Urošević, J., Davidović, A., **Jušković, M.**, Randelović, N., Randelović, V. (2013): Morphological differentiation within section *Biflori* Mathew from genus *Crocus* L. on

territory of Serbia. - 11<sup>th</sup> Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Vlasinsko jezero. *Proceedings*, 44.

20. Vasiljević, P., Veljković, N., **Jušković, M.** (2013): Population genetic analysis of students from Surdulica and Niš. 52nd Congress Of Serbian Anthropological Society Novi Sad, June 5-8.

#### **2.2.4. Рад у часопису националног значаја (М52)**

1. Rančić, A., Tomović, J., Vasiljević, P., Aleksić, M., **Jušković, M.**, Najman, S., Manojlović, N. (2015): Effects of the toluene and methanol extract of Senna (*Cassia angustifolia* Vahl) on viability and proliferation HeLa cells. *Praxis Medica*, 44(4): 1-4.  
<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0350-8773/2015/0350-87731504001R.pdf>
2. Manojlović, N., Sovrlić, M., Mašković, P., Vasiljević, P., **Jušković, M.** (2014): Phenolic and flavonoid content and antioxidant activity of *Daphne blagayana* growing in Serbia, *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research*, 15(1): 21-27.  
<https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/sjecr.2014.15.issue-1/sjecr-2014-0003/sjecr-2014-0003.pdf>
3. Sovrlić, M., Vasiljević, P., **Jušković, M.**, Mašković, P., Manojlović, N. (2014): Antimicrobial activity and HPLC analysis of *Daphne blagayana* L. (THYMELAECEAE) extracts. *Praxis Medica*, 43(4): 93-97.  
<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0350-8773/2014/0350-87731404093S.pdf>

#### **2.2.5. Рад у научном часопису (М53)**

1. **Jušković, M.**, Vasiljević, P., Savić, A., Jenačković, D., Stevanović, B. (2016): Morpho-anatomical differentiation of the populations of *Daphne cneorum* L. (Thymelaeaceae) from Serbia. - *Biologica Nyssana* 7(1): 1-9.  
<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/174>

#### **2.2.6. Помоћни универзитетски уџбеник:**

1. **Jušković, M.**, Randelović, V., Praktikum iz morfologije i anatomije biljaka, Prirodno-matematički fakultet u Nišu, Univerzitet u Nišu, 2017. Broj odluke 277/1-01 od 22.03.2017. godine.

#### **2.2.7. Рецензентске активности**

Доцент др Марина Јушковић је била рецензент практикума: „Практикум из систематике и екологије лековитих биљака“, аутора др Владимира Ранђеловића, др Јелене Матејић и др Зорице Шарац; „Практикум из систематике биљака“, аутора др Бојана

Златковића и др Зорице Шарац, штампаних у издању Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу. Доцент др Марина Јушковић до сада је рецензирала једну радну свеску из биологије за 5. разред основне школе и уџбеник из Биологије 1 за први разред гимназије издавача „Клетт“, Београд. Рецензирала је већи број радова за међународне часописе са СЦИ листе, као и домаће часописе.

### 3. АНАЛИЗА РАДОВА КАТЕГОРИЈА М20

У току свог научно-истраживачког рада, кандидат доцент др Марина Јушковић се бавила истраживањима у областима анатомије, морфологије, екологије и таксономије биљака, као и истраживањима фитохемијске карактеризације и биолошке активности биљака.

Радови категорије М21, М22, М23 у поднаслову 2.1., анализирани су у току припреме извештаја за претходни избор у звање доцент, па ће овде бити анализирани само радови категорије М22 и М23 у поднаслову 2.2., објављени после претходног избора.

Највећи број радова др Марине Јушковић везан је за морфологију и анатомију биљака, као и њихову антимикробну и антиоксидативну активност. У оквиру морфолошко анатомских истраживања, колегиница Јушковић је посебну пажњу посветила адаптивном значају ових карактера у прилагођавању биљних таксона рода *Daphne* и рода *Crocus* на услове спољашње средине. Кандидат се бавио и расветљавањем таксономских проблема у оквиру појединих родова (*Daphne*, *Crocus*). Поред значајног доприноса у фундаменталним ботаничким истраживањима, др Марина Јушковић је део свог рада посветила и истраживањима антимикробне и антиоксидативне активности рода *Daphne*. Резултати ових истраживања могли би имати и апликативну вредност с обзиром да су истраживана јединица показала значајну антимикробну и антиоксидативну активност.

У раду категорије М22, под редним бројем 1. у поднаслову 2.2.1. приказани су резултати детаљних анализа интрагенеричких односа таксона серије *Reticulati*. За анализу односа таксона у оквиру серије *Reticulati* коришћене су савремене молекуларно биолошке, кариолошке, морфолошке и морфометриске анализе. Секвенционирани су ETS и ITS региони нуклеарне рибозомалне ДНК у 9 таксона серије *Retuculatu* и 19 вангрупних врста. Секвенционисана су и три хлоропластна локуса (*trnL*-F, *rps16*-*trnQ*, *matK*-*trnK*). Резултати филогенетских анализа показали су формирање 2 јасно, географски одвојене групе унутар серије *Retuculatu*. Јужна група обухвата само таксоне из Турске, док су врсте из друге групе дистрибуиране од Италије на западу кроз подручја северно од Црног мора до Кавказа на истоку. Монофилетске врсте које су овде описане као нове врсте су *C. danubensis* sp. nov., *C. flus-maculatus* sp. nov., и *C. orpheu* sp. nov. Одређено је да врста *C. retuculatus* s.s. обухвата само популације на подручју северно и источно од Црног мора.

У раду под редним бројем 1. у поднаслову 2.2.. приказан је утицај комбинације L - аскорбинске киселине и алфа - токоферола на оксидативни стрес код замораца изазваног прекомерном физичком активношћу. Маркери оксидативног стреса: липидна пероксидација, активност ксантин оксидазе, глутатиона и каталазе су мерењи у серуму, јетри, скелетним мишићима и срцу замораца третираних L-аскорбинском киселином, алфа-токоферолом и комбинацијим L-аскорбинске киселине и алфа-токоферола после излагања физичкој активности. Комбинација L - аскорбинске киселине и алфа -

токоферола доводи до смањења оксидативног стреса изазваног физичком активношћу код замораца.

Рад под редним бројем 2. у поднаслову 2.2.2., приказује истраживање варијабилности морфо-анатомских карактеристика листова и стабла осам популација врсте *D. oleoides* у циљу разумевања њене структурне варијабилности и њених адаптивних способности. Статистичке анализе, анализа варијанси, ПЦА и ЦДА анализа 20 морфоанатомских карактеристика листа и стабла указује на јасно диференцирање популација. Компаративна морфоанатомска анализа је показала специфичане карактеристике ксероморфног конзервативног типа. Такође, у оквиру рода *Daphne*, еволуциони односи су још нису довољно истражени, анатомска испитивања овог рода су веома ограничена, тако да резултати овог рада доприносе бољем познавању рода *Daphne*.

У раду под редним бројем 3. у поднаслову 2.2. истраживан је фитохемијски састав, као и антиоксидативна и антимикробна активности хлороформских и етанолских екстраката листа и гранчица врсте *Daphne alpina* L. (Thymelaeaceae). Укупна количина фенола у екстрактима се кретала у опсегу од 78.98 до 88.98 mg GA/g, док је укупна количина флавоноида била од 28.09 до 34.65 mg GA/g свеже масе. ХПЛЦ анализа екстраката показала је присуство 4-хидроксибензоеве киселине, 7,8-дихидроксикумарина и 7-хидроксикумарина. Укупна антиоксидативна активност се кретала од 69,71 ug AA/g за метанолски екстракт листа до 73.55 ug AA/g за хлороформски екстракт гранчица. Минимална инхибиторна концентрација (МИЦ) је у опсегу 15.62 - 125 ug/mL. Екстракти имају умерену антиоксидативну и антимикробну активност.

Рад под редним бројем 4. у поднаслову 2.2.2., приказује истраживање антимикробне и антиоксидантне активности метанолских екстраката лишћа и гранчица биљне врсте *Daphne speorium*. Антимикробна активност ових екстраката тестирана је на патогеним микроорганизмима и одређене су вредности минималне инхибиторне концентрације (МИЦ). Такође је одређен укупан садржај фенола и флавоноида, као и антиоксидантна својства екстраката. Тестирали екстракти испољили су добру антимикробну и антиоксидантну активност. Резултати анализе високо ефикасном течном хроматографијом (ХПЛЦ) показали су да је 7,8-дихидроксикумарин један од најзаступљенијих секундарних метаболита у обатестирана екстракта ове врсте. Резултати ове студије јасно указују да екстракати биљке *D. speorium* могу бити коришћени као потенцијали извори природних антиоксиданаса и антимикробних агенса.

#### 4. ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Кандидат доцент др Марина Јушковић је у досадашњем раду објавила укупно 1 рад категорије M21A, 2 рада категорије M22, 8 радова категорије M23, 6 радова категорије M33, 36 саопштења категорије M34, 3 рада категорије M51, 3 рада категорије M52, 1 рад категорије M53, и 2 рада категорије M63.

Др Марина Јушковић је након последњег избора у звање доцент, објавила 1 рад категорије M22, 4 рада категорије M23, 3 рада категорије M52, 1 рад категорије M53 и 20 саопштења категорије M34.

На овај начин, кандидат др Марина Јушковић је укупно остварио 44 поена из категорије M20, односно укупно 80,5 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама M20, M30, M50 и M60.

Кандидат доцент др Марина Јушковић је остварио укупно 17 поена из категорије M20 након последњег избора у звање доцент, односно укупно 32,5 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама M20, M30 и M50.

Збирни табеларни приказ квантификације научно-истраживачких резултата кандидата доцента др Марина Јушковић:

Категорија	Пре избора у звање доцент		Након избора у звање доцент		УКУПНО	
	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена	Број радова	Број поена
M21A (10 поена)	1	10	-	-	1	10
M22 (5 поена)	1	5	1	5	2	10
M23 (3 поена)	4	12	4	12	8	24
M33 (1 поен)	6	6	-	-	6	6
M34 (0,5 поена)	16	8	20	10	36	18
M51 (2 поена)	3	6	-	-	3	2
M52 (1,5 поена)	-	-	3	4,5	3	4,5
M53 (1 поен)	-	-	1	1	1	1
M63 (0,5 поена)	2	1	-	-	2	1
<b>УКУПНО</b>	<b>33</b>	<b>48</b>	<b>29</b>	<b>32,5</b>	<b>62</b>	<b>80,5</b>

## 5. АНАЛИЗА ПЕДАГОШКОГ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА КАНДИДАТА У ПЕРИОДУ НАКОН ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА

Др Марина Јушковић је од 2003. године, када је запослена на Природно-математичком факултету у Нишу, као и у периоду након избора у звање доцента за ужу научну област Ботаника постигла запажене научне резултате. Кандидат је током вишегодишњег ангажовања у настави стекао и значајно педагошко искуство. Од почетка свога ангажовања на Факултету, Др Марина Јушковић је потпуно посвећена раду са студентима. Била је ангажована у реализацији теоријске и практичне наставе у склопу већег броја предмета на Департману за биологију и екологију. У периоду након избора у звање доцента учествује у реализацији наставе на основним студијама (предмети: Морфологија и анатомија биљака, Структурне адаптације биљака, Методика наставе биологије), на мастер студијама (предмети: Методика практичне наставе биологије у школама, Школска пракса), као и на докторским студијама (предмети: Анатомија одабраног биљног таксона, Методологија геоботаничког истраживања). Квалитет

наставног рада др Марине Јушковић јасно је препознат и од стране студената, што је и потврђено високим оценама које је добила на студентској анкети. Учествовала је у креирању студијских програма и увођењу нових предмета на основним, мастер и докторским студијама у процесу акредитације, а дала је допринос и у осавремењавању практичне и теоријске наставе из предмета на којима је конкретно ангажована. Била је ментор 12 мастер радова, а учествовао је као члан комисије у одбрани 5 дипломских и 29 мастер рада и 1 докторске дисертације. Аутор је два помоћна уџбеника (Практикум из морфологије и анатомије биљака, Практикум из Ботанике 1 (Анатомија и морфологија биљака)) из области ботанике.

## 6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Кандидат др Марина Јушковић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и ближим критеријумима Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Ботаника на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу:

1. Има академски назив доктора наука из области за коју се бира.
2. Поседује способност за наставни рад и одговарајуће педагошко искуство и има позитивну оцену наставног рада.
3. У току своје радне каријере, а и у периоду од последњег избора, има значајан допринос академској и широј заједници, која се огледа у учешћу у раду различитих комисија на Факултету, рецензирању радова и књига, учешћу у организацији научних скупова и друго.
4. Има објављен помоћни универзитетски уџбеник из научне области за коју се бира.
5. Била је истраживач на већем броју пројеката финансиралих од стране Министарства за ресор науке Републике Србије.
6. Првопотписани је аутор рада објављеног у часопису који издаје Факултет Универзитета у Нишу.
7. Првопотписани је аутор рада објављеног у часопису са СЦИ листе.
8. Остварила је укупно 44 поена из категорија M20, односно укупно 80,5 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама M20, M30, M50 и M60.
9. Остварила је укупно 17 поена из категорија M20 након последњег избора у звање доцент, односно укупно 32,5 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама M20, M30 и M50.
10. Има укупно 36 саопштења на научним скуповима међународног и/или националног значаја, а од тога има 20 саопштења на научним скуповима међународног значаја и/или националног значаја након последњег избора у звање доцент.
11. Радови кандидата су из научне области за коју се бира.

## 7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ

Из изложеног се може закључити, да је кандидаткиња др Марина Јушковић постигла значајне резултате у научном раду и настави, на основу којих Комисија предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др Марину Јушковић изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Ботаника на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу.

У Нишу и Београду,

Комисија:

17.05.2017. године

др Владимир Райнђеловић, редовни професор, председник

Природно-математички факултет у Нишу

(ужа научна област: Ботаника)

Радивој Райнђеловић

др Дмитар Лакушић, редовни професор, члан

Биолошки факултет у Београду

(ужа научна област: Екологија, биогеографија и заштита животне средине)

Димитар Лакушић

Др Бојан Златковић, ванредни професор, члан

Природно-математички факултет у Нишу

(ужа научна област: Ботаника)

Бојан Златковић