

Бр. 1/59-01

Датум 20.01.2017.

-Ниш-

### ЧЛАНОВИМА ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА

На основу члана 171. 172. и 173. Статута ПМФ-а и члана 11. Пословника о раду Изборног већа, заказујем I седницу Изборног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 25.01.2017. године са почетком у 12:00 часова у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За I седницу Изборног већа Факултета предлажем следећи:

### ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање Извода из записника са X седнице Изборног већа одржане дана 21.12.2016. 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. Доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор сарадника,
7. Разно.

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

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



ПРЕДСЕДНИК  
ИЗБОРНОГ ВЕЋА ПМФ-а

Декан  
*Иван Манчев*  
Проф. др Иван Манчев

## ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Образложење дневног реда за I седницу Изборног већа Природно-математичког факултета, заказану за среду 25.01.2017. године са почетком у 12<sup>00</sup> часова.

### Тачка 1.

Извод из записника са X седнице Изборног већа Факултета, одржане дана 21.12.2016. 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 Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија), председник
2. Др Олга Јовановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
3. Др Јелена Лазаревић, доцент Медицинског фак. у Нишу (ужа н/о Хемија).

поднела је Извештај за избор једног наставника за ужу научну област **Органска хемија и биохемија** на Департману за хемију са предлогом да се у звање **доцент** изабере **др Снежана Јовановић**, асистент на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за хемију је на седници одржаној дана 18.01.2017. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студентских организација као и да потребне оцене о кандидатима прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чл. 106. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

### Тачка 4.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Никола Николић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник
2. Др Зоран Тодоровић, ред. проф. Технолошког фак у Лесковцу,
3. Др Драган Ђорђевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

поднела је Извештај за избор једног сарадника за ужу научну област **Општа и неорганска хемија на Департману за хемију**, са закључком и предлогом да се у звање асистента изабере **Милица Николић, мастер хемичар**.

Веће Департмана за хемију је на седници одржаној дана 24.01.2017. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

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

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

1. Др Александар Радивојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Мила Павловић, ред. проф. Географског фак. у Београду,
3. Др Љиљана Стричевић, доцент ПМФ-а у Нишу.

поднела је Извештај за избор једног сарадника за ужу научну област **Регионална географија на Департману за географију** са закључком и предлогом да се у звање асистента изабере **Милан Миловановић, мастер географ**.

Веће Департмана за географију је на седници одржаној дана 18.01.2017. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

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

**Тачка 5.**

**- Веће Департмана за МАТЕМАТИКУ** на седници одржаној дана 18.01.2017. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном Конкурсу од **28.12.2016.** године, за избор:

1. Једног наставника у звање **ДОЦЕНТ** за ужу научну област **Математика** на Департману за математику:

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу председник, (**недостаје ужа научна област**)
2. Др Владимир Ракочевић, дописни члан САНУ, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (**недостаје ужа научна област**)
3. Др Стеван Пилиповић, ред. члан САНУ, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду (**недостаје ужа научна област**).

2. Једног наставника у звање **ДОЦЕНТ** за ужу научну област **Математика** за предмете: **Математичка статистика, Статистичка контрола квалитета и Мултиваријациона анализа** на Департману за математику и Статистички софтвер на Департману за рачунарске науке:

1. Др Биљана Поповић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (**недостаје ужа научна област**),
2. Др Мирослав Ристић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (**недостаје ужа научна област**)
3. Др Александар Настић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (**недостаје ужа научна област**)
4. Др Предраг Поповић, доцент ГАФ-а у Нишу (**недостаје ужа научна област**).

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 6.

-Веће Департмана за РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ на седници одржаној дана 17.01.2017. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор два сарадника у звање асистента по објављеном Конкурсу од 28.12.2016. године, за избор

1. Два сарадника у звање **АСИСТЕНТ** за ужу научну област Рачунарске науке.

1. Др Бранимир Годоровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Драган Стевановић, научни саветник Математичког института САНУ,
3. Др Марко Милошевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

-Веће Департмана за ФИЗИКУ на седници одржаној дана 17.01.2017. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор два сарадника у звање асистента по објављеном Конкурсу од 28.12.2016. године, за избор

1. Једног сарадника у звање **АСИСТЕНТ** за ужу научну област Експериментална и примењена физика на Департману за физику:

1. Др Татјана Јовановић, ванр. проф. Медицинског фак. у Нишу,
2. Др Сузана Стаменковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, председник
3. Др Љиљана Костић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Саша Гоцић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

-Веће Департмана за ФИЗИКУ на седници одржаној дана \_\_\_\_\_. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор једног сарадника у звање асистент по објављеном Конкурсу од 18.01.2017. године, за избор

1. Једног сарадника у звање **АСИСТЕНТ** за ужу научну област ТЕОРИЈСКА ФИЗИКА.

1. Др,
2. Др,
3. Др

Потребно је да Изборно веће образује комисију како би иста припремила Извештај у предвиђеном року.

## Тачка 7.

Разно.

Бр. 1319/1-01

Датум 21.12.2016.

-Ниш -

### ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са X седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 21.12.2016. године, са почетком у 12<sup>00</sup> часова.

Седници присуствује: 95 чланова Изборног већа Факултета.

Одсутни: др Владимир Ракочевић, др Миодраг Радовић, др Зора Граховац, др Гордана Стојановић, др Драган Ђорђевић, др Биљана Поповић, др Ружица Николић, др Драган Гајић, др Љубица Велимировић, др Јелена Манојловић, др Данијела Костић, др Љубиша Нешић, др Александар Бојић, др Снежана Живковић Златановић, др Весна Станков Јовановић, др Бранимир Тодоровић, др Марко Милошевић, др Иван Палић, др Олга Јовановић, др Небојша Динчић, др Александар Стаменковић, др Александар Настић, др Светозар Ранчић, др Ивана Мицић, др Јована Николов Раденковић, др Јелена Милошевић.

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 IX седнице Изборног већа одржане дана 16.11.2016. године,
2. Обавештења декана,
3. Доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја,
4. Разно.

### Тачка 1.

Извод из записника са IX седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 16.11.2016. године, усвојен је једногласно и без примедба.

### Тачка 2.

---

### Тачка 3.

- Изборно веће Факултета је донело Одлуку о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурсима од **23.11.2016.** године и то:

#### **I На Департману за ХЕМИЈУ:**

1. Једног сарадника у звање АСИСТЕНТ за ужу научну област Општа и неорганска хемија на Департману за хемију:

1. Др Никола Николић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник
2. Др Зоран Тодоровић, ред. проф. Технолошког фак. у Лесковцу,
3. Др Драган Ђорђевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

#### **II На Департману за МАТЕМАТИКУ:**

1. Једног сарадника у звање АСИСТЕНТ за ужу научну област Математика за предмете Увод у диференцијалне једначине, Нумеричко решавање диференцијалних једначина и Парцијалне диференцијалне једначине на Департману за математику и Математичка анализа 1 и Математичка анализа 2 на Департману за рачунарске науке.

1. Др Јелена Манојловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник
2. Др Снежана Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Дејан Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Марко Недељков, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду.

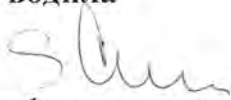
2. Једног сарадника у звање АСИСТЕНТ за ужу научну област Математика за предмете Математичка анализа 1, Математичка анализа 2, Елементарна математика 1 и Комплексна анализа на Департману за математику и Линеарна алгебра на Департману за рачунарске науке.

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник
2. Др Снежана Живковић-Златановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Ивана Ђоловић, ванр. проф. Техничког фак. у Бору.

**Тачка 4.**

Разно.

**Записник водила**



Снежана Ћирић, дипл. правник



**ПРЕДСЕДНИК ВЕЋА**



Проф. др Иван Манчев

Примљено : 01.12.2016.			
ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	4594		

Република Србија  
 Универзитет у Нишу  
 Природно-математички факултет  
 Вишеградска 33, Ниш

### ИЗВЕШТАЈ

о пријављеним кандидатима на конкурс за наставника у звање *доцент* за ужу научну област *Органска хемија и биохемија* на Департману за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу

#### 1. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА

1.1. Место и датум објављивања конкурса: публикација „Послови“ Националне службе за запошљавање (бр. 1100/1-01), од 2.11.2016. године.

1.2. Број наставника који се бира, са назнаком звања и назива уже научне области за коју је расписан конкурс: један наставник у звање *доцент* за ужу научну област *Органска хемија и биохемија* на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

1.3. Орган и датум доношења одлуке о формирању Комисије за припрему извештаја за избор наставника: Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу; одлука број 8/17-01-010/16-013 са седнице одржане 28.11.2016. године.

1.4. Састав Комисије усвојен на седници Научно-стручног већа:

- 1) др Гордана Стојановић, редовни професор, Департман за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија, председник,
- 2) др Олга Јовановић, ванредни професор, Департман за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија, члан,
- 3) др Јелена Лазаревић, доцент, Катедра Хемија, Медицински факултет, Универзитет у Нишу, УНО Хемија, члан.

1.5. Пријављени кандидати:

- 1) др Снежана Јовановић



## 2. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

2.1. Име, средње слово, презиме: Снежана Ч. Јовановић

2.2. Датум рођења: 11.01.1987. године

2.3. Тренутно запослење: Асистент, Катедра за органску хемију и биохемију, Департман за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

2.4. Година уписа/завршетка докторских студија: 2011/2016. година

2.5. Студијска група, факултет, универзитет и просек оцена на докторским студијама/последипломским студијама: Докторске студије, студијски програм Доктор наука-хемијске науке, Департман за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу. Просек оцена на докторским студијама 10,00 (десет).

2.6. Година пријаве и одбране докторске дисертације: 2014. године кандидат је пријавио тему докторске дисертације, а 2016. године одбранио исту.

2.7. Наслов докторске дисертације: Секундарни метаболити представника рода *Sedum* L. (Crassulaceae) централног Балканског полуострва и њихов хемотаксономски значај.

2.8. Научна област/ужа научна област докторске дисертације: Хемија/Органска хемија и биохемија

## 3. РАДНО ИСКУСТВО КАНДИДАТА

Снежана Јовановић је 2012. године стекла звање истраживач-приправник и засновала радни однос на Природно-математичком факултету, Универзитет у Нишу.

Учесник је на пројекатима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 2012. године:

- „Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена“ (ев.бр. 172047);
- „Развој и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних (ФИА) метода за праћење квалитета животне средине“ (ев.бр. 172051).

Кандидат је 2014. године засновао радни однос на Природно-математичком факултету, Универзитет у Нишу, као асистент за ужу научну област Органска хемија и биохемија.

У току докторских студија је као сарадник у настави, а тренутно као асистент ангажована у извођењу експерименталних вежби из предмета: Органска хемија (Департман за биологију и екологију, Природно-математички факултет у Нишу) и Методе изоловања и раздвајања у органској хемији (Департман за хемију, Природно-математички факултет у Нишу). У школској 2016/17. години је ангажована у извођењу вежби, поред наведених, и из предмета

Инструменталне методе у органској хемији (Департман за хемију, Природно-математички факултет у Нишу).

На седници Департамана за хемију (октобар 2016.год.) је изабрана за секретара Департамана за хемију.

Снежана Јовановић је учествовала на научним скуповима у земљи и иностранству и другим скуповима едукативног карактера. Као аутор и коаутор је публиковала резултате истраживања у међународним и националним часописима. На позив уредника часописа *Natural Product Communications* је рецензирала радове за поменути часопис.

#### 4. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

##### 4.1. Рад у истакнутом међународном часопису, M22 (5 поена)

- 4.1.1. Zlatković K. Bojan, Mitić S. Zorica, Jovanović Č. Snežana, Dmtar V. Lakušić, Branislava S. Lakušić, Jelena Rajković, Stojanović S. Gordana, **Epidermal structures and composition of epicuticular waxes of *Sedum album sensu lato* (Crassulaceae) in Balkan Peninsula, *Plant Biosystems*, 2016, 1-11. IF<sub>2015</sub>=1.620**

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/11263504.2016.1218971?journalCode=tplb20>

- 4.1.2. Mitić S. Zorica, Zlatkovic K. Bojan, Jovanović Č. Snežana, Stojanović S. Gordana, Marin D. Petar, **Geographically Related Variation in Epicuticular Wax Traits of *Pinus nigra* Populations from Southern Carpathians and Central Balkans - Taxonomic Considerations, *Chemistry and Biodiversity*, (2016), 13, 931-42. IF<sub>2015</sub>=1.735**

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbdv.201500322/abstract;jsessionid=6E90782B5ECEA32B8F10DD9CB3E0BE6.f03t04>

- 4.1.3. Snežana Č. Jovanović, Bojan K. Zlatković, Gordana S. Stojanović, **Chemotaxonomic Approach to the Central Balkan *Sedum* Species Based on Distribution of Triterpenoids in Their Epicuticular Waxes, *Chemistry and Biodiversity*, (2016), 13, 459-65. IF<sub>2016</sub>=1.735**

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbdv.201500148/abstract>

- 4.1.4. Snežana Č. Jovanović, Bojan K. Zlatković, Gordana S. Stojanović, **Distribution and variability of *n*-alkanes in epicuticular waxes of *Sedum* species from central Balkan Peninsula: the chemotaxonomic importance, *Chemistry and Biodiversity*, (2015), 12, 767-780. IF<sub>2015</sub>=1.735**

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbdv.201400251/abstract>

- 4.1.5. Gordana S. Stojanović, Snežana Č. Jovanović, Bojan K. Zlatković, Aleksandra S. Đorđević, Goran M. Petrović, Olga P. Jovanović, Vesna P. Stankov-Jovanović, Violeta D. Mitić, ***Hylotelephium Spectabile* (Boreau) H. Ohba x *Telephium* (L.) H. Ohba Leaf and Flower extracts: Composition, Antioxidant and Antibacterial Activity, *Records of Natural Products*, (2014), 8, EISSN: 1307-6167 272-276. IF<sub>2014</sub>=1.143**

<http://www.acgpubs.org/RNP/2014/Volume8/Issue%201/34-RNP-1307-379.pdf>

#### 4.2. Рад у међународном часопису, M23 (3 поена)

- 4.2.1. Gordana S. Stojanović, Snežana Č. Jovanović, Bojan K. Zlatković, **Distribution and Taxonomic Significance of Secondary Metabolites Occurring in the Methanol Extracts of the Stonecrops (*Sedum* L., Crassulaceae) from the Central Balkan Peninsula**, *Natural Product Communications*, (2015), 10, 941-944. IF<sub>2015</sub>=0.927  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26197522>
- 4.2.2. Snežana Č. Jovanović, Olga P. Jovanović, Goran M. Petrović, Gordana S. Stojanović, **Endemic Balkan Parsnip *Pastinaca hirsuta*: the Chemical Profile of Essential Oils, Headspace Volatiles and Extracts**, *Natural Product Communications*, (2015), 10, 661-664. IF<sub>2015</sub>=0.927  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25973504>
- 4.2.3. Olga P. Jovanović, Bojan K. Zlatković, Snežana Č. Jovanović, Goran M. Petrović, Gordana S. Stojanović, **Composition of *Peucedanum longifolium* Waldst. & Kit. essential oil and volatiles obtained by headspace**, *Journal Of Essential Oil Research*, (2015), 27, 182-185. IF<sub>2015</sub>=0.819  
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10412905.2015.1014119>
- 4.2.4. Gordana S. Stojanović, Olga P. Jovanović, Goran M. Petrović, Violeta D. Mitić, Vesna P. Stankov-Jovanović, Snežana Č. Jovanović, **Composition of Headspace Volatiles and Essential Oils of Three *Thymus* Species**, *Natural Product Communications*, (2014), 9, 1609-12. IF<sub>2014</sub>=0.928  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25532293>
- 4.2.5. Danica S. Dimitrijević, Danijela A. Kostić, Gordana S. Stojanović, Snežana Č. Jovanović, Gordana Kocić, **Superoxide Dismutase: Isolation Methods and Activity Determinations. A Review**, *Oxidation Communications*, (2014), 37, 755-773. IF<sub>2014</sub>=0.315

#### 4.3. Рад у водећем часопису националног значаја, M51

- 4.3.1. Snežana Č. Jovanović, Bojan K. Zlatković, Gordana S. Stojanović, **The chemical composition of *Sedum rupestre* L. ssp. *rupestre* epicuticular waxes: horticultural versus the natural plant habitat**, *Facta Universitatis Series: Physics, Chemistry and Technology*, (2015), 13, 77-82.  
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUPhysChemTech/article/view/923>

#### 4.4. Рад у часопису националног значаја, M52

- 4.4.1. Violeta D. Mitić, Vesna P. Stankov-Jovanović, Marija D. Ilić, Snežana Č. Jovanović, Snežana D. Nikolić-Mandić, **Uticaj požara na sadržaj teških metala u biljkama i zemljištu**, *Materials Protection (Zaštita materijala)*, (2013), 1, 75-82.  
<http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2013/12/13VIOLETA.pdf>

#### 4.5. Рад у научном часопису из области биотехника, PK53

- 4.5.1. Marija D. Ilić, Ljubica Svilar, Snežana Č. Jovanović, Aleksandra S. Đorđević, Violeta D. Mitić, Snežana D. Nikolić-Mandić, Vesna P. Stankov-Jovanović, **Determination of selected**

pesticides in honey by LC-MS-IT: Effects of sample preparation, *Safety Engineering (Inženjerstvo zaštite)*, (2012), 2, 195-200.

<http://www.znrfak.ni.ac.rs/SE-Journal/Archive/SE%20-%20Web%20journal%20-%20VOL%202-4/pdf/02.pdf>

#### 4.6. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу, М34

- 4.6.1. Snežana Č. Jovanović, Marija S. Marković, Strahinja R. Simonović, Marija D. Ilić, Vesna P. Stankov-Jovanović, Violeta D. Mitić, Snežana D. Nikolić-Mandić, **Distribution of iron, zinc, copper, cadmium and lead in *Aegopodium podagraria*, *Chelidonium majus* and *Hypericum perforatum* from Vidlic Mountain (Serbia)**, XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 2012, Abstract book BFP-43, Society of Chemists and Technologists of Macedonia.
- 4.6.2. Snežana Č. Jovanović, Marija S. Marković, Strahinja R. Simonović, Marija D. Ilić, Vesna P. Stankov-Jovanović, Violeta D. Mitić, Gordana S. Stojanović, **Relation of different concentration of *Allium flavum* bulb extract and its antioxidant characteristics**, XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 2012, Abstract book BFP-44, Society of Chemists and Technologists of Macedonia.
- 4.6.3. Jovana N. Veljković, Aleksandra Pavlović, Snežana Mitić, Snežana Tošić, Jelena Brcanović, Snežana Č. Jovanović, **Total polyphenols, flavonoid content and antioxidative capacity of commercially available fruit teas in Serbia**, XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 2012, Abstract book BFP-19, Society of Chemists and Technologists of Macedonia.
- 4.6.4. Marija D. Ilić, Snežana Č. Jovanović, Strahinja R. Simonović, Aleksandra Đorđević, Violeta D. Mitić, Snežana D. Nikolić-Mandić, Vesna P. Stankov-Jovanović, **Application of ANOVA single-factor analysis on toxic elements content in *Daucus carota* from south-east Serbia**, Belgrade Food International Conference“, Beograd, Srbija, 2012, Abstract book P 1.14, FCUB-ERA Faculty of Chemistry, University Belgrade (FCUB) Euroepa Research Area.
- 4.6.5. Marija D. Ilić, Ljubica Svilar, Snežana Č. Jovanović, Aleksandra Đorđević, Violeta D. Mitić, Snežana D. Nikolić-Mandić, Vesna P. Stankov-Jovanović, **Effects of honey sample preparation on the determination of selected pesticides applying LC-MS-IT method**, Belgrade Food International Conference“, Beograd, Srbija, 2012, Abstract book P1.15, FCUB-ERA Faculty of Chemistry, University Belgrade (FCUB) Euroepa Research Area.
- 4.6.6. Marija D. Ilić, Snežana Č. Jovanović, Strahinja R. Simonović, Violeta D. Mitić, Snežana D. Nikolić-Mandić, Vesna P. Stankov-Jovanović, **Antioxidative characteristics of the plant extracts from traffic polluted and unpolluted areas**, 15<sup>th</sup> JCF-Frühjahrssymposium, Berlin, Germany, 2013, Abstract Book P 041.
- 4.6.7. Snežana Č. Jovanović, Goran M. Petrović, Bojan K. Zlatković, Aleksandra Đorđević, Olga P. Jovanović, Vesna P. Stankov-Jovanović, Violeta D. Mitić, Marija D. Ilić, Gordana S. Stojanović, **HPLC screening and evaluation of antioxidative capacity of *Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba x *telephium* (L.) H. Ohba leaf and flower extracts, fraction and their hydrolysates**, 15<sup>th</sup> JCF-Frühjahrssymposium, Berlin, Germany, 2013, Abstract Book P 237.

- 4.6.8. Gordana S. Stojanović, Olga Jovanović, Snežana Č. Jovanović, Bojan K. Zlatković, Goran M. Petrović, **GC-MS profile of *Peucedanum longifolium* Waldst. & Kit. Essential oil and volatiles obtained by head space**, The International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf (ICNPU), Bansko, Bulgaria, 2013, Abstract Book PP 121.
- 4.6.9. Snežana Č. Jovanović, Olga P. Jovanović, Goran M. Petrović, Gordana S. Stojanović, **Endemic Balkan parsnip *Pastinaca hirsuta* Pančić: the GC-MS profile of essential oil and head-space volatiles**, 45<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils, Istanbul, Turkey, 2014, Abstract Book PP-069; NVEO (Natural Volatiles & Essential Oils, Vol1. Special Issue 2014).
- 4.6.10. Ivana Radojković, Goran M. Petrović, Bojan K. Zlatković, Snežana Č. Jovanović, Gordana S. Stojanović, **Chemical composition of *Bunium alpinum* ssp. *Montanum* essential oil**, 45<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils, Istanbul, Turkey, 2014, Abstract Book PP-066; NVEO (Natural Volatiles & Essential Oils, Vol1. Special Issue 2014).
- 4.6.11. Zorica Šarac, Bojan K. Zlatković, Snežana Č. Jovanović, Gordana S. Stojanović, Srđan Bojović, Petar Marin, **Are epicuticular waxes useful characters in differentiation of infraspecific taxa of *Pinus nigra* J.F. Arnold?**, 6<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Rijeka, Croatia, 2015, Abstract Book PP-106.
- 4.6.12. Petrović M. Goran, Milošević Slobodan, Stamenković G. Jelena, Stojanović S. Gordana, Jovanović Č. Snežana, Mitić D. Violeta, **Headspace volatiles profile of *Anthemis arvensis* L. from Serbia**, 6<sup>th</sup> International Congress of Aromatic and Medicinal Plants, Coimbra, Portugal, Abstract Book PP-156.
- 4.6.13. Gordana, Jovanović, Olga P. Bojan K. Zlatković, Jovanović Č. Snežana, Ivana S. Zrnzević, Ristić Novica, **Chemical composition of essential oils and head space volatiles obtained from fresh leaves and flowers of *Peucedanum longifolium* Waldst.&Kit**, 6<sup>th</sup> International Congress of Aromatic and Medicinal Plants, Coimbra, Portugal, Abstract Book PP-175.
- 4.7. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу, М64**
- 4.7.1. Snežana Č. Jovanović, Aleksandra S. Đorđević, Bojan K. Zlatković, Goran M. Petrović, Olga P. Jovanović, Vesna P. Stankov-Jovanović, Violeta D. Mitić, Gordana S. Stojanović, **Phytochemical composition and antibacterial activity of the *Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba x *telephium* (L.) H. Ohba leaf and flower extracts**, 11<sup>th</sup> Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighbouring regions (SFSES), Vlasina Lake, 2013, Book of abstracts pp.84-85, oralna prezentacija.
- 4.7.2. Gordana S. Stojanović, Olga P. Jovanović, Bojan K. Zlatković, Snežana Č. Jovanović, Ivana S. Zrnzević, Marija D. Ilić, **GC-MS profile of volatiles obtained from fresh root of *Peucedanum longifolium* Waldst. & Kit.**, 12<sup>th</sup> Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighbouring regions (SFSES), Kopaonik Mt., 2016, Book of abstracts p. 88., oralna prezentacija.
- 4.7.3. Đorđević S. Aleksandra, Jovanović P. Olga, Jovanović Č. Snežana, Lazarević Jelena, Palić R. Ivan, Mitić D. Violeta, Stankov-Jovanović P. Vesna, **Chemical composition of *Ballota***

*macedonica* Vandas essential oils, 12<sup>th</sup> Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighbouring regions (SFSES), Kopaonik Mt., 2016, Book of abstracts p.122., poster prezentacija.

#### 4.8. Одбрањена докторска дисертација, М70 (6 поена)

- 4.8.1. Снежана Јовановић, 2016, Секундарни метаболити представника рода *Sedum* L. (Crassulaceae) централног Балканског полуострва и њихов хемотаксономски значај, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 7.10.2016.године. НО Хемија, УНО Органска хемија и биохемија

Табела 1. Индекс компетентности

Категорија	Број радова	Поени
М22 (5 поена)	5	25,0
М23 (3 поена)	5	15,0
М51 (2 поена)	1	2,0
М52 (1 поена)	1	1,0
ПК53 (- поена)	1	0,0
М34 (0,5 поена)	13	6,5
М64 (0,2 поена)	3	0,6
М70 (6 поена)	1	6,0
	Укупно:	56,1

## 5. АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

### Научни рад наведен под бројем 4.1.1.

Предмет истраживања овог рада је *Sedum album*, сукулентни представник фамилије Crassulaceae код којег је могуће, услед фенотипске варијабилности, разграничити неколико таксона. У истраживање је укључена група таксона: *S. album*, *S. micranthum*, *S. atoum* и *S. serpentine* са Балканског полуострва како би се утврдило да ли варијабилност у погледу епидермалних структура и састава епикутуларног воска оправдава њихову таксономску припадност. Епидермалне структуре су анализирани помоћу светлосног и скенирајућег електронског микроскопа, а хемијски састав епикутуларног воска помоћу гасног хроматографа са масеним и пламено-јонизациони детектором. Подаци добијени наведеним техникама су анализирани применом мултиваријантних статистичких анализа. Анализа истраживаних таксона је показала да су значајни систематски карактери дужина стоминих и епидермалних ћелија на лицу листа, затим, учесталост стома и површина ћелија помоћница на наличју листа. Садржај нормалних алкана C<sub>29</sub>, C<sub>30</sub>, C<sub>27</sub>, C<sub>32</sub> и C<sub>33</sub> показао се као значајан критеријум у фитохемијском разликовању, док поређењем микроструктура епикутуларног воска нису уочене значајне разлике између испитиваних таксона. Добијени резултати указују на постојање две

микроморфолошки и три фитохемијски дефинисане групе, при чему је највећи ниво одвојености у односу на остале испитиване представнике уочен за таксон *S. serpentine*. Т

#### **Научни рад наведен под бројем 4.1.2.**

У овом раду је анализирана варијабилност хемијског састава епикутукуларних воскова девет популација три подврсте *Pinus nigra* J.F.Arnold (subsp. *nigra*, subsp. *banatica* (Borbás) Novák и subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe) са територије јужних Карпата и централног Балканског полуострва, коришћењем GC/MS и GC/FID хроматографије и мултиваријантних статистичких анализа. У епикутукуларним восковима четина идентификована су четири примарна алкохола и 14 нормалних алкана из опсега C<sub>21</sub>-C<sub>33</sub>, а најзаступљеније компоненте су четири алкана са непарним бројем C атома (C<sub>27</sub>, C<sub>25</sub>, C<sub>23</sub>, C<sub>29</sub>). Мултиваријанте статистичке анализе (CDA и CA) су показале тенденцију формирања три групе *P. nigra* популација и могућност постојања клиналне диференције као механизма генетичке варијабилности *P. nigra* на истраживаном подручју. Наиме, прва група се састојала од најјужнијих популација subsp. *pallasiana* из Македоније, друга од најсевернијих популација subsp. *banatica* из Румуније, док су све популације из Србије описане као три различите подврсте (*nigra*, *banatica* и *pallasiana*) формирале трећу групу заједно са популацијом ssp. *nigra* из Босне и Херцеговине. Према простој линеарној регресији, географска ширина и четири биоклиматска параметра су умерено корелисани са садржајем компоненти воскова, које су се показале као важни маркери за дискриминацију популација. Мултипла регресија је показала да географска ширина учествује у већини регресионих модела за предвиђање састава епикутукуларних воскова. Овакви резултати су сагласни са CDA и CA анализом, и потврђују могућност постојања географске диференцијације анализираних *P. nigra* популација.

#### **Научни рад наведен под бројем 4.1.3.**

У овом раду је испитивана дистрибуција тритерпена у епикутукуларним восковима 20 врста рода *Sedum* L. сакупљених на територији централног Балкана у хемотаксономске сврхе. Поред представника поменутог рода, студија је укључивала и представнике других родова из исте фамилије: *Hylotelephium* H. Ohba, *Crassula* L., *Echeveria* DC., и *Kalanchoe* Adans. Идентификација и квантификација представника поменуте класе једињења је извршена коришћењем технике гасне хроматографије са масеним и пламено-јонизационим детектором. Дистрибуција тритерпена, односно олеанске, лупанске и тараксеранске серије је коришћена као образац за кластер анализу и показала је веома добро слагање са филогенијом и ситематиком испитиваног рода, осим код представника серије *Rupestris* Berger где добијена класификација не подржава постојећу класификацију у задовољавајућој мери. Са аспекта спољне групе таксона (представници других родова), род *Kalanchoe* је у највећој мери близак представницима рода *Sedum*, док су се други родови јасно одвојили на добијеном кладограму.

#### Научни рад наведен под бројем 4.1.4.

У овом раду је испитиван састав епикутуларних воскова балканских врста рода *Sedum*, односно дистрибуција и варијабилност *n*-алкана ( $C_{20}$ - $C_{35}$ ) у њиховим екстрактима. Поред врста рода *Sedum*, у анализу су укључени и представници, мање или више, роду *Sedum* блиски родови фамилије Crassulaceae: *Crassula*, *Kalanchoe*, *Echeveria* и *Hylotelephium*. Истраживање је, обухватило 72 узорка 26 биљних врста, сакупљених на различитим локалитетима држава централног Балканског полуострва. Ради утврђивања обрасца за статистичку анализу извршена је идентификација и квантификација *n*-алкана помоћу технике гасне хроматографија са масеним и пламено-јонизационим детектором. Обе статистичке анализе (кластер анализа и анализа главних компоненти) су користиле процентуални садржај алкана као оригиналне варијабле за добијање кладограма (*UPGMA* and *Euclidean distance*) и дводимензионалних графика. Добијени резултати су показали да је варијабилност *n*-алкана висока те се они не могу користити као поуздани маркери на нивоу врсте као таскономске категорије.

#### Научни рад наведен под бројем 4.1.5.

У овом раду је испитиван хемијски састав, антиоксидативна и антибактеријска активност екстраката листа и цвета хибрида *Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba x *telephium* (L.) H. Ohba. Метанолни екстракти цвета и листа су најпре фракционисани помоћу растварача различите поларности (хексан, етил-ацетат и *n*-бутанол), а потом је извршена хидролиза метанолних екстраката и поларнијих фракција (етил-ацетатна и бутанолна фр.). Ради утврђивања хемијског састава екстракти, фракције и хидролизати су снимљени на HPLC у градијентном моду. Антиоксидативна активност екстраката, фракција и хидролизата је одређена применом различитих тестова (DPPH, ABTS, TRP) и упоређена са активностима комерцијално доступних антиоксиданаса. Одређиван је и садржај укупних фенола и флавоноида у узорцима. Антибактеријска активност екстраката и фракција је испитивана на следеће сојеве бактерија: *P. aeruginosa*, *E. coli*, *S. typhimurium*, *S. aureus* и *B. subtilis*. Добијени резултати су показали да се испитивана врста може окарактерисати као потенцијални извор антиоксидативних и антибакетријских агенаса.

#### Научни рад наведен под бројем 4.2.1.

У овом раду је испитиван састав метанолних екстраката представника таксона рода *Sedum* L. сакупљених на територији централног Балкана и представника других родова фамилије Crassulaceae: *Crassula* L., *Echeveria* DC., и *Kalanchoe* Adans разматраних као спољна група таксона у хемотаксономске сврхе. Хемијски састав узорака је анализиран помоћу течног хроматографа (HPLC) сниманих у градијентном моду. Идентификација компоненти метанолних екстраката је извршена на основу ретенционих времена стандарда и карактеристичних апсорпционих спектра. Садржаји идентификованих компоненти су једнообразно систематизовани и коришћени као оригиналне варијабле за статистичку анализу. Односи између испитиваних представника је испитиван након извођења кластер анализе. Добијени резултати су показали да дистрибуција



компоненти (углавном фенолног типа) из метанолних екстраката резултује груписањем на кладограму. Са аспекта спољне групе таксона, укључени представници се нису јасно издвојили у односу на род *Sedum*, нарочито је то случај са родом *Crassula* и *Echeveria*, док је род *Kalanchoe* у највећој мери био издвојен.

#### **Научни рад наведен под бројем 4.2.2.**

У овом раду је по први пут представљен хемијски састав етарског уља и *headspace*-испарљиве фракције изолованих из различитих делова балканског ендемита, биљне врсте *Pastinaca hirsuta* Рапчић. Биљни материјал је био сакупљан у фази цветања и плодношења. Обе врсте испарљивих компоненти су изоловане из различитих биљних органа, из: корена, стабла са листовима, цветова и плодова. Такође су изоловани хексански и етарски екстракти свежих плодова. Сви узорци су били анализирани помоћу гасног хроматографа са масеним и пламено-јонизационим детектором. Сличности, односно различитости у погледу састава испитиваних узорка су анализирани статистичких применом кластер анализе на основу обрасца дистрибуције идентификованих компоненти етарског уља и *headspace*-испарљивих компоненти. Хексански екстракти су поред доминантно присутних естара садржали и фуранокумарине у мањем проценту. На основу добијеног кладограма закључено је да фаза развића није фактор који значајно утиче на разлике у саставу, осим у погледу квантитативног састава, док су разлике у саставу испарљивих компоненти изолованих из различитих органа значајније.

#### **Научни рад наведен под бројем 4.2.3.**

У овом раду је први пут испитиван и упоређиван хемијски састав испарљивих компоненти (*headspace*-испарљиве и етарско уље) врсте *Peucedanum longifolium*. Испарљиве компоненте су изоловане из свежег биљног материјала надземног дела биљке. Етарско уље је изоловано хидродестилацијом, док су *headspace*-испарљиве компоненте директно узорковане из вијале са биљним материјалом. Гаснохроматографске технике (GC-MS и GC-FID ) су коришћене за идентификацију и квантификацију испарљивих компоненти. Узимајући у обзир различите начине изоловања, у раду је дискутирана различитост у погледу процентуалне заступљености лакше и теже испарљивих компоненти етарских уља и *headspace*-испарљивих. Двадесет шест компоненти је заједничко за оба типа испарљивих, што у случају етарских уља чини 77,3% и 97,1% *headspace*-испарљивих.

#### **Научни рад наведен под бројем 4.2.4.**

У овом раду је испитиван и упоређиван хемијски састав испарљивих компоненти (*headspace*-испарљиве и етарско уље) неколико врста рода *Thymus* L., у народу познатији као мајчина душица, *Thymus glabrescens* Willd., *T. praecox* Opiz subsp. *jankaе* (Celak.) Jalas (са два локалитета) и *T. pulegoides* L. По први пут је окарактерисан састав *headspace*-испарљивих компоненти таксона *T. glabrescens* и *T. pulegoides*. Етарско уље је изоловано хидродестилацијом, док су *headspace*-испарљиве компоненте директно узорковане из вијале са биљним материјалом. GC-MS и GC-FID технике су коришћене за идентификацију и квантификацију испарљивих

компонената. Узимајући у обзир различите начине изоловања, у раду је дискутирана различитост у погледу процентуалне заступљености лакше и теже испарљивих компонента етарских уља и *headspace*-испарљивих компоненти.

#### **Научни рад наведен под бројем 4.2.5.**

Овај ревијални рад обухвата методе екстракције/изоловања и одређивања активности супероксид дисмутазе у различитим биљним узорцима. Такође, у овом раду су наведени различити фактори и агенси који утичу на промену активности ензима. Поред наведеног, у раду је објашњен механизам катализе и наглашен значај ензима у живим системима. Приликом писања рада направљена је селекција радова публикованих у периоду од 2000. до 2013. године, доступних на *CoBSON*-у.

#### **Научни рад наведен под бројем 4.3.1.**

У овом раду је вршена карактеризација хемијског састава епикуткулраних воскова изолованих два узорка подврсте *S.rupestre* ssp. *rupestre* у вегетативној фази након плодоношења са различитих локалитета и различитих услова станишта<sup>4</sup> (природни и хортикултурни услови). Технике GC-MS/FID и 1D-(<sup>1</sup>H и <sup>13</sup>C) и 2D-NMR су коришћене ради идентификације и квантификације компоненти воскова изолованих у облику хексанских испирака листова и стабла. Оба узорка су садржала дуголанчане нормалне алкане – хентриаконтан и тритриаконтан, као и доминантно присутан тритерпен – германицил-формат. Упоредивањем добијених резултата установљено је да услови станишта не утичу на квалитативни састав воскова, али да постоји разлика у квантитативном саставу воскова испитиване подврсте.

#### **Научни рад наведен под бројем 4.4.1.**

У овом раду је испитиван утицај опожарених станишта на садржај тешких метала у биљним врстама *Aegopodium podagraria*, *Hypericum perforatum* и *Chelidonium majus*, као и у узорцима земљишта на којем су биљке расле годину дана након пожара. Као контролни материјал коришћени су узорци биљака и земљишта са локалитета у непосредној близини који није био захваћен пожаром.

#### **Научни рад наведен под бројем 4.5.1.**

У овом раду испитиване су методе припреме узорка у случају одређивања садржаја пестицида у узорцима меда LC-MS-IT методом. У ту сврху узорци меда су «спајковани» раствором који је садржао шест различитих пестицида који се најчешће користе у периоду цветања биљке: примикарб, атразин, прометрин, малатион, ципродинил и фамоксадон. Спајковани узорци су третираны методама екстракције: SPE (solid phase extraction) и течно-течно. Узорци су снимани на HPLC са ESI јонизационим извором и IT масеним анализатором. Метанолни раствори пестицида исте концентрације као код спајкованих узорка су коришћени као слепа проба.

## 6. ОЦЕНЕ КОМИСИЈЕ

### 6.1. Оцена научно-истраживачког рада рада кандидата

Кандидат је остварио индекс компетентности од 56,1 поена објавивши пет радова у истакнутим међународним часописима категорије M22, пет радова у међународним часописима категорије M23. Такође је објавио један рад у водећем часопису националног значаја категорије M51, један рад у часопису националног значаја категорије M52 и рад у научном часпису из области биотехника категорије PK53. Учествовао је на научним скуповима у земљи и иностранству (13 саопштења са међународног скупа штампано у изводу категорије M34 и три саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу категорије M64).

### 6.2. Оцена педагошког рада кандидата

На основу досадашњих резултата кандидата педагошки рад кандидата Снежане Јовановић се може оценити као успешан. Реализацијом свих предвиђених активности на предметима на којима је ангажована на Департману за хемију и Департману за биологију и екологију, она је стекла неопходно искуство у раду са студентима.

## 7. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

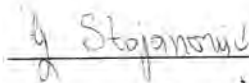
На основу изнетих података види се да кандидат др Снежана Јовановић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета за избор у звање *доцент* за ужу научну област *Органска хемија и биохемија* на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу:

1. Има докторат наука из области за коју се бира,
2. Има 40 бодова категорија M20 (минимум је 6 радова),
3. Има 16 радова саопштених на међународном или домаћем научном скупу (минимум је 1 рад) и
4. Један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу у којем је првотпотписани аутор (минимум је 1 рад).

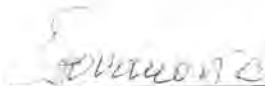
## 8. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да Научно-стручном већу за природно-математичке науке предложи да кандидата др Снежану Јовановић изабере у звање *доцент* за ужу научну област *Органска хемија и биохемија* на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

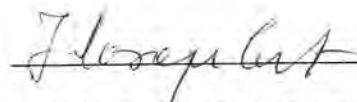
У Нишу, 01.12.2016. године



др *Гордана Стојановић*, редовни професор  
Природно-математичког факултета у Нишу,  
Департман за хемију,  
УНО Органска хемија и биохемија, председник



др *Олга Јовановић*, ванредни професор,  
Природно-математичког факултета у Нишу,  
Департман за хемију,  
УНО Органска хемија и биохемија, члан



др *Јелена Лазаревић*, доцент,  
Медицинског факултета у Нишу, Катедра Хемија,  
УНО Хемија, члан

На основу члана 65. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 76/2005, 100/2007 – аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013, 99/2014, 45/2015 и 68/2015), члана 128. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2014) и члан 121. Статута Природно-математичког факултета у Нишу (Универзитет у Нишу) Изборно веће Факултета на седници одржаној 25.01.2017. године утврдило је следећи

### ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се Снежана Јовановић изабере у звање доцент за ужу научну област Органска хемија и биохемија за изборни период у трајању од пет година (60 месеци).
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

### Образложење

#### 1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

##### 1.1. Лични подаци

- |  |
|--|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса: <b>Снежана Јовановић</b> ..... |
| 1.1.2. Датум и место рођења: <b>11.01.1987. год., Гњилане</b> .....    |
| 1.1.3. Место сталног боравка: <b>Ниш</b> .....                         |

##### 1.2. Образовање

- |   |
|---|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета <b>Природно-математички факултет</b> ..... |
| одсек, група, смер: <b>Хемија, дипломирани хемичар</b> .....                |
| година и место дипломирања: <b>2011. год., Ниш</b> .....                    |

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

- |   |
|---|
| 1.2.3. Назив магистарског/мастер рада ..... |
| научна област .....                         |
| година и место одбране .....                |

- |   |
|---|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације: <b>Секундарни метаболити представника рода <i>Sedum</i> L. (Crassulaceae) централног Балканског полуострва и њихов хемотаксономски значај</b> |
| научна област: <b>Органска хемија и биохемија</b> .....   |
| година и место одбране: <b>2016. год., Ниш</b> .....  |

##### 1.3. Професионална каријера

- |   |
|---|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање: <b>Природно-математички факултет (Универзитет у Нишу)</b> ..... |
| назив звања: <b>Асистент</b> .....  |
| назив уже научне области: <b>Органска хемија и биохемија</b> .....  |

година избора: **2014. год** .....

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса: **Асистент** .....  
датум објављивања конкурса: **2.11.2016. год.** .....

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен: **Природно-математички факултет (Универзитет у Нишу)** .....  
радно место: **Асистент** .....

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање): **11.4.2014.год.** .....

1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник: **Органска хемија и биохемија** .....

1.3.6. Руководеће функције на катедри/департману, клиници, факултету, Универзитету или институту **Секретар Департмана за хемију од септембра 2016.год.** .....

## 2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса: **2.11.2016.год.** .....

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс: **Публикација „Послови“ Националне службе за запошљавање (бр. 1100/1-01)** .....

2.1.3. Ужа научна област: **Органска хемија и биохемија** .....

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс: **Доцент** .....

2.1.5. Радни однос са пуним радним временом (**60 месеци**) .....

## 3. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ УЧЕСНИКА КОНКУРСА У ПОЉУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

### 3.1. Избор у звање доцент

3.1.1. докторат наука из области за коју се бира: **ДА** .....

3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање

**ДА** .....

3.1.3. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у наставничко звање

**Бира се по први пут у наставничко звање** .....

3.1.4. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада

**ДА** .....

3.1.5. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, и складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

**ДА** .....

3.1.6. најмање један рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу

**ДА** .....

### 3.2. Избор у звање ванредни професор

3.2.1. докторат наука из области за коју се бира .....

3.2.2. позитивна оцена наставног рада .....

- 3.2.3. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
- 3.2.4. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира
- 3.2.5. учешће у научним пројектима
- 3.2.6. од избора у претходно звање најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада
- 3.2.7. од првог избора у претходно звање најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
- 3.2.8. најмање три научна рада саопштена на међународним или домаћим научним скуповима

### 3.3 Избор у звање редовни професор

- 3.3.1. докторат наука из области за коју се бира
- 3.3.2. позитивна оцена наставног рада
- 3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
- 3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије M21 или M22, или једним уџбеником или једном монографијом
- 3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично
- 3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из области за коју се бира
- 3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима
- 3.3.8. од избора у претходно звање најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада
- 3.3.9. од првог избора у претходно звање најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије M91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
- 3.3.10. најмање шест научних радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима

3.3.11. остварених најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

.....

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

Подаци о Одлуци о именовању Комисије:  
 Одлука **Научно-стручног већа за природно-математичке науке**  
 број 8/17-01-010/16-013 од 28.11.2016.године

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	др Гордана Стојановић	Редовни професор	Органска хемија и биохемија	Департман за хемију Природно-математички факултет Универзитет у Нишу
2)	др Олга Јовановић	Ванредни професор	Органска хемија и биохемија	Департман за хемију Природно-математички факултет Универзитет у Нишу
3)	др Јелена Лазаревић	Доцент	Хемија	Катедра Хемија Медицински факултет Универзитет у Нишу
4)				
5)				

#### 5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

5.1. Број пријављених учесника конкурса  
**Један**.....

5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место)  
 .....

5.3. Датум достављања извештаја комисије  
**1.12.2016.год.**.....

5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије  
**НЕ**.....

5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности  
**1.12.2016.год.**.....

5.6. Начин (место) објављивања  
**Веб-сајт и библиотека ПМФ-а**.....

5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора)  
**НЕ**.....

5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор  
 .....



**6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА** (унети закључак Комисије и образложење изнетог закључка из извештаја Комисије)

**МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР**

Кандидат др Снежана Јовановић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу, Статутом Природно-математичког факултета за избор у звање доцент за ужу научну област Органска хемија и биохемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу:

1. Има докторат наука из области за коју се бира,
2. Има 40 бодова категорија М20 (минимум је 6 бодова),
3. Има 16 радова саопштених на међународном или домаћем научном скупу (минимум је 1 рад) и
4. Један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу у којем је првопотписани аутор (минимум је 1 рад)

**ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ**

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу предложи да др Снежану Јовановић изабере у звање доцент за ужу научну област Органска хемија и биохемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу

**7. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ** (Уколико је било више учесника конкурса унети додатно образложење, са разлoзима због којих је предност за избор у звање наставника дата учеснику конкурса који је предложен, у односу на остале учеснике конкурса)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

М.П.

**ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,**

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## Извештај

О избору др **Снежане Јовановић** у звање доцент

### I

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

др Снежана Јовановић је остварила индексе компетентности од 56,1 поена објавивши пет радова у истакнутим међународним часописима категорије М22, пет радова у међународним часописима категорије М23. Такође је објавила један рад у водећем часопису националног значаја категорије М51, један рад у часопису националног значаја категорије М52 и рад у научном часпису из области биотехника категорије РК53. Учествовала је на научним скуповима у земљи и иностранству (13 саопштења са међународног скупа штампано у изводу категорије М34 и три саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу категорије М64). Такође је учесник на два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 2012. године.

### II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Снежане Јовановић у звање доцент.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## Извештај

О избору др **Снежане Јовановић** у звање доцент

### I

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

др Снежана Јовановић је, најпре у звању сарадника у настави, а потом као асистент ангажована на Департману за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу ради реализације практичне наставе на предметима из уже научне области Органска хемија и биохемија. Својим учешћем у свим активностима Департмана за хемију је дала велики допринос у развоју организационог и наставног процеса. Одлуком већа Департмана за хемију, од септембра 2016. године, обавља функцију секретара Департмана за хемију.

### II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Снежане Јовановић у звање доцент.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## Извештај

О избору др **Снежане Јовановић** у звање доцент

I

### Оцена резултата педагошког рада кандидата:

На основу досадашњих резултата педагошки рад кандидата др Снежане Јовановић се може оценити као успешан. Реализацијом свих предвиђених активности на предметима на којима је ангажована она је стекла неопходно искуство у раду са студентима. У току докторских студија је као сарданик у настави, а тренутно као асистент ангажована у извођењу експерименталних вежби из предмета: Органска хемија (Департман за биологију и екологију) и Методе изоловања и раздвајања у органској хемији (Департман за хемију). У школској 2016/17. години је ангажована у извођењу вежби, поред наведених, и из предмета Инструменталне методе у органској хемији (Департман за хемију).

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Снежане Јовановић у звање доцент.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## Извештај

О избору др Снежане Јовановић у звање доцент

### I

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

Др Снежана Јовановић је до сада била укључена у изради већег броја мастер радова.

### II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Снежане Јовановић у звање доцент.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Иван Манчев

Датум:	15. 11. 2016.		
Опш. бр.:	25	11	6
01	1100	3	

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 202/2-01 за чланове комисије за категоризацију радова М21А, М21, М22 и М23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр.радова М21А	Бр.радова М21	Бр.радова М22	Бр.радова М23	Укупно поена
Снежана Јовановић	0	0	5	5	40

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 14. новембар 2016.

*Иван Манчев*

Проф. др Иван Манчев

*Гордана Стојановић*

Проф. др. Гордана Стојановић

*Мирослав Ђирић*

Проф. др Мирослав Ђирић

## Bibliografski podaci

---

### A) Rad u istaknutom međunarodnom časopisu, M22

---

1. Zlatković K. Bojan, Mitić S. Zorica, Jovanović Č. Snežana, DMITAR V. Lakušić, Branislava S. Lakušić, Jelena Rajković, Stojanović S. Gordana, **Epidermal structures and composition of epicuticular waxes of *Sedum album sensu lato* (Crassulaceae) in Balkan Peninsula**, *Plant Biosystems*, 2016, 1-11. IF<sub>2015</sub>=1.620  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/11263504.2016.1218971?journalCode=tplb20>
2. Mitić S. Zorica, Zlatković K. Bojan, Jovanović Č. Snežana, Stojanović S. Gordana, Marin D. Petar, **Geographically Related Variation in Epicuticular Wax Traits of *Pinus nigra* Populations from Southern Carpathians and Central Balkans - Taxonomic Considerations**, *Chemistry and Biodiversity*, (2016), 13, 931-42. IF<sub>2015</sub>=1.735  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbdv.201500322/abstract;jsessionid=6E90782B5ECEA32B8F10DDD9CB3E0BE6.f03t04>
3. Snežana Č. Jovanović, Bojan K. Zlatković, Gordana S. Stojanović, **Chemotaxonomic Approach to the Central Balkan *Sedum* Species Based on Distribution of Triterpenoids in Their Epicuticular Waxes**, *Chemistry and Biodiversity*, (2016), 13, 459-65. IF<sub>2016</sub>=1.735  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbdv.201500148/abstract>
4. Snežana Č. Jovanović, Bojan K. Zlatković, Gordana S. Stojanović, **Distribution and variability of *n*-alkanes in epicuticular waxes of *Sedum* species from central Balkan Peninsula: the chemotaxonomic importance**, *Chemistry and Biodiversity*, (2015), 12, 767-780. IF<sub>2015</sub>=1.735  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbdv.201400251/abstract>
5. Gordana S. Stojanović, Snežana Č. Jovanović, Bojan K. Zlatković, Aleksandra S. Dorđević, Goran M. Petrović, Olga P. Jovanović, Vesna P. Stankov-Jovanović, Violeta D. Mitić, ***Hylotelephium Spectabile* (Boreau) H. Ohba x *Telephium* (L.) H. Ohba Leaf and Flower extracts: Composition, Antioxidant and Antibacterial Activity**, *Records of Natural Products*, (2014), 8, EISSN: 1307-6167 272-276. IF<sub>2014</sub>=1.143  
<http://www.acgpubs.org/RNP/2014/Volume8/Issue%201/34-RNP-1307-379.pdf>

---

### B) Rad u međunarodnom časopisu, M23

---

1. Gordana S. Stojanović, Snežana Č. Jovanović, Bojan K. Zlatković, **Distribution and Taxonomic Significance of Secondary Metabolites Occurring in the Methanol Extracts of the Stonecrops (*Sedum* L., Crassulaceae) from the Central Balkan Peninsula**, *Natural Product Communications*, (2015), 10, 941-944. IF<sub>2015</sub>=0.927  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26197522>
2. Snežana Č. Jovanović, Olga P. Jovanović, Goran M. Petrović, Gordana S. Stojanović, **Endemic Balkan Parsnip *Pastinaca hirsuta*: the Chemical Profile of Essential Oils, Headspace Volatiles and Extracts**, *Natural Product Communications*, (2015), 10, 661-664. IF<sub>2015</sub>=0.927  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25973504>
3. Olga P. Jovanović, Bojan K. Zlatković, Snežana Č. Jovanović, Goran M. Petrović, Gordana S. Stojanović, **Composition of *Peucedanum longifolium* Waldst. & Kit.**

- essential oil and volatiles obtained by headspace**, *Journal Of Essential Oil Research*, (2015), 27, 182-185. **IF<sub>2015</sub>=0.819**  
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10412905.2015.1014119>
4. Gordana S. Stojanović, Olga P. Jovanović, Goran M. Petrović, Violeta D. Mitić, Vesna P. Stankov-Jovanović, Snežana Č. Jovanović, **Composition of Headspace Volatiles and Essential Oils of Three Thymus Species**, *Natural Product Communications*, (2014), 9, 1609-12. **IF<sub>2014</sub>=0.928**  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25532293>
5. Danica S. Dimitrijević, Danijela A. Kostić, Gordana S. Stojanović, Snežana Č. Jovanović, Gordana Kocić, **Superoxide Dismutase: Isolation Methods and Activity Determinations. A Review**, *Oxidation Communications*, (2014), 37, 755-773. **IF<sub>2014</sub>=0.315**