

Република Србија  
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ

Бр. 731|1-01  
Датум 14.9.2012.

-Ниш-

**ЧЛАНОВИМА ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА**

На основу члана 171. 172. и 173. Статута ПМФ-а и члана 11. Пословника о раду Изборног већа, заказујем IX седницу Изборног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 19.9.2012. године са почетком у 12:00 часова у згради факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За IX седницу Изборног већа Факултета предлажем следећи:

**ДНЕВНИ РЕД**

1. Усвајање Извода из записника са VIII седнице Изборног већа одржане дана 11.7.2012. године,
2. Обавештења,
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 избора сарадника,
5. Утврђивање предлога одлуке о избору чланова Комисије за писање Извештаја,
6. 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**

Проф. др Драган Ђорђевић

## ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Образложење дневног реда за IX седницу Изборног већа Природно-математичког факултета, заказану за среду 19.9.2012. године са почетком у 12<sup>00</sup> часова.

### Тачка 1.

Извод из записника са VIII седнице Изборног већа Факултета, одржане дана 19.9.2012. 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 Милетић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Аналитичка хемија),
2. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Аналитичка хемија хемија),
3. Др Живослав Тешић, ред. проф. Хемијског факултета у Београду, ужа н/о Аналитичка хемија),
4. Др Снежана Николић-Мандић, ванр. проф. Хемијског фак. у Београду, (ужа н/о Аналитичка хемија),
5. Др Виолета Митић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Аналитичка хемија хемија).

поднела је Извештај за избор наставника за ужу научну област **Примењена Аналитичка хемија** на Департману за хемију са закључком и предлогом да се у звање ванредног професора изабере **др Весна Станков-Јовановић**, доцент Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за хемију је на седници одржаној дана 12.9.2012. год. 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 кандидату прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чланом 107. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

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

1. Др Радосав Палић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
2. Др Блага Радовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
3. Др Растко Вукићевић, ред. проф. ПМФ-а у Крагујевцу, ужа н/о Органска хемија),
4. Др Велимир Попсавин, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, (ужа н/о Органска хемија),
5. Др Душан Сладић, ред. проф. Хемијског фк. у Београду, (ужа н/о Органска хемија).

поднела је Извештај за избор наставника за ужу научну област **Органска хемија и биохемија** на Департману за хемију са закључком и предлогом да се у звање ванредног професора изабере **др Нико Радуловић, доцент** Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за хемију је на седници одржаној дана 12.9.2012. год. 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 кандидату прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чланом 107. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

#### Тачка 4.

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

1. Др Саша Гоцић, доцент ПМФ-а у Нишу,
2. Др Дејан Димитријевић, доцент ПМФ-а у Нишу,
3. Др Татјана Јовановић, ванр. проф. Медицинског фак. у Нишу.

поднела је Извештај за избор сарадника за ужу научну област **Физика** на Департману за физику, са закључком и предлогом да се у звање сарадника у настави изабере **Жељко Младеновић**, студент мастер студија на смеру за општу физику Департмана за физику ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за физику је на седници одржаној дана 11.9.2012. год. 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 Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Гордана Милетић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Славица Сунарић, доцент Медицинског фак. у Нишу.

поднела је Извештај за избор сарадника за ужу научну област **Аналитичка хемија** на Департману за хемију, са закључком и предлогом да се у звање асистента изабере **Милан Стојковић, асистент на Департману за хемију**.

Веће Департмана за хемију је на седници одржаној дана 12.9.2012. год. 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 Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Драгана Цветковић-Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Ивана Ђоловић, доцент Техничког фак. у Бору.

поднела је Извештај за избор сарадника за ужу научну област **Математика** на Департману за математику, са закључком и предлогом да се у звање асистента изабере **Јована Николов, студент докторских студија из математике**.

Веће Департмана за математику је на седници одржаној дана 12.9.2012. год. 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 хемију на седници одржаној дана \_\_\_\_\_.2012. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном конкурс од 25.7.2012. године, за избор:

1. Једног наставника у звању доцента за ужу научну област Примењена и индустријска хемија:

1. Др \_\_\_\_\_
2. Др \_\_\_\_\_
3. Др \_\_\_\_\_

- Веће Департмана за географију на седници одржаној дана 05.9.2012. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном конкурс од 25.7.2012. године, за избор:

1. Једног наставника у звању доцента за ужу научну област ДРУШТВЕНА ГЕОГРАФИЈА:

1. Др Саша Кицошев, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, (ужа н/о Друштвена географија)
2. Др Вукашин Шушић, ванр. проф. Економског фак. у Нишу, (ужа н/о Друштвена географија),
3. Др Александар Радивојевић, доцент ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Регионална географија),

### Тачка 6.

Разно.

Република Србија  
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ

Бр. 648/1-01

Датум 11.7.2012.

-Ниш -

**ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА**

Са VII седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 11.7.2012. године, са почетком у 12<sup>00</sup> часова.

Седници присуствује: 79 чланова Изборног већа Факултета.

Одсутни: др Љубиша Кочинац, др Гордана Милетић, др Радосав Палић, др Мирјана Обрадовић, др Гордана Стојановић, др Светлана Јанковић, др Биљана Поповић, др Видосав Марковић, др Љубица Велимировић, др Драган Стевановић, др Миљана Јовановић, др Слободан Јанковић, др Душан Ђирић, др Александар Бојић, др Јовица Ранђеловић, др Виолета Митић, др Славиша Стаменковић, др Татјана Анђелковић, др Радомир Ивановић, др Марко Милошевић, др Александра Павловић, др Ана Манчић, др Александар Стаменковић, др Љубиша Ђорђевић, др Милан Златановић.

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

**ДНЕВНИ РЕД**

1. Усвајање Извода из записника са VII седнице Изборног већа одржане дана 27.6.2012. године,
2. Обавештења,
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 избору чланова Комисије за писање Извештаја,
6. Доношење одлуке о избору чланова Комисије за писање Извештаја,
7. Разно.

### Тачка 1.

Извод из записника са VII седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 27.6.2012. године, усвојен је једногласно и без примедба.

### Тачка 2.

---

### Тачка 3.

**- Изборно Веће није прихватило Извештај комисије у саставу:**

1. Др Владимир Стевановић, ред. проф. Биолошког факултета у Београду, (ужа н/о Екологија, биогеографија и заштита животне средине),
2. Др Бранка Стевановић, ред. проф. Биолошког факултета у Београду, (ужа н/о Екологија, биогеографија и заштита животне средине),
3. Др Пал Божа, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, (ужа н/о Систематика кормофита са фитогеографијом).

мишљење Већа Департмана за биологију и екологију и утврдило предлог да се у **звање редовног професора** за ужу научну област **Ботаника** на Департману за биологију и екологију изабере **др Владимир Ранђеловић**, ванредни професор на Департману за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу.

**- Изборно Веће је прихватило Извештај комисије у саставу:**

1. Др Стево Најман, ред. проф. Медицинског факултета у Нишу, (ужа н/о Биологија),
2. Др Јелена Милашин, ред. проф. Стоматолошког факултета у Београду, (ужа н/о Хумана генетика),
3. Др Оливера Милошевић-Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Крагујевцу, (ужа н/о Генетика).

мишљење Већа Департмана за биологију и екологију и утврдило предлог да се у **звање редовног професора** за ужу научну област **Биотехнологија** на Департману за биологију и екологију изабере **др Татјана Митровић**, ванредни професор на Департману за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу.

**- Изборно Веће је прихватило Извештај комисије у саставу:**

1. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Рачунарске науке),
2. Др Предраг Рајковић, ред. проф. Машинског факултета у Нишу, (ужа н/о Математика),
3. Др Милан Тасић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Рачунарске науке).

мишљење Већа Департмана за рачунарске науке и утврдило предлог да се у звање ванредног професора за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке изабере др **Марко Петковић**, доцент на Департману за рачунарске науке ПМФ-а у Нишу.

**- Изборно Веће је прихватило Извештај комисије у саставу:**

1. Др Мирослав Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Рачунарске науке),
2. Др Милена Станковић, ред. проф. Електронског факултета у Нишу, (ужа н/о Рачунарске науке),
3. Др Миомир Станковић, ред. проф. ФЗНР у Нишу, (ужа н/о Математика).

мишљење Већа Департмана за рачунарске науке и утврдило предлог да се у звање ванредног професора за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке изабере др **Бранимир Тодоровић**, доцент на Департману за рачунарске науке ПМФ-а у Нишу.

**Тачка 4.**

**- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:**

1. Др Бранимир Тодоровић, доцент ПМФ-а у Нишу,
2. Др Мирослав Ђирић, ред проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Миомир Станковић, ред. проф. ФЗНР у Нишу.

као и мишљење Већа Департмана за рачунарске науке и донело одлуку да се **Дејан Манчев**, асистент Департмана за рачунарске науке, изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Јелена Манојловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Јулка Кнежевић-Миљановић, ред проф. Математичког факултета у Београду,
3. Др Светлана Јанковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

као и мишљење Већа Департмана за математику и донело одлуку да се **мр Јелена Милошевић**, асистент Департмана за математику, изабере у звање и на радно место асистента за предмете: Увод у диференцијалне једначине, Парцијалне диференцијалне једначине, Диференцијалне једначине и диманички системи, Математичка анализа 3 и Математичка анализа 4 на Департману за математику на Департману за рачунарске науке.

#### **Тачка 5.**

-Веће Факултета је донело Предлог одлуке о избору чланова комисије за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс од 11.7.2012. године и то:

1. Једног наставника у звању **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **Рачунарске науке** :

1. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Рачунарске науке, 2. Др Градимир Миловановић, научни саветник Математичког института САНУ и дописни члан САНУ, ужа н/о Математика,
3. Др Мирослав Ћирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Рачунарске науке.

#### **Тачка 6.**

- Изборно веће Факултета је донело Одлуку о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурс од **11.7.2012.** године и то:

1. Једног сарадника у звању асистента за предмете: Мера и интеграција, Функционална анализа, Теорија оператора, Уопштени инверзи, Математика (за студенте Хемије):

1. др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. др Драгана Цветковић-Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. др Ивана Ђоловић, доцент Техничког факултета у Бору.

- Изборно веће Факултета је донело Одлуку о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурсу од \_\_\_\_\_. године и то:

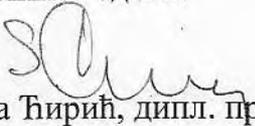
1. Једног сарадника у настави на Департману за физику, у саставу:

1. Др Саша Гоцић, доцент ПМФ-а у Нишу,
2. Др Дејан Димитријевић, доцент ПМФ-а у Нишу,
3. Др Татјана Јовановић, ванр. проф. Медицинског фак. у Нишу.

### Тачка 7.

Разно.

Записник водила



Снежана Ђирић, дипл. правник



ПРЕДСЕДНИК ВЕЋА

Проф. др Драган Борђевић

|                    |       |         |       |
|--------------------|-------|---------|-------|
| Prijava: 18.7.2012 |       |         |       |
| Opis posla:        | Broj: | Godina: | Opis: |
| 01                 | 1921  |         |       |

## Izbornom veću Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

Odlukom Naučno-stručnog veća za prirodno-matematičke nauke Univerziteta u Nišu broj 8/17-01-007/12-009, od 05.07. 2012. godine, imenovani smo za članove Komisije za izbor nastavnika u zvanje **vanredni profesor** za užu naučnu oblast Analitička hemija, na Departmanu za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu. Na konkurs objavljen u publikaciji "Poslovi" 06.06.2012. godine, prijavila se **dr Vesna P. Stankov Jovanović**, docent PMF-a u Nišu. Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, podnosimo sledeći

### IZVEŠTAJ

#### 1. BIOGRAFSKI PODACI

##### a) Lični podaci

Dr Vesna P. Stankov-Jovanović, docent Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, rođena je 11.10.1968. godine u Pirotu. Mesto stalnog boravka je Pirot. Udata je i majka je dvoje dece.

##### b) Podaci o dosadašnjem obrazovanju

Osnovnu i srednju školu je završila u Pirotu. Na Filozofski fakultet u Nišu, studijska grupa za hemiju, se upisala školske 1987/88. godine. Dobitnik je Oktobarske nagrade grada Niša za 1991. godinu kao najbolji absolvent Filozofskog fakulteta. Diplomirala je 1992. godine sa prosečnom ocenom 9.57 u toku studija i ocenom 10 na diplomskom radu, kao najbolji diplomirani student Filozofskog fakulteta.

Na postdiplomske studije se upisala 1992. godine na smer za neorgansku hemiju, da bi od 1993. godine prešla na analitički smer. Magistarsku tezu pod naslovom "**Nove kinetičke metode za analizu tragova Bi(III), Ti(III) i Pb(II)**" je odbranila 12.03.1999. godine, na Filozofskom fakultetu Univerziteta u Nišu.

Doktorsku disertaciju pod nazivom „**Spektrofotometrijsko kinetičko određivanje pankuronijum-bromida i propranolola u biološkim uzorcima i farmaceutskim preparatima**“ je odbranila 15.06.2007. na Hemijskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

Završila je postdoktorske studije na Univerzitetu "Pjer i Marija Kiri", kao stipendista grada Pariza u okviru programa "Research in Paris 2011" u trajanju od 6 meseci u periodu od 01.1.2011. do 31.03.2012. kroz realizaciju projekta "**Mass spectrometry study of enzyme-inhibitor noncovalent interactions**".

Završila je obuku u organizaciji Agencije za hemikalije Predavač za savetnika za hemikalije za oblasti:

1. Integrisano upravljanje hemikalijama
2. Opšte napomene o Zakonu o hemikalijama, Agencija za hemikalije i uloga savetnika za hemikalije
3. Međunarodne konvencije kojima se uređuje upravljanje hemikalijama (Stokholmska , Roterdamska konvencija i Konvencija o zabrani razvoja, proizvodnje, skladištenja i upotrebe hemijskog oružja i njegovom uništavanju)
4. REACH (uredba EZ br. 1907/2006) i Evropska agencija za hemikalije-ECHA

### **c) Profesionalna karijera**

Od novembra 1993. godine je zaposlena kao asistent-pripravnik na predmetu Analitička hemija II tada Filozofskog fakulteta Univerziteta u Nišu.

Jula 1999. godine je izabrana u zvanje asistenta za predmet Analitička hemija II na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Nišu. Oktobra 2003. godine je izabrana u zvanje asistenta za užu naučnu oblast Analitička hemija na istom fakultetu.

U zvanje docenta izabrana je 26.11.2007. godine.

Na **osnovnim studijama** izvodi nastavu iz predmeta: **Analitička hemija 3, Odabrana poglavlja volumetrijske analize i Priprema složenih uzoraka za analizu.**

Na **master studijama** izvodi nastavu iz predmeta: **Metode odvajanja 2 i Metodika nastave u radu sa darovitim učenicima.**

Na doktorskim studijama izvodi nastavu iz predmeta **Metode odvajanja i Odabrana poglavlja u primeni organskih reagenasa u hemijskoj analizi.**

## 2. PREGLED I MIŠLJENJE O DOSADAŠNJEM NAUČNOM I STRUČNOM RADU KANDIDATA

### Radovi objavljeni u vrhunskom međunarodnom časopisu, M 21 (8 bodova)

1. **V. Stankov-Jovanovic**, S. Nikolic-Mandic, Lj. Mandic L and V. Mitic, **Cholinesterase inhibition based determination of pancuronium bromide in biological samples**, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 385(8):1462-1469, (2006)  
<http://www.springerlink.com/content/b124163885705750/>
2. N. Radulovic,; **V. Stankov-Jovanovic**; G. Stojanovic,; A. Smelcerovic; M. Spitteller,; Y. Asakawa, **Screening of in vitro antimicrobial and antioxidant activity of nine hypericum species from the Balkans**, *Food Chemistry* **103(1)**:15-21, (2007)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814606006054>

### Od izbora u zvanje docent

3. **V.P. Stankov Jovanovic**, M.D. Ilic, M.S. Markovic, V.D. Mitic, S.D. Nikolic Mandic, G.S. Stojanovic, **Wild fire impact on copper, zinc, lead and cadmium distribution in soil and relation with abundance in selected plants of Lamiaceae family from Vidlic Mountain (Serbia)**, *Chemosphere*, 84:1584–1591,(2011)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653511006187>

### Radovi objavljeni u istaknutim međunarodnim časopisima, M 22 (5 bodova)

4. Violeta D. Mitic Snezana D. Nikolic, **Vesna P. Stankov-Jovanovic: Kinetic determination of As(III) as the inhibitor of Victoria Blue 4R oxidation in strong acid solution**, *Croatica Chemica Acta*, **79(2)** 195-201 (2006)  
2005 M22 IF. 0.936 2006 M23 IF. 0.778  
[http://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id\\_clanak\\_jezik=6731](http://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=6731)

## Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima (M23) (3 boda)

5. R .P. Igov, T. G. Pecev, V. D. Mitić, **V. P. Stankov-Jovanović**, **A new kinetic reaction for determination of ultramicro amounts of Sb(III)**, Journal of the Serbian Chemical Society **63(10)** 817-821 (1998)
6. Todor G. Pecev, Rangel P. Igov, **Vesna P. Stankov-Jovanović**, Violeta D. Mitić, **Kinetic determination of ultramicro amounts of Bi(III)**, Journal of the Serbian Chemical Society **64(1)** 55-60 (1999)
7. Rangel P. Igov, Violeta D. Mitić, Todor. G. Pecev, **Vesna. P. Stankov-Jovanović**, **New indicator reaction for kinetic determination of micro amounts of Sn(II)**, Journal of the Serbian Chemical Society **66(9)** 631-636 (2001)
8. V. D. Mitić, S. D. Nikolić, V. P. **Stankov-Jovanović**, **Kinetic-photometric determination of iodide based on its inhibitory effect on the bromate oxidation of Victoria Blue 4-R**, Analytical Sciences, **20**, 931-934, (2004)  
[http://www.jstage.jst.go.jp/article/analsci/20/6/20\\_931/\\_article](http://www.jstage.jst.go.jp/article/analsci/20/6/20_931/_article)
9. V. D. Mitic, S. D. Nikolic and V. P. **Stankov-Jovanovic**: **The development of a new inhibition kinetic spectrophotometric method for the determination of phenylhydrazine**, Journal of the Serbian Chemical Society, **70(7)** 987-993 (2005)  
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-51390507987M>
10. Stankov-Jovanovic, V. P.; Nikolic-Mandic, S. D.; Mandic, Lj. M.; Mitic, V. D. **A modification of the kinetic determination of pancuronium bromide based on its inhibitory effect on cholinesterase**, Journal of Clinical Laboratory Analysis **21(2)**, 124-131, (2007)  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jcla.20162/pdf>

## Od izbora u zvanje docent

11. Violeta D. Mitic, Snezana D. Nikolic, **Vesna P. Stankov-Jovanovic**, **Kinetic spectrophotometric determination of hydrazine**, *Central European Journal of Chemistry*, 8(3):559-565, (2010)  
<http://www.springerlink.com/content/n0074l43g59hj657/>
12. Gordana Stojanović, Igor Stojanović, **Vesna Stankov-Jovanović**, Violeta Mitić, Danijela Kostić **Total Phenolic Content, Reducing Power and Radical Scavenging Activity of Four Parmeliaceae Species**, *Central European Journal of Biology*, 5(6): 808-813, (2010)  
<http://www.springerlink.com/content/h77p7l1886131743/>
13. Aleksandra Đorđević, Andrija Šmelcerović, Dragan Veličković, **Vesna Stankov-Jovanović**, Violeta Mitić, Danijela Kostić and Radosav Palić, **Antimicrobial and antioxidant activities of essential oil and crude extracts of *Hypericum tetrapterum* Fries (Hypericaceae)**, *Journal of Medicinal Plants Research* 4(14): 1441-1445, (2010)  
<http://www.academicjournals.org/jmpr/abstracts/abstracts/abstracts2010/18July/Dordevic%20et%20al.htm>
14. M. Marković, D. Pavlović-Muratspahić, M. Matović, A. Markovic, **V. Stankov-Jovanović**, **Aromatic flora of the Vidlič mountain**, *Biotechnology & Biotechnol. Equipment*. 23:1-5, (2009)  
[http://www.diagnosisp.com/dp/journals/view\\_pdf.php?journal\\_id=1&archive=0&issue\\_id=23&article\\_id=766](http://www.diagnosisp.com/dp/journals/view_pdf.php?journal_id=1&archive=0&issue_id=23&article_id=766)
15. Violeta D. Mitic, **Vesna P. Stankov-Jovanovic**, Olga P. Jovanovic, Ivan R. Palic, Aleksandra S. Djordjević and Gordana S. Stojanovic, **Composition and Antioxidant Activity of Hydrodistilled Essential Oil of Serbian *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber ssp. *chia* (Schreber) Arcangeli**, *Journal of Essential Oil Research*, 28:70-74, (2011)  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2011.9712285#preview>
16. **Vesna P. Stankov-Jovanović**, Violeta D. Mitić, Marija D. Ilić, Ljuba M. Mandić, Snežana D. Nikolić-Mandić, **Enzymatic kinetic method for determination of propranolol hydrochloride**

**in pharmaceuticals based on its inhibitory effect on cholinesterase**, *Hemijska industrija*, (2012) OnLine-First (00):32-32 DOI:10.2298/HEMIND120128032S

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2012%20OnLine-First/0367-598X1200032S.pdf>

17. Mitic Violeta D, Jovanovic Olga, **Stankov-Jovanovic Vesna P**, Zlatkovic Bojan K Stojanovic Gordana S, **Analysis of the Essential Oil of Teucrium polium ssp capitatum from the Balkan Peninsula**, *Natural product communications*, 7(1): 83-86, (2012)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22428254>

18. Violeta Mitic, Snežana Nikolic-Mandic, **Vesna Stankov-Jovanovic**, **Analytical Application of Victoria Blue 4R for the Rapid Kinetic Determination of Traces of Antimony (III) by Spectrophotometry**, *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 31(1):29–37 (2012)

[http://www.mjce.org.mk/PDF/31\\_1\\_480.pdf](http://www.mjce.org.mk/PDF/31_1_480.pdf)

19. Marković Marija S., Pavlović Dragana V., Tošić Svetlana M., Stankov-Jovanović Vesna P., Krstić N.S., Stamenković S.M., Mitrović Tatjana Lj., Marković V.Lj. **Chloroplast pigments in post-fire-grown cryptophytes on Vidlič mountain (southeastern Serbia)**, *Archives of Biological Sciences*, 64(2):531-538, (2012)

<http://archonline.bio.bg.ac.rs/VOL64/SVESKA2/19%20-%20Markovic.pdf>

### **Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima van SCI liste i/ili IF=0 M 53 (1 bod)**

20. **Stankov-Jovanovic, V.**; Pecev, T.; Mitic, V.; Perovic, J.; Jovanovic, B. **Natural zeolite application in textile wastewater treatment**, *Journal of Environmental Protection and Ecology* 3:700-703 (2003)

**JEPE is in Science Citation Index Extended (SCIE) by THOMSON Scientific and Elsevier Abstracts: Geobase, EMBiology & SCOPUS 2009**

### Od izbora u zvanje docent

21. Nešić M., Marković M., Trajković R., Pavlović D., Ilić M., Mitić V. **Stankov-Jovanović V., The total content of organic acids in plants from the fire affected forest**, *Biologica Nyssana*, 1(1-2), 65-69, (2010)  
[http://biologicanyssana.com/pdf/1-\(1-2\)-December-2010/BN01-01-10-Nesic-et-al.pdf](http://biologicanyssana.com/pdf/1-(1-2)-December-2010/BN01-01-10-Nesic-et-al.pdf)
22. Marija Marković, Milić Matović, Dragana Pavlović, Bojan Zlatković, Aca Marković, Branko Jotić, **Vesna Stankov-Jovanović, Resources of medicinal plants and herbs collector's calendar of Pirot County (Serbia)**, *Biologica Nyssana*, 1 (1-2), 9-2, (2010)  
[http://biologicanyssana.com/pdf/1-\(1-2\)-December-2010/BN01-01-02-Markovic-et-al.pdf](http://biologicanyssana.com/pdf/1-(1-2)-December-2010/BN01-01-02-Markovic-et-al.pdf)

### **Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja M52 (1,5 bodova)**

23. R. P. Igov, T. G. Pecev, V. D. Mitić, V. P. Stankov-Jovanović, **New kinetic determination of Pb(II) in solution**, *Acta Biologica Yugoslavica Ser. D. Ekologija*, 33 347-350 (1998)
24. T. G. Pecev, R. P. Igov, V. P. Stankov-Jovanović, V. D. Mitić, **New kinetic determination of Ti(III) in solution**, *Acta Biologica Yugoslavica Ser. D. Ekologija*, 33 355-358 (1998)

### **Radovi na skupovima međunarodnog značaja štampani u celini M 33 (1 bod)**

25. **Stankov-Jovanović V**, Mitić V., Jovanović O., Pecev E., Jovanović B., Petrović I. **Uklanjanje organskih materija iz otpadnih voda nastalih bojenjem vune metal-kompleksnim bojama**, Savetovanje " Stanje i perspektive istraživanja i razvoja hemijske i mašinske industrije" sa međunarodnim učešćem 22-24 Oktobar 2001., Kruševac, Jugoslavija
26. T. Pecev, **V. Stankov-Jovanovic**, B. Arsić, N. Radulović, R. Stoimenov, B. Jovanović, **Application of chemical and thermal modifications of natural zeolite for purification of wastewater obtained in process of dyeing wool by acid dyes**, IV Yugoslav Symposium Chemistry and Environment with International participation, Proceedings., 23-26. September 2001, Zrenjanin, Yugoslavia

27. T. Pecev, **V. Stankov-Jovanović**, M. Milenović, P. Rasić, B. Jovanović, **Determination of cation exchange capacity for chemical and thermal modifications of natural zeolites**, IV Yugoslav Symposium Chemistry and Environment with International participation, Proceedings, 23-26. September 2001, Zrenjanin, Yugoslavia
28. **V. Stankov-Jovanović**, T. Pecev, V. Mitić, O. Jovanović, **Wastewater (process of dyeing wool by reactive dyes) treatment by clinoptilolite modification** Physical Chemistry, 6<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry 2002. Belgrade, Yugoslavia, Proceedings, Volume II, J-12-P
29. **V. Stankov-Jovanović**, V. Mitić, O. Jovanović, and B. Jovanović, **Natural zeolite application in the treatment of wastewater obtained by dyeing process of acrylic fibers using benzacryl-dyes**, 15<sup>th</sup> International Congress of Chemical and Process Engineering, 25 – 29 August 2002 Praha, Czech Republic, Summaries 5 Systems and Technology, P7.55
30. M. Purenović, V. Mitić, **V. Stankov-Jovanović**, A. Bojić, A. Zarubica, **Removal of zinc from wastewater by new composite material**, II Regional Symposium "Chemistry and the Environment", Kruševac, Serbia and Montenegro 18-22 June, 2003, 285-286.
31. T. Pecev, **V. Stankov-Jovanović**, V. Mitić, S. Tošić, **Adsorption of textile dye blue ca-gw (bezema) on clinoptilolite and bentonite**, II Regional Symposium "Chemistry and the Environment", Kruševac, Serbia and Montenegro 18-22 June, 2003, 305-306.
32. V. D. Mitić, S. D. Nikolić, **V. P. Stankov-Jovanović**, **Development of new kinetic method for determination of ultramicro amounts of phenylhydrazine**, Physical Chemistry, 7<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry 2004. Belgrade, Serbia and Montenegro, Proceedings, Volume I, C-31-P, 282-284

### **Od izbora u zvanje docent**

33. M. Cvijović, P. Đurđević, T. Anđelković, Lj. Svilar, J.C. Tabet, M. Jelikić- Stankov, A. Bojić, and **V. Stankov**, **Electrospray mass spectrometry of aluminium fleroxacin complexes**, *PHYSICAL CHEMISTRY 2010.*, 10<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied

Aspects of Physical Chemistry , 21-24, September 2010, Belgrade, Proceedings, Volume I, 81-83.

### **Radovi na skupovima nacionalnog značaja štampani u celini M63 (0,5 bodova)**

34. Ivančev, **V. Stankov-Jovanović**, **Određivanje relativnog stepena umreženosti uzoraka elastomerne smese uzetih iz različitih faza prerade metodom bubrenja u rastvaraču**, Kongres inženjera plastičara i gumara, Čačak, 28-31. maj 2002. Yu-Polimeri 2002, Zbornik radova

### **Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u izvodu M 34 (0,5 bodova)**

35. Rangel P. Igov, Violeta D. Jovanović, **Vesna P. Stankov**, **Kinetičko određivanje ultra mikro količina Bi(III) u rastvoru**, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, 1 – 2 juni 1995., izvodi radova AH-24p
36. Todor G. Pecev, **Vesna P. Stankov**, Violeta D. Jovanović, **Kinetičko određivanje ultra mikro količina Sb(III) u rastvoru**, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, 1 – 2 juni 1995., izvodi radova AH-22p
37. R.P. Igov, V. D. Mitić, **V. P. Stankov-Jovanović**, **A new kinetic method for trace Al(III) determination**, Euroanalysis IX, European Conference on Analytical Chemistry, Bologna (Italy) September 1-7. 1996. Mo P 113
38. Rangel P. Igov, Violeta D. Mitić, **Vesna P. Stankov-Jovanović**, Todor G. Pecev, **Kinetičko određivanje ultra mikro količina Pb(II) u rastvoru**, **V Kongres ekologija Jugoslavije, Beograd, 22 – 27. septembar 1996, Zbornik sažetaka, 117**
39. Todor G. Pecev, **Vesna P. Stankov-Jovanović**, Violeta D. Mitić, Rangel P. Igov, **Kinetičko određivanje ultra mikro količina Ti(III) u rastvoru**, **V Kongres ekologija Jugoslavije, Beograd, 22 – 27. 1996, Zbornik sažetaka, 126**

40. T. G. Pecev, R. P. Igov, V. P. Stankov-Jovanović, V. D. Mitić, **The kinetic method for Pb(II) traces determination**, 1<sup>st</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries 1998 Halkidiki-Greece, June 1 – 4. 1998, Addendum, PO 886.
41. R. P. Igov, T. G. Pecev, V. D. Mitić, **V. P. Stankov-Jovanović, The kinetic method for Sn (II) traces determination**, 1<sup>st</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries 1998 Halkidiki-Greece, June 1 – 4. 1998, Addendum, PO 887.
42. Igov R. P., Pecev T. G., Mitić V. D., **Stankov-Jovanović V. P., Kinetic determination of ultra micro amounts Zn(II) in solution**, 2<sup>nd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, 2000. Halkidiki-Greece, June 6 –9. 2000, Book of Abstracts, PO 645
43. **V. Stankov-Jovanović**, T. Pecev, M. Purenović, V. Mitić, and B. Jovanović, **Influence of starting organic content on efficiency of purification for wastewater (acid dyes) by natural zeolites**, 3<sup>st</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries on Chemistry in the New Millennium an Endless Frontier 2002 Bucharest, Romania, September 22 – 25. 2002, Book of Abstracts, PO 522
44. **V. Stankov-Jovanović**, T. Pecev, V. Mitić, J. Perović and B. Jovanović, **Natural zeolite application in textile wastewatwr treatment**, 5<sup>st</sup> International Conference of Balkan Environmental Association (B.EN.A.) on Transboundary Pollution 2002. Belgrade, Yugoslavia, November 7 – 10. 2002, Book of Abstracts, P VI-32
45. Violeta Mitić, **Vesna Stankov-Jovanović**, Jasna Ursić-Janković, Ivan Palić, **The content of Ni, Cd, Pb, Cr and As in some species of the genus *Micromeria***, 4<sup>st</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries on Chemical Sciences in changing Times: Visions, Challenges and Solutions, 2004 Belgrade, Serbia and Montenegro, July 18 – 21. 2004, Book of Abstracts, B-P 36
46. Violeta Mitić, Snežana Nikolić Mandić, Vesna Stankov-Jovanović **Kinetic spectrophotometric determinations of Sb(III)**, 5<sup>st</sup> International Conference of the Chemical

Societies of the South-East Europe Countries, Chemical sciences at the European crossroads, 2006 Ohrid, Macedonia, September 10 – 14. 2006, Book of Abstracts1, ACH-27

47. Violeta Mitić, **Vesna Stankov-Jovanović**, Niko Radulović, Slađana Alagić, Radosav Palić, Gordana Stojanović, **The content of Hg, Cd, Pb and Cr in some serbian bred of tobacco cultivars**, 5<sup>st</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries, Chemical sciences at the European crossroads 2006 Ohrid, Macedonia, September 10 – 14. 2006, Book of Abstracts1, ENV-19
48. **Vesna Stankov-Jovanović**, Snežana Nikolić Mandić, Ljuba Mandić, Violeta Mitić, **Enzymatic kinetic determination of pancuronium bromide**, 5<sup>st</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries, Chemical sciences at the European crossroads 2006 Ohrid, Macedonia, September 10 – 14. 2006, Book of Abstracts1, ACH-44
49. **Vesna P. Stankov-Jovanović**, Snežana D. Nikolić Mandić, Ljuba M. Mandić, Violeta D. Mitić, **Cholinesterase inhibition based determination of pancuronium bromide in biological samples**, 5<sup>st</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries, Chemical sciences at the European crossroads 2006 Ohrid, Macedonia, September 10 – 14. 2006, Book of Abstracts1, BCH-44
50. **Vesna Stankov-Jovanović**, Snežana D. Nikolić-Mandić, Ljuba Mandić, Violeta D. Mitić, **Spectrophotometric kinetic method for propranolol hydrochloride determination based on pooled human serum cholinesterase inhibition**, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 2007, 45, Special Supplement, pp S1-S473, EUROMEDLAB Amsterdam 3-7 th June 2007, M359

#### **Od izbora u zvanje docent**

51. Zoran Jovanovic, **Vesna Stankov-Jovanovic**, Snezana Nikolic-Mandic, Violeta Mitic, Radisav Mitic, **Enzyme inhibiton based assay for maprotilin determination in pharmaceuticals**, 20th Congress of Chemists and Technologysts of Macedonia, Book of Abstracts, Ohrid 2008, FYR Macedonia BFT–16-E

52. Violeta Mitic, Marija Markovic, Dragana Pavlovic-Muratspahic, **Vesna Stankov-Jovanovic** and Snezana Nikolic-Mandic, **Heavy metals distribution in two plant species growing in burnt and unburnt soils from the Vidlic mountain** XX<sup>th</sup> Congress of Chemist and Technologists of Macedonia with international participation, Ohrid, September, 17-20, 2008, Abstract book
53. Violeta Mitic, Snezana Nikolic-Mandic, **Vesna Stankov-Jovanovic**, **Development and validation of new Kinetic Spectrophotometric Determination of Sb(III)**, 6<sup>th</sup> Aegean Analytical Chemistry Days, International Conference, 9-12 October 2008 Denizli –Turkey, Book of abstracts, PPII-020 page 267
54. Marija Markovic, Dragana Pavlovic-Muratspahic, **Vesna Stankov-Jovanovic**, Snezana Nikolic-Mandic, Violeta Mitic, **Heavy metals distribution in plant and soil samples from post-fire area on the Vidlic mountain**, 6<sup>th</sup> Aegean Analytical Chemistry Days, International Conference, 9-12 October 2008 Denizli –Turkey, Book of abstracts, PPII-019, page 266
55. T. Andjelkovic, A. Pak, L. Muller, A. Bojic, **V. Stankov Jovanovic**, J. C. Tabet, **Investigation of humic acid by laser desorption ionization mass spectrometry**, 2<sup>nd</sup> International Workshop Ion Trapping, Activation and Dissociation, Siena, Italy, 2009, Book of Abstracts, p. 52-53
56. A. D.Radojević, D. Apostolović, N. Stevanović, M. Stepanović, I. Mrkić, **V. Stankov-Jovanović**, R. M.Baošić, **Odnosi struktura-aktivnost-retencija nekih antidepresiva i psiholeptika u uslovima reversno-fazne hromatografije na tankom sloju**, 48<sup>th</sup> Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, 17 - 18. April 2010. Knjiga izvoda
57. Ilić, M., Marković, M., Mitić, V., Mandić, S., **Stankov-Jovanović, V.**, **Sadržaj teških metala u biljkama porodice Lamiaceae i zemljištu sa požarišta i van njega na planini Vidlič**, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010, Book of Abstract page 67
58. Ćirić, I., Radojković, I., Mitić, V., Đorđević, A., Jovanović, O., **Stankov Jovanović, V.** **Antioksidativna i antimikrobna aktivnost metanolnog ekstrakta biljke *Acinos alpinus***, 10th

Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010, Book of Abstract page 91

59. Cvetković, J., Dimitrijević, M., Ilić, M., Mitić, V., **Stankov Jovanović, V.**, Petrović, G. **Antioksidaciona aktivnost metanolnih ekstrakata maline, kupine, višnje i ribizle**, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010 Book of Abstract page 92
60. Dimitrijević, M., Cvetković, J., Mitić, V., Marković, M., Ilić, M., **Stankov Jovanović, V.** **Antioksidativne osobine nekih biljnih vrsta sa požarišta na planini Vidlič**, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010 Book of Abstract page 93
61. Radojković, I., Ćirić, I., Mitić, V., Ilić, M., Đurić, V., **Stankov Jovanović, V.** **Antioksidativne osobine pojedinih vrsta povrća**, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010 Book of Abstract page 96
62. Marković, M., Ilić, M., Pavlović-Muratspahić, D., Đorđević, A., Palić, I., Mitić, V., **Stankov-Jovanović, V.** **Uticaj nekontrolisanog požara na antioksidantnu i antimikrobnu aktivnost nekih biljnih vrsta iz familije Lamiaceae**, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010, Book of Abstract page 99
63. Nešić, M., Marković, M., Trajković, R., Pavlović, D., **Stankov-Jovanović, V.**, Mitić, V., Ilić, M. **Content of totally organic acids in plants from fire affected forest**, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010, Book of Abstract page 101
64. Marković, M., Stanković, M., Pavlović, D., Nešić, M., Trajković, R., **Stankov-Jovanović, V.**, **Activity of catalase on *Geranium macrorrhizum* L. caused by fire on habitats of Vidlič Mountain**, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010, Book of Abstract page 102
65. Marković, M., Matović, M., Pavlović, D., Zlatković, B., Marković, A., Jotić, B., **Stankov-Jovanović, V.**, **Biljarski kalendar subregiona Pirot**, 10th Symposium on the Flora of

Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010, Book of Abstract page 103

66. M. Ilić, V. Mitić, S. Nikolić- Mandić, V. Đurić, **V. Stankov Jovanović, Determination of heavy metals in horseradish (*Aromatika rusticana*) and carrot (*Daucus carota*) from different locations**, Euroanalysis 2011, 16<sup>th</sup> European Conference on Analytical Chemistry, „Challenges in Modern Analytical Chemistry“, 11-15. September, 2011, Belgrade, Serbia EN36, session B
67. N. S. Krstić, M. S. Marković, S. M. Stamenković, **V. Stankov-Jovanović**, D. Pavlović, V. Lj. Marković, **Chloroplast pigments of geranium macrorrhizum l. and doricum columnae ten. from the place on a fire of Vidlič mountain**, Euroanalysis 2011, 16<sup>th</sup> European Conference on Analytical Chemistry, „Challenges in Modern Analytical Chemistry“, 11-15. September, 2011, Belgrade, Serbia EN45, Session B
68. M. Ilić, Lj. Svilar, V. Mitić, S. Nikolić-Mandić, **V. Stankov-Jovanović, Tandem liquid chromatography/ion trap mass spectrometry validated method to quantify propranolol in human plasma**, Euroanalysis 2011, 16<sup>th</sup> European Conference on Analytical Chemistry, „Challenges in Modern Analytical Chemistry“, 11-15. September, 2011, Belgrade, Serbia MS07 Session B
69. Marija Ilić, Marija Marković, Violeta Mitić, **Vesna Stankov Jovanović**, Gordana Stojanović, **Antioxidant properties of *Seseli rigidum* Waldst. & Kit. extracts of different polarity**, International conference "Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21st century", Sarajevo, 9-12 November, 2011, Book of Abstracts, Special editions, Vol. CXL, Department of Natural Sciences and Mathematics Volume 18, page 41
70. Marija Ilić, Violeta Mitić, Marija Marković, **Vesna Stankov Jovanović**, Snežana Nikolić Mandić, **Heavy metals determination in spesies of family geraniaceae and corresponding soils after wild fire**, International conference "Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21st century", Sarajevo, 9-12 November, 2011, Book of Abstracts, Special editions, Vol. CXL, Department of Natural Sciences and Mathematics Volume 18, page 159

71. T. Mihajilov -Krstev, B. Zlatković, M. Ilić, V. Stankov -Jovanović, V. Mitić, **Comparative study of antibacterial and antioxidant activities of wild growing fruits juices**, International conference "Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21st century", Sarajevo, 9-12 November, 2011, Book of Abstracts, Special editions, Vol. CXL, Department of Natural Sciences and Mathematics Volume 18, page 223
72. Strahinja Simonović, Vesna Stankov Jovanović, Violeta Mitić, Gordana Stojanović, Marija Ilić, **Screening of biological activities of trollius europaeus l. extracts: antioxidant and anticholinesterase properties**, International conference "Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21st century", Sarajevo, 9-12 November, 2011, Book of Abstracts, Special editions, Vol. CXL, Department of Natural Sciences and Mathematics Volume 18, page 227

### **Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja štampani u izvodu M 64 (0,2 boda)**

73. V. Stankov-Jovanović T. Pecev, J. Perović V. Mitić, O. Jovanović, and B. Jovanović **Uticaj mase zeolita na efikasnost prečišćavanja otpadnih voda tekstilne industrije (kisele boje)**  
7. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područija, Dimitrovgrad, Jugoslavija, 2002

### **Univerzitetski udžbenici**

1. Milena Miljković, dr Ranko Simonović, mr **Vesna Stankov-Jovanović**, *Gravimetrijske metode analize*, SKC, Niš, 2000.

Odlukom Naučno-nastavnog veća PMF-a br 261/1-6 od 14.07.2000. odobreno je štampanje rukopisa kao univerzitetskog udžbenika.

2. Todor Pecev, Jelica Perović, Milena Miljković, Ranko Simonović, **Vesna Stankov Jovanović**, Violeta Mitić, *Kvantitativna analitička hemija zbirka zadataka*; PMF Niš, 2002

Odlukom Naučno-nastavnog veća PMF-a br 267/1-01 od 23.5.2002 odobreno je štampanje rukopisa kao univerzitetskog udžbenika.

## Indeks naučne kompetentnosti

| Kategorija rada | Broj publikacija       | Oznaka u izveštaju | Od izbora u zvanje docent | Ukupan broj bodova |
|-----------------|------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| M21             | 3                      | 1-3                | 1                         | 24                 |
| M22             | 1                      | 4                  | 0                         | 5                  |
| M23             | 15                     | 5-19               | 9                         | 45                 |
| <b>UKUPNO</b>   | <b>M 21+M 22+ M 23</b> |                    |                           | <b>74</b>          |
| M53             | 3                      | 20-22              | 2                         | 3                  |
| M 52            | 2                      | 23-24              | 0                         | 3                  |
| M 33            | 9                      | 25-33              | 1                         | 9                  |
| M63             | 1                      | 34                 | 0                         | 0,5                |
| M 34            | 38                     | 35-72              | 22                        | 17                 |
| M 64            | 1                      | 73                 | 0                         | 0,2                |
| <b>UKUPNO</b>   |                        |                    |                           | <b>106,7</b>       |

### 3. PRIKAZI OBJAVLJENIH RADOVA KATEGORIJA M 21, M 22, M 23

Rad 3 razmatra uticaj divljeg požara na kvalitet zemljišta i sadržaj teških metala u tlu i biljkama. Požari mogu biti faktori koji popravljaju kvalitet zemljišta, ali samo ukoliko su kontrolisani. Posle intenzivnog divljeg požara koji se desio 2007 godine na planini Vidlič, analizirane su glavne karakteristike tla, sadržaj teških metala (Cu, Pb, Cd, Zn) u različitim frakcijama zemljišta posle sekvencijalne ekstrakcije, kao i njihovo prisustvo u biljkama iz porodice Lamiaceae (*Ajuga genevensis* L., *Lamium galeobdolon* (L.) L., *Teucrium chamaedrys* L., *Acinos alpinus* (L.) Moench.), koje su tipični predstavnici vegetacije na opožarenim površinama. Za sve uzorke opožarenog zemljišta zabeležen je porast katjonskog izmenjivačkog kapaciteta i sadržaja organskih supstanci, dok je rH potencijal smanjen. *T. chamaedrys* sa područja zahvaćenog požarom pokazao je povećani sadržaj svih analiziranih metala. *A. alpines* je pokazao viši nivo fitoakumulacije prema Zn i Cd, dok su preostale dve biljke ispoljile povećanu fitoakumulativnost prema Pb i Cd.

U radu 11 je prezentovano razvijanje nove kinetičke spektrofotometrijske metode za određivanje hidrazina u intervalu od  $9.36 \times 10^{-7}$  do  $4.37 \times 10^{-5} \text{ mol dm}^{-3}$ , zasnovanom na inhibitornom delovanju hidrazina na oksidaciju Viktorija plavog 4-R kalijum-bromatom. Određena

je granica detekcije i kvantifikacije novorazvijene metode i ispitana selektivnost metode. Metoda je uspešno primenjena za određivanje hidrazina u različitim uzorcima (tabletam Isoniazida i vodama termoelektrane).

U radu **12** prikazani su rezultati ispitivanja metanolnih ekstrakata 4 vrste lišaja *Hypogymnia physodes*, *Evernia prunastri*, *Flavoparmelia caperata* and *Parmelia sulcata* na sadržaj ukupnih fenola. Takođe, vršeno je ispitivanje antioksidativne aktivnosti navedenih uzoraka. Ispitivanje je pokazalo da ekstrakt *H. physodes* pokazuje najveću mogućnost redukcije Fe(III) jona kao i najveću scaviging aktivnost prema 1,1-difenil-2-pikrilhidrazil radikal, dok je ekstrakt *P. Sulcata* najefektivniji u pogledu redukcije Mo(VI) u kiselj sredini. Svi ispitivani uzorci se karakterišu značajnom antioksidativnom aktivnošću.

U radu **13** su prikazani rezultati ispitivanja antioksidativne i antimikrobne aktivnosti različitih ekstrakata (petroleumski, etil-acetatnim metanolni) delova biljke *Hypericum tetrapterum* Fries (Hypericaceae). Ispitivanje antimikrobne aktivnosti vršeno je disk-difuzionom, i mikro dilucionom metodom, dok je antioksidativna aktivnost određena primenom DPPH metode i fosfomolibdenske metode. Proučavana je korelaciona zavisnost između sadržaja ukupnih flavonoidnih jedinjenja u biljci i njene antioksidacione sposobnosti.

U radu **14** su predstavljeni rezultati istraživanja aromatične flore planine Vidlič u pogledu njihove zastupljenosti, ekoloških parametara i sadržaja etarskih ulja. Dat je detaljan pregled familija, vrsta, varijeteta i formi aromatične flore kao i sadržaj etarskih ulja u nima.

U radu **15** je ispitan hemijski sastav etarskog ulja nadzemnih delova biljke *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber ssp. *chia* (Schreber) Arcangeli, sakupljene na planini Vidlič sa požarišta i van njega. U etarskom ulju iz biljke sa područja van požarišta identifikovano je 38 komponenata dok je u biljci sa požarišta bilo prisutno samo 34 komponenata. I u jednom i u drugom slučaju dominantne komponente su  $\alpha$ -pinen,  $\beta$ -pinen, germakren D i germakren B, kao i viridiflorol. Testirane su antioksidativne aktivnosti oba ulja, primenom različitih metoda i to: DPPH, ukupna redukciona moć Fe(III) do Fe(II) i ukupan sadržaj fenola. Prema primenjenim metodama oba ulja se mogu svrstati u grupu srednjih do slabih antioksidanasa.

Rad **16** predstavlja postupak razvijanja nove enzimske kinetičke spektrofotometrijske metode za određivanje propranolola, najviše propisivaog  $\beta$ -blokatora, u farmaceutskim

preparatima. Metoda je zasnovana na inhibiciji serumske holinesteraze propranololom. Oba sistema, enzim-supstrat-hromogen i enzim-supstrat-hromogen-inhibitor, su okarakterisana biohemijskim kinetičkim parametrima ( $K_M = 0.326-0.330$  mmol/L;  $V_{max} = 40-42.99$   $\mu$ mol/Lmin), ( $K_M = 0.326-0.330$  mmol/L;  $V_{max} = 40-42.99$   $\mu$ mol/Lmin), određen je tip inhibicije (kompetitivni) i određena je konstanta inhibicije. Za novorazvijenu metodu je određena granica detekcije i kvantifikacije, kao i tačnost, preciznost i selektivnost. Predložena metoda ima dobru osetljivost, selektivnost, jednostavna je i brza i može se lako primeniti u bilo kojoj kliničkoj laboratoriji.

U radu **17** određen je hemijski sastav etarskog ulja nadzemnog dela *Teucrium polium* ssp. *Capitatum*, sakupljenog u fazi cvetanja sa stenovitih terena i pašnjaka u Srbiji kao i sa dina pored obale Crnog mora u Bugarskoj. Najzastupljenije komponente ulja iz Srbije su bili seskviterpeni, dok je etarsko ulje iz Bugarske sadržalo više mono terpena.

Rad **18** opisuje jednostavnu, selektivnu i osetljivu kinetičku metodu za određivanje tragova antimona(III) u prisustvu antimona(V), zasnovanoj na inhibirajućem delovanju isotg na reakciju oksidacije Vikrotijsa plavog 4R kalijum bromatom. Brzina reakcije je praćena spektrofotometrijski. Razvijena metoda omogućava određivanje Sb(III) sa granicom detekcije od  $1.30 \cdot 10^{-8}$  g  $\text{cm}^{-3}$  Sb(III) (prema  $3S_0$  kriterijumu, a granica kvantifikacije je u intervalu od  $5 \cdot 10^{-8}$  -  $1.1 \cdot 10^{-6}$  g  $\text{cm}^{-3}$  Predložena metoda je primenjena za anлізу antimona u uzorcima različitog porekla.

U radu **19** je analiziran sadržaj pigmenta hlorofila (hlorofila a, hlorofila b i karotenoida) u hloroplastima lišća *Geranium macrorrhizum* L., *Doronicum columnae* Ten., *Aegopodium podagraria* L. i *Tussilago farfara* L. izraslih u bukovoj šumi, na području koje je bilo zahvaćeno požarom. Kao kontrola su korišćeni primerci biljaka istih vrsta sa staništa koje nije stradalo u požaru. U uzorcima *Geranium macrorrhizum* L. i *Doronicum columane* Ten. iz prve godine nakon požara utvrđen je veći sadržaj hlorofila a, hlorofila b i hlorofila a+b nego u biljkama koje nisu bile izložene požaru. U uzorcima *Aegopodium podagraria* L. i *Tussilago farfara* L. situacija je suprotna. Primećene razlike u sadržaju hlorofila u hloroplastima navedenih vrsta mogu se tumačiti njihovom različitom fiziologijom i načinima adaptacije na stres. Što se tiče sadržaja karotenoida, biljne vrste bliže mestu požara su pokazale veći sadržaj istog, u odnosu na uzorke neeksponirane požaru.

Rad **21** tretira problematiku sadržaja ukupnih organskih kiselina u pionirskim biljnim vrstama, izniklim na području planine Vidlič posle katastrofalnog požara 2007 godine. Sve biljke (izuzev jedne- *Aegopodium podagraria*) pokazale su povišen sadržaj ukupnih organskih kiselina u odnosu na one van požarišta.

U radu 22 predstavljeni su rezultati proučavanja medicinskih biljaka Pirotskog okruga. Veliki broj njih se primenjuje u zvaničnoj i alternativnoj medicini. Prikazan je kalendar sakupljanja biljaka. Za svaku biljku je navedena droga koja se koristi, tip staništa kao i pregled glavnih aktivnih komponenata.

## Citiranost

### Rad 1 je citiran u sledećim publikacijama:

1. Zayed, Sayed Imam Mohamed, Flow injection potentiometric determination of pancuronium bromide in pharmaceutical preparation and urine samples using modified carbon paste electrodes *Chemical & Pharmaceutical Bulletin* (2011), 59(2), 254-259
2. Garcia, Pedro Lopez; Gomes, Fabio Pereira; Santoro, Maria Ines Rocha Miritello; Kedor-Hackmann, Erika Rosa Maria, Validation of an HPLC analytical method for determination of pancuronium bromide in pharmaceutical injections, *Analytical Letters* (2008), 41(10), 1895-1908.

### Rad 2 je citiran u sledećim publikacijama:

1. Guedes, Ana P.; Franklin, G.; Fernandes-Ferreira, Manuel, Hypericum sp.: essential oil composition and biological activities, *Phytochemistry Reviews* (2012), 11(1), 127-152.
2. Serbetci, Tuba; Oezsoy, Nurten; Demirci, Betuel; Can, Ayse; Kueltuer, Suekran; Baser, K. H. Can, Chemical composition of the essential oil and antioxidant activity of methanolic extracts from fruits and flowers of *Hypericum lydium* Boiss., *Industrial Crops and Products* (2012), 36(1), 599-606.
3. Akhbari, Maryam; Batooli, Hossein; Mozdianfard, Mohammadreza, Comparative study of composition and biological activities of SDE prepared essential oils from flowers and fruits of two *Hypericum* species from central Iran, *Natural Product Research* (2012), 26(3), 193-202.
4. Ali, Mumtaz; Arfan, Mohammad; Ahmad, Habib; Zaman, Khair; Khan, Farhatullah; Amarowicz, Ryszard, Comparative antioxidant and antimicrobial activities of phenolic compounds extracted from five *Hypericum* species, *Food Technology and Biotechnology* (2011), 49(2), 205-213.
5. Tocci, Noemi; Simonetti, Giovanna; D'Auria, Felicia Diodata; Panella, Simona; Palamara, Anna Teresa; Valletta, Alessio; Pasqua, Gabriella, Root cultures of *Hypericum perforatum* subsp. *angustifolium* elicited with chitosan and production of xanthone-rich extracts with antifungal activity, *Applied Microbiology and Biotechnology* (2011), 91(4), 977-987.
6. Kunduhoglu, Buket; Pilatin, Sevil; Caliskan, Figen, Antimicrobial screening of some medicinal plants collected from eskisehir, Turkey, *Fresenius Environmental Bulletin* (2011), 20(4), 945-952.
7. Zdunic, Gordana; Godevac, Dejan; Savikin, Katarina; Novakovic, Miroslav; Milosavljevic, Slobodan; Petrovic, Silvana, Isolation and identification of phenolic compounds from *Hypericum richeri* Vill. and their antioxidant capacity, *Natural Product Research* (2011), 25(3), 175-187.

8. Danova, Kalina; Cellarova, Eva; Mackova, Anna; Daxnerova, Zuzana; Kapchina-Toteva, Veneta, In vitro culture of *Hypericum rumeliacum* Boiss. and production of phenolics and flavonoids, *In Vitro Cellular & Developmental Biology: Plant* (2010), 46(5), 422-429.
9. Saddiqe, Zeb; Naeem, Ismat; Maimoona, Alya, A review of the antibacterial activity of *Hypericum perforatum* L. *Journal of Ethnopharmacology* (2010), 131(3), 511-521.
10. Zdunic, Gordana; Godevac, Dejan; Milenkovic, Marina; Savikin, Katarina; Menkovic, Nebojsa; Petrovic, Silvana, Anti-inflammatory and gastroprotective properties of *Hypericum richeri* oil extracts, *Natural Product Communications* (2010), 5(8), 1215-1218.
11. Radulovic, Niko S.; Dordevic, Aleksandra S.; Palic, Radosav M, The intrasectional chemotaxonomic placement of *Hypericum elegans* Stephan ex Willd. inferred from the essential oil chemical composition, *Chemistry & Biodiversity* (2010), 7(4), 943-952. (heterocitat)
12. Kusari, Souvik; Zuhlke, Sebastian; Kosuth, Jan; Cellarova, Eva; Spiteller, Michael, Light-independent metabolomics of endophytic *Thielavia subthermophila* provides insight into microbial hypericin biosynthesis, *Journal of Natural Products* (2009), 72(10), 1825-1835.
13. Grevenstuk, Tomas; Goncalves, Sandra; Almeida, Sara; Coelho, Natacha; Quintas, Celia; Gaspar, Maria Nelma; Romano, Anabela, Evaluation of the antioxidant and antimicrobial properties of in vitro cultured *Drosera intermedia* extracts, *Natural Product Communications* (2009), 4(8), 1063-1068.
14. Maury, Wendy; Price, Jason P.; Brindley, Melinda A.; Oh, Choon Seok; Neighbors, Jeffrey D.; Wiemer, David F.; Wills, Nickolas; Carpenter, Susan; Hauck, Cathy; Murphy, Patricia, Identification of light-independent inhibition of human immunodeficiency virus-1 infection through bioguided fractionation of *Hypericum perforatum*, *Virology Journal* (2009), 6, No pp. given.
15. Germ, Mateja; Stibilj, Vekoslava; Kreft, Samo; Gaberscik, Alenka; Pajk, Franja; Kreft, Iva, Selenium concentration in St. John's wort (*Hypericum perforatum* L.) herb after foliar spraying of young plants under different UV-B radiation levels, *Food Chemistry* (2009), 117(2), 204-206.
16. Toker, Zuhail, Variation of total hypericin, phenolic and flavonoid compounds in *Hypericum triquetrifolium* during its phenological, *Pharmaceutical Biology (London, United Kingdom)* (2009), 47(4), 285-288.
17. Jeong, Eun-Young; Jeon, Ju-Hyun; Lee, Chi-Hoon; Lee, Hoi-Seon, Antimicrobial activity of catechol isolated from *Diospyros kaki* Thunb. roots and its derivatives toward intestinal bacteria, *Food Chemistry* (2009), 115(3), 1006-1010.
18. Kirca, Aysegul; Arslan, Esra, Antioxidant capacity and total phenolic content of selected plants from, *International Journal of Food Science and Technology* (2008), 43(11), 2038-2046.
19. Dulger, Basaran; Hacioglu, Nurcihan; Dulger, Gorkem, Antimicrobial activity of endemic *Hypericum havvae* from Turkey, *Asian Journal of Chemistry* (2008), 20(5), 3889-3892.
20. Bonkanka, Celia X.; Smelcerovic, Andrija; Zuehlke, Sebastian; Robanal, Rosa Maria; Spiteller, Michael; Sanchez-Mateo, Candelaria del Carmen, HPLC-MS analysis and anti-oedematogenic activity of *Hypericum grandifolium* Choisy (Hypericaceae), *Planta Medica* (2008), 74(7), 719-725.

**Rad 3 je citiran u sledećim publikacijama:**

1. Li, Guirong; Liu, Yunfu, Highly sensitive inhibitory kinetics fluorescence method for determination of arsenic, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* (2011), 91(9), 866-875.
2. Balogh, Ioseph S.; Andruch, Vasil; Kadar, Mihaly; Billes, Ferenc; Posta, Jozsef; Szabova, Eva, A simple method of boron determination in mineral waters using Victoria blue 4R, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* (2009), 89(6), 449-459.
3. Tyson, Julian F. ( Edited by Ahuja, Satinder), Development of measurement technologies for low-cost, reliable, rapid, on-site determination of arsenic compounds in water, *Arsenic Contamination of Groundwater* (2008), 147-178.

**Rad 8 je citiran u sledećim publikacijama:**

1. Keyvanfard, Mohsen, Kinetic determination of traces of iodide by its inhibitory effect on the oxidation of gallocyanin by bromate in micellar, *Asian Journal of Chemistry* (2009), 21(3), 2119-2125.
2. Nikolic, Snezana D.; Mutic, Jelena J.; Lolic, Aleksandar D.; Manojlovic, Dragan D., Sensitive flow-injection amperometric detection of iodide using  $Mn^{3+}$  and  $As^{3+}$ , *Analytical Sciences* (2005), 21(5), 525-529.

**Rad 9 je citiran u sledećim publikacijama:**

1. Keyvanfard, M.; Alizad, Kh., Kinetic determination of phenylhydrazine by its catalytic effect on the reaction between tertrophen blue and bromate in acidic and micellar medium, *Asian Journal of Chemistry* (2011), 23(10), 4433-4437.
2. Keyvanfard, Mohsen, Kinetic spectrophotometric determination of phenylhydrazine based on its inhibitory effect on the oxidation of crystal violet by bromate in micellar, *Asian Journal of Chemistry* (2010), 22(4), 2794-2800.
3. Arab Chamjangali, M.; Bagherian, G.; Ameri, S., A new induction period based reaction rate method for determination trace amounts of phenylhydrazine in water, *Journal of Hazardous Materials* (2009), 166(2-3), 701-705.

**Rad 12 je citiran u sledećim publikacijama:**

1. Mitic, Violeta D.; Stankov-Jovanovic, Vesna P.; Jovanovic, Olga P.; Palic, Ivan R.; Djordjevic, Aleksandra S.; Stojanovic, Gordana S., Composition and antioxidant activity of hydrodistilled essential oil of serbian *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber ssp. *chia* (Schreber) Arcangeli, *Journal of Essential Oil Research* (2011), 23(6), 70-74. (hetero citat)

#### **4. UČEŠĆE NA PROJEKTIMA**

Kandidat je bio ili je angažovan kao istraživač na sledećim projektima **Ministarstva nauke Republike Srbije (Ministarstva prosvete i nauke)**

- 1995-2000** "Razrada novih analitičkih metoda za analizu elemenata u uzorcima prirodnog i veštačkog porekla u vodenim i nevodenim sredinama" (02E-10)
- 2002-2005** "Ispitivanje hemijskog sastava i biološke aktivnosti sekundarnih metabolita biljnih vrsta rodova *Achillea*, *Acinos*, *Artemisia*, *Calamintha* и *Micromeria*" (Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, ev. br. 2812)
- 2006-2010** "Sekundarni metaboliti: hemijski sastav, antimikrobna i antioksidantna aktivnost" (Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, ev. br. 142054)
- 2011-** "Prirodni proizvodi biljaka i lišajeva: izolovanje, identifikacija, biološka aktivnost i primena" (Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, ev. br. 172047)
- 2011-** "Razvoj novih i poboljšanje postojećih elektrohemijskih, spektroskopskih i protočnih (FIA) metoda za praćenje kvaliteta životne sredine" (Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, ev. br. 172051)

## 5. MENTORSTVO SPECIJALISTIČKIH, MAGISTARSKIH I DOKTORSKIH TEZA

- **Specijalistički rad:** kandidat Marija D. Ilić, diplomirani hemičar (naslov: " Sadržaj teških metala u biljnim vrstama i zemljištu sa požarišta i van njega na planini Vidlič ")
- **Ko-mentor doktorske disertacije kandidata Ljubice Svilar** (mentor prof. Jean-Claude Tabet), studentu III godine doktorskih studija Univerziteta „Pjer i Marija Kiri” u Parizu
- **Mentor doktorske disertacije:** kandidat Strahinja Simonović, III godina doktorskih studija na PMF-u u Nišu
- **Mentor doktorske disertacije:** kandidat Marija Ilić, II godina doktorskih studija na PMF-u u Nišu

## Članstvo i funkcije u naučnim udruženjima i asocijacijama

- Član Srpskog hemijskog društva od 1992. godine, Sekcija za analitičku hemiju
- Član Balkanske asocijacije za životnu sredinu (BEnA)
- Upravnik Centra za hemiju PMF-a u Nišu od 2009.
- Na PMF-u (odsek za hemiju) je više puta bila član Komisije za upis studenata
- Sarađuje sa odeljenjem za Hemiju i Hidrogeologiju Istraživačkog centra Petnica od 1986. godine i dalje, a od 2006. drži predavanja polaznicima na različitim kursevima
- Mentor učenicima-polaznicima pri izradi istraživačkih radova, u okviru saradnje sa odeljenjem za Hemiju i Hidrogeologiju IS Petnica

- Član tima za organizaciju Škola masene spektrometrije (održano 7 škola u periodu od 2008-2012)

## 5. SPOSOBNOST ZA NASTAVNI RAD

Kandidat dr Vesna Stankov Jovanović je od izbora u zvanje docent držala nastavu iz predmeta Analitička hemija III, Priprema složenih uzoraka za analizu, Odabrana poglavlja volumetrijske analize na osnovnim akademskim studijama, Metode odvajanja II Odabrana poglavlja u primeni organskih reagenasa u hemijskoj analizi na doktorskim akademskim studijama na Departmanu za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, čime je stekla potrebno pedagoško iskustvo za držanje nastave.

## 6. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR

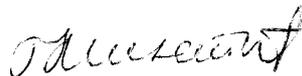
Na osnovu iznetih podataka zaključuje se da kandidat **dr Vesna Stankov Jovanović** ispunjava uslove predviđene **Bližim kriterijumima za izbor u zvanje nastavnika Univerziteta u Nišu** za izbor u zvanje vanredni profesor:

1. Ima doktorat nauka iz oblasti za koju se bira,
2. Ima 74 bodova kategorija M21, M22 i M23 (predviđeni minimum je 15), od čega 35 nakon poslednjeg izbora (predviđeni minimum je 5)
3. Ima 32,7 bodova iz kategorije M 52, M 53, M33, M34, M62, M63 M64
4. Ima 49 radova saopštenih na međunarodim ili domaćim naučnim skupovima, od čega 25 nakon poslednjeg izbora (predviđeni minimum je 5 radova)
5. Ima objavljena dva Univerzitetski udžbenik (minimum je jedan),
6. Bila je saradnik na većem broju projekata finansiranih od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije
7. Posедуje pedagoško iskustvo i sposobnost za nastavni rad.

## PREDLOG ZA IZBOR KANDIDATA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA

Na osnovu detaljnog pregleda priložene dokumentacije i na osnovu uvida u dosadašnji rad kandidata, Komisija je zaključila da kandidat **dr Vesna Stankov Jovanović**, docent za užu naučnu oblast Analitička hemija na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu, **ispunjava** sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Prirodno-matematičkog fakulteta da bude izabrana u zvanje **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast Analitička hemija na Departmanu za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu. Ispunjenost uslova se odnosi na tri grupe aktivnosti: nastavnu, naučno-istraživačku i aktivnosti u okviru šire akademske zajednice. Pored toga, kandidat poseduje sve potrebne kvalitete neophodne za rad u obrazovanju i naučnim istraživanjima. Komisija stoga sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću PMF-a u Nišu i Naučno-sručnom veću za prirodno-matematičke nauke Univerziteta u Nišu, da dr Vesna Stankov Jovanović bude izabrana u zvanje **vanredni profesor** za užu naučnu oblast **Analitička hemija**.

### Komisija



dr Gordana Miletić, red.prof. PMF-a u Nišu

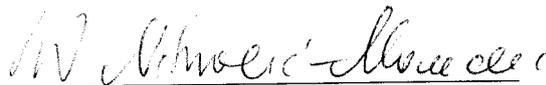


dr Snežana Mitić, red. prof. PMF-a u Nišu



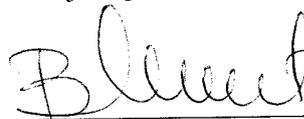
dr Živoslav Tešić, red. prof.

Hemijskog fakulteta u Beogradu



dr Snežana Nikolić-Mandić, vanr. prof.

Hemijskog fakulteta u Beogradu



dr Violeta Mitić, vanr. prof. PMF-a u Nišu

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. 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 Весне Станков Јовановић у звање ванредног професора

### **I**

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

Др Весна Станков Јовановић је током научно-истраживачког рада објавила 3 рада у врхунском међународном часопису (M21) 1 рад у водећем међународном часопису (M22), 15 радова у међународним часописима (M23), 3 рада у часописима ван SCI листе, 2 рада у часопису националног значаја (M52), 9 радова саопштених на међународним скуповима штампаних у целини (M33), 38 радова саопштених на међународним научним скуповима штампаних у изводу (M34) и један рад саопштен на националним научним скуповима штампаних у изводу (M64). Аутор је два универзитетска уџбеника из научне области за коју се бира. Као истраживач учествовала је и учествује у реализацији пет пројекта које је финансирало или још увек финансира Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.

### **II**

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Весне Станков Јовановић у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. 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 Весне Станков Јовановић у звање ванредног професора

### **I**

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

Др Весна Станков Јовановић је својим дугогодишњим радом на Одсеку за хемију у многоне допринела раду и развоју самог Одсека. Активно је учествовала у реформи студијског програма хемије у складу са захтевима Болоњске декларације. Коаутор је два уџбеника из области Аналитичке хемије. Успешно изводи наставу из обавезних и изборних предмета на свим нивоима студија. Управник је Центра за хемију ПМФ-а. Као члан тима за сарадњу са Универзитетом „Пјер и Марија Кири“ из Париза (Француска), учествовала је у организацији Школа масене спектрометрије, на ПМФ-у у Нишу које је похађало више од три стотине студената и стручњака из земље и иностранства.

### **II**

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Весне Станков Јовановић у звање ванредног професора

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. 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 Весне Станков Јовановић у звање ванредног професора

### **Оцена резултата педагошког рада кандидата:**

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Весна Станков Јовановић је на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу стручно, савесно и успешно изводила вежбе из предмета: Аналитичка хемија II, као и предавања из предмета Аналитичка хемија III, Припрема сложених узорака за анализу, Одабрана поглавља волуметрије на соновним студијама, Метода одвајања II, Методике наставе у раду са даровитим ученицима, на дипломским студијама, Метода одвајања и Одабраних поглавља у примени органских реагенаса у хемијској анализи на докторским студијама, показујући изузетну преданост, стручност и способност у преношењу знања студентима.

## **II**

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Весне Станков Јовановић у звање ванредног професора

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. 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 Весне Станков Јовановић у звање ванредног професора

### **I**

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

Др Весна Станков Јовановић је до сада била укључена у израду већег броја дипломских, специјалистичких и докторских радова, а кроз менторство у изради дипломских, специјалистичких и докторских радова се доказала као одличан наставник у овом облику наставе. Такође је кроз програме популаризације науке и сарадњу са Истраживачком станицом „Петница“ на најбољи начин репрезентовала ПМФ и Универзитет у Нишу међу млађом популацијом.

### **II**

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Весне Станков Јовановић у звање ванредног професора

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Србије“ број 76/2005), члана 126. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 4/2006) и члан 121. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 19.9.2012. године, утврдило је следећи

## ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се Весна Станков Јовановић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Аналитичка хемија за изборни период у трајању од 5 (пет) година.
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 Универзитета у Нишу, 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 Станков Јовановић Весна ..... |
| 1.1.2. Датум и место рођења 11.10.1968. Пирот .....                  |
| 1.1.3. Место сталног боравка Пирот .....                             |

##### 1.2. образовање

- |   |
|---|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Филозофски факултет, Ниш ..... |
| одсек, група, смер Хемија .....                                 |
| година и место дипломирања 1992 Ниш.....                        |

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

- |  |
|--|
| 1.2.3. Назив магистарског рада "Нове кинетичке методе за анализу трагова $V_i(III)$ , $Ti(III)$ и $Pb(II)$ " |
| научна област Хемија .....   |
| година и место одбране 1999., Ниш .....  |

- |   |
|---|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације „Спектрофотометријско кинетичко одређивање панкуронијум-бромиди и пропранолола у биолошким узорцима и фармацеутским препаратима“ |
| научна област Хемија .....  |
| година и место одбране 2007., Београд.....  |

##### 1.3. Професионална каријера

- |   |
|---|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање Филозофски факултет, Ниш ..... |
| назив звања асистент приправник .....   |
| назив уже научне области Аналитичка хемија.....   |
| година избора 1993 .....  |

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса доцент .....  
датум објављивања конкурса 06.06.2012. ....

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен  
Природно-математички факултет у Нишу .....  
радно место Доцент.....

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

Звање доцента – 26.11.2007, први пут се бира у звање ванредног професора .....

1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник  
Аналитичка хемија .....

1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту  
Управник Центра за хемију, ПМФ-а у Нишу .....

## 2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса 06.06.2012.....

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс Огласне новине Националне службе за  
запошљавање Послови.....

2.1.3. Ужа научна област Аналитичка хемија.....

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс Ванредни професор .....

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом Радни однос са пуним радним  
временом .....

## 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, .....

3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање, када је  
довољно да учесник поседује склоност и способност за наставни рад,.....

3.1.3. најмање 6 бодова ранга Р51 или Р52 (или Р61 у области Гео-наука),.....

3.1.4. најмање 1 рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу, .....

3.1.5. остварене активности бар у 2 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.  
Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у  
наставничко звање.....

### 3.2. Избор у звање ванредни професор

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

3.2.2. позитивна оцена наставног рада, Да

3.2.3. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира,  
Да

3.2.4. најмање 15 бодова ранга Р51 или Р52 (или Р61 у области Гео-наука), а од тога најмање 5  
бодова од последњег избора, с тим што се 3 бода ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима  
ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61, Да

3.2.5. најмање 5 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима, Да

3.2.6. учешће у научним пројектима,..... Да

3.2.7. остварене активности бар у 3 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.  
Ближих критеријума за избор у звања наставника..... Да

### 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. руковођење бар једним докторским радом, с тим што се овај услов може заменити једним радом ранга P51 или P52, или једним уџбеником или једном монографијом, .....
- 3.3.4. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету, .....
- 3.3.5. објављен уџбеник или монографија из области за коју се бира, .....
- 3.3.6. најмање 30 бодова ранга P51 или P52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга P51 или P52 могу заменити бодовима ранга P10, P20, P30, P40 и P61, .....
- 3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима, .....
- 3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате), .....
- 3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима, .....
- 3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника.....

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

| Датум и број одлуке о именовану комисије и назив органа који је донео |                           |                   |                   |                                  |
|---|---------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|
| Састав комисије:  |                           |                   |                   |                                  |
|   | Име и презиме             | Звање             | Ужа научна област | Организација у којој је запослен |
| 1)  | Др Снежана Митић          | Редовни професор  | Аналитичка хемија | ПМФ у Нишу                       |
| 2)  | Др Гордана Милетић        | Редовни професор  | Аналитичка хемија | ПМФ у Нишу                       |
| 3)  | Др Живослав Тешић         | Редовни професор  | Аналитичка хемија | Хемијски факултет у Београду     |
| 4)  | Др Снежана Николић Мандић | Ванредни професор | Аналитичка хемија | Хемијски факултет у Београду     |
| 5)  | Др Виолета Митић          | Ванредни професор | Аналитичка хемија | ПМФ у Нишу                       |

### 5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса  
Један.....
- 5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије  
Не .....
- 5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности  
17.07.2012.....
- 5.4. Начин (место) објављивања  
Огласна табла Природно-математичког факултета у Нишу, сајт Природно-математичког факултета у Нишу.....
- 5.5. Приговор на извештај  
Нема.....

## 6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (до 100 речи):

Др Весна Станков Јовановић има 74 бодова категорија М21, М22 и, од чега 35 након последњег избора, 32,7 бодова из категорије М 52, М 53, М33, М34, М62, М63 М64, 49 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима, од чега 25 након последњег избора и два универзитетска уџбеника. На основу детаљног прегледа приложене документације и на основу увида у досадашњи рад кандидат,а Комисија је закључила да кандидат др Весна Станков Јовановић, доцент за ужу научну област Аналитичка хемија на Природно-математичком факултету у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета да буде изабрана у звање ванредног професора за ужу научну област Аналитичка хемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. Испуњеност услова се односи на три групе активности: наставну, научно-истраживачку и активности у оквиру шире академске заједнице. Поред тога, Кандидат поседује све потребне квалитете неопходне за рад у образовању и научним истраживањима. Комисија стога са задовољством предлаже Изборном већу ПМФ-а у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др Весна Станков Јовановић буде изабрана у звање ванредни професор за ужу научну област Аналитичка хемија.

М.П.

**ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА**

|                        |      |        |          |
|------------------------|------|--------|----------|
| Пријављено: 22.6.2012. |      |        |          |
| Орг. јед.              | Број | Прилог | Вредност |
| 01                     | 489  | 5      |          |

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова М21, М22 и М23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

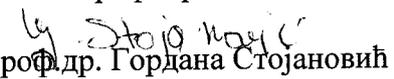
| Кандидат                   | Бр.радова М21 | Бр.радова М22 | Бр.радова М23 | Укупно поена |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Весна Станков<br>Јовановић | 3             | 1             | 13            | 68           |

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 21. јун 2012.



Проф. др Иван Манчев



Проф. др. Гордана Стојановић

Проф. др Драган Стевановић

## 1. Radovi objavljeni u vrhunskom međunarodnom časopisu, M21 (8 bodova)

1.1. V. Stankov-Jovanovic, S. Nikolic-Mandic, Lj. Mandic L and V. Mitic, **Cholinesterase inhibition based determination of pancuronium bromide in biological samples**, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, **385(8)**, 1462-1469; (2006)  
<http://www.springerlink.com/content/b124l63885705750/>

1.2. N. Radulovic,; V. Stankov-Jovanovic,; G. Stojanovic,; A. Smelcerovic; M. Spitteller,; Y. Asakawa, **Screening of in vitro antimicrobial and antioxidant activity of nine hypericum species from the Balkans**, *Food Chemistry* (2007), **103(1)**, 15-21

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814606006054>

[http://ac.els-cdn.com/S0308814606006054/1-s2.0-S0308814606006054-main.pdf?\\_tid=2895952e6c1a7e7e5722414fccd71b7b&acdnat=1340006209\\_712a345b4ed6215a8db77fe5dfd960d3](http://ac.els-cdn.com/S0308814606006054/1-s2.0-S0308814606006054-main.pdf?_tid=2895952e6c1a7e7e5722414fccd71b7b&acdnat=1340006209_712a345b4ed6215a8db77fe5dfd960d3)

1.3.\* V.P. Stankov Jovanovic, M.D. Ilic, M.S. Markovic, V.D. Mitic, S.D. Nikolic Mandic, G.S. Stojanovic, **Wild fire impact on copper, zinc, lead and cadmium distribution in soil and relation with abundance in selected plants of Lamiaceae family from Vidlic Mountain (Serbia)**, *Chemosphere* (2011) **84**,1584–1591

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653511006187>

[http://ac.els-cdn.com/S0045653511006187/1-s2.0-S0045653511006187-main.pdf?\\_tid=00a240900578bd850387e63a5935f58c&acdnat=1340006294\\_ccfb56692009ed046146b065a8c1cedb](http://ac.els-cdn.com/S0045653511006187/1-s2.0-S0045653511006187-main.pdf?_tid=00a240900578bd850387e63a5935f58c&acdnat=1340006294_ccfb56692009ed046146b065a8c1cedb)

## **2. Radovi objavljeni u istaknutim međunarodnim časopisima (M22) (5 bodova)**

2.1. Violeta D. Mitic Snezana D. Nikolic, Vesna P. Stankov-Jovanovic: **Kinetic determination of As(III) as the inhibitor of Victoria Blue 4R oxidation in strong acid solution**, Croatica Chemica Acta, **79(2)** 195-201 (2006)

[http://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id=clanak\\_jezik=6731](http://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id=clanak_jezik=6731)

## **3. Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima (M23) (3 boda)**

3.3. Rangel P. Igov, Violeta D. Mitić, Todor. G. Pecev, Vesna. P. Stankov-Jovanović, **New indicator reaction for kinetic determination of micro amounts of Sn(II)**, Journal of the Serbian Chemical Society **66(9)** 631-636 (2001)

3.4. V. D. Mitić, S. D. Nikolić, V. P. Stankov-Jovanović, **Kinetic-photometric determination of iodide based on its inhibitory effect on the bromate oxidation of Victoria Blue 4-R**, Analytical Sciences, **20**, 931-934, (2004)

[http://www.istage.jst.go.jp/article/analsci/20/6/20\\_931/article](http://www.istage.jst.go.jp/article/analsci/20/6/20_931/article)

3.5. V. D. Mitic, S. D. Nikolic and V. P. Stankov-Jovanovic: **The development of a new inhibition kinetic spectrophotometric method for the determination of phenylhydrazine**, Journal of the Serbian Chemical Society, **70(7)** 987-993 (2005)

<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-51390507987M>

3.6. Stankov-Jovanovic, V. P.; Nikolic-Mandic, S. D.; Mandic, Lj. M.; Mitic, V. D. **A modification of the kinetic determination of pancuronium bromide based on its inhibitory effect on cholinesterase**, Journal of Clinical Laboratory Analysis **21(2)**, 124-131, (2007)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jcla.20162/pdf>

<http://www.jeonline.com/archive/detail/33>

3.7.\* Violeta D. Mitic, Snezana D. Nikolic, Vesna P. Stankov-Jovanovic, **Kinetic spectrophotometric determination of hydrazine**, Central European Journal of Chemistry, 8(3), 559-565, (2010)

<http://www.springerlink.com/content/n0074l43g59hj657/>

3.8.\* Gordana Stojanović, Igor Stojanović, Vesna Stankov-Jovanović, Violeta Mitić, Danijela Kostić **Total Phenolic Content, Reducing Power and Radical Scavenging Activity of Four Parmeliaceae Species**, Central European Journal of Biology 5(6) • 808-813 (2010)

<http://www.springerlink.com/content/h77p7l1886131743/>

3.9.\* Aleksandra Đorđević, Andrija Šmelcerović, Dragan Veličković, Vesna Stankov-Jovanović, Violeta Mitić, Danijela Kostić and Radosav Palić, **Antimicrobial and antioxidant activities of essential oil and crude extracts of *Hypericum tetrapterum* Fries (Hypericaceae)** Journal of Medicinal Plants Research Vol. 4(14), pp. 1441-1445, (2010)

<http://www.academicjournals.org/jmpr/abstracts/abstracts/abstracts2010/18July/Dordevic%20et%20al.htm>

3.10.\* M. Marković, D. Pavlović-Muratspahić, M. Matović, A. Markovic, V. Stankov-Jovanović, **Aromatic flora of the Vidlič mountain**, (2009), *Biotechnol. & Biotechnol. Eq.* 23:1-5 ISSN 1310-2818

[http://www.diagnosisp.com/dp/journals/view\\_pdf.php?journal\\_id=1&archive=0&issue\\_id=23&article\\_id=766](http://www.diagnosisp.com/dp/journals/view_pdf.php?journal_id=1&archive=0&issue_id=23&article_id=766)

3.11.\* Violeta D. Mitic, Vesna P. Stankov-Jovanovic, Olga P. Jovanovic, Ivan R. Palic, Aleksandra S. Djordjević and Gordana S. Stojanovic, **Composition and Antioxidant Activity of Hydrodistilled Essential Oil of Serbian *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber ssp. *chia* (Schreber) Arcangeli**, *Journal of Essential Oil Research*, 23, November/December 2011

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2011.9712285#preview>

**3.12.\* Vesna P. Stankov-Jovanović, Violeta D. Mitić, Marija D. Ilić, Ljuba M. Mandić, Snežana D. Nikolić-Mandić, Enzymatic kinetic method for determination of propranolol hydrochloride in pharmaceuticals based on its inhibitory effect on cholinesterase, *Hemijska industrija*, (2012) OnLine-First (00):32-32 DOI:10.2298/HEMIND120128032S**

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2012%20OnLine-First/0367-598X1200032S.pdf>

**3.13\* Mitić Violeta D, Jovanović Olga, Stankov-Jovanović Vesna P, Zlatković Bojan K, Stojanović Gordana S, Analysis of the Essential Oil of *Teucrium polium* ssp *capitatum* from the Balkan Peninsula, *Natural product communications*, (2012), Vol. 7 br. 1, str. 83-86**

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22428254>

**3.14.\* Violeta Mitić, Snežana Nikolić-Mandić, Vesna Stankov-Jovanović, Analytical Application of Victoria Blue 4R for the Rapid Kinetic Determination of Traces of Antimony (III) by Spectrophotometry, *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* (Potvrda o prihvatanju u prilogu)**

**3.15.\* Marković Marija S., Pavlović Dragana V., Tošić Svetlana M., Stankov-Jovanović Vesna P., Krstić N.S., Stamenković S.M., Mitrović Tatjana Lj., Marković V.Lj. Chloroplast pigments in post-fire-grown cryptophytes on Vidlič mountain (southeastern Serbia), *Archives of Biological Sciences*, 2012 64(2):531-538**

<http://archonline.bio.bg.ac.rs/VOL64/SVESKA2/19%20-%20Markovic.pdf>

|                                      |      |        |       |
|--------------------------------------|------|--------|-------|
| ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШУ |      |        |       |
| Презиме:                             | Име: | Одбор: | Број: |
|                                      |      |        |       |
| 01                                   | 1928 |        |       |

**Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу**  
**Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу**

Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу на својој седници одржаној 27. 06. 2012. године предложило нас је, а Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу изабрало одлуком 8/17-01-007/12-010 од 05. 07. 2012. године, за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс Природно-математичког факултета у Нишу објављен 06. 06. 2012. године у листу „Послови“ за избор једног наставника у звање ванредни професор за ужу научну област Органска хемија и биохемија. На расписани конкурс пријавио се један кандидат. На основу увида у материјал који је поднео кандидат, Изборном већу Факултета подносимо

## **ИЗВЕШТАЈ**

На расписани конкурс јавио се један кандидат – др Нико Радуловић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу.

### **1. Биографски подаци кандидата**

#### *1.1. Лични подаци*

Др Нико Радуловић рођен је 07. 03. 1981. године у Шибенику, Хрватска. Место његовог сталног боравка је Ниш. Има држављанство Републике Србије. Одслужио је војни рок у цивилној служби (решење Комисије 2113-2/08) у трајању од 9 месеци почев од 05. 12. 2008. године.

#### *1.2. Подаци о досадашњем образовању*

Завршио је основну школу „Ратко Вукићевић“ и гимназију „Бора Станковић“ у Нишу као носилац диплома „Вук Караџић“ и Ученик генерације.

Основне студије на Одсеку за хемију Природно-математичког факултета у Нишу, по убрзаном режиму (за три године), завршио је 2002. године, са просечном оценом у току студирања 10,00. Магистрирао је 2005. (наслов тезе: Секундарни метаболити биљних врста *Achillea clavennae* L. и *Achillea holosericea* Sibth. et Sm.), а докторирао 2006. године (наслов дисертације: Нови азафилони и терфенили из гљива *Creosphaeria sassafras*, *Hypoxylon multifforme* и *Thelephora terrestris*) на ПМФ-у у Нишу, под менторством професора др Гордане Стојановић.

### 1.3. Досадашње академске активности и способност кандидата за наставни рад

Нико Радуловић је као асистент-приправник радио на Одсеку за хемију, ПМФ-а у Нишу, од 01. марта 2003. године до 24. априла 2007. године. У том периоду водио је вежбе из следећих предмета: Органска стереохемија, Хемија природних производа и Органска хемија, а био је и члан испитних комисија из предмета Основи органске хемије и Историја хемије.

Од априла 2007. године као доцент за ужу научну област Органска хемија и биохемија, др Нико Радуловић је (у то време, најмлађи доцент Универзитета у Нишу) на истом Одсеку, данас Департману за хемију, ПМФ-а у Нишу, организовао и реализовао испит, као и држао предавања, а у неким случајевима и вежбе, из следећих предмета Катедре за Органску хемију и биохемију (стари програм и програми усклађени са Болоњском декларацијом) на основним и дипломским (мастер) студијама: Принципи органске синтезе, Органска хемија II, Номенклатура у органској хемији, Форензичка хемија, NMR-спектроскопија високе резолуције у органској хемији, Масена спектрометрија у органској хемији, Синтезе биоактивних и фармаколошки активних једињења, а на докторским студијама, предавања из предмета: Асиметричне синтезе, Савремене органске синтезе, Дводимензионална нуклеарна магнетна спектроскопија (2D-NMR).

Током овог периода показао је одличан смисао за наставни рад и био увек савестан и ажуран у обављању својих обавеза у настави.

#### 1.3.1 Рад на стварању научног подмлатка

У току изборног периода је био ментор 10 дипломских радова, две магистарске тезе и четири докторске дисертације, а тренутно под његовим менторством ради 5 доктораната. Био је члан већег броја комисија за оцену и одбрану магистарских теза и докторских дисертација.

Магистарске тезе одбрањене под његовим менторством:

"Хемијско и микробиолошко испитивање етарских уља биљних врста *Filipendula vulgaris* Moench и *Filipendula ulmaria* Maxim" (2010), мр Милене Јовановић,  
"Азулени и сродна једињења из етарских уља биљних врста *Achillea millefolium* L. и *Achillea crithmifolia* Waldst. et Kit." (2010), мр Данијеле Илић.

Докторске дисертације одбрањене под његовим менторством:

"Нови приступ поређењу сложених смеша испарљивих једињења природног порекла: веза процентуалног састава и приноса етарског уља, односно састава и усредњеног масеног скена укупног јонског хроматограма" (2010), др Полине Благојевић,  
"Фитохемијско испитивање одабраних биљних врста фамилија Geraniaceae и Brassicaceae" (2011), др Милана Декића,

"Потпуна асигнација  $^1\text{H}$ - и  $^{13}\text{C}$ -NMR спектара и кристалографска анализа нових 4-ариламино- и 4-алкиламино-3-нитрокумарина" (2011), др Видослава Декића,  
"Одређивање аминокликозидних антибиотика и њихових нечистоћа применом течне хроматографије са масено-масеном спектрометријом" (2012), др Катарине Вучићевић-Прчетић.

#### *1.3.2. Преглед елемената доприноса кандидата академској и широкој заједници*

Од 2011. је члан управног одбора Фонда Ненада М. Костића за хемијске науке који награђује најбоље дипломске радове из области хемије на факултетима у Србији, као и председник одбора (од 2012) Фонда "Ана Бјелетић и Иван Марковић" који награђује најбоље студенте Департмана за хемију, ПМФ-а у Нишу, као и најбоље средњошколце Лесковачког региона.

Кандидат је учествовао у спровођењу (састављао задатке за тестове знања и био члан комисија за оцену и бодовање истих) и организацији међуокружних и републичких такмичења из хемије ученика средњих школа, као и припремао (био један од ментора) талентоване средњошколце за учешће на међународним олимпијадама (International Junior Science Olympiad, IJSO 2010, 2011; International Chemistry Olympiad, IChO 2012).

Члан је Српског хемијског друштва од 2002. године и удружења Менса Србија од 2001. године. Тренутно је члан Наставно-научног и Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу.

#### *1.4. Стручна усавршавања*

У периоду од априла до августа 2004. године био је у лабораторији проф. др Јошинори Асакаве (Yoshinori Asakawa) на Фармацеутском Факултету, Бунри Универзитет, Токушима, Јапан.

Његов боравак на Макс Планк институту за хемијску физику чврстог стања (Max-Planck-Institute for Chemical Physics of Solids), у Дрездену, Немачка, у току лета 2011. године (два месеца), под менторством др Хорста Бормана (Horst Vogtmann), финансиран је од стране Министарства за просвету и науку у оквиру програма за постдокторска усавршавања.

У току 2011. и 2012. године, у више наврата, провео је по неколико недеља у лабораторијама Бугарске академије наука, Института за органску хемију са центром за фитохемију, под менторством проф. Владимира Димитрова (Владимир Димитров).

### 1.5. Научно-истраживачке активности

Био је истраживач на пројектима Министарстава Републике Србије:

- Евиденциони број 2812: "Испитивање хемијског састава и биолошке активности метаболита биљних врста родова: *Achillea*, *Acions*, *Artemisia*, *Calamintha* и *Micromeria*" (2002-2005),

- Евиденциони број 142054Б: "Секундарни метаболити: састав, биолошка и антиоксидантна активност" (2006-2010).

Од 2011. године је руководилац пројекта који укључује 29 истраживача, а које финансира Министарство просвете и науке (МПН) Републике Србије, евиденциони број 172061, под називом: "Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима".

### 1.6. Уредничке и рецензентске активности

Др Нико Радуловић је главни уредник научног часописа *Facta Universitatis, series: Physics, Chemistry and Technology*, од 2011. године (одлука ректора Универзитета у Нишу, бр. 5/00-74-011/11-002), који МПН третира као водећи национални, а члан је и уредничког одбора два часописа међународног значаја (*Trinity College Dublin Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, Official on-line publication of the School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences – Trinity College Dublin; *Global Journal of Biochemistry, section Phytochemistry, Simplex Academic Publishers*).

За Европску комисију за истраживање (REA, Research executive agency) је вршио рецензије пројеката у оквиру FP7 framework програма, као и за МПН, пројекта тренутног циклуса финансирања (2011-2014) из области основних истраживања.

До сада је рецензирао више од 50 радова за велики број часописа међународног значаја (нпр. *European Journal of Medicinal Chemistry*, *Current Medicinal Chemistry*, *Journal of the Agricultural and Food Chemistry*, *Medicinal Chemistry Research*, *Journal of Ethnopharmacology*, *Phytochemical Analysis*, *Journal of the Serbian Chemical Society*, *Molecules*, *Natural Product Research*, *Natural Product Communications*, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, *Journal of Medicinal Plants Research*, *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine / eCAM*, итд.).

Био је рецензент средњошколског уџбеника "Општа хемија" аутора Зорице Ташков, Љиљане Миладиновић и Иване Тонсе.

### 1.7. Награде

Кандидат је добитник следећих награда и признања:

IURAS-ова награда за најбољу постерску презентацију на јубиларном (50-том) саветовању српског хемијског друштва (2012),

Палилулска повеља за афирмацију научно-истраживачког рада младих (2008),

Годишња награда Српског хемијског друштва (2003),  
Сребрни знак Универзитета у Нишу (2003),  
Диплома најбољи дипломирани студент Универзитета у Нишу (2003),  
Похвалницу Српског хемијског друштва за изузетан успех у току студирања (2002),  
Диплома најбољи дипломирани студент Одсека за хемију (2002),  
Диплому Амбасаде Краљевине Норвешке у Београду: "15 милиона за 500 најбољих" (2002),  
Диплома Ученик генерације (1995).

## 2. Библиографија

### 2.1. Радови у научним часописима (листа публикација категорија $M_{50}$ , $M_{20}$ и $M_{10}$ )

У тренутку пријаве на конкурс, др Нико Радуловић је објавио 100 радова, и то 60 радова је категорије  $M_{23}$ , 22 рада категорије  $M_{22}$ , 14 радова категорије  $M_{21}$ , 3 рада  $M_{52}$  и један  $M_{14}$ . Укупан збир импакт фактора, за годину објављивања или 2011-ту, је 120,412.

Др Нико Радуловић је у периоду од 2001. године до данас, био коаутор више од 100 саопштења на научним скуповима међународног или националног значаја (ова саопштења нису приказана зарад смањења обима овог извештаја).

До периода избора у звање асистент-приправник, кандидат је, као коаутор, објавио: "Збирку решених задатака из органске хемије", коју су рецензенти препоручили као помоћни универзитетски уџбеник.

Од избора у звање доцент, кандидат је написао помоћни универзитетски уџбеник - Практикум из препаративне органске хемије, који је намењен за извођење студентских вежби из предмета који су садржани у оквиру акредитованих Студијских програма и који се реализују на Департману за хемију, ПМФ-а у Нишу.

Научни радови кандидата су приликом пријаве на конкурс предати како је прописано у складу са захтевима Статута ПМФ-а у Нишу. За сваки рад наведен је импакт фактор (IF) за годину објављивања или за 2011. годину, ако је рад објављен 2012. године.

#### 2.1.1. Публикације до избора у звање доцент

##### 2.1.1.1. Радови у врхунским међународним часописима, $M_{21}$ (поена: 8), укупан збир IF 10,894

1. Radulovic, N.; Quang, D. N.; Hashimoto, T.; Nukada, M.; Asakawa, Y. Terrestriins A-G: p-Terphenyl derivatives from the inedible mushroom *Thelephora terrestris*. *Phytochemistry* **2005**, 66 (9), 1052-1059. **IF: 2,780**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.phytochem.2005.03.008>

2. Quang, D. N.; Hashimoto, T.; Fournier, J.; Stadler, M.; Radulovic, N.; Asakawa, Y. Sassafrins A-D, new antimicrobial azaphilones from the fungus *Creosphaeria sassafras*. *Tetrahedron* **2005**, *61* (7), 1743-1748. **IF: 2,610**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.tet.2004.12.031>
  3. Quang, D. N.; Hashimoto, T.; Stadler, M.; Radulovic, N.; Asakawa, Y. Antimicrobial azaphilones from the fungus *Hypoxylon multifforme*. *Planta Med.* **2005**, *71* (11), 1058-1062. **IF: 1,628**  
<http://dx.doi.org/10.1055/s-2005-873129>
  4. Blagojevic, P.; Radulovic, N.; Palic, R.; Stojanovic, G. Chemical Composition of the Essential Oils of Serbian Wild-Growing *Artemisia absinthium* and *Artemisia vulgaris*. *J. Agric. Food Chem.* **2006**, *54* (13), 4780-4789. **IF: 2,322**  
<http://dx.doi.org/10.1021/jf060123o>
  5. Stojanovic, G.; Radulovic, N.; Hashimoto, T.; Palic, R. *In vitro* antimicrobial activity of extracts of four *Achillea* species: the composition of *Achillea clavennae* L. (Asteraceae) extract. *J Ethnopharmacol* **2005**, *101* (1-3), 185-190. **IF: 1,554**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jep.2005.04.026>
- 2.1.1.2. Радови у истакнутим међународним часописима,  $M_{22}$  (поена: 5), укупан збир IF 1,964
6. Radulovic, N.; Quang, D. N.; Hashimoto, T.; Nukada, M.; Tanaka, M.; Asakawa, Y. Pregnane-type steroids from the inedible mushroom *Thelephora terrestris*. *Chem. Pharm. Bull.* **2005**, *53* (3), 309-312. **IF: 1,246**  
<http://dx.doi.org/10.1248/cpb.53.309>
  7. Stojanovic, G.; Asakawa, Y.; Palic, R.; Radulovic, N. Composition and antimicrobial activity of *Achillea clavennae* and *Achillea holosericea* essential oils. *Flavour Fragrance J.* **2005**, *20* (1), 86-88. **IF: 0,718**  
<http://dx.doi.org/10.1002/ffj.1378>
- 2.1.1.3. Радови у међународним часописима,  $M_{23}$  (поена: 3), укупан збир IF 7,374
8. Boskovic, Z.; Radulovic, N.; Stojanovic, G. Essential Oil Composition of Four *Achillea* Species from the Balkans and Its Chemotaxonomic Significance. *Chem. Nat. Compd.* **2005**, *41* (6), 674-678. **IF: 0,311**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10600-006-0009-6>
  9. Gutman, I.; Stojanovic, G.; Boskovic, Z.; Radulovic, N.; Rasic, P. Comparing the Randic-Balaban and the Clar models for partitioning of  $\pi$ -electrons in rings of benzenoid hydrocarbons: the case of phenes and starphenes. *Polycyclic Aromat. Compd.* **2005**, *25* (4), 345-355. **IF: 0,685**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10406630500240794>

10. Stojanovic, G.; Radulovic, N.; Lazarevic, J.; Miladinovic, D.; Dokovic, D. Antimicrobial activity of *Nepeta rtanjensis* essential oil. *J. Essent. Oil Res.* **2005**, *17* (5), 587-589. **IF: 0,367**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2005.9699004>
11. Radulovic, N.; Stojanovic, G.; Vukicevic, R.; Dekic, V.; Dekic, B.; Palic, R. New 3,4-annelated coumarin derivatives: Synthesis, antimicrobial activity, antioxidant capacity, and molecular modeling. *Monatsh. Chem.* **2006**, *137* (11), 1477-1486. **IF: 0,920**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00706-006-0537-6>
12. Radulovic, N.; Stojanovic, G.; Palic, R.; Alagic, S. Chemical composition of the ether and ethyl acetate extracts of Serbian selected tobacco types: Yaka, Prilep and Otlja. *J. Essent. Oil Res.* **2006**, *18* (5), 562-565. **IF: 0,309**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2006.9699168>
13. Radulovic, N.; Mananjarasoa, E.; Harinantenaina, L.; Yoshinori, A. Essential oil composition of four *Croton* species from Madagascar and their chemotaxonomy. *Biochem. Syst. Ecol.* **2006**, *34* (8), 648-653. **IF: 0,906**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bse.2006.02.005>
14. Radulovic, N.; Lazarevic, J.; Stojanovic, G.; Palic, R. Chemotaxonomically significant 2-ethyl substituted fatty acids from *Stachys milanii* Petrovic (Lamiaceae). *Biochem. Syst. Ecol.* **2006**, *34* (4), 341-344. **IF: 0,906**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bse.2005.10.008>
15. Gutman, I.; Gojak, S.; Radulovic, N.; Furtula, B. Benzenoid Molecules with Uniform Distribution of  $\pi$ -Electrons within Rings. *Monatsh. Chem.* **2006**, *137* (3), 277-284. **IF: 0,920**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00706-005-0434-4>
16. Radulovic, N.; Stojanovic, G.; Palic, R. Composition and antimicrobial activity of *Equisetum arvense* L. essential oil. *Phytother. Res.* **2006**, *20* (1), 85-88. **IF: 1,144**  
<http://dx.doi.org/10.1002/ptr.1815>
17. Radulovic, N.; Stojanovic, G.; Asakawa, Y. Hydroxycinnamoyl conjugates from the roots of *Achillea holosericea* Sibth. et Sm. *Biochem. Syst. Ecol.* **2006**, *34* (1), 83-87. **IF: 0,906**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bse.2005.05.005>

#### 2.1.1.4. Збирка задатака

Арсид, Б.; Радловић, Н. Збирка решених задатака из органске хемије, СКЦ-Ниш, Свен, Ниш, 2001.

2.1.2. Радови после избора у звање доцент

2.1.2.1. Радови у врхунским међународним часописима,  $M_{21}$  (поена: 8), укупан збир IF 25,033

18. Radulovic, N.; Stankov-Jovanovic, V.; Stojanovic, G.; Smelcerovic, A.; Spitteller, M.; Asakawa, Y. Screening of in vitro antimicrobial and antioxidant activity of nine *Hypericum* species from the Balkans. *Food Chem.* **2007**, *103* (1), 15-21. **IF: 3,052**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2006.05.062>
19. Nikolic, N.; Radulovic, N.; Momcilovic, B.; Nikolic, G.; Lazic, M.; Todorovic, Z. Fatty acids composition and rheology properties of wheat and wheat and white or brown rice flour mixture. *Eur. Food Res. Technol.* **2008**, *227* (5), 1543-1548. **IF: 1,622**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00217-008-0877-z>
20. Vucicevic-Prctic, K.; Cservenak, R.; Radulovic, N. Development and validation of liquid chromatography tandem mass spectrometry methods for the determination of gentamicin, lincomycin, and spectinomycin in the presence of their impurities in pharmaceutical formulations. *J. Pharm. Biomed. Anal.* **2011**, *56* (4), 736-742. **IF: 2,967**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpba.2011.07.031>
21. Radulovic, N.; Dekic, M.; Stojanovic-Radic, Z. A new antimicrobial glucosinolate autolysis product, 4-isothiocyanatobutanoic acid, from the diffuse wallflower (*Erysimum diffusum*): Methyl 4-isothiocyanatobutanoate, a long unrecognized artifact of the isolation procedure? *Food Chem.* **2011**, *129* (1), 125-130. **IF: 3,655**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2011.04.043>
22. Radulovic, N.; Dordevic, N.; Stojanovic-Radic, Z. Volatiles of the Balkan endemic *Daucus guttatus* ssp. *zahariadii* and cultivated and wild-growing *D. carota* - A comparison study. *Food Chem.* **2011**, *125* (1), 35-43. **IF: 3,655**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2010.08.028>
23. Lazarevic, J. S.; Dordevic, A. S.; Zlatkovic, B. K.; Radulovic, N. S.; Palic, R. M. Chemical composition and antioxidant and antimicrobial activities of essential oil of *Allium sphaerocephalon* L. subsp. *sphaerocephalon* (Liliaceae) inflorescences. *J. Sci. Food Agric.* **2011**, *91* (2), 322-329. **IF: 1,436**  
<http://dx.doi.org/10.1002/jsfa.4189>
24. Radulovic, N. S.; Miltojevic, A. B.; McDermott, M.; Waldren, S.; Parnell, J. A.; Pinheiro, M. M. G.; Fernandes, P. D.; Menezes, F. d. S. Identification of a new antinociceptive alkaloid isopropyl *N*-methylantranilate from the essential oil of *Choisya ternata* Kunth. *J. Ethnopharmacol.* **2011**, *135* (3), 610-619. **IF: 3,014**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jep.2011.03.035>

25. Radulovic, N. S.; Blagojevic, P. D. The Most Frequently Encountered Volatile Contaminants of Essential Oils and Plant Extracts Introduced During the Isolation Procedure: Fast and Easy Profiling. *Phytochem. Anal.* **2012**, *23* (2), 131-142. **IF: 2,633**  
<http://dx.doi.org/10.1002/pca.1334>
26. Radulovic, N.; Djordjevic, N.; Denic, M.; Pinheiro, M. M. G.; Fernandes, P. D.; Boylan, F. A novel toxic alkaloid from poison hemlock (*Conium maculatum* L., Apiaceae): Identification, synthesis and antinociceptive activity. *Food Chem. Toxicol.* **2012**, *50* (2), 274-279. **IF: 2,999**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fct.2011.10.060>
- 2.1.2.2. Радови у истакнутим међународним часописима,  $M_{22}$  (поена: 5), укупан збир *IF* 38,103
27. Damljanovic, I.; Colovic, M.; Vukicevic, M.; Manojlovic, D.; Radulovic, N.; Wurst, K.; Laus, G.; Ratkovic, Z.; Joksovic, M.; Vukicevic, R. D. Synthesis, spectral characterization and electrochemical properties of 1*H*-3-(*o*-, *m*- and *p*-ferrocenylphenyl)-1-phenylpyrazole-4-carboxaldehydes. *J. Organomet. Chem.* **2009**, *694* (9-10), 1575-1580. **IF: 2,347**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jorganchem.2009.01.045>
28. Damljanovic, I.; Vukicevic, M.; Radulovic, N.; Palic, R.; Ellmerer, E.; Ratkovic, Z.; Joksovic, M. D.; Vukicevic, R. D. Synthesis and antimicrobial activity of some new pyrazole derivatives containing a ferrocene unit. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2009**, *19* (4), 1093-1096. **IF: 2,650**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bmcl.2009.01.006>
29. Radulovic, N. S.; Blagojevic, P. D.; Skropeta, D. Average mass scan of the total ion chromatogram versus percentage chemical composition in multivariate statistical comparison of complex volatile mixtures. *J. Braz. Chem. Soc.* **2010**, *21* (12), 2319-2326. **IF: 1,343**  
<http://dx.doi.org/10.1590/S0103-50532010001200020>
30. Radulovic, N. S.; Blagojevic, P. D. Plant Volatiles Providing Additional Evidences to the Occurrence of a Wild-Growing Population of *Calamintha vardarensis* (Greuter et Burdet) Silic Outside of Its Natural Habitat. *Chem. Biodiversity* **2010**, *7* (12), 2856-2868. **IF: 1,586**  
<http://dx.doi.org/10.1002/cbdv.201000144>
31. Radulovic, N. S.; Dekic, M. S.; Stojanovic-Radic, Z. Z.; Zoranic, S. K. *Geranium macrorrhizum* L. (Geraniaceae) essential oil: A potent agent against *Bacillus subtilis*. *Chem. Biodiversity* **2010**, *7* (11), 2783-2800. **IF: 1,586**  
<http://dx.doi.org/10.1002/cbdv.201000100>
32. Dekic, V.; Radulovic, N.; Vukicevic, R.; Dekic, B.; Skropeta, D.; Palic, R. Complete assignment of the  $^1\text{H}$  and  $^{13}\text{C}$  NMR spectra of antimicrobial 4-arylamino-3-

nitrocoumarin derivatives. *Magn. Reson. Chem.* **2010**, *48* (11), 896-902. **IF: 1,247**  
<http://dx.doi.org/10.1002/mrc.2681>

33. Radulovic, N.; Blagojevic, P.; Palic, R. Comparative study of the leaf volatiles of *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. and *Vaccinium vitis-idaea* L. (Ericaceae). *Molecules* **2010**, *15* (9), 6168-6185. **IF: 1,988**  
<http://dx.doi.org/10.3390/molecules15096168>
34. Radulovic, N.; Denic, M.; Stojanovic-Radic, Z. Antimicrobial phenolic abietane diterpene from *Lycopus europaeus* L. (Lamiaceae). *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2010**, *20* (17), 4988-4991. **IF: 2,661**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bmcl.2010.07.063>
35. Ilic, D.; Damljanovic, I.; Stevanovic, D.; Vukicevic, M.; Radulovic, N.; Kahlenberg, V.; Laus, G.; Vukicevic, R. D. Synthesis, spectral characterization, electrochemical properties and antimicrobial screening of sulfur containing acylferrocenes. *Polyhedron* **2010**, *29* (7), 1863-1869. **IF: 2,034**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.poly.2010.03.002>
36. Radulovic, N. S.; Dordevic, A. S.; Palic, R. M. The intrasectional chemotaxonomic placement of *Hypericum elegans* Stephan ex Willd. inferred from the essential oil chemical composition. *Chem. Biodiversity* **2010**, *7* (4), 943-952. **IF: 1,586**  
<http://dx.doi.org/10.1002/cbdv.200900252>
37. Trifunovic, S.; Dimitrijevic, D.; Vasic, G.; Radulovic, N.; Vukicevic, M.; Heinemann, F. W.; Vukicevic, R. D. New simple synthesis of *N*-substituted 1,3-oxazinan-2-ones. *Synthesis* **2010**, (6), 943-946. **IF: 2,260**  
<http://dx.doi.org/10.1055/s-0029-1218642>
38. Dekic, B. R.; Radulovic, N. S.; Dekic, V. S.; Vukicevic, R. D.; Palic, R. M. Synthesis and antimicrobial activity of new 4-heteroaryl amino coumarin derivatives containing nitrogen and sulfur as heteroatoms. *Molecules* **2010**, *15* (4), 2246-2256. **IF: 1,988**  
<http://dx.doi.org/10.3390/molecules15042246>
39. Abdul, W., I; Blagojevic, P. D.; Radulovic, N. S.; Boylan, F. Volatiles of *Curcuma mangga* Val. & Zijp (Zingiberaceae) from Malaysia. *Chem. Biodiversity* **2011**, *8* (11), 2005-2014. **IF: 1,804**  
<http://dx.doi.org/10.1002/cbdv.201100135>
40. Damljanovic, I.; Stevanovic, D.; Pejovic, A.; Vukicevic, M.; Novakovic, S. B.; Bogdanovic, G. A.; Mihajlov-Krstev, T.; Radulovic, N.; Vukicevic, R. D. Antibacterial 3-(aryl amino)-1-ferrocenylpropan-1-ones: Synthesis, spectral, electrochemical and structural characterization. *J. Organomet. Chem.* **2011**, *696* (23), 3703-3713. **IF: 2,384**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jorganchem.2011.08.016>

41. Stevanovic, D.; Damljanovic, I.; Vukicevic, M.; Manojlovic, N.; Radulovic, N. S.; Vukicevic, R. D. Electrochemical Chlorination of Physcion - An Approach to Naturally Occurring Chlorinated Secondary Metabolites of Lichens. *Helv. Chim. Acta* **2011**, *94* (8), 1406-1415. **IF: 1,478**  
<http://dx.doi.org/10.1002/hlca.201100011>
42. Radulovic, N.; Blagojevic, P. D.; Rabbitt, K.; Menezes, F. d. S. Essential oil of *Nepeta x faassenii* Bergmans ex stearn (*N. mussinii* Spreng. x *N. nepetella* L.): a comparison study. *Nat. Prod. Commun.* **2011**, *6* (7), 1015-1022. **IF: 1,242**  
<http://members.naturalproduct.us/Secure/Issue.aspx?volumeissueid=68>
43. Vucicevic-Prctic, K.; Cservenak, R.; Radulovic, N. Determination of neomycin and oxytetracycline in the presence of their impurities in veterinary dosage forms by high-performance liquid chromatography/tandem mass spectrometry. *J. AOAC Int.* **2011**, *94* (3), 750-757. **IF: 1,199**  
<http://aoac.publisher.ingentaconnect.com/content/aoac/jaoac/2011/00000094/00000003/art00008>
44. Stojanovic-Radic, Z.; Comic, L.; Radulovic, N.; Blagojevic, P.; Denic, M.; Miltojevic, A.; Rajkovic, J.; Mihajilov-Krstev, T. Antistaphylococcal activity of *Inula helenium* L. root essential oil: eudesmane sesquiterpene lactones induce cell membrane damage. *Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.* **2012**, *31* (6), 1015-1025. **IF: 2,859**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10096-011-1400-1>
45. Radulovic, N.; Dekic, M.; Joksovic, M.; Vukicevic, R. Chemotaxonomy of Serbian *Teucrium* Species Inferred from Essential Oil Chemical Composition: the Case of *Teucrium scordium* L. ssp. *scordioides*. *Chem. Biodiversity* **2012**, *9* (1), 106-122. **IF: 1,804**  
<http://dx.doi.org/10.1002/cbdv.201100204>
46. Pejovic, A.; Damljanovic, I.; Stevanovic, D.; Vukicevic, M.; Novakovic, S. B.; Bogdanovic, G. A.; Radulovic, N.; Vukicevic, R. D. Antimicrobial ferrocene containing quinolinones: Synthesis, spectral, electrochemical and structural characterization of 2-ferrocenyl-2,3-dihydroquinolin-4(1H)-one and its 6-chloro and 6-bromo derivatives. *Polyhedron* **2012**, *31* (1), 789-795. **IF: 2,057**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.poly.2011.11.006>

2.1.2.3. Радови у међународним часописима,  $M_{23}$  (поена: 3), укупан збир IF 37,044

47. Radulovic, N.; Misic, M.; Aleksic, J.; Dokovic, D.; Palic, R.; Stojanovic, G. Antimicrobial synergism and antagonism of salicylaldehyde in *Filipendula vulgaris* essential oil. *Fitoterapia* **2007**, *78* (7-8), 565-570. **IF: 1,106**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fitote.2007.03.022>

48. Radulovic, N.; Dekic, M.; Zlatkovic, B.; Dekic, S.; Dekic, V.; Palic, R. A detailed analysis of volatile constituents of *Aquilegia pancicii* Degen, a Serbian steno-endemic species. *Chem. Pap.* **2007**, *61* (5), 405-409. **IF: 0,367**  
<http://dx.doi.org/10.2478/s11696-007-0055-y>
49. Radulovic, N.; Zlatkovic, B.; Palic, R.; Stojanovic, G. Chemotaxonomic significance of the Balkan *Achillea* volatiles. *Nat. Prod. Commun.* **2007**, *2* (4), 453-474. **IF: 0,435**  
<http://members.naturalproduct.us/Secure/Issue.aspx?volumeissueid=16>
50. Radulovic, N.; Lazarevic, J.; Ristic, N.; Palic, R. Chemotaxonomic significance of the volatiles in the genus *Stachys* (Lamiaceae): Essential oil composition of four Balkan *Stachys* species. *Biochem. Syst. Ecol.* **2007**, *35* (4), 196-208. **IF: 1,048**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bse.2006.10.010>
51. Milovanovic, V.; Radulovic, N.; Todorovic, Z.; Stankovic, M.; Stojanovic, G. Antioxidant, antimicrobial and genotoxicity screening of hydro-alcoholic extracts of five Serbian *Equisetum* species. *Plant Foods Hum Nutr* **2007**, *62* (3), 113-119. **IF: 0,885**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11130-007-0050-z>
52. Ristic, N.; Lazarevic, J.; Radulovic, N.; Palic, R. Antimicrobial Activity of the Essential Oils of Selected *Stachys* Species. *Chem. Nat. Compd.* **2008**, *44* (4), 522-525. **IF: 0,468**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10600-008-9109-9>
53. Radulovic, N.; Zlatkovic, B.; Skropeta, D.; Palic, R. Chemotaxonomy of the peppergrass *Lepidium coronopus* (L.) Al-Shehbaz (syn. *Coronopus squamatus*) based on its volatile glucosinolate autolysis products. *Biochem. Syst. Ecol.* **2008**, *36* (10), 807-811. **IF: 1,136**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bse.2008.07.006>
54. Radulovic, N.; Zlatkovic, D.; Zlatkovic, B.; Dokovic, D.; Stojanovic, G.; Palic, R. Chemical composition of leaf and flower essential oils of *Conium maculatum* from Serbia. *Chem. Nat. Compd.* **2008**, *44* (3), 390-392. **IF: 0,468**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10600-008-9074-3>
55. Radulovic, N.; Dordevic, N. D.; Zlatkovic, B. K.; Palic, R. M. Composition of the essential oil of *Geocaryum cynapioides* (Guss.) L. Engstrand. *Chem. Pap.* **2008**, *62* (6), 603-607. **IF: 0,758**  
<http://dx.doi.org/10.2478/s11696-008-0069-0>
56. Radulovic, N.; Stojanovic, G.; Milovanovic, V.; Dokovic, D.; Randelovic, V. Volatile constituents of *Equisetum fluviatile* L. *J. Essent. Oil Res.* **2008**, *20* (5), 437-441. **IF: 0,545**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2008.9700052>

57. Milovanovic, V.; Radulovic, N.; Mitic, V.; Palic, R.; Stojanovic, G. Chemical composition of the essential oils of *Equisetum palustre* L. and *Equisetum telmateia* Ehrh. *J. Essent. Oil Res.* **2008**, *20* (4), 310-314. **IF: 0,545**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2008.9700020>
58. Radulovic, N.; Blagojevic, P.; Palic, R. Composition of diethyl ether flower extracts of *Lonicera fragrantissima* Lindl. & Paxton (Caprifoliaceae). *Nat. Prod. Commun.* **2009**, *4* (11), 1581-1584. **IF: 0,745**  
<http://members.naturalproduct.us/Secure/Issue.aspx?volumeissueid=47>
59. Lazarevic, J.; Radulovic, N.; Palic, R.; Zlatkovic, B. Chemical composition of the essential oil of *Doronicum austriacum* Jacq. subsp. *giganteum* (Griseb.) Stoj. et Stef. (Compositae) from Serbia. *J. Essent. Oil Res.* **2009**, *21* (6), 507-510. **IF: 0,498**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2009.9700230>
60. Jovanovic, O.; Radulovic, N.; Palic, R.; Zlatkovic, B. Volatiles of *Minuartia recurva* (All.) Schinz et Thell. subsp. *recurva* (Caryophyllaceae) from Serbia. *J. Essent. Oil Res.* **2009**, *21* (5), 429-432. **IF: 0,498**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2009.9700209>
61. Radulovic, N. S.; Blagojevic, P. D.; Zlatkovic, B. K.; Palic, R. M. Chemotaxonomically important volatiles of the genus *Anthemis* L. - a detailed GC and GC/MS analyses of *Anthemis segetalis* Ten. from Montenegro. *J. Chin. Chem. Soc. (Taipei, Taiwan)* **2009**, *56* (3), 642-652. **IF: 0,653**  
[http://proj3.sinica.edu.tw/~chem/servxx6/files/paper\\_10961\\_1246598571.pdf](http://proj3.sinica.edu.tw/~chem/servxx6/files/paper_10961_1246598571.pdf)
62. Jovanovic, O.; Radulovic, N.; Stojanovic, G.; Palic, R.; Zlatkovic, B.; Gudzic, B. Chemical composition of the essential oil of *Centaureum erythraea* Rafn (Gentianaceae) from Serbia. *J. Essent. Oil Res.* **2009**, *21* (4), 317-322. **IF: 0,498**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2009.9700181>
63. Radulovic, N.; Dekic, M.; Stojanovic-Radic, Z.; Palic, R. Volatile constituents of *Erodium cicutarium* (L.) L' Herit. (Geraniaceae). *Cent. Eur. J. Biol.* **2009**, *4* (3), 404-410. **IF: 0,915**  
<http://dx.doi.org/10.2478/s11535-009-0026-0>
64. Radulovic, N. S.; Dordevic, A. S.; Zlatkovic, B. K.; Palic, R. M. GC-MS analyses of flower ether extracts of *Prunus domestica* L. and *Prunus padus* L. (Rosaceae). *Chem. Pap.* **2009**, *63* (4), 377-384. **IF: 0,791**  
<http://dx.doi.org/10.2478/s11696-009-0031-9>
65. Radulovic, N.; Blagojevic, P.; Palic, R. Fatty acid derived compounds - the dominant volatile class of the essential oil poor *Sonchus arvensis* subsp. *uliginosus* (Bieb.) Nyman. *Nat. Prod. Commun.* **2009**, *4* (3), 405-410. **IF: 0,745**  
<http://members.naturalproduct.us/Secure/Issue.aspx?volumeissueid=39>
66. Radulovic, N. S.; Blagojevic, P. D.; Zlatkovic, B. K.; Palic, R. M. A GC/MS profile of the volatile constituents of the aerial parts of *Artemisia abrotanum* L.

(Asteraceae) from Serbia. *S. Afr. J. Chem.* **2009**, *62*, 30-32. **IF: 0,429**  
[http://www.journaltoocs.hw.ac.uk/api/jass/zotero.php?rfr\\_id=info:sid/journaltoocs.ac.uk:suncat&rft.issn=0379-4350&maximumRecords=100&rft\\_volume=&rft\\_issue=&range=&select=&query\\_issn=Submit+Query](http://www.journaltoocs.hw.ac.uk/api/jass/zotero.php?rfr_id=info:sid/journaltoocs.ac.uk:suncat&rft.issn=0379-4350&maximumRecords=100&rft_volume=&rft_issue=&range=&select=&query_issn=Submit+Query)

67. Radulovic, N.; Blagojevic, P. D.; Palic, R. M.; Zlatkovic, B. K.; Stevanovic, B. M. Volatiles from vegetative organs of the palaeoendemic resurrection plants *Ramonda serbica* Panc. and *Ramonda nathaliae* Panc. et Petrov. *J. Serb. Chem. Soc.* **2009**, *74* (1), 35-44. **IF: 0,820**  
<http://dx.doi.org/10.2298/JSC0901035R>
68. Radulovic, N.; Dordevic, N. D.; Palic, R. M. Volatiles of *Pleurospermum austriacum* (L.) Hoffm. (Apiaceae). *J. Serb. Chem. Soc.* **2010**, *75* (12), 1653-1660. **IF: 0,725**  
<http://dx.doi.org/10.2298/JSC100323127R>
69. Radulovic, N.; Dordevic, A.; Palic, R.; Zlatkovic, B. Essential oil composition of *Hypericum annulatum* Moris (Hypericaceae) from Serbia. *J. Essent. Oil Res.* **2010**, *22* (6), 619-624. **IF: 0,643**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2010.9700416>
70. Radulovic, N.; Blagojevic, P.; Palic, R. Volatiles of the grape hybrid cultivar Othello (*Vitis vinifera* x (*Vitis labrusca* x *Vitis riparia*)) cultivated in Serbia. *J. Essent. Oil Res.* **2010**, *22* (6), 616-619. **IF: 0,643**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2010.9700415>
71. Lazarevic, J.; Radulovic, N.; Palic, R.; Zlatkovic, B. Chemical composition of the essential oil of *Cyperus glomeratus* L. (Cyperaceae) from Serbia. *J. Essent. Oil Res.* **2010**, *22* (6), 578-581. **IF: 0,643**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2010.9700404>
72. Radulovic, N.; Dordevic, N.; Palic, R.; Zlatkovic, B. Volatiles from the leaves of *Carum graecum* Boiss. et Heldr. subsp. *graecum* (Apiaceae) from Serbia. *J. Essent. Oil Res.* **2010**, *22* (6), 518-520. **IF: 0,643**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2010.9700387>
73. Lazarevic, J. S.; Palic, R. M.; Radulovic, N. S.; Ristic, N. R.; Stojanovic, G. S. Chemical composition and screening of the antimicrobial and antioxidative activity of extracts of *Stachys* species. *J. Serb. Chem. Soc.* **2010**, *75* (10), 1347-1359. **IF: 0,725**  
<http://dx.doi.org/10.2298/JSC100601117L>
74. Radulovic, N.; Dordevic, N.; Markovic, M.; Palic, R. Volatile constituents of *Glechoma hirsuta* Waldst. & Kit. and *G. hederacea* L. (Lamiaceae). *Bull. Chem. Soc. Ethiop.* **2010**, *24* (1), 67-76. **IF: 0,277**  
<http://www.ajol.info/index.php/bcse/article/viewFile/52962/41561>

75. Radulovic, N.; Blagojevic, P.; Palic, R.; Zlatkovic, B. Chemical composition of the essential oil hydrodistilled from Serbian *Taxus baccata* L. *J. Essent. Oil Res.* **2010**, 22 (5), 458-461. **IF: 0,643**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2010.9700371>
76. Petrovic, G. M.; Stojanovic, G. S.; Radulovic, N. S. Encapsulation of cinnamon oil in  $\beta$ -cyclodextrin. *J. Med. Plants Res.* **2010**, 4 (14), 1382-1390. **IF: 0,879**  
<http://www.academicjournals.org/jmpr/PDF/pdf2010/18July/Petrovic%20et%20al.pdf>
77. Jovanovic, O.; Radulovic, N.; Palic, R.; Zlatkovic, B. Root essential oil of *Achillea lingulata* Waldst. & Kit. (Asteraceae). *J. Essent. Oil Res.* **2010**, 22 (4), 336-339. **IF: 0,643**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2010.9700340>
78. Radulovic, N.; Blagojevic, P. Volatile profiles of *Artemisia alba* from contrasting serpentine and calcareous habitats. *Nat. Prod. Commun.* **2010**, 5 (7), 1117-1122. **IF: 0,894**  
<http://members.naturalproduct.us/Secure/Issue.aspx?volumeissueid=55>
79. Lazarevic, J.; Radulovic, N.; Zlatkovic, B.; Palic, R. Composition of *Achillea distans* Willd. subsp. *distans* root essential oil. *Nat. Prod. Res.* **2010**, 24 (8), 718-731. **IF: 0,906**  
<http://dx.doi.org/10.1080/14786410802617292>
80. Radulovic, N.; Blagojevic, P.; Palic, R.; Zlatkovic, B. Volatiles of *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg. (Asteraceae) from Serbia. *J. Essent. Oil Res.* **2010**, 22 (3), 250-254. **IF: 0,643**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2010.9700317>
81. Lazarevic, J.; Radulovic, N.; Palic, R.; Zlatkovic, B. Chemical analysis of volatile constituents of *Berula erecta* (Hudson) Coville subsp. *erecta* (Apiaceae) from Serbia. *J. Essent. Oil Res.* **2010**, 22 (2), 153-156. **IF: 0,643**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2010.9700290>
82. Stojanovic-Radic, Z.; Comic, L.; Radulovic, N.; Dekic, M.; Randelovic, V.; Stefanovic, O. Chemical composition and antimicrobial activity of *Erodium* species: *E. ciconium* L., *E. cicutarium* L., and *E. absinthoides* Willd. (Geraniaceae). *Chem. Pap.* **2010**, 64 (3), 368-377. **IF: 0,754**  
<http://dx.doi.org/10.2478/s11696-010-0014-x>
83. Dekic, B.; Dekic, V.; Radulovic, N.; Vukicevic, R.; Palic, R. Synthesis of new antimicrobial 4-amino substituted 3-nitrocoumarins. *Chem. Pap.* **2010**, 64 (3), 354-359. **IF: 0,754**  
<http://dx.doi.org/10.2478/s11696-010-0004-z>
84. Radulovic, N. S.; Blagojevic, P. D.; Skropeta, D.; Zarubica, A. R.; Zlatkovic, B. K.; Palic, R. M. Misidentification of tansy, *Tanacetum macrophyllum*, as yarrow,

*Achillea grandifolia*: a health risk or benefit? *Nat. Prod. Commun.* **2010**, 5 (1), 121-127. **IF: 0,894**

<http://members.naturalproduct.us/Secure/Issue.aspx?volumeissueid=49>

85. Ratkovic, Z.; Juranic, Z. D.; Stanojkovic, T.; Manojlovic, D.; Vukicevic, R. D.; Radulovic, N.; Joksovic, M. D. Synthesis, characterization, electrochemical studies and antitumor activity of some new chalcone analogues containing ferrocenyl pyrazole moiety. *Bioorg. Chem.* **2010**, 38 (1), 26-32. **IF: 1,466**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bioorg.2009.09.003>
86. Smelcerovic, A.; Lamshoeft, M.; Radulovic, N.; Ilic, D.; Palic, R. LC-MS Analysis of the Essential Oils of *Achillea millefolium* and *Achillea crithmifolia*. *Chromatographia* **2010**, 71 (1-2), 113-116. **IF: 1,195**  
<http://dx.doi.org/10.1365/s10337-009-1393-4>
87. Radulovic, N. S.; Dordevic, N. D. Steroids from poison hemlock (*Conium maculatum* L.): a GC-MS analysis. *J. Serb. Chem. Soc.* **2011**, 76 (11), 1471-1483. **IF: 0,879**  
<http://dx.doi.org/10.2298/JSC110206128R>
88. Miltojevic, A.; Radulovic, N.; Vukicevic, R. D.; Trifunovic, S.; Borrmann, H. Crystal structure of 3-cyclohexyl-1,3-oxazinan-2-one, C<sub>10</sub>H<sub>17</sub>NO<sub>2</sub>. *Z. Kristallogr. - New Cryst. Struct.* **2011**, 226 (4), 651-652. **IF: 0,278**  
<http://dx.doi.org/10.1524/ncrs.2011.0292>  
<ftp://ftp.oldenbourg.de/pub/download/frei/ncs/226-4/1267-3650.pdf>
89. Stanojevic, L.; Stankovic, M.; Cakic, M.; Nikolic, V.; Nikolic, L.; Ilic, D.; Radulovic, N. The effect of hydrodistillation techniques on yield, kinetics, composition and antimicrobial activity of essential oils from flowers of *Lavandula officinalis* L. *Hem. Ind.* **2011**, 65 (4), 455-463. **IF: 0,205**  
<http://dx.doi.org/10.2298/HEMIND110129047S>
90. Stojanovic, I. Z.; Radulovic, N. S.; Mitrovic, T. L.; Stamenkovic, S. M.; Stojanovic, G. S. Volatile constituents of selected Parmeliaceae lichens. *J. Serb. Chem. Soc.* **2011**, 76 (7), 987-994. **IF: 0,879**  
<http://dx.doi.org/10.2298/JSC101004087S>
91. Radulovic, N.; Dekic, M.; Stojanovic, R.; Palic, R. Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oils of *Geranium columbinum* L. and *G. lucidum* L. (Geraniaceae). *Turk. J. Chem.* **2011**, 35 (3), 499-512. **IF: 0,943**  
<http://dx.doi.org/10.3906/kim-1002-43>
92. Dekic, V.; Radulovic, N.; Vukicevic, R.; Dekic, B.; Stojanovic-Radic, Z.; Palic, R. Influence of the aryl substituent identity in 4-arylamino-3-nitrocoumarins on their antimicrobial activity. *Afr. J. Pharm. Pharmacol.* **2011**, 5 (3), 371-375. **IF: 0,839**  
<http://www.academicjournals.org/ajpp/pdf/pdf2011/March/Dekic%20et%20al.pdf>
93. Radulovic, N. S.; Bogdanovic, G. A.; Blagojevic, P. D.; Dekic, V. S.; Vukicevic, R. D. Could X-Ray Analysis Explain for the Differing Antimicrobial and Antioxidant

Activity of Two 2-Arylamino-3-Nitro-Coumarins? *J. Chem. Crystallogr.* **2011**, *41* (4), 545-551. **IF 0,566**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10870-010-9918-0>

94. Radulovic, N. S.; Dekic, M. S.; Stojanovic-Radic, Z. Z. Antimicrobial volatile glucosinolate autolysis products from *Hornungia petraea* (L.) Rchb. (Brassicaceae). *Phytochem. Lett.* **2012**, *5* (2), 351-357. **IF: 1,222**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.phytol.2012.02.017>
95. Radulovic, N.; Miltojevic, A. Alkanes of *Jurinea mollis*, a Pannonian subendemic species. *Chem. Nat. Compd.* **2012**, *47* (6), 963-965. **IF: 1,029**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10600-012-0114-7>
96. Radulovic, N.; Dekic, M.; Stojanovic-Radic, Z. Chemical composition and antimicrobial activity of the volatile oils of *Geranium sanguineum* L. and *G. robertianum* L. (Geraniaceae). *Med. Chem. Res.* **2012**, *21* (5), 601-615. **IF: 1,271**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00044-011-9565-9>

2.1.2.4. Радови објављени у националном часопису категорије  $M_{52}$  (поена: 1,5)

97. Nikolic, N.; Todorovic, Z.; Radulovic, N.; Lazic, M. Evaluation of lipid composition and fatty acid content of minced beef. *Tehno. Mesa* **2009**, *50* (3-4), 211-217. **M<sub>52</sub>**  
<http://www.inmesbgd.com/slike/6-Evaluation%20of%20lipid%20composition%20and%20fatty%20acid%20content%20of%20minced%20beef.pdf>
98. Milosavljevic, N. P.; Jokovic, N. M.; Radulovic, N.; Blagojevic, P. D.; Savic, D. S. Volatile compounds in Pirotski kachkaval cheese from sheep milk. *Prehrambena Ind.* **2010**, *21* (1-2), 122-126.  
<http://www.tf.uns.ac.rs/publikacije/prehrambena-industrija-2010.pdf>
99. Radulovic, N.; Blagojevic, P. D. A note on the volatile secondary metabolites of *Foeniculum vulgare* Mill. (Apiaceae). *Facta Univ. Ser. Phys. Chem. Technol.* **2010**, *8* (1), 25-37.  
<http://dx.doi.org/10.2298/FUPCT1001025R>

2.1.2.5. Поглавље у монографији међународног значаја  $M_{14}$  (поена: 4)

100. Radulovic, N.; Dordevic, A.; Palic, R. Chemical composition and biological activity of *Salvia officinalis* L. (Lamiaceae). Studium Press, LLC: **2010**; pp 93-111.  
<http://studiumpress.in/indetail.asp?id=126>

2.1.2.6. Практикум - помоћни универзитетски уџбеник

Радловић, Н. *Практикум из препаративне органске хемије*. Природно-математички факултет, Ниш, 2012. (позитивна рецензија - Одлука бр. 385/1-01 од 25. 04. 2012. године)

*Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у изводу M<sub>62</sub> (поена: 1)*

Radulovic, N. Selected biologically and pharmacologically active plant natural products: isolation, identification and synthesis, Јубиларно (50-то) саветовање српског хемијског друштва, Београд, јун 2012.

## *2.2. Индекс цитираности радова*

На основу података добијених од Библиотеке Матице српске, а претрагом индексних база SCIENCE CITATION INDEX (WoS-SCI-1996-2012), SCOPUS (200-2012) и SciFinder Scholar 2012, утврђено је да су радови др Ника Радуловића у периоду од њиховог објављивања (први рад објављен 2005. године) до тренутка претраге цитирани 327 пута, од чега је 53 самоцитата. Индекс *x* (h-index), податак цитатне базе SCOPUS, износи 11 (барем једанаест радова кандидата је цитирано 11 или више пута). Списак свих публикација у којима су цитирани радови др Ника Радуловића није наведен у извештају због обима материјала.

## *2.3. Анализа радова кандидата*

Овде ће бити анализирани само радови публиковани после избора у звање доцент јер су они објављени пре тога већ анализирани у претходном извештају.

У радовима бр. 18, 21-24, 26, 30, 31, 33, 36, 39, 42, 44, 45, 47-75, 77-82, 84, 86, 87, 89, 91, 94-96 и 99 изнешени су резултати хемијске анализе, остварене помоћу гасне хроматографије и гасне хроматографије купловане са масеним детектором, и/или течне хроматографије са UV-VIS или масеним детектором, испарљивих састојака (етарских уља, аутолизата и/или екстраката) преко 100 биљних таксона из Србије, али и света, а који припадају следећим породицама (родовима): Apiaceae (*Berula*, *Carum*, *Conium*, *Daucus*, *Foeniculum*, *Geocaryum*, *Pleurospermum*), Asteraceae (*Achillea*, *Anthemis*, *Artemisia*, *Doronicum*, *Inula*, *Sonchus*, *Tanacetum*, *Telekia*), Brassicaceae (*Erysimum*, *Hornungia*, *Lepidium*), Caprifoliaceae (*Lonicera*), Caryophyllaceae (*Minuartia*), Cyperaceae (*Cyperus*), Equisetaceae (*Equisetum*), Ericaceae (*Arctostaphylus*, *Vaccinium*), Gentianaceae (*Centaurium*), Geraniaceae (*Erodium*, *Geranium*), Gesneriaceae (*Ramonda*), Hypericaceae (*Hypericum*), Lamiaceae (*Calamintha*, *Glechoma*, *Lavandula*, *Nepeta*, *Stachys*, *Teucrium*), Liliaceae (*Allium*), Rosaceae (*Prunus*), Rutaceae (*Choisya*), Taxaceae (*Taxus*), Vitaceae (*Vitis*) и Zingiberaceae (*Curcuma*). У наведеним узорцима, на основу барем два независна критеријума (анализе масених спектра, поређења истих са онима из база података, поређења ретенционих индекса са литературним и коинјекцијом чистих једињења са узорцима), успешно је идентификовано преко 1000 једињења природног порекла која су припадала следећим класама: терпеноиди, фенилпропаноиди, алкалоиди, сумпорна једињења пореклом из алицина, каротеноидни деривати, производи метаболизма масних киселина, "green leaf" једињења итд. Велики број идентификованих састојака је по први пут детектован као састојак датог таксона,

рода, породице, али, понекад, и уопштено у било ком живом организму. Ова једињења су представљала нова природна једињења или чак нова једињања за хемију и у синтетском смислу.

У радовима бр. 18, 21-23, 31, 44, 47, 50-52, 73, 82, 89, 91, 94 и 96 испитана је и микробиолошка (против великог броја бактерија, Грам-позитивних и -негативних и гљивица и плесни) и/или антиоксидантна (у различитим моделима) активност етарских уља, екстраката и/или аутолизата, као и чистих једињења или њихових смеша (синергистичке и антагонистичке интеракције састојака су испитиване у раду бр. 47).

Овде су издвојени радови бр. 21, 24, 26 и 34, који се односе на нове секундарне метаболите биљака који су тада по први пут детектовани, структурно и спектрално (1D- и 2D-NMR, IR, MS и UV/VIS) окарактерисани, синтетисани из лако доступног материјала и тестирани на могуће биолошке и/или фармаколошке активности. Тако, у раду бр. 26, конмакулатин, 2-пентилпиперидин, нови испарљиви алкалоид из етарског уља кукуте (*Conium maculatum* L. (Apiaceae), отровна коровска биљка) је синтетисан полазећи од циклохексанола у осам реакционих корака. За овај алкалоид, који је сличан кониину, утврђено је да код мишева показује аналгетску активност у уском интервалу доза (10-20 mg/kg), а да је токсичан у већим дозама.

Испарљиви дериват антранилне киселине, изопропил-*N*-метилантранилат, назван тернантранин, детектован је по први пут у етарском уљу мексичке наранџе (*Choisya ternata* Kunth (Rutaceae)) у раду бр. 24. Грамске количине овог једињења су добијене синтезом из метил-антранилата, а што је омогућило да се оно тестира у моделима централне и периферне аналгезије код мишева. Тернантранин је показао активност у дози од 0,3 mg/kg која је једнака оној коју аспирин поседује у дози од 200 mg/kg. На овај начин је оправдана етнофармаколошка употреба ове биљне врсте у народној медицини Мексика.

У раду бр. 21, GC/MS анализа аутолизата биљне врсте *Erysimum diffusum* Ehrh. (Brassicaceae) је омогућила идентификацију новог производа хидролизе глукозинолата, 4-изотиоцијанатобутанске киселине. Идентитет ове киселине је потврђен коинјекцијом синтетског узорка једињења са аутолизатом корена, као и дериватизацијом до метил естра ове киселине. Овај естар је дуго сматран директним производом дејства ендогене мирозиназе на одговарајући глукозинолат, али су у овом раду изнети аргументи који побијају ово становиште и сугеришу да је овај естар артефакт процедуре изоловања. Тестирано је дејство 4-изотиоцијанатобутанске киселине на раст микроорганизама и показано је да она поседује значајно инхибиторно (10–220 µg/ml) и микробицидно (10–1175 µg/ml) дејство против важних људских патогена.

У раду бр. 34, описано је изоловање, структурна и спектрална карактеризација новог ацетилованог екстензивно оксигенованог абијетанског дитерпена, названог еуроабиенол, из плодова биљне врсте *Lycopus europaeus* L. (Lamiaceae). Структура еуроабиенола, који представља први детектовани абијетан у роду *Lycopus*, је

карактеристична по постојању фенолног Ц прстена са веома ретким шаблоном оксигенације, а свежи плодови садрже више од 1% по маси овог дитерпена. Еуроабиенол је показао неселективно дејство против петнаест бактеријских и шест гљивичних сојева, па је на основу његовог садржаја и антимикубног дејства у раду предложено да он биљци служи као прва линија одбране против напада патогена.

Овако велики број података који се односе на хемијски састав испитиваних биљних врста, заједно са литературним, омогућио је да се у радовима бр. 30, 33, 36, 39, 42, 45, 49, 53, 61, 65, 66, 69 и 72 изврши мултиваријантна статистичка анализа (хијерархијска агломеративна анализа и анализа главне компоненте) у циљу утврђивања њихове могуће корисности као критеријума поделе, тј. утврђивања еволутивних трендова међу биљним таксонима, као комплементарних карактера класичним морфо-анатомским. У више случајева је утврђено да су испарљиви састојци имали хемитаксономски значај на више таксономских нивоа (од врсте, преко рода, до породице), нарочито важним у случајевима где класична таксономија не даје одговор.

У раду бр. 29 приказана је применљивост релативних заступљености вредности  $m/z$  добијених из усредњеног масеног скена сложених смеша испарљивих супстанци за брже и потенцијално поузданије међусобно поређење тих смеша у односу на, у овом смислу, традиционално коришћене релативне садржаје појединих састојака тих смеша. Петнаест модел смеша од 10 састојака је међусобно упоређено на оба начина користећи агломеративну хијерархијску анализу и анализу главне компоненте. Добијени резултати указују да је мултиваријантна статистичка анализа усредњених масених профила смеша обећавајући, поуздани приступ који штеди време за анализу сложених смеша испарљивих једињења, нарочито етарских уља.

У раду бр. 25 сачињена је база података (преко 200 хемијских једињења) најчешћих испарљивих контаминаната етарских уља и екстракта биљака, а који треба да олакшају уочавање контаминације овог типа и њену елиминацију. Такође, у овом раду је предложен и брз и једноставан начин за профилисање контаминације која потиче из растварача који се користе у анализи биљних састојака, а на основу усредњеног масеног скена самог растварача.

У раду бр. 76 испитивана је инкапсулација етарског уља цимета (*Cinnamomum verum* J.S. Presl) у  $\beta$ -циклодекстрин. Максимална количина уља која је могла да се инкапсулира је постигнута за однос уље-циклодекстрин 15:85 (w/w), и она је износила 117,2 mg уља/g циклодекстрина. Састав површинског и укупно инкапсулираног уља (21 састојак) се међусобно разликовао, док је укупно уље било слично по саставу са полазним уљем (31 састојак).

У раду бр. 90 су анализирана испарљива једињења ацетонске фракције метанолног екстракта три лишаја породице Parmeliaceae: *Hypogymnia physodes*, *Evernia prunastri* и *Parmelia sulcata*. Главни идентификовани састојци су били: оливетол (33,5% екстракта *H. physodes*), атрарна киселина (30,1 и 30,3% екстракта *E.*

*prunastri* и *P. sulcata*), орцинол (25,0% *E. prunastri* екстракта), витамин Е (24,7% *P. sulcata* екстракта) и оливетонид (15,7% *H. physodes* екстракта). Иако су идентификована једињења претходно позната, неколико њих је по први пут детектовано у испитиваним лишајевима.

У раду бр. 41 испитивано је електрохемијско хлоровање фисциона (секундарни метаболит лишаја *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. (Teloschistaceae)) у сирћетној киселини и дихлорметану помоћу цикличне волтаметрије и препаративне електролизе. Овакав приступ је омогућио приступ извесном броју биолошки и фармаколошки активних секундарних метаболита лишајева. За разлику од јединог претходног рада на ову тему, који се бавио класичним хлоровањем и који омогућава синтезу 4-хлорфисциона, 4,5-дихлорфисциона и 2,4,5-трихлорфисциона, електрохемијски приступ даје и фрагилин (=2-хлорфисцион) и 2,4-дихлорфисцион, поред већ наведених једињења. Ова једињења су изолована колонском хроматографијом под средњим притисцима и спектрално окарактерисана. Региоселективност реакције је објашњена на основу резонанционе стабилизације одговарајућих аренијум катјона.

Рад бр. 100, представља поглавље у монографији које даје преглед досадашњих хемијских анализа секундарних метаболита жалфије (*Salvia officinalis* L. (Lamiaceae)), као и њихових досада познатих биолошких и фармаколошких активности.

У раду бр. 98, техника екстракције без растварача (HS-SPME) у комбинацији са гасно-масеном спектрометријом (GC/MS) коришћена је за екстракцију и идентификацију испарљивих једињења Пиротског качкаваља припремљеног од овчијег млека. Примењеним техникама идентификовано је укупно 70 једињења: масне киселине (C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>), метил-, етил-, пропил- и бутил-естри, 1- и 2-алканоли (C<sub>2</sub>-C<sub>9</sub>), кетони (углавном 2-метил) и алдехиди. Највећи удео у укупним испарљивим једињењима чине масне киселине и алкохоли. Етанол је идентификован у највећој количини, а што објашњава чињеницу да највећи број идентификованих естара чине естри овог алкохола (етил-ацетат, етил-бутаноат и етил-хексаноат). Идентификовани састојци су једињења карактеристичног мириса и ароме, односно она која утичу на сензорна својства сирева.

У радовима бр. 20 и 43 развијене и тестиране су нове течно-хроматографске методе са масено-масеном детекцијом (LC/MS/MS) за одређивање гентамицина, линкомицина, спектиномицина, неомицина и окситетрациклина у присуству њихових нечистоћа. Хроматографска раздвајања су остварена градијентским елуирањем на C<sub>18</sub> колони, а сви аналити јонизовани електронспрејом и детектовани multireaction monitoring-ом (MRM) помоћу тандемског масеног детектора, у позитивном моду. Калибрационе једначине су имале коефицијенте корелације веће од 0,99. Развијене методе омогућавају потпуно раздвајање свих активних састојака и нечистоћа које су дефинисане у европској и британској фармакопеји, као и симултано одређивање неких од ових аминокликозидних анитибиотика у смеси са

другим антибиотиком. Методе су тестиране у рутинској контроли квалитета у фабрици фармацеутских препарата који се користе у ветерини.

У раду бр. 19 је одређен укупан садржај засићених и незасићених масних киселина, реолошке особине, као и понашање приликом печења, теста добијених од смесе пшеничног и пиринчаног брашна (70:30, w/w). Резултати су показали да ова смеша поседује бољи састав масних киселина са вишим садржајем стеаринске, арахидне, лигноцеринске и олеинске киселине у поређењу са пшеничним брашном. Такође, пшенично брашно не садржи миристинску, арахидну и лигноцеринску и линоленску киселину, тако да пиринчано брашно обогаћује профил масних киселина такве смеше. Укупни садржај незасићених масних киселина је био виши у смеси пшенично-браон пиринчано брашно у односу на исти код пшенично-бело пиринчано брашно. Смеша пшеничног и пиринчаног брашна, на основу ових резултата, као и добрих реолошких особина, се може сматрати као смеша доброг квалитета за производњу хлеба и других теста.

У раду 97. испитивана је кинетика екстракције липида и садржај масних киселина говеђег млевеног меса из лесковачког региона. Утврђено је да садржај слободних масних киселина у месу варира у интервалу 8,7-52,6%, односно садржај моноацилглицерола 0,4-2,6% и диацилглицерола 0,7-3,0%, док је садржај триацилглицерола највиши и налази се у интервалу 36,9-89,6%. Олеинска, палмитинска и стеаринска киселина су биле најзаступљеније присутне киселине. На основу статистичке анализе узорци су се могли поделити у две групе - са високим садржајем олеинске киселине и ниским садржајем палмитолеинске, и друга група са високим садржајем стеаринске, али ниским садржајем палмитинске киселине.

Радови бр. 27, 28, 35, 40, 46 и 85 описују синтезу већег броја деривата фероцена (деривати који садрже пиразолово и дихидрохинолинско језгро, ацилфероцени који садрже сумпор и 3-ариламино-1-фероценилпропанони). Добијена једињења су спектрално ( $^1\text{H}$ - и  $^{13}\text{C}$ -NMR, IR, UV/VIS, MS) и електрохемијски (циклична волтаметрија) потпуно окарактерисана. Једињења за која је било могуће добити монокристале одговарајућег квалитета су додатно подвргнута рендгенској структурној анализи (кристалографска анализа помоћу x-зрака), а одакле су добијени важни подаци о њиховој стереохемији. Већина синтетисаних деривата фероцена је показала значајну и најчешће неселективну антимикуробну активност против великог броја бактерија и гљивица, а, у неким случајевима, јачу и од стандардних антибиотика (нпр. тетрациклина).

У радовима бр. 32, 38, 83, 92 и 93 описана је синтеза, спектрална и структурна карактеризација низа 4-ариламино- и 4-алкиламино-3-нитрокумарина. Неки од синтетисаних деривата кумарина поседују изражену микробиолошку активност, док су неки у потпуности неактивни. Оваква разлика у биолошкој, али и антиоксидантној активности је у случају 4-фениламино- и 4-(1-нафтиламино)-3-нитрокумарина успешно објашњена различитим просторним распоредом ариламино групе у односу на кумаринско језгро, која узрокује промене у  $\pi$

делокализацији формалне фармакофоре (3-амино-2-нитроакрилне киселине) присутне у овим молекулима, а она је утврђена на основу рендгенске кристалне анализе погодних монокристала ових једињења. Активност ових једињења је одређена и положајем и идентитетом супституената на арил групи. У раду бр. 32 је на основу детаљне анализе 1D и 2D-NMR спектра извршена потпуна асигнација свих сигнала у протонским и  $^{13}\text{C}$ -NMR спектрима већег броја деривата овог типа, а помоћу које је могуће добити информације о структури и конформацији ових једињења и у случајевима када није могуће извршити кристалографску анализу.

У раду бр. 37 описана је ефикасна и једноставна синтеза *N*-супституисаних 1,3-оксазинан-2-она која укључује трокомпонентну реакцију између лако доступних полазних материјала - тетраетиламонијум-хидрогенкарбоната, 1,3-дибромпропана и примарних амина, у метанолу на собној температури. Када се L-аланин користио као аминок компонента, добијено је кристално хирално једињење (2*S*)-2-(2-оксо-1,3-оксазинан-3-ил)пропанска киселина чија је структура потврђена рендгенском структурном анализом. У раду бр. 88 извршена је кристалографска анализа још једног цикличног уретана добијеног овом трокомпонентном реакцијом.

### **3. Мишљење о испуњености услова за избор у звање**

На основу свега изнетог следи да кандидат др Нико Радуловић испуњава све услове за избор у звање ванредног професора предвиђене Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу:

1. Одбранио је докторат из научне области за коју се бира.
2. Остварио је 402 поена из категорија  $M_{21}$ ,  $M_{22}$  и  $M_{23}$ . Према члану 107. Статута Природно-математичког факултета у Нишу из ових категорија неопходно је да кандидат има најмање 15 поена, при чему 5 мора бити остварено после избора у звање доцент. Према члану 110. истог Статута као изузетан резултат се сматра уколико је кандидат остварио 100% више поена из категорија од предвиђених. Кандидат је остварио 80 поена из категорија  $M_{21}$ ,  $M_{22}$  и  $M_{23}$  до избора у звање доцент, и 322 поена из тих категорија након избора у звање доцент. Дакле, кандидат има 13 пута више поена од минималног броја (30) неопходног за убрзани избор у звање ванредни професор.
3. Остварио је укупно 461,5 поена из поткатегија у оквиру категорија  $M_{10}$ ,  $M_{20}$ ,  $M_{30}$ ,  $M_{50}$  и  $M_{60}$ . До избора у звање доцент остварио је 100 поена из наведених категорија, и након избора у звање доцент оставрио је 361,5 поена.
4. Има више од 100 саопштених радова на научним скуповима међународног и националног значаја.

5. Поседује педагошко искуство и способност за наставни рад (позитивна оцена наставног рада).
6. Као једини аутор објавио је један помоћни универзитетски уџбеник (Практикум из препаративне органске хемије) и као коаутор једну збирку задатака (Збирка решених задатака из органске хемије).
7. Индекс цитираности његових радова је већи од 250 (без аутоцитата). Према Статуту, за избор у више звање (редовни професор), потребна је најмања цитираност 10.
8. Био је истраживач на пројекатима 2812 и 142054Б, а тренутно и руководиоца пројекта (ев. бр. 172061) Министарства просвете и науке Републике Србије, из уже научне области за коју се бира (органска хемија и биохемија).
9. Био је ментор десет дипломских радова, две магистарске тезе, четири докторске дисертације, као и члан многобројних комисија како за оцену, тако и одбрану истих. Активно учествује у организацији и спровођењу такмичења из хемије за ученике средњих школа на међуокружном и републичком нивоу. Ментор је ђака који представљају нашу земљу на међународним такмичењима.
10. Био је на више усавршавања (укључујући и постдокторско) у иностранству у укупном трајању више од пола године.

### **Закључак и предлог**

Комисија позитивно оцењује научноистраживачки, стручни и професионални допринос, педагошке способности и допринос у настави, менторства у изради завршних радова, магистарских теза и докторских дисертација, и допринос академској и широј заједници пријављеног кандидата, др Ника Радуловића.

Др Нико Радуловић је у досадашњем раду на Природно-математичком факултету у Нишу постигао изузетне резултате у научном, наставно-образовном и стручном раду.

У његовом раду су заступљени резултати из свих научних категорија, од врхунских међународних часописа, преко предавања по позиву, до руковођења пројектом МПН. Др Нико Радуловић је аутор једног помоћног универзитетског уџбеника и коаутор једне збирке задатака.

Др Нико Радуловић вишеструко задовољава и надмашује критеријуме за избор у звање ванредног професора предвиђене члановима 107 и 110 Статута Природно-

математичког факултета у Нишу и Правилником о ближим условима за избор наставника Универзитета у Нишу.

Имајући у виду стручну, педагошку и научну активност кандидата, Комисија констатује да др Нико Радуловић испуњава све услове, предвиђене Законом о високом образовању, Правилником за избор наставника Универзитета у Нишу и Статутом ПМФ-а у Нишу, да буде изабран у звање ванредног професора за ужу научну област - Органска хемија и биохемија.

У Нишу, 17. 07. 2012. године

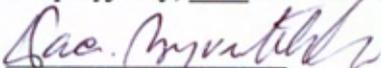


др Радосав Палић,  
редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу  
(ужа научна област - органска хемија и биохемија)  
председник Комисије



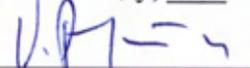
др Блага Радовановић,  
редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу  
(ужа научна област - органска хемија и биохемија)

У Крагујевцу, 20. 07. 2012. године



др Растко Вукићевић,  
редовни професор Природно-математичког факултета у Крагујевцу  
(ужа научна област - органска хемија)

У Новом Саду, 18. 07. 2012. године



др Велимир Попсавин,  
редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду  
(ужа научна област - органска хемија)

У Београду, 20. 07. 2012. године



др Душан Сладић,  
редовни професор Хемијског факултета у Београду  
(ужа научна област - органска хемија)

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. 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 Ника Радуловића у звање ванредног професора

### I

#### Оцена резултата научног, односно, истраживачког рада кандидата:

Др Нико Радуловић је у току свог досадашњег научно-истраживачког рада објавио 100 научних радова, и то 60 радова у међународним часописима ( $M_{23}$ ), 22 рада у водећим међународним часописима ( $M_{22}$ ), 14 радова у врхунским међународним часописима ( $M_{21}$ ), 3 рада у часописима националног значаја ( $M_{52}$ ) и једно поглавље у научној монографији категорије  $M_{14}$ . Укупан збир импакт фактора, за годину објављивања или 2011-ту, је 120,412. Др Нико Радуловић је у периоду од 2001. године до данас, био коаутор више од 100 саопштења на научним скуповима међународног или националног значаја. Као истраживач учествовао је у реализацији два пројекта, а тренутно је руководио пројекта бр. 172061 под називом: "Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима", које је финансирао или још увек финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Др Нико Радуловић је главни уредник научног часописа *Facta Universitatis, series: Physics, Chemistry and Technology*, од 2011. године (одлука ректора Универзитета у Нишу, бр. 5/00-74-011/11-002), који поменуто Министарство третира као водећи национални, а члан је и уредничког одбора два часописа међународног значаја (*Trinity College Dublin Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, *Official on-line publication of the School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences – Trinity College Dublin*; *Global Journal of Biochemistry, section Phytochemistry, Simplex Academic Publishers*).

За Европску комисију за истраживање (REA, *Research executive agency*) је вршио рецензије пројеката у оквиру FP7 framework програма, као и за горе поменуто Министарство, пројекта тренутног циклуса финансирања (2011-2014) из области основних истраживања.

До сада је рецензирао више од 50 радова за велики број часописа међународног значаја. У два наврата је био члан научног организационог одбора научног скупа – Саветовање српског хемијског друштва. Одржао је предавање по позиву на Јубиларном 50. Саветовању српског хемијског друштва.

### II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Ника Радуловића у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. 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 Ника Радуловића у звање ванредног професора

### I

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

Активно је учествовао у реформи студијског програма хемије у складу са захтевима Болоњске декларације. Учествоје у реализацији ТЕМПУС пројекта "Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes" који за циљ има осавремењивање наставе, технички и садржајно, на мастер студијама, као и осмишљавање новог студијског програма.

Аутор је помоћног универзитетског уџбеника - Практикум из органске хемије и коаутор збирке решених задатака из органске хемије из научне области (Органска хемија и биохемија) за коју се бира. Успешно изводи наставу из обавезних и изборних предмета на свим нивоима студија.

У својству лабораторије домаћина, истраживачка група др Ника Радуловића учествује у програму „Отворене лабораторије“ Клуба младих хемичара Србије, који омогућава студентима да стекну стручну праксу у току основних или мастер студија у периоду између летњег и зимског семестра.

Тренутно је члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу.

### II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Ника Радуловића у звање ванредног професора

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. 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 Ника Радуловића у звање ванредног професора

### I

#### Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Др Нико Радуловић је у свом досадашњем наставно-педагошком раду на Департману за хемију, ПМФ-а у Нишу, водио је вежбе из следећих предмета: Органска стереохемија, Хемија природних производа и Органска хемија, а био је и члан испитних комисија из предмета Основи органске хемије и Историја хемије. Од априла 2007. године као доцент за ужу научну област Органска хемија и биохемија, др Нико Радуловић је (у то време, најмлађи доцент Универзитета у Нишу) на истом Департману за хемију, ПМФ-а у Нишу, организовао и реализовао испит, као и држао предавања, а у неким случајевима и вежбе, из следећих предмета Катедре за Органску хемију и биохемију (стари програм и програми усклађени са Болоњском декларацијом) на основним и дипломским (мастер) студијама: Принципи органске синтезе, Органска хемија II, Номенклатура у органској хемији, Форензичка хемија, NMR-спектроскопија високе резолуције у органској хемији, Масена спектрометрија у органској хемији, Синтезе биоактивних и фармаколошки активних једињења, а на докторским студијама, предавања из предмета: Асиметричне синтезе, Савремене органске синтезе, Дводимензионална нуклеарна магнетна спектроскопија (2D-NMR).

Током овог периода кроз изузетну преданост и стручност показао је одличан смисао за наставни рад и био увек савестан и ажуран у обављању својих обавеза у настави.

### II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Ника Радуловића у звање ванредног професора

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. 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 Ника Радуловића у звање ванредног професора

### I

#### Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног подмлатка:

Др Нико Радуловић је био ментор 10 дипломских радова, две магистарске тезе и четири докторске дисертације, а тренутно под његовим менторством ради 5 доктораната. Био члан већег броја комисија за оцену и одбрану магистарских теза и докторских дисертација.

Од 2011. је члан управног одбора Фонда Ненада М. Костића за хемијске науке који награђује најбоље дипломске радове из области хемије на факултетима у Србији, као и председник одбора (од 2012) Фонда "Ана Бјелетић и Иван Марковић" који награђује најбоље студенте Департмана за хемију, ПМФ-а у Нишу, као и најбоље средњошколце Лесковачког региона.

Кандидат је учествовао у спровођењу (састављао задатке за тестове знања и био члан комисија за оцену и бодовање истих) и организацији међуокружних и републичких такмичења из хемије ученика средњих школа, као и припремао (био један од ментора) талентоване средњошколце за учешће на међународним олимпијадама (International Junior Science Olympiad, IJSO 2010, 2011; International Chemistry Olympiad, IChO 2012).

Додељено му је 2008. године признање - Палилулска повеља за афирмацију научно-истраживачког рада младих.

### II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Ника Радуловића у звање ванредног професора

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Србије“ број 76/2005), члана 126. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 4/2006) и члан 121. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 19.9.2012. године, утврдило је следећи

## ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се Нико Радуловић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Органска хемија и биохемија за изборни период у трајању од 5 (пет) година.
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 Универзитета у Нишу, 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 - Радуловић Нико .....             |
| 1.1.2. Датум и место рођења - 07.03.1081. године, Шибеник, Хрватска ..... |
| 1.1.3. Место сталног боравка - Ниш .....                                  |

##### 1.2. образовање

- |   |
|---|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета - Природно-математички факултет, Ниш ..... |
| одсек - Хемија.....   |
| година и место дипломирања - 2002. година, Ниш.....                         |

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

- |  |
|--|
| 1.2.3. Назив магистарског рада - "Секундарни метаболити биљних врста <i>Achillea clavennae</i> L. и <i>Achillea holosericea</i> Sibth. et Sm." |
| научна област - Хемија.....  |
| година и место одбране - 2005. године, Ниш .....   |

- |  |
|--|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације - "Нови азафилони и терфенили из гљива <i>Creosphaeria sassafras</i> , <i>Hypoxylon multiforme</i> и <i>Thelephora terrestris</i> " |
| научна област - Хемија.....  |
| година и место одбране - 2006. године, Ниш .....   |

##### 1.3. Професионална каријера

- |  |
|--|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање - Природно-математички факултет, Ниш..... |
| назив звања - асистент-приправник .....  |
| назив уже научне области - Органска хемија и биохемија .....   |

година избора - 2003. година .....

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса - доцент.....  
датум објављивања конкурса - 06.06.2012. године.....

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен -  
Природно-математички факултет у Нишу.....  
радно место - доцент.....  
1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту  
– навести ако се први пут бира у звање) -  
Звање доцента – 22.04.2007. године, први пут се бира у звање ванредног професора.....  
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, клиници, факултету, Универзитету или институту  
.....

## **2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ**

2.1.1. Датум расписивања конкурса - 06.06.2012. године.....  
2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс - Огласне новине Националне службе за  
запошљавање Послови.....  
2.1.3. Ужа научна област - Органска хемија и биохемија.....  
2.1.4. Звање за које је расписан конкурс - ванредни професор.....  
2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом - радни однос са пуним радним  
временом.....

## **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,.....  
3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање, када је  
довољно да учесник поседује склоност и способност за наставни рад,.....  
3.1.3. најмање 6 бодова ранга P51 или P52 (или P61 у области Гео-наука),.....  
3.1.4. најмање 1 рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу,.....  
3.1.5. остварене активности бар у 2 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.  
Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у  
наставничко звање.....

### **3.2. Избор у звање ванредни професор**

3.2.1. докторат наука из области за коју се бира - Да  
3.2.2. позитивна оцена наставног рада - Да  
3.2.3. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира -  
Да  
3.2.4. најмање 15 бодова ранга P51 или P52 (или P61 у области Гео-наука), а од тога најмање 5  
бодова од последњег избора, с тим што се 3 бода ранга P51 или P52 могу заменити бодовима  
ранга P10, P20, P30, P40 и P61 - Да  
3.2.5. најмање 5 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима - Да.....  
3.2.6. учешће у научним пројектима - Да.....  
3.2.7. остварене активности бар у 3 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.  
Ближих критеријума за избор у звања наставника - Да.....

### 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. руковођење бар једним докторским радом, с тим што се овај услов може заменити једним радом ранга P51 или P52, или једним уџбеником или једном монографијом, .....
- 3.3.4. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету, .....
- 3.3.5. објављен уџбеник или монографија из области за коју се бира, .....
- 3.3.6. најмање 30 бодова ранга P51 или P52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга P51 или P52 могу заменити бодовима ранга P10, P20, P30, P40 и P61, .....
- 3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима, .....
- 3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући ауоцитате), .....
- 3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима, .....
- 3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника.....

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

| Датум и број одлуке о именовању комисије и назив органа који је донео |                      |                  |                             |                                  |
|---|----------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Састав комисије:  |                      |                  |                             |                                  |
|   | Име и презиме        | Звање            | Ужа научна област           | Организација у којој је запослен |
| 1)  | Др Радосав Палић     | Редовни професор | Органска хемија и биохемија | ПМФ у Нишу                       |
| 2)  | Др Блага Радовановић | Редовни професор | Органска хемија и биохемија | ПМФ у Нишу                       |
| 3)  | Др Растко Вукићевић  | Редовни професор | Органска хемија             | ПМФ у Крагујевцу                 |
| 4)  | Др Велимир Попсавин  | Редовни професор | Органска хемија             | ПМФ у Новом Саду                 |
| 5)  | Др Душан Сладић      | Редовни професор | Органска хемија             | Хемијски факултет у Београду     |

### 5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса  
Један.....
- 5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије  
Не .....
- 5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности  
25.07.2012. године .....
- 5.4. Начин (место) објављивања  
Огласна табла Природно-математичког факултета у Нишу, сајт Природно-математичког факултета у Нишу.....
- 5.5. Приговор на извештај  
Нема.....

**6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (до 100 речи):**

Др Нико Радуловић је остварио 402 поена из категорија М<sub>21</sub>-М<sub>23</sub>. Кандидат је остварио 80 поена из ових категорија до избора у звање доцент, и 322 поена након избора у звање доцент. Остварио је укупно 461,5 поена из поткатегија у оквиру категорија М<sub>10</sub>-М<sub>60</sub>. До избора у звање доцент остварио је 100 поена из наведених категорија, и након избора у звање доцент оставрио је 361,5 поена. Има више од 100 саопштених радова на научним скуповима међународног и националног значаја. Као једини аутор објавио је помоћни универзитетски уџбеник и као коаутор збирку задатака из области које се бира. Имајући у виду стручну, педагошку и научну активност кандидата, Комисија констатује да др Нико Радуловић испуњава све услове, предвиђене Законом о високом образовању, Правилником за избор наставника Универзитета у Нишу и Статутом ПМФ-а у Нишу, да буде изабран у звање ванредног професора за ужу научну област - Органска хемија и биохемија.

М.П.

**ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА**

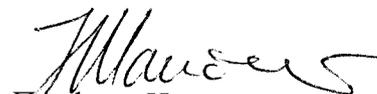
|                         |       |        |         |
|-------------------------|-------|--------|---------|
| Прихваћено: 22. 6. 2012 |       |        |         |
| Орг. јед.               | Број  | Пролог | Вређест |
| С1                      | 489/4 |        |         |

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова М21, М22 и М23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

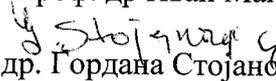
| Кандидат       | Бр.радова М21 | Бр.радова М22 | Бр.радова М23 | Укупно поена |
|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Нико Радуловић | 15            | 24            | 57            | 411          |

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 21. јун 2012.



Проф. др Иван Манчев



Проф. др. Гордана Стојановић

Проф. др Драган Стевановић

1. Radulovic, N. S.; Dekic, M. S.; Stojanovic-Radic, Z. Z. Antimicrobial volatile glucosinolate autolysis products from *Hornungia petraea* (L.) Rchb. (Brassicaceae). *Phytochem. Lett.* **2012**, *5* (2), 351-357. **IF: 1,364, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.phytol.2012.02.017>
2. Stojanovic-Radic, Z.; Comic, L.; Radulovic, N.; Blagojevic, P.; Denic, M.; Miltojevic, A.; Rajkovic, J.; Mihajilov-Krstev, T. Antistaphylococcal activity of *Inula helenium* L. root essential oil: eudesmane sesquiterpene lactones induce cell membrane damage. *Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.* **2012**, *31* (6), 1015-1025. **IF: 2,631, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10096-011-1400-1>
3. Radulovic, N. S.; Blagojevic, P. D. The Most Frequently Encountered Volatile Contaminants of Essential Oils and Plant Extracts Introduced During the Isolation Procedure: Fast and Easy Profiling. *Phytochem. Anal.* **2012**, *23* (2), 131-142. **IF: 1,848, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1002/pca.1334>
4. Radulovic, N.; Djordjevic, N.; Denic, M.; Pinheiro, M. M. G.; Fernandes, P. D.; Boylan, F. A novel toxic alkaloid from poison hemlock (*Conium maculatum* L., Apiaceae): Identification, synthesis and antinociceptive activity. *Food Chem. Toxicol.* **2012**, *50* (2), 274-279. **IF: 2,602, M<sub>21</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fct.2011.10.060>
5. Radulovic, N.; Dekic, M.; Joksovic, M.; Vukicevic, R. Chemotaxonomy of Serbian Teucrium Species Inferred from Essential Oil Chemical Composition: the Case of *Teucrium scordium* L. ssp. *scordioides*. *Chem. Biodiversity* **2012**, *9* (1), 106-122. **IF: 1,586, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1002/cbdv.201100204>
6. Radulovic, N.; Miltojevic, A. Alkanes of *Jurinea mollis*, a Pannonian subendemic species. *Chem. Nat. Compd.* **2012**, *47* (6), 963-965. **IF: 0,693, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10600-012-0114-7>
7. Radulovic, N.; Dekic, M.; Stojanovic-Radic, Z. Chemical composition and antimicrobial activity of the volatile oils of *Geranium sanguineum* L. and *G. robertianum* L. (Geraniaceae). *Med. Chem. Res.* **2012**, *21* (5), 601-615. **IF: 1,058, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00044-011-9565-9>
8. Pejovic, A.; Damljanovic, I.; Stevanovic, D.; Vukicevic, M.; Novakovic, S. B.; Bogdanovic, G. A.; Radulovic, N.; Vukicevic, R. D. Antimicrobial ferrocene containing quinolinones: Synthesis, spectral, electrochemical and structural characterization of 2-ferrocenyl-2,3-dihydroquinolin-4(1H)-one and its 6-chloro and 6-bromo derivatives. *Polyhedron* **2012**, *31* (1),

789-795. **IF: 2,034, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.poly.2011.11.006>

9. Radulovic, N. S.; Dordevic, N. D. Steroids from poison hemlock (*Conium maculatum* L.): a GC-MS analysis. *J. Serb. Chem. Soc.* **2011**, *76* (11), 1471-1483. **IF: 0,725, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.2298/JSC110206128R>
10. Miltojevic, A.; Radulovic, N.; Vukicevic, R. D.; Trifunovic, S.; Borrmann, H. Crystal structure of 3-cyclohexyl-1,3-oxazinan-2-one, C<sub>10</sub>H<sub>17</sub>NO<sub>2</sub>. *Z. Kristallogr. - New Cryst. Struct.* **2011**, *226* (4), 651-652. **IF: 0,216, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1524/ncrs.2011.0292>  
<ftp://ftp.oldenbourg.de/pub/download/frei/ncs/226-4/1267-3650.pdf>
11. Stanojevic, L.; Stankovic, M.; Cakic, M.; Nikolic, V.; Nikolic, L.; Ilic, D.; Radulovic, N. The effect of hydrodistillation techniques on yield, kinetics, composition and antimicrobial activity of essential oils from flowers of *Lavandula officinalis* L. *Hem. Ind.* **2011**, *65* (4), 455-463. **IF: 0,137, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.2298/HEMIND110129047S>
12. Abdul, W., I.; Blagojevic, P. D.; Radulovic, N. S.; Boylan, F. Volatiles of *Curcuma mangga* Val. & Zijp (Zingiberaceae) from Malaysia. *Chem. Biodiversity* **2011**, *8* (11), 2005-2014. **IF: 1,586, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1002/cbdv.201100135>
13. Damljanovic, I.; Stevanovic, D.; Pejovic, A.; Vukicevic, M.; Novakovic, S. B.; Bogdanovic, G. A.; Mihajlov-Krstev, T.; Radulovic, N.; Vukicevic, R. D. Antibacterial 3-(arylamino)-1-ferrocenylpropan-1-ones: Synthesis, spectral, electrochemical and structural characterization. *J. Organomet. Chem.* **2011**, *696* (23), 3703-3713. **IF: 2,205, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jorganchem.2011.08.016>
14. Vucicevic-Prctetic, K.; Cservenak, R.; Radulovic, N. Development and validation of liquid chromatography tandem mass spectrometry methods for the determination of gentamicin, lincomycin, and spectinomycin in the presence of their impurities in pharmaceutical formulations. *J. Pharm. Biomed. Anal.* **2011**, *56* (4), 736-742. **IF: 2,733, M<sub>21</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpba.2011.07.031>
15. Stevanovic, D.; Damljanovic, I.; Vukicevic, M.; Manojlovic, N.; Radulovic, N. S.; Vukicevic, R. D. Electrochemical Chlorination of Physcion - An Approach to Naturally Occurring Chlorinated Secondary Metabolites of Lichens. *Helv. Chim. Acta* **2011**, *94* (8), 1406-1415. **IF: 1,284, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1002/hlca.201100011>
16. Stojanovic, I. Z.; Radulovic, N. S.; Mitrovic, T. L.; Stamenkovic, S. M.; Stojanovic, G. S. Volatile constituents of selected Parmeliaceae lichens. *J.*

*Serb. Chem. Soc.* **2011**, 76 (7), 987-994. **IF: 0,725, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.2298/JSC101004087S>

17. Radulovic, N.; Blagojevic, P. D.; Rabbitt, K.; Menezes, F. d. S. Essential oil of *Nepeta x faassenii* Bergmans ex stearn (N. mussinii Spreng. x N. nepetella L.): a comparison study. *Nat. Prod. Commun.* **2011**, 6 (7), 1015-1022. **IF: 0,894, M<sub>23</sub>**  
<http://members.naturalproduct.us/Secure/Issue.aspx?volumeissueid=68>
18. Radulovic, N.; Dekic, M.; Stojanovic, R.; Palic, R. Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oils of *Geranium columbinum* L. and *G. lucidum* L. (Geraniaceae). *Turk. J. Chem.* **2011**, 35 (3), 499-512. **IF: 0,756, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.3906/kim-1002-43>
19. Vucicevic-Prctetic, K.; Cservenak, R.; Radulovic, N. Determination of neomycin and oxytetracycline in the presence of their impurities in veterinary dosage forms by high-performance liquid chromatography/tandem mass spectrometry. *J. AOAC Int.* **2011**, 94 (3), 750-757. **IF: 1,229, M<sub>22</sub>**  
<http://aoac.publisher.ingentaconnect.com/content/aoac/jaoac/2011/00000094/00000003/art00008>
20. Radulovic, N.; Dekic, M.; Stojanovic-Radic, Z. A new antimicrobial glucosinolate autolysis product, 4-isothiocyantobutanoic acid, from the diffuse wallflower (*Erysimum diffusum*): Methyl 4-isothiocyantobutanoate, a long unrecognized artifact of the isolation procedure? *Food Chem.* **2011**, 129 (1), 125-130. **IF: 3,458, M<sub>21</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2011.04.043>
21. Radulovic, N.; Dordevic, N.; Stojanovic-Radic, Z. Volatiles of the Balkan endemic *Daucus guttatus* ssp. *zahariadii* and cultivated and wild-growing *D. carota* - A comparison study. *Food Chem.* **2011**, 125 (1), 35-43. **IF: 3,458, M<sub>21</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2010.08.028>
22. Lazarevic, J. S.; Dordevic, A. S.; Zlatkovic, B. K.; Radulovic, N. S.; Palic, R. M. Chemical composition and antioxidant and antimicrobial activities of essential oil of *Allium sphaerocephalon* L. subsp. *sphaerocephalon* (Liliaceae) inflorescences. *J. Sci. Food Agric.* **2011**, 91 (2), 322-329. **IF: 1,360, M<sub>21</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1002/jsfa.4189>
23. Dekic, V.; Radulovic, N.; Vukicevic, R.; Dekic, B.; Stojanovic-Radic, Z.; Palic, R. Influence of the aryl substituent identity in 4-arylamino-3-nitrocoumarins on their antimicrobial activity. *Afr. J. Pharm. Pharmacol.* **2011**, 5 (3), 371-375. **IF: 0,500, M<sub>23</sub>**

<http://www.academicjournals.org/ajpp/pdf/pdf2011/March/Dekic%20et%20al.pdf>

24. Radulovic, N. S.; Miltojevic, A. B.; McDermott, M.; Waldren, S.; Parnell, J. A.; Pinheiro, M. M. G.; Fernandes, P. D.; Menezes, F. d. S. Identification of a new antinociceptive alkaloid isopropyl N-methylantranilate from the essential oil of *Choisya ternata* Kunth. *J. Ethnopharmacol.* **2011**, *135* (3), 610-619. **IF: 2,466, M<sub>21</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jep.2011.03.035>
25. Radulovic, N. S.; Bogdanovic, G. A.; Blagojevic, P. D.; Dekic, V. S.; Vukicevic, R. D. Could X-Ray Analysis Explain for the Differing Antimicrobial and Antioxidant Activity of Two 2-Arylamino-3-Nitro-Coumarins? *J. Chem. Crystallogr.* **2011**, *41* (4), 545-551. **IF 0,666, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10870-010-9918-0>
26. Radulovic, N. S.; Blagojevic, P. D.; Skropeta, D. Average mass scan of the total ion chromatogram versus percentage chemical composition in multivariate statistical comparison of complex volatile mixtures. *J. Braz. Chem. Soc.* **2010**, *21* (12), 2319-2326. **IF: 1,343, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1590/S0103-50532010001200020>
27. Radulovic, N. S.; Dordevic, N. D.; Palic, R. M. Volatiles of *Pleurospermum austriacum* (L.) Hoffm. (Apiaceae). *J. Serb. Chem. Soc.* **2010**, *75* (12), 1653-1660. **IF: 0,725, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.2298/JSC100323127R>
28. Radulovic, N.; Dordevic, A.; Palic, R.; Zlatkovic, B. Essential oil composition of *Hypericum annulatum* Moris (Hypericaceae) from Serbia. *J. Essent. Oil Res.* **2010**, *22* (6), 619-624. **IF: 0,643, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2010.9700416>
29. Radulovic, N.; Blagojevic, P.; Palic, R. Volatiles of the grape hybrid cultivar Othello (*Vitis vinifera* x (*Vitis labrusca* x *Vitis riparia*)) cultivated in Serbia. *J. Essent. Oil Res.* **2010**, *22* (6), 616-619. **IF: 0,643, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2010.9700415>
30. Lazarevic, J.; Radulovic, N.; Palic, R.; Zlatkovic, B. Chemical composition of the essential oil of *Cyperus glomeratus* L. (Cyperaceae) from Serbia. *J. Essent. Oil Res.* **2010**, *22* (6), 578-581. **IF: 0,643, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2010.9700404>
31. Radulovic, N.; Dordevic, N.; Palic, R.; Zlatkovic, B. Volatiles from the leaves of *Carum graecum* Boiss. et Heldr. subsp. *graecum* (Apiaceae) from Serbia. *J. Essent. Oil Res.* **2010**, *22* (6), 518-520. **IF: 0,643, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2010.9700387>

32. Radulovic, N. S.; Blagojevic, P. D. Plant Volatiles Providing Additional Evidences to the Occurrence of a Wild-Growing Population of *Calamintha vardarensis* (Greuter et Burdet) Silic Outside of Its Natural Habitat. *Chem. Biodiversity* **2010**, *7* (12), 2856-2868. **IF: 1,586, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1002/cbdv.201000144>
33. Lazarevic, J. S.; Palic, R. M.; Radulovic, N. S.; Ristic, N. R.; Stojanovic, G. S. Chemical composition and screening of the antimicrobial and antioxidative activity of extracts of *Stachys* species. *J. Serb. Chem. Soc.* **2010**, *75* (10), 1347-1359. **IF: 0,725, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.2298/JSC100601117L>
34. Radulovic, N. S.; Dekic, M. S.; Stojanovic-Radic, Z. Z.; Zoranic, S. K. Geranium macrorrhizum L. (Geraniaceae) essential oil: A potent agent against *Bacillus subtilis*. *Chem. Biodiversity* **2010**, *7* (11), 2783-2800. **IF: 1,586, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1002/cbdv.201000100>
35. Dekic, V.; Radulovic, N.; Vukicevic, R.; Dekic, B.; Skropeta, D.; Palic, R. Complete assignment of the <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C NMR spectra of antimicrobial 4-arylamino-3-nitrocoumarin derivatives. *Magn. Reson. Chem.* **2010**, *48* (11), 896-902. **IF: 1,247, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1002/mrc.2681>
36. Radulovic, N.; Dordevic, N.; Markovic, M.; Palic, R. Volatile constituents of *Glechoma hirsuta* Waldst. & Kit. and *G. hederacea* L. (Lamiaceae). *Bull. Chem. Soc. Ethiop.* **2010**, *24* (1), 67-76. **IF: 0,277, M<sub>23</sub>**  
<http://www.ajol.info/index.php/bcse/article/viewFile/52962/41561>
37. Radulovic, N.; Blagojevic, P.; Palic, R.; Zlatkovic, B. Chemical composition of the essential oil hydrodistilled from Serbian *Taxus baccata* L. *J. Essent. Oil Res.* **2010**, *22* (5), 458-461. **IF: 0,643, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2010.9700371>
38. Radulovic, N.; Blagojevic, P.; Palic, R. Comparative study of the leaf volatiles of *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. and *Vaccinium vitis-idaea* L. (Ericaceae). *Molecules* **2010**, *15* (9), 6168-6185. **IF: 1,988, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.3390/molecules15096168>
39. Petrovic, G. M.; Stojanovic, G. S.; Radulovic, N. S. Encapsulation of cinnamon oil in  $\beta$ -cyclodextrin. *J. Med. Plants Res.* **2010**, *4* (14), 1382-1390. **IF: 0,879, M<sub>23</sub>**  
<http://www.academicjournals.org/jmpr/PDF/pdf2010/18July/Petrovic%20et%20al.pdf>
40. Jovanovic, O.; Radulovic, N.; Palic, R.; Zlatkovic, B. Root essential oil of *Achillea lingulata* Waldst. & Kit. (Asteraceae). *J. Essent. Oil Res.* **2010**,

22 (4), 336-339. **IF: 0,643, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2010.9700340>

41. Radulovic, N.; Denic, M.; Stojanovic-Radic, Z. Antimicrobial phenolic abietane diterpene from *Lycopus europaeus* L. (Lamiaceae). *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2010**, *20* (17), 4988-4991. **IF: 2,661, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bmcl.2010.07.063>
42. Radulovic, N.; Blagojevic, P. Volatile profiles of *Artemisia alba* from contrasting serpentine and calcareous habitats. *Nat. Prod. Commun.* **2010**, *5* (7), 1117-1122. **IF: 0,894, M<sub>23</sub>**  
<http://members.naturalproduct.us/Secure/Issue.aspx?volumeissueid=55>
43. Lazarevic, J.; Radulovic, N.; Zlatkovic, B.; Palic, R. Composition of *Achillea distans* Willd. subsp. *distans* root essential oil. *Nat. Prod. Res.* **2010**, *24* (8), 718-731. **IF: 0,906, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1080/14786410802617292>
44. Radulovic, N.; Blagojevic, P.; Palic, R.; Zlatkovic, B. Volatiles of *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg. (Asteraceae) from Serbia. *J. Essent. Oil Res.* **2010**, *22* (3), 250-254. **IF: 0,643, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2010.9700317>
45. Ilic, D.; Damljanovic, I.; Stevanovic, D.; Vukicevic, M.; Radulovic, N.; Kahlenberg, V.; Laus, G.; Vukicevic, R. D. Synthesis, spectral characterization, electrochemical properties and antimicrobial screening of sulfur containing acylferrocenes. *Polyhedron* **2010**, *29* (7), 1863-1869. **IF: 2,034 M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.poly.2010.03.002>
46. Radulovic, N. S.; Dordevic, A. S.; Palic, R. M. The intrasectional chemotaxonomic placement of *Hypericum elegans* Stephan ex Willd. inferred from the essential oil chemical composition. *Chem. Biodiversity* **2010**, *7* (4), 943-952. **IF: 1,586, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1002/cbdv.200900252>
47. Trifunovic, S.; Dimitrijevic, D.; Vasic, G.; Radulovic, N.; Vukicevic, M.; Heinemann, F. W.; Vukicevic, R. D. New simple synthesis of N-substituted 1,3-oxazinan-2-ones. *Synthesis* **2010**, (6), 943-946. **IF: 2,260, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1055/s-0029-1218642>
48. Dekic, B. R.; Radulovic, N. S.; Dekic, V. S.; Vukicevic, R. D.; Palic, R. M. Synthesis and antimicrobial activity of new 4-heteroarylamino coumarin derivatives containing nitrogen and sulfur as heteroatoms. *Molecules* **2010**, *15* (4), 2246-2256. **IF: 1,988, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.3390/molecules15042246>

49. Lazarevic, J.; Radulovic, N.; Palic, R.; Zlatkovic, B. Chemical analysis of volatile constituents of *Berula erecta* (Hudson) coville subsp. *erecta* (Apiaceae) from Serbia. *J. Essent. Oil Res.* **2010**, *22* (2), 153-156. **IF: 0,643, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2010.9700290>
50. Stojanovic-Radic, Z.; Comic, L.; Radulovic, N.; Dekic, M.; Randelovic, V.; Stefanovic, O. Chemical composition and antimicrobial activity of *Erodium* species: *E. ciconium* L., *E. cicutarium* L., and *E. absinthoides* Willd. (Geraniaceae). *Chem. Pap.* **2010**, *64* (3), 368-377. **IF: 0,754, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.2478/s11696-010-0014-x>
51. Dekic, B.; Dekic, V.; Radulovic, N.; Vukicevic, R.; Palic, R. Synthesis of new antimicrobial 4-amino substituted 3-nitrocoumarins. *Chem. Pap.* **2010**, *64* (3), 354-359. **IF: 0,754, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.2478/s11696-010-0004-z>
52. Radulovic, N. S.; Blagojevic, P. D.; Skropeta, D.; Zarubica, A. R.; Zlatkovic, B. K.; Palic, R. M. Misidentification of tansy, *Tanacetum macrophyllum*, as yarrow, *Achillea grandifolia*: a health risk or benefit? *Nat. Prod. Commun.* **2010**, *5* (1), 121-127. **IF: 0,894, M<sub>23</sub>**  
<http://members.naturalproduct.us/Secure/Issue.aspx?volumeissueid=49>
53. Ratkovic, Z.; Juranic, Z. D.; Stanojkovic, T.; Manojlovic, D.; Vukicevic, R. D.; Radulovic, N.; Joksovic, M. D. Synthesis, characterization, electrochemical studies and antitumor activity of some new chalcone analogues containing ferrocenyl pyrazole moiety. *Bioorg. Chem.* **2010**, *38* (1), 26-32. **IF: 1,466, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bioorg.2009.09.003>
54. Smelcerovic, A.; Lamshoeft, M.; Radulovic, N.; Ilic, D.; Palic, R. LC-MS Analysis of the Essential Oils of *Achillea millefolium* and *Achillea crithmifolia*. *Chromatographia* **2010**, *71* (1-2), 113-116. **IF: 1,098, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1365/s10337-009-1393-4>
55. Radulovic, N.; Blagojevic, P.; Palic, R. Composition of diethyl ether flower extracts of *Lonicera fragrantissima* Lindl. & Paxton (Caprifoliaceae). *Nat. Prod. Commun.* **2009**, *4* (11), 1581-1584. **IF: 0,745, M<sub>23</sub>**  
<http://members.naturalproduct.us/Secure/Issue.aspx?volumeissueid=47>
56. Lazarevic, J.; Radulovic, N.; Palic, R.; Zlatkovic, B. Chemical composition of the essential oil of *Doronicum austriacum* Jacq. subsp. *giganteum* (Griseb.) Stoj. et Stef. (Compositae) from Serbia. *J. Essent. Oil Res.* **2009**, *21* (6), 507-510. **IF: 0,498, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2009.9700230>

57. Jovanovic, O.; Radulovic, N.; Palic, R.; Zlatkovic, B. Volatiles of *Minuartia recurva* (All.) Schinz et Thell. subsp. *recurva* (Caryophyllaceae) from Serbia. *J. Essent. Oil Res.* **2009**, *21* (5), 429-432. **IF: 0,498, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2009.9700209>
58. Radulovic, N. S.; Blagojevic, P. D.; Zlatkovic, B. K.; Palic, R. M. Chemotaxonomically important volatiles of the genus *Anthemis* L. - a detailed GC and GC/MS analyses of *Anthemis segetalis* Ten. from Montenegro. *J. Chin. Chem. Soc. (Taipei, Taiwan)* **2009**, *56* (3), 642-652. **IF: 0,653, M<sub>23</sub>**  
[http://proj3.sinica.edu.tw/~chem/servxx6/files/paper\\_10961\\_1246598571.pdf](http://proj3.sinica.edu.tw/~chem/servxx6/files/paper_10961_1246598571.pdf)
59. Jovanovic, O.; Radulovic, N.; Stojanovic, G.; Palic, R.; Zlatkovic, B.; Gudzic, B. Chemical composition of the essential oil of *Centaureum erythraea* Rafn (Gentianaceae) from Serbia. *J. Essent. Oil Res.* **2009**, *21* (4), 317-322. **IF: 0,498, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2009.9700181>
60. Radulovic, N.; Dekic, M.; Stojanovic-Radic, Z.; Palic, R. Volatile constituents of *Erodium cicutarium* (L.) L' Herit. (Geraniaceae). *Cent. Eur. J. Biol.* **2009**, *4* (3), 404-410. **IF: 0,915, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.2478/s11535-009-0026-0>
61. Radulovic, N. S.; Dordevic, A. S.; Zlatkovic, B. K.; Palic, R. M. GC-MS analyses of flower ether extracts of *Prunus domestica* L. and *Prunus padus* L. (Rosaceae). *Chem. Pap.* **2009**, *63* (4), 377-384. **IF: 0,791, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.2478/s11696-009-0031-9>
62. Damljanovic, I.; Colovic, M.; Vukicevic, M.; Manojlovic, D.; Radulovic, N.; Wurst, K.; Laus, G.; Ratkovic, Z.; Joksovic, M.; Vukicevic, R. D. Synthesis, spectral characterization and electrochemical properties of 1H-3-(o-, m- and p-ferrocenylphenyl)-1-phenylpyrazole-4-carboxaldehydes. *J. Organomet. Chem.* **2009**, *694* (9-10), 1575-1580. **IF: 2,347, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jorganchem.2009.01.045>
63. Radulovic, N.; Blagojevic, P.; Palic, R. Fatty acid derived compounds - the dominant volatile class of the essential oil poor *Sonchus arvensis* subsp. *uliginosus* (Bieb.) Nyman. *Nat. Prod. Commun.* **2009**, *4* (3), 405-410. **IF: 0,745, M<sub>23</sub>**  
<http://members.naturalproduct.us/Secure/Issue.aspx?volumeissueid=39>
64. Radulovic, N. S.; Blagojevic, P. D.; Zlatkovic, B. K.; Palic, R. M. A GC/MS profile of the volatile constituents of the aerial parts of *Artemisia abrotanum* L. (Asteraceae) from Serbia. *S. Afr. J. Chem.* **2009**, *62*, 30-32. **IF: 0,429, M<sub>23</sub>**  
[http://www.journaltoocs.hw.ac.uk/api/jass/zotero.php?rfr\\_id=info:sid/journ](http://www.journaltoocs.hw.ac.uk/api/jass/zotero.php?rfr_id=info:sid/journ)

65. Damljanovic, I.; Vukicevic, M.; Radulovic, N.; Palic, R.; Ellmerer, E.; Ratkovic, Z.; Joksovic, M. D.; Vukicevic, R. D. Synthesis and antimicrobial activity of some new pyrazole derivatives containing a ferrocene unit. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2009**, *19* (4), 1093-1096. **IF: 2,650, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bmcl.2009.01.006>
66. Radulovic, N. S.; Blagojevic, P. D.; Palic, R. M.; Zlatkovic, B. K.; Stevanovic, B. M. Volatiles from vegetative organs of the palaeoendemic resurrection plants *Ramonda serbica* Panc. and *Ramonda nathaliae* Panc. et Petrov. *J. Serb. Chem. Soc.* **2009**, *74* (1), 35-44. **IF: 0,820, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.2298/JSC0901035R>
67. Ristic, N.; Lazarevic, J.; Radulovic, N.; Palic, R. Antimicrobial Activity of the Essential Oils of Selected *Stachys* Species. *Chem. Nat. Compd.* **2008**, *44* (4), 522-525. **IF: 0,468, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10600-008-9109-9>
68. Radulovic, N.; Zlatkovic, B.; Skropeta, D.; Palic, R. Chemotaxonomy of the peppergrass *Lepidium coronopus* (L.) Al-Shehbaz (syn. *Coronopus squamatus*) based on its volatile glucosinolate autolysis products. *Biochem. Syst. Ecol.* **2008**, *36* (10), 807-811. **IF: 1,136, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bse.2008.07.006>
69. Radulovic, N.; Zlatkovic, D.; Zlatkovic, B.; Dokovic, D.; Stojanovic, G.; Palic, R. Chemical composition of leaf and flower essential oils of *Conium maculatum* from Serbia. *Chem. Nat. Compd.* **2008**, *44* (3), 390-392. **IF: 0,468, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10600-008-9074-3>
70. Radulovic, N. S.; Dordevic, N. D.; Zlatkovic, B. K.; Palic, R. M. Composition of the essential oil of *Geocaryum cynapioides* (Guss.) L. Engstrand. *Chem. Pap.* **2008**, *62* (6), 603-607. **IF: 0,758, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.2478/s11696-008-0069-0>
71. Radulovic, N.; Stojanovic, G.; Milovanovic, V.; Dokovic, D.; Randelovic, V. Volatile constituents of *Equisetum fluviatile* L. *J. Essent. Oil Res.* **2008**, *20* (5), 437-441. **IF: 0,545, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2008.9700052>
72. Nikolic, N.; Radulovic, N.; Momcilovic, B.; Nikolic, G.; Lazic, M.; Todorovic, Z. Fatty acids composition and rheology properties of wheat and wheat and white or brown rice flour mixture. *Eur. Food Res. Technol.* **2008**, *227* (5), 1543-1548. **IF: 1,622, M<sub>21</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00217-008-0877-z>

73. Milovanovic, V.; Radulovic, N.; Mitic, V.; Palic, R.; Stojanovic, G. Chemical composition of the essential oils of *Equisetum palustre* L. and *Equisetum telmateia* Ehrh. *J. Essent. Oil Res.* **2008**, *20* (4), 310-314. **IF: 0,545, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2008.9700020>
74. Radulovic, N.; Misic, M.; Aleksic, J.; Dokovic, D.; Palic, R.; Stojanovic, G. Antimicrobial synergism and antagonism of salicylaldehyde in *Filipendula vulgaris* essential oil. *Fitoterapia* **2007**, *78* (7-8), 565-570. **IF: 1,106, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fitote.2007.03.022>
75. Radulovic, N.; Dekic, M.; Zlatkovic, B.; Dekic, S.; Dekic, V.; Palic, R. A detailed analysis of volatile constituents of *Aquilegia pancicii* Degen, a Serbian steno-endemic species. *Chem. Pap.* **2007**, *61* (5), 405-409. **IF: 0,367, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.2478/s11696-007-0055-y>
76. Radulovic, N.; Zlatkovic, B.; Palic, R.; Stojanovic, G. Chemotaxonomic significance of the Balkan *Achillea* volatiles. *Nat. Prod. Commun.* **2007**, *2* (4), 453-474. **IF: 0,435, M<sub>23</sub>**  
<http://members.naturalproduct.us/Secure/Issue.aspx?volumeissueid=16>
77. Radulovic, N.; Lazarevic, J.; Ristic, N.; Palic, R. Chemotaxonomic significance of the volatiles in the genus *Stachys* (Lamiaceae): Essential oil composition of four Balkan *Stachys* species. *Biochem. Syst. Ecol.* **2007**, *35* (4), 196-208. **IF: 1,048, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bse.2006.10.010>
78. Radulovic, N.; Stankov-Jovanovic, V.; Stojanovic, G.; Smelcerovic, A.; Spitteller, M.; Asakawa, Y. Screening of in vitro antimicrobial and antioxidant activity of nine *Hypericum* species from the Balkans. *Food Chem.* **2007**, *103* (1), 15-21. **IF: 3,052, M<sub>21</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2006.05.062>
79. Milovanovic, V.; Radulovic, N.; Todorovic, Z.; Stankovic, M.; Stojanovic, G. Antioxidant, antimicrobial and genotoxicity screening of hydro-alcoholic extracts of five serbian *Equisetum* species. *Plant Foods Hum Nutr* **2007**, *62* (3), 113-119. **IF: 0,885, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11130-007-0050-z>
80. Radulovic, N.; Stojanovic, G.; Vukicevic, R.; Dekic, V.; Dekic, B.; Palic, R. New 3,4-annelated coumarin derivatives: Synthesis, antimicrobial activity, antioxidant capacity, and molecular modeling. *Monatsh. Chem.* **2006**, *137* (11), 1477-1486. **IF: 0,920, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00706-006-0537-6>
81. Radulovic, N.; Stojanovic, G.; Palic, R.; Alagic, S. Chemical composition of the ether and ethyl acetate extracts of Serbian selected tobacco types: Yaka, Prilep and Otlja. *J. Essent. Oil Res.* **2006**, *18* (5), 562-565. **IF: 0,309, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2006.9699168>

82. Radulovic, N.; Mananjarasoa, E.; Harinantenaina, L.; Yoshinori, A. Essential oil composition of four Croton species from Madagascar and their chemotaxonomy. *Biochem. Syst. Ecol.* **2006**, *34* (8), 648-653. **IF: 0,906, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bse.2006.02.005>
83. Blagojevic, P.; Radulovic, N.; Palic, R.; Stojanovic, G. Chemical Composition of the Essential Oils of Serbian Wild-Growing Artemisia absinthium and Artemisia vulgaris. *J. Agric. Food Chem.* **2006**, *54* (13), 4780-4789. **IF: 2,322, M<sub>21</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1021/jf060123o>
84. Radulovic, N.; Lazarevic, J.; Stojanovic, G.; Palic, R. Chemotaxonomically significant 2-ethyl substituted fatty acids from Stachys milanii Petrovic (Lamiaceae). *Biochem. Syst. Ecol.* **2006**, *34* (4), 341-344. **IF: 0,906, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bse.2005.10.008>
85. Gutman, I.; Gojak, S.; Radulovic, N.; Furtula, B. Benzenoid Molecules with Uniform Distribution of  $\pi$ -Electrons within Rings. *Monatsh. Chem.* **2006**, *137* (3), 277-284. **IF: 0,920, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00706-005-0434-4>
86. Radulovic, N.; Stojanovic, G.; Palic, R. Composition and antimicrobial activity of Equisetum arvense L. essential oil. *Phytother. Res.* **2006**, *20* (1), 85-88. **IF: 1,144, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1002/ptr.1815>
87. Radulovic, N.; Stojanovic, G.; Asakawa, Y. Hydroxycinnamoyl conjugates from the roots of Achillea holosericea Sibth. et Sm. *Biochem. Syst. Ecol.* **2006**, *34* (1), 83-87. **IF: 0,906, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bse.2005.05.005>
88. Boskovic, Z.; Radulovic, N.; Stojanovic, G. Essential Oil Composition of Four Achillea Species from the Balkans and Its Chemotaxonomic Significance. *Chem. Nat. Compd.* **2005**, *41* (6), 674-678. **IF: 0,311, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1007/s10600-006-0009-6>
89. Quang, D. N.; Hashimoto, T.; Stadler, M.; Radulovic, N.; Asakawa, Y. Antimicrobial azaphilones from the fungus Hypoxylon multifforme. *Planta Med.* **2005**, *71* (11), 1058-1062. **IF: 1,628, M<sub>21</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1055/s-2005-873129>
90. Gutman, I.; Stojanovic, G.; Boskovic, Z.; Radulovic, N.; Rasic, P. Comparing the Randic-Balaban and the Clar models for partitioning of  $\pi$ -electrons in rings of benzenoid hydrocarbons: the case of phenes and starphenes. *Polycyclic Aromat. Compd.* **2005**, *25* (4), 345-355. **IF: 0,685, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10406630500240794>

91. Stojanovic, G.; Radulovic, N.; Lazarevic, J.; Miladinovic, D.; Dokovic, D. Antimicrobial activity of *Nepeta rtanjensis* essential oil. *J. Essent. Oil Res.* **2005**, *17* (5), 587-589. **IF: 0,367, M<sub>23</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2005.9699004>
92. Radulovic, N.; Quang, D. N.; Hashimoto, T.; Nukada, M.; Asakawa, Y. Terrestriins A-G: p-Terphenyl derivatives from the inedible mushroom *Thelephora terrestris*. *Phytochemistry* **2005**, *66* (9), 1052-1059. **IF: 2,780, M<sub>21</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.phytochem.2005.03.008>
93. Radulovic, N.; Quang, D. N.; Hashimoto, T.; Nukada, M.; Tanaka, M.; Asakawa, Y. Pregnane-type steroids from the inedible mushroom *Thelephora terrestris*. *Chem. Pharm. Bull.* **2005**, *53* (3), 309-312. **IF: 1,246, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1248/cpb.53.309>
94. Stojanovic, G.; Asakawa, Y.; Palic, R.; Radulovic, N. Composition and antimicrobial activity of *Achillea clavennae* and *Achillea holosericea* essential oils. *Flavour Fragrance J.* **2005**, *20* (1), 86-88. **IF: 0,718, M<sub>22</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1002/ffj.1378>
95. Quang, D. N.; Hashimoto, T.; Fournier, J.; Stadler, M.; Radulovic, N.; Asakawa, Y. Sassafrins A-D, new antimicrobial azaphilones from the fungus *Creosphaeria sassafras*. *Tetrahedron* **2005**, *61* (7), 1743-1748. **IF: 2,610, M<sub>21</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.tet.2004.12.031>
96. Stojanovic, G.; Radulovic, N.; Hashimoto, T.; Palic, R. In vitro antimicrobial activity of extracts of four *Achillea* species: the composition of *Achillea clavennae* L. (Asteraceae) extract. *J Ethnopharmacol* **2005**, *101* (1-3), 185-190. **IF: 1,554, M<sub>21</sub>**  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jep.2005.04.026>

|                        |      |        |          |
|------------------------|------|--------|----------|
| Примљено: 17. 8. 2012. |      |        |          |
| Орг. јед.              | Број | Година | Вредност |
| 01                     | 2021 |        |          |

## IZBORNOM VEĆU

## PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA U NIŠU

Odlukom Izbornog veća Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu br. 657/1-01 od 11.07.2012. godine, imenovani smo za članove Komisije za pripremu Izveštaja o prijavljenim kandidatima na konkurs za izbor jednog saradnika u nastavi za užu naučnu oblast FIZIKA na Departmanu za fiziku. Na osnovu uvida u dostavljenu dokumentaciju, kao i na osnovu ličnog poznavanja kandidata, podnosimo sledeći

## IZVEŠTAJ

Na raspisani konkurs, objavljen dana 25.07.2012. godine u dnevnom listu „Politika“, prijavio se jedan kandidat, Željko Mladenović, student master studija na smeru za Opštu fiziku Departmana za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

O kandidatu iznosimo sledeće podatke.

Željko Mladenović je rođen 18.05.1989. godine u Pirotu, Republika Srbija. Osnovnu školu „Vuk Stefanović Karadžić“ u Pirotu završio je 2004. godine, kao nosilac Vukove diplome i posebnih diploma za matematiku, fiziku i hemiju. Gimnaziju u Pirotu, prirodno - matematički smer, završio je 2008. godine, kao nosilac Vukove diplome i brojnih diploma sa srednjoškolskih takmičenja iz fizike. Kandidat Željko Mladenović je na 45. Republičkom takmičenju iz fizike učenika srednjih škola u Beogradu, školske 2006/2007. godine osvojio prvu nagradu. Maturski rad „Veličina i značaj kvantne mehanike i primena nerelativističke Šredingerove jednačine na konkretne probleme“ odbranio je juna 2008. godine u Pirotu sa ocenom 5.

Osnovne akademske studije na Odseku za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu kandidat Željko Mladenović upisao je školske 2008/2009. godine, i završio školske 2010/2011. godine sa prosečnom ocenom 10,00. Školske 2010/2011. godine bio je stipendista Fonda za mlade talente Republike Srbije u okviru Ministarstva omladine i sporta Republike Srbije (stipendija „Dositeja“).

Master studije na smeru za Opštu fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu upisao je školske 2011/2012. godine kao prvi u generaciji.

U toku školske 2008/2009. i 2011/2012. godine kandidat je bio angažovan na izvođenju pripreme nastave za takmičenja za učenike odeljenja sa posebnim sposobnostima za fiziku u

gimnaziji „Svetozar Marković“ u Nišu, u okviru projekta „Promocije i popularizacije fizike i prirodnih nauka u jugoistočnoj Srbiji“.

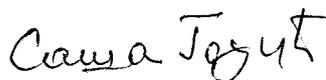
## ZAKLJUČAK I PREDLOG

Na osnovu izloženog može se zaključiti da je kandidat Željko Mladenović pokazao izuzetan uspeh u dosadašnjem studiranju i sklonost za rad u nastavi. Kandidat ispunjava sve uslove za izbor u zvanje saradnik u nastavi predviđene Zakonom o naučno-istraživačkoj delatnosti i Statutom Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

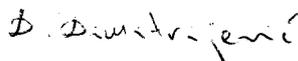
Komisija sa velikim zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu da kandidata Željka Mladenovića, sa stečenim zvanjem Fizičar na Osnovnim akademskim studijama, izabere u zvanje saradnik u nastavi na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu.

U Nišu, 17.08.2012. godine

Komisija



dr Saša Gocić, docent PMF-a u Nišu



dr Dejan Dimitrijević, docent PMF-a u Nišu



dr Tatjana Jovanović, vanr. prof. Medicinskog fakulteta u Nišu

ПРИРОДНОМАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

|                      |      |        |          |
|----------------------|------|--------|----------|
| Примљено: 28.5.2012. |      |        |          |
| Орг. јед.            | Број | Прилоз | Вредност |
| 01                   | 1261 |        |          |

## Izbornom veću Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

Odlukom Izbornog veća Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu br. 381/1-01 od 25.04.2012. godine, imenovani smo za članove Komisije za izbor jednog saradnika u zvanju asistenta za užu naučnu oblast Analitička hemija, na Departmanu za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu. Na konkurs objavljen u publikaciji „Poslovi“ 18.04. 2012. godine, prijavio se Milan Stojković, asistent PMF-a u Nišu i Marija Ilić, istraživač-saradnik na PMF-u u Nišu. Na osnovu uvida u materijal koji su kandidati priložili podnosimo sledeći

### IZVEŠTAJ

#### Milan Stojković

#### 1. BIOGRAFSKI PODACI

##### a) Lični podaci

Milan Stojković, asistent Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, rođen je 01.01.1982. godine u Nišu.

##### b) Podaci o dosadašnjem obrazovanju

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Nišu, Odsek hemija, upisao je školske 2002/2003. god. i diplomirao na istom septembra 2007. godine sa prosečnom ocenom 9,46. Diplomski rad pod nazivom „Određivanje ibuprofena kinetičkom metodom“ odbranio je sa ocenom 10. Doktorske studije na Odseku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, upisao je školske 2007/2008. godine i položio sve ispite predviđene studijskim programom sa prosečnom ocenom 9,75.

##### c) Učešće na projektima

Milan Stojković je trenutno angažovan kao istraživač na projektu Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije, br. 172061

##### d) Profesionalna karijera

Nakon završetka osnovnih sudija zasnovao je radni odnos na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Nišu kao asistent na Departmanu za hemiju 01.09. 2009. Kao asistent bio je angažovan na vežbama iz predmeta: Analitička hemija I, Instrumentalna analitička hemija I, Instrumentalna analitička hemija II, Instrumentalna analitička hemija, Analitička hemija životne sredine i Fizičko-hemijska svojstva voda (na Departmanu za biologiju).

## 2. PREGLED DOSADAŠNJEG NAUČNOG I STRUČNOG RADA KANDIDATA

### Objavljeni radovi

#### Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu, M21 (8 bodova)

1. Snežana S. Mitić, Mirjana V. Obradović, Milan N. Mitić, Danijela A. Kostić, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, **Milan B. Stojković**, Elemental Composition of Various Sour Cherry and Table Grape Cultivars Using Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry Method (ICP-OES), *Food Anal. Methods*, 5, 279-286, 2012. (IF=1,932)  
<http://www.springerlink.com/content/510p016866141242/>

#### Rad u istaknutom međunarodnom časopisu, M22 (5 bodova)

2. Snežana S. Mitić, Dušan Đ. Paunović, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, **Milan B. Stojković**, Milan N. Mitić, Phenolic Profiles and Total Antioxidant Capacity of Beers Consumed in Serbia Assessed by Three in Vitro Evaluation assays, *International journal of food properties*, prihvaćen za štampu ID LJFP-2011-0685.R3, (IF= 0.947).

#### Rad u međunarodnom časopisu, M23 (3 boda)

3. Snežana S. Mitić, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, Emilija T. Pecev, Milan N. Mitić, **Milan B. Stojković**, Development and application of method for clonazepam determination based on ligand-exchange reaction, *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 11(1), 91-98, 2012, (IF=0,528).  
<http://dx.doi.org/10.4314/tjpr.v11i1.12>
4. D. S. Velimirovic, S. S. Mitic, S. B. Tomic, A. N. Pavlovic, **M. B. Stojkovic**, Determination of the some trace elements in particular samples of grains, flours and breads by ICP-OES, *Oxidation Communications*, 35, No 1, 160-171, 2012 (IF=0,250)  
<http://scibulcom.net/ocr.php?gd=2012&bk=1>
5. Snežana S. Mitić, **Milan B. Stojković**, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, Milan N. Mitić, Heavy Metal Content in Different Types of Smoked meat in Serbia, *Food Additives and Contaminants – Part B*, prihvaćen za štampu ID LJFP-2011-0685.R3, (IF= 0.783).

#### Radovi saopšteni na naučnim skupovima

**M33 - Radovi saopšteni na naučnim skupovima međunarodnog značaja štampani u celini (1 bod)**

1. Snežana S. Mitić, Snežana B. Tošić, Aleksandra A. Pavlović, **Milan B. Stojković**, Milan N. Mitić, Branka Stojanović, Alkali and Alkaline Earth Metal Content of Early Season Vegetables of Southern Serbian Regions, 10th International Multidisciplinary Scientific Geoconferences:SGEM, 2010, Vol II, 665-667.
2. Snežana S. Mitić, Valentina V. Živanović, Milan N. Mitić, **Milan B. Stojković**, Determination of Herbicide 2,4-D in Soil Samples by Kinetic-spectrophotometric Method, 10th International Multidisciplinary Scientific Geoconferences:SGEM, 2010, Vol II, 471-472.

**M34 - Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u izvodu (0,5 bodova)**

3. Snežana Mitić, Branka Stojanović, **Milan Stojković**, Determination of total phenolic content in apple juices, 1<sup>st</sup> International Congress: Engineering, materials and management in the processing industry, Jahorina, Republic of Srpska, Book of Abstracts, 168, 2009.
4. B.T. Stojanović, S.S. Mitić, **M.B. Stojković**, M.N. Mitić, J.L.J. Pavlović, I.D. Rašić Mišić, Heavy metal content determination in domestic peaches, Thirteenth Annual Conference, YUCOMAT 2011, Herceg Novi, Book of Abstracts, 157, 2011
5. D. Paunović, S. S. Mitić, A. N. Pavlović, S. B. Tošić, M. N. Mitić, **M. B. Stojković**, R. J. Mitić, Antioxidative capacity of commercial beers from Serbia, Thirteenth Annual Conference, YUCOMAT 2011, Herceg Novi, Book of Abstracts, 135, 2011

**M64 - Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja štampani u izvodu (0,2 boda)**

6. **Milan B. Stojković**, Snežana S. Mitić, Branka T. Stojanović, Milan N. Mitić, Hidroksicimetne kiseline u vinogradarskim breskvama, XLVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, AH15, 2010.
7. Milan N. Mitić, Mirjana V. Obradović, **Milan B. Stojković**, Aleksandra N. Pavlović, Hidroksicimetne kiseline u vinogradarskim breskvama, XLVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, AH07, 2010.

### 3. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR

Na osnovu iznetih podataka može se dati prikaz ostvarenih rezultata za izbor u zvanje asistenta kandidata **Milana Stojkovića**.

1. Ima diplomu diplomirani hemičar opšteg smera,
2. Prosečna ocena na osnovnim studijama je 9,64
3. Student je doktorskih studija, naučna oblast Analitička hemija
4. Prosečna ocena ispita na doktorskim studijama 9,75
5. Ima 22 boda kategorije M21, M22 i M23
6. Ima 7 radova saopštenih na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima
7. Saradnik je na projektu koji se finansira od strane Ministarstva prosvete i nauke Repunblike Srbije
8. Posедуje pedagoško iskustvo i sposobnost za nastavni rad.

Iz navedenog se vidi da Milan Stojković ispunjava uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju i Statutima Univerziteta u Nišu i Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu za izbor u zvanje asistenta za užu naučnu oblast Analitička hemija na Departmanu za hemiju.

### **Marija Ilić**

#### 4. BIOGRAFSKI PODACI

##### e) Lični podaci

Marija Ilić, istraživač-saradnik Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, rođena je 17.05.1983. godine u Aleksincu.

##### f) Podaci o dosadašnjem obrazovanju

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Nišu, Odsek hemija, upisala je školske 2002/2003. god. i diplomirala na istom 2007. godine sa prosečnom ocenom 7,96. Diplomski rad pod nazivom „Hemijski sastav i analiza etarskog ulja biljne vrste *Centaurium erytrea*“ odbranila je sa ocenom 10. Specijalističke studije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu, Departman za hemiju, pod nazivom „Sadržaj teških metala u biljnim vrstama i zemljištu sa požarišta i van njega na planini Vidlič“ odbranila je 2009. godine. Prosečna ocena sa specijalističkih studija je 9,00. Doktorske studije na Departmanu za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, upisala je školske 2010/2011. godine.

### **g) Učešće na projektima**

Marija Ilić je trenutno angažovana kao istraživač na projektima Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije, br. 172047 i br. 172051

### **h) Profesionalna karijera**

Nakon završetka osnovnih studija radila je kao kontrolor kvaliteta u kompaniji „Yumis“ a potom u kompaniji „Fertico“. Zasnivala je radni odnos na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Nišu kao istraživač-saradnik na projektima Ministarstva prosvete i nauke br. 172047 i br. 172051 2011. godine. Školske 2011/2012. godine angažovana je kao saradnik u nastavi za vežbe iz predmeta: Analitička hemija II, Analitička hemija III i Odabrana poglavlja volumetrijske analize.

## **5. PREGLED DOSADAŠNJEG NAUČNOG I STRUČNOG RADA KANDIDATA**

### **Objavljeni radovi**

#### **Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu, M21 (8 bodova)**

1. V. P. Stankov-Jovanović, M.D. Ilić, M.S. Marković, V.D. Mitić, S.D. Nikolić Mandić, G.S. Stojanović, Wild fire impact on copper, zinc, lead and cadmium distribution in soil and relation with abundance in selected plants of Lamiaceae family Vidlic Mountain (Serbia), 2011, *Chemosphere*, 84(11), 1584-1591  
<http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/article/pii/S0045653511006187>

#### **Rad u međunarodnom časopisu, M23 (3 boda)**

2. Stankov-Jovanović Vesna P., Mitić Violeta D., Ilić Marija D., Mandić Ljuba M., Nikolić-Mandić Snežana D., Enzymatic kinetic method for determination of propranolol hydrochloride in pharmaceuticals based on its inhibitory effect on cholinesterase, (2012), *Hemijska industrija*, 00, 32-32  
[doi:10.2298/HEMIND120128032S,](http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0367-598X1200032S)  
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0367-598X1200032S>

#### **Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja M51 (2 boda)**

3. Nešić M., Marković M., Trajković R., Pavlović D., Stankov-Jovanović V., Ilić M., Content of total organic acids in plants from fire affected forest, (2010), *Biologica Nyssana*, 1(1-2), 65-69  
<http://biologicanyssana.com/pdf/1-%281-2%29-December-2010/BN01-01-10-Nesic-et-al.pdf>

## Radovi saopšteni na međunarodnim naučnim skupovima

1. Ilić M., Marković M., Mitić V., Mandić S., Stankov-Jovanović V., Sadržaj teških metala u biljkama porodice Lamiaceae i zemljištu sa požarišta i van njega na planini Vidlič, 10<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasinsko jezero, Serbia (17-20 Juny 2010).
2. Cvetković J., Dimitrijević M., Ilić M., Stankov-Jovanović V., Petrović G., Antioksidativna aktivnost metanolnih ekstrakata maline, kupine, višnje i ribizle, 10<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasinsko jezero, Serbia (17-20 Juny 2010).
3. Dimitrijević M., Cvetković J., Mitić V., Marković M., Ilić M., Stankov-Jovanović V., Antioksidativne osobine nekih biljnih vrsta sa požarišta na planini Vidlič, 10<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasinsko jezero, Serbia (17-20 Juny 2010).
4. Radojković I., Ćirić I., Mitić V., Ilić V., Đurić V., Stankov-Jovanović V., Antioksidativne osobine pojedinih vrsta povrća, 10<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasinsko jezero, Serbia (17-20 Juny 2010).
5. Marković M., Ilić M., Pavlović-Muratspahić D., Đorđević A., Palić I., Mitić V., Stankov-Jovanović, Uticaj nekontrolisanog požara na antioksidativnu i antimikrobnu aktivnost nekih biljnih vrsta iz familije Lamiaceae, 10<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasinsko jezero, Serbia (17-20 Juny 2010).
6. Nešić M., Marković M., Trajković R., Pavlović D., Stankov-Jovanović V., Ilić M., Content of total organic acids in plants from fire affected forest, 10<sup>th</sup> Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasinsko jezero, Serbia (17-20 Juny 2010).
7. M. Ilić, V. Mitić, S. Nikolić Mandić, V. Đurić, V. Stankov-Jovanović, Determination of heavily metals in horseradish (*Armoratica rusticana*) and carrot (*Daucus carota*) from different locations, 16<sup>th</sup> EUROanalzsis, European Conference on Analztical Chemistrz, „Challenges in Modern Analztical Chemistry“, Belgrade, Serbia (11-15 September 2011).
8. M. Ilić, Lj. Svilar, V. Mitić, S. Nikolić-Mandić, V. Stankov-Jovanović, Tandem liquid chromatography/ion trap mass spectrometry validated method to quantify propanolol in human plasma, 16<sup>th</sup> EUROanalzsis, European Conference on Analztical Chemistrz, „Challenges in Modern Analztical Chemistry“, Belgrade, Serbia (11-15 September 2011).

9. Marija Ilić, Marija Marković, Violeta Mitić, Vesna Stankov-Jobvanović, Antioxidant properties of *Seselli rigidum* Waldst.& Kit. Extracts of different polarity, „Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21<sup>st</sup> century“, Bosnia and Herzegovina, (9-12 November 2011)
10. Marija Ilić, Violeta Mitić, Marija Marković, Vesna Stankov-Jovanović, Heavy metals determination in species of Geraniaceae and corresponding soils after wild fire, „Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21<sup>st</sup> century“, Bosnia and Herzegovina, (9-12 November 2011)
11. Strahinja Simonović, Vesna Stankov-Jovanović, Violeta Mitić, Gordana Stojanović, Marija Ilić, Screening of biological activities of *Trolius europaeus* L. Extracts: antioxidant and anticholinesterase properties, „Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21<sup>st</sup> century“, Bosnia and Herzegovina, (9-12 November 2011)
12. T. Mihajlov-Krstev, B. Zlatković, M. Ilić, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, Comparative study of antibacterial and antioxidant activities of wild growing fruit juices, „Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21<sup>st</sup> century“, Bosnia and Herzegovina, (9-12 November 2011)
13. Budimir S. Ilić, Dragoljub I. Miladinović, Nikola D. Nikolić, Dejan M. Nikolić, Marija D. Ilić, Minerals and antioxidants in *Oxytropis pilosa* (L.) DC., „Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21<sup>st</sup> century“, Bosnia and Herzegovina, (9-12 November 2011)
14. Dragoljub I. Miladinović, Budimir S. Ilić, Nikola D. Nikolić, Dejan M. Nikolić, Marija D. Ilić, Antioxidant profile of *Astragalus onobrychis* L. Subsp. *Chlorocarpus* (Griseb) S. Kozuharov et D.K. Pavlova, „Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21<sup>st</sup> century“, Bosnia and Herzegovina, (9-12 November 2011)
15. Gordana S. Stojanović, Violeta D. Mitić, Vesna P. Stankov-Jovanović, Marija D. Ilić, Antioxidant activity of selected plant species growing under normal and post fire conditions on Vidlic mountain (Serbia), 10<sup>th</sup> Indo-Italian Workshop on Chemistry and Biology of Antioxidants, Rome, Italy, (9-13 November 2011)

## 16. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR

Na osnovu iznetih podataka može se dati prikaz ostvarenih rezultata za izbor u zvanje asistenta kandidata **Marije Ilić**.

1. Ima diplomu diplomirani hemičar opšteg smer,
2. Prosečna ocena na osnovnim studijama je 7,96
3. Prosečna ocena na specijalističkim studijama je 9,00
4. Student je doktorskih studija, naučna oblast Analitička hemija
5. Ima 13 bodova kategorije M21, M22 i M23
6. Ima 15 radova saopštenih na međunarodnim naučnim skupovima
7. Saradnik je na dva projekta finansiranih od strane Ministarstva prosvete i nauke Repunblike Srbije
8. Posедуje pedagoško iskustvo i sposobnost za nastavni rad.

Iz navedenog se vidi da Marija Ilić ispunjava uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju i Statutima Univerziteta u Nišu i Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu za izbor u zvanje asistenta za užu naučnu oblast Analitička hemija na Departmanu za hemiju.

### PREDLOG ZA IZBOR

Na osnovu iznetih podataka vidi se da oba kandidata ispunjavaju uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju i Statutima Univerziteta u Nišu i Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu za izbor u zvanje asistenta za užu naučnu oblast Analitička hemija. Međutim, Komisija predlaže Izbornom veću Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu da kandidata **Milana Stojkovića**, asistenta na Deartmanu za hemiju, izabere u zvanje **asistenta** za užu naučnu oblast Analitička hemija, jer ima znatno veću prosečnu ocenu na osnovnim studijama, veći broj bodova kategorije M21, M22 i M23 i koji je do sada, kao asistent na Departmanu za hemiju, uspešno vodio vežbe iz više predmeta za koje je bio zadužen.

### KOMISIJA

S. Mitić

Dr Snežana Mitić, redovni profesor  
Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

G. Miletić

Dr Gordana Miletić, redovni profesor  
Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

S. Sunarić

Dr Slavica Sunarić, docent  
Medicinskog fakulteta u Nišu

|                       |      |        |          |
|-----------------------|------|--------|----------|
| Примљено: 14. 8. 2012 |      |        |          |
| Орг. јед.             | Број | Прилог | Вредност |
| 01                    | 2004 |        |          |

## Izbornom veću Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

Odlukom Izbornog veća Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu od 11.07.2012. godine, br. 656/1-01, imenovani smo u Komisiju za pripremu izveštaja o prijavljenim kandidatima za izbor u zvanje i na radno mesto *asistenta* za užu naučnu oblast *matematika*. Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, podnosimo sledeći

### I Z V E Š T A J

Na objavljeni konkurs u listu "Poslovi" dana 11.07.2012. godine, javio se jedan kandidat, Jovana Nikolov, student doktorskih studija iz matematike. Na osnovu dostupnih podataka, kao i ličnog poznavanja kandidata, iznosimo sledeće mišljenje.

**Biografski podaci i profesionalna karijera.** Jovana Nikolov je rođena 22.09.1986. godine u Nišu, gde je završila osnovnu i srednju školu kao nosilac Vukovih diploma. Studije matematike na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu upisala školske 2005/2006. godine. Studije je završila 15.12.2009. godine, ostvarivši prosečnu ocenu 9,93 za vreme studiranja.

Doktorske studije iz matematike je upisala školske 2009/2010. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu. Položila je sve predviđene ispite i položila je četiri studijska istraživačka rada, sa prosečnom ocenom 10.

Jovana Nikolov je autor dva naučna rada, i to

- [1] J. Nikolov, D. S. Cvetković Ilić, *Reverse order laws for weighted generalized inverses*, Appl. Math. Letters 24 (2011), 2140-2145 (kategorija M21)
- [2] P. S. Stanimirović, J. Nikolov, I. P. Stanimirović, *A generalization of Fibonacci and Lucas matrices*, Discrete Appl. Math. 156 (2008), 2606-2619. (kategorija M22).

**Analiza naučnih radova.** Rezultati kandidata, objavljeni u radu [1], odnose se na dobijanje novih uslova tako da važi pravilo o obrnutom redosledu za težinske uopštene inverze. Naime, Ako je  $A$  kompleksna matrica, i  $M, N$  su dve pozitivne i invertibilne matrice, tada je  $A_{M,N}^{\dagger}$  težinski Mur-Penrouzov

inverz matrice  $A$ . Ako je i  $B$  matrica odgovarajućeg tipa, a  $K$  nova pozitivna i invertibilna matrica, u radu [1] je, između ostalog, razmatrano pitanje dovoljnih uslova da bi važila jednakost  $(AB)_{M,K}^\dagger = B_{N,K}^\dagger A_{M,N}$ . Takođe su razmatrane i odgovarajuće generalizacije ove jednakosti.

U radu [2] su razmatrane generalizacije Fibonačijevih i Lukasovih matrica. Fibonacijeve i Lukasove matrice su specijalne klase donje kvazi-trougona matrica, čiji su ne-nula elementi jednaki dobro poznatim Fibonačijevim ili Lukasovim brojevima. U radu [2] su dokazani rezultati koji važe za širu klasu matrica.

Od školske 2010/2011. godine Jovana Nikolov je izvodila vežbe iz predmeta Uvod u diferencijalne jednačine, Diferencijalne jednačine i dinamički sistemi, Parcijalne diferencijalne jednačine, Funkcionalna analiza, Teorija operatora, Mera i integracija, Uopšteni inverzi, Numeričko rešavanje diferencijalnih jednačina.

Jovana Nikolov je učesnik projekata koje finansira Ministarstvo prosvete i nauke Srbije, i to u 2010. godini: "Teorija operatora, stohastička analiza i primene" (br. 144003), a počev od 2011. godine: "Funkcionalna analiza, stohastička analiza i primene" (br. 174007).

## Zaključak i predlog

Jovana Nikolov je autor dva naučna rada, u kategorijama M21 i M22. Jovana Nikolov je student doktorskih studija iz matematike, i ima iskustvo u držanju vežbi na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu. Stoga sa zadovoljstvom predlažemo Izbornom veću Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu da izabere Jovanu Nikolov u zvanje *asistenta* za užu naučnu oblast *matematika*.

Komisija

1. Dragan S. Đorđević  
dr Dragan S. Đorđević, red. prof. PMF-a u Nišu
2. Dragana Cvetković Ilić  
dr Dragana Cvetković Ilić, red. prof. PMF-a u Nišu
3. Ivana Đolović  
Dr Ivana Đolović, docent Tehničkog fakulteta u Boru

|                       |      |        |          |
|-----------------------|------|--------|----------|
| Примљено : 10.9.2012. |      |        |          |
| Орг. јед.             | Број | Трилог | Вредност |
| 01                    | 2190 |        |          |

## ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

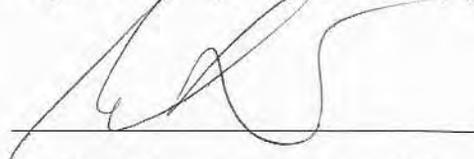
## Изборном већу

**Предмет:** предлог комисије

На седници већа Департмана за географију, која је одржана 5.9.2012.год., предложено је да се за расписани конкурс за једног наставника у звању доцента за ужу научну област Друштвена географија, предложи комисија за писање извештаја о избору, у следећем саставу:

1. др Саша Кицошев, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду
2. др Вукашин Шушић, ванр. проф. Економског фак. у Нишу
3. др Александар Радивојевић, доцент ПМФ-а у Нишу

Управник Департмана за географију



(др Иван Филиповић, ред. проф.)