

Република Србија  
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ

Бр. 628/1-01

Датум 05.7.2012.

-Ниш-

**ЧЛАНОВИМА ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА**

На основу члана 171. 172. и 173. Статута ПМФ-а и члана 11. Пословника о раду Изборног већа, заказујем VIII седницу Изборног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 11.7.2012. године са почетком у 12:00 часова у згради факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За VIII седницу Изборног већа Факултета предлажем 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.

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 VIII седницу Изборног већа Природно-математичког факултета, заказану за среду 11.7.2012. године са почетком у 12<sup>00</sup> часова.

### Тачка 1.

Извод из записника са VII седнице Изборног већа Факултета, одржане дана 27.6.2012. 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 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).

поднела је Извештај за избор наставника за ужу научну област **Ботаника** на Департману за биологију и екологију са закључком и предлогом да се у звање редовног професора изабере **др Владимир Ранђеловић, ванредни професор** Департмана за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за биологију и екологију је на седници одржаној дана 04.7.2012. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студентских организација као и да потребне оцене о кандидату прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чланом 108. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

#### **- Комисија за припрему Извештаја 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).

поднела је Извештај за избор наставника за ужу научну област **Биотехнологија** на Департману за биологију и екологију са закључком и предлогом да се у звање редовног професора изабере **др Татјана Митровић, ванредни професор** Департмана за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за биологију и екологију је на седници одржаној дана \_\_\_\_\_ 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 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).

поднела је Извештај за избор наставника за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке са закључком и предлогом да се у звање ванредног професора изабере **др Марко Петковић**, доцент Департмана за рачунарске науке ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за рачунарске науке је на седници одржаној дана 03.7.2012. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студентских организација као и да потребне оцене о 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 Мирослав Ћирић, 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).

поднела је Извештај за избор наставника за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке са закључком и предлогом да се у звање ванредног професора изабере **др Бранимир Тодоровић**, доцент Департмана за рачунарске науке ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за рачунарске науке је на седници одржаној дана 03.7.2012. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студентских организација као и да потребне оцене о 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 Бранимир Тодоровић, доцент ПМФ-а у Нишу,
2. Др Мирослав Ћирић, ред проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Миомир Станковић, ред. проф. ФЗНР у Нишу.

поднела је Извештај за избор сарадника за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке, са закључком и предлогом да се у звање асистента изабере **Дејан Манчев, асистент** Департмана за рачунарске науке ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за рачунарске науке је на седници одржаној дана 03.7.2012. 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 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.

поднела је Извештај за избор сарадника 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, са закључком и предлогом да се у звање асистента изабере **мр Јелена Милошевић, асистент** Департмана за математику ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за математику је на седници одржаној дана 04.7.2012. 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 рачунарске науке** на седници одржаној дана 03.7.2012. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном конкурс од 11.7.2012. године, за избор:

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 Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Рачунарске науке.

#### **Тачка 6.**

- **Веће Департмана за математику** на седници одржаној дана 04.7.2012. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор сарадника у звању асистента по објављеном конкурс од 11.7.2012. године, за избор

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.

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

**Тачка 7.**

Разно.

Република Србија  
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ

Бр. 578/1-01

Датум 27.6.2012.

-Ниш -

### ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са VII седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 27.6.2012. године, са почетком у 12<sup>00</sup> часова.

Седници присуствују: 85 чланова Изборног већа Факултета.

Одсутни: др Љубиша Кочицац, др Радосав Палић, др Блага Радовановић, др Гордана Стојановић, др Видосав Марковић, др Јелена Манојловић, др Драган Стевановић, др Драгана Цветковић-Илић, др Душан Ћирић, др Јовица Ранђеловић, др Владимир Павловић, др Татјана Ђекић, др Драган Ђорђевић, др Александар Стаменковић, др Светозар Ранчић, др Марко Миладиновић, др Емилија Пецев Маринковић, др Милан Митић, др Весна Величковић.

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 VI седнице Изборног већа одржане дана 23.5.2012. 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. Разно.

### Тачка 1.

Извод из записника са VI седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 23.5.2012. године, усвојен је једногласно и без примедба.

### Тачка 2.

---

### Тачка 3.

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

1. Др Ђорђе Чомић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду (ужа н/о Друштвена географија),
2. Др Јован Ромелић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду (ужа н/о Друштвена географија),
3. Др Стево Пашалић, ред. проф. Филозофског фак. у Источном Сарајеву (ужа н/о Друштвена географија и демографија),
4. Др Стеван Станковић, ред. проф. емеритус, Географског фак. у Београду (ужа н/о Друштвена географија).

Након разматрања уложених приговора, утврдило је предлог да се у звање **редовног професора** за ужу научну област **Друштвена географија** на Департману за географију **не изабере др Горан Јовић**, ванредни професор на Департману за географију ПМФ-а у Нишу.

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

1. Др Бранка Стевановић, ред. проф. Биолошког фак. у Београду, председник,
2. Др Владимир Стевановић, ред. проф. Биолошког фак. у Београду, дописни члан САНУ,
3. Др Владимир Ранђеловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, члан.

мишљење Већа Департмана за биологију и екологију и утврдило предлог да се у звање **доцента** за ужу научну област **Ботаника** на Департману за биологију и екологију изабере **др Марина Јушковић**, асистент на Департману за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу.

#### Тачка 4.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Иван Манчев, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Мирољуб Дугић, ред проф. ПМФ-а у Крагујевцу,
3. Др Горан Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

као и мишљење Већа Департмана за физику и донело одлуку да се **мр Драгољуб Димитријевић, асистент** Департмана за физику, изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област **Теоријска физика** на Департману за физику.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Иван Манчев, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Мирољуб Дугић, ред проф. ПМФ-а у Крагујевцу,
3. Др Горан Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

као и мишљење Већа Департмана за физику и донело одлуку да се **Ненад Милојевић, асистент** Департмана за физику, изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област **Теоријска физика** на Департману за физику.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

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

као и мишљење Већа Департмана за математику и донело одлуку да се **Јасмина Ђорђевић, асистент** Департмана за математику, изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област **Математика за предмете Финансијско моделирање 1, Финансијско моделирање 2, Увод у вероватноћу и Вероватноћа и статистика (за студенте Биологије)** на Департману за математику.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Биљана Поповић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Миомир Станковић, ред. проф. Фак. Заштите на раду,
3. Др Мирослав Ристић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

као и мишљење Већа Департмана за математику и донело одлуку да се **Миодраг Ђорђевић, асистент** Департмана за математику, изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област **Математика** на Департману за математику.



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

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

као и мишљење Већа Департамана за хемију и донело одлуку да се **Ненад Крстић**, асистент Департамана за хемију, изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област **Општа и неорганска хемија** на Департаману за хемију.

#### **Тачка 5.**

-Веће Факултета је донело Предлог одлуке о избору чланова комисије за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс од 06.6.2012. године и то:

1. Једног наставника у звању **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **Аналитичка хемија**:

1. Др Снежана Митић, ред. проф ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Аналитичка хемија),
2. Др Гордана Милетић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Аналитичка хемија),
3. Др Живослав Тешић, ред . проф. Хемијског фак. 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).



Prijava: 29. 5. 2012.			
Opis:	Broj:	Redni broj:	Učesnik:
01	1284		

**IZBORNOM VEĆU  
PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA**

**NAUČNO-STRUČNOM VEĆU  
UNIVERZITETA U NIŠU**

**SENATU  
UNIVERZITETA U NIŠU**

Naučno stručno veće za prirodno-matematičke nauke na sednici održanoj 14.05.2012. godine je na predlog Izbornog veća Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Nišu, donelo odluku o imenovanju članova Komisije za pripremu izveštaja o prijavljenim kandidatima na konkursu od 18.04.2012. godine u listu „Poslovi“ za izbor jednog nastavnika u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast **Botanika** na Departmanu za biologiju i ekologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Nišu. Imenovana je komisija u sastavu:

prof. dr Vladimir Stevanović, Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, predsednik,  
prof. dr Branka Stevanović, Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu,  
prof. dr Pal Boža, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Novom Sadu.

Na raspisani konkurs se prijavio samo jedan kandidat – dr Vladimir Randelović, vanredni profesor PMF-a u Nišu. Na osnovu podnete dokumentacije i raspoloživih činjenica Komisija podnosi sledeći

## I Z V E Š T A J

### I. BIOGRAFSKI PODACI

**Vladimir Randelović** je rođen 18.02.1965. godine u Kočanu, opština Doljevac.

Osnovnu školu i prva dva razreda srednje škole završio je u Doljevcu, a treći i četvrti razred srednje škole, na smeru laboratorijski tehničar za biologiju, završio je u Nišu. Kao učenik 4. razreda srednje škole učestvuje na V Kongresu biologa Jugoslavije u Novom Sadu i već tada objavljuje i prve naučne radove. 1983. odlazi na odsluženje vojnog roka, a 1984. godine upisuje Prirodno-matematički fakultet Odsek za biologiju u Novom Sadu. Fakultet je završio 1988. godine, pre odslušane četvrte godine, sa prosečnom ocenom studija 9.3 i ocenom 10 za diplomski rad pod nazivom „*Močvarna vegetacija gornjeg toka Južne Morave*“.

1989. godine je izabran za asistenta-pripravnika za biološku grupu predmeta na Tehnološkom fakultetu u Leskovcu. Iste godine upisuje posle diplomске studije na Prirodoslovno-matematskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na odseku za Ekologiju, smer Ekologija biljaka, gde je do 1991. godine položio 10 ispita, ali zbog poznatih političkih prilika ne uspeva da brani već urađen magistarski rad. Nakon toga prijavljuje doktorsku disertaciju pod nazivom «*Travnjačka vegetacija Vlasinske visoravni*» na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu. Komisija za ocenu naučne zasnovanosti teme prihvata ovu temu u leto 1992. godine, ali zbog stupanja na snagu novog Zakona o univerzitetu, rad na ovoj disertaciji se zaustavlja.

Posle diplomске studije nastavlja 1993. godine u Beogradu pod mentorstvom Prof. dr Vladimira Stevanovića. Nakon položenih diferencijalnih ispita (6 ispita), 6.10.1994. godine je

odbranio magistarsku tezu pod nazivom “*Geobotanička studija Vlasinske tresave*”. Svojevrsna potvrda vrednosti ove magistarske teze je svakako njeno citiranje u jednom od najznačajnijih dela iz oblasti biologije na našim prostorima, “Biodiverzitet Jugoslavije”.

Doktorsku disertaciju pod nazivom “*Flora i vegetacija Vlasinske visoravni*” prijavio je 1997. godine, a odbranio je maja 2002. godine na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

U periodu od 1989. do 2000. godine radio je na Tehnološkom fakultetu u Leskovcu, od 1996. godine je angažovan za izvođenje nastave iz predmeta Botanika na Višoj poljoprivredno-prehrambenoj školi u Prokuplju, od 2000. godine radi na Odseku za biologiju sa ekologijom PMF-a u Nišu, a od 2002. godine angažovan je za izvođenje nastave iz predmeta Botanika na Medicinskom fakultetu u Nišu (videti detaljnije u odeljku “Nastavna delatnost”).

Od 2000. do 2002. i kasnije od 2003-2004. godine obavlja funkciju sekretara Odseka za biologiju sa ekologijom, a od 2004-2009. godine je upravnik Odseka. Od 2009. godine obavlja funkciju prodekana za nastavu Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Nišu. Iste godine postao je i član Naučno-stručnog veća za prirodne nauke na Univerzitetu u Nišu.

Član je većeg broja naučno-stručnih organizacija. Član je *Ostalpin-dinarische Gesellschaft für Vegetationskunde*. U Društvu ekologa Srbije je član Izvršnog odbora i predsednik je Biološkog društva Dr Sava Petrović. Osim toga, uređivao je časopis Biološkog društva Dr Sava Petrović “*Natura Naissi*”. Od 1999-2001. godine član je savetodavnog odbora Regionalnog centra za životnu sredinu centralne i istočne Evrope za područje Jugoslavije. Od 2002. je član The Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area (OPTIMA), a od 2004. član Italian Society of Phytosociology. Od 2011. godine je član Odbora za floru i vegetaciju SANU.

## II. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA I STRUČNA DELATNOST

Sam ili u koautorstvu objavio je tri monografije (videti detaljnije u bibliografiji radova), učestvovao je u izradi značajne međunarodne publikacije “*Atlas Florae Europaeae*”, obradio 22 vrste u “*Crvenoj knjizi flore Srbije, 1*”, objavio 8 poglavlja u monografijama nacionalnog značaja, 16 radova u časopisima kategorija M20, 6 u časopisima međunarodnog značaja kategorije M24, 1 pregledni rad u časopisu nacionalnog značaja, 12 radova u vodećim časopisima nacionalnog značaja, 22 rada u časopisima nacionalnog značaja, 14 radova saopštenih na međunarodnim naučnim skupovima štampanih u celosti i 12 radova saopštenih na nacionalnim naučnim skupovima štampanih u celosti. Učestvovao je na većem broju skupova, na kojima je izlagao 4 predavanja po pozivu i saopštio 96 rada štampana u izvodima, od kojih 41 na međunarodnim skupovima. Autor je tri nove vrste za botaničku nauku: *Chara visianii* J. Blaženčić & V. Randelović, *Campanula calycialata* V. Randelović & B. Zlatković i *Crocus jablanicensis* N. et V. Randjelovic, kao i velikog broja sintaksona (2 reda, 4 sveze i više od 20 asocijacija).

Osim toga, učestvovao je na većem broju naučno-istraživačkih projekata, a kao član Organizacionog odbora učestvovao je u organizaciji V Kongresa ekologa Jugoslavije, II Simpozijuma o flori Srbije, II, III, V i VI Simpozijuma o flori jugoistočne Srbije. Bio je predsednik Organizacionog odbora VII, VIII i IX Simpozijuma o flori jugoistočne Srbije, koji je njegovim zalaganjem izdignut na viši kvalitativni nivo. Bio je član naučnih odbora većeg broja međunarodnih i nacionalnih naučnih skupova.

## BIBLIOGRAFIJA

### 1. MONOGRAFIJE (M10, M40)

#### a<sub>1</sub>) Poglavlje u monografiji M11 međunarodnog značaja (M13, K=6, SUM K=12)

Stevanović, V., Lakušić, D., Niketić, M., Vukojičić, S., **Randelović, V.** 1996: *Resedaceae to Platanaceae*. - In: Jalas, J. & Suominen, J. (eds.) ATLAS FLORAE EUROPAEAE Distribution of vascular plants in Europe 12 (Distribution of the vascular plants in Yugoslavia, Macedonia and Bosnia and Herzegovina). - Helsinki University Printing House.

Stevanović, V., Lakušić, D., Niketić, M., Vukojičić, S., **Randelović, V.**, Tomović, G. 2002: *Rosaceae*. - In: Jalas, J. & Suominen, J. (eds.) ATLAS FLORAE EUROPAEAE Distribution of vascular plants in Europe 13 (Distribution of the vascular plants in Yugoslavia, Macedonia and Bosnia and Herzegovina). - Helsinki University Printing House.

#### a<sub>2</sub>) Poglavlje u monografiji M12 međunarodnog značaja (M14, K=4, SUM K=28)

**Randelović, V.** (1999): *Juncus capitatus* Weigel, *Legousia falcata* (Ten.) Fritsch ex Janchen, *Polemonium coeruleum* L., *Carex limosa* L., *Groenlandia densa* (L.) Fourr., *Cirsium helenoides* (L.) Hill, *Typha schuttleworthii* Koch & Sonder. In: V. Stevanović (ed): Crvena knjiga flore Srbije 1, Ministarstvo za životnu sredinu R Srbije, Biološki fakultet Univ. u Beogradu i Zavod za zaštitu prirode R Srbije, 74-75, 77-78, 85-86, 247-249, 292-294, 331-333, 384-386.

**Randelović, V.**, Amidžić, L. (1999): *Colchicum macedonicum* Košanin. In: V. Stevanović (ed): Crvena knjiga flore Srbije 1, Ministarstvo za životnu sredinu R Srbije, Biološki fakultet Univ. u Beogradu i Zavod za zaštitu prirode R Srbije, 186-187.

**Randelović, V.**, **Randelović, N.**, 1999: *Astragalus monspessulanus* L. subsp. *illyricus* (Bernh.) Chater. In: V. Stevanović (ed): Crvena knjiga flore Srbije 1, Ministarstvo za životnu sredinu R Srbije, Biološki fakultet Univ. u Beogradu i Zavod za zaštitu prirode R Srbije, 172-174.

**Randelović, V.**, Vukojičić, S., 1999: *Lathyrus pancicii* (Pančić) Adam.. In: V. Stevanović (ed): Crvena knjiga flore Srbije 1, Ministarstvo za životnu sredinu R Srbije, Biološki fakultet Univ. u Beogradu i Zavod za zaštitu prirode R Srbije, 120-122.

**Randelović, V.**, Zlatković, B., 1999: *Campanula calycialata* V. **Randelović** & Zlatković, *Cystopteris montana* (Lam.) Desv., *Ophrys mammosa* Desf., *Allium paczoskianum* Tuzson. In: V. Stevanović (ed): Crvena knjiga flore Srbije 1, Ministarstvo za životnu sredinu R Srbije, Biološki fakultet Univ. u Beogradu i Zavod za zaštitu prirode R Srbije, 143-145, 191-192, 198-199, 217-218.

**Randelović, N.**, **Randelović, V.**, 1999: *Crocus banaticus* Gay, *Crocus rujanensis* **Randelović** & D.A.Hill, *Cachrys cristata* DC., *Crocus pallasii* Goldb. subsp. *pallasii*, *Opopanax hispidus* (Friv.) Griseb., *Crocus olivieri* Gay. subsp. *olivieri*, *Helichrysum plicatum* DC. subsp. *plicatum*. In: V. Stevanović (ed): Crvena knjiga flore Srbije 1, Ministarstvo za životnu sredinu R Srbije, Biološki fakultet Univ. u Beogradu i Zavod za zaštitu prirode R Srbije, 67-68, 147-149, 177-178, 189-190, 226-228, 335-336, 341-342.

Tomović, G., **Randelović, V.** (1999): *Primula halleri* Honckeny. In: V. Stevanović (ed): Crvena knjiga flore Srbije 1, Ministarstvo za životnu sredinu R Srbije, Biološki fakultet Univ. u Beogradu i Zavod za zaštitu prirode R Srbije, 351-352.

**b<sub>1</sub>) Istaknuta monografija nacionalnog značaja do 2007. godine (M41, K=7, SUM K=7)**

Novica Randelović, David A. Hill, Vladimir Randelović (1990): The genus *Crocus* L. in Serbia. - Beograd, SANU, 52 p.

**b<sub>2</sub>) Istaknuta monografija nacionalnog značaja od 2008. do 2012. godine (M41, K=7, SUM K=7)**

Randelović, V., Zlatković, B. (2010): Flora i vegetacija Vlasinske visoravni. - Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu. 448 pp.

**b<sub>3</sub>) Poglavlje u istaknutoj monografiji M41 nacionalnog značaja do 2007. godine (M44, K=2, SUM K=4)**

Vladimir Randelović, Jelena Blaženčić, 1997: Hidrofilna flora i vegetacija Vlasinskog jezera (str. 207-231). U: Vlasinsko jezero - Hidrobiološka studija. (Ed. Jelena Blaženčić.) - Biološki fakultet Beograd, 1996, 244 str.

Lakušić, D., Blaženčić, J., Randelović, V., Butorac, B., Vukojičić, S., Zlatković, B., Jovanović, S., Šinžar-Sekulić, J., Žukovec, D., Čalić, I., Pavićević, D. (2005): Staništa Srbije – Priručnik sa opisima i osnovnim podacima. – In: Lakušić, D. (ed.), Staništa Srbije, Rezultati projekta “Harmonizacija nacionalne nomenklature u klasifikaciji staništa sa standardima međunarodne zajednice”, Institut za Botaniku i Botanička Bašta “Jevremovac”, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije.

<http://www.ekoserb.sr.gov.yu/projekti/stanista/>, <http://habitat.bio.bg.ac.rs/>

**b<sub>4</sub>) Monografija nacionalnog značaja do 2007. godine (M42, K=5, SUM K=5)**

Marko Stojanović, Vladimir Randelović, Aleksandar Đorđević, Zora Daić, 2005: Vlasina i održivi razvoj. Institut za nuklearne nauke "Vinča", 140 str.

**b<sub>5</sub>) Poglavlje u monografiji M42 nacionalnog značaja do 2007. godine (M45, K=1,5, SUM K=9)**

Randelović, N., Randelović, V., Zlatković, B. (1996): Flora i vegetacija prirodnih dobara na teritoriji grada Niša (str. 110-123).-U: Grad u ekologiji - ekologija u gradu. (Ed. Milena Vlajković) - Sekretarijat za zaštitu životne sredine grada Niša, 275 str.

Lakušić, D., Randelović, V., Zlatković, B., Jovanović, S., Tomović, G., Ivančević, B., Sabovljević, M. (2007): Staništa Stare planine. Pp. 43-78. – In: Lakušić, D., Četković, A. (eds.), Biodiverzitet Stare planine u Srbiji. – Rezultati projekta “Prekogranična saradnja kroz upravljanje zajedničkim prostornim resursima – Promocija umrežavanja i saradnje između zemalja jugoistočne Evrope”. – Regionalni centar za životnu sredinu za centralnu i istočnu Evropu, Kancelarija u Srbiji, Beograd.

Ivančević, B., Savić, S., Randelović, V., Sabovljević, M., Lakušić, D., Tomović, G., Randelović, V., Zlatković, B., Niketić, M., Četković, A., Pavićević, D., Krpo-Četković, J., Crnobrnja-Isailović, J., Puzović, S., Paunović, M. (2007): Diverzitet vrsta Stare planine. Pp. 79-94. – In: Lakušić, D., Četković, A. (eds.), Biodiverzitet Stare planine u Srbiji. – Rezultati projekta “Prekogranična saradnja kroz upravljanje zajedničkim prostornim resursima – Promocija umrežavanja i saradnje između zemalja

jugoistočne Evrope”. – Regionalni centar za životnu sredinu za centralnu i istočnu Evropu, Kancelarija u Srbiji, Beograd.

Ivančević, B., Savić, S., Sabovljević, M., Tomović, G., **Randelović, V.**, Zlatković, B., Niketić, M., Lakušić, D., Četković, A., Pavićević, D., Crnobrnja-Isailović, J., Puzović, S., Paunović, M. (2007): Najugroženije vrste Stare planine u Srbiji. Pp. 111-149. – In: Lakušić, D., Četković, A. (eds.), Biodiverzitet Stare planine u Srbiji. – Rezultati projekta “Prekogračna saradnja kroz upravljanje zajedničkim prostornim resursima – Promocija umrežavanja i saradnje između zemalja jugoistočne Evrope”. – Regionalni centar za životnu sredinu za centralnu i istočnu Evropu, Kancelarija u Srbiji, Beograd.

Ivančević, B., Savić, S., Sabovljević, M., Niketić, M., Tomović, G., Zlatković, B., **Randelović, V.**, Lakušić, D., Četković, A., Pavićević, D., Krpo-Četković, J., Crnobrnja-Isailović, J., Puzović, S., Paunović, M. (2007): Pregled vrsta Stare planine u Srbiji. Pp. 159-219. – In: Lakušić, D., Četković, A. (eds.), Biodiverzitet Stare planine u Srbiji. – Rezultati projekta “Prekogračna saradnja kroz upravljanje zajedničkim prostornim resursima – Promocija umrežavanja i saradnje između zemalja jugoistočne Evrope”. – Regionalni centar za životnu sredinu za centralnu i istočnu Evropu, Kancelarija u Srbiji, Beograd.

Lakušić, D., Četković, A., Pavićević, D., Krpo-Četković, J., Crnobrnja-Isailović, J., Puzović, S., Paunović, M., Ivančević, B., Savić, S., Sabovljević, M., Zlatković, B., Niketić, M., Tomović, G., **Randelović, V.** (2007): Bibliografija o biodiverzitetu Stare planine u Srbiji. Pp. 227-252. – In: Lakušić, D., Četković, A. (eds.), Biodiverzitet Stare planine u Srbiji. – Rezultati projekta “Prekogračna saradnja kroz upravljanje zajedničkim prostornim resursima – Promocija umrežavanja i saradnje između zemalja jugoistočne Evrope”. – Regionalni centar za životnu sredinu za centralnu i istočnu Evropu, Kancelarija u Srbiji, Beograd.

## 2. OBJAVLJENI NAUČNI RADOVI (M20, M50)

### a) Originalni naučni radovi u časopisima međunarodnog značaja (SCI, M22, K=5, SUM K=5)

N. Simić, R. Palić, V. Randjelović, 2005: Composition and antibacterial activity of *Achillea clypeolata* essential oil, *Flav. Fragr. J.*, 20(2), 127-130 (IF za 2005: 0.718)  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ffj.1391/abstract;jsessionid=EC38E8BF8FFEE633E6D60E1A35577CD8.d02t03>

### b<sub>1</sub>) Originalni naučni radovi u časopisima međunarodnog značaja do 2000. godine (SCI, M23, K=3, SUM K=6)

Novica Randelović, David A. Hill and **Vladimir Randelović** 1989: *Crocus dalmaticus* Vis. in the flora of Serbia. - *Periodicum Biologorum, Societas Scientiarum Naturalium Croatica*, Vol. 91, No. 1, p. 153.

Blaženčić, J., **Randelović, V.** 1994: *Chara visianii* J. Blaženčić et V. **Randelović** sp. nov. (*Characeae*) from the river Krka (Croatia). - *Cryptogamie Algologie*, Vol. 15, No. 1, 73-79. (IF za 1992: 0.231, IF za 1998: 0.273)  
<http://cat.jnlist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=4048345>

**b<sub>2</sub>) Originalni naučni radovi u časopisima međunarodnog značaja od 2000. do 2007. godine (SCI, M23, K=3, SUM K=6)**

- D. Kitić, G. Stojanović, R. Palić and **V. Randjelović**, 2005: Chemical Composition and Microbial Activity of the Essential Oil of *Calamintha nepeta* (L.) Savi ssp. *nepeta* var. *subisodonda* (Borb.) Hayek from Serbia, *Journal of Essential Oil Research*, 17: 701-703. (IF za 2005: 0.367)  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2005.9699036>
- R. Palić, J. Lazarević, G. Stojanović, **V. Randelović**, 2006: Chemical Composition and Antimicrobial Activity of the Essential Oil of *Stachys milanii* Petrović. *Journal of Essential Oil Research*, 18: 290-292. (IF za 2006: 0.309)  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2006.9699092>

**b<sub>3</sub>) Originalni naučni radovi u časopisima međunarodnog značaja od 2008. do 2012. godine (SCI, M23, K=3, SUM K=24)**

- Radulović, N., Stojanović, G., Milovanović, V., Đoković, D., **Randelović, V.** (2008): Volatile Constituents of *Equisetum fluviatile* L. - *Journal of Essential Oil Research* 20: 437-441. (IF za 2008: 0.545)  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2008.9700052>
- Tomović, G., Lakušić, D., **Randelović, V.**, Marhold, K. (2009): *Cardamine amara* L. (Brassicaceae) in Serbia and Republic of Macedonia. - *Biologia* 64(6): 1095-1099. (IF za 2009: 0.617)  
<http://www.springerlink.com/content/811m2h3r27086732/?MUD=MP>
- Stojanović-Radić, Z., Čomić, Lj. R., Radulović, N. S., Dekić, M. S., **Randelović, V. N.**, Stefanović, O. (2010): Chemical composition and antimicrobial activity of *Erodium* species: *E. ciconium* L., *E. cicutarium* L., and *E. absinthoides* Willd. (Geraniaceae). - *Chemical Papers* 64(3): 368-377. (IF za 2010: 0.754)  
<http://www.springerlink.com/content/t72m03k251x31247/>
- Marina Jušković, P. Vasiljević, **V. Randelović, V.** Stevanović, Branka Stevanović, (2010): Comparative Analysis of Populations of the Balkan Endemic Species *Daphne Malyana* Blečić (thymeleaceae). - *Archives of Biological Sciences, Belgrade*, 62 (4), 1151-1162. (IF za 2010: 0.356)  
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2010/0354-466410041511.pdf>
- Ana Savić, **Vladimir Randelović**, Saša Branković, Jasmina Krpo-Četković, (2011): Mayfly (Insecta: Ephemeroptera) community structure as an indicator of the ecological status of the Nisava river (Central Balkan Peninsula). *Aquatic Ecosystem Health & Management*, 14 (3): 276-284. (IF za 2010: 0.705)  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14634988.2011.602595>
- B. Zlatković, L. Nikolić, **V. Randelović, N.** Randelović, V. Stevanović, (2011): Comparative Analyses of the Vascular Flora of the Pcinja River Gorges in Serbia and Macedonia. *Archives of Biological Sciences*, 63 (4): 1157-1166. (IF za 2010: 0.356)  
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2011/0354-46641104157Z.pdf>
- Jelena S. Matejić, Ana M. Džamić, Mihailo S. Ristić, **Vladimir N. Randelović**, Petar D. Marin, (2012): Essential Oil Composition of *Cachrys cristata* - a rare and Endangered Species in the Flora of Serbia. *Natural Product Communications*, 7 (2): 235-236. (IF za 2010: 0.894)  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22474967>



Novica Randelović, Vladimir Randelović, Nikola Hristovski, (2012): *Crocus jablanicensis* (Iridaceae), a new species from the Republic of Macedonia, Balkan Peninsula. *Annales Botanici Fennici*, 49 (1-2): 99-102. (IF za 2010: 0.510)  
<http://www.annbot.net/PDF/anb49-free/anb49-099.pdf>

**b4) Originalni naučni radovi saopšteni na međunarodnim skupovima i štampani u celosti u časopisima međunarodnog značaja od 2008. do 2012. godine (SCI, M23, K=1,5, SUM K=4,5)**

Savić, A., Randjelović, V., Krpo-Četković, J. (2010): Seasonal Variability in Community Structure and Habitat Selection of Mayflies (Ephemeroptera) in the Nišava River (Serbia). *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 24 (2): 639-645. (IF za 2010: 0,503)  
[http://www.diagnosisp.com/dp/journals/view\\_article.php?journal\\_id=1&archive=0&issue\\_id=27&article\\_id=1024](http://www.diagnosisp.com/dp/journals/view_article.php?journal_id=1&archive=0&issue_id=27&article_id=1024)

Matejić, J., Šarac, Z., Randelović, V. (2010): Pharmacological Activity of Sesquiterpene Lactones. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 24 (2): 95-100. (IF za 2010: 0,503)  
[http://www.diagnosisp.com/dp/journals/view\\_article.php?journal\\_id=1&archive=0&issue\\_id=27&article\\_id=929](http://www.diagnosisp.com/dp/journals/view_article.php?journal_id=1&archive=0&issue_id=27&article_id=929)

Dimitrijević, D., Stojanović-Radić, Z., Stanković, M., Randelović, V., Lakušić, D. (2010): Antimicrobial Activity, Total Phenol and Flavonoid Contents of *Jovibarba heuffelii* (Schott.) A Löve & D. Löve Extracts. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 24 (2): 465-468. (IF za 2010: 0,503)  
[http://www.diagnosisp.com/dp/journals/view\\_article.php?journal\\_id=1&archive=0&issue\\_id=27&article\\_id=995](http://www.diagnosisp.com/dp/journals/view_article.php?journal_id=1&archive=0&issue_id=27&article_id=995)

**c1) Originalni naučni radovi u stranim časopisima koji nisu na SCIE listi, a kategorisani su kao vodeći nacionalni, do 2007. godine (M51, K=2, SUM K=6)**

Novica Randjelović, David A. Hill, Vlastimir Stamenković and **Vladimir Randjelović** 1990: A New Species of *Crocus* from Yugoslavia. - *The Kew Magazine*, Vol. 7, Part 4. (1990), p. 182-186.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1467-8748.1990.tb00662.x/abstract> (first page)

**V. Randelović**, B. Zlatković, 1998: *Campanula calycialata* (series *Saxicolae* Witasek) a new species from Serbia (Yugoslavia). - *Flora Mediteranea*, 8: 85-92.  
<http://www.herbmedit.org/flora/8-085.pdf>

G. Tomović, M. Niketić, **V. Randelović**, V. Stevanović, 2005: The vascular flora of Mountain Sokolovica in Central Serbia (Serbia and Montenegro). *Flora Mediteranea*, 15: 9-55.  
<http://www.herbmedit.org/flora/15-009.pdf>

**b5) Originalni naučni radovi u časopisu međunarodnog značaja verifikovan posebnom odlukom, od 2007. do 2012. godine (M24, K=3, SUM K=9)**

**Randelović, V.**, Zlatković, B., Milosavljević, V., Randelović, N. (2008): The endemic flora of Bosilegrad surroundings (Krajište region) in southeastern Serbia. - *Phytologia Balcanica* 14(3): 367-375.  
[http://www.bio.bas.bg/čphytolbalcan/PDF/14\\_3/14\\_3\\_07\\_Randelovic\\_&\\_al.pdf](http://www.bio.bas.bg/čphytolbalcan/PDF/14_3/14_3_07_Randelovic_&_al.pdf)

Zlatković, B., Tomović, G., **Ranđelović, V.**, Vukojičić, S., Niketić, M. (2009): Distribution and conservation status of several new and neglected vascular plants in Serbia. - *Phytologia Balcanica* 15(1): 95-105.

[http://www.bio.bas.bg/čphytolbalcan/PDF/15\\_1/15\\_1\\_09\\_Zlatkovic\\_&\\_al.pdf](http://www.bio.bas.bg/čphytolbalcan/PDF/15_1/15_1_09_Zlatkovic_&_al.pdf)

Jušković, M., **Ranđelović, V.**, Zlatković, B., Stevanović, V., (2010): Diversity of the vascular flora of Mt Šljivovički Vis in East Serbia. *Phytologia Balcanica*, 16 (3): 361 – 367.

[http://www.bio.bas.bg/čphytolbalcan/PDF/16\\_3/16\\_3\\_06\\_Juskovic\\_&\\_al.pdf](http://www.bio.bas.bg/čphytolbalcan/PDF/16_3/16_3_06_Juskovic_&_al.pdf)

**b<sub>6</sub>) Kratka saopštenja u časopisu međunarodnog značaja verifikovan posebnom odlukom, do 2007. godine (M24, K=1,5, SUM K=3)**

**Ranđelović, V.**, Zlatković, B., Ranđelović, N., Jušković, M. (2006): *Campanula moravica* (Spitzn.) Kovanda, *Lindernia dubia* (L.) Pennell, *Cyperus rotundus* L., *Poa timoleontis* Heldr. ex Boiss. - In: Vladimirov, V., Tan, K., Stevanović, V. (eds.): New floristic records in the Balkans 1. - *Phytologia Balcanica* 12(1): 123.

[http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/12\\_1/12\\_1\\_16\\_Vladimirov\\_&\\_al.pdf](http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/12_1/12_1_16_Vladimirov_&_al.pdf)

Zlatković, B., Ranđelović, V., Jušković, M. (2007): *Chenopodium ambrosioides* L., *Fimbristylis bisumbellata* (Forssk.) Bubani, *Typha laxmannii* Lepech. - In: Vladimirov, V., Dane, F., Stevanović, V., Tan, K. (eds.): New floristic records in the Balkans 6. - *Phytologia Balcanica* 13(3): 452-453.

[http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/13\\_3/13\\_3\\_21\\_Vladimirov\\_&\\_al.pdf](http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/13_3/13_3_21_Vladimirov_&_al.pdf)

**d<sub>2</sub>) Originalni naučni radovi u vodećim časopisima nacionalnog značaja do 2007. godine (M51, K=2, SUM K=22)**

**V. Ranđelović**, Jelena Blaženčić, Ž. Blaženčić 1993: Hydrofilous and Hygrofilous Vegetation of River Krka. - *Archives of Biological Sciences*, Vol. 45, No. 3-4, 137-146.

**V. Ranđelović**, B. Zlatković 1993/94: Vegetacija sveze *Calthion* Tx. 1936 u jugoistočnoj Srbiji. - *Ekologija*, Vol. 28-29, no. 1-2, 19-31.

**Vladimir Ranđelović**, Novica Ranđelović, Bojan Zlatković 1992-93: *Eleusine indica* (L.) Gaertn. - an adventive plant species in the flora of the southeastern Yugoslavia. - *Glasnik Instituta za botaniku i botaničke bašte Univerziteta u Beogradu*, Vol. 26-27, 71-77.

[http://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/1992-1993\\_26-27\\_418.pdf](http://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/1992-1993_26-27_418.pdf)

Blaženčić, J., Blaženčić, Ž., Lakušić, D., **Ranđelović, V.**, 1998: Phytogeographical and Ecological Characteristics of the Charophytes of the East Adriatic Coast. - *Arch. Biol. Sci.*, Belgrade, 50 (2): 119-128.

B. Zlatković, **V. Ranđelović, V.** Stevanović 1995: Kindingerova čuvarkuća (*Sempervivum kindingeri* Adamović, *Crassulaceae*) - nova vrsta u flori Srbije. - *Ekologija*, Vol. 30, No. 1-2, 19-25.

B. Zlatković, **V. Ranđelović** 1996: Distribution and ecology of *Sedum* species (*Crassulaceae*) in Serbia: I. *Sedum tuberiferum* Stoj. & Stef., *S. stefco* Stef. and *S. aetnense* Tineo. - *Ekologija*, Vol. 31, No. 1, 65-71.

**Ranđelović, V.**, Amidžić, L., Zlatković, B., Pešić, V., 1997: Contribution to the Flora of Mt. Šar-planina. - *The University Thought, Publication in Natural Sciences*, 4 (1): 23-27.

**Ranđelović, V.**, Zlatković, B., Amidžić, L., 1998: Flora and Vegetation of High-mountain Peat-bogs of Mt. Šar-planina. - *The University Thought, Publication in Natural Sciences*, 5 (1).

- R. Palić, G. Stojanović, N. Randelović, **V. Randelović**, J. Veličković, 2000: The fatty acids from plants of genus *Achillea*. *Facta universitatis - Physics, Chemistry and Technology*, 2 (2): 101-104.  
<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0354-4656/2000/0354-46560002101P.pdf>
- Kojić M., **V. Randelović**, Z. Dajić, I. Šoštarić, 2002: Review on the weed flora of meadows and pastures of Vlasina plain. *Acta herbologica*, Vol. 10, No 2.  
<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0354-4311/2001/0354-43110102067K.pdf>
- Tomović, G., **Randelović, V.**, Niketić, M., Vukojičić, S., Zlatković, B. 2003: New distribution of some pontic and submediterranean plant species in Serbia. *Archives of Biological Sciences*, 55 (1-2): 45-54.  
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2003/0354-46640302045T.pdf>

**d3) Originalni naučni radovi u vodećim časopisima nacionalnog značaja od 2008. do 2012. godine (M51, K=2, SUM K=2)**

- Bojan Zlatković, **Vladimir Randelović**, D Mitar Lakušić, Vladimir Stevanović, (2011): Novelties for the vascular flora of Serbia. *Botanica Serbica*, 35 (2): 103-110.  
[http://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/2011\\_35\\_2\\_538\\_full.pdf](http://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/2011_35_2_538_full.pdf)

**e1) Pregledni naučni radovi u časopisima nacionalnog značaja (M53, K=1, SUM K=1)**

- D. Lakušić, **V. Randelović**, 1996: Pregled biljnih zajednica Kopaonika. - *Ekologija*, Vol. 31, no. 1, 1-16.

**e2) Originalni naučni radovi u časopisima nacionalnog značaja do 2007. godine (M53, K=1, SUM K=11)**

- N. Randelović, Ž. Martinović, S. Sotirov, V. Jovanović, M. Ružić, V. Stamenković, D.A. Hill, Z. Krivošej, **V. Randelović**, 1983: *Prunus laurocerasus* L. na Ostrozubu cveta. - *Glasnik Prirodnjačkog muzeja u Beogradu*, Ser. B, Vol. 38, 73-80.
- N. **Randelović**, V. Stamenković, D.A. Hill, **V. Randelović** 1983: Rasprostranjenost biljnih vrsta u jugoistočnoj Jugoslaviji. - *Glasnik Prirodnjačkog muzeja*, Ser. B, Vol. 38, 67-72.
- Nataša Antić, N. Milosavljević, **V. Randelović**, R. Danilović, M. Stanković 1991: Diferencijacija vrsta *Allium moschatum* L. i *Allium cupani* Rafin. iz sekcije *Scordon* Koch. na osnovu fitoncidne aktivnosti i nekih hemotaksonomskih pokazatelja. - *Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu*, Vol. 7, 153-157.
- N. Milosavljević, Nataša Antić, **V. Randelović**, N. Randelović, R. Danilović, M. Stanković 1991: Fitoncidna aktivnost lukova sekcije *Porrum* G. Don.. - *Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu*, Vol. 7, 157-162.
- N. Randelović, V. Stamenković, S. Sotirov, V. Jovanović, **V. Randelović** 1991: Prirodni resursi divljeg lekovitog bilja niškog subregiona. - *Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu*, Vol. 7, 35-41.
- N. Randelović, S. Sotirov, V. Stamenković, F. Rexhepi, **V. Randelović**, B. Zlatković 1991: Lekovito bilje subregiona Piroto. - *Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu*, Vol. 7, 29-35.
- B. Zlatković, **V. Randelović** 1991: Nove vrste za floru Seličevce. - *Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu*, Vol. 7, 59-63.
- Bojan Zlatković, **Vladimir Randelović** 1993/94: Ugroženost i zaštita flore Sićevačke klisure. - *Zaštita prirode*, Vol. 46-47, 191-199.

- Randelović, V., Zlatković, B., Amidžić, L., 1998:** Flora i vegetacija visokoplaninskih tresava Šar planine. - *Zaštita prirode*, 50: 377-399.
- Krivošej, Z., Amidžić, L., **Randelović, V., 1998:** *Cerastium banaticum* (Roch) Heuff. ssp. *banaticum* var. *kosaninii* (Georg.) Micev. - nov varijetet za floru Srbije. - *Zaštita prirode*, 50: 397-401. Beograd.
- Zlatković, B., **Randelović, V., Amidžić, L., 2004:** *Cotoneaster niger* (Thunb.) Fries. u flori Srbije. *Zaštita prirode*, 55 (1-2): 107-113.  
<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0514-58990402107Z> (apstrakt)

**e<sub>3</sub>) Originalni naučni radovi u časopisima nacionalnog značaja od 2007. do 2012. godine (M53, K=1, SUM K=6)**

- Milosavljević, V., **Randelović, V., Zlatković, B., Randelović, N., (2008):** Phytocenologic diversity of Krajište in southeastern Serbia. - *Natura Montenegrina* 7(3): 193-204.  
<http://www.pmcg.co.me/NM7/Milosavljevic%20NM7.pdf>
- Momčilović-Petronijević, A., Trajković, S., **Randelović, V., (2009):** Anthropogenic Effects on Environment. Case Study: Peat Islands of Lake Vlasina. *Facta Universitates, series: Architecture and Civil Engineering*, 7 (1): 95 – 105.  
<http://facta.junis.ni.ac.rs/aace/aace200901/aace200901-08.pdf>
- Jenačković, D., Dimitrijević, D., **Randelović, V., (2010):** Macrophytic flora and vegetation of the rivers Svrlijski and Beli Timok (Eastern Serbia). *Biologica Nyssana*, 1 (1-2): 23-26.  
[http://biologicanyssana.com/pdf/1-\(1-2\)-December-2010/BN01-01-03-Jenackovic-et-al.pdf](http://biologicanyssana.com/pdf/1-(1-2)-December-2010/BN01-01-03-Jenackovic-et-al.pdf)
- Randelović, V., Zlatković, B., Dimitrijević, D., Vlahović, T. (2010): Phytogeographical and phytocenological analysis of the threatened plant taxa in the flora of the Vlasina plateau (SE Serbia). *Biologica Nyssana*, 1 (1-2): 1-7.  
[http://biologicanyssana.com/pdf/1-\(1-2\)-December-2010/BN01-01-01-Randjelovic-et-al.pdf](http://biologicanyssana.com/pdf/1-(1-2)-December-2010/BN01-01-01-Randjelovic-et-al.pdf)
- Dimitrijević, D., Šinžar-Sekulić, J., **Randelović, V., Lakušić, D. (2011):** The nature of the variability of the morphological characteristics of the taxon *Jovibarba heuffelii* (Schott) A. Löve & D. Löve (Crassulaceae) in Serbia. - *Biologica Nyssana* 2(1): 7-18.  
<http://biologicanyssana.com/pdf/2-september/BN-OA-0201-01-Dimitrijevic-et-al.pdf>
- Branko Jotić, Marija Marković, Bojana Petrović, Ivana Fusijanović, Dragana Pavlović, **Vladimir Randelović, (2011):** The vascular flora of the Vučje hill near Pirot city (Eastern Serbia). *Biologica Nyssana*, 2 (2): 7-22.  
[http://www.biologicanyssana.com/pdf/2-\(2\)-dec-2011/BN020201-Jotic-et-al.pdf](http://www.biologicanyssana.com/pdf/2-(2)-dec-2011/BN020201-Jotic-et-al.pdf)

**e<sub>4</sub>) Kratka saopštenja u časopisima nacionalnog značaja od 2008. do 2012. godine (M53)**

- Crnobrnja-Isailović, J., Dinov, J., **Randelović, V.:** Occurrence of European Adder (*Vipera berus*, Viperidae, Ophidia) on Vlasina Plateau (Southeastern Serbia). *Biologica Nyssana*, 2 (1), September 2011: 81-84.  
<http://www.biologicanyssana.com/pdf/2-september/BN-SC-0201-11-Crnobrnja-Isailovic-et-al.pdf>

e<sub>5</sub>) Uređivanje naučnog časopisa nacionalnog značaja od 2008. do 2012. godine (M56, K=1, SUM K=3)

Vladimir Ranđelović, 2010: Biologica Nyssana, 1 (1-2).

Vladimir Ranđelović, 2010: Biologica Nyssana, 2 (1).

Vladimir Ranđelović, 2010: Biologica Nyssana, 2 (2).

f) Originalni naučni radovi u nekategorisanim časopisima nacionalnog značaja do 2007. godine

Novica Ranđelović, Ratko Đenić, Vladimir N. Ranđelović, 1983: Ostaci lužnjakovo jasenovih šuma (Querc-Fraxinetum moesiicum Rud.) u Leskovačkom polju i njihova zaštita. - Leskovački zbornik, Vol. 23, 365-369.

N. Ranđelović, Ž. Martinović, V. Jovanović, M. Ružić, V. Stamenković, D.A. Hill, Z. Krivošej, V. Ranđelović, S. Sotirov 1983: Fluorescencija na ostrozubskoto zeleniče. - Most. Vol. 81, 98-100.

Vladimir Ranđelović, Novica Ranđelović 1984: Sistematska i horološka istraživanja roda Crocus L. (šafnan, kaćunka) u jugoistočnoj Srbiji. - Leskovački zbornik, Vol. 24, 393-395.

Ranđelović, V. 1992: Nitrofilna vegetacija klase Bidentetea tripartiti Tx., Lohm. et Prsg. 1950. u Leskovačkom polju. - Leskovački zbornik, Vol. 3, 209-223.

Vlastimir Stamenković, Novica Ranđelović, Vladimir Ranđelović, 1993: Lekovite i začinske biljne vrste okoline Bosiljgrada. - Leskovački zbornik, Vol. 34, 179-195.

### 3. SAOPŠTENJA NA NAUČNIM SKUPOVIMA (M30, M60)

a<sub>1</sub>) Predavanja po pozivu saopštena na skupovima međunarodnog značaja štampani u celosti (M31, K=3, SUM K=3)

Vladimir Ranđelović, Novica Ranđelović 1995: Očuvanje biološke raznovrsnosti (biodiverziteta) - osnovni smisao i koncepcija. - Zbornik radova sa 11. Simpozijuma Preventivni inženjering i zaštita životne sredine, Niš, C1-1-C1-7.

a<sub>2</sub>) Predavanja po pozivu saopštena na skupovima međunarodnog značaja štampani u izvodu do 2007. godine (M32, K=1,5, SUM K=1,5)

Ranđelović, V., Zlatković, B., Jušković, M., 2005: Diverzitet flore jugoistočne Srbije (plenarni referat). 8th Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Niš. 18.

[http://tesla.pmf.ni.ac.rs/sfscs/Abstracts\\_book.pdf](http://tesla.pmf.ni.ac.rs/sfscs/Abstracts_book.pdf)

a<sub>3</sub>) Predavanja po pozivu saopštena na skupovima međunarodnog značaja štampani u izvodu od 2007. do 2012. godine (M32, K=1,5, SUM K=3)

Ranđelović, V., Zlatković, B. (2010): Flora and vegetation of Vlasina plateau. 10. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Apstrakti, Niš, 11.

[http://www.sfscs.com/pdf/Abstract\\_SFSES.pdf](http://www.sfscs.com/pdf/Abstract_SFSES.pdf)

Karadžić, B., Ranđelović, V., Zlatković, B., Lakušić, D. (2010): Mogućnosti software-a "Flora\_10" u analizi i reviziji vegetacije: Primer vegetacija stena (Asplenietea

trichomanis Br.-Bl. 1934 corr. Oberd. 1977) Srbije. 10. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Apstrakti, Niš, 14.  
[http://www.sfses.com/pdf/Abstract\\_SFSES.pdf](http://www.sfses.com/pdf/Abstract_SFSES.pdf)

**b<sub>1</sub>) Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u celosti do 2007. godine (M33, K=1, SUM K=5)**

Bojan Zlatković, **Vladimir Randelović**, Novica Randelović, Danko Jović (1995): Ugroženost i zaštita flore i faune Sićevačke klisure. - Zbornik radova sa 11. simpozijuma Preventivni inženjering i zaštita životne sredine, 1995, Niš, C7-1-C7-4.

Bojan Zlatković, **Vladimir Randelović**, Marina Jušković, Marija Marković, (2005): New floristic records in Serbia and Northern Macedonia. Proceeding of 8th Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Niš. 1-4.

<http://www.sfses.com/pdf/08-2005%20Nis/01%20New%20floristic%20records%20in%20Serbia%20and%20northern%20Macedonia.pdf>

**Randelović, V.**, Zlatković, B., Jušković, M. (2005): Analiza korovske flore jugoistočne Srbije. - 8th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, Proceedings, 47-61.

<http://www.sfses.com/pdf/08-2005%20Nis/10-Analiza%20korovske%20flore%20jugoistocne%20Srbije.pdf>

**Randelović, V.**, Zlatković, B., Jušković, M. (2005): Lekovite biljke planine Radan u južnoj Srbiji. - 8th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, Proceedings, 75-81.

<http://www.sfses.com/pdf/08-2005%20Nis/13-Lekovite%20biljke%20planine%20Radan%20u%20južnoj%20Srbiji.pdf>

Milosavljević, V., **Randelović, V.**, Zlatković, B., Randelović, N. (2006): Forest communities of Rudina Mt. And their economical significance. In: Pešić, V., Hadžiablahović, S. (eds.). – II International Symposium of Ecologist of the Republic of Montenegro, Podgorica, Republic of Montenegro, Proceedings, 83-92.

**b<sub>2</sub>) Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u celosti od 2007. do 2012. godine (M33, K=1, SUM K=9)**

**Randelović, V.**, Matejić, J., Zlatković, B. (2008): Močvarna vegetacija reda Phragmitetalia u jugoistočnoj Srbiji. - 9th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, Proceedings, 9-18.

<http://www.sfses.com/pdf/09-2007%20Nis/02-Mocvarna%20vegetacija%20reda%20Phragmitetalia%20u%20jugoistocnoj%20Srbiji.pdf>

**Randelović, V.**, Matejić, J., Zlatković, B. (2008): Flora i vegetacija Batušinačkih bara kod Niša. - 9th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, Proceedings, 19-40.

<http://www.sfses.com/pdf/09-2007%20Nis/03-Flora%20i%20vegetacija%20Batusinackih%20bara%20kod%20Nisa.pdf>

Bogosavljević, S., Zlatković, B., **Randelović, V.** (2008): Flora klisure Svrljiškog Timoka. - 9th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, Proceedings, 41-54.

<http://www.sfses.com/pdf/09-2007%20Nis/04-Flora%20klisure%20Svrljiskog%20Timoka.pdf>

- Petrović, B., **Randelović, V.**, Zlatković, B. (2008): Flora i vegetacija Krupačkog blata kod Pirota u istočnoj Srbiji. - 9th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, Proceedings, 63-72.  
<http://www.sfses.com/pdf/09-2007%20Nis/06-Flora%20i%20vegetacija%20Krupackog%20blata%20kod%20Pirota%20u%20istocnoj%20Srbiji.pdf>
- Randelović, V.**, Zlatković, B., Dimitrijević, D. (2008): Fitogeografska analiza flore Lalinačke slatine. - 9th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, Proceedings, 73-82.  
<http://www.sfses.com/pdf/09-2007%20Nis/07-Fitogeografska%20analiza%20flore%20Lalinacke%20slatine.pdf>
- Rakić, S., **Randelović, V.**, Zlatković, B. (2008): Fitogeografska i ekološka analiza urbane flore Požarevca. - 9th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, Proceedings, 101-118.  
<http://www.sfses.com/pdf/09-2007%20Nis/09-Fitogeografska%20i%20ekoloska%20analiza%20urbane%20flore%20grada%20Pozaevca.pdf>
- Stanković, J., **Randelović, V.**, Zlatković, B. (2008): Flora Crvenog brega kod Gnjilana (Kosovo). - 9th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, Proceedings, 119-126.  
[http://www.sfses.com/pdf/09-2007%20Nis/10-Flora%20Crvenog%20Brega%20kod%20Gnjilana%20\(Kosovo\).pdf](http://www.sfses.com/pdf/09-2007%20Nis/10-Flora%20Crvenog%20Brega%20kod%20Gnjilana%20(Kosovo).pdf)
- Ivana Gajević, **Vladimir Randelović**, Slaviša Stamenković (2008): Promene u sastavu zajednice epifitskih lišajeva na području grada Prokuplja (1995-2005). 9th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, Proceedings, 133-135.  
[http://www.sfses.com/pdf/09-2007%20Nis/12-Promene%20u%20sastavu%20zajednice%20epifitskih%20lisajeva%20na%20podrucju%20grada%20Prokuplja%20\(1995-2005\).pdf](http://www.sfses.com/pdf/09-2007%20Nis/12-Promene%20u%20sastavu%20zajednice%20epifitskih%20lisajeva%20na%20podrucju%20grada%20Prokuplja%20(1995-2005).pdf)
- Momčilović, A., Trajković, S., **Randelović, V.**, (2010): Anthropogenic Pressures on the Ecosystems of the Vlasina Peat Islands. BALWOIS 2010 - Ohrid, Republic of Macedonia – 25 - 29 May 2010.  
[http://www.balwois.com/balwois/administration/full\\_paper/ffp-1631.pdf](http://www.balwois.com/balwois/administration/full_paper/ffp-1631.pdf)

**b<sub>3</sub>) Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u izvodu do 2007. (M34, K=0,5, SUM K=11,5)**

- S. Sotirov, N. **Randelović, V.** Stamenković, **V. Randelović**, 1992: Urban-influenced destruction of natural ecosystems. - Abstracts, International Scientific Conference "Urban Ecology", I, 1992, Niš, str. 50.
- J. Blaženčić, Ž. Blaženčić, D. Lakušić, **V. Randelović**. 1995: Charophytes of the north-eastern Adriatic coast. - Abstracts, OPTIMA Meeting, VIII, Sevilla, str. 64.
- N. **Randelović, V.** Stamenković, **V. Randelović**, 1996: Flora and vegetation of southeastern Serbia. - - Abstract book, 1st Congress of Biologists of Macedonia, Ohrid, str. 161.
- V. Budak, G. Anačkov, **V. Randelović**, B. Zlatković, 1996: Genus *Ornithogalum* L. 1753 in flora of Serbia. - Abstract book, 1st Congress of Biologists of Macedonia, Ohrid, str. 163.
- Randelović, V.**, **Randelović, N.**, Zlatković, B. (1997): *Geum rhodopaeum* Stoj. & Stef. in flora of Serbia. - First Balkan Botanical Congress, Abstracts, Thessaloniki, 41.
- Randelović, V.**, **Randelović, N.**, Zlatković, B. (2000): Flora of Sićevo gorge in southeastern Serbia. – Second Balkan Botanical Congress, Abstracts, Istanbul, Turkey, 63.

- Zlatković, B., **Randelović, V.**, Amidžić, L., 2003: Flora, vegetation and conservation of Aleksandrovac's salt marsh. Third International Balkan Botanical Congress, Sarajevo. 134.
- Randelović, V.**, Zlatković, B., Jušković, M. 2003: Peat-bog vegetation on mountains in Southeastern Serbia. Third International Balkan Botanical Congress, Sarajevo. 72.
- Randelović, V.**, Zlatković, B., Jušković, M. 2003: Sinecological analysis of endemic plant species on Vlasina Plateau in Southeastern Serbia. Third International Balkan Botanical Congress, Sarajevo. 73.
- R. Palić, J. Lazarević, **V. Randelović**, G. Stojanović, 2004: Stachys milanii essential oil – Chemical Composition and Antimicrobial activity, 35th International Symposium on Essential oils, Mesina, Italy, Book of Abstracts on CD or <http://pharma.unime.it>, P-35.
- Zlatković, B., **Randelović, V.**, 2004: Records of new species to the flora of Serbia. 11th OPTIMA Meeting, Beograd. 66.
- Randelović, V.**, Zlatković, B., 2004: Phytogeographical analysis of the flora of Vlasina plateau (SE Serbia). 11th OPTIMA Meeting, Beograd. 67.
- Randelović, V.**, Zlatković, B., Savić, A., 2004: Vertical differentiation of aquatic and moor vegetation of Vlasinsko jezero reservoir. I Symposium of Ecologists of the Republic of Montenegro. Tivat, 33-34.
- Živić, V.N., **Randelović, V.**, Miljanović, B., Pujin, V., 2004: Struktura i sastav biocenoze Kutinske reke pre puštanja u rad pastrmskog ribnjaka. I Symposium of Ecologists of the Republic of Montenegro. Tivat, 35.
- Randelović, V.**, Zlatković, B., 2004: Peat-bog vegetation of Vlasina plateau in southeastern Serbia. First Croatian Botanical Symposium. Zagreb. 81.
- Lakušić, D., Blaženčić, J., **Randelović, V.**, Butorac, B., Vukojičić, S., Zlatković, B., Jovanović, S., Tomović, G., Šinžar-Sekulić, J., Stevanović, V. (2005): The Diversity of Vegetation of Serbia and their Relationship to European Habitat Classification. – XVII International Botanical Congress, Abstracts, Vienna, Austria, P2065.
- Hristovski, N. D., **Randelović, N.**, **Randelović, V.**, Zlatković, B. (2005): Widespread of pine Pinus peuce Grisebach, 1839 on Pelister and surrounding mountains. – XVII International Botanical Congress, Abstracts, Vienna, Austria, P2430.
- Zlatković, B., **Randelović, V.**, Jušković, M., Marković, M., 2005: Novi podaci o rasprostranjenju biljnih vrsta u Srbiji. 8th Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Niš. 35-36.  
[http://tesla.pmf.ni.ac.rs/sfses/Abstracts\\_book.pdf](http://tesla.pmf.ni.ac.rs/sfses/Abstracts_book.pdf)
- Zlatković, B., **Randelović, V.**, Amidžić, L., 2005: Novi podaci o flori slatina centralne i južne Srbije. 8th Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Niš. 36.  
[http://tesla.pmf.ni.ac.rs/sfses/Abstracts\\_book.pdf](http://tesla.pmf.ni.ac.rs/sfses/Abstracts_book.pdf)
- Milosavljević, V., **Randelović, V.**, Zlatković, B., **Randelović, V.**, 2005: Flora silikatnog dela Rudina planine. 8th Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Niš. 54.  
[http://tesla.pmf.ni.ac.rs/sfses/Abstracts\\_book.pdf](http://tesla.pmf.ni.ac.rs/sfses/Abstracts_book.pdf)
- Randelović, V.**, Jušković, M., **Randelović, N.**, Zlatković, B. (2006): The elements of steppe flora of calcareous massifs in western part of E Moesian floristic province. – IV Balkan Botanical Congress, "Plant, fungal and habitats diversity, investigation and conservation", Book of Abstracts, Sofia, Bulgaria, 192.
- Randelović, N.**, Milosavljević, V., **Randelović, V.**, Zlatković, B. (2007): The Endemic plants of Krajište in Southeastern Serbia. – 2nd Croatian Botanical Congress with international participation, Book of abstracts, Zagreb, Croatia, 38-39.



**b<sub>4</sub>) Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u izvodu od 2007. do 2012. godine (M34, K=0,5, SUM K=9)**

- Zlatković, B., **Randelović, V.** (2007): Podaci o rasprostranjenju biljnih vrsta u jugoistočnoj Srbiji. 9. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susjednih područja, Abstrakti, Niš, 21.
- Petrović, B., **Randelović, V.**, Zlatković, B. (2007): Flora Krupačkog blata kod Pirota u istočnoj Srbiji. 9. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susjednih područja, Abstrakti, Niš, 23.
- Randelović, V.**, Zlatković, B. (2007): Flora i vegetacija povremeno plavljenih površina Vlasinske visoravni. 9. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susjednih područja, Abstrakti, Niš, 27.
- Bogosavljević, S., Zlatković, B., **Randelović, V.** (2007): Prilog poznavanju flore klisure Svrliškog Timoka. 9. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susjednih područja, Abstrakti, Niš, 29.
- Dimitrijević, D., **Randelović, V.**, Zlatković, B. (2007): Fitogeografska analiza flore Lalinačke slatine. 9. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susjednih područja, Abstrakti, Niš, 31.
- Milosavljević, V., **Randelović, V.**, Zlatković, B., **Randelović, N.** (2008): Phytocenologic diversity of Krajište in southeastern Serbia. In: Pešić, V. (ed.): III International Symposium of Ecologist of the Republic of Montenegro. The Book of Abstracts and Programme, Herceg Novi, Republic of Montenegro, 80.
- Zlatković, B., **Randelović, V.**, Stevanović, V. (2009): Records of the new species to the flora of Serbia, II: Mediterranean and Mediterranean–Pontic species. In: Stevanović, V. (ed.): 5th Balkan Botanical Congress, Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, 45.
- Randelović, V.**, Zlatković, B., Jušković, M. (2009): Two new recorded species of genus *Ophrys* from Macedonia. In: Stevanović, V. (ed.): 5th Balkan Botanical Congress, Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, 53.
- Randelović Vladimir**, Dudević Sabina, 2010: Horology, ecology and conservation of green alder (*Alnus viridis* (Chaix) Lam. et DC. ssp. *viridis*) on the Balkan peninsula. 3<sup>rd</sup> Croatian Botanical Congress, Murter.
- Randelović, V.**, Matejić, J., (2010): Chorological and phytogeographical characteristics of genus *Geum* L. in Serbia. X Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susjednih regiona, Apstrakti, Niš, 37.  
[http://www.sfses.com/pdf/Abstract\\_SFSES.pdf](http://www.sfses.com/pdf/Abstract_SFSES.pdf)
- Šarac, Z., **Randelović, V.**, Bojović, S., Marin, P. (2010): Horološke i ekološke karakteristike vrste *Pinus nigra* Arn. u Srbiji. X Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susjednih regiona, Apstrakti, Niš, 38.  
[http://www.sfses.com/pdf/Abstract\\_SFSES.pdf](http://www.sfses.com/pdf/Abstract_SFSES.pdf)
- Zlatković, B., Bogosavljević, S., Smiljković, N., **Randelović, V.** (2010): New records to the flora of SE Serbia and adjacent regions. 10. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susjednih područja, Apstrakti, Niš, 38.  
[http://www.sfses.com/pdf/Abstract\\_SFSES.pdf](http://www.sfses.com/pdf/Abstract_SFSES.pdf)
- Vukojičić, S., Lakušić, D., Matevski, V., **Randelović, V.**, Stevanović, V. (2010): Borealna flora centralnog dela Balkanskog poluostrva. X Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susjednih regiona, Apstrakti, Niš, 41.  
[http://www.sfses.com/pdf/Abstract\\_SFSES.pdf](http://www.sfses.com/pdf/Abstract_SFSES.pdf)
- Dimitrijević, D., **Randelović, V.**, Šinžar-Sekulić, J., Lakušić, D. (2010): Priroda promenljivosti morfoloških karaktera taksona *Jovibarba heuffeli* (Schott) A. Love & D. Love (Crassulaceae) u Srbiji. X Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susjednih regiona, Apstrakti, Niš, 44.  
[http://www.sfses.com/pdf/Abstract\\_SFSES.pdf](http://www.sfses.com/pdf/Abstract_SFSES.pdf)

- Randelović, V., Zlatković, B., Dimitrijević, D., Vlahović, T. (2010):** Phytogeographical and phytocoenological analysis of the endangered plant taxa in the flora of the Vlasina plateau (SE Serbia). 10. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susjednih područja, Apstrakti, Niš, 53.  
[http://www.sfses.com/pdf/Abstract\\_SFSES.pdf](http://www.sfses.com/pdf/Abstract_SFSES.pdf)
- Jenačković, D., **Randelović, V. (2010):** Aquatic flora and vegetation of rivers Beli and Svrljiški Timok (Eastern Serbia). X Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susjednih regiona, Apstrakti, Niš, 57.  
[http://www.sfses.com/pdf/Abstract\\_SFSES.pdf](http://www.sfses.com/pdf/Abstract_SFSES.pdf)
- Ljiljana Stanojević, **Vladimir Randelović**, Mihajlo Stanković, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Dušica Ilić, Dejan Nikolić (2010): Antiinflamatorna, antimikrobna i antioksidativna aktivnost trihloretilenskog ekstrakta zečje lobode (*Hieracium pilosella* L.). X Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susjednih regiona, Apstrakti, Niš, 85.  
[http://www.sfses.com/pdf/Abstract\\_SFSES.pdf](http://www.sfses.com/pdf/Abstract_SFSES.pdf)
- Matejić, J., Džamić, A., **Randelović, V.**, Marin, P.D., 2011: Antioxidant activity of four Peucedanum L. species. Book of Abstracts of International Conference "Medicinal and Aromatic Plants in Generating of New Values in 21st Century". Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, Special Edition Vol. CXL, Department of Natural Sciences and Mathematics, Sarajevo, 9-12 November, (18) 2011, 52-53.  
[http://www.map-sarajevo.com/images/stories/fruit/MAP\\_2011\\_Book\\_of\\_Abstracts.pdf](http://www.map-sarajevo.com/images/stories/fruit/MAP_2011_Book_of_Abstracts.pdf)

**c<sub>1</sub>) Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja štampani u celini (M63, K=0,5 SUM K=6)**

- N. Randelović, D.A. Hill, V. Stamenković, **V. Randelović** 1989: *Crocus rujanensis* spec. nova iz agregata *C. sieberi* u SR Srbiji. - Zbornik referata naučnog skupa Minerali, stijene, izumrli i živi svijet Bosne i Hercegovine, Sarajevo, 325-331.
- Bojan Zlatković, **Vladimir Randelović**, Novica Randelović 1993: Građa za floru jugoistočne Srbije. - 3. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Pirot, str. 95-110.
- A. Horvat, D. Jović, M. Zeković, **V. Randelović** 1995: Novi nalazi kratkonogog guštera *Ablepharus kitaibelii* Bibron et Bory, 1833 (*Reptilia: Scincidae*) u Srbiji. - Zbornik radova Naša ekološka istina, 3. Naučno-stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine, Bor, str. 343-344.
- Stanković, A., Stanković, S., Pantelić, G., **Randelović, V. (1997):** Radiokontaminacija mahovina i lišaja sa aspekta biodiverziteta. - Zbornik radova: Rizik tehnoloških sistema i životna sredina, 149-153.
- Zlatković, B., **Randelović, V.**, Jović, D. (1998): Građa za floru jugoistočne Srbije, II. - Zbornik radova sa V Simpozijuma o flori jugoistočne Srbije, Zaječar, 37-41.
- V. Jovanović, **V. Randelović**, N. Randelović, 2002 (2000): Pregled zeljaste vegetacije radana, Sokolovice i doline Kosanice. Proceeding of 6<sup>th</sup> Symposium on Flora of the Southeastern Serbia, Sokobanja, 2000: 87-94.  
<http://www.sfses.com/pdf/06-2000%20Sokobanja/10%20PREGLED%20ZELJASTE%20VEGETACIJE%20RADANA,SOKOLOVICE%20I%20DOLINE%20KOSANICE.pdf>
- V. Randelović**, B. Zlatković, M. Jušković, 2002 (2000): Endemična flora Suve planine u istočnoj Srbiji. Zbornik radova sa VI Simpozijuma o flori jugoistočne Srbije, Sokobanja, 61-73.  
<http://www.sfses.com/pdf/06-2000%20Sokobanja/07%20ENDEMICNA%20FLORA%20SUVE%20PLANINE%20U%20ISTOCNOJ%20SRBIJ.pdf>

- V. Randelović, B. Zlatković, M. Jušković, Lj. Živojinović, 2002 (2000):** Ugroženost flore Suve planine. Zbornik radova sa VI Simpozijuma o flori jugoistočne Srbije, Sokobanja, 303-323.  
<http://sfses.com/pdf/06-2002%20Sokobanja/35%20UGROZENOST%20FLORE%20SUVE%20PLANINE.pdf>
- Vladimir Randelović, Bojan Zlatković, Marina Jušković, 2002:** *Astragalus wilmottianus* Stoj. Nova vrsta u flori Srbije. Proceeding of 7<sup>th</sup> Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Dimitrovgrad, 1-4.  
<http://www.sfses.com/pdf/07-2002%20Dimitrovgrad/01%20Astragalus%20wilmottianus%20Stoj.%20nova%20vrsta%20u%20flori%20Srbije.pdf>
- Vladimir Randelović, Tatjana Mitrović, Marina Jušković, 2002:** Farmakodinamska analiza lekovitih biljaka Vlasinske visoravni. Proceeding of 7<sup>th</sup> Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Dimitrovgrad, 111-116.  
<http://www.sfses.com/pdf/07-2002%20Dimitrovgrad/24%20Farmakodinamska%20analiza%20lekovitih%20biljaka%20Vlasinske%20visoravni.pdf>
- Tatjana Mitrović, **Vladimir Randelović, Marina Jušković, 2002:** Anticancer compounds from medicinal plants. Proceeding of 7<sup>th</sup> Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Dimitrovgrad, 61-64.  
<http://www.sfses.com/pdf/07-2002%20Dimitrovgrad/12%20Anticancer%20compounds%20from%20medicinal%20plants.pdf>
- Novica Randelović, **Vladimir Randelović, 2002:** Taksonomski i horološki problemi u okviru agregata *Calamintha nepeta s. lato* na području Srbije. Proceeding of 7<sup>th</sup> Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Dimitrovgrad, 35-38.  
<http://www.sfses.com/pdf/07-2002%20Dimitrovgrad/08%20Taksonomski%20i%20horoloski%20problemi%20u%20okviru%20agregata%20Calamintha%20nepeta%20s.%20lato.%20na%20podrucju%20Srbije.pdf>

**c<sub>2</sub>) Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja štampani u izvodu (M62, K=0,2, SUM K=11)**

- Randelović, N., **Randelović, V., 1982:** Ostaci lužnjakovo-jasenovih šuma (*Quercus-Fraxinetum moesiicum* Rud.) u Leskovačkom polju. - Izvodi radova, Kongres biologa Jugoslavije, VI, Novi Sad, C-47.
- Vladimir Randelović, Novica Randelović, 1988:** Močvarna vegetacija u slivu Južne Morave. - Izvodi radova, Kongres ekologija Jugoslavije, IV, Ohrid, str. 330.
- Novica Randelović, David A. Hill, **Vladimir Randelović, 1989:** *Crocus dalmaticus* Vis. in the flora of Serbia- Izvodi radova, Kongres biologa Hrvatske, III, Mali Lošinj, str. 106.
- N. Randelović, D.A. Hill, V. Stamenković, **V. Randelović, 1989:** *Crocus sieberi* Gaj. u SR Srbiji. - Izvodi radova, Naučni skup "Minerali, stijene, izumrli i živi svijet BiH, Sarajevo, str. 43.
- Novica Randelović, David A. Hill, **Vladimir Randelović, 1989:** Varijabilnost vrsta roda *Crocus* u Srbiji- Izvodi radova, Kongres biosistematičara Jugoslavije, II, Ljubljana-Gozd Martuljek, 56.
- V. Randelović, B. Zlatković, 1990:** Nove biljne vrste za floru Seličevce. - Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i mogućnostima njenog racionalnog korišćenja, II, Leskovac, str. A-20.

- V. **Randelović**, B. Zlatković, 1990: Fitocenološka pripadnost sastojina u kojima dominira vrsta *Scirpus silvaticus* L. u jugoistočnoj Srbiji. - Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i mogućnostima njenog racionalnog korišćenja, II, Leskovac, str. C-13.
- V. **Randelović**, N. **Randelović**, 1990: Vegetacija reda *Bidentetalia tripartiti* Br.-Bl. et Tx. 43. u jugoistočnoj Srbiji. - Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i mogućnostima njenog racionalnog korišćenja, II, Leskovac, str. C-11.
- N. **Randelović**, V. Stamenković, V. **Randelović**, 1990: Flora i vegetacija Vlasine nekad i sad. - Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i mogućnostima njenog racionalnog korišćenja, II, Leskovac, str. C-5.
- N. **Randelović**, V. Stamenković, S. Sotirov, V. **Randelović**, 1990: Lekovito bilje okoline Pirota. - Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i mogućnostima njenog racionalnog korišćenja, II, Leskovac, str. A-6.
- N. **Randelović**, M. Stanković, R. Danilović, V. **Randelović**, Nataša Antić, N. Milosavljević, 1990: Hemijska i mikrobiološka istraživanja lukova - *Allium* L.. - Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i mogućnostima njenog racionalnog korišćenja, II, 1990, Leskovac, str. B-22.
- N. **Randelović**, D.A. Hill, V. **Randelović**, 1990: *Crocus kosaninii* Pulević 1976 u Srbiji. - Izvodi radova, Simpozijum Nedeljko Košanin i botaničke nauke, 1990, Ivanjica, str. 80.
- N. **Randelović**, V. **Randelović**, 1990: *Deschampsietum caespitosae* H-ić na Vlasini. - Izvodi radova, Simpozijum Nedeljko Košanin i botaničke nauke, Ivanjica, str. 60.
- Randelović**, N., **Randelović**, V., 1990: Fitocenoza *Caricetum rostrato-vesicariae* W. Koch 1926 u planinskim predelima Vlasine. - Izvodi radova, Naučni skup "Populacija, vrsta i biocenoza" povodom 80 godina rođenja Prof. Dr Živka Slavnića, Sarajevo, str. 73.
- Blaženčić, Jelena, **Randelović**, V., Zlatković, B. 1993: Makrofitska flora i vegetacija Vlasinskog jezera. Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistone Srbije, III, Pirot, 44-45.
- Krstić, S., **Randelović**, V., Nikolovski, K., Stojanovski, P., **Randelović**, N., Kungulovski, G., Ratajac, Ružica, Pavlović, V. 1993: Mikroflora tresetne vegetacije Vlasinskog jezera. - Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistone Srbije, III, Pirot, str. 12.
- Milosavljević, N., **Randelović**, N., **Randelović**, V., Kražić, A., 1993: Rasprostranjenje makroskopskih gljiva u Srbiji. - Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistone Srbije, III, Pirot, str. 15.
- Randelović**, N., **Randelović**, V., 1993: *Achilleo-Edreanthesetum serbici* N. et V. **Rand.** ass. nova u klisurama i kanjonima istočne Srbije. - Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistone Srbije, III, Pirot, str. 45-46.
- Randelović**, N., Rexhepi, F., Zlatković, B., **Randelović**, V., 1993: Prilog flori Šar planine (Kosovo, Srbija). - Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistone Srbije, III, Pirot, str. 33-34.
- Randelović**, N., Stamenković, V., Sotirov, S, **Randelović**, V., Zlatković, B., 1993: Prilog flori klisure reke Jerme. - Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistone Srbije, III, Pirot, str. 34.
- Randelović**, V., Zlatković, B., 1993: *Hypericum linarioides* Bosse u flori Srbije. - Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistone Srbije, III, Pirot, str. 23-24.
- Randelović**, V., Zlatković, B., Kruščić, P., 1993: Rod *Gagea* Salisb. u jugoistočnoj Srbiji. - Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistone Srbije, III, Pirot, str. 30.
- Savić, Sanja, **Randelović**, V., 1993: Vezanost lišajeva (*Lichenes*) za vegetacijske pojaseve planine Seličevice. - Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistone Srbije, III, Pirot, str. 18.

- Savić, Sanja, **Randelović, V.**, Cvijan, M., 1993: Lišajevi Vlasinske visoravni. - Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistone Srbije, III, Pirot, str. 15-16.
- Simić, V., **Randelović, V.**, 1993: Diferencijacija dna Vlasinskog jezera na osnovu makrofito- i makrozoobentosa. - Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistone Srbije, III, Pirot, str. 46.
- Zlatković, B. **Randelović, V.**, 1993: Istorijat proučavanja flore Sićevačke klisure. - Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistone Srbije, III, Pirot, str. 36.
- Zlatković, B., **Randelović, V.**, Randelović, N., 1993: Građa za floru jugoistočne Srbije. - Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistone Srbije, III, Pirot, str. 34-35.
- Vladimir Randelović**, Kristina Kujundžić, 1995: Lišajevi Sićevačke klisure (Niš, Srbija). - Izvodi radova, Simpozijum o flori Srbije, II, Vranje, str. 19-20.
- Vladimir Randelović**, 1995: Epifitski lišajevi u zajednici *Salicetum albo-fragilis* u Leskovačkom polju. - Izvodi radova, Simpozijum o flori Srbije, II, Vranje, str. 20.
- Vladimir Randelović**, Bojan Zlatković, Danko Jović, 1995: Tropska biljna vrsta *Pistia stratiotes* L. (*Araceae*) u flori Srbije. - Izvodi radova, Simpozijum o flori Srbije, II, Vranje, str. 33-34.
- Bojan Zlatković, **Vladimir Randelović**, Novica Randelović, 1995: Građa za floru južne Srbije. - Izvodi radova, Simpozijum o flori Srbije, II, Vranje, str. 36.
- Vladimir Randelović**, Bojan Zlatković, Danko Jović, 1996: Singenetske tendencije u razvoju vegetacije Sićevačke klisure kao osnova za rekultivaciju ireverzibilno degradovanih ekosistema. - Zbornik sažetaka, V Kongres ekologa Jugoslavije, Beograd, str. 10.
- Vladimir Randelović**, Novica Randelović, Bojan Zlatković, 1996: Subalpska vegetacija pukotina silikatnih stena sveze *Silenion lerchenfeldianae* Ht. et Pawl. ap. Ht. 1949. u istočnoj Srbiji. Zbornik sažetaka, V Kongres ekologa Jugoslavije, Beograd, str. 13.
- Novica **Randelović**, Vlastimir Stamenković, **Vladimir Randelović**, 1996: Biljne zajednice Rudina planine. - Zbornik sažetaka, V Kongres ekologa Jugoslavije, Beograd, str. 9.
- Randelović, V.**, Blaženčić, J., **Randelović, V.** (1997): Harofite (*Charophyta*) jugoistočne Srbije. - V Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Zaječar, 12.
- Randelović, V.**, Zlatković, B. (1997): *Campanula calycialata*, a new species of the series *Saxicolae* Witasek from Serbia (Yugoslavia). - V Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Zaječar, 19.
- Zlatković, B., **Randelović, V.** (1997): *Cotoneaster melanocarpa* Lodd. ex Schneider (*Rosaceae*) - nova vrsta za floru Jugoslavije. - V Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Zaječar, 25.
- Randelović, N., Krivošej, Z., Rexhepi, F., **Randelović, V.** (1997): Rod *Crocus* L. u AP Kosovo i Metohija. - V Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Zaječar, 27.
- Randelović, V.**, Ilić, N., Zlatković, B. (1997): Dosadašnja floristička istraživanja planine Seičevice kod Niša kao osnova za procenu ugroženosti flore i vegetacije. - V Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Zaječar, 38.
- Randelović, V.**, Tomović, G., Zlatković, B., Vukojičić, S. (1997): Lekovite biljke planine Radan i mogućnosti njihovog racionalnog korišćenja. - Zbornik izvoda radova, 2. Međunarodni naučni skup Mesto voćarske proizvodnje u dugoročnom programu agroindustrijske proizvodnje u Jugoslaviji, Prolom banja, 108.
- Randelović, N., Stamenković, V., **Randelović, V.**, Veličković, D. (1998): Rod *Salvia* L. u jugoistočnoj Srbiji. - V Meeting "Days of Medicinal Plants", Banja Koviljača '98.
- Bojan Zlatković, **Vladimir Randelović**, Gordana Tomović, 2000: Rasprostranjenje vrste *Myricaria germanica* (L.) Desv. u istočnoj Srbiji. 6. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, str. 20, Sokobanja.

- Vladimir Ranđelović**, Bojan Zlatković, Ljubica Živojinović, 2000: Ugroženost flore Suve planine. 6. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, str. 27, Sokobanja.
- Vladimir Ranđelović**, Lidija Amidžić, Nevena Ilić, 2000: Halofitska vegetacija okoline Prokuplja. 6. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, str. 39, Sokobanja.
- Vladimir Ranđelović**, Bojan Zlatković, Milijana Ranđelović, 2000: Hazmofitska vegetacija na crvenim peščarima Stare planine u Jugoslaviji. 6. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, str. 40, Sokobanja.
- Živorad Jeremić, **Vladimir Ranđelović**, Novica Ranđelović, 2000: Pravci sukcesije vegetacije Kraljevice kao osnove za revitalizaciju ekosistema. 6. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, str. 48, Sokobanja.
- Radosav Palić, Gordana Stojanović, Novica **Ranđelović**, **Vladimir Ranđelović**, Jasmina Veličković, 2000: Masne kiseline iz biljaka roda *Achillea*. 6. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, str. 52, Sokobanja.
- Valentina Stanković, Jasmina Šinžar-Sekulić, **Vladimir Ranđelović**, Branka Stevanović, 2002: Morfo-anatomske karakteristike terestričnih i akvatičnih formi vrsta *Ranunculus aquatillis* i *R. repens* sa Vlasinskog jezera. 7. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Zbornik rezimea: 19 Dimitrovgrad.
- Vladimir Ranđelović**, Bojan Zlatković, Marina Jušković, 2002: *Astragalus wilmottianus* Stoj. - nova vrsta u flori Srbije. 7. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Zbornik rezimea: 25, Dimitrovgrad.
- Marina Jušković, **Vladimir Ranđelović**, Bojan Zlatković, 2002: Stepski elementi u flori Suve planine kod Niša. 7. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Zbornik rezimea: 31-32, Dimitrovgrad.
- Vladimir Ranđelović**, Bojan Zlatković, Milijana Ranđelović, 2002: Taksonomska analiza flore Stare planine u istočnoj Srbiji. 7. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Zbornik rezimea: 34. Dimitrovgrad.
- Spas Sotirov, Bojan Zlatković, **Vladimir Ranđelović**, 2002: Antropogene fitocenoze sa mahonijom (*Mahonia aquifolium* (Purch) Nutt.) u okolini Dimitrovgrada. 7. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Zbornik rezimea: 39-40. Dimitrovgrad.
- Bojan Zlatković, **Vladimir Ranđelović**, Marina Jušković, 2002: Fitocenološke karakteristike staništa vrste *Astragalus monspessualnus* L. ssp. *illyricus* Bernh. u klisuri Jerme. 7. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Zbornik rezimea: 46. Dimitrovgrad.
- Violeta Milosavljević, **Vladimir Ranđelović**, Bojan Zlatković, 2002: Vegetacija Lalinačke slatine kod Niša. 7. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Zbornik rezimea: 47. Dimitrovgrad.
- Milijana Ranđelović, **Vladimir Ranđelović**, 2002: Značaj i ugroženost flore Stare planine u istočnoj Srbiji. 7. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Zbornik rezimea, Dimitrovgrad. 34-35.

#### 4. DOKTORSKA DISERTACIJA (M71, K=6)

- Vladimir Ranđelović** 2002: Flora i vegetacija Vlasinske visoravni. Doktorska disertacija. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, 477 str.

## 5. MAGISTARSKI RAD (M72, K=3)

Vladimir Randelović 1994: Geobotanička studija Vlasinske tresave. Magistarski rad. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, 1994, 228 str.

## 6. UČEŠĆE NA PROJEKTIMA

### a) Međunarodni projekti

ATLAS FLORAE EUROPEAE Distribution of vascular plants in Europe, 12. - Rukovodilac projekta: Jalas, J. & Suominen, J. Nosioc projekta: University of Helsinki. 1996-1999. Rukovodilac projekta za Jugoslaviju: Stevanović V.

ATLAS FLORAE EUROPEAE Distribution of vascular plants in Europe, 13. - Rukovodilac projekta: Jalas, J. & Suominen, J. Nosioc projekta: University of Helsinki. 1999 (u toku). Rukovodilac projekta za Jugoslaviju: Stevanović V.

Inventarisation Of Bibliography References On Biodiversity And Inventarisation Of Conservation Important Species Of Plants And Animals, Including Full Lists Of Vascular Plants, Bryophyta, Macromyceta, Lichenes, Troglobiont And Vertebrata Species In West Stara Planina Mountain. 4.3.23 Project title: *Promotion of Networks and Exchanges in the Countries of South Eastern Europe. REReP Project.* 2002. General Project Manager: Mileva M.; National Expert coordinator: Lakušić D.

Determination of Important Plant Areas (IPA) on West Stara Planina Mt. General Project Manager: Mileva M. (Regional Environmental Centre); National Expert coordinator: Lakušić D.

TEMPUS project JEP-40094 ("Higher education reform of biological sciences (H.E.R.B.S.)")

### b) Nacionalni projekti

Istraživanje makrofitske flore i vegetacije Visovačkog jezera na slapovima reke Krke u Hrvatskoj. - Rukovodilac projekta: Prof. dr Jelena Blaženčić. Nosioc projekta: Biološki fakultet. 1990. Finansijer: Nacionalni park "Krka".

Hidrobiološka istraživanja Vlasinskog jezera. - Rukovodilac: Prof. dr Jelena Blaženčić. Nosioc projekta: Biološki fakultet Beograd. 1991-1993.

Osnovna i primenjena istraživanja biodiverziteta flore i vegetacije (03E08). - Rukovodilac projekta: Prof. dr Vladimir Stevanović. Nosioc projekta: Biološki fakultet Beograd. 1996-2000. Finansijer: Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije.

Izrada Crvene liste i knjige flore Srbije. - Rukovodilac: prof. dr Vladimir Stevanović. Nosioc projekta: Biološki fakultet u Beogradu. 1997.

Flora i vegetacija visokoplaninskih tresava Šar planine. U okviru projekta Zaštita Stare planine. - Rukovodilac: mr Srđan Belij. Nosioc projekta: Zavod za zaštitu prirode Srbije, Beograd. 1997.

Valorizacija visokoplaninske flore i vegetacije pašnjaka, stena i tresava Stare planine. U okviru MAB-projekta Stara planina - rezervat biosfere. - Rukovodilac: mr Dušan Mijović. Nosioc projekta: Zavod za zaštitu prirode Srbije, Beograd. 1998.

Valorizacija flore i vegetacije klisure reke Jerme. U okviru projekta Valorizacija prirodnih vrednosti reke Jerme u cilju određivanja stepena njene zaštite. - Rukovodilac: Bratislav Grubač. Nosioc projekta: Zavod za zaštitu prirode Srbije, Beograd. 1999.

Valorizacija flore i vegetacije Radana. U okviru projekta Valorizacija prirodnih vrednosti planine Radan u cilju određivanja stepena njene zaštite. - Rukovodilac: prof. dr Predrag Jakšić. Nosioc projekta: Zavod za zaštitu prirode Srbije, Beograd. 2000.

- Lokalni ekološki akcioni plan (LEAP) Opštine Niš. Rukovodilac: doc. dr Dragana Nikić. Nosilac: Opština Niš. 2000-2001.
- Endemična flora - rasprostranjenje, ekologija i zaštita. (1505) Rukovodilac: prof. dr Vladimir Stevanović. Nosilac projekta: Ministarstvo za nauku, tehnologije i razvoj RS. 2002-2005.
- Hemijska istraživanja rodova *Calamintha*, *Acinos*, *Micromeria*, *Artemisia* i *Achillea*. (2815) Rukovodilac: prof. dr Radosav Palić. Nosilac projekta: Ministarstvo za nauku, tehnologije i razvoj RS. 2002-2005.
- Ekološka studija Dušničke reke. Rukovodilac: doc. dr Nebojša Živić. Nosilac: Odsek za biologiju sa ekologijom PMF-a u Nišu. 2003.
- Harmonizacija nacionalne nomenklature u klasifikaciji staništa sa standardima međunarodne zajednice. Rukovodilac: doc. dr DMITAR Lakušić. Nosilac projekta: Biološki fakultet Beograd, Ministarstvo za zaštitu prirodnih bogatstava i životne sredine Republike Srbije. 2003-2005.
- Important Plant Areas (IPA) in Serbia. Rukovodilac: prof. dr Vladimir Stevanović. Nosilac projekta: Biološki fakultet Beograd, Ministarstvo za zaštitu prirodnih bogatstava i životne sredine Republike Srbije. 2003-2006.
- Diverzitet flore i vegetacije centralnog Balkana - ekologija, horologija i konzervacija. (143015). Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine Republike Srbije. 2006-2010.
- Biodiverzitet biljnog sveta Srbije i Balkanskog poluostrva - procena, održivo korišćenje i zaštita (173030) . Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine Republike Srbije. 2011-

**c) Elaborati (i druga štampana izdanja) sa projekata**

- V. **Randelović**, 1998: Stanje i zaštita flore i vegetacije pašnjaka, stena i tresava Stare planine sa posebnim osvrtom na visokoplaninski region. Zavod za zaštitu prirode Srbije. 35 str.
- V. **Randelović**, N. **Randelović**, 1999: Stanje i zaštita flore i vegetacije klisure reke Jerme. Zavod za zaštitu prirode Srbije. 21 str.
- V. Jovanović, V. **Randelović**, 2000: Stanje i zaštita flore Radana. Zavod za zaštitu prirode Srbije. 14 str.
- V. Jovanović, V. **Randelović**, N. **Randelović**, 2000: Stanje i zaštita zeljaste vegetacije Radana, Sokolovice i doline Kosanice. Zavod za zaštitu prirode Srbije. 7 str.
- Zaharjašević, V., **Randelović**, V., Stamenković, S., Stojković, Z., Branković, S., 2001: Biodiverzitet. In: LEAP Opštine Niš (D. Nikić, ed.). Izdavač: Opština Niš.



## CITIRANOST U NAUČNIM PUBLIKACIJAMA KATEGORIJA M20

Randjelović, N., D. A. Hill, V. Stamenković and V. **Randjelović**, 1990: A New Species of *Crocus* from Yugoslavia. - *The Kew Magazine*, Vol. 7, Part 4. (1990), p. 182-186.

Gitte Petersen, Ole Seberg, Sarah Thorsøe, Tina Jørgensen and Brian Mathew, 2008: A Phylogeny of the Genus *Crocus* (Iridaceae) Based on Sequence Data from Five Plastid Regions. *Taxon*, 57 (2) pp. 487-499.  
<http://www.jstor.org.proxy.kobson.nb.rs:2048/stable/pdfplus/25066017.pdf?acceptTC=true>

Tomovic G., **Randjelovic V.**, Niketic M., Vukojcic S., Zlatkovic B., New distribution data of some pontic and submediterranean plant species in Serbia, *Arch. Biol. Sci. Belgrade*, 2003, 55, 45-54.

Ušunja Jakovljević\*, Dmtitar Lakušić, Snežana Vukojičić, Gordana Tomović, Jasminka Šinžar-Sekulić, Vladimir Stevanović, 2011: Richness and diversity of Pontic flora on serpentine of Serbia. *Cent. Eur. J. Biol.*, 6(2): 260-274.  
<http://www.springerlink.com/content/x78034u430884324/fulltext.pdf>

**Randelović, V.**, Zlatković, B. 1998: *Campanula calycialata* (series *Saxicolae* Witasek), a new species from Serbia (Yugoslavia). *Flora Medit.* 8, 85–92.

Kovačić, S., 2004: The genus *Campanula* L. (Campanulaceae) in Croatia, circum-Adriatic and west Balkan region. *Acta Botanica Croatica*, 63 (2), 171–202, 2004.

N. Simić, R. Palić, V. **Randjelović**, 2005: Composition and antibacterial activity of *Achillea clypeolata* essential oil, *Flav. Fragr. J.*, 20(2), 127-130.

Andrea M. A. Nascimento, Maria G. L. Brandao, Gabriel B. Oliveira, Isabel C. P. Fortes, Edmar Chartone-Souza, (2007): Synergistic bactericidal activity of *Eremanthus erythropappus* oil or  $\beta$ -bisabolene with ampicillin against *Staphylococcus aureus*. Volume 92, Number 1, 95-100.  
<http://search.proquest.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/pqcentral/docview/753485536/fulltextPDF/13641FFE85975E63FCF/11?accountid=49533>

Canan Karaalp, Ayse Nur Yurtman, N. Ulku Karabay Yavasoglu (2009): Evaluation of antimicrobial properties of *Achillea* L. flower head extracts. *Pharmaceutical Biology*, 47(1): 86–91.  
<http://www.encognitive.com/files/Evaluation%20of%20antimicrobial%20properties%20of%20Achillea%20L.%20flower%20head%20extracts.pdf>

D. Kitić, G. Stojanović, R. Palić and V. **Randjelović**, 2005: Chemical Composition and Microbial Activity of the Essential Oil of *Calamintha nepeta* (L.) Savi ssp. *nepeta* var. *subisodonda* (Borb.) Hayek from Serbia, *Journal of Essential Oil Research*, 17: 701-703. (IF za 2005: 0.367)

Cook, C.M., Lanaras, T., Kokkini, S., 2007: Essential oils of two *calamintha glandulosa* (req.) bentham chemotypes in a wild population from Zakynthos, Greece. *Journal of Essential Oil Research* 19 (6) , pp. 534-539.

- Riela, S., Bruno, M., Formisano, C., Rigano, D., Rosselli, S., Saladino, M.L., Senatore, F., 2008: Effects of solvent-free microwave extraction on the chemical composition of essential oil of *Calamintha nepeta* (L.) Savi compared with the conventional production method. *Journal of Separation Science* 31 (6-7) , pp. 1110-1117.
- Sarac, N., Ugur, A., 2009: The in Vitro antimicrobial activities of the essential oils of some lamiaceae species from Turkey. *Journal of Medicinal Food* 12 (4) , pp. 902-907.
- Radulović, N.S., Blagojević, P.D., 2010: Plant volatiles providing additional evidences to the occurrence of a wild-growing population of *Calamintha vardarensis* (Greuter et Burdet) Šilić outside of its natural habitat. *Chemistry and Biodiversity* 7 (12) , pp. 2856-2868.
- Kitić, D., Zlatković, B., Palić, R., Jovanović, T., Ristić, M., 2009: Fatty acids of some plants of the genus *Calamintha*. *Chemistry of Natural Compounds* 45 (2) , pp. 231-233.
- Stojanović-Radić, Z., Čomić, L., Radulović, N., Dekić, M., Randelović, V., Stefanović, O., 2010: Chemical composition and antimicrobial activity of *Erodium* species: *E. ciconium* L., *E. cicutarium* L., and *E. absinthoides* Willd. (Geraniaceae). *Chemical Papers* 64 (3) , pp. 368-377.
- Mučaji, P., Nagy, M., Záhradníková, A., Holková, I., Bezáková, L., Švajdlenka, E., Liptaj, T., Prónayová, N., 2011: Polar constituents of *Ligustrum vulgare* L. and their effect on lipoxygenase activity. *Chemical Papers* 65 (3) , pp. 367-372.
- Radulović, N., Dekić, M., Stojanović Radić, Z., Palić, R., 2011: Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oils of *Geranium columbinum* L. and *G. lucidum* L. (Geraniaceae). *Turkish Journal of Chemistry* 35 (3) , pp. 499-512.
- Radulović, N., Stojanović, G., Milovanović, V., Doković, D., Randelović, V., 2008: Volatile constituents of *Equisetum fluviatile* L.. *Journal of Essential Oil Research* 20 (5) , pp. 437-441.
- Fons, F., Froissard, D., Bessière, J.-M., Buatois, B., Rapior, S., 2010: Biodiversity of volatile organic compounds from five french ferns. *Natural Product Communications* 5 (10) , pp. 1655-1658.
- Radulović, N.S., Blagojević, P.D., Palić, R.M., Zlatković, B.K., Stevanović, B.M., 2009: Volatiles from vegetative organs of the palaeoendemic resurrection plants *Ramonda serbica* Panč. and *Ramonda nathaliae* Panč. et Petrov [ [Russian Source]. *Journal of the Serbian Chemical Society* 74 (1) , pp. 35-44.
- Palić, R.M., Lazarević, J.S., Stojanović, G.S., Randelović, V.N., 2006: Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of *Stachys milanii* Petrović. *Journal of Essential Oil Research* 18 (3) , pp. 290-292
- Avar, S., Maksimović, M., Vidic, D., Šolić, M.E., 2010: Chemical composition of the essential oil of *Stachys menthifolia* Vis.. *Pharmaceutical Biology* 48 (2) , pp. 170-176.
- Lazarević, J.S., Padošav, M., Palić, R.M., Hiko, S., Radulović-Novica, B., Kitić, Gordana, Stojanović, 2010: Chemical composition and screening of the analgesic and antioxidant activity of extracts of *Stachys* species. *Journal of the Serbian*

- Chemical Society* 75 (10) . pp. 1347-1359.
- Radulović, N., Lazarević, J., Ristić, M., Palić, R.: 2007: Chemotaxonomic significance of the volatiles in the genus *Stachys* (Lamiaceae): Essential oil composition of four Balkan *Stachys* species. *Biochemical Systematics and Ecology* 35 (4) . pp. 196-208.

NAPOMENA: Crvenom bojom su označeni heterocititi. Autocititi nisu prikazani.

## CITIRANOST U MONOGRAFIJAMA I UDŽBENICIMA

### 1. Udžbenici:

- In: Stevanović, B., Janković, M., 2001: Ekologija biljaka sa osnovama fiziološke ekologije biljaka. NNK International. Beograd.
- V. Randelović, Jelena Blaženčić, Ž. Blaženčić 1993: Hydrophilous and Hygrophilous Vegetation of River Krka. - Archives of Biological Sciences, Vol. 45, No. 3-4, 137-146.

### 2. Monografije:

#### a) Monografije međunarodnog značaja

- In: Jalas, J. & Suominen, J. (eds.) ATLAS FLORAE EUROPÆAE Distribution of vascular plants in Europe 12 (Distribution of the vascular plants in Yugoslavia, Macedonia and Bosnia and Herzegovina). - Helsinki University Printing House.
- Zlatković, B., V. Randelović, 1996: Distribution and ecology of *Sedum* species (*Crassulaceae*) in Serbia: I. *Sedum tuberiferum* Stoj. & Stef., *S. stefco* Stef. and *S. aetnense* Tineo. - Ekologija, Vol. 31, No. 1, 65-71.

#### a) Monografije nacionalnog značaja

In: M. Sarić (ed), 1986: Flora SR Srbije, X. SANU, Beograd.

- Randelović, N., V. Stamenković, D.A. Hill, V. Randelović, 1983: Rasprostranjenost biljnih vrsta u jugoistočnoj Jugoslaviji. - Glasnik Prirodnjačkog muzeja, Ser. B, Vol. 38, 67-72.

In: V. Stevanović (ed), 1999: Crvena knjiga flore Srbije I, Ministarstvo za životnu sredinu R Srbije, Biološki fakultet Univ. u Beogradu i Zavod za zaštitu prirode R Srbije.

- Randelović, N., D. A. Hill, V. Randelović, 1990: The genus *Crocus* L. in Serbia. - Beograd, SANU, 52 p.
- Randjelović, N., D. A. Hill, V. Stamenković and V. Randjelović, 1990: A New Species of *Crocus* from Yugoslavia. - The Kew Magazine, Vol. 7, Part 4. (1990), p. 182-186.
- Randelović, N., V. Stamenković, D.A. Hill, V. Randelović, 1983: Rasprostranjenost biljnih vrsta u jugoistočnoj Jugoslaviji. - Glasnik Prirodnjačkog muzeja, Ser. B, Vol. 38, 67-72.
- N. Randelović, Ž. Martinović, S. Sotirov, V. Jovanović, M. Ružić, V. Stamenković, D.A. Hill, Z. Krivošej, V. Randelović, 1983: *Prunus laurocerasus* L. na Ostrozubu cveta. - Glasnik Prirodnjačkog muzeja u Beogradu, Ser. B, Vol. 38, 73-80.

- Randelović, V., 1994: Geobotanička studija Vlasinske tresave. Magistarski rad. Biološki fakultet, Beograd.
- Randelović, V., 1997: Biljno carstvo iznad oblaka. *Natura Naissi*, 1 (2), Niš.
- **Randelović, V.**, J. Blaženčić, 1997: Hidrofilna flora i vegetacija Vlasinskog jezera (str. 207-231). U: *Vlasinsko jezero - Hidrobiološka studija*. (Ed. Jelena Blaženčić.) - Biološki fakultet Beograd, 1996, 244 str.
- **Randelović, V.**, B. Zlatković, 1998: *Campanula calycialata* (series *Saxicolae* Witasek) a new species from Serbia (Yugoslavia). - *Flora Mediteranea*, 8: 85-92.
- **Randelović, V.**, Zlatković, B., Amidžić, L., 1998: Flora i vegetacija visokoplaninskih tresava Šar planine. - *Zaštita prirode*, 50: 377-399.
- Zlatković, B., **V. Randelović**, 1993/94: Ugroženost i zaštita flore Sićevačke klisure. - *Zaštita prirode*, Vol. 46-47, 191-199.
- Zlatković, B., **Randelović, V.**, Jović, D. (1998): Građa za floru jugoistočne Srbije, II. - Zbornik radova sa V Simpozijuma o flori jugoistočne Srbije, Zaječar, 37-41.
- Zlatković, B., **V. Randelović**, N. Randelović, 1993: Građa za floru jugoistočne Srbije. - 3. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Pirot, str. 95-110.

In: Stevanović, V., Vasić, V. (ed.), 1995: Biodiverzitet Jugoslavije sa pregledom međunarodno značajnih vrsta. – Ekolibri, Beograd, 1996.

- Randelović, V., 1994: Geobotanička studija Vlasinske tresave. Magistarski rad. Biološki fakultet, Beograd.

In: Blaženčić, J., 1997: Vlasinsko jezero - Hidrobiološka studija. - Biološki fakultet Beograd, 1996, 244 str.

- Blaženčić, J., **Randelović, V.**, Zlatković, B. 1993: Makrofitska flora i vegetacija Vlasinskog jezera. - Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistone Srbije, III, Pirot, 44-45.
- Randelović, V., 1994: Geobotanička studija Vlasinske tresave. Magistarski rad. Biološki fakultet, Beograd.
- **Randelović, V.**, 1988: Močvarna vegetacija uz gornji tok Južne Morave. Diplomski rad, PMF, Novi Sad.
- Simić, V., **Randelović, V.**, 1993: Diferencijacija dna Vlasinskog jezera na osnovu makrofito- i makrozoobentosa. - Izvodi radova, Simpozijum o flori jugoistone Srbije, III, Pirot, str. 46.

In: Kojić, M., Mrfat-Vukelić, S., Dajić, Z., Đorđević-Milošević, S., 2004: Livade i pašnjaci Srbije. Inst. za istraživanja u poljoprivredi Srbija, Beograd.

- Randelović, N., **Randelović, V.**, 1990: Fitocenoza *Caricetum rostrato-vesicariae* W. Koch 1926 u planinskim predelima Vlasine. - Izvodi radova, Naučni skup "Populacija, vrsta i biocenoza" povodom 80 godina rođenja Prof. Dr Živka Slavnića, Sarajevo, str. 73.
- Randelović, N., **V. Randelović**, 1990: *Deschampsietum caespitosae* H-ić na Vlasini. - Izvodi radova, Simpozijum Nedeljko Košanin i botaničke nauke, Ivanjica, str. 60.
- **Randelović, V.**, L. Amidžić, N. Ilić, 2000: Halofitska vegetacija okoline Prokuplja. 6. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, str. 39, Sokobanja.
- **Randelović, V.**, Zlatković, B., Amidžić, L., 1998: Flora i vegetacija visokoplaninskih tresava Šar planine. - *Zaštita prirode*, 50: 377-399.
- **Randelović, V.**, 1988: Močvarna vegetacija uz gornji tok Južne Morave. Diplomski rad, PMF, Novi Sad.

- **Randelović, V** 1992: Nitrofilna vegetacija klase *Bidentetea tripartiti* Tx., Lohm. et Prsg. 1950. u Leskovačkom polju. - Leskovački zbornik, Vol. 3, 209-223.
- **Randelović, V.**, 2002: Flora i vegetacija Vlasinske visoravni. Doktorska diseertacija, Biološki fakultet, Beograd.
- **Randelović, V.**, B. Zlatković, 1990: Fitocenološka pripadnost sastojina u kojima dominira vrsta *Scirpus silvaticus* L. u jugoistočnoj Srbiji. – Zbornik II Simpozijuma o flori jugoistočne Srbije i mogućnostima njenog racionalnog korišćenja, Leskovac, str. C-13.
- **V. Randelović**, B. Zlatković 1993/94: Vegetacija sveze *Calthion* Tx. 1936 u jugoistočnoj Srbiji. - Ekologija, Vol. 28-29, no. 1-2, 19-31.

In: Dinić, A., Tomić, Z., Mišić, V., Budislav, T., Janković, M., Jovanović, B., 2006: Vegetacija Srbije, II-2. SANU, Beograd.

- Randelović, V., 1994: Geobotanička studija Vlasinske tresave. Magistarski rad. Biološki fakultet, Beograd.
- **Randelović, V.**, 2002: Flora i vegetacija Vlasinske visoravni. Doktorska diseertacija, Biološki fakultet, Beograd.

## **RECENZIJE**

Vladimir Randelović je recenzirao radove u sledećim naučnim časopisima:

### RECENZIJE

#### **a) Naučni radovi u časopisima SCI i SCIE**

Weed Research. An International Jurnal for Weed Scientists. Official Journal of European Weed Research Society.

Rad: S.L. Lamoureaux, G.W. Bourdôt, (2007) A review of the ecology and management of *Ranunculus acris* L. in pasture. Weed Research, 47 (6): 461-471.

Acta Botanica Croatica, Division of Biology Faculty of Science, University of Zagreb.

Rad: Dolja Pavlova, Spassimir Tonkov: The Vascular Wall Flora of the Architectural Reserve Nebet Tepe in the city of Plovdiv (Bulgaria). Acta Botanica Croatica, 64 (2): 358-367.

#### Hemijska industrija

Rad: Miladinović L. Dragoljub, Ilić S. Budimir, Milosavljević N. Violeta, 2011: Trace elements and antioxidants in *Astragalus onobrychis* L. subsp *chlorocarpus* (Griseb.) S. Kozuharov et DK Pavlova. HEMIJSKA INDUSTRIJA, (2011), vol. 65 br. 3, str. 323-327.

### III. NASTAVNA DELATNOST

#### ŠTAMPANA IZDANJA

##### 1. Udžbenici:

**Ranđelović, V.**, 2005: Botanika. Biološko društvo "Dr Sava Petrović". Niš. ISBN 86-85227-41-0.

##### 2. Pomoćni udžbenici:

**Ranđelović, V.**, Jušković, M., Zlatković, B, 2006: Praktikum iz botanike, 1 – Anatomija i morfologija biljaka. Biološko društvo "Dr Sava Petrović". Niš. ISBN 86-85227-69-0.

#### NASTAVA

1989. godine je izabran za asistenta-pripravnika za biološku grupu predmeta na Tehnološkom fakultetu u Leskovcu.

1995. godine je izabran u zvanje asistenta na Tehnološkom fakultetu u Leskovcu i u isto zvanje reizabran 1999. godine.

1996. godine izabran je u zvanje predavača za predmet Botanika na Višoj poljoprivredno-prehrambenoj školi u Prokuplju, gde je 2000. godine izabran u zvanje višeg predavača, a 2004. godine u zvanje profesora.

2000. godine je izabran u zvanje asistenta za grupu bioloških predmeta na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu.

2001/02. do 2006/07. školske godine je angažovan za izvođenje nastave iz predmeta Biologija na Tehnološkom fakultetu u Leskovcu.

2002/03. do 2011/12. školske godine je angažovan za izvođenje nastave iz predmeta Botanika na Odseku za farmaciju Medicinskog fakulteta u Nišu.

2003. godine je izabran u zvanje docenta za naučnu oblast Botanika na Odseku za biologiju i ekologiju PMF-a u Nišu, na kojem izvodi nastavu iz sledećih predmeta: Sistematika i filogenija viših biljaka, Ekologija biljaka sa fitogeografijom, Osnovni principi ekologije i zaštita životne sredine, Fitocenologija sa fitogeografijom, Flora i vegetacija Balkanskog poluostrva i Bioindikacije i bioindikator. Od 2001. godine rukovodi svim terenskim ekskurzijama na Odseku. Od školske 2005/06. godine izvodi nastavu na posle diplomskim studijama iz predmeta Odabrana poglavlja iz ekologije biljaka, Odabrana poglavlja iz sistematike biljaka i Metodologija naučno-istraživačkog rada.

2007. godine izabran je u zvanje vanrednog profesora na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Nišu, na kojem izvodi ili je izvodio nastavu iz sledećih predmeta: Sistematika viših biljaka, Sistematika i ekologija lekovitih biljaka, Anatomija i morfologija biljaka, Osnovi ekologije biljaka, Ekologija biljaka, Hidrobiologija, Fitogeografija, Biogeografija i Vegetacija sveta.

# MENTORSTVA I ČLANSTVA U KOMISIJAMA

## 1. DOKTORSKE DISERTACIJE

### a) Mentorstva (1)

Zlatković, B. (2011): Flora i fitogeografska pripadnost doline reke Pčinje u jugoistočnoj Srbiji. - Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, pp. 1-380.

### b) Članstva u komisijama (7)

Milovanović, V., 2007: Sekundarni metaboliti biljnih vrsta roda *Equisetum*. Doktorska disertacija. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.

Tomović, Gordana, 2007: Fitogeografska pripadnost, distribucija i centri diverziteta balkanske endemične flore u Srbiji. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Vukojičić, Snežana, 2008: Glacijalni relikti u orofitskoj flori Srbije, Crne Gore i Makedonije. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Stanojević, Dragana, 2010: Antimikrobna aktivnost odabranih aromatičnih biljaka i konzervanasa i njihovo sinergističko delovanje u uslovima in vitro. Doktorska disertacija. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Kragujevcu.

Stojanović-Radić, Zorica, 2011: Biotička aktivnost etarskih ulja odabranih biljaka iz familije Asteraceae i mehanizmi njihovog antibakterijskog delovanja u uslovima in vitro. Doktorska disertacija. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Kragujevcu.

Petrović, Danka, 2011: Floristička i vegetacijska studija planinskog masiva Rumije. Doktorska disertacija. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet Crne Gore.

Jušković, Marina, 2012: Morfološka varijabilnost i ekološka diferencijacija populacija vrsta roda *Daphne* (Thymeleaceae) u Srbiji i Crnoj Gori. Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu.

## 2. MAGISTARSKÉ TEZE

### a) Mentorstva (2)

Jušković, Marina, 2007: Fitogeografska analiza flore Šljivovičkog visa u istočnoj Srbiji. Magistarski rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Gajević, Ivana, 2009: Fitogeografska i ekološka analiza korovske flore jugoistočne Srbije. Magistarski rad. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.

### b) Članstva u komisijama (9)

Krvavac, Lj., 2003: Zlatibor kao centar biodiverziteta endemičnih i reliktnih biljnih vrsta i fitocenoza. Magistarska teza. Fakultet zaštite na radu. Niš.

Stanković, V., 2007: Morfo-anatomske odlike vrsta roda *Ranunculus* L. sa ekološki različitih staništa Vlasinske visoravni. Magistarska teza. Biološki fakultet, Beograd.

Ćurić, Mirjana, 2007: Ekonomsko-ekološke posledice antropogenog uticaja na biodiverzitet Deliblatske peščare. Magistarski rad. Fakultet zaštite na radu, Univerzitet u Nišu.

Bubanja, Nada, 2008: Flora vlažnih i vodenih staništa okoline Nikšića. Magistarski rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

- Duraki, Šemija, 2008: Vaskularna flora visokoplaninskih grebena Kobilice na Šar planini. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.
- Lazarević, Predrag, 2009: Florističko-ekološka studija tresave Peštersko polje u jugozapadnoj Srbiji. Magistarska teza. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.
- Hadžiablahović, Sead, 2009: Vaskularna flora Čemovskog polja u Crnoj Gori. Magistarska teza. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.
- Ajtić, Rastko, 2009: Morfološke, biogeografske i ekološke odlike Kočijevog gekona (*Cyrtodactylus kotschy* Steindachner, 1980 Gekkonidae) sa kopnenog dela areala. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Babić, Milijana, 2011: Akumulacija i distribucija teških metala u ruderalnim biljkama Vrnjačke Banje. Magistarska teza. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Prištini sa sedištem u K. Mitrovici.

### 3. SPECIJALISTIČKI RADOVI

#### a) Mentorstva (1)

- Lilić, Ana, 2011: Lekovite biljne vrste Leskovika i njihov značaj za fitoterapiju. Specijalistički rad. Departman za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.

### 4. DIPLOMSKI RADOVI (samo mentorstva) (56)

- Gajević, Ivana, 2005: Promene u sastavu flore lišajeva kao bioindikatora aerozagadenja na području grada prokuplja za poslednjih deset godina. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Dimitrijević, Danijela, 2006: Fitogeografska analiza flore Lalinačke slatine. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Tričković, Dragana, 2006: Fitogeografska analiza flore klisure reke Jerme. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Kostić, Katarina, 2006: Urbana flora grada Niša. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Petrović, B., 2006: Flora Krupačkog blata i okoline. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Cvetković, Jelena, 2006: Divljerastuće biljne vrste jestivih plodova u flori jugoistočne Srbije i mogućnost njihovog korišćenja. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Demić-Murić, Senada, 2006: Analiza korovske flore jugoistočne Srbije. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Stojanović, Marija, 2007: Invazivna biljna vrsta *Ambrosia artemisifolia* L. na području grada Niša – stanje, problemi i perspektive. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Šarac, Zorica, 2007: Horološka, fitogeografska i ekološka analiza flore papratnica Srbije. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.



- Stojković, Dragana, 2007: Ekologija grada Niša – ekološki problemi, potencijali i ekološka svest stanovništva. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Lepojević, Igor, 2007: Flora i vegetacija Babinog zuba na Staroj planini. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Živković, Dragana, 2007: Močvarna flora i vegetacija jugoistočne Srbije. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Radovanović, Svetlana, 2007: Etarska ulja *Matricaria perfoliata* Merat. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Zlatanović, Suzana, 2007: Analiza flore Aleksandrovačke slatine. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Rakić, Svetlana, 2007: Ekološka i fitogeografska analiza urbane flore grada Požarevca. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Matejić, Jelena, 2007: Flora i vegetacija Batušinačkih bara kod Niša. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Projević, Radmila, 2008: Hazmofitska flora Suve planine. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Grković, Aleksandra, 2008: Floristička i fitocenološka analiza vegetacije visokih zeleni i izvorišta istočne i jugoistočne Srbije. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Mirić, Jelena, 2008: Floristička analiza vegetacije visokih šaševa reda *Magnocaricetea Pignatti 1953* in *Pignatti 1954* em. *Bul-Tul. 1963* mezijske provincije u Srbiji. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Ilić, Marijana, 2008: Nitrofilna vegetacija klase *Bidentetea tripartitae* u Srbiji. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Jablanović, Ivana, 2008: Flora Ribnice u okolini Kraljeva. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Krstić, Ana, 2008: Flora i vegetacija doline reke Vratne. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Bogosavljević, Stefan, 2008: Medicinska flora klisure Svrljiškog Timoka. Odsek za farmaciju, Medicinski fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Stamenković, Olivera, 2008: Horološka, fitogeografska i ekološka analiza roda *Ajuga* L. u Srbiji. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Gmitrović, Tijana, 2008: Floristička analiza ukorenjene submerzne vegetacije klase *Potametea Tx. et Preising 1942* u Srbiji. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Stanković, Jasmina, 2008: Flora Crvenog brega kod Kosovske Kamenice. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Stanković, Milica, 2009: Analiza flore i vegetacije hidrofita Vlasinskog jezera. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Nedeljković, Dragana, 2009: Analiza flore okoline Sokobanje. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Šepa, Galina, 2009: Divljerastuće jestive i lekovite biljne vrste iz familije *Fabaceae* u flori Srbije. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.

- Antonović, Tamara, 2009: Autohtona flora spomen parka Bujanj (Niš). Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Naumović, Jovana, 2009: Analiza flore i vegetacije Grejačkih bara. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Živković, S. Ivana, 2009: Sukcesija zajednice faune dna makroinvertebrata u reci Moravici. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Stevanović, B. Aleksandra, 2009: Biološka procena kvaliteta vode reke Moravice primenom makrozoobentosa. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Hristov, Andrijana, 2009: Flora i vegetacija doline Bistrice kraj Bosilegrada. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Đorđević, Aleksandra, 2009: Fitogeografska analiza flore okoline Sokobanje. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Ignjatović, Miodrag, 2010: Ekološka i fitogeografska analiza urbane flore grada Niša. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Davidović, Marija, 2010: Taksonomska analiza i ugroženost visokoplaninske flore pašnjaka, stena i tresava Stare planine. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Krstić, Jelena, 2010: Ekološka i fitogeografska analiza flore planine Seličevica kod Niša. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Jenačković, Dragana, 2010: Akvatična flora i vegetacija Belog i Scrljiškog Timoka. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Milijić, Katarina, 2010: Fitogeografska i ekološka analiza flore jugoistočne Srbije. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Ninić, Ljiljana, 2010: Sistematska pripadnost ukrasnih biljaka. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Spasić, Snežana, 2011: Ekološka analiza korovske flore Leskovačkog polja. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Gajić, Andrijana, 2011: Flora Radana. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Jovanović, Jelena, 2011: Floristička analiza vegetacije visokih zeleni jugoistočne Srbije. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Cekić, Marija, 2011: Vegetacija Topličke kotline. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Todorović, Aleksandra, 2011: Analiza lekovitog bilja planine Radan. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Cvijetan, Ivana, 2011: Makromicete u šumi sladuna i cera na Suvoj planini. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Fusijanović, Ivana, 2011: Flora Rgotskog kamena u istočnoj Srbiji. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Đžurdžić, Julijana, 2011: Analiza flore Topličke kotline. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.

- Stojnev, Olivera, 2011: Flora i vegetacija doline Bižičke reke u okolini Bosilegrada. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Marković, Miroslava, 2011: Analiza flore planine Vidojevice. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Jotić, Branko, 2011: Analiza flore visoravni Tepoš u okolini Pirota. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Blagojević, Ivana, 2011: Flora i vegetacija Basarskog kamena na Vidliču. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Miljković, Milica, 2011: Flora i vegetacija doline Miljkovačke reke. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Predić, Irena, 2012: Ekologija gornjih tokova reka. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.
- Stojanović, Marina, 2012: Analiza flore herbarske zbirke Prof. dr Vidaka Jovanovića. Diplomski rad. Odsek za biologiju i ekologiju, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu.

## IV. PRIKAZ RADOVA I DRUGIH STRUČNIH DELATNOSTI

### a) Prikaz radova

Svi naučni i stručni radovi kandidata su iz oblasti bioloških nauka, i to uglavnom iz oblasti botanike, odnosno fitoekologije, floristike i taksonomije.

Najveći značaj za nauku imaju radovi “*Campanula calycialata* (series *Saxicolae* Witasek) a new species from Serbia (Yugoslavia)”, “*Chara visianii* J. Blaženčić et V. **Ranđelović** sp. nov. (*Characeae*) from the river Krka (Croatia)” i “*Crocus jablanicensis* (Iridaceae), a new species from the Republic of Macedonia, Balkan Peninsula” u kojima je kandidat objavio tri nove biljne vrste za nauku.

Veći broj monografija i poglavlja u monografijama daju poseban pečat naučnom radu kandidata. Posebno je vredno pomenuti monografiju *Flora i vegetacija Vlasinske visoravni*, u kojoj je dao kompletan prikaz flore i vegetacije ovog područja sa veoma detaljnim analizama.

Veći broj radova je iz oblasti floristike. Kandidat je dao niz značajnih priloga za floru Republike Srbije, a veći broj biljnih vrsta je u ovim radovima prvi put naveden za područje Srbije i Jugoslavije: *Sempervivum kindingeri*, *Sedum stefco*, *S. aetnense*, *S. tuberiferum*, *Campanula moravica*, *C. trojanensis*, *Linum spathulatum*, *Allium paczoskianum*, *Ophrys mammosa*, *Colchicum macedonicum*, *Cystopteris montana*, *Astragalus wilmottianus*, *Geum rhodopaeum*, *Opopanax hispidus*, *Cachrys cristata* i druge.

U gotovo svim svojim radovima kandidat ima ekološki pristup. U većem broju radova se bavi problemima vegetacije. Opisao je niz novih sintaksona (redova, sveza, asocijacija i subasocijacija) za nauku, od kojih je značajno pomenuti redove *Cirsietalia appendiculati* i *Armerietalia rumelicarum*, kao i sveze *Carici-Nardion*, *Salici-Betulion pubescentis* i *Festucion valido-paniculatae*. Veliku pažnju u svojim istraživanjima kandidat je posvetio i problemima biodiverziteta.

Osim višim biljkama, kandidat u svojim istraživanjima posvećuje pažnju i algama, tačnije harama, koje uključuje u fitocenološke snimke makrofitskih asocijacija. Kao koautor učestvuje u izradi rada “*Phytogeographical and Ecological Characteristics of the Charophytes of the East Adriatic Coast*”.

U svojim radovima i saopštenjima autor daje i značajne priloge za poznavanje gljiva i

lišajeva naše zemlje.

Koautor je i nekih radova iz oblasti zoologije.

Poslednjih godina kandidat se sve više bavi i problemima ekologije kopnenih voda, a rezultate tih istraživanja prikazuje u dva naučna rada.

Kandidat je uspostavio i dobru saradnju sa hemičarima, a rezultat toga je veći broj radova u kojima se obrađuju etarska ulja nekih endemičnih i retkih biljnih vrsta.

Naučni radovi kandidata su citirani u većem broju drugih naučnih radova i publikacija, a najznačajniji citati su u monografijama "*Atlas Florae Europaeae, 12*", "*Biodiverzitet Jugoslavije*" (V. Stevanović, V. Vasić, ed.), "*Crvena knjiga flore Srbije, 1*" (V. Stevanović, ed.), "*Flora SR Srbije, 10*" (M. Sarić, ed.), kao i u udžbeniku "*Ekologija biljaka*" (B. Stevanović, M. Janković).

Mnogi od radova su citirani u međunarodnim časopisima, monografijama, udžbenicima i drugim naučnim radovima.

#### **b) Uređivačke aktivnosti**

Kandidat je osnivač i urednik novog naučnog časopisa *Biologica Nyssana*, koji izdaje Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Nišu. Časopis izlazi dva puta godišnje na engleskom jeziku i sa međunarodnom recenzijom.

Takođe, urednik je i tri zbornika radova sa međunarodnih naučnih skupova Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja.

Određen je i za jednog od urednika višetomne edicije *Vegetacija Srbije*, koju izdaje Srpska akademija nauka i umetnosti.

#### **b) Recenzentske aktivnosti**

Zbog istaknutog rada u pojedinim oblastima botanike kandidat je pozivan za recenzenta u tri časopisa međunarodnog značaja sa SCI liste.

#### **c) Učešće u naučno-istraživačkim projektima**

Kandidat je angažovan na većem broju međunarodnih projekata, od kojih je najznačajnije učešće u projektu ATLAS FLORAE EUROPEAE Distribution of vascular plants in Europe.

Učesnik je i dva TEMPUS projekta, pri čemu je u okviru jednog (Higher education reform of biological sciences) bio koordinator za PMF Univerziteta u Nišu.

Trenutno je angažovan na jednom projektu Ministarstva za prosvetu i nauku: *Biodiverzitet biljnog sveta Srbije i Balkanskog poluostrva - procena, održivo korišćenje i zaštita* (173030).

Bio je učesnik dva veoma važna nacionalna projekta koje je finansiralo Ministarstvo za zaštitu prirodnih bogatstava i životne sredine Republike Srbije: *Harmonizacija nacionalne nomenklature u klasifikaciji staništa sa standardima međunarodne zajednice* i *Important Plant Areas (IPA) in Serbia*.

U ranijem periodu je bio učesnik četiri projekta Ministarstva za nauku: *Osnovna i primenjena istraživanja biodiverziteta flore i vegetacije (03E08)*, *Endemična flora - rasprostranjenje, ekologija i zaštita* (1505), *Hemijska istraživanja rodova Calamintha, Acinos, Micromeria, Artemisia i Achillea* i *Diverzitet flore i vegetacije centralnog Balkana - ekologija, horologija i konzervacija* (143015).

Takođe, bio učesnik je međunarodnog projekta *Inventarisation Of Bilbiography References On Biodiversity And Inventarisation Of Conservation Important Species Of Plants And Animals, Including Full Lists Of Vascular Plants, Bryophyta, Macromyceta, Lichenes,*

*Troglobiont And Vertebrata Species In West Stara Planina Mountain.* Angažovan je i za realizaciju projekata u inostranstvu: "Istraživanje makrofitske flore i vegetacije Visovačkog jezera na slapovima reke Krke u Hrvatskoj".

Osim toga, angažovan je na realizaciji projekata Zavoda za zaštitu prirode Srbije, gde je izvršio istraživanja visokoplaninske tresavske flore i vegetacije Šar planine, visokoplaninske flore i vegetacije tresava, stena i visokih zeleni Stare planine, flore i vegetacije klisure reke Jerme, flore i vegetacije planine Radan i flore i vegetacije slatina južne i centralne Srbije. Za sve projekte izradio je elaborate.

#### **d) Nastavna delatnost**

Kandidat je prvi put biran u neko nastavno zvanje 1989. godine, kada je izabran za asistenta pripravnika za biološku grupu predmeta (Botanika i Tehnološka mikrobiologija) na Tehnološkom fakultetu u Leskovcu.

Od 1993. godine je angažovan za izvodjenje vežbi iz Mikrobiologije životne sredine na Fakultetu zaštite na radu u Nišu.

1995. godine, na Tehnološkom fakultetu, izabran je u zvanje asistenta za predmete Biologija i Industrijska ekologija.

Od 1996. godine je angažovan na Višoj poljoprivredno-prehrambenoj školi u Prokuplju kao predavač (od 2002. godine profesor) na predmetu Botanika.

2000. godine je izabran u zvanje asistenta za biološku grupu predmeta na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu.

2002. godine je izabran u zvanje docenta na PMF-u Univerziteta u Nišu. Kao docent drži nastavu iz većeg broja predmeta na Odseku za biologiju i ekologiju, a angažovan je i za izvođenje nastave na Tehnološkom fakultetu u Leskovcu i Medicinskom fakultetu u Nišu.

2007. godine izabran je u zvanje vanrednog profesora Univerziteta u Nišu.

Kandidat je bio mentor na jednoj doktorskoj disertaciji, dve magistarske teze i 56 diplomskih radova, i član komisije u 7 doktorskih disertacija i 9 magistarskih teza.

## V. VREDNOVANJE RADOVA

Na osnovu člana 107. Statuta Prirodnomatematickog fakulteta u Nišu i Pravilnika o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača, izvršili smo vrednovanje objavljenih radova dr Vladimira Ranđelovića na sledeći način:

Kategorija časopisa	M	K	2007	2012
Poglavlje u monografiji M11 međunarodnog značaja	M13	6	12	
Poglavlje u monografiji M12 međunarodnog značaja	M14	4	28	
Istaknuta monografija nacionalnog značaja	M41	7	7	7
Poglavlje u istaknutoj monografiji M41 nacionalnog značaja	M44	2	4	
Monografija nacionalnog značaja	M42	5	5	
Poglavlje u monografiji M42 nacionalnog značaja	M45	1,5	9	
Originalni naučni radovi u časopisima međunarodnog značaja	M22	5	5	
Originalni naučni radovi u časopisima međunarodnog značaja	M23	3	12	24
Originalni naučni radovi saopšteni na međunarodnim skupovima i štampani u celosti u časopisima međunarodnog značaja	M23	1,5		4,5
Originalni naučni radovi u u časopisu međunarodnog značaja verifikovan posebnom odlukom	M24	3		9
Kratka saopštenja u časopisu međunarodnog značaja verifikovan posebnom odlukom	M24	1,5	3	4,5
Originalni naučni radovi u stranim časopisima koji nisu na SCIE listi, a kategorisani su kao vodeći nacionalni	M51	2	6	
Originalni naučni radovi u vodećim časopisima nacionalnog značaja	M51	2	22	2
Pregledni naučni radovi u časopisima nacionalnog značaja	M53	1	1	
Originalni naučni radovi u časopisima nacionalnog značaja	M53	1	11	6
Kratka saopštenja u časopisima nacionalnog značaja	M53	1		1
Uređivanje naučnog časopisa nacionalnog značaja	M56	1		3
Originalni naučni radovi u nekategorisanim časopisima nacionalnog značaja	M5x	0	0	0
Predavanja po pozivu saopštena na skupovima međunarodnog značaja štampani u celosti	M31	3	3	
Predavanja po pozivu saopštena na skupovima međunarodnog značaja štampani u izvodu	M32	1,5	1,5	3
Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u celosti	M33	1	5	9
Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u izvodu	M34	0,5	11,5	9
Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja štampani u celini	M63	0,5	6	
Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja štampani u izvodu	M62	0,2	11	
Doktorska disertacija	M71	6	6	
Magistarski rad	M72	3	3	
UKUPNO			169	82
M20			17	24
UKUPNO M20 + M23 Spec. ed.				45,5
UKUPNO M21, M22, M23				41
UKUPNO				251

## ZAKLJUČAK I PREDLOG KOMISIJE


Na osnovu uvida u prispelu dokumentaciju, naučno-istraživački i nastavni rad kandidata, Komisija konstatuje da **dr Vladimir Randelović** ispunjava uslove konkursa za izbor u zvanje redovnog profesora. Takođe, ispunjava bliže uslove za izbor nastavnika Fakulteta koji su propisani Statutom Fakulteta (Član 108) i Pravilnikom o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača, jer ima:

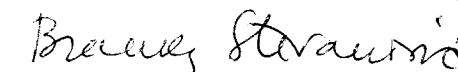
- ukupno 251 bod od kojih **45,5 poena ostvarenih objavljivanjem radova u časopisima kategorija M20 (28,5 nakon izbora u zvanje vanredni profesor)**, 16,5 poena ostvarenih objavljivanjem radova u časopisima kategorije M24 (od kojih 13,5 nakon poslednjeg izbora);
- **72 poena ostvarenih objavljivanjem monografija i poglavlja u monografijama;**
- **jedno mentorstvo na doktorskoj disertaciji**, a osim toga dva mentorstva na magistarskim tezama i još 7 učešća u komisijama za odbranu doktorskih disertacija, 9 učešća u komisijama za odbranu magistarskih teza i 56 mentorstava na diplomskim radovima;
- **objavljen jedan udžbenik i jedan pomoćni udžbenik;**
- više od 10 citata u časopisima kategorija M20
- više od 100 saopštenja na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima.


Kandidat dr Vladimir Randelović poseduje kvalitete ozbiljnog, nadarenog i iskusnog nastavnika i naučnika. Nastavničke kvalitete je pokazao realizacijom nastave iz velikog broja predmeta iz oblasti za koju se bira, ali i uspešnim obavljanjem praktične nastave iz većeg broja bioloških predmeta na Tehnološkom i Prirodno-matematičkom fakultetu, jedanaestogodišnjim iskustvom predavača na Visokoj školi i desetogodišnjim iskustvom nastavnika na većem broju predmeta na Prirodno-matematičkom, Medicinskom i Tehnološkom fakultetu. Osim velike angažovanosti u nastavi i nauci, kandidat je 4 godine bio Upravnik Odseka za biologiju i ekologiju, a poslednje 3 i Prodekan za nastavu Fakulteta. Posebno bi želeli da naglasimo da je vanredni profesor V. Randelović svojim primerom, posvećenošću i angažovanjem u botanici, posebno u floristici i fitocenologiji snažno uticao na fomriranje mladih botaničkih kadrova na PMF-u u Nišu i na taj način doprineo kontinuitetu botaničkih istraživanja istočne i jugoistočne Srbije koja datiraju još od druge polovine 19. veka. Uzimajući sve ovo u obzir, Komisija sa posebnim zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Prirodno-matematičkog fakulteta, Nučno-stručnom veću za prirodno-matematičke nauke i Senatu Univerziteta u Nišu da dr Vladimira Randelovića izabere u zvanje redovnog profesora. Verujemo, da je ovaj izbor najbolji mogući i da će kandidat, kao i do sada, doprineti razvoju predmeta koje drži, ali i biologije i ekologije na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Nišu.

U Beogradu,  
18.05.2012. god.

### Komisija

  
Prof. dr Vladimir Stevanović, redovni profesor  
Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu

  
Prof. dr Branka Stevanović, redovni profesor  
Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu

  
Prof. dr Pal Boža, redovni profesor  
Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Novom Sadu

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 113. Статута Природно-математичког факултета, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## **Извештај**

О избору др Владимира Ранђеловића у звање редовног професора.

### **I**

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

Др Владимир Ранђеловић се бави научним истраживањима у области биолошких наука, односно ботанике. До сада је остварио 251 поен од којих 45, 5 поена остварених објављивањем радова у часописима категорије М20 ( 28,5 поена након избора у звање ванредни професор), 16,5 поена остварених објављивањем радова у часописима категорије М24 ( од којих 13,5 након последњег избора), 72 поена остварених објављивањем монографија и поглавља у монографијама.

### **II**

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део одлуке за избор др Владимира Ранђеловића у звање редовног 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 113. Статута Природно-математичког факултета, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## **Извештај**

О избору др Владимира Ранђеловића у звање редовног професора.

### **I**

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

Кандидат др Владимир Ранђеловић је ангажован од оснивања Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета, најпре у својству асистента, а затим и наставника. У том периоду, својим активним учешћем у свим активностима Департмана за биологију и екологију и Природно-математичког факултета, пружио је значајан допринос у развоју организационог и наставног процеса. Четири године је био Управник Департмана за биологију и екологију, а последње три године Продекан за наставу на ПМФ-у.

### **II**

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део одлуке за избор др Владимира Ранђеловића у звање редовног 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 113. Статута Природно-математичког факултета, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

## **Извештај**

О избору др Владимира Ранђеловића у звање редовног професора.

### **I**

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

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Владимир Ранђеловић је показао изузетне резултате. Наставничке квалитете је показао реализацијом наставе из великог броја предмета из области за коју се бира, али и успешним обављањем практичне наставе из већег броја предмета на Технолошком и Природно-математичком факултету, једанаестогодишњем искуству предавача на Вишој школи и десетогодишњем искуству наставника на већем броју предмета на ПМФ-у и Медицинском факултету.

### **II**

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део одлуке за избор др Владимира Ранђеловића у звање редовног 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 113 статута Природно-математичког факултета, Изборно веће Природно-математичког факултета доставља

## **Извештај**

О избору др Владимира Ранђеловића у звање редовног професора.

### **I**

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

Др Владимир Ранђеловић је до сада био ментор једне докторске дисертације, члан у седам комисија за оцену и одбрану докторских дисертација, ментор две магистарске тезе, члан у девет комисија за одбрану магистраских теза, ментор једног специјалистичког рада и ментор 56 дипломских радова. Др Владимир Ранђеловић је својим примером, посвећености и ангажовањем у настави и науци снажно утицао на формирање младих ботаничких кадрова на ПМФ-у.

### **II**

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део одлуке за избор др Владимира Ранђеловића у звање редовног 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 129. 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 11.7.2012. године утврдило је следећи

## ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се др Владимир Ранђеловић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Ботаника за изборни период на неодређено време.
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 Универзитета, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

### Образложење

#### 1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

##### 1.1. Лични подаци

- |   |
|---|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса <b>Ранђеловић Владимир</b> ..... |
| 1.1.2. Датум и место рођења <b>18.02.1965.</b> године.....              |
| 1.1.3. Место сталног борава <b>Дољевац</b> .....                        |

##### 1.2. образовање

- |  |
|--|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета <b>Природно-математички факултет</b> .....<br>одсек, група, смер <b>Биологија</b> .....<br>година и место дипломирања <b>1988. у Новом Саду</b> ..... |
|--|

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

- |   |
|---|
| 1.2.3. Назив магистарског рада <b>Геобатоничка студија Власинске тресаве</b> .....<br>научна област <b>Биологија</b> .....<br>година и место одбране <b>1994 у Београду</b> ..... |
|---|

- |   |
|---|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације <b>Флора и вегетација Власинске висоравни</b> .....<br>научна област <b>Биологија</b> .....<br>година и место одбране <b>2002 у Београду</b> ..... |
|---|

##### 1.3. Професионална каријера

- |   |
|---|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање <b>Технолошки факултет Универзитета у Нишу</b> .....<br>назив звања <b>асистент приправник</b> .....<br>назив уже научне области <b>Биологија</b> .....<br>година избора <b>1989</b> ..... |
|---|

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **ванредни професор**.....  
датум објављивања конкурса **18.04.2012** .....

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен  
**Природно-математички факултет Универзитета у Нишу** .....

радно место **ванредни професор** .....

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

**први пут се бира у звање редовног професора; у звање ванредног професора биран 2007 год.**

1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник  
**Ботаника** .....

1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту  
**управник Одсека за биологију и екологију од 2004-2009; Продекан за наставу ПМФ-а од 2009. године.**.....

## 2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **18.04.2012** .....

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **У листу „Послови“** .....

2.1.3. Ужа научна област **Ботаника** .....

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **редовни професор**.....

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

3.2.2. позитивна оцена наставног рада, .....

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

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,.....

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

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

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

### 3.3 Избор у звање редовни професор

3.3.1. докторат наука из области за коју се бира, **да** .....

3.3.2. позитивна оцена наставног рада, **да** .....

- 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, **да** .....
- 3.3.4. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету, **да** .....
- 3.3.5. објављен уџбеник или монографија из области за коју се бира, **да** .....
- 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, **да** .....
- 3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима, **да** .....
- 3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате), **да** .....
- 3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима, **да** .....
- 3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника **да** .....

#### 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				
<b>8/17-01-005/12-007 НС Већа за прир. мат. науке Унив. у Нишу, 14.05.2012.</b>				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Др Владимир Стевановић	редовни професор	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	Биолошки факултет Универзитета у Београду
2)	Др Бранка Стевановић	редовни професор	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	Биолошки факултет Универзитета у Београду
3)	Др Пал Божа	редовни професор	Систематика кормофита са фитогеографијом	ПМФ Универзитет у Новом Саду

#### 5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса  
**1** .....
- 5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије  
**Не** .....
- 5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности  
**29.05.2012** .....
- 5.4. Начин (место) објављивања  
**ПМФ Ниш** .....
- 5.5. Приговор на извештај  
**Не** .....

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

Кандидат др Владимир Ранђеловић, ванредни професор на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и ближним критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука за избор у

звање редовног професора за ужу научну област Ботаника на Природно-математичком факултету у Нишу. Комисија са задовољство предлаже Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др Владимира Ранђеловића изабере у звање редовног професора за ужу научну област Ботаника на Природно-математичком факултету у Нишу. ....

М.П.

**ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА**

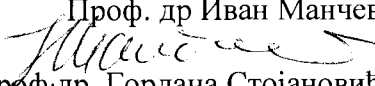
Примљено: 14. 5. 2012.			
Орг. јед.	Број	прилог	Број лист
01	324	16	

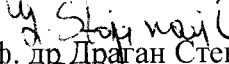
На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај


Кандидат	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Владимир Ранђеловић	0	1	12+[3/2(Spec.ed.)]	45,5

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 3. мај 2012.

Проф. др Иван Манчев  
  
 Проф. др. Гордана Стојановић

  
 Проф. др Драган Стевановић





## Радови у водећим међународним часописима (категорија М22)

- N. Simić, R. Palić, **V. Randjelović**, 2005: Composition and antibacterial activity of *Achillea clypeolata* essential oil, *Flav. Fragr. J.*, 20(2), 127-130 (IF za 2005: 0.718)  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ffj.1391/abstract;jsessionid=EC38E8BF8FFEE633E6D60E1A35577CD8.d02t03>

## Радови у међународним часописима (категорија М23)

- Novica Randelović, David A. Hill and **Vladimir Randelović** 1989: *Crocus dalmaticus* Vis. in the flora of Serbia. - *Periodicum Biologorum, Societas Scientiarum Naturalium Croatica*, Vol. 91, No. 1, p. 153.
- Blaženčić, J., **Randelović, V.** 1994: *Chara visianii* J. Blaženčić et **V. Randelović** sp. nov. (*Characeae*) from the river Krka (Croatia). - *Cryptogamie Algologie*, Vol. 15, No. 1, 73-79. (IF za 1992: 0.231, IF za 1998: 0.273)  
<http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=4048345> (abstract)
- D. Kitic, G. Stojanovic, R. Palic and **V. Randjelovic**, 2005: Chemical Composition and Microbial Activity of the Essential Oil of *Calamintha nepeta* (L.) Savi ssp. *nepeta* var. *subisodonda* (Borb.) Hayek from Serbia, *Journal of Essential Oil Research*, 17: 701-703. (IF za 2005: 0.367)  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2005.9699036>
- R. Palić, J. Lazarević, G. Stojanović, **V. Randelović**, 2006: Chemical Composition and Antimicrobial Activity of the Essential Oil of *Stachys milanii* Petrović. *Journal of Essential Oil Research*, 18: 290-292. (IF za 2006: 0.309)  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2006.9699092>
- Radulović, N., Stojanović, G., Milovanović, V., Đoković, D., **Randelović, V.** (2008): Volatile Constituents of *Equisetum fluviatile* L. - *Journal of Essential Oil Research* 20: 437-441. (IF za 2008: 0.545)  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2008.9700052>
- Tomović, G., Lakušić, D., **Randelović, V.**, Marhold, K. (2009): *Cardamine amara* L. (*Brassicaceae*) in Serbia and Republic of Macedonia. - *Biologia* 64(6): 1095-1099. (IF za 2009: 0.617)

<http://www.springerlink.com/content/811m2h3r27086732/?MUD=MP>

Stojanović-Radić, Z., Čomić, Lj. R., Radulović, N. S., Dekić, M. S., **Randelović, V. N.**, Stefanović, O. (2010): Chemical composition and antimicrobial activity of Erodium species: *E. ciconium* L., *E. cicutarium* L., and *E. absinthoides* Willd. (Geraniaceae). - Chemical Papers 64(3): 368-377. (IF za 2010: 0.754)  
<http://www.springerlink.com/content/t72m03k251x31247/>

Marina Jušković, P. Vasiljević, **V. Randelović**, V. Stevanović, Branka Stevanović, (2010): Comparative Analysis of Populations of the Balkan Endemic Species *Daphne Malyana* Blečić (thymeleaceae). - Archives of Biological Sciences, Belgrade, 62 (4), 1151-1162. (IF za 2010: 0.356)  
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2010/0354-46641004151J.pdf>

Ana Savić, **Vladimir Randelović**, Saša Branković, Jasmina Krpo-Četković, (2011): Mayfly (Insecta: Ephemeroptera) community structure as an indicator of the ecological status of the Nisava river (Central Balkan Peninsula). Aquatic Ecosystem Health & Management, 14 (3): 276-284. (IF za 2010: 0.705)  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14634988.2011.602595>

B. Zlatković, L. Nikolić, **V. Randelović**, N. Randelović, V. Stevanović, (2011): Comparative Analyses of the Vascular Flora of the Peinja River Gorges in Serbia and Macedonia. Archives of Biological Sciences, 63 (4): 1157-1166. (IF za 2010: 0.356)

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2011/0354-46641104157Z.pdf>

Jelena S. Matejić, Ana M. Džamić, Mihailo S. Ristić, **Vladimir N. Randelović**, Petar D. Marin, (2012): Essential Oil Composition of *Cachrys cristata* - a rare and Endangered Species in the Flora of Serbia, Natural Product Communications, 7 (2): 235-236. (IF za 2010: 0.894)  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22474967>

Novica Randelović, Vladimir Randelović, Nikola Hristovski, (2012): *Crocus jablanicensis* (Iridaceae), a new species from the Republic of Macedonia, Balkan Peninsula. Annales Botanici Fennici, 49 (1-2): 99-102. (IF za 2010: 0.510)  
<http://www.annbot.net/PDF/anb49-free/anb49-099.pdf>

**Naučni radovi saopštenjeni na međunarodnim skupovima i štampani u celosti u časopisima međunarodnog značaja (SCI, M23, K=1,5, SUM K=4,5)**

Savić, A., Randjelović, V., Krpo-Četković, J. (2010): Seasonal Variability in Community Structure and Habitat Selection of Mayflies (Ephemeroptera) in the Nišava River (Serbia). Biotechnology & Biotechnological Equipment, 24 (2): 639-645. (IF za 2010: 0,503)  
[http://www.diagnosisp.com/dp/journals/view\\_article.php?journal\\_id=1&archive=0&issue\\_id=27&article\\_id=1024](http://www.diagnosisp.com/dp/journals/view_article.php?journal_id=1&archive=0&issue_id=27&article_id=1024)

Matejić, J., Šarac, Z., Ranđelović, V. (2010): Pharmacological Activity of Sesquiterpene Lactones. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 24 (2): 95-100. (IF za 2010: 0,503)  
[http://www.diagnosisp.com/dp/journals/view\\_article.php?journal\\_id=1&archive=0&issue\\_id=27&article\\_id=929](http://www.diagnosisp.com/dp/journals/view_article.php?journal_id=1&archive=0&issue_id=27&article_id=929)

Dimitrijević, D., Stojanović-Radić, Z., Stanković, M., Ranđelović, V., Lakušić, D. (2010): Antimicrobial Activity, Total Phenol and Flavonoid Contents of *Jovibarba heuffelii* (Schott.) A Löve & D. Löve Extracts. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 24 (2): 465-468. (IF za 2010: 0,503)  
[http://www.diagnosisp.com/dp/journals/view\\_article.php?journal\\_id=1&archive=0&issue\\_id=27&article\\_id=995](http://www.diagnosisp.com/dp/journals/view_article.php?journal_id=1&archive=0&issue_id=27&article_id=995)

Примљено: 08.6.2012.			
Орг. јед.	Број	Трилог	Вредност
01	1444		

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

Изборно веће Природно – математичког факултета у Нишу на седници одржаној 23.05.2012. године донело је предлог одлуке о образовању Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса од 23.05.2012. године за избор једног редовног професора за упу научну област Биотехнологија. Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу је на седници одржаној 28.05.2012. године донело одлуку о именовану предложене комисије у саставу:

1. Др Стево Најман, редовни професор Медицинског факултета у Нишу, председник (упа научна област: Биологија),
2. Др Јелена Милашин, редовни професор Стоматолошког факултета у Београду, члан (ухса научна област: Хумана генетика) и
3. Др Оливера Милошевић - Ђорђевић, редовни професор Природно-математичког факултета у Крагујевцу, члан (ужа научна област: Генетика).

## **ИЗВЕШТАЈ**

На расписани конкурс за избор једног редовног професора за упу научну област Биотехнологија на Природно – математичком факултету у Нишу објављеном у листу "Послови" дана 23.05.2012. године пријавио се један кандидат др **Татјана Митровић**, тренутно запослена као ванредни професор уже научне области Биотехнологија на Природно – математичком факултету у Нишу. Комисија је овај извештај сачинила на основу приложеног конкурсног материјала и познавања кандидата.

### **1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

#### **1.1. ЛИЧНИ ПОДАЦИ**

Др Татјана Митровић је рођена 28.7.1969. године у Нишу, где и данас живи.

## 1.2. образовање

Др Татјана Митровић је уписала студије Молекуларне биологије и физиологије На Биолошком факултету у Београду 1988. године. Дипломирала је 1992. године са просечном оценом 9,28. Дипломски рад, под називом "Субклонирање и рестрикциона анализа региона узводно од гена за резистенцију на гентамицин из *Micromonospora zionensis*", одбранила је са оценом 10,00. Магистарску тезу из области Молекуларне генетике и генетичког инжењерства, под називом "Допринос проксималног и дисталног промотора транскрипционој активности  $\beta$ <sup>minu</sup> - глобинског гена пацова", одбранила је 17. 6. 1998. године на Биолошком факултету у Београду. Докторирала је у области Генске терапије одбраном докторске дисертације, под називом "Селективни амфотропни ретровирусни вектори за генску терапију тумора", 17. 7. 2002. године на Биолошком факултету у Београду.

## 1.3. Професионална каријера

Кандидат је од 1992 - 2000. године радио у Лабораторији за молекуларну хематологију Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство у Београду, најпре као студент (стипендиста Републичке фондације за развој научног и уметничког подмлатка), потом као истраживач-стипендиста Министарства за науку и технологију Републике Србије (1993-1994), запослени истраживач (1994-1998) и истраживач-сарадник (1998-2000). Др Татјана Митровић је од 2001. године запошљена на Одсеку за биологију са екологијом Природно-математичког факултета у Нишу. Њена каријера на овом одсеку је текла на следећи начин: 2001. године је изабрана у звање асистента на предметима Биохемија и Генетика, 2003. године је изабрана у звање доцента за уму научну област Биотехнологија, а од 1.10.2007. године је у звању ванредног професора за ужу научну област Биотехнологија.

У периоду 2000 – 2001. године, др Татјана Митровић је као стипендиста *La Ligue Nationale Contra le Cancer* боравила у Француској на усавршавању у области генске терапије ретровирусним векторима (*Institut d'hématologie, Hôpital Saint-Louis à Paris, Université PARIS VII – DENIS DIDEROT* и *Institut Paris-Sud Cytokines, Hôpital Antoine-Béclère à Clamart, Université PARIS-SUD XI*). 2005. године је просена 4 месеца на усавршавању у Француској у области генске терапије лентивирусним векторима (*Institut Fédératif de Recherche Bicêtre a Le Kremlin Bicêtre, Faculté de Médecine Paris Sud, Université PARIS-SUD XI*) као стипендиста-постдокторант Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије. 2007. године је просена месец дана у настави и лабораторијама *Faculté des Sciences University of Nice - Sophia-Antipolis* у оквиру TEMPUS пројекта "Higher education reform of biological sciences (H.E.R.B.S.)" (CD JEP 40094).

## 2. ПРЕГЛЕД И МИШЉЕЊЕ О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ

### 2.1. Научни рад

#### 2.1.1. Радови у врхунским међународним часописима (M21 - 8 бодова)

Број резултата: 3

Број бодова: 24

Реферисани при ранијем избору (2x8)

1. Savković, S., Pavlović, S., Mitrović, T., Joksimović, M., Marjanović, J., Glišin, V., and Popović, Z. (1996). Molecular evidence for increased hematopoietic proliferation in spleen of the b/b laboratory rat. *Experientia* 52: 807-811. (IF=1.476)
2. Pavlović, S., Mitrović, T., Nikčević, G., Lazić, D., Glišin, V., and Popović, Z. (1999). The rat  $\beta_b^{\text{min}}$  - globin promoter: nuclear protein factors and erythroid specific induction of transcription. *Cellular and Molecular Life Sciences* 56: 871-881. (IF=2.891)

Објављени након последњег избора (1x8)

3. Mitrović, T., Stamenković, S., Cvetković, V., Tošić, S., Stanković, M., Radojević, I., Stefanović, O., Čomić, Lj., Đaćić, D., Ćurčić, M., and Marković, S. (2011). Antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activities of five lichen species. *International Journal of Molecular Science* 12: 5428-5448. (IF=2.279)

У овом раду је испитиван антиоксидативни, антимикробни и антипролиферативни потенцијал метанолних екстракта следећих врста лишјајева: *Parmelia sulcata*, *Flavoparmelia caperata*, *Evernia prunastri*, *Hypogymnia physodes* и *Cladonia foliacea*. Садржај укупних фенола у тестираним узорцима је варирао од 78.12 до 141.59 mg еквивалента галне киселине (GA)/g екстракта, док је садржај укупних флавоноида варирао од 20.14 до 44.43 mg еквивалента рутина (Ru)/g екстракта. Антиоксидативни капацитет екстракта је детерминисан методом неутрализације 2,2-дифенил-1-пикрилхидразил (DPPH) радикала. *Hypogymnia physodes* са највишим садржајем фенола показала је најачу антирадикалну активност. Антимикробни потенцијал екстракта лишјајева је тестиран микродилуционом методом на 29 различита микроорганизама, укључујући 15 сојева бактерија, 10 врста филаментозних гљива и 4 врсте квасаца. Сви тестирани екстракти су показали јак инхибиторни ефекат на раст Грам (+) бактерија. Најјача антимикробна активност је забележена код *Hypogymnia physodes* и *Cladonia foliacea*. Поред тога, испитивана је и антипролиферативна активност екстракта лишјајева на ћелијској линији аденокарцинома колона НСТ-116 тестом вијабилности са МТТ-ом (3-[4,5-диметилтиазол-2-ил]-2,5-дифенилтетразолиум бромид) и детекцијом апоптозе бојењем акридин оранжом и етидијум бромидом. Екстракти *Hypogymnia physodes* и *Cladonia foliacea* су показале бољу цитотоксичну активност од других екстракта. Све испитиване врсте лишјајева су показале спобност изазивања апоптозе код НСТ-116 ћелија.

### 2.1.2. Радови у истакнутом међународном часопису (M22 – 5 бодова)

Број резултата: 1

Број бодова: 5

Реферисани при ранијем избору (1x5)

1. Boucquey, A., Vilhardt, F., Mitrović, T., Franco, D., Weber, A., and Horellou, P. (2005). Retroviral display of urokinase binding domain fused to amphotropic envelope protein. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 331: 1485-1493. (IF=3.000)

### 2.1.3. Радови у међународном часопису (M23 – 3 бода)

Број резултата: 6

Број бодова: 18

Реферисани при ранијем избору (3x3)

1. Pavlović, S., Mitrović, T., Nikčević, G., and Popović, Z. (1996). Nuclear extract from REL cells contains GATA-1 transcription factor. *Acta Veterinaria* 46: 173-184. (IF=0.057)
2. Pavlović, S., Kovačević-Grujić, N., and Mitrović, T. (2003). Identification and characterisation of rat  $\beta$ -DRE binding factors involved in erythroid-specific induction of transcription *Acta Veterinaria* 53: 67-76. (IF=0.048)
3. Pavlović, S., Mitrović, T., Karan-Djurašković, T., and Nikčević, G. (2005). Characterization of transcription factor binding to -120 GATA motif of rat  $\beta_b^{miny}$  - globin promoter. *Acta Veterinaria* 55: 347-356. (IF=0.149)

Објављени након последњег избора (3x3)

1. Stojanović, I., Radulović, N., Mitrović, T., Stamenković, S., and Stojanović, G. (2010). Volatile constituents of selected Parmeliaceae lichens. *Journal of the Serbian Chemical Society* 76(7): 987-994. (IF=0.725)

Циљ овог рада је детерминација хемијског састава ацетонске фракције метанолних екстракта лишајева фамилије Parmeliaceae (*Hypogymnia physodes*, *Evernia prunastri* а *Parmelia sulcata*) методама гасне хроматографије а гасне хроматографије са масеним детектором (GC i GC-MS). Овим приступом су идентификоване следеће главне компоненте у екстрактима лишајева: оливетол (33,5%, *H. physodes*), атрарана киселина (30,1% а 30,3%, *E. prunastri* и *P. sulcata*, респективно), орцинол (25,0%, *E. prunastri*), витамин Е (24,7%, *P. sulcata*) и оливетонид (15,7%, *H. physodes*). Већина компоненти је позната од раније, али су по први пут идентификовани: орцинол-монометил-етар (*H. physodes*), орцинол, атранол, личестерол, ергостерол (*H. physodes* а *P. sulcata*), метал-хематомат, атрарна киселина, оливетол, витамин Е (*H. physodes* а *P. sulcata*), а  $\beta$ -ситостерол (*P. sulcata*).

2. Mitrović, T., Stamenković, S., Cvetković, V., Nikolić, M., Baošić, R., Mutić, J., Anđelković, T., and Bojić, A. (2012). Epiphytic lichen *Flavoparmelia caperata* as sentinel for trace metal pollution. *Journal of the Serbian Chemical Society* 77: 1-15. DOI: 10.2298/jsc111124031m (IF=0.725)

У овом раду је по први пут коришћен лишај *Flavoparmelia caperata* у биомониторском проучавању загађења металима у траговима природних екосистема на југоистоку Србије. Концентрација и дистрибуција 21 метала у лишајевима је детерминисана атомско емисионом спектрометријом са индуктивно спрегнутом плазмом. Примећена је разлика у нагомилавању метала између периферних и централних делова талуса лишајева је приписана разликама у квалитету ваздуха задње и претходних година. Ови налази су потврђени анализом главних компоненти (РСА). Наше истраживање је показало акумулирање Ва, К, Mg, Na, Tl и Zn у периферним деловима талуса, односно As, В, Cd, Cr, Cu, Fe, Ga, In, Li, Ni, Pb и Se у централним деловима талуса.

3. Marković, M., Pavlović, D., Tošić, S., Stankov-Jovanović, V., Krstić, N., Stamenković, S., Mitrović, T., and V. Marković. (2012). Chloroplast pigments in post-fire grown *Cryptophytes* on Vidlič mountain (Southeastern Serbia). *Archives of Biological Sciences* 64 (2): 531-538. DOI: 10.2298/ABS1202531M (IF=0.356)

У овом раду је анализиран садржај пигмента (хлорофила а, хлорофила б и каротеноида) у хлоропластима лишћа *Geranium macrorrhizum* L., *Doronicum columnae* Ten., *Aegopodium podagraria* L. и *Tussilago farfara* L. израслих на станишту букве на планини Видлич, које је страдало у пожару. Као контрола су коришћени узорци истих врста са станишта које није захваћено пожаром. У узорцима *Geranium macrorrhizum* L. и *Doronicum columnae* Ten. из прве године након пожара утврђен је већи садржај хлорофила а, хлорофила б и хлорофила а+б је Неро у биљкама које нису изложене пожару. У узорцима *Aegopodium podagraria* L. и *Tussilago farfara* L. је ситуација супротна. Примећене разлике у садржају хлорофила у хлоропластима наведених врста могу се тумачити њиховом различитом физиологијом и начинима адаптације на стрес. Што се тиче садржаја каротеноида, биљне врсте ближе месту пожара су показале већи садржај каротеноида од узорака неекспонираних пожару.

#### 2.1.4. Радови у водећем часопису националног значаја (M51 – 2 бода)

Ерој резултата: 2

Ерој бодова: 2

Реферисани при ранијем избору (2x2)

1. Pavlović, S., Mitrović, T., Zarić, J., and Popović, Z. (1996). Gajenje permanentnih sisarskih ćelija u kulturi. *Jugoslovenska medicinska biohemija (Yugoslav Medical Biochemistry)* 15: 107-111.
2. Mitrović, T., and Radulović, S. (2005). Cancer gene therapy. *Archive of Oncology* 13: 23-26.



### 2.1.5. Радови у сасопусу националног значаја (M52 – 1,5 бод)

Ерој резултата: 5

Број бодова: 7,5

Реферисани при ранијем избору (4x1,5)

1. Pavlović, S., Mitrović, T., Grujičić, N., and Popović, Z. (1999). Transcripciona aktivnost i inducibilnost promotora  $\beta$ miny – globinskog gena pacova u MEL ćelijama. *Bilten za transfuziologiju (Bulletin of Transfusion Medicine)* 45: 10-14.
2. Mitrović, T., Grujičić, N., and Pavlović, S. (2000). Transcription factors in erythropoiesis. *Bilten za hematologiju (Bulletin of Hematology)* 28: 15-19.
3. Mitrović, T. (2003). Gene transfer systems. *Facta Universitatis: Series Medicine and Biology* 10: 101-105.
4. Mitrović, T., and Radulović, S. (2005). Gene Therapy of Cancer. *J. BUON* 10: 167-173.

Објављени након последњег избора (1x1,5)

5. Stojanović, I., Radulović, N., Cvetković, V., Mitrović, T., and Stamenković, S. (2010). Antimicrobial activity of methanol extracts of four *Parmeliaceae* species. *Facta Universitatis: Series Medicine and Biology* 10: 101-105.

У овом раду одређена је антимикробна активност метанолних екстракта четири врсте лишљаја фамилије *Parmeliaceae*: *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl., *Evernia prunastri* (L.) Ach., *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale и *Parmelia sulcata* Taylor дифузионом диск методом на следећим микроорганизмима: Грам-позитивним бактеријама (*Enterococcus sp*, *B. subtilis*, *Sarcina lutea*, *Micrococcus luteus*, *S. aureus*, *Cl. sporogenes*), Грам-негативним бактеријама (*P. vulgaris*, *K. pneumoniae*), плесњима (*A. niger*) и квасцима (*C. albicans*). Екстракти *H. physodes* и *E. prunastri* поседују међусобно сличну и већу антимикробну активност (пречник зоне инхибиције од 17 до 26 мм) од активности екстракта *F. caperata* и *P. sulcata* (пречник зоне инхибиције од 15 до 22 мм). Према осетљивости на испитиване екстракте микроорганизми су подељени у две групе: у једној су Грам-негативне бактерије (*P. vulgaris*, *K. pneumoniae*), плесан (*A. niger*) и квасац (*C. albicans*), а у другој су, поред свих Грам-позитивних бактерија, и три Грам-негативне бактерије - *E. coli*, *S. enteritidis* и *P. aeruginosa*. Осетљивост *A. niger* и *C. albicans* на екстракте *F. caperata* и *E. prunastri* је већа од њихове осетљивости према нистатину, што указује на могућност њиховог коришћења као активне компоненте у формулацији фитопрепарата.

### 2.1.6. Радови у научном часопису (M53 – 1 бод)

Ерој резултата: 1

Ерој бодова: 1

6

Објављени након последњег избора (1x1)

1. Mitrović, T., Stamenković, S., Cvetković, V., Nikolić, M., Tošić, S., and Stojičić, D. (2011). Lichens as source of versatile bioactive compounds. *Biologica Nyssana*, 2(1): 1-6.

Лишајеви представљају јединствену симбиозу гљива (микобионта) и алги (фотобионта). Живећи у екстремним условима они су развили различите секундарне метаболите који су им омогућили преживљавање. Многе од ових супстанци имају доказану биолошку активност (антибиотску, антимицотичну, антивирусну, антитуморску, антиоксидативну итд). Овај рад је приказ свих досадашњих сазнања о екстрактима лишаја и њиховој потенцијалној примени у фармацији и медицини.

## 2.2. Радови са научних скупова

### 2.2.1. Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34 – 0,5)

Број резултата: 9

Број бодова: 4,5

Реферисана при ранијем избору (8x0,5)

1. Mitrović, T., Pavlović, S., Zarić, J., and Popović, Z. (1996). DMSO causes induction of transiently transfecting rat  $\beta_b^{miny}$ -globin promoter in nonerythroid cells. *2nd Meeting of the European Hematology Association (EHA), Paris, France.*
2. Mitrović, T., Pavlović, S., Joksimović, M., Grujičić, N., and Popović, Z. (1997). Erythroid-specific nuclear factor binding to the GATA-motif of the rat  $\beta_b^{miny}$ -globin gene promoter. *11th Balkan Biochemical Biophysical Days, Thessaloniki, Greece.*
3. Mitrović, T., Pavlović, S., and Popović, Z. (1997). Introduction and expression of rat  $\beta_b^{miny}$ -globin gene in REL cells by electroporation. *26th Annual Meeting of the ISEH, Cannes, France.*
4. Mitrović, T., Pavlović, S., and Popović, Z. (1997). Erythroid-specific nuclear factor binding to the GATA-motif of the  $\beta_b^{miny}$ -globin gene promoter. *EMBO Workshop "Regulation and Function of GATA Proteins": Capri, Italy.*
5. Mitrović, T., Pavlović, S., and Popović, Z. (1998). An analysis of rat  $\beta_b^{miny}$ -globin gene promoter. *ISH-EHA combined haematology congress, Amsterdam, The Netherlands.*
6. Mitrović, T., Pavlović, S., and Popović, Z. (1999).  $\beta$ DRE sequence in the rat  $\beta_b^{miny}$ -globin promoter regulates transcription in REL cells. *4th Congress of the EHA, Barcelona, Spain.*
7. Mitrović, T. (2003). REL cells as a model system for rat beta-globin gene expression studies. *8th Congress of the EHA, Lyon, France.*

8. Mitrović, T. (2004). Gene therapy of cancer. *5<sup>th</sup> Congress of Balkan Union of Oncology, Belgrade, Serbia and Montenegro.*

Објављена након последњег избора (1x0,5)

9. Stojanović, G., Stojanović, I., Radulović, N., Mitrović, T., Stamenković, S. (2010). Volatiles of four *Parmeliaceae* species growing on the same host tree. *Programme and Book of Abstracts, 41<sup>st</sup> International Symposium on Essential Oils, September 5-8, Wroclaw, Poland, 78.*

### 2.2.2. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63 - 0,5 бода)

Број резултата: 6

Број бодова: 3

Реферисана при ранијем избору (5x0,5)

1. Mitrović, T., Randelović, V., and Jušković, M. (2002). Anticancer Compounds from Medicinal Plants. *Proceedings of 7<sup>th</sup> Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions: 61-64.*
2. Randelović, V., Jušković, M., and Mitrović, T. (2002). Farmakodinamska analiza lekovitih biljaka Vlasinske visoravni. *Proceedings of 7<sup>th</sup> Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions: 111-116.*
3. Mitrović, T., and Tošić, S. (2005). Genetically modified plants. *Proceedings of 8<sup>th</sup> Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions: 101-107.*
4. Mitrović, T., and Tošić, S. (2005). Polyphenols in plants as anticancer agents. *Proceedings of 8<sup>th</sup> Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions: 89-92.*
5. Tošić, S., Trajković, R., Radović, S., Mitrović, T. and Manojlović-Đorđević, V. (2005). Regeneracija šećerne repe (*Beta vulgaris* L.) od hipokotila u kulturi *in vitro*. *Proceedings of 8<sup>th</sup> Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions: 93-99.*

Објављена након последњег избора (1x0,5)

6. Janičijević J., Tošić S., and Mitrović T. (2008). Flavonoids in plants. *Proceedings of 9<sup>th</sup> Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions: 153-156.*

Флавоноиди припадају великој групи биљних полифенола. Они имају значајну улогу у пигментацији биљака а њиховој заштити од спољних агенаса. Последњих година расте интересовање за флавоноиде због потврђене антиоксидативне, антиинфламаторне, антиалергијске, антимикробне и антиканцерске активности. Овај рад сумира сва досадашња сазнања о флавоноидима.

### 2.2.3. Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (M64 - 0,2 boda)

Број резултата: 25

Број бодова: 5

Реферисана при ранијем избору (21x0,2)

1. PavloviC, S., MitroviC, T., Glišin, V. i PopoviC, Z. (1994). Analiza distalnog promotora  $\beta$  b<sup>miny</sup> -globinskog gena pacova. *Prvi kongres genetic'ara Srbije, Vrnjačka Banja, Jugoslavija.*
2. PavloviC, S., MitroviC, T., Marjanović, J. i PopoviC, Z. (1994). Analiza promotora  $\beta$  b<sup>miny</sup> -globinskog gena pacova. *IX Kongres medicinskih biohemičara Jugoslavije, Budva, Jugoslavija.*
3. MitroviC, T., PavloviC, S., Marjanović, J. i PopoviC, Z. (1994). Regulacija ekspresije adultnog  $\beta$  - minor globinskog gena pacova. *IX Kongres medicinskih biohemičara Jugoslavije, Budva, Jugoslavija.*
4. PavloviC, S., Nikčević, G., MitroviC, T. i PopoviC, Z. (1994). Prvi korak u regulaciji sinteze  $\beta$ -globinskih subjedinica hemoglobina regulacija transkripcije  $\beta$  b<sup>miny</sup> -globinskog gena pacova. *Osnivač'ki kongres hematologa Jugoslavije, Beograd, Jugoslavija.*
5. PavloviC, S., MitroviC, T., Zarić, J. i PopoviC, Z. (1995). Proteini koji regulišu transkripciju jednog od  $\beta$ -globinskih gena adultnog hemoglobina pacova. *X Simpozijum dečje hematoimunoonkologije, Novi Sad - Beograd, Jugoslavija.*
6. PavloviC, S., MitroviC, T., Joksimović, M., Nikolić, D. i PopoviC, Z. (1996). Regulatorni transkripcioni faktori u eritsodinoj diferencijaciji eritroleukemičnih ćelija (REL). *X Jugoslovenski hematološki dani sa međunarodnim učešćem, Niška banja, Jugoslavija.*
7. MitroviC, T., PavloviC, S., Joksimović, M., Nikolić, D. i PopoviC, Z. (1996). GATA motiv iz promotora  $\beta$  b<sup>miny</sup> -globinskog gena pacova vezuje eritroidno specifični transkripcioni faktor GATA-1. *X Jugoslovenski hematološki dana sa međunarodnim učešćem, Niška banja, Jugoslavija.*
8. Nikolić, D., Zarić, J., PavloviC, S., MitroviC, T., Joksimović, M. i PopoviC, Z. (1996). Genska terapija tumora: konstultcija retrovirusnog vektora sa genom samoubicom. *X Jugoslovenski hematološki dani sa međunarodnim učešćem, Niška banja, Jugoslavija.*
9. Grujičić, N., PavloviC, S., MitroviC, T. i PopoviC, Z. (1997). Eritroidno-specifični transkripcioni faktor GATA-1. *XI Jugoslovenski Simpozijum dečje hematologije, imunologije i onkologije, Niš, Jugoslavija.*

10. Pavlović, S., Mitrović, T., Grujičić, N., Nikčević, G., Glišin, V. i Popović, Z. (1997). Analiza promotora  $\beta$  minor-globinskog gena pacova. *I Simpozijum molekularne genetike, Zlatibor, Jugoslaviju.*
11. Mitrović, T., Pavlović, S., Grujičić, N., Glišin, V. i Popović, Z. (1997). REL ćelije - sistem za ispitivanje pacovskih globinskih gena. *I Simpozijum molekularne genetike, Zlatibor, Jugoslavija.*
12. Grujičić, N., Pavlović, S., Mitrović, T., Glišin, V. i Popović, Z. (1997). Interakcije transkripcionih faktora i  $\beta$ DRE promotorskog elementa, *I Simpozijum molekularne genetike, Zlatibor, Jugoslavija.*
13. Pavlović, S., Mitrović, T., Grujičić, N. i Popović, Z. (1998). Transkripciona aktivnost i inducibilnost promotora  $\beta$  min-globinskog gena pacova u MEL Celijama, *I kongres transfuziologa Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Beograd, Jugoslavija.*
14. Mitrović, T. i Popović, Z. (1999). Sekvence promotora neophodne za regulisanu ekspresiju  $\beta_b^{mmy}$ -globinskog gena pacova u REL ćelijama. *II kongres genetičara Srbije, Sokobanja, Jugoslaviju.*
15. Mitrović, T., Pavlović, S. i Zarić, J. (2000). Upotreba eritroleukemičnih Celijskih linija u ispitivanju ekspresije  $\beta$ -globinskih gena. *XI Jugoslovenski hematološki dani, Novi Sad, Jugoslavija.*
16. Pavlović, S., Kovačević-Grujić, N. i Mitrović, T. (2003). Identifikacija i karakterizacija beta-DRE vezujućih faktora uključenih u eritroidno-specifičnu indukciju transkripcije. *XIV kongres dečje hematologije, imunologije i onkologije Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbiju i Crna Gora.*
17. Pavlović, S., Mitrović, T. i Nikčević, G. (2004). Proksimalni promotor adultnog  $\beta$ -globina kod pacova: poredenje sa humanim i mišjim. *XII hematološki dani, Beograd, Srbija i Crna Gora.*
18. Mitrović, T. (2004). Genska terapija kancera. *III kongres genetičara Srbije, Subotica, Srbija i Crna Gora.*
19. Mitrović, T. i Tošić, S. (2005). Genetically modified plants. *VIII simpozijum o flori jugoistocize Srbije i susednih područja, Niš, Srbija i Crna Gora.*
20. Mitrović, T. i Tošić, S. (2005). Polyphenols in plants as anticancer agents. *VIII simpozijum o flori jugoistocize Srbije i susednih područja, Niš, Srbiju i Crna Gora.*
21. Tošić, S., Trajković, R., Radović, S., Mitrović, T. i Manojlović-Đorđević, V. (2005). Regeneracija šećerne repe (*Beta vulgaris* L.) od hipokotila u kulturi *in vitro*. *VIII simpozijum o flori jugoistocize Srbije i susednih područja, Niš, Srbiju i Crna Gora.*

Објављена након последњег избора (4x0,5)

22. Mitrović T., Stamenković S., Cvetković V., Nikolić M., Tošić S., and Stojičić D. (2010). Lichens as source of versatile bioactive compounds. *X simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Niš, Srbija.*
23. Tošić S, Stojičić D., Mitrović T., and Trajković, R. (2010). Effect of IBA on root formation in *Beta vulgaris* L. *Xsimpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Niš, Srbija.*
24. Radojević, I., Stefanović, O., Stamenković, S., Mitrović, T., Cvetković, V., and Čomić, Lj. (2011). *In vitro* antimicrobial activity of methanol extracts from five different species of lichen, *Scientific conferece with international participation (Preclinical testing of active substances and cancer research) with International Symposium on Anti-cancer Agents, Cardiotoxicity and Neurotoxicity, Kragujevac, Serbia.*
25. Đačić, D., Cvetković, V., Stanković, M., Ćurčić, M., Mitrović, T., Stamenković, S., and Marković, S. (2011). *In vitro* antiproliferative activity of five lichen species on HCT-116 human colon cell line. *Scientific conference with international participation (Preclinical testing of active substances and cancer research) with International Symposium on Anti-cancer Agents, Cardiotoxicity and Neurotoxicity, Kragujevac, Serbia.*

### 2.3. Монографија националног значаја (M42 - 5 бодова)

Реферисана при ранијем избору

1. Митровић Т. (2003). Селективни амфотропни ретровирусни вектори за генску терапију тумора. Стручна књига, Београд.

### 2.4. Учешће у научним пројектима

Др Татјана Митровић је у периоду од 1993. године до данас била ангажован на следећим научно – истраживачким пројектима:

1. Молекуларна основа транспорта протеина кроз ћелијску мембрану. (1389, Министарство за науку и технологију Републике Србије; руководиоца: проф. др Владимир Глишин; реализатор пројекта: Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство у Београду; 1993-1994),
2. Молекуларна основа транспорта протеина кроз ћелијску мембрану. Подпројекат 3. Молекуларна хематологија наследних болести (03Е09, Министарство за науку и технологију Републике Србије; руководиоца: проф. др Владимир Глишин и др Звездана Поповић; реализатор пројекта: Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство у Београду; 1993-1994 и 1994-2000),

91

3. Генска терапија ретровирусним векторима (С.6.35.76.0120, Министарство за науку и технологију Републике Србије; руководилац: др Звездана Поповић; реализатор пројекта: Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство у Београду; 1996-2000),
4. Клиничка импликација молекуларне хетерогености солидних тумора (1691, Министарство за науку и технологију Републике Србије; руководилац: др Синиша Радуловић, реализатор пројекта: Институт за онкологију и радиологију Србије - Београд, Медицински факултет - Београд и Природно-математички факултет - Ниш; 2002–2004),
5. Фармакодинамска и фармакогенетска истраживања нових лекова и предиктивна / прогностичка вредност фармакотерапије у онкологији (145035Б, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије; руководилац: др Синиша Радуловић; реализатор пројекта: Институт за онкологију и радиологију Србије - Београд, Институт За истраживање и развој квалитета "Галеника а.д." – Београд, Медицински факултет – Београд и Ниш и Природно-математички факултет -Ниш; 2006-2009),
6. Регенерација скелетних ткива помоћу биоматеријалима као ткивним матрицама *in vivo* и *in vitro* студија (145072, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије; руководилац: проф. др Стево Најман; реализатор пројекта: Медицински факултет – Ниш и Природно-математички факултет -Ниш; 2006-2010),
7. Секундарни метаболити: састав, биолошка и антиоксидантна активност (142054, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије; руководилац: проф. др Радосав Палић; реализатор пројекта: Природно-математички факултет – Ниш и Медицински факултет - Ниш; 2006-2010),

Кандидат је тренутно ангажован на пројекту:

8. Превентивни, терапијски и етички приступ преклиничким и клиничким истраживањима гена и модулатора редокс ћелијске сигнализације у имунском, инфламаторном и пролиферативном одговору ћелије. (Ш41018, Министарство просвете а науке Републике Србије; руководилац: проф. др Душица Павловић; реализатор пројекта: Медицински факултет - Нам и Природно-математички факултет - Ниш; 2011 - 2014).

## 2.5. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмладка

Кандидат је у току своје дугогодишње истраживачке каријере учествовао у обуци а изради дипломских радова (ментор на 1 дипломском раду) и магистарских теза студената на Институту за молекуларну генетику и генетичко инжењерство у Београду. На датом институту држала је предавање и учествовала у извођењу практичног курса "Основи генетичког инжењерства: изоловање, обрада и електрофоретска анализа ДНК". Током

студијског боравка у Француској и рада на пројекту “Генска терапија глиобластома”, кандидат је, између осталог, био задужен и за обуку једног студента постдипломца. На Департману за биологију и екологију Природно–математичког факултета кандидат је до сада био ментор у изради 2 дипломска рада. Осим тога, кандидат је учествовао у својству председника или члана у Комисијама за одбрану: 65 дипломских радова, 2 специјалистичка рада, 2 магистарска рада и 5 докторских дисертација. Тренутно је ментор докторанту Владимиру Цветковићу, који је на III години докторских студија модула Генетика на Биолошком факултету у Београду.

#### 2.5.1. Списак дипломских радова на којима је кандидат био ментор

1. Душица Николић (1995). Скраћивање и субклонирање промоторског региона  $\beta_{\text{globin}}$  -глобинског гена пацова. Биолошки факултет (Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство), Београд.
2. Драгана Пенев (2004). Мутације p53 гена у малигним туморима дојке. Природно-математички факултет, Ниш.
3. Бранка Стојадиновић (2011). *Drosophila melanogaster* као модел организам у генотоксикологији. Природно-математички факултет, Ниш.

#### 2.5.2. Списак специјалистичких радова у чијој је одбрани кандидат учествовао

1. Јасмина Радовановић (2010). Физичке основе електрокардиографије и електрофизиолошког испитивања рада срца. Природно-математички факултет, Ниш.
2. Мирјана Милојевић (2010). Методи и поступци *in vitro* фертилизације у хуманој асистираној репродукцији. Природно-математички факултет, Ниш.

#### 2.5.3. Списак магистарских радова у чијој је одбрани кандидат учествовао

1. Предраг Влаховић (2008). Утицај полифенолних једињења из хране на превенцију експерименталне акутне бубрежне инсуфицијенције. Природно-математички факултет, Ниш.
2. Милена Цветковић (2010). Антрополошке карактеристике школске деце Ниша и Беле Паланке. Природно-математички факултет, Ниш.

#### 2.5.4. Списак докторских дисертација у чијој је одбрани кандидат учествовао

1. Перица Васиљевић (2010). Карактеризација ћелија костне сржи регрутованих за репарацију костног ткива потпомогнутог ткивним матрицама. Природно-математички факултет, Нам.



2. Љубиша Ђорђевић (2011). Индуктивни потенцијали имплантиране деминерализоване кости у локалном репаративном расту кости на експерименталном моделу. Природно-математички факултет, Нит.
3. Татјана Јевтовић-Стоименов (2007). Генска експресија параметара апоптозе и метаболизам нуклеинских киселина у лимфопролиферативним обољењима. Медицински факултет, Ниш.
4. Јелена Башић (2010). Оксидативни стрес, матрикс металопротеиназа-9 и полиморфизам гена за фактор некрозе тумора и његов рецептор у јуvenilном идиопатском артритису. Медицински факултет, Ниш.
5. Марија Вукелић (2011). Процена улоге костне сржи и компоненте крви у ектопичној остеогенези на моделу субкутане имплементације код Balb/c мишева. Биолошки факултет, Београд.

## 2.6. Способност за наставни рад

Др Татјана Митровић је предавала на основним студијама смера Дипломирани биолог и Дипломирани биолог – еколог (на предметима: Генетика (2003-2007), Биохемија (2005-2007), Молекуларна биологија (2004-2007), Експериментална биохемија (2004-2007), Генотоксикологија (2004-2007)), као и на постдипломским магистарским студијама смера Физиологија и Генетика (на предметима: Виши курс молекуларне биологије (2004-2007), Експериментална биохемија (2004-2007), Генотоксикологија (2004-2007)) и специјалистичким студијама смера Ћелијска и Молекуларна биологија (на предметима: Виши курс молекуларне биологије (2004-2007), Методе и поступци у ћелијској и молекуларној биологији (2004-2007) и Биоинформатика (2004-2007)). Као ванредни професор уже научне области Биотехнологија др Татјана Митровић је ангажована на следећим предметима основних и дипломских академских студија Биологије и Екологије: Генетика, Молекуларна биологија, Хумана генетика, Основи генетичког инжењерства, Експериментална биохемија и Генотоксикологија. По старом програму основних академских студија била је ангажована и на предмету Лабораторијска пракса (2007-2008).

Наставном процесу, кроз предавања, семинаре, консултације и испите, приступала је на иновативан начин, савесно и одговорно. У досадашњим студентским анкетама проф. др Татјана Митровић је оцењена просечном оценом 4,0 за квалитет предавања и однос према студентима. Осим тога, треба истаћи да је др Татјана Митровић наведене курсеве сама креирала и учествовала у формирању лабораторијског простора намењеног експерименталним вежбама.

## 2.7. Објављени уџбеници и практикуми

Кандидат је објавио следеће уџбенике и практикуме:

1. Митровић, Т. (2007). Практикум из биохемије – за студенте биологије. Научна књига, Београд. (ISBN: 978-86-7746106-6)

2. Митровић, Т. (2012). Основни принципи експерименталне биохемије I – Геномика и протеомика. ПМФ, Ниш. (уџбеник у штампи) (ISBN: 978-86-83481-88-0)
3. Митровић, Т. (2012). Основни принципи експерименталне биохемије II – Методе изолације, сепарације и квантификације нуклеинских киселина и протеина. ПМФ, Ниш. (помоћни уџбеник – практикум у штампи) (ISBN: 978-86-6275-002-0).

## 2.8. Остале стручне активности

### 2.8.1. Чланство у професионалним удружењима

Татјана Митровић је члан следећих међународних и националних професионалних удружења:

- Друштва генетичара Србије (од 1994. године),
- Европског друштва за хуману генетику (European Society of Human Genetics; од 1998. године),
- Европског хематолошког удружења (European Hematology Association; од 1998. године).

### 2.8.2. Међународна научно-стручна активност

Др Татјана Митровић је сарађивала са истраживачким екипама у области генске терапије тумора из Француске у оквиру следећих пројеката:

1. *Ciblage des vecteurs rétroviraux pour une thérapie génique des tumeurs solides (carcinomes)* (руководилац пројекта: dr Odile Cohen-Haguenuer; реализатор пројекта: *Laboratoire transfert génétique et oncologie moléculaire, Institut d'hematologie, Hôpital Saint-Louis à Paris, Université PARIS 7 Denis-Diderot*; 2000-2001),
2. *Thérapies cellulaires et moléculaires des maladies métaboliques hépatiques* (руководилац пројекта: dr Anette Weber; реализатор пројекта: *Equipe Mixte Inserm 00-20, Laboratoire de transfert de gènes dans la foie: applications thérapeutiques, Hôpital Antoine-Béclère à Clamart, Institut Paris-Sud Cytokines, Université PARIS-SUD XI*; 2001),
3. *Transfert de gènes dans les cellules tumorales* (руководилац пројекта: dr Philippe Horellou; реализатор пројекта: *Equipe Mixte Inserm 00-20, Laboratoire de transfert de gènes dans la foie: applications thérapeutiques, Hôpital Antoine-Béclère à Clamart, Institut Paris-Sud Cytokines, Université PARIS-SUD XI*; 2001),
4. *Réponse immunitaire antivirale systémique et cérébrale* (руководилац пројекта: prof dr Marc Tardieu i Philippe Horellou; реализатор пројекта: *INSERM, Unite' E109*,

Поред претходно наведених научних пројеката, кандидат је активно учествовао у раду:

1. EMBO workshop "Regulation and function of GATA proteins"(1997, Капри, Италија), на коме су детаљно разматрани сви аспекти регулације и функције фамилије транскрипционих фактора GATA протеина;
2. EUROCANCER 2000 (2000, Париз, Француска), посвећен најновијим открицима у области дијагностике и третмана различитих типова тумора, са посебним освртом на најновије клиничке протоколе и генски третман тумора;
3. Euregenethy: "Multidisciplinary forum on safety and regulatory issues in gene therapy" (2000, Париз, Француска), који је покривао област законске регулативе и горући проблеми етичке и безбедносне природе примене генске терапије на пацијентима;
4. ESO: "State-of-the- art in prostate and breast cancer treatment" (2002, Ниш), убрзаног курса из савремене медицинске и молекуларне онкологије канцера простате и дојке;
5. CPCTAS workshop "Pre-clinical testing of active substances on cancer and various model systems" (2009, Крагујевац), који је покривао област преклиничког испитивања потенцијално лековитих супстанци;
6. CPCTAS workshop "Antimicrobial effects and cytotoxicity of lichens" (2010, Ниш) као преглед испитивања секундарних матаболита лишајева.

Кандидат је активно учествовао и у реализацији 2 међународна TEMPUS пројекта:

1. "Science teacher education revision and upgrading (S.T.E.R.U.)" (CD JEP 40053, главни координатор: проф. др Срећко Трифуновић, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу; страни партнери: University of Debrecen, Hungary и University of Jyvaskyla, Finland, 2006 – 2009.) посвећен новим основним академским студијама будућих професора природно-математичких наука,
2. "Higher education reform of biological sciences (H.E.R.B.S.)" (CD JEP 40094, главни координатор: проф. др Гордана Цвијић, Биолошки факултет, Универзитет у Београду; страни партнери: University of Nice - Sophia-Antipolis, France, University of Torino, Italy и University of Madrid, Spain, 2006 – 2009.) са циљем реорганизације наставних програма Биологије у целој земљи и њиховој хармонизацији са програмима у EU.

Тренутно је локални координатор на TEMPUS пројекту под називом:

3. "Master program for subject teachers in Serbia (M.A.S.T.S.)" (511170-TEMPUS-1-2010-1-RS-TEMPUS-JPCR), главни координатор: проф. др Вера Рајовић, Филозофски факултет, Универзитет у Београду; страни партнери: University of Innsbruck, Austria, Metropolitan University College, Copenhagen, Denmark, University of Helsinki, Finland и University of Debrecen, Hungary, 2010-2013) на коме су креиране нове дипломске академске студије за предметне наставнике, које су у процесу акредитације.

У склопу овог Tempus пројекта организована је међународна радионица под називом "Master Curriculum Design" На Универзитету у Нишу (30.11-1.12.2011. године).

### *Рецензентски рад*

Др Татјана Митровић је учествовала у рецензији радова у "Facta Universitatis: Series Medicine and Biology" и "Zeitschrift fur Naturforschung C".

### **3. ПОДАЦИ О ОБЈАВЉЕНИМ РАДОВИМА И НАУЧНИМ РЕЗУЛТАТИМА**

Др Татјана Митровић се дуги низ година бави научно-истраживачким радом у области Молекуларне биологије, Молекуларне генетике, Генетичког инжењерства и Биотехнологије, као и Биомедицине. Уже истраживачко подручје њеног рада је, најпре, била молекуларна хематологија, односно испитивање регулаторних механизма експресије глобинских гена. Касније се бавила генском терапијом тумора (глиобластома и хепатоцелуларног карцинома). Последњих година се бави испитивањем секундарних метаболита лишјајева и биљака, биљном физиологијом у условима стреса а аерозагађења, као и генском експресијом у ћелијама тумора и током остеогенезе.

Резултате досадашње научне активности др Татјана Митровић је објавила у радовима објављеним у целости у научним часописима и ЈО

- 3 рада у врхунским међународним часописима (М 21),
- 1 рад у истакнутом међународном часопису (М 22),
- 6 радова у међународним часописима (М 23),
- 1 монографију (М 42),
- 2 рада у водећем часопису националног значаја (М51),
- 5 радова у часописима националног значаја (М 52),
- 1 рада у научним часописима (М 53).

Такође, др Татјана Митровић је саопштила своје истраживачке резултате на 9 страних и 18 домаћих конгреса, који су објављени у целини (М 63 - 6 радова) или изводу (М 34 - 9 радова и М 64 - 25 радова).

Од наведених публикација од избора у звање ванредни професор објављени су:

- 1 рад у врхунском међународном часопису (М 21),
- 3 рад у међународним часописима (М 23),
- 1 рад у часопису националног значаја (М 52),
- 1 рада у научном часопису (М 53),

- 1 рад у целини, саопштен на скупу националног значаја (М 63),
- 1 рада у изводу, саопштен на скупу међународног значаја (М 34),
- 4 рада у изводу, саопштена на скуповима националног значаја (М 64).

Квантификација научноистраживачких резултата показује да кандидат има укупно 72 бодова, од чега је након последњег избора остварено 21,3 бодова. У Табели 1 је дат приказ наведене квантификације.

Др Тајјана Митровић према *Scopus*-у и *Google Scholar*-у има укупно 19 цитата.

**Табела 1.** Преглед објављених радова и бодова.

Категорија	Вредност	Укупна компетентност		Након последњег избора	
		Број резултата*	Број бодова	Број резултата*	Број бодова
M21	8	3 (1)	24	1 (1)	8
M22	5	1	5	/	/
M23	3	6 (1)	18	3 (1)	9
UKUPNO M21+M22+M23		10 (2)	47	4 (2)	17
M51	2	2 (1)	4	/	/
M52	1,5	5 (3)	7,5	1	1,5
M53	1	1 (1)	1	1 (1)	1
M34	0,5	9 (8)	4,5	1	0,5
M63	0,5	6 (3)	3	1	0,5
M64	0,2	25(9)	5	4 (1)	0,8
UKUPNO M21+M22+M23+M24+M51+M52 +M53+M34+ M63+M64		58 (27)	72	12 (4)	21,3
M42	5	1	0	ZAMENA ZA MENTORSTVO	

\*У загради је наведен број резултата у којима је кандидат први аутор.

#### 4. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

Проф. др Татјана Митровић је у својој професионалној каријери постигла истакнуте резултате у научном, образовном и стручном раду. Комисија је утврдила да кандидат др Татјана Митровић испуњава све услове за избор у звање редовног професора према Закону о високом образовању Републике Србије, Статуту Универзитета у Нишу, Ближим критеријумима за избор наставника, које је утврдио Сенат Универзитета у Нишу, као и према Статуту Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, зато што (је):

- има докторат наука из области за коју се бира,
- показала изузетне педагошке квалитете у досадашњој каријери,
- руководила израдом 3 дипломска рада и ментор је на докторској дисертацији чија је израда у току чиме доприноси развоју наставно-научног подмлатка на факултету,
- учествовала у својству председника или члана у Комисијама за одбрану: 65 дипломских радова, 2 специјалистичка рада, 2 магистарска рада и 5 докторских дисертација,
- има објављену 1 монографију из уже научне области Биотехнологија (Генска терапија),
- има објављен 1 практикум из уже научне области Биотехнологија (Биохемија),
- написала 1 уџбеник и 1 практикум из уже научне области Биотехнологија (Експериментална биохемија), који су позитивно рецензирани и у процесу су штампања,
- остварила укупно 72 бодова за научну компетентност, од тога 47 у категоријама М 21, М 22 а М23,
- од последњег избора остварила 21,3 поена, од тога 17 у категоријама М 21, М 22 и М 23,
- саопштила 40 радова на међународним и домаћим научним скуповима,
- има цитираност радова 19 (без аутоцитата) по Scopus-у и Google Scholar-у,
- учествовала или учествује у 8 домаћих и 4 међународна научно-истраживачких пројекта,
- учествовала или учествује у 3 TEMPUS пројекта,
- члан научних и стручних међународних и националних удружења,
- рецензент радова у међународним и домаћим часописима.

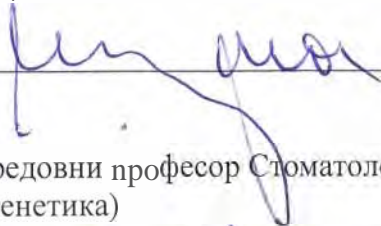
Своја стручна знања проф. др Татјана Митровић је стицала и на више студијских боравака у иностраним реномираним научним центрима у областима којима се бави.

## 5. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

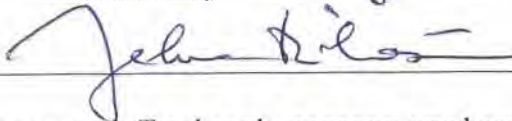
Комисија констатује да се на конкурс за једног наставника у звању редовног професора за уху научну област Биотехнологија пријавио један кандидат – др Татјана Митровић. Др Татјана Митровић је у својој професионалној каријери постигла изузетне резултате у научном, образовном и стручном раду и доказала се као врстан универзитетски професор и педагог у подизању научног подмладка. Др Татјана Митровић је На Департаману За биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу прошла кроз развојни пут од асистента до ванредног професора. Научна компетентност др Татјане Митровић надмашује неопходан услов за избор у звање редовног професора. Из наведених података је јасно да др Татјана Митровић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање редовног професора. Зато Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да се др Татјана Митровић изабере у звање редовног професора за уху научну област Биотехнологија на Природно-математичком факултету у Универзитета у Нишу.

### КОМИСИЈА

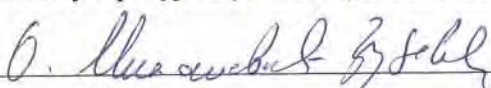
1. Др Стево Најман, редовни професор Медицинског факултета у Нишу, председник (уху научна област: Биологија)



2. Др Јелена Милашин, редовни професор Стоматолошког факултета у Београду, члан (уху научна област: Хумана генетика)



3. Др Оливера Милошевић-Ђорђевић, редовни професор Природно-математичког факултета у Крагујевцу, члан (уху научна област: Генетика)



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 Татјане Митровић у звање редовног професора

### **I**

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

Др Татјана Митровић је током свог вишегодишњег научно-истраживачког рада објавила 19 радова (3 рада у врхунским међународним часописима (М 21), 1 рад у истакнутом међународном часопису (М 22), 6 радова у међународним часописима (М 23), 1 монографију (М 42), 2 рада у водећем часопису националног значаја (М51), 5 радова у часописима националног значаја (М 52), 1 рад у научним часописима (М 53)) и 40 саопштења на 9 страних и 18 домаћих конгреса (9 радова у изводу (М 34), 6 радова у целини (М63) и 25 радова у изводу (М 64)). Кандидат је учествовао у реализацији 12 научно-истраживачких пројеката, од којих су 4 међународна. Област истраживања је разноврсна: молекуларна хематологија наследних болести, генска терапија ретровирусним векторима, селективна генска терапија солидних тумора, апоптоза у ћелијској тепаји обољења јетре, биоматеријали у регенерацији скелетног ткива, антимикуробни, антиоксидативни и антиканцерогени потенцијали секундарних метаболита лишајева и биљака, биљна физиологија у условима стреса и аерозагађења, као и генска експресија у ћелијама тумора и током остеогенезе.

### **II**

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Татјана Митровић у звање редовног 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 Татјане Митровић у звање редовног професора

### **I**

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

Током своје каријере од асистента до ванредног професора Департмана за биологију и екологију Татјана Митровић је успешно обављала све наставне активности и учествовала у њиховом унапређивању. Др Татјана Митровић је креирала бројне курсеве у ужој научној области Биотехнологији и формирала лабораторије за извођење експерименталне наставе на Департману за биологију и екологију. Ангажована је у реформи студијских програма у складу са захтевима Болоњске декларације декларације и новог Закона о високом образовању кроз 3 TEMPUS пројекта.

### **II**

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Татјана Митровић у звање редовног 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 Татјане Митровић у звање редовног професора

### **I**

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

Др Татјана Митровић је показала изузетне педагошке квалитете у досадашњој каријери. Др Татјана Митровић је предала на основним студијама смера Дипломирани биолог и Дипломирани биолог – еколог (на предметима: Генетика, Биохемија, Молекуларна биологија, Експериментална биохемија, Генотоксикологија), као и на постдипломским магистарским студијама смера Физиологија и Генетика (на предметима: Виши курс молекуларне биологије, Експериментална биохемија, Генотоксикологија) и специјалистичким студијама смера Ћелијска и Молекуларна биологија (на предметима: Виши курс молекуларне биологије, Методе и поступци у ћелијској и молекуларној биологији и Биоинформатика). Као ванредни професор уже научне области Биотехнологија др Татјана Митровић је ангажована на следећим предметима основних и дипломских академских студија Биологије и Екологије: Генетика, Молекуларна биологија, Хумана генетика, Основи генетичког инжењерства, Експериментална биохемија, Генотоксикологија и Лабораторијска пракса. Осим тога, кандидат је укључен и у израду дипломских радова, као и докторске дисертације из наведених области.

### **II**

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Татјана Митровић у звање редовног 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 Татјане Митровић у звање редовног професора

### **I**

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

Др Татјана Митровић је била ментор 3 дипломска рада из области молекуларне генетике и генетичког инжињерства, молекуларне дијагностике и генотоксикологије. Тренутно је ментор докторанту Владимиру Цветковићу у области генске експресије током остеогенезе. Осим тога, кандидат је учествовао у својству председника или члана у Комисијама за одбрану: 65 дипломских радова, 2 специјалистичка рада, 2 магистарска рада и 5 докторских дисертација.

### **II**

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Татјана Митровић у звање редовног 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 члана 121. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 11.07.2012. године утврдило је следећи

## ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се Др Татјана Митровић изабере у звање **редовног професора** за ужу научну област **Биотехнологија** на неодређено време.
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 <b>Татјана Митровић</b> .....
1.1.2. Датум и место рођења <b>28.7.1969., Ниш</b> .....
1.1.3. Место сталног боравка <b>Ниш</b> .....

##### 1.2. образовање

1.2.1. Назив завршеног факултета <b>Биолошки факултет, Универзитет у Београду</b> .....
одсек, група, смер <b>Молекуларна биологија и физиологија, смер: Експериментална биомедицина</b> .....
година и место дипломирања <b>1992., Београд</b> .....

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

1.2.3. Назив магистарског рада тезе <b>“Допринос проксималног и дисталног промотора транскрипционој активности <math>\beta_b^{miny}</math> – глобинског гена пацова”</b> .....
научна област <b>Молекуларна генетика и генетичко инжењерство, Биотехнологија</b> .....
година и место одбране <b>1998., Београд</b> .....

1.2.4. Назив докторске дисертације <b>“Селективни амфотропни ретровирусни вектори за генску терапију тумора”</b> .....
научна област <b>Генска терапија, Биотехнологија</b> .....
година и место одбране <b>2002., Београд</b> .....

##### 1.3. Професионална каријера

1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање <b>Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу</b> .....
назив звања <b>Асистент за предмете Биохемија и Генетика</b> .....

назив уже научне области **Биотехнологија**.....  
година избора **2001.** .....

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **Ванредни професор за ужу научну област Биотехнологија** .....  
датум објављивања конкурса **23.05.2012.** .....

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен **Природно-математички факултет, Депарتمان за биологију и екологију, Универзитет у Нишу** .....  
радно место **Ванредни професор за ужу научну област Биотехнологија**.....  
1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање) **1.10.2007.** .....  
1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник **Биотехнологија** .....  
1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту .....

## 2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **23.05.2012.**.....  
2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **“Послови”** .....  
2.1.3. Ужа научна област **Биотехнологија**.....  
2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **Редовни професор за ужу научну област Биотехнологија** .....  
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, .....  
3.2.2. позитивна оцена наставног рада, .....  
3.2.3. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира,  
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,.....  
3.2.5. најмање 5 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима,  
3.2.6. учешће у научним пројектима,.....

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

### 3.3 Избор у звање редовни професор

3.3.1. докторат наука из области за коју се бира,

“Селективни амфотропни ретровирусни вектори за генску терапију тумора”, 2002,

Универзитет у Београду, област Биотехнологија.....

3.3.2. позитивна оцена наставног рада,

Током своје каријере од асистента до ванредног професора Департмана за биологију и екологију Татјана Митровић је успешно обављала све наставне активности и учествовала у њиховом унапређивању (види: Извештај).....

3.3.3. руковођење бар једним докторским радом, с тим што се овај услов може заменити једним радом ранга Р51 или Р52, или једним уџбеником или једном монографијом,

Татјана Митровић је ментор докторске дисертације Владимира Цветковића и 3 дипломска рада. Учествовала је у својству председника или члана у Комисијама за одбрану: 65 дипломских радова, 2 специјалистичка рада, 2 магистарска рада и 5 докторских дисертација.

Списак дипломских радова на којима је кандидат био ментор:

1. Душица Николић (1995). Скраћивање и субклонирање промоторског региона  $\beta^{\text{miny}}$  - глобинског гена пацова. Биолошки факултет (Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство), Београд.

2. Драгана Пенев (2004). Мутације р53 гена у малигним туморима дојке. Природно-математички факултет, Ниш.

3. Бранка Стојадиновић (2011). *Drosophila melanogaster* као модел организам у генотоксикологији. Природно-математички факултет, Ниш.

Списак специјалистичких радова у чијој је одбрани кандидат учествовао:

1. Јасмина Радвановић (2010). Физичке основе електрокардиографије и електрофизиолошког испитивања рада срца. Природно-математички факултет, Ниш.

2. Мирјана Милојевић (2010). Методи и поступци *in vitro* фертилизације у хуманој асистираној репродукцији. Природно-математички факултет, Ниш.

Списак магистарских радова у чијој је одбрани кандидат учествовао:

1. Предраг Влаховић (2008). Утицај полифенолних једињења из хране на превенцију експерименталне акутне бубрезне инсуфицијенције. Природно-математички факултет, Ниш.

2. Милена Цветковић (2010). Антрополошке карактеристике школске деце Ниша и Беле Паланке. Природно-математички факултет, Ниш.

Списак докторских дисертација у чијој је одбрани кандидат учествовао:

1. Перица Васиљевић (2010). Карактеризација хелија костне сржи регрутованих за репарацију костног ткива потпомогнутог ткивним матрицама. Природно-математички факултет, Ниш.

2. Љубиша Ђорђевић (2011). Индуктивни потенцијали имплантиране деминерализоване кости у локалном репаративном расту кости на експерименталном моделу. Природно-математички факултет, Ниш.

3. Татјана Јевтовић-Стоименов (2007). Генска експресија параметара апоптозе и метаболизам нуклеинских киселина у лимфопролиферативним обољењима. Медицински факултет, Ниш.

4. Јелена Башић (2010). Оксидативни стрес, матрикс металопроотеиназа-9 и полиморфизам гена за фактор некрозе тумора и његов рецептор у јувенилном идиопатском артритису. Медицински факултет, Ниш.

5. Марија Вукелић (2011). Процена улоге костне сржи и компоненте крви у ектопичној остеогенези на моделу субкутане имплементације код Valb/c мишева. Биолошки факултет, Београд.

3.3.4. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету,

Др Татјана Митровић је била ментор 3 дипломска рада из области молекуларне генетике и генетичког инжињерства, молекуларне дијагностике и генотоксикологије. Тренутно је ментор докторанту Владимиру Цветковићу у области генске експресије током остеогенезе (види: Извештај). .....

3.3.5. објављен уџбеник или монографија из области за коју се бира,  
Татјана Митровић има 1 објављену монографију из уже научне области Биотехнологија:  
1. Митровић Т. (2003). Селективни амфотропни ретровирусни вектори за генску терапију тумора. Стручна књига, Београд.

Татјана Митровић има 1 уџбеник позитивно рецензиран и у процесу штампања:  
1. Митровић, Т. (2012). Основни принципи експерименталне биохемије I – Геномика и протеомика. ПМФ, Ниш. (уџбеник у штампи, ISBN: 978-86-83481-88-0)

Татјана Митровић има 1 објављен практикум из уже научне области Биотехнологија и 1 практикум позитивно рецензиран и у процесу штампања:  
1. Митровић, Т. (2007). Практикум из биохемије – за студенте биологије. Научна књига, Београд.  
2. Митровић, Т. (2012). Основни принципи експерименталне биохемије II – Методе изолације, сепарације и квантификације нуклеинских киселина и протеина. ПМФ, Ниш. (практикум у штампи, ISBN: 978-86-6275-002-0)

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,  
Татјана Митровић је остварила укупно 72 бодова за научну компетентност, од тога 47 у категоријама М 21, М 22 и М 23. Од избора у ванредног професора остварила је 21,3 поена, од тога 17 у категоријама М 21 и М 23.

Списак радова у врхунским међународним часописима од избора у ванредног професора (M21 - 8 бодова):  
1. Mitrović, T., Stamenković, S., Cvetković, V., Tošić, S., Stanković, M., Radojević, I., Stefanović, O., Čomić, Lj., Đačić, D., Ćurčić, M., and Marković, S. (2011). Antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activities of five lichen species. *International Journal of Molecular Science* 12: 5428-5448.

Списак радова у међународним часописима од избора у ванредног професора (M23 – 3 бода):  
1. Stojanović, I., Radulović, N., Mitrović, T., Stamenković, S., and Stojanović, G. (2010). Volatile constituents of selected *Parmeliaceae* lichens. *Journal of the Serbian Chemical Society* 76(7): 987-994.  
2. Mitrović, T., Stamenković, S., Cvetković, V., Nikolić, M., Baošić, R., Mutić, J., Anđelković, T., and Bojić, A. (2012). Epiphytic lichen *Flavoparmelia caperata* as sentinel for trace metal pollution. *Journal of the Serbian Chemical Society* 77: 1-15. (DOI:10.2298/jsc111124031m)  
3. Marković, M., Pavlović, D., Tošić, S., Stankov-Jovanović, V., Krstić, N., Stamenković, S., Mitrović, T., and V. Marković. (2012). Chloroplast pigments in post-fire grown *Cryptophytes* on Vidlič mountain (Southeastern Serbia). *Archives of Biological Sciences* 64 (2): 531-538. (DOI: 10.2298/ABS1202531M)

Списак радова у часописима националног значаја од избора у ванредног професора (M52 – 1,5 бод):  
1. Stojanović, I., Radulović, N., Cvetković, V., Mitrović, T., and Stamenković, S. (2010). Antimicrobial activity of methanol extracts of four *Parmeliaceae* species. *Facta Universitatis: Series Medicine and Biology* 10: 101-105.

Списак радова у научним часописима од избора у ванредног професора (M53 – 1 бод):  
1. Mitrović, T., Stamenković, S., Cvetković, V., Nikolić, M., Tošić, S., and Stojičić, D. (2011). Lichens as source of versatile bioactive compounds. *Biologica Nyssana*, 2(1): 1-6.

3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима,  
Татјана Митровић је саопштила 40 радова на међународним и домаћим научним скуповима

3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате),

Татјана Митровић има цитираност радова 19 (без аутоцитата) по Scopus-у и Google Scholar-у.

3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима,  
**Татјана Митровић је учествовала или учествује у 8 домаћих и 4 међународна научно-истраживачких пројекта.....**

3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника.

**Татјана Митровић је члан Наставно-научног Већа и Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу. Кандидат је учествовао или учествује у активностима 3 TEMPUS пројекта као члан или координатор локалног тима Универзитета у Нишу. У склопу Tempus пројекта “Master program for subject teachers in Serbia (M.A.S.T.S.)” (511170), учествовала је у организовању и реализацији међународне радионице под називом “Master Curriculum Design” на Универзитету у Нишу. Татјана Митровић је 2 пута боравила у Француској на усавршавању у области генске терапије у трајању од 1 године и 4 месеца. Осим тога, у склопу TEMPUS пројекта “Higher education reform of biological sciences (H.E.R.B.S.)” (CD JEP 40094) 2007. године је провела месец дана у настави и лабораторијама Faculté des Sciences University of Nice - Sophia-Antipolis. Татјана Митровић је саопштила радове на 9 страних и 18 домаћих конгреса. Кандидат је активно учествовао у међународним радионицама (EMBO, EUROCANCER, Euregenethy, ESO, CPCTAS). Члан је Друштва генетичара Србије, Европског друштва за хуману генетику (European Society of Human Genetics) и Европског хематолошког удружења (European Hematology Association). Рецензент је радова у међународним и домаћим часописима. ....**

#### 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				
Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу бр. 8/17-01-006/12-007				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Др Стево Најман	редовни професор	Биологија	Медицински факултет у Нишу
2)	Др Јелена Милашин	редовни професор	Хумана генетика	Стоматолошки факултет у Београду
3)	Др Оливера Милошевић - Ђорђевић	редовни професор	Генетика	Природно-математички факултет у Крагујевцу

#### 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  
**08.06.2012.**.....

5.4. Начин (место) објављивања  
**Природно-математички факултет у Нишу** .....

5.5. Приговор на извештај  
**Нема** .....



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

Др Татјана Митровић је у својој професионалној каријери постигла изузетне резултате у научном, образовном и стручном раду и доказала се као врстан универзитетски професор и педагог у подизању научног подмладка. Др Татјана Митровић је на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу прошла кроз развојни пут од асистента до ванредног професора. Научна компетентност др Татјане Митровић надмашује неопходан услов за избор у звање редовног професора. Из наведених података је јасно да др Татјана Митровић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање редовног професора. Зато Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да се др Татјана Митровић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Биотехнологија на Природно-математичком факултету у Универзитета у Нишу.

М.П.

**ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА**

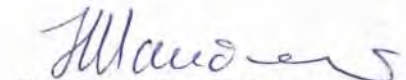
Примљено : 08.6.2012.			
Орг. јед.	Број	Трилог	Вредност
01	438	3	

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

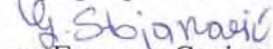
Кандидат	Бр.радова М21	Бр.радова М22	Бр.радова М23	Укупно поена
Татјана Митровић	3	1	6	47

У прилогу се налазе бодовани радови.

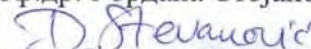
У Нишу, 6. јун 2012.



Проф. др Иван Манчев



Проф. др. Гордана Стојановић



Проф. др Драган Стевановић

Напомена: Подаци на Kobson-у нису потпуни тако да рад под редним бројем 1 из категорије М21 и рад под редним бројем 1 из категорије М23 нису на Kobson-у али их има на JCR (Journal Citation Reports).

a) **Kategorija M 21 - radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima**

1. Savković, S., Pavlović, S., Mitrović, T., Joksimović, M., Marjanović, J., Glišin, V., and Popović, Z. (1996). Molecular evidence for increased hematopoietic proliferation in spleen of the b/b laboratory rat. *Experientia* 52: 807-811. (M21, k=8 bodova, IF=2.072)  
<http://www.springerlink.com/content/rg87h22146v4111x/>

2. Pavlović, S., Mitrović, T., Nikčević, G., Lazić, D., Glišin, V., and Popović, Z. (1999). The rat  $\beta_b^{\text{miny}}$  - globin promoter: nuclear protein factors and erythroid specific induction of transcription. *Cellular and Molecular Life Sciences* 56: 871-881. (M21, k=8 bodova, IF=2.891)  
<http://www.springerlink.com/content/kr41aytl8dyhd0bf/>

Mitrović, T., Stamenković, S., Cvetković, V., Tošić, S., Stanković, M., Radojević, I., Stefanović, O., Čomić, Lj., Đačić, D., Čurčić, M., and Marković, S. (2011). Antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activities of five lichen species. *International Journal of Molecular Science* 12: 5428-5448. (M21, k=8 bodova, IF=2.279)  
<http://www.mdpi.com/1422-0067/12/8/5428>

b) **Kategorija M 22 - radovi u istaknutim međunarodnim časopisima**

1. Boucquey, A., Vilhardt, F., Mitrović, T., Franco, D., Weber, A., and Horellou, P. (2005). Retroviral display of urokinase binding domain fused to amphotropic envelope protein. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 331: 1485-1493. (M22, k=5 bodova, IF=3.000)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006291X05008582>

c) **Kategorija M23 - radovi u međunarodnim časopisima**

1. Pavlović, S., Mitrović, T., Nikčević, G., and Popović, Z. (1996). Nuclear extract from REL cells contains GATA-1 transcription factor. *Acta Veterinaria* 46: 173-184. (M23, k=3 bodova, IF=0.106)  
[http://apps.webofknowledge.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=Refine&qid=6&SID=Q2cCjpPPFhno3jBa6oE&page=1&doc=6](http://apps.webofknowledge.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/full_record.do?product=WOS&search_mode=Refine&qid=6&SID=Q2cCjpPPFhno3jBa6oE&page=1&doc=6)

2. Pavlović, S., Kovačević-Grujić, N., and **Mitrović, T.** (2003). Identification and characterisation of rat  $\beta$ -DRE binding factors involved in erythroid-specific induction of transcription *Acta Veterinaria* 53: 67-76. (M23, k=3 boda, IF=0.048)

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0567-8315/2003/0567-83150303067P.pdf>

3. Pavlovit, S., **Mitrovif, T.**, Karan-Djurašković, T., and Nikčević, G. (2005). Characterization of transcription factor binding to -120 GATA motif of rat  $\beta_b^{miny}$  - globin promoter. *Acta Veterinaria* 55: 347-356. (M23, k=3 boda, IF=0.149)

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0567-8315/2005/0567-83150506347P.pdf>

4. Stojanović, I., Radulović, N., **Mitrović, T.**, Stamenković, S., and Stojanović, G. (2010). Volatile constituents of selected *Parmeliaceae* lichens. *Journal of the Serbian Chemical Society* 76(7): 987-994. (M23, k=3 boda, IF=0.725)

<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0352-51391107987S>

5. **Mitrović, T.**, Stamenković, S., Cvetković, V., Nikolić, M., Baošić, R., Mutić, J., Anđelković, T., and Bojić, A. (2012). Epiphytic lichen *Flavoparmelia caperata* as sentinel for trace metal pollution. *Journal of the Serbian Chemical Society* 77: 1-15. DOI: 10.2298/jsc111124031m (M23, k=3 boda, IF=0.725)

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2012%20OnLine-First/0352-51391200031M.pdf>

6. Marković, M., Pavlovič, D., Tošić, S., Stankov-Jovanović, V., Krstić, N., Stamenković, S., **Mitrović, T.**, and V. Marković. (2012). Chloroplast pigments in post-fire grown *Cryptophytes* on Vidlič mountain (Southeastern Serbia). *Archives of Biological Sciences Belgrade* 64: 2 (2012), 531-538. DOI: 10.2298/ABS1202531M (M23, k=3 boda, IF=0.356)

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

Примљено: 08.6.2012.			
Орг. јед.	Број	Трилог	Вредност
01	1435		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Вишеградска 33  
НИШ

## ИЗВЕШТАЈ

о пријављеним кандидатима на конкурс  
за избор једног наставника у звање ванредног професора  
за ужу научну област *Информатика (Рачунарске науке)*

### I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ КАНДИДАТИМА

1. Датум и место објављивања конкурса: лист "Послови", Националне службе за запошљавање Републике Србије од 02.05.2012.године.
2. Број наставника који се бира, са знаком звања и назив уже научне области за коју је расписан конкурс: један наставник у звање ванредног професора за ужу научну област *Информатика (Рачунарске науке)* на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.
3. Орган и датум доношења одлуке о формирању комисије за припрему извештаја за избор наставника: Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, одлука са седнице одржане 31.05.2012.
4. Комисија:
  - др Предраг Станимировић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Рачунарске науке, председник,
  - др Предраг Рајковић, редовни професор Машинског факултета у Нишу, ужа научна област Математика,
  - др Милан Тасић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Рачунарске науке.
5. Пријављени кандидати:
  - др Марко Петковић

## II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име, средње слово и презиме: Марко Д. Петковић
2. Звање: доцент
3. Датум и место рођења 04.02.1984., Ниш
4. Адреса: Ниш, Романијска 9/18
5. Садашње запослење: доцент Природно-математичког факултета у Нишу, у области научна област Рачунарске науке (Информатика)
6. Основне студије
  - 6.1. Година уписа и завршетка основних студија: 2002., 2006.
  - 6.2. Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама:  
Студијска група за математику и информатику, смер Рачунарство и информатика, Природно-Математички факултет, Универзитет у Нишу, просечна оцена 9,9.
  - 6.3. Научна област основних студија: Математичке науке
7. Основне студије, други завршени факултет
  - 6.1. Година уписа и завршетка основних студија: 2002., 2008.
  - 6.2. Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама:  
Студијска група (смер) за телекомуникације, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, просечна оцена 9,7.
  - 6.3. Научна област основних студија: Телекомуникације
8. Докторска дисертација:
  - 7.1. Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2008.
  - 7.2. Наслов докторске дисертације: *Симболичко израчунавање Ханкелових детерминанти и генералисаних инверза матрица.*
  - 7.3. Научна област докторске дисертације: Рачунарске науке
9. Знање страних језика: говори енглески језик.
10. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):
  - научна област – рачунарске науке,
  - ужа област – симболичка израчунавања
  - уска оријентација – израчунавање генералисаних инверза константних, рационалних и полиномијалних матрица;
  - научна област – математичке науке,
  - ужа област – комбинаторика; линеарна алгебра,
  - уска оријентација – израчунавање Ханкелове трансформације низова целих и реалних бројева;
  - научна област – рачунарске науке,
  - ужа област – теорија информација и кодирање
  - уска оријентација – пројектовање скаларних и векторских квантизера;

### III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Philip Morris International – DIN "Fabrika duvana" AD Nif, 2005., програмер и дизајнер база података.
2. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, 15.01.2007. до 15.04.2009., истраживач приправник.
3. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, од 15.04.2009., доцент за ужу научну област Информатика (Рачунарске науке).
4. Гимназија "Светозар Марковић" у Нишу, од 01.09.2007., професор За предмете из области рачунарства у специјализованом одељењу за талентоване математичаре и информатичаре и специјализованом одељењу за талентоване физичаре.

### IV НАСТАВНИ РАД,

#### Вежбе:

На Природно-математичком факултету у Нишу:

1. *Примена рачунара у биологији* (на Одсеку за биологију са екологијом)
2. *Информатика* (на Одсеку за биологију са екологијом)
3. *Паралелна обрада* (на Одсеку за математику и информатику)
4. *Математичко програмирање* (на Одсеку за математику и информатику)
5. *Операциона истраживања* (на Одсеку за математику и информатику)
6. *Увод у рачунарство и дигитална логичка кола* (на Одсеку за математику и информатику)

#### Предавања:

На Природно-математичком факултету у Нишу:

1. *Увод у нумеричку анализу* (студијски програм Информатика, основне студије);
2. *Теорија програмских језика* (студијски програм Информатика, дипломске студије);
3. *Теорија информација и кодирање* (студијски програм Информатика, дипломске студије);
4. *Израчунавање генералисаних инверза матрица* (студијски програм Математика, студијски програм Информатика, докторске студије);
5. *Научна израчунавања* (студијски програм Информатика, докторске студије);
6. *Информатика* (на Одсеку за географију, основне студије)
7. *Примена рачунара у биологији* (на Одсеку за биологију, основне студије)
8. *Основи рачунарства* (на Одсеку за физику, основне студије);

#### Остале наставне активности:

Кандидат од школске 2007/08 године изводи наставу из предмета Основи информатике и рачунарства у специјализованом одељењу за талентоване физичаре гимназије "Светозар Марковић" у Нишу, а од школске 2009/10 из истоименог предмета у специјализованом одељењу за талентоване математичаре и информатичаре.

Кандидат од 2004. године активно учествује у припреми ученика специјализованих одељења за талентоване математичаре и физичаре за такмичења из математике и физике.

Од 2002. године, кандидат активно учествује у раду Истраживачке станице Петница (код Ваљева), најпре као млађи сарадник на семинару физике (2002. године) а затим и као стручни сарадник и предавач на семинару математике (од 2003. године).

#### **Активности на унапређењу наставе:**

Учествовао је у изради тренутно важећих студијских програма у области Рачунарских наука и припреми документације за акредитацију тих програма.

#### **Објављени уџбеници, практикуми, збирке задатака:**

1. Predrag Stanimirović, Nebojša Stojković, Marko Petković, *Matematičko programiranje*, Prirodno-matematički fakultet u Nišu, 2007.
2. Marko Petković, *Osnovi konkurentnog programiranja sa zbirkom zadataka*, Prirodno-matematički fakultet u Nišu, 2010.

## **V УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА**

#### **Пројекти Министарства образовања и науке Републике Србије:**

3. *Алгебарске структуре и методе за процесирање информација* (број 144011, носилац Природно-математички факултет, ННУ), истраживач, 2007-2010.
4. *Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене*, (број 174013, носилац Природно-математички факултет, ННУ), истраживач, 2011-2014.

#### **Међународни научно-истраживачки пројекти:**

5. Adaptive approach to detect unusual behavior in video imagery, Applied Mathematics Research Center, Delaware State University, Dover, DE, USA, 01.07.2009 - 01.10.2009.

#### **Истраживачке посете:**

1. Institute of Physics, Polish Academy of Science, једномесечни научни боравак базиран на награди на такмичењу "First Step to Nobel Prize", 2002.
2. Delaware State University, Dover, DE, USA, тромесечно постдокторско усавршавање, 2009.

## **VI ЕДИТОРСКИ РАД, РЕЦЕНЗЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ**

#### **1. Чланство у редакцијама научних часописа:**

#### **2. Рецензентске активности:**

1. *Applied Mathematics and Computation* (Elsevier);
2. *Computers and Mathematics with Applications* (Elsevier);
3. *SIAM Journal of Matrix Analysis* (SIAM);
4. *IEEE Transactions of Wireless Communications* (IEEE);
5. *Mechatronics* (Elsevier);
6. *Information Sciences* (Elsevier);
7. *Information Processing Letters* (Elsevier);
8. *International Journal of Computer Mathematics* (Taylor and Francis);
9. *Mathematical Reviews* (AMS);



10. *Acta Mathematica Scientia* (Elsevier);
11. *Elektronika Ir Elektrotehnika* (Kaunas University of Technology, Lithuania);
12. *Journal of King Saud University* (Elsevier);
13. *Waves in Random and Complex Media* (Taylor and Francis);
14. *Missouri Journal of Mathematical Sciences* (Warrensburg, Missouri);
15. *Mathematica Moravica* (University of Kragujevac, Serbia);
16. *Matematički Vesnik* (University of Belgrade, Serbia);
17. *Filomat* (University of Niš, Serbia);

## VII РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

1. Руковођење израдом докторских дисертација:
2. Чланство у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација и магистарских теза:
  1. Милан Башић, Неки проблеми теорије графова на квантним мрежама и недетерминистичким аутоматима, Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2011.

## VIII ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

1. Mathematical Reviews, division of the American Mathematical Society
2. Конзорцијум знања Србије (КОЗНАС)

## IX НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

### Најважније награде на домаћим и међународним такмичењима средњошколаца:

1. Математика
  - a. Сребрна и бронзана медаља на Балканијадама из математике, 2001. и 2002. године.
  - b. Учешће на међународној олимпијади из математике 2002. године.
  - c. Трећа награда на међународном математичком турниру градова 2000. године.
2. Физика
  - a. Бронзана медаља на међународној олимпијади из физике 2002. године.
  - b. Прва награда на престижном међународном такмичењу научних радова средњошколаца "Први корак до Нобелове награде", 2001. године.
3. Програмирање
  - a. Три прее, и три друге награде на републичким и савезним такмичењима.

## Остале награде:

1. Најбољи студент на одсеку за математику и информатику Природно-Математичког факултета, 2005 године.
2. Најбољи дипломирани студент на Природно-Математичком факултету, 2006. године.
3. Најбољи студент у генерацији на Електронском факултету у Нишу, 2003. и 2004. године.
4. Палилулска повеља за изузетан научно-истраживачки рад у 2007. години.

## X НАУЧНИ РАДОВИ

Кандидат се бави научним истраживањима у области рачунарских наука (симболичко и нумеричко израчунавање генерализаних инверза матрица, теорија информација и кодирање) и математичких наука (израчунавање детерминанти, теорија апроксимација, нумеричка линеарна алгебра). Објавио је 76 научних радова, од чега 30 у часописима категорија M21, M22 и M23. Имао је 33 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја (30 на међународним скуповима и 3 на скуповима националног значаја).

### Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21, 8 бодова)

- Радови објављени након избора у звање доцент

1. Marko Petković, Predrag Stanimirović, *Generalized inversion is not harder than matrix multiplication*, *Journal of Computational and Applied Mathematics* 230:1 (2009), 270-282. (M21, IF=1.292)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042708006237>
2. Anjan Biswas, Marko Petković, Daniela Milović, *Topological and non-topological exact soliton solution of the power law KdV equation*, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* 15 (2010), 3263-3269. (M21, IF=2.697)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1007570409006273>
3. M.S. Ismail, Marko Petković, Anjan Biswas, *I-Soliton solution of the generalized KP equation with generalized evolution*, *Applied Mathematics and Computation* 216:7 (2010), 2220-2225. (M21, IF=1.534)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310002973>
4. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, Marko Petković, Anjan Biswas, *Soliton solutions of a few nonlinear wave equations*, *Applied Mathematics and Computation* 216:9 (2010), 2649-2658. (M21, IF=1.534)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310003644>
5. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, Marko Petković, Anjan Biswas, *Soliton solutions of burgers equations and perturbed burgers equation*, *Applied Mathematics and Computation* 216:11 (2010), 3370-3377. (M21, IF=1.534).  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310005059>
6. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, Marko Petković, Anjan Biswas, *Modified simple equation method for nonlinear evolution equations*, *Applied Mathematics and Computation* 217:2 (2010), 869-877. (M21, IF=1.534)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310007150>

7. Anjan Biswas, Marko Petković, Daniela Milošević, Topological exact soliton solution of the power law *KdV* equation, *Applied Mathematics and Computation* 217:4 (2010), 1780-1784. (M21, IF=1.534)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300309010364>
8. Marko Petković, Predrag Stanimirović, Iterative method for computing Moore-Penrose inverse based on *Penrose* equation, *Journal of Computational and Applied Mathematics* 235 (2011), 1604–1613. (M21, IF=1.292)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042710004917>
9. Marko Petković, Milan Bašić, Further results on the perfect state transfer in integral circulant graphs, *Computers & Mathematics with Applications* 61:2 (2011), 300-312. (M21, IF=1.472)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122110008540>
10. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, Marko Petković, Anjan Biswas, Applications of He's principles to partial differential equations, *Applied Mathematics and Computation*, 217:16 (2011), 7039-7047. (M21, IF=1.534)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300311001718>
11. Marko Petković, Milan Tasić, Predrag Stanimirović, Effective partitioning method for computing generalized inverses and their gradients, *Applied Mathematics and Computation*, 217 (2011), 7588-7598. (M21, IF=1.534)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300311002426>
12. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, Marko Petković, Anjan Biswas, Soliton solutions for nonlinear Calogero-Degasperis and potential Kadomtsev-Petviashvili equations, *Computers & Mathematics with Applications*; 62:6 (2011), 2621-2628. (M21, IF=1.472)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089812211100650X>

### Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22, 5 бодова)

- Padosu објављени до избора у звање доцент

13. Predrag Stanimirović, Marko Petković, Computing generalized inverses of polynomial matrices by interpolation, *Applied Mathematics and Computation* 172 (2006), 508-523. (M22, IF=0.816)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300305002195>
14. Marko Petković, Predrag Stanimirović, Interpolation algorithm for computing *Drazin* inverse of polynomial matrices, *Linear Algebra and its Applications* 422 (2007), 526-539. (M22, IF=0.702)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002437950600512X>
15. Milan Tasić, Predrag Stanimirović, Marko Petković, Symbolic computation of weighted Moore-Penrose inverse using partitioning method, *Applied Mathematics and Computation* 189 (2007), 615-640. (M22, IF=0.821)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300306016365>
16. Marko Petković, Predrag Stanimirović, Milan Tasić, Effective partitioning method for computing weighted Moore-Penrose inverse, *Computers & Mathematics with Applications* 55 (2008), 1720-1734. (M22, IF=0.997)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122107006475>

- Радови објављени након избора у звање доцент

17. Zoran Perić, Marko Petković, Milan Dinčić, Simple Compression Algorithm for *Memoryless* Laplacian Source Based on the Optimal Companding Technique, *Informatica* 20 (2009), 1–16. (M22, IF=1.040)  
<http://www.mii.lt/informatica/htm/INFO742.htm>
18. Milan Bašić, Marko Petković, Dragan Stevanović, Perfect state transfer in integral circulant graphs, *Applied Mathematics Letters* 22:7 (2009), 1117-1121. (M22, IF=0.978)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089396590900041X>
19. Milan Bašić, Marko Petković, Some classes of integral circulant graphs either allowing or not allowing perfect state transfer, *Applied Mathematics Letters* 22:10 (2009), 1609-1615. (M22, IF=0.978)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089396590900192X>
20. Milan Bašić, Marko Petković, Perfect state transfer in integral circulant graphs of non square-free order, *Linear Algebra and its Applications*, 433 (2010) 149-163. (M22, IF=1.073)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0024379510000662>
21. Marko Petković, Predrag Rajković, Paul Barry, The *Hankel* transform of generalized central trinomial coefficients and related sequences, *Integral Transforms and Special Functions* 22:1 (2011), 29-44. (M22, IF=0.756)  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10652469.2010.497998>
22. Marko Petković, Zoran Perić, Aleksandar Mosić, Optimization of variable-length code for data compression of memoryless *Laplacian source*, *IET Communications*, 5:7 (2011), 906-913. (M22, IF=0.963)  
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=5871788&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel5%2F4105970%2F5871786%2F05871788.pdf%3Farnumber%3D5871788>

### Радови објављени у међународним часописима (M23, 3 бода)

- Радови објављени до избора у звање доцент

23. Marko Petković, Predrag Stanimirović, Symbolic computation of the Moore-Penrose inverse using partitioning method, *International Journal of Computer Mathematics* 82 (2005), 355-367. (M23, IF=0.254)  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207160512331323353>
24. Marko Petković, Predrag Stanimirović, Interpolation algorithm of Leverrier-Faddeev type for polynomial matrices, *Numerical Algorithms* 42 (2006), 345-361. (M23, IF=0.466)  
<http://www.springerlink.com/content/u657123124440016/?MUD=MP>
25. Predrag Rajković, Marko Petković, Paul Barry, The *Hankel* Transform of the Sum of Consecutive Generalized Catalan Numbers, *Integral Transforms and Special Functions* 18 (2007), 285-296. (M23, IF=0.322)  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10652460601092303>

- Padosu *objavljeni nakon izbora u zvanje docent*

26. Nebojša Stojković, Predrag Stanimirović, Marko **Petković**, Modification and implementation of two-phase simplex method, *International Journal of Computer Mathematics* 86:7 (2009), 1231-1242. (M23, IF=0.478)  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207160701818992>
27. Zoran Perić, Milan Dinčić, Marko **Petković**, Design of a hybrid quantizer with variable length code, *Fundamenta Informaticae* 98:2-3 (2010), 233-256. (M23, IF=0.715)  
<http://iospress.metapress.com/content/7q76526w2706gp33/?p=3e2af852ff8044b588922d1bc73edbe4&pi=4>
28. Marko Petković, Zoran Perić, Aleksandra Jovanović, An iterative method for optimal resolution-constrained polar quantizer design, *COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical Engineering* 30:2 (2011), 574-589. (M23, IF=0.460)  
<http://www.emeraldinsight.com/journals.htm?articleid=1907342>
29. Ghodrati Ebadi, A.H. Kara, Marko Petković, Anjan Biswas, Soliton solutions and conservation laws on the Gilson-Pickering equation, *Waves in Random and Complex Media*, 21:2 (2011), 378-385. (M23, IF=0.679)  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17455030.2011.569036>
30. Jelena Stefanović Marinović, Marko **Petković**, Ivan Stanimirović, Miloš Milovančević, A model of planetary gear multicriteria optimization, *Transactions of FAMENA* 35:4 (2011), 21-34. (M23, IF=0.143)  
<http://famena.fsb.unizg.hr/famena.php?lang=eng&famena=38>

### Радови објављени у водећим часописима националног значаја (M51, 2 бода)

- Padosu *objavljeni do izbora u zvanje docent*

31. Marko Petković, Predrag Stanimirović, Nebojša Stojković, Two modifications of revised simplex method, *Matematički Vesnik* 54 (2002), 163-169.  
<http://www.emis.de/journals/MV/0234/15.html>
32. Nebojša Stojković, Predrag Stanimirović, Marko Petković, Several modifications of simplex method, *FILOMAT* 17 (2003), 169-176.  
<http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/publikacije/filomat/Dokumenta/17-15.pdf>
33. Predrag Rajković, Miloš Ivković and Marko Petković, A conjecture about positivity of the polynomials obtained by the expanding of product, *Mathematica Balcanica* 18 (2004), 219-230.  
<http://www.mathbalkanica.info/toc/cont1834.pdf>
34. Marko Petković, Predrag Stanimirović, Partitioning method for two-variable rational and polynomial matrices, *Mathematica Balcanica* 19 (2005), 185-194.  
<http://www.mathbalkanica.info/toc/cont1912.pdf>
35. Milan Tasić, Predrag Stanimirović, Ivan Stanimirović, Marko Petković, Nebojša Stojković, Some useful *MATHEMATICA* teaching examples, *Facta Universitatis (Niš) Series Electronics and Energetics* 18 (2005), 329-344.  
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0353-3670/2005/0353-36700502329T.pdf>

- Радове објављени након избора у звање доцент

36. Predrag Stanimirović, Marko Petković, Milan Zlatanović, *Visualization in optimization with MATHEMATICA*, FILOMAT 23:2 (2009), 68-81.  
<http://operator.pmf.ni.ac.rs/www/pmf/publikacije/filomat/2009/23-2-2009/Paper7.pdf>
37. Ivan Stanimirović, Marko Petković, Predrag Stanimirović, Miroslav Ćirić, *Heuristic algorithm for single resource project scheduling problem based on the dynamic programming*, Yugoslav Journal of Operations Research 19:2 (2009), 281-298.  
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-0243/2009/0354-02430902281S.pdf>
38. Saša Vukašinović, Predrag Stanimirović, Marko Petković, Miroslav Ćirić, *Turing machine and its symbolic implementation*, Facta Universitatis, Ser. Math. Inform. 24 (2009), 53-72.  
[http://facta.junis.ni.ac.rs/mai/mai24/fumi-24\\_53\\_72.pdf](http://facta.junis.ni.ac.rs/mai/mai24/fumi-24_53_72.pdf)
39. Predrag Rajković, Marko Petković, *Generalized Borwein conjecture and partitions of natural numbers*, Functional analysis, approximation and computation 1:2 (2009), 47-56.  
<http://operator.pmf.ni.ac.rs/www/pmf/publikacije/faac/2009/1-2-2009/faac1-2-6.pdf>
40. Anjan Biswas, Marko Petković, Daniela Milović, Fayequa Majid, *An exact solution of perturbed solitary waves due to KdV equation*, Australian Journal of Basic and Applied Sciences 4:8 (2010), 3154-3158.  
<http://www.insipub.com/ajbas/2010/3154-3158.pdf>
41. Ivan Stanimirović, Milan Zlatanović, Marko Petković, *On the linear weighted sum method for multi-objective optimization*, Facta Universitatis, Ser. Math. Inform. 26 (2011), 47-62.  
[http://facta.junis.ni.ac.rs/mai/mai26/fumi-26\\_49\\_63.pdf](http://facta.junis.ni.ac.rs/mai/mai26/fumi-26_49_63.pdf)

### Саопштења са међународних скупова штампана у целини (М33, 1 бод)

- Радове објављени до избора у звање доцент

42. Predrag Stanimirović, Nebojša Stojković, Marko Petković, *Run-time transformations in implementation of linear multi-objective optimization*, Proceedings of the conference PRIM, Budva, Serbia and Montenegro, 2004.
43. Marko **Petković**, *Simulation of Crosstalk between Several Interconnection Lines in CMOS Integrated Circuits*, Proceedings of international conference MIEL, Belgrade, Serbia, 2006.  
[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=1650988&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs\\_all.jsp%3Farnumber%3D1650988](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=1650988&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D1650988)
44. Marko Petković, Predrag Rajković, *The Hankel transform of shifted Narayana polynomials*, Proceedings of the conference PRIM, Novi Sad, Serbia, 2007.
45. Mihajlo Stefanović, Marko **Petković**, *Envelope Level Crossing Rate of Cosine Signal With Nakagami-q Interference*, Proceedings of international conference TELSIS, Niš, Serbia, 2007.  
[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=4376063&contentType=Conference+Publications&refinements%3D4294934745%26sortType%3Dasc\\_p\\_Sequence%26filter%3DAND%28p\\_IS\\_Number%3A4375902%29](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=4376063&contentType=Conference+Publications&refinements%3D4294934745%26sortType%3Dasc_p_Sequence%26filter%3DAND%28p_IS_Number%3A4375902%29)
46. Dragoljub Pokrajac, Marko Petković, Longin Jan Latecki, Aleksandar Lazarević, Nataša Reljin, Janko Milutinović, *Computational Geometry Issues of Reverse Nearest Neighbor Algorithm*, Proceedings of the Hawaii International Conference on Statistics, Mathematics and Related Fields, Honolulu, HI, January 2008.

47. Marko **Petković**, Dragoljub Pokrajac, Longin Jan Latecki, Aleksandar Lazarević, Nataša Reljin, Janko Milutinović, *Algorithms for spherical coverage verification*, Proceedings of the Third international conference of mathematical sciences - ICM2008, Al Ain, UAE, 2008.
48. Mihajlo Stefanovid, Marko Petković, *Level Crossing Rate of Phase Process and FM Noise in Nakagami- $q$  Fading Channel Influenced by Interference*, Proceedings of international conference ICEST, Niš, Serbia, 2008.

- *Radovi objavljeni nakon izbora uzvanje docent*

49. Predrag Rajković, Marko Petković, *The non-negative polynomial solution of a few difference equations and systems*, Proceedings of the conference PRIM 2009, Subotica, Serbia 2009.
50. Dragoljub Pokrajac, Janko Milutinovid, Marko Petković, Keith Offen, *Genetic Algorithms and Sequential Quadratic Programming for Uniform Placement of Points on Hypersphere*, Proceedings of the X Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Niš, Serbia, 2010.

**Саопштења са националних скупова штампана у целини (M63, 0.5 бода)**

- *Radovi objavljeni do izbora uzvanje docent*

51. Ivan Stanimirovid, Marko Petković, Predrag Stanimirovid, *Heuristic Algorithm for single resource constrained project scheduling problem*, Proceedings of symposium on strategic management, July 2006, Jagodina (Serbia).
52. Mihajlo Stefanovid, Stefan Panić, Aleksandar Mosić, Marko Petković, Dušan Stefanović, *Selective combining in channel with correlated alpha-mu fading*, Proceedings of the conference TELFOR, Belgrade, Serbia, 2008. (in Serbian)

- *Radovi objavljeni nakon izbora uzvanje docent*

53. Stefan Panić, Mirjana Dimić, Marko Petković, Dušan Stefanović, Mihajlo Stefanovid, *Second order statistics of SC macrodiversity system in the presence of Nakagami-m fading*, Proceedings of the conference INFOTEH-Jahorina, March 2009. (in Serbian)

**Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34, 0.5 бода)**

- *Radovi objavljeni do izbora uzvanje docent*

54. Marko Petković, *Modifications of simplex method and its implementation*, international conference FILOMAT, Niš, Serbia and Montenegro, 2001.
55. Marko Petković, *Two modifications of revised simplex method*, International conference Mathematical Analysis and its applications (MAA5), Niška Banja (Niš), 2002.
56. Marko Petković, *A conjecture about positivity of polynomials obtained by expanding of a product*, International congress MASSEE, Borovets, Bulgaria, 2003.
57. Predrag Rajković, Miloš Ivković, Marko Petković, *Partitioning method for two-variable rational and polynomial matrices*, International congress MASSEE, Borovets, Bulgaria, 2003.
58. Marko Petković, *Computing generalized inverses of polynomial matrices by interpolation*, Applied Linear Algebra, in honor of Richard Varga, Palić, Serbia, 2005.

59. Predrag Rajković, Marko **Petković**, On recent progress in *q-calculus*, Meeting on Multimedia Technology for Mathematics and Computer Science Education, Belgrade, Serbia and Montenegro, 2005.
60. Marko **Petković**, Predrag Rajković, Visual considerations of *q*-polynomials, *q*-Bezier objects and famous conjectures, DAAD Spring school on computer graphics, Berlin, Germany, 2006.
61. Predrag Rajković, Marko **Petković**, On *q*-Calculus, Partitions and Tiling, Meeting on Multimedia Technology for Mathematics and Computer Science Education, Belgrade, Serbia, 2006.
62. Predrag Rajković, Marko **Petković**, *Hankel* Transform of Narayana Polynomials and Generalized Catalan Numbers, PRIM, Kragujevac, Serbia, 2006.
63. Marko **Petković**, Predrag Stanimirović, Computing generalized inverses of constant and rational matrices, Applied Linear Algebra, in honor of Ivo Marek, Novi Sad, Serbia, 2008.
64. Marko **Petković**, Predrag Rajković, Paul Barry, On the *Hankel* transform of generalized central trinomial *coefficients*, Approximation and Computation, Niš, Serbia, 2008.
65. Marko **Petković**, Predrag Rajković, Paul Barry, On the *Hankel* transform of some integer sequences, 12. Serbian mathematical congress, Novi Sad, Serbia, 2008.
66. Predrag Stanimirović, Marko **Petković**, Milan Zlatanović, Visualization in optimization with MATHEMATICA, International conference MoNGeometrija, Vrnjačka Banja, Serbia, 2008.
67. Nebojša Stojković, Marko **Petković**, Predrag Stanimirović, Finding initial basic feasible solution in simplex algorithm, PRIM, Subotica, Serbia, 2009.

- Радови објављени након избора у звање доцент

68. Predrag Rajković, Marko **Petković**, Generalized *Borwein* conjecture and partitions of natural numbers, PRIM, Subotica, Serbia, 2009.
69. Marko **Petković**, Predrag Rajković, Paul Barry, On the special transforms and *Hankel* determinants of several number sequences, Functional analysis and its applications, Niš, Serbia, 2009.
70. Marko Petković, Dragoljub Pokrajac, Longin Jan Latecki, Janko Milutinović, Algorithms for spherical coverage verification, Theoretical computer science - from foundation to applications, Niš, Serbia, 2009.
71. Predrag Stanimirović, Marko **Petković**, Milan Tasić, Computation of generalized inverses, Theoretical computer science - from foundation to applications, Niš, Serbia, 2009.
72. Marko **Petković**, Milan Bašić, Perfect state transfer in integral circulant graphs, 16th ILAS conference (minisymposium Linear algebra in quantum information theory), Pisa, Italy, 2010
73. Marko Petković, Dragoljub Pokrajac, Longin Jan Latecki, Janko Milutinović, Covering hypersphere by spherical hypercaps, XVI geometrical seminar, Vrnjacka Banja, Serbia, 2010.
74. Marko **Petković**, Predrag Stanimirović, Iterative method for computing Moore-Penrose inverse based on *Penrose* equations, 17th ILAS conference, Braunschweig, Germany, 2011.



Саопштења са националних скупова штампана у изводу (М64, 0.2 бода)

Одбрањена докторска дисертација (М71, 6 бода)

75. Marko **Petković**, *Simboličko izračunavanje Hankelovih determinanti i generalisanih inverza matrica*, Univerzitet u Nišu, Prirodno-Matematički fakultet, 2008.

Остали радови

76. Marko **Petković**, *Calculation of the profile of the liquid drop situated on the solid*, Proceedings of the ninth international competition in research projects in physics for high school (liceum) students 'First Step to Nobel Prize', 35-44, 2001 (Paper won first place).

## XI ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА	ПУБЛИКАЦИЈЕ	БРОЈ ПОЕНА
<b>М21</b> (8 бодова)	12	1-12	<b>96.00</b>
<b>М22</b> (5 бодова)	10	13-22	<b>50.00</b>
<b>М23</b> (3 бода)	8	23-30	<b>24.00</b>
УКУПНО – М21–М23:	30	1-30	<b>170.00</b>
<b>М51</b> (2 бода)	11	31-41	<b>22.00</b>
<b>М33</b> (1 бод)	9	42-50	<b>9.00</b>
<b>М63</b> (0.5 бодова)	3	51-53	<b>1.50</b>
<b>М34</b> (0.5 бодова)	21	54-74	<b>11.50</b>
УКУПНО – М30+М50+М60:	44	31-74	<b>43.50</b>
<b>М71</b> (6 бодова)	1	75	<b>6.00</b>
УКУПНО:	75	1-75	<b>220.00</b>

## XII АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

Научни опус кандидата је веома широк, о чему говори велики број публикованих радова из различитих научних области. Иако су радови углавном из области рачунарских наука и математике, онм су применљиви у многим другим областима (физици, електроници, телекомуникацијама, машинству, итд.).

Научни радови кандидата су укупно цитирани 47 пута. Тако су радови [18] и [19] до сада цитирани 10 пута, рад [9] је цитиран 4 пута, радови [15], [16] и [20] су цитирани 3 пута, радови [5], [6], [13] и [25] су цитирани 2 пута, радови [2], [3], [4], [8], [11] и [23] су цитирани по једном.

Научни рап, кандидата и објављени радови могу да се поделе у чак 7 целина.

### **Израчунавање генералисаних инверза константних, рационалних и полиномијалних матрица.**

Радови [13-16], [23-24], [34], [57-58] објављени су пре избора кандидата у звање доцента и анализирани су раније.

У радовима [1] и [63] конструисан је алгоритам за израчунавање Moore-Penrose-овог инверза, као и широке класе  $\{2,3\}$  и  $\{2,4\}$  инверза, чија је временска сложеност једнака временској сложености алгоритма коришћеног за множење матрица. Тиме је показано да је могуће израчунавати генералисане инверзе у времену испод  $O(n^3)$  (прецизније,  $O(n^{2.3})$ ), што је тренутно најбоља временска сложеност алгоритма за множење матрица). Овај резултат је јако важан у нумеричкој линеарној алгебри, како са теоријске тако и са практичне стране. Коришћена је генералисана Cholesky факторизација матрица, за коју је такође показано да је могуће израчунати у времену множења матрица.

У радовима [8] и [74] описан је један итеративни метод за израчунавање Moore-Penrose-овог инверза константних матрица, базиран на Penrose-овим једначинама (2) и (4). Дати су услови под којима овај метод конвергира, а конвергенција је испитана и са практичне стране. Овом приликом су, по први пут, уочени и одређени недостаци готово свих итеративних метода за рачунање генералисаних инверза и дате идеје којима би се ови недостаци елиминисали. Због тога је овај рап, важан за целокупну теорију итеративних метода за рачунање генералисаних инверза.

Рад [11] садржи уопштење познатог метода преграђивања (partitioning) на рачунање широке класе генералисаних инверза рационалних и полиномних матрица, као и њихових градијената. Када је у питању израчунавање генералисаних инверза рационалних и полиномних матрица, овај метод представља најбољи избор зато што не садржи операције кореновања. Разлог више представља и чињеница да је могуће ефикасно применити одговарајуће ефективне структуре за представљање полинома и полиномних матрица, које садрже мали број не-нула коефицијената, чиме се метод прилично убрзава. Сви теоријски закључци потврђени су и у пракси на широкој класи тест-матрица.

Рап, [71] представља преглед и поређење досадашњих резултата везаних за израчунавање генералисаних инверза константних, рационалних и полиномних матрица.

### **Израчунавање Ханкелових детерминанти.**

Радови [25], [44] и [62] објављени су пре избора кандидата у звање доцента и анализирани су раније.

Ханкелова трансформација низа целих бројева  $a_n$  ( $n = 0, 1, 2, \dots$ ) представља низ Ханкелових детерминанти  $\det[a_{i+j}]_{0 \leq i, j \leq n}$  где је такође  $n = 0, 1, 2, \dots$

У радовима [21] и [64] израчуната је Ханкелова трансформација низа генералисаних централних триномних коефицијената (ГЦТК). Том приликом коришћен је метод базиран на ортогоналним полиномима, развијен у радовима [25] и раду Цветковића, Рајковића и Ивковића [Journal of Integer Sequences, 5, May 2002, Article 02.1.3.]. Најпре је одређена тежинска функција применом Stieltjes-Perron-ове инверзионе формуле а затим су применом низа трансформација ове тежинске функције израчунати коефицијенти трочлане рекурентне релације. На крају је доказан главни резултат којим је, у затвореном облику, одређена Hankel-ова трансформација посматраног низа. Поред тога, у раду је одређена и  $LDL^T$  факторизација (бесконачне) Ханкелове матрице низа ГЦТК као и Ханкелова трансформација суме редова бесконачне матрице  $L$ .

Слична идеја је искоришћена и у радовима [65] и [69], где је рачуната Ханкелова трансформација других низова.

## Теорија информација и кодирање.

Радови кандидата из области теорије информација и кодирања првенствено се односе на конструкцију и одређивање перформанси скаларних и векторских квантизера. Квантизер представља блок за конверзију аналогних у дигиталне сигнале. Математички гледано, квантизер представља функцију  $Q: \mathbb{R}^n \rightarrow Y$  где је  $Y \subseteq \mathbb{R}^n$  коначан скуп тачака. Уколико је  $n = 1$ , у питању је скаларни, а у супротном векторски квантизер.

Радови [17], [22] и [27] односе се на конструкцију скаларног квантизера погодног за квантовање сигнала које емитује Laplace-ов извор без меморије. У раду [17] посматрана је оптимална дужина грануларног региона компандинг квантизера за Laplace-ов извор. Одређено је неколико аналитичких апроксимативних израза, у зависности од броја репрезентационих нивоа квантизера  $N$ . У комбинацији са новим бешумним (изворним) кодером, квантизер је примењен и тестиран у компресији слике. Са друге стране, у раду [22] је дата анализа квантизера који се састоји из два односно 3 региона на којима је примењена компандинг техника. Дат је график оптималне вредности односа сигнал-квантациони шум ( $SQNR$ ) у зависности од средње битске брзине квантизера (кодера). Оптимизација је вршена по границама региона, као и по броју репрезентационих нивоа сваког квантизера. Перформансе су тестиране на проблему компресије звука. Сличан квантизер је конструисан и у раду [27], где су посматране комбинације униформних и неуниформних квантизера, у комбинацији са Golomb-Rice-овим кодовима.

У раду [28] развијен је итеративни алгоритам за конструкцију оптималног поларног квантизера ( $n = 2$ ). Алгоритам представља уопштење познатог Lloyd-Max-овог алгоритма за скаларни квантизер, уз коришћење метода нелинеарног целобројног програмирања. Важност овог алгоритма проистиче из могућих примена на кодирање аудио и видео сигнала, као и у конструкцији радарских система (SAR - Synthetic Aperture Radars).

## Теорија графова и квантне мреже.

Радови кандидата из области теорије графова и квантних мрежа односе се на испитивање квантних мрежа које омогућавају савршени трансфер квантног стања (PST - Perfect State Transfer). Ове мреже се састоје из  $n$  чворова (кубитова - qubits), при чему између чворова  $i$  и  $j$  постоји спрега ако је  $\{i, j\}$  ивица графа  $G$ . Означимо са  $|i\rangle$  стање мреже у којој је  $i$ -ти кубит у стању 1 а сви остали у стању 0. Ако претпоставимо да спрегне између чворова одговарају  $X$ Y интеракцији, показује се да је потпростор који одговара свим стањима  $|i\rangle$ , где је  $i = 1, 2, \dots, n$ , инваријантан у односу на Хамилтонијан система. На основу тога, може се закључити да постоји савршени трансфер стања између чворова  $i$  и  $j$  уколико је  $|[F(t)]_{ij}| = 1$ , где је  $F(t) = \exp(-iAt)$  односно  $A$  је матрица суседства графа  $G$ .

Радови [18-20], [8] и [72] проучавају постојање интегралног циркулантног графа  $ICG_n(D)$  који садржи PST. У раду [18] изведен потребан и довољан услов који морају да задовољавају сопствене вредности  $\lambda_i$  графа  $ICG_n(D)$  да би постојао PST. Овај услов је важан зато што проблем у потпуности преводи на језик теорије бројева. У радовима [19], [20] и [8] овај проблем се решава корак по корак. У раду [19] показано је да савршеног трансфера нема уколико је ред графа  $n$  квадрат-слободан број (није дељив квадратом ниједног простог броја). У раду [20] посматране су класе интегралних циркулантних графова чији ред није квадрат-слободан број, да би у раду [8] било доказано да за дато  $n$ , постоји граф  $ICG_n(D)$  који омогућава PST, ако и само ако  $4 \mid n$ . Приказ претходно наведених резултата дат је у раду [72].

Технике приказане у овим радовима су опште и лако могу да се употребе за даља истраживања у овој области.

## Теорија солитона.

У радовима [2-7], [10], [12] и [29] испитивано је постојање солитонских решења одређених класа парцијалних диференцијалних једначина. Применом одговарајућих метода

симболичког израчунавања пронађена су бројна нова солитонска решења различитих класа једначина. Ове једначине се јављају у многим проблемима из механике, хидродинамике оптике, итд. У радовима [2] и [7] посматрана је Korteweg-de Vries (KdV) једначина са нелинеарним чланом облика степене функције. Рад [4] садржи примену Tanh метода као и метода вариационе итерације на Drinfeld-Sokolov систем једначина као и на систем спрегнутих mKdV једначина. Tanh и ansatz метод употребљени су у раду [5] за одређивање солитонских решења различитих типова Burgers једначине. Слично, рад [12] разматра примену Tanh-Coth, Tan-Cot и ansatz метода на нелинеарну Calogero-Degasperis као и потенцијалну Kadomstev-Petviashvili (pKP) једначину. Другачије варијанте KP једначине разматране су и у раду [3], где је искоришћен ansatz метод. Ови резултати представљају уопштење постојећих решења добијених у радовима Wazwaz-а. У радовима [6], [10] и [29] коришћени су метод вариационе итерације, MSEM метод и  $G'/G$  метод за налажење солитонских решења различитих диференцијалних једначина.

### Математичко програмирање.

У раду [26] презентована је једна модификација двофазног симплекс метода линеарног програмирања, за коју је показано да у одређеним случајевима даје мањи број итерација од оригиналног метода. Поред тога, дата су и два побољшања метода за елиминацију једначина и замену променљивих. Модификације и побољшања имплементирана су у софтверу *MarPlex* и тестирана на стандардним тест примерима са сајта [www.netlib.com](http://www.netlib.com).

Рад [30] садржи реализацију математичког модела једног Tuna планетарног зупчастог преносника, као и вишекритеријумску оптимизацију у складу са 4 критеријумске функције (запремина, маса, коефицијент корисног дејства, као и трошкови израде). Зупчасти преносник је комплетно одређен са 6 основних конструкционих параметара. У раду је развијен алгоритам који одређује скуп свих 6-торки конструкционих параметара, таквих да добијени зупчаници имају одговарајуће перформансе. За налажење оптималног решења коришћене су одговарајуће варијанте метода вишекритеријумске оптимизације: метода тежинских коефицијената, лексикографска метода, метода  $\epsilon$ -ограничења и метода растојања. Комплетан алгоритам за пројектовање и оптимизацију преносника имплементиран је у софтверу *PlanGears*.

Радови [36] и [41] односе се на визуелизацију оптимизационих проблема у програмском пакету *MATHEMATICA*. Приказана је имплементација геометријског метода линеарног програмирања (програм *Geom*) у 2D и 3D као и неколико метода вишекритеријумске оптимизације.

У раду [37], последњем из ове области, кандидат се бавио проблемом расподеле ресурса. Приказана је једна нова хеуристика за решавање ове проблеме базирана на динамичком програмирању, а затим је тестирана заједно са неколико познатих хеуристика за решавање ове проблеме.

### Остали радови.

Радови [31-33], [35], [42-43], [45-48], [54-61], [66-67] објављени су пре избора кандидата у звање доцента и анализирани су раније.

У радовима [39], [49], [68] проучавана је хипотеза из области полиномних идентитета коју је поставио Peter Borwein 1990. године. Ови радови садрже низ уопштења саме хипотезе, као и различита својства Borwein-ових и генералисаних Borwein-ових полинома.

У раду [53] нумерички су одређене вредности статистика другог реда SC макродиверзити система у присуству Nakagami-m фединга.

Радови [50] и [73] односе се на проблем покривања  $n$ -димензионе сфере калотама чији је угао задат. У раду [50] развијен је генетски алгоритам, као и алгоритам базиран на секвенцијалном квадратном програмирању, за конструкцију оптималног покривања. Рад [73] односи се на конструкцију и имплементацију једног алгоритма за верификацију добијеног покривања.

## **XIII ОЦЕНЕ**

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

Др Марко Петковић се бави научно-истраживачким радом у области рачунарских наука, математике и телекомуникација. Објавио је 76 научних радова, од чега 30 у часописима категорија M21, M22 и M23 (од тога 12 у M21, 10 у M22 и 8 у M23), чиме је остварио 220 бодова. Имао је 33 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја (30 на међународним скуповима и 3 на скуповима националног значаја). Учествовао је у реализацији више научно-истраживачких пројеката (2 национална и 1 међународни пројекат). Кандидат је до сада сарађивао са преко 30 коаутора из светског света. Материја коју кандидат истражује је врло модерна и има веома значајне примене, а његови научни резултати су високо цењени у међународној научној јавности. Успоставио је активну научну сарадњу са познатим научним радницима из иностранства (А. Biswas, Д. Покрајац, L. J. Latecki, Сједињене Америчке Државе; P. Barry, Ирска; итд.).

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

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Марко Петковић је дао својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и актуелног Закона о високом образовању. Активно је учествовао у изради нових студијских програма у области Рачунарских наука на Природно-математичком факултету у Нишу и дао је допринос увођењу нових наставних метода и средстава, и друго.

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

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Марко Петковић је показао изузетне резултате. Веома успешно је изводио предавања и вежбе из великог броја предмета у области рачунарских наука и математике на основним, дипломским и докторским студијама на департманима за рачунарске науке, биологију и екологију и географију Природно-математичког факултета у Нишу, и наставу у специјализованим одељењима за талентоване математичаре и информатичаре, и физичаре, Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу. Увек је имао коректан однос према студентима и колегама.

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

Др Марко Петковић је био члан комисије за оцену теме и одбрану једне докторске дисертације (кандидат Милан Башић). На докторским студијама из информатике, на Природно-Математичком факултету у Нишу, изводи наставу из више предмета, које поред студената информатике похађају и студенти физике. Кандидат више година учествује у организовању припрема из математике и физике ученика специјализованих одељења Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу. Такође је члан државне и регионалне комисије за такмичења средњошколаца из математике. Од 2002. године кандидат активно учествује као млађи и стручни сарадник на програмима из математике и физике истраживачке станице Петница. У оквиру нових семинара одржао је већи број предавања и као ментор активно водио неколико ученичких пројеката. Био је члан стручне комисије за оцену радова у Регионалном центру за таленте у Нишу, као и ментор неколико ученичких пројеката.

Овим активностима кандидат је у многоме допринео развоју научног подмлатка из области рачунарских наука и математике.

## XIV МИШЉЕЊЕ КОММСМЈЕО ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу сега изложеног може се закључити да кандидат **др Марко Петковић** има научни назив доктора наука у области рачунарских наука, има педагошко искуство и способност за наставни рад, објавио је 41 рад у часописима међународног и националног значаја, и имао је више веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Чињенице да је кандидат завршио 2 факултета на основним студијама и да има радове у већем броју различитих области, довољно говоре о ширини знања које кандидат поседује

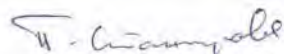
Према томе, кандидат **др Марко Петковић** испуњава све услове предвиђене Законом о ВМСОКОМ образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Информатика (Рачунарске науке)** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу. Штавише, комисија сматра да се ради о вансеријском кандидату, чијим ће избором Природно-Математички факултет у Нишу добити квалитетног наставника и научног радника.

## XV ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија је установила да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о ВМСОКОМ образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Информатика (Рачунарске науке)** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу. Штавише, Комисија сматра да се ради о изузетном кандидату чији се научни резултати високо цене у међународној научној јавности, који је, осим тога, показао врхунске резултате и у наставном раду, обезбеђивању научно-наставног подмлатка, и у другим научним, наставним и стручним активностима.

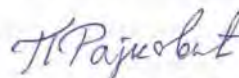
Стога Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата **др Марка Петковића** предложи, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да га изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Информатика (Рачунарске науке)** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

Ниш, 06.06.2012. године.

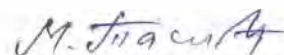


**др Предраг Станимировић**  
редовни професор

Природно-математичког факултета у Нишу, председник



**др Предраг Рајковић**  
редовни професор  
Машинског факултета у Нишу



**др Милан Тасић**  
ванредни професор  
Природно-математичког факултета у Нишу

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 Марка Петковића у звање ванредног професора

### **I**

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

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Марко Петковић је показао изузетне резултате. Веома успешно је изводио предавања и вежбе из великог броја предмета у области рачунарских наука и математике на основним, дипломским и докторским студијама на департаментама за рачунарске науке, биологију и екологију и географију Природно-математичког факултета у Нишу, и наставу у специјализованим одељењима за талентоване математичаре и информатичаре, и физичаре, Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу. Већина предмета које је држао након избора у звање доцента били су потпуно нови предмети које је он формирао и био њихов први предавач. Увек је имао коректан однос према студентима и колегама.

### **II**

Извештај Већа Природно-математичког факултета саставни је део одлуке за избор др Марка Петковића 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 Марка Петковића у звање ванредног професора

### I

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

Др Марко Петковић се бави научно-истраживачким радом у области рачунарских наука, математике и телекомуникација. Објавио је 76 научних радова, од чега 30 у часописима категорија M21, M22 и M23 (од тога 12 у M21, 9 у M22 и 9 у M23), чиме је остварио **218** бодова. Имао је 33 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја (30 на међународним скуповима и 3 на скуповима националног значаја). Учествовао је у реализацији више научно-истраживачких пројеката (2 национална и 1 међународни пројекат). Кандидат је до сада сарађивао са преко 30 коаутора из целог света. Материја коју кандидат истражује је врло модерна и има веома значајне примене, а његови научни резултати су високо цењени у међународној научној јавности. Успоставио је активну научну сарадњу са познатим научним радницима из иностранства (А. Biswas, Д. Покрајац, L. J. Latecki, Сједињене Америчке Државе; Р. Ваггу, Ирска; итд.).

### II

Извештај Већа Природно-математичког факултета саставни је део одлуке за избор др Марка Петковића 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 Марка Петковића у звање ванредног професора

### **I**

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

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Марко Петковић је дао својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и актуелног Закона о високом образовању. Активно је учествовао у изради нових студијских програма у области Рачунарских наука на Природно-математичком факултету у Нишу и дао је допринос увођењу нових наставних метода и средстава, и друго.

### **II**

Извештај Већа Природно-математичког факултета саставни је део одлуке за избор др Марка Петковића 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 Марка Петковића у звање ванредног професора

### I

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

Др Марко Петковић је био члан комисије за оцену теме и одбрану једне докторске дисертације (кандидат Милан Башић). На докторским студијама из информатике, на Природно-Математичком факултету у Нишу, изводи наставу из два предмета. Кандидат више година учествује у организовању припрема из математике и физике ученика специјализованих одељења Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу. Такође је члан државне и регионалне комисије за такмичења средњошколаца из математике. Од 2002. године кандидат активно учествује као млађи и стручни сарадник на програмима из математике и физике истраживачке станице Петница. У оквиру ових семинара одржао је већи број предавања и као ментор активно водио неколико ученичких пројеката. Био је члан стручне комисије за оцену радова у Регионалном центру за таленте у Нишу, као и ментор неколико ученичких пројеката.

Значајан допринос обезбеђивању научно-наставног подмлатка дао је и предавањем два предмета на докторским студијама у области рачунарских наука. Један од тих предмета је по први пут увео на докторске студије у овој области, који је прошле школске године слушало и неколико студената докторских студија из физике.

Овим активностима кандидат је у многоме допринео развоју научног подмладка из области рачунарских наука и математике.

### II

Извештај Већа Природно-математичког факултета саставни је део одлуке за избор др Марка Петковића у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа  
Природно-математичког факултета

---

Проф. др Драган Ђорђевић

Образац број 1.

Поље природно-математичких наука

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Србије“ број 76/2005), члана 129. 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 11.7.2012. године утврдило је следећи

## ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се **др Марко Д. Петковић** изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Информатика (Рачунарске науке)** за изборни период у трајању од 5 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 <b>Петковић Д. Марко</b>      |
| 1.1.2. Датум и место рођења <b>04.02.2012, Ниш, Република Србија</b> |
| 1.1.3. Место сталног боравка <b>Ниш</b>                              |

##### 1.2. образовање

- |  |
|--|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета <b>Природно-Математички факултет</b><br>одсек, група, смер <b>Математика, дипломирани математичар за рачунарство и информатику</b><br>година и место дипломирања <b>2006. Ниш</b> |
|--|

- |  |
|--|
| 1.2.2. Назив другог завршеног факултета <b>Електронски факултет</b><br>одсек, група, смер <b>Телекомуникације</b><br>година и место дипломирања <b>2008. Ниш</b> |
|--|

- |   |
|---|
| 1.2.3. Назив магистарског рада<br>научна област<br>година и место одбране |
|---|

- |   |
|---|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације <b>Симболичко израчунавање Ханкелових детерминанти и генералисаних инверза матрица</b><br>научна област <b>Рачунарске науке</b><br>година и место одбране <b>2008. Ниш</b> |
|---|

##### 1.3. Професионална каријера

- |   |
|---|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање <b>Природно-математички факултет у Нишу</b><br>назив звања <b>доцент</b><br>назив уже научне области <b>Рачунарске науке</b><br>година избора <b>2009.</b> |
|---|

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **доцент**  
датум објављивања конкурса **02.05.2012.**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен  
**Природно-математички факултет, Ниш**  
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) **15.04.2009.**

1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник  
**Информатика (Рачунарске науке)**

1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту

## 2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **02.05.2012.**

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **дневни лист „Послови“**

2.1.3. Ужа научна област **Информатика (Рачунарске науке)**

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **ванредни професор**

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом **пуно радно време**

## 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 именовану комисије и назив органа који је донео				
<b>30.01.2012. број одлуке 8/17-01-001/12-007, Научно-стручно веће Универзитета у Нишу</b>				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	<b>Предраг Станимировић</b>	<b>Редовни професор</b>	<b>Рачунарске науке</b>	<b>ПМФ у Нишу</b>
2)	<b>Предраг Рајковић</b>	<b>Редовни професор</b>	<b>Математика</b>	<b>Машински факултет у Нишу</b>
3)	<b>Милан Тасић</b>	<b>Ванредни професор</b>	<b>Рачунарске науке</b>	<b>ПМФ у Нишу</b>

#### 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 **08.06.2012.**
- 5.4. Начин (место) објављивања **Библиотека ПМФ-а у Нишу**
- 5.5. Приговор на извештај **не**

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

На основу свега изложеног може се закључити да кандидат др Марко Петковић има научни назив доктора наука у области рачунарске науке, има педагошко искуство и способност за наставни рад, објавио је 41 рад у часописима међународног и националног значаја, и имао је више веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Чињенице да је кандидат завршио 2 факултета на основним студијама и да има радове у већем броју различитих области, довољно говоре о ширини знања које кандидат поседује. Према томе, кандидат др Марко Петковић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Информатика (Рачунарске науке) на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу. Штавише, комисија сматра да се ради о вансеријском кандидату, чијим ће избором Природно-Математички факултет у Нишу добити квалитетног наставника и научног радника. Стога Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата др Марка Петковића предложи, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да га изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Информатика (Рачунарске науке) на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

М.П.

**ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА**

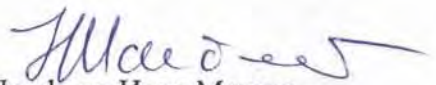
Примљено: 08.6.2012.			
Орг. јед.	Број	Трилог	Вредност
01	374/3		

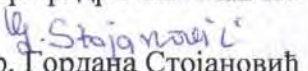
На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова М21, М22 и М23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

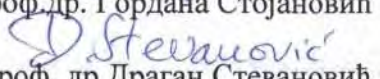
Кандидат	Бр.радова М21	Бр.радова М22	Бр.радова М23	Укупно поена
Марко Петковић	12	9	9	168

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 5. јун 2012.

  
Проф. др Иван Манчев

  
Проф. др. Гордана Стојановић

  
Проф. др Драган Стевановић

**Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21, 8 бодова)**

1. Marko Petković, Predrag Stanimirović, Generalized inversion is not harder than matrix multiplication, Journal of Computational and Applied Mathematics 230:1 (2009), 270-282. (M21, IF=1.292)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042708006237>
2. Anjan Biswas, Marko Petković, Daniela Milović, Topological and non-topological exact soliton solution of the power law *KdV* equation, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 15 (2010), 3263-3269. (M21, IF=2.697)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1007570409006273>
3. M.S. Ismail, Marko Petković, Anjan Biswas, 1-Soliton solution of the generalized KP equation with generalized evolution, Applied Mathematics and Computation 216:7 (2010), 2220-2225. (M21, IF=1.534)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310002973>
4. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, Marko Petković, Anjan Biswas, Soliton solutions of a few nonlinear wave equations, Applied Mathematics and Computation 216:9 (2010), 2649-2658. (M21, IF=1.534)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310003644>
5. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, Marko Petković, Anjan Biswas, Soliton solutions of burgers equations and perturbed burgers equation, Applied Mathematics and Computation 216:11 (2010), 3370-3377. (M21, IF=1.534).  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310005059>
6. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, Marko Petković, Anjan Biswas, Modified simple equation method for nonlinear evolution equations, Applied Mathematics and Computation 217:2 (2010), 869-877. (M21, IF=1.534)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310007150>
7. Anjan Biswas, Marko Petković, Daniela Milović, Topological exact soliton solution of the power law *KdV* equation, Applied Mathematics and Computation 217:4 (2010), 1780-1784. (M21, IF=1.534)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300309010364>

8. Marko **Petković**, Predrag Stanimirović, Iterative method for computing Moore-Penrose inverse based on *Penrose* equation, Journal of Computational and Applied Mathematics 235 (2011), 1604–1613. (M21, IF=1.292)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042710004917>

9. Marko Petković, Milan **Bašić**, Further results on the perfect state transfer in integral circulant graphs, Computers & Mathematics with Applications 61:2 (2011), 300-312. (M21, IF=1.472)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122110008540>

10. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, Marko Petković, Anjan Biswas, Applications of He's principles to partial differential equations, Applied Mathematics and Computation, 217:16 (2011), 7039-7047. (M21, IF=1.534)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300311001718>

11. Marko Petković, Milan **Tasić**, Predrag Stanimirović, Effective partitioning method for computing generalized inverses and their gradients, Applied Mathematics and Computation, 217 (2011), 7588-7598. (M21, IF=1.534)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300311002426>

12. Anwar Ja'afar Mohamad Jawad, Marko Petković, Anjan Biswas, Soliton solutions for nonlinear Calogero-Degasperis and potential *Kadomtsev-Petviashvili* equations, Computers & Mathematics with Applications, 62:6 (2011), 2621-2628. (M21, IF=1.472)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089812211100650X>

- Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22, 5 бодова)

13. Predrag Stanimirović, Marko **Petković**, Computing generalized inverses of polynomial matrices by interpolation, Applied Mathematics and Computation 172 (2006), 508-523. (M22, IF=0.816)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300305002195>

14. Marko Petković, Predrag Stanimirović, Interpolation algorithm for computing *Drazin* inverse of polynomial matrices, Linear Algebra and its Applications 422 (2007), 526-539. (M22, IF=0.702)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002437950600512X>

15. Milan **Tasić**, Predrag Stanimirović, Marko **Petković**, Symbolic computation of weighted Moore-Penrose inverse using partitioning



method, Applied Mathematics and Computation 189 (2007), 615-640. (M22, IF=0.821)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300306016365>

16. Marko **Petković**, Predrag **Stanimirović**, Milan **Tasić**, Effective partitioning method for computing weighted Moore-Penrose inverse, Computers & Mathematics with Applications 55 (2008), 1720-1734. (M22, IF=0.997)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122107006475>

17. Zoran **Perić**, Marko **Petković**, Milan **Dinčić**, Simple Compression Algorithm for *Memoryless* Laplacian Source Based on the Optimal Companding Technique, Informatica 20 (2009), 1-16. (M22, IF=1.040)

<http://www.mii.lt/informatica/htm/INFO742.htm>

18. Milan **Bašić**, Marko **Petković**, **Dragan Stevanović**, Perfect state transfer in integral circulant graphs, Applied Mathematics Letters 22:7 (2009), 1117-1121. (M22, IF=0.978)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089396590900041X>

19. Milan **Bašić**, Marko **Petković**, Some classes of integral circulant graphs either allowing or not allowing perfect state transfer, Applied Mathematics Letters 22:10 (2009), 1609-1615. (M22, IF=0.978)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089396590900192X>

20. Milan **Bašić**, Marko **Petković**, Perfect state transfer in integral circulant graphs of non square-free order, Linear Algebra and its Applications, 433 (2010) 149-163. (M22, IF=1.073)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0024379510000662>

21. Marko **Petković**, Predrag **Rajković**, Paul Barry, The *Hankel* transform of generalized central trinomial coefficients and related sequences, Integral Transforms and Special Functions 22:1 (2011), 29-44. (M22, IF=0.756)

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10652469.2010.497998>

- **Радови објављени у међународним часописима (M23, 3 бода)**

22. Marko Petković, Zoran Perić, Aleksandar Mosić, Optimization of variable-length code for data compression of memoryless Laplacian source, IET Communications, 5:7 (2011), 906- 913. (M22, IF=0.963)  
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=5871788&url=ht tp%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel5%2F4105970%2F5871786% 2F05871788.pdf%3Farnumber%3D5871788>
23. Marko Petković, Predrag Stanimirović, Symbolic computation of the Moore-Penrose inverse using partitioning method, International Journal of Computer Mathematics 82 (2005), 355-367. (M23, IF=0.254)  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207160512331323353>
24. Marko Petković, Predrag Stanimirović, *Interpolation* algorithm of Leverrier-Faddeev type for polynomial matrices, Numerical Algorithms 42 (2006), 345-361. (M23, IF=0.466)  
<http://www.springerlink.com/content/u657123124440016/?MUD=MP>
25. Predrag Rajković, Marko Petković, Paul Barry, The *Hankel* Transform of the Sum of Consecutive Generalized Catalan Numbers, Integral Transforms and Special Functions 18 (2007), 285-296. (M23, IF=0.322)  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10652460601092303>
26. Nebojša Stojković, Predrag Stanimirović, Marko Petković, Modification and implementation of two-phase simplex method, International Journal of Computer Mathematics 86:7 (2009), 1231-1242. (M23, IF=0.478)  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00207160701818992>
27. Zoran Perić, Milan Dinčić, Marko Petković, Design of a hybrid quantizer with variable length code, Fundamenta Informaticae 98:2-3 (2010), 233-256. (M23, IF=0.715)  
<http://iospress.metapress.com/content/7q76526w2706gp33/?p=3e2af852 ff8044b588922d1bc73edbe4&pi=4>
28. Marko Petković, Zoran Perić, Aleksandra Jovanović, An iterative method for optimal resolution-constrained polar quantizer design, COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical Engineering 30:2 (2011), 574-589. (M23, IF=0.460)  
<http://www.emeraldinsight.com/journals.htm?articleid=1907342>
29. Ghodrati Ebadi, A.H. Kara, Marko Petković, Anjan Biswas, Soliton solutions and conservation laws on the Gilson-Pickering equation,

Waves in Random and Complex Media, 21:2 (2011), 378-385. (M23, IF=0.679)

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17455030.2011.569036>

30. Jelena Stęfanović Marinović, Marko Petković, Ivan Stanimirović, Miloš Milovančević, A *model of planetary gear multicriteria optimization*, Transactions of Famena 35:4 (2011), 21-34. (M23, IF=0.143)

<http://famena.fsb.unizg.hr/famena.php?lang=eng&famena=38>

Примљено : 30. 5. 2012.			
Орг. јед.	Број	Трилог	Предмет
01	1305		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
 ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
 Вишеградска 33  
 Н И Ш

## ИЗВЕШТАЈ

о пријављеним кандидатима на конкурс  
 за избор једног наставника у звању *ванредног професора*  
 за ужу научну област *Рачунарске науке*

### I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Датум и место објављивања конкурса: лист "Послови", Националне службе за запошљавање Републике Србије од 18.04.2012. године.
2. Број наставника који се бира, са назнаком звања и назив уже научне области за коју је расписан конкурс: један наставник у звању *ванредног професора* за ужу научну област *Рачунарске науке* на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.
3. Орган и датум доношења одлуке о формирању комисије за припрему извештаја за избор наставника: Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, одлука са седнице одржане 14.05.2012.
4. Комисија:
  - др Мирослав Ђирић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Рачунарске науке, председник,
  - др Милена Станковић, редовни професор Електронског факултета у Нишу, ужа научна област Рачунарске науке,
  - др Миомир Станковић, редовни професор Факултета заштите на раду у Нишу, ужа научна област Математика.
5. Пријављени кандидати:
  - др Бранимир Тодоровић

## II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. **Име, средње слово и презиме:** Бранимир Т. Тодоровић
2. **Звање:** доцент
3. **Датум и Место рођења** 21.03.1967., Ниш
4. **Адреса:** Ниш, Габровац бб.
5. **Садашње запослење:** доцент Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Рачунарске науке (Информатика)
6. **Основне студије**
  - 6.1. **Година уписа и завршетка основних студија:** 1986, 1991
  - 6.2. **Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама:** Смер Рачунарска техника и информатика, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, просечна оцена 8,97
  - 6.3. **Научна област основних студија:** Електротехничке науке
7. **Магистарска теза**
  - 7.1. **Година уписа и завршетка магистарских студија:** 1998, 2000.
  - 7.2. **Студијска група, факултет и универзитет, успех на магистарским студијама:** Смер Рачунарска техника и информатика, Електронски факултет, Универзитет у Нишу.
  - 7.3. **Наслов магистарске тезе:** *Инкрементална адаптација параметара и структуре неуронске мреже радијалних базисних функција са директним простирањем сигнала*
  - 7.4. **Научна област магистарске тезе:** Електротехничке науке
8. **Докторска дисертација:**
  - 8.1 **Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:** Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, 2005.
  - 8.2 **Наслов докторске дисертације:** *Секвенцијална адаптација параметара и структуре рекурентних мрежа радијалних базисних функција применом нелинеарних не-Гаусових филтара*
  - 8.3 **Научна област докторске дисертације:** Електротехничке науке
9. **Знање страних језика:** говори енглески и руски језик.
10. **Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):**

научна област – рачунарске науке,  
ужа област – вештачка интелигенција, теорија израчунавања  
уска оријентација – вештачке неуронске мреже, машинско учење,  
процесирање природних језика;

### III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Факултету заштите на раду у Нишу, 01.06.1994. до 31.08.1995., истраживач-сарадник, стипендиста Министарства за науку и технологију Републике Србије.
2. Факултету заштите на раду у Нишу, 01.09.1995. до 13.11.2000., асистент-приправник за предмет Електротехника и аутоматика.
3. Факултету заштите на раду у Нишу, 14.11.2000. до 05.12.2006., асистент за предмет Електротехника и аутоматика.
4. Факултету заштите на раду у Нишу, 06.12.2006. до 30.09.2007., доцент за ужу научну област Информациони системи у превентивном инжењерству.
5. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, од 01.10.2007., доцент за ужу научну област Информатика (Рачунарске науке).

### IV НАСТАВНИ РАД

#### 1. Вежбе:

На Факултету заштите на раду у Нишу:

1. *Електротехника и аутоматика*

#### 2. Предавања:

На Факултету заштите на раду у Нишу:

1. *Планирање и програмирање мера заштите на раду*
2. *Заштита од пожара*

На Природно-математичком факултету у Нишу:

3. *Увод у објектно-оријентисано програмирање* (студијски програм Информатика, основне студије)
4. *Увод у објектно-оријентисано програмирање* (студијски програм Физика и информатика, мастер студије)
5. *Увод у софтверско инжењерство* (студијски програм Информатика, основне студије)
6. *Примена рачунара у биологији* (студијски програм Биологија, основне студије)
7. *Интелигентни системи* (студијски програм Информатика, мастер студије);
8. *Вештачке неуронске мреже* (студијски програм Информатика, докторске студије);
9. *Машинско учење* (студијски програм Информатика, докторске студије);
10. *Интелигентна обрада текста* (студијски програм Информатика, докторске студије);
11. *Интелигентна обрада података* (студијски програм Информатика, докторске студије).

#### 3. Активности на унапређењу наставе:

Учествовао је у изради тренутно важећих студијских програма у области Рачунарских наука и припреми документације за акредитацију тих програма.

## V НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Др Бранимир Тодоровић истражује у области рачунарских наука (вештачка интелигенција, теорија израчунавања). Објавио је 37 научних радова, од чега 6 у часописима категорија M21, M22 и M23, и једну монографију националног значаја. Имао је већи број саопштења на научним скуповима. Учествовао је у реализацији 4 национална научно-истраживачка пројекта.

## VI УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

Пројекти Министарства образовања и науке Републике Србије:

1. *Дискретни и непрекидни стохастички модели и примене* (број 101834, носилац пројекта Математички институт САНУ, програм основних истраживања).
2. *Развој модела и софтвера за управљање ризиком, поузданошћу, заштитом и осигурањем индустријских система* (број МИС.3.07.0083.А, носилац пројекта Факултет заштите на раду у Нишу, програм технолошког развоја).
3. *Интелигентни системи за праћење динамике термичког понашања јавних објеката* (број 280170, носилац пројекта Факултет заштите на раду у Нишу, национални програм енергетске ефикасности).
4. *Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене*, (број 174013, носилац Природно-математички факултет, Ниш, програм основних истраживања), 2011–2014.

## VII РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

### 1. Руковођење израдом докторских дисертација:

Ментор је једног студента докторских студија (Дејан Манчев).

### 2. Чланство у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација и магистарских теза:

1. Амелија Ђорђевић, Каузална анализа квалитета ваздуха и здравственог ризика од аерозагађења, Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду, 2010.
2. Дејан Алексић, Програмски оквир за моделовање флексибилних производних процеса у производњама по поруџбини, Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Електронски факултет, 2010.
3. Милош Радовановић, High-Dimensional Data Representations and Metrics for Machine Learning and Data Mining, Докторска дисертација, Универзитет у Новом Саду, Природно математички факултет, 2011.
4. Весна Величковић, Визуализација у математици помоћу објектно-оријентисаног програмског пакета за линијску графику, Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2012.
5. Велимир Илић, Израчунавање крос-момената над пробабилистичким контекстно-независним граматикама и пробабилистичким графичким моделима, Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет (члан комисије за оцену теме).
6. Петар Рајковић, Аспекти реализације и интеграције медицинских информационих система, Магистарска теза, Универзитет у Нишу, Електронски факултет, 2009.

## IX НАУЧНИ РАДОВИ:

### M21 – Рад у врхунском међународном часопису (8 бодова)

1. V. Ilić, M. Stanković, B. Todorović, Entropy message passing, IEEE Transactions on Information Theory 57 (1) (2011), 375–380.  
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=5673956&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel5%2F18%2F5673678%2F05673956.pdf%3Farnumber%3D5673956>
2. S. Trajković, B. Todorović, M. Stanković, Closure to "Forecasting of reference evapotranspiration by artificial neural networks, Journal of Irrigation and Drainage Engineering 131 (4) (2005), 391–392.  
[http://ascelibrary.org/iro/resource/1/jidedh/v131/i4/p391\\_s1?isAuthorized=no](http://ascelibrary.org/iro/resource/1/jidedh/v131/i4/p391_s1?isAuthorized=no)
3. S. Trajković, M. Stanković, B. Todorović, Estimation of FAO Blaney-Criddle b factor by RBF network, Journal of Irrigation and Drainage Engineering 126 (4) (2000), 268–270.  
<http://cedb.asce.org/cgi/WWWdisplay.cgi?122897>

### M22 – Рад у истакнутом међународном часопису (5 бодова)

4. S. Trajković, B. Todorović, M. Stanković, Forecasting of reference evapotranspiration by artificial neural networks, Journal of Irrigation and Drainage Engineering 129 (6) (2003), 454–457.  
[http://ascelibrary.org/iro/resource/1/jidedh/v129/i6/p454\\_s1?isAuthorized=no](http://ascelibrary.org/iro/resource/1/jidedh/v129/i6/p454_s1?isAuthorized=no)

### M23 – Рад у међународном часопису (3 бода)

5. M. Raos, Lj. Živković, B. Todorović, N. Živković, A. Đorđević, J. Radosavljević, Modelling of Parameters of the Air Purifying Process With a Filter- Adsorber Type Purifier by Use of Neural Network, STROJARSTVO 53 (3) (2011), 165–170.  
[http://hrcak.srce.hr/index.php?show=toc&id\\_broj=6336](http://hrcak.srce.hr/index.php?show=toc&id_broj=6336)
6. B. Todorović, M. Stanković, C. Moraga, Extended Kalman filter trained recurrent radial basis function network in nonlinear system identification, Lecture Notes In Computer Science 2415 (2002) 819–824.  
<http://www.springerlink.com/content/lyygy7y3l54uv0el/>

### M13 – Поглавље у истакнутој монографији међународног значаја (6 бодова)

7. B. Todorović, S. Rančić, E. Mulalić, Context hidden Markov model for named entity recognition, in: Gautschi, W., Mastroianni, G, Rassias, Th. M, (Eds.) Approximation and Computation, In Honor of G. V. Milovanović, Springer, 2011, pp. 447–460. (ISBN 978-1-4419-6593-6).  
<http://www.springer.com/mathematics/book/978-1-4419-6593-6>
8. B. Todorović, M. Stanković, C. Moraga, "On-line Adaptation of Radial Basis Function Networks using the extended Kalman filter, in: Sinčák, P., Vaščák, J. and K. Hirota (eds.), Machine intelligence: Quo vadis?, Advances in Fuzzy Systems – Applications and Theory, Vol. 21, World Scientific, 2004, pp. 73–92 (ISBN 981-238-751-X).  
<http://www.worldscibooks.com/compsci/5467.html>



9. B. Todorović, M. Stanković, C. Moraga, "Extended Kalman filter based adaptation of time-varying recurrent radial basis function networks structure", in: **Sinčák, P., Vaščák, J. and K. Hirota** (eds.), *Machine intelligence: Quo vadis?, Advances in Fuzzy Systems – Applications and Theory*, Vol. 21, World Scientific, 2004, pp. 115–124 (ISBN 981-238-751-X).  
<http://www.worldscibooks.com/compsci/5467.html>

**M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини (1 бод)**

10. B. Todorović, S. Rančić, I. Marković, E. Mulalić, V. Ilić, "Named entity recognition and classification using context hidden Markov model", *NEUREL 2008 – Ninth Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, Proceedings*, 2008, pp. 41–44.
11. I. Marković, B. Todorović, "Sequential training of support vector machine", *NEUREL 2008 – Ninth Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, Proceedings*, 2008, pp. 35–40.
12. B. Todorović, M. Stanković, C. Moraga, "Gaussian sum filters for recurrent neural networks training", *NEUREL 2006: Eight Seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering, Proceedings*, 2006, pp. 53–58.
13. Z. Džunić, S. Momčilović, B. Todorović, M. Stanković, "Coreference resolution using decision trees", *NEUREL 2006: Eight Seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering, Proceedings*, 2006, pp. 109–114.
14. S. Trajković, B. Todorović, M. Stanković, "Estimating maximum discharge in the irrigation system. Part I: The ANN-based module of estimating reference evapotranspiration", *Proceedings of the 4th International workshop on Research on Irrigation and Drainage, Skopje, Macedonia*, 2004, pp. 133–140.
15. B. Todorović, M. Stanković, C. Moraga, "Nonlinear Bayesian estimation of recurrent neural networks", *Proc. of IEEE 4th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications ISDA 2004, Budapest, Hungary*, 2004, pp. 855–860 (ISBN 963-7154-30-2).
16. S. Todorović-Zarkula, B. Todorović, M. Stanković, V. Pavlović, "Extended Kalman filter in blind separation of nonstationary signals", *Proceedings of EUSIPCO-2004, 12th European Signal Processing Conference, Vienna, Austria*, 2004 (ISBN 3-200-00165-8).
17. B. Todorović, C. Moraga, M. Stanković, B. Kovačević, "Neural network training using derivative free Kalman filters", *Proc. of a Workshop on Computational Intelligence and Information Technologies, Niš, Serbia*, 2003, pp. 39–46 (ISBN 86-80135-78-X).
18. S. Todorović-Zarkula, B. Todorović, C. Moraga, M. Stanković, "Blind separation and deconvolution of nonstationary signals", *Proc. of a Workshop on Computational Intelligence and Information Technologies, Niš, Serbia*, 2003, pp. 33–39 (ISBN 86-80135-78-X).
19. B. Todorović, M. Stanković, C. Moraga, "On-line learning in recurrent neural networks using nonlinear Kalman filters", *Proc. of ISSPIT 2003, Darmstadt, Germany*, 2003 (ISBN 0-7803-8293-5).

20. S. **Todorović-Zarkula**, B. **Todorović**, M. Stanković, C. Moraga, Convolutional blind separation of nonstationary signals using the extended Kalman filter, Proc. of International Conference on Signal Processing Canakkale, Turkiye, 2003, Vol. 1, No. 2, pp. 203–206 (ISSN 1304-2386).
21. S. Trajković, B. Todorović, M. Stanković, Estimation of **FAO** radiation adjustment factor by RBF networks, 3rd International workshop on Research on Irrigation and Drainage, Skopje, Macedonia, 2003, pp. 307–312.
22. S. Trajković, B. Todorović, M. Stanković, V. Stojnić, Forecasting of crop water demands by ARIMA and ANN models, 2nd International workshop on Research on Irrigation and Drainage, Skopje, Macedonia, 2002, pp. 79–86.
23. **B.Todorović**, M. Stanković, C. Moraga, Modeling non-stationary dynamic systems using recurrent radial basis function networks", in Proc. of the 6th Seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2002, Belgrade, 2002.
24. B. **Todorović**, C. Moraga, M. Stanković, B. **Kovačević**, Nonlinear/non-Gaussian sequential estimation applied to neural networks: Theory, Proc. of ICEST 2002, Niš, 2002, pp. 765–768 (ISBN 86-80135-69-0).
25. B. Todorović, C. Moraga, M. Stanković, B. **Kovačević**, Nonlinear/non-Gaussian sequential estimation applied to neural networks: Algorithms, Proc. of ICEST 2002, Niš, 2002, pp. 769–772 (ISBN 86-80135-69-0).
26. B. Todorović, M. Stanković, Sequential structure adaptation of multiple radial basis function networks, Proc of South-Eastern European Workshop on Computational Intelligence and Informational Technologies, Niš, Yugoslavia, 2001, pp. 29–55 (ISBN 86-80135-36-4).
27. B. Todorović, M. Stanković, Training recurrent radial basis function network using extended Kalman filter: Parameter, state and structure estimation, Proc. of South-Eastern European Workshop on Computational Intelligence and Informational Technologies, Niš, Yugoslavia, 2001, pp. 47–52 (ISBN 86-80135-41-0).
28. B. **Todorović**, M. **Stanković**, Sequential growing and pruning of radial basis function network, Proc. of IJCNN 2001, Washington DC, USA, 2001, Vol. 3, pp. 1954–1959 (ISBN 0780370449).
29. B. Todorović, M. Stanković, S. **Todorović-Zarkula**, Structurally adaptive RBF network in non-stationary time series prediction, Proc. IEEE AS-SPCC, Lake Louise, Alberta, Canada, 2000, pp. 224–229 (ISBN 0-7803-5800-7).
30. B. Todorović, M. Stanković, S. **Todorović-Zarkula**, On line adaptive RBF network in stationary and nonstationary environment, Proceedings of 10th Mediterranean Electrotechnical Conference, 2000, pp. 453–456 (ISBN 0-7803-6290-X).
31. S. **Trajković**, V. Stojnić, B. **Todorović**, M. Stanković, Converting from PAN evapotranspiration to evapotranspiration using radial basis function networks, 4th International Conference Hydroinformatics, Ceder Rapids, Iowa, USA, 2000, paper no 289.
32. S. Trajković, V. Stojnić, B. **Todorović**, M. Stanković, Forecasting of evaporation rate from evaporation PAN using neural networks, 4th International Conference Hydroinformatics, Ceder Rapids, Iowa, USA, 2000, paper no 290.

33. S. Trajković, M. Stanković, B. Todorović, A neural network for solar radiation to evapo-transpiration conversions, International Conference CONTI, Tamisoara, Romania, 2000, Paper No. AI I/3.

**M42 – Монографија националног значаја (5 бодова)**

34. B. Todorović, S. Todorović-Zarkula, M. Stanković, Rekurentne neuronske mreže: estimacija parametara, stanja i strukture, Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, 2012 (u štampi, prihvaćena recenzija).

**M51 – Рад у водећем часопису националног значаја (2 бода)**

35. M. Raos, Lj. Živković, A. Đorđević, B. Todorović, Modelling of the filter-adsorber type air cleaner by using neural network, Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology 7 (1) (2009), 23–31.
36. S. Todorović-Zarkula, B. Todorović, M. Stanković, On-line blind separation of non-stationary signals, YUJOR – Yugoslav Journal of Operations Research, 15 (1) (2005), 79-95.
37. S. Trajković, B. Todorović, M. M. Stanković, Estimation of FAO Penman c factor by RBF networks, Facta Universitatis, Series: Architecture and Civil Engineering, 2(3) (2004), 185-192.

**M52 – Рад у часопису националног значаја (1,5 бодова)**

38. M. Raos, Lj. Živković, N. Živković, B. Todorović, The modeling of air pollution control devices using neural networks, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection 2 (5) (2005), 485–492.

**X ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА, МАГИСТАРСКА ТЕЗА**

**M71 Одбрањена докторска дисертација (6 бодова)**

39. Б. Тодоровић, Секвенцијална адаптација параметара и структуре рекурентних мрежа радијалних базисних функција применом нелинеарних не-Гаусових филтара, Докторска дисертација, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, 2005.

**M72 Одбрањена магистарска теза (3 бода)**

- 40.16. Тодоровић, Инкрементална адаптација параметара и структуре неуронске мреже радијалних базисних функција са директним простирањем сигнала, Магистарска теза, Универзитет у Нишу, Електронски факултет, 2000.

## XI ИНДЕКС НАУУНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

КАТЕГОРИЈА	ЕРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА	ПУБЛИКАЦИЈЕ	ЕРОЈ ПОЕНА
<b>M21</b> (8 бодова)	3	1-3	<b>24.00</b>
<b>M22</b> (5 бодова)	1	4	<b>5.00</b>
<b>M23</b> (3 бода)	2	5-6	<b>6.00</b>
УКУПНО - M21-M23:	6	1-6	<b>35.00</b>
<b>M13</b> (6 бодова)	3	7-9	<b>18.00</b>
<b>M33</b> (1 бод)	24	10-33	<b>24.00</b>
<b>M42</b> (5 бодова)	1	34	<b>5.00</b>
<b>M51</b> (2 бода)	3	35-37	<b>6.00</b>
<b>M52</b> (1.5 бодова)	1	38	<b>1.50</b>
УКУПНО - M10+M30+M40+M50:	32	7-38	<b>54.50</b>
<b>M71</b> (6 бодова)	1	39	<b>6.00</b>
<b>M72</b> (3 бода)	1	40	<b>3.00</b>
УКУПНО - M71+72:	2	39-40	<b>9.00</b>
<b>УКУПНО:</b>	<b>40</b>	<b>1-40</b>	<b>98.50</b>

## XII АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

Др Бранимир Тодоровић се бави научним истраживањима у области рачунарских наука (вештачка интелигенција, теорија израчунавања).

Његов рад обухвата дефинисање нових алгоритама параметарске и структурне адаптације вештачких неуронских мрежа и других модела машинског учења и њихова примена у идентификацији и контроли нелинеарних динамичких система, предикцији хаотичних и нестационарних временских серија, слепој сепарацији и деконволуцији сигнала, интелигентној обради говорног језика, моделирању и предвиђању будућих стања технолошких процеса пречишћавања ваздуха, процеса у хидрологији и заштити животне средине.

Полазећи од принципа нелинеарне секвенцијалне бајесовске естимације, Бранимир Тодоровић је развио Nose масе алгоритама учења рекурентних неуронских мрежа, који у односу на постојеће алгоритме имају низ предности: брже конвергирају, не захтевају израчунавање Јакобијеве матрице парцијалних извода излаза неурона по тежинама синапси и улазима, не захтевају диференцијабилност активационе функције неурона и формализују учење на подацима нарушеним не-Гаусовим шумом.

Предложени алгоритми учења рекурентних неуронских мрежа заснивају се на примени нелинеарних гаусовских и не-гаусовских филтара у естимацији скривених променљивих (тежина синапси и излаза неурона) рекурентних неуронских мрежа [12, 15, 17, 19, 24, 25, 40].

У радовима [6, 8, 9, 27, 40] изведени су секвенцијални алгоритми адаптације структуре рекурентних неуронских мрежа, засновани на примени статистика које дају бајесовски филтри у току естимације тежина синапси и излаза неурона. Ове статистике се користе за дефинисање критеријума секвенцијалне адаптације структуре: критеријума додавања нових неурона и елиминисања постојећих веза и неурона.

У радовима [28, 29, 30, 39] је изведен алгоритам за адаптацију параметара и структуре мрежа радијалних базисних функција мрежа у реалном времену. Алгоритам за учење параметара заснован је на примени проширеног Калмановог филтра, који као секвенцијални алгоритам оптимизације другог реда естимира статистике које су искоришћене за дефинисање критеријума додавања и брисања неурона и синапси.

У радовима [6, 23, 29, 39, 40] су рекурентне неуронске мреже и неуронске мреже са директним простирањем сигнала и развијени алгоритми адаптације параметара и структуре ових модела машинског учења, примењени у предикцији хаотичних и нестационарних временских серија и идентификацији нелинеарних динамичких система.

У раду [1] је предложен нови алгоритам „преноса порука“ у ацикличним фактор графовима. Предложени алгоритма се може посматрати као сума-производ алгоритам преноса порука над ентрипијским полупрстеном. Његова преваходна намена је да ефикасно израчуна ентропију модела са ацикличним фактор графом и фиксним опсервацијама, али се такође може применити за израчунавање одређених вредности у алгоритмима машинског учења максимизирањем очекивања или спустом градијента.

Слепе технике обраде сигнала: слепа сепарација, конволутивна сепарација и деконволуција применом неуронских мрежа разматране су у радовима [6, 23, 29, 39, 40]. У овим радовима је предложен нови алгоритам учења линеарних

неуронских мрежа са директним простирањем сигнала и неуронских мрежа са латералним везама, који је изведен као рекурзивни естиматор средње квадратне грешке.

Развијени алгоритми адаптације параметара и структуре рекурентних неуронских мрежа примењени су у радовима [2, 4] за предвиђање будћих вредности месечне евапотранспирације на основу претходних вредности.

Мрежа радијалних базисних функција са адаптивном структуром је као нелинеарни регресиони модел примењена у моделирању процеса у хидрологији у радовима [3, 21, 22, 31, 32, 33].

У радовима [7, 10] предложен је условни скривени Марковљев модел као дискриминативни модел машинског учења за издвајање ентитета (имена особа, организација, географских локација, датума, бројева, новчаних износа и процената) из докумената писаних на неком од говорних језика. Показано је да овај модел даје боље резултате у издвајању ентитета од класичног генеративног скривеног Марковљевог модела.

У раду [11] представљена је објектно оријентисана имплементација секвенцијалног алгоритма учења линеарног класификатора са максималном маргином (Support Vector Machine).

Алгоритам за конструкцију стабла одлучивања и његова примена у препознавању вишеструких појава неког ентитета (особе, организације, географске локације и сл.) у неком тексту, представљена је у раду [13].

У радовима [5, 35, 38] Мрежа радијалних базисних функција примењена је као нелинеарни регресиони модел са адаптивном структуром, у моделирању процеса пречишћавања ваздуха. За разлику од класичних алгоритама естимације нелинеарних регресионих модела, предложени алгоритам је способан да процени и оптималну структуру модел процеса, осим оптималних вредности параметара само на основу података које добија у току опсервације процеса у одређеном временском интервалу.

У монографији [34] дата је упоредна анализа различитих архитектура рекурентних неуронских мрежа и алгоритама секвенцијалне адаптације параметара и структуре. Успостављена је релација између добро познатих и често примењиваних алгоритама адаптације тежина синапси рекурентних неуронских мрежа: пропагације грешке уназад у времену (BPTT), рекурентног учења у реалном времену (RTRL) и алгоритама који су изведени из бајесовских филтара. Показано је да нови алгоритми не само да генерализују постојеће алгоритме, већ да истовремено омогућавају дефинисање статистичких критеријума за адаптацију структуре рекурентних неуронских мрежа.

## **XIII ОЦЕНЕ**

### **XIII.1. Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада кандидата:**

Др Бранимир Тодоровић се бави научно-истраживачким радом у области рачунарских наука (вештачка интелигенција, теорија израчунавања). Објавио је 37 научних радова, од чега 6 у часописима категорија M21, M22 и M23 (од тога 3 у M21, 1 у M22 и 2 у M23), чиме је остварио 35 бодова, и једну монографију националног значаја. Учествовао је са саопштењима на 24 научна скупа међународног значаја. Учествовао је и у реализацији 4 национална научно-истраживачка пројекта.

Материја коју кандидат истражује је врло модерна и има веома значајне практичне примене.

### **XIII.2. Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и развоју других делатности високошколске установе:**

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Бранимир Тодоровић је дао својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и актуелног Закона о високом образовању. Активно је учествовао у изради нових студијских програма у области Рачунарских наука на Природно-математичком факултету у Нишу, у припреми докумената за акредитацију тих студијских програма, дао је допринос увођењу нових наставних метода и средстава, и друго.

### **XIII.3. Оцена резултата педагошког рада кандидата:**

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Бранимир Тодоровић је показао изузетне резултате. Веома успешно је изводио предавања и вежбе из Великог броја предмета у области рачунарских наука и математике на основним, дипломским и докторским студијама на департманима за рачунарске науке, физику и биологију Природно-математичког факултета у Нишу, као и на Факултету заштите на раду у Нишу. Увек је имао коректан однос према студентима и колегама.

### **XIII.4. Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:**

Др Бранимир Тодоровић је био ментор једног студента докторских студија и члан комисија за оцену и одбрану, односно за оцену теме, 5 докторских дисертација и једне магистарске тезе. Велики допринос обезбеђивању научно-наставног подмлатка дао је и предавањем великог броја предмета на докторским студијама у области рачунарских наука.

#### XIV МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу свега изложеног може се закључити да кандидат **др Бранимир Тодоровић** има научни назив доктора наука у области електротехничких наука, има педагошко искуство и способност за наставни рад, објавио је 37 научних радова и једну монографију националног значаја и имао је велики број саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Објавио је 6 радова у часописима категорија M21, M22 и M23, чиме је остварио 35 поена.

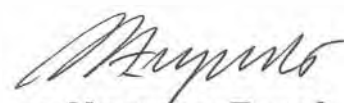
Према томе, кандидат **др Бранимир Тодоровић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске Науке Природно-математичког факултета у Нишу.

#### XV ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

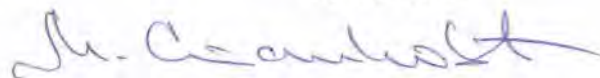
Комисија је установила да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу. Штавише, Комисија сматра да се ради о одличном кандидату чији научни резултати се цене у међународној научној јавности, који је, осим тога, показао врхунске резултате и у наставном раду, обезбеђивању научно-наставног подмлатка и у другим научним, наставним и стручним активностима.

Стога Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата **др Бранимира Тодоровића** предложи, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да га изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

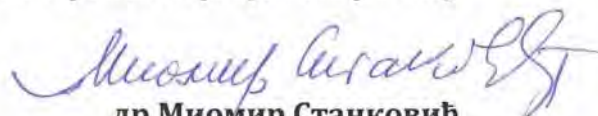
Ниш, 26.05.2012. године.



**др Мирослав Ђирић**  
редовни професор  
Природно-математичког факултета у Нишу  
председник



**др Милена Станковић**  
редовни професор  
Електронског факултета у Нишу



**др Миомир Станковић**  
редовни професор  
Факултета заштите на раду у Нишу



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 Бранимира Тодоровића у звање ванредног професора

### **I**

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

Др Бранимир Тодоровић се бави научно-истраживачким радом у области рачунарских наука (вештачка интелигенција, теорија израчунавања). Објавио је 37 научних радова, од чега 6 у часописима категорија M21, M22 и M23 (од тога 3 у M21, 1 у M22 и 2 у M23), чиме је остварио **35** бодова, и једну монографију националног значаја. Учествовао је са саопштењима на 24 научна скупа међународног значаја. Учествовао је и у реализацији 4 национална научно-истраживачка пројекта.

Материја коју кандидат истражује је врло модерна и има веома значајне практичне примене.

### **II**

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

### **I**

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

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Бранимир Тодоровић је дао својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и актуелног Закона о високом образовању. Активно је учествовао у изради нових студијских програма у области Рачунарских наука на Природно-математичком факултету у Нишу, у припреми докумената за акредитацију тих студијских програма, дао је допринос увођењу нових наставних метода и средстава, и друго.

### **II**

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

### **I**

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

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Бранимир Тодоровић је показао изузетне резултате. Веома успешно је изводио предавања и вежбе из великог броја предмета у области рачунарских наука и математике на основним, дипломским и докторским студијама на департманима за рачунарске науке, физику и биологију Природно-математичког факултета у Нишу, као и на Факултету заштите на раду у Нишу. Увек је имао коректан однос према студентима и колегама.

### **II**

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

### I

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

Др Бранимир Тодоровић је био ментор једног студента докторских студија и члан комисија за оцену и одбрану, односно за оцену теме, 5 докторских дисертација и једне магистарске тезе. Велики допринос обезбеђивању научно-наставног подмлатка дао је и предавањем великог броја предмета на докторским студијама у области рачунарских наука.

### II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Бранимира Тодоровића 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 11.7.2012. год. утврдило је следећи

## ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се доц. др Бранимир Т. Тодоровић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област *Рачунарске науке* на Департману за рачунарске науке Природно математичког факултета у Нишу за изборни период на 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 Универзитета за природно-математичке науке, Сенату универзитета, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

### Образложење

#### 1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

##### 1.1. Лични подаци

- |   |
|---|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса <b>Бранимир Т. Тодоровић</b> ..... |
| 1.1.2. Датум и место рођења <b>21.03.1967.год., Ниш</b> .....             |
| 1.1.3. Место сталног боравка <b>Ниш</b> .....                             |

##### 1.2. Образовање

- |  |
|--|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета <b>Електронски факултет, Универзитет у Нишу</b> ..... |
| одсек, група, смер <b>Рачунарска техника</b> .....                                     |
| година и место дипломирања <b>1991.год., Ниш</b> .....                                 |

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

- |   |
|---|
| 1.2.3. Назив магистарског рада <b>Инкрементална адаптација параметара и структуре неуронске мреже радијалних базисних функција са директним простирањем сигнала</b> ..... |
| научна област <b>Електротехничке науке</b> .....  |
| година и место одбране <b>20.09.2000.год., Електронски факултет, Универзитет у Нишу</b> .....   |

- |   |
|---|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације <b>Секвенцијална адаптација параметара и структуре рекурентних мрежа радијалних базисних функција применом нелинеарних не-Гаусових филтара</b> ..... |
| научна област <b>Електротехничке науке</b> .....  |
| година и место одбране <b>03.06.2005.год., Електротехнички факултет, Универзитет у Београду</b> .....   |

### 1.3. Професионална каријера

1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање **Факултету заштите на раду, Универзитет у Нишу**  
назив звања **Асистент приправник** .....  
назив уже научне области **Електротехничке науке** .....  
година избора **01.09.1995. до 13.11.2000.**.....

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **Доцент**.....  
датум објављивања конкурса **18.04.2012. год.**.....

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен **Природно-математички факултет у Нишу** .....  
радно место **наставник (доцент) за предмете Увод у објектно оријентисано програмирање, Интелигентни системи, Машинско учење, Вештачке неуронске мреже, Интелигентна обрада података, Интелигентна обрада текста**.....  
1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)  
**01.10.2007 год. (доцент)**.....  
1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник **Информатика (Рачунарске науке)** .....  
1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту  
.....

## 2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **18.04.2012. год.**.....  
2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс у листу **Послови** .....  
2.1.3. Ужа научна област **Рачунарске науке** .....  
2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **наставник у звању ванредног професора**.....  
2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом **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,  
 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 Мирослав Ћирић	Редовни професор	Рачунарске науке	ПМФ, Ниш
2)	др Милена Станковић	Редовни професор	Рачунарске науке	Електронски факултет, Ниш
3)	др Миомир Станковић	Редовни професор	Математика	Факултет заштите на раду, Ниш

## 5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса  
**1**.....  
 5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије  
**Не**.....  
 5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности  
**30.05.2012.год.**.....  
 5.4. Начин (место) објављивања  
**Природно-математички факултет у Нишу**.....  
 5.5. Приговор на извештај  
**Нема**.....

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

Кандидат др Бранимир Т. Тодоровић има научни назив доктора наука у области електротехничких наука, има педагошко искуство и способност за наставни рад, објавио је 37 научних радова и једну монографију националног значаја и имао је велики број саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Објавио је 6 радова у часописима категорија M21, M22 и M23, чиме је остварио 35 поена.

Комисија је установила да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно математичког факултета у Нишу за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Рачунарске науке на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу. Штавише, Комисија сматра да се ради о одличном кандидату чији научни резултати се цене у међународној научној јавности, који је, осим тога, показао врхунске резултате и у наставном раду, обезбеђивању научно-наставног подмлатка и у другим научним, наставним и стручним активностима.

Стога Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата др Бранимира Тодоровића предложи, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да га изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Рачунарске науке на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

М.П.

**ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА**



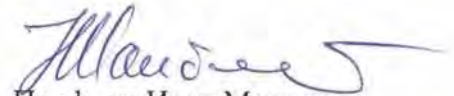
Примљено : 07. 5. 2012.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Број лист
01	324	15	

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

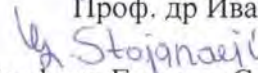
Кандидат	Бр.радова М21	Бр.радова М22	Бр.радова М23	Укупно поена
Бранимир Тодоровић	3	1	1	32

У прилогу се налазе бодовани радови.

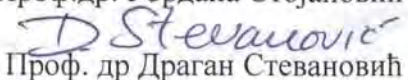
У Нишу, 3. мај 2012.



Проф. др Иван Манчев



Проф. др. Гордана Стојановић



Проф. др Драган Стевановић

### **Радови у врхунским међународним часописима (категорија M21)**

1. Ilic Velimir, Stankovic Miomir, Todorovic Branimir (2011) Entropy Message Passing, IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, vol. 57, br. 1, str. 375-380,  
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=5673956&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel5%2F18%2F5673678%2F05673956.pdf%3Farnumber%3D5673956>
2. Trajkovic Slavisa, Todorovic Branimir, Stankovic Miomir (2005) Closure to "Forecasting of reference evapotranspiration by artificial neural networks" by Slavisa Trajkovic, Branimir Todorovic, and Miomir Stankovic, Journal of Irrigation and Drainage Engineering. ASCE, vol. 131, br. 4, str. 391-392 ,  
[http://ascelibrary.org/iro/resource/1/jidedh/v131/i4/p391\\_s1?isAuthorized=no](http://ascelibrary.org/iro/resource/1/jidedh/v131/i4/p391_s1?isAuthorized=no)
3. Trajkovic Slavisa, Stankovic Miomir S, Todorovic Branimir T (2000) Estimation of FAO Blaney-Criddle b factor by RBF network, Journal of Irrigation and Drainage Engineering. ASCE , vol. 126, br. 4, str. 268-270, <http://cedb.asce.org/cgi/WWWdisplay.cgi?122897>

### **Радови у водећим међународним часописима (категорија M22)**

1. Trajkovic Slavisa, Todorovic Branimir, Stankovic Miomir (2003) Forecasting of reference evapotranspiration by artificial neural networks, Journal of Irrigation and Drainage Engineering. ASCE, vol. 129, br. 6, str. 454-457,  
[http://ascelibrary.org/iro/resource/1/jidedh/v129/i6/p454\\_s1?isAuthorized=no](http://ascelibrary.org/iro/resource/1/jidedh/v129/i6/p454_s1?isAuthorized=no)

### **Радови у међународним часописима (категорија M23)**

1. Miomir Raos, Ljiljana Živković, Branimir Todorović, Nenad Živković, Amelija Đorđević, Jasmina Radosavljević (2011), Modelling of Parameters of the Air Purifying Process With a Filter- Adsorber Type Purifier by Use of Neural Network, STROJARSTVO: ČASOPIS ZA TEORIJU I PRAKSU U STROJARSTVU, Vol.53 No.3, 2011, pp. 165-170, [http://hrcak.srce.hr/index.php?show=toc&id\\_broj=6336](http://hrcak.srce.hr/index.php?show=toc&id_broj=6336)

Примљено: 25.5.2012			
Орг. јед.	Број	Датум	Влада
01	1257		

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

**Ваш знак:** 381/1-01 од 25.04.2012

Вашом одлуком број 381/1-01 од 25.04.2012. године именовани смо у Комисију за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор **једног сарадника** у звање **асистента** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Природно-математичком факултету у Нишу. На расписани конкурс, који је објављен 18. 04. 2012. године у листу "Послови" Националне службе за запошљавање, пријаву су поднела два кандидата, и то

1. **Дејан Манчев**, дипломирани математичар за рачунарство и информатику, студент докторских студија на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, на студијском програму **Информатика (Рачунарске науке)**, и
2. **Мирослав Миливојевић**, (дипломирао на Електронском факултету Универзитета у Нишу), студент докторских студија на студијском програму **Електротехника и рачунарство - модул - рачунарство и информатика**.

На основу увида у приложену документацију подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**1) ДЕЈАН МАНЧЕВ:**

Рођен је 1.5.1985. године у Нишу. Са одличним успехом завршио је Основну школу "Ратко Вукићевић" у Нишу као ђак генерације а затим специјално одељење за талентоване математичаре Гимназије "Светозар Марковић". Током школовања учествовао је на више такмичења где је освојио две друге награде на савезним, једну прву, једну другу и две треће на републичким такмичењима из области информатике и физике.

Студије на Природно-математичком факултету у Нишу, Одсек за математику и информатику, смер за рачунарство и информатику, уписао је школске 2004/2005. године, а завршио 2008. године са просечном оценом 9.89. Дипломски рад на тему "Примена кернела у препознавању релација" одбранио сам са оценом 10 и тиме стекао звање дипломирани математичар за рачунарство и информатику. У току студија похађао је курсеве у ДААД организацији: "Application of Algebra and Discrete Mathematics in Computer Science", Благоевград 2005; "Spring school on Geometry and Visualization", Београд, 2008. године и учествовао сам на такмичењу "ACM International Collegiate Programming Contest", Букурешт, 2005. године. За време студија од децембра 2007. године радио је на

развоју софтвера за интелигентно процесирање текста у компанији Accordia Group LLC - регионална канцеларија Ниш.

Школске 2008/2009. године уписао је докторске студије на Одсеку за математику и информатику Природно-математичког факултета у Нишу, на студијском програму ИНФОРМАТИКА(РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ). Током докторских студија положио сам све испите са просечном оценом 10. Провео сам месец дана на научно-истраживачкој пракси под називом "Natural Language Processing and Automata" на Техничком универзитету у Дрездену. Моје истраживање на докторским студијама везано је за област машинског учења. Објављених радова нема, док му је један рад тренутно на рецензији: V. Ilic, D. Mancev, B. Todorovic and M. Stankovic, "Gradient Computation In Linear-Chain Conditional Random Fields Using The Entropy Message Passing Algorithm", Pattern Recognition Letters.

Од септембра 2009. године ради као асистент на Департману за рачунарске науке ПМФ-а у Нишу на коме држи вежбе из следећих предмета: интелигентни системи, рачунарске мреже, увод у оперативне системе, напредни курс из рачунарских архитектура, увод у програмирање (математика), основи рачунарства (физика), програмирање (физика), примена рачунара у биологији и једну годину операциона истраживања по старом програму.

Од јануара 2011 учествује на пројекту ПМФа под називом Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене (број пројекта 174013).

Успешно се служи следећим програмским језицима/пакетима: C#, Haskell, C, C++, Pascal, x86 assembly, Sql, Ada, Prolog, Mathematica.

## **2) МИРОСЛАВ МИЛИВОЈЕВИЋ:**

Мирослав Миливојевић је рођен 20.05.1986. године у Нишу. Гимназију „Светозар Марковић“, специјално одељење за обдарене математичаре по програму математичке гимназије, завршио је у Нишу. Дипломирао је са просечном оценом 9.62 и оценом 10 на дипломском испиту на мастер студијама, смер Софтверско инжењерство на Електронском факултету у Нишу, 22.10.2009. Уписан је у трећу годину докторских студија школске 2011-2012. године, студијски програм ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО – МОДУЛ – РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА, на катедри за Рачунарску графику и ГИС. Има завршене курсеве: Софтверско инжењерство, Е-комерц, Архитектуре и пројектовање софтвера, Дистрибуирани системи, Рачунарске мреже, Мобилни и дистрибуирани Информациони системи. Од програмски језика користи C/C++, Java, J2EE, Swing, EJB, Servlets, JSP, Java ME, Java Script, Ajax, Python, Prolog, Lisp, Micro Assembler, C#, ASP.NET, PHP, Action Script, XHTML, Oracle, MySQL, PostgreSQL, OpenGL, Direct X 11. Од програмских пакета користи MS Office, Corel Draw, Photoshop, Autodesk 3ds Max. Има успешно завршен курс CCNA1 Networking Basics, освојено 3. место на међународном такмичењу HARWARE&SOFTWARE, Бањалука 2008, и 4. место на међународном такмичењу HARWARE&SOFTWARE, Бањалука 2007. Добитник је стипендије за докторанте коју додељује Министарство за науку и технолошки развој, 2009/2010 и 2010/2011, стипендије Philip Morris, програм партнерство за образовање и развој заједнице, 2009 и стипендије за младе таленте, Министарство за омладину и спорт, 2008/2009.

Пројекти које је суфинансирало Министарство за науку и технолошки развој, а на којима је био ангажован:

1. Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину, праћење утицаја, адаптација и ублажавање, III 43007.
2. HASSIS 3DI TR 12003, Лабораторија за рачунарску графику и ГИС на Електронском факултету у Нишу.
3. Интелигентна интеграција гео пословних и техничких информација на нивоу предузећа – Научно истраживачки пројекат, Министарство за науку и технолошки развој 2009, 2010 TP 13003(пракса Југоисток доо НИШ)
4. Развој серије телеметријских модула и софтверске подршке за праћење и контролу процеса на даљину (project number 951-01-00065/2008-01/120)
5. Унапређење перформанси мерно-информационих система додавањем функција надзора, контроле и управљања на даљину. (project number 951-01-00065/2008-01/121)

Радови представљени на домаћим конференцијама:

1. **М. Миливојевић**, И. Антоловић, Д.Ранчић, Приказ и евалуација сложених модела 3Д коришћењем WEBГЛ технологије, ЕТРАН 2011
2. И. Антоловић, **М. Миливојевић**, Д.Ранчић, В. Михајловић, Моделовање и визуелизација 3Д објеката коришћењем модуларних WEB сервиса, YUINFO 2011
3. **М. Миливојевић**, И. Антоловић, Д.Ранчић, AJAX библиотека за визуелизацију 3Д података на интернету коришћењем WEBGL технологије, YUINFO 2011
4. И. Антоловић, **М. Миливојевић**, Д. Ранчић, В. Михајловић, М. Ковачевић, Модуларни WEB сервиси за генерисање 3Д модела терена, ТЕЛФОР 2010, Зборник радова, pp. 1245-1248
5. И. Антоловић, В. Михајловић, Д. Ранчић, **М. Миливојевић**, GINISVIS: Dataflow control graph based 3D visualization framework, YUINFO 2011

Радови представљени на међународним конференцијама:

1. **М. Миливојевић**, И. Антоловић, Д. Ранчић, Evaluation and visualization of 3D models using COLLADA parser and WebGL technology, ICCS'11 Proceedings of the 2011 international conference on Computers and computing, pp 153-158.
2. И. Антоловић, **М. Миливојевић**, Д. Ранчић, В. Михајловић, Web Service Based Modular Architecture for 3D Web Visualization of Geo-referenced Data, ICEST 2011
3. **М. Миливојевић**, И. Антоловић, Д. Ранчић, Using COLLADA and X3D for WebGL based 3D Data Visualization, ICEST 2011

Мирослав Миливојевић је један од аутора техничког решења: "VIS-FRAME Environment for Implementation and testing algorithm" (аутори: доц. др. Дејан Ранчић, дипл. инж. Владан Михајловић, дипл. инж. Игор Антоловић, дипл. инж. Марко Ковачевић, дипл. инж. Мирослав Миловојевић), које је одлуком Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу, број. 07/01-005/10-007, сврстано у категорију „М85 прототип“.

## ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

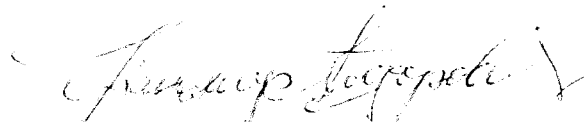
Комисија закључује да је кандидат Дејан Манчев завршио дипломске студије са просечном оценом **9.89** и да је студент докторских студија у научној области **Рачунарске науке** (у оквиру поља Природно-математичких наука), што значи да испуњава све услове предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању и Статутима Универзитета у Нишу и Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање асистента за ужу научну област **Рачунарске науке**.

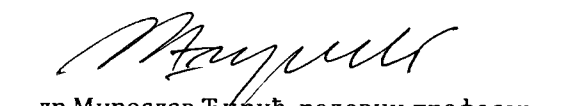
Кандидат Мирослав Миливојевић је дипломске студије завршио са нешто нижом просечном оценом **9.62** и студент је докторских студија у сродној научној области **Електротехничко и рачунарско инжењерство** (у оквиру поља Техничко-технолошких наука).

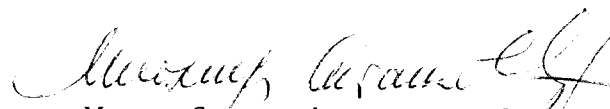
На основу свега изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да се у звање **асистента** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Природно-математичком факултету у Нишу изабере кандидат **Дејан Манчев**.

У Нишу, 25. 05. 2012. год.

К о м и с и ј а

  
др Бранимир Тодоровић, доцент  
Природно-математичког факултета у Нишу

  
др Мирослав Ђурић, редовни професор  
Природно-математичког факултета у Нишу

  
др Миомир Станковић, редовни професор  
Факултета заштите на раду у Нишу

Примљено: 01. 6. 2012.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	1340		

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**  
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА**  
**УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

Одлуком Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу, број 38111-01 од 25.4.2012. године именовани смо у Комисију за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног сарадника у звање АСИСТЕНТА за предмете: Увод у диференцијалне једначине, Парцијалне диференцијалне једначине, Диференцијалне једначине и динамички системи, Математичка анализа 3 и Математичка анализа 4. После разматрања пруспеног материјала, подносимо следећи

## ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс од 18.4.2012. године, пријавио се само један кандидат, **Јелена Милошевић**, магистар математичких наука. Уз пријаву је приложила биографију, диплому о стеченом академском називу магистра математике и библиографију.

### 1. Биографски подаци кандидата

#### 1.1. Лични подаци

Јелена Милошевић је рођена 08.01.1979. године у Нишу.

#### 1.2. Подаци о досадашњем образовању

Јелена Милошевић је 1997. завршила Гимназију "Бора Станковић" природно-математичког смера, као одличан ученик. Природно-математички факултет, Одсек за математику, смер за теоријску математику и примене, уписала је школске 1997/198. године. Дипломирала је за четири године, 12.10.2001. године, са просечном оценом 9.52. Октобра 2001. уписала је постдипломске студије на Одсеку за математику Природно-математичког факултета у Нишу из области Математичке анализе, са опредељењем да се бави теоријом диференцијалних једначина. Положила је све испите на постдипломским студијама са просечном оценом 10.00, а 1. фебруара 2008. године је одбранила магистарску тезу под називом "Осцилаторна својства решења нелинеарних диференцијалних једначина четвртог реда".

#### 1.3. Професионална каријера

Јелена Милошевић је октобра 2001. године засновала радни однос на Природно-математичком факултету у Нишу у звању асистента-приправника за групу предмета из математичке анализе. Септембра 2008. изабрана је у звање асистента за групу предмета из математичке анализе на Природно-математичком факултету у Нишу.

## 2. Педагошка активност

У СВОМ досадашњем раду на Природно-математичком факултету у Нишу Јелена Милошевић држала је вежбе из следећих предмета:

- Диференцијалне једначине, Парцијалне диференцијалне једначине, Математичка анализа 2, Нумеричка анализа 2 (на основним студијама на Департману за математику и информатику)
- Пословна математика (на основним студијама на Департману за географију)
- Увод у диференцијалне једначине, Математичка анализа 3, Математичка анализа 4 (на основним академским студијама математике на Департману за математику)
- Диференцијалне једначине и динамички системи, Парцијалне диференцијалне једначине (на дипломским академским студијама математике и примењене математике на Департману за математику)

На основу вишегодишњег периода у коме је праћен њен рад са студентима на вежбама које је изводила, истичемо да своје асистентске активности обавља професионално, коректно и веома савесно.

## 3. Преглед научног и стручног рада кандидата

Јелена Милошевић је објавила један рад у научном часопису *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations* који је од 2009. године међународни часопис категорије M23 (2009 IF = 0.471, 2010 IF = 0.387):

[1] J. Manojlović, J. Milošević, *Sharp Oscillation Criteria for Fourth Order Sub-half-linear and Super-half-linear Differential Equations*, *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations*, No. 32. (2008), pp. 1-13.

У овом раду, испитивана су осцилаторна својства решења нелинеарне диференцијалне једначине четвртог реда

$$(p(t)|x''|^{\alpha-1}x'')'' + q(t)|x|^{\beta-1}x = 0,$$

под условом

$$\int_a^{\infty} \left(\frac{t}{p(t)}\right)^{\frac{1}{\alpha}} dt < \infty, \quad \int_a^{\infty} \frac{t}{(p(t))^{\frac{1}{\alpha}}} dt < \infty.$$

Извршена је најпре асимптотска класификација неосцилаторних решења једначине, а затим утврђени потребни и довољни услови за егзистенцију решења са утврђеним асимптотским својствима. Након тога, показани су оштри критеријуми осцилаторности свих решења сублинеарне и суперлинеарне једначине, тј. одређен је потребан и довољан услов за осцилаторност свих решења посматране једначине у случају када је  $\beta < \alpha$ , као и за  $\beta > \alpha$ .

Након научног рада на својој магистарској тези, Јелена Милошевић наставља свој научни рад у области квалитативне анализе диференцијалних једначина. Тренутно се



бави научно-истраживачким радом у области примене Караматине теорије правилно променљивих функција у испитивању асимптотских својстава позитивних решења нелинеарних диференцијалних једначина другог и четвртог реда, са жељом да у тој области пријави и одбрани своју докторску дисертацију.

### Мишљење и предлог Комисије

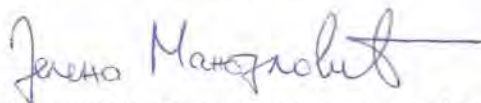
Комисија констатује да кандидат испуњава услове за избор у звање асистента према Закону о високом образовању и Статутима Универзитета у Нишу и Природно-математичког факултета у Нишу.

Досадашњи рад Јелене Милошевић, пре свега завршене основне студије за четири године са високом просечном оценом, као и њено изузетно залагање, креативност и темељност у раду у току постдипломских студија, указују на њене изузетне способности у области математике. Сигурни смо да ће кандидат својим знањем и посвећености наставном и научном раду наставити да доприноси унапређењу квалитета предмета које буде држала, али и дати свој значајан допринос научним радом у области диференцијалних једначина.

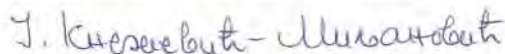
Због тога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да се Јелена Милошевић изабере за сарадника у звању асистента на Департману за математику за предмете: Увод у диференцијалне једначине, Парцијалне диференцијалне једначине, Диференцијалне једначине и динамички системи, Математичка анализа 3 а Математичка анализа 4.

У Нишу, 25. маја 2012.

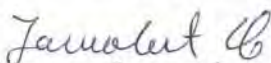
#### Комисија:



др Јелена Манојловић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу



др Јулка Кнежевић Миљановић, редовни професор Математичког факултета у Београду



др Светлана Јанковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу

03. 7. 2012.			
01	1713		

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ**  
**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

Расписан је конкурс за избор **једног наставника** у звању **редовног професора** за ужу научну област РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ.

Веће Департмана је, на седници одржаној 03.07.2012. године, једногласно утврдило предлог састава **Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс**у за избор наставника:

1. др Предраг Станимировић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ,
2. др Градимир Миловановић, научни саветник Математичког института САНУ и дописни члан САНУ, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
3. др Мирослав Ћирић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ.

Управник Департмана за  
рачунарске науке



др Предраг Кртолица

У Нишу 03.07.2012. године

03. 7. 2012.			
01	1713		

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ**  
**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

Расписан је конкурс за избор **једног наставника** у звању **редовног професора** за ужу научну област РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ.

Веће Департмана је, на седници одржаној 03.07.2012. године, једногласно утврдило предлог састава **Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс**у за избор наставника:

1. др Предраг Станимировић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ,
2. др Градимир Миловановић, научни саветник Математичког института САНУ и дописни члан САНУ, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
3. др Мирослав Ћирић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ.

Управник Департмана за  
рачунарске науке



др Предраг Кртолица

У Нишу 03.07.2012. године

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Датум: 05.7.2012			
Сл. број	Број		
01	1755		

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ**  
**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

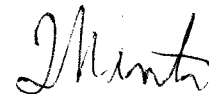
Како је расписан конкурс за избор **једног сарадника у звању асистента** за ужу научну област **Математика**, за групу предмета: Мера и интеграција, Функционална анализа, Теорија оператора, Уопштени инверзи и Математика(за студенте Хемије), веће Департмана за математику, на седници одржаној 04.07.2012. године, предлаже следећи састав комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима:

1. др Драган Ђорђевић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, ужа н/о математика,
2. др Драгана Цветковић Илић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, ужа н/о математика,
3. др Ивана Ђоловић, доцент Техничког факултета у Бору, ужа н/о математика.

Утврђени предлог проследити Изборном већу факултета на даље разматрање.

У Нишу 05.07.2012. године

Управник  
Департмана за математику



др Дејан Илић