

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. Е53/1-04

Датум 08.9.2011.

-Ниш-

ЧЛАНОВИМА ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА

На основу члана 171. 172. и 173. Статута ПМФ-а и члана 11. Пословника о раду Изборног већа, заказујем VII седницу Изборног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 14.9.2011. године са почетком у 12:00 часова у згради факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За VII седницу Изборног већа Факултета предлажем следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање Извода из записника са VI седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 22.6.2011. године,
2. Обавештења декана,
3. Утврђивање предлога одлуке за избор наставника као и давање оцене резултата, оцене научног рада кандидата, оцене ангажовања кандидата у развоју наставе, оцену резултата педагошког рада као и оцене резултата које су кандидати постигли у обезбеђивању научно-наставног подмлатка,
4. Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за избор сарадника,
5. Утврђивање предлога одлуке о 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.



ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Образложение дневног реда за VII седницу Изборног већа Природно-математичког факултета, заказану за среду 14.9.2011. године са почетком у 12⁰⁰ часова.

Тачка 1.

Извод из записника са VI седнице Изборног већа Факултета, одржане дана 22.6.2011. године, доставља се у прилогу ради разматрања и усвајања.

Тачка 2.

Извештај о овој тачки дневног реда, поднеће декан Факултета, на самој седници.

Тачка 3.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Владимира Ракочевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Математика),
2. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Математика),
3. Др Слободан Тричковић, ред. проф. ГАФ-а у Нишу, (ужа н/о Математика)

поднела је Извештај за избор наставника за ужу научну област **Математика** на Департману за математику и информатику, са закључком и предлогом да се у звање ванредног професора изабере др **Снежана Живковић-Златановић**, доцент Департмана за математику и информатику ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за математику и информатику је на седници одржаној дана 07.9.2011. год. размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студенских организација као и да потребне оцене о 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 Гордана Милетић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Аналитичка хемија),
2. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Аналитичка хемија),
3. Др Снежана Николић-Мандић, ванр. проф. Хемијског фак. у Београду, (ужа н/о Аналитичка хемија).

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

Веће Департмана за хемију је на седници одржаној дана 02.9.2011. год. размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студенских организација као и да потребне оцене о 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 Слободан Јовановић, ванр. проф. Биолошког фак. у Београду, ужа н/о Еколођија, биогеографија и заштита животне средине),
2. Др Дмитар Лакушић, ванр. проф. Биолошког фак. у Београду, (ужа н/о Еколођија, биогеографија и заштита животне средине),
3. Др Драган Катарановски, ред. проф. Биолошког фак. у Београду, (ужа н/о Еколођија, биогеографија и заштита животне средине),
4. Др Александар Остојић, ванр. проф. ПМФ-а у Крагујевцу, (ужа н/о Еколођија, биогеографија и заштита животне средине),
5. Др Владимир Ранђеловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Ботаника).

поднела је Извештај за избор наставника за ужу научну област **Заштита животне средине** на Департману за биологију и еколођију, са закључком и предлогом да се у звање ванредног професора изабере др **Славиша Стаменковић**, доцент Департмана за биологију и еколођију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за биологију и еколођију је на седници одржаној дана 07.9.2011. год. размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студенских организација као и да потребне оцене о 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 Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
2. Др Радосав Палић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
3. Др Андрија Шмелцеровић, доцент Медицинског фак. у Нишу, (ужа н/о Хемија).

поднела је Извештај за избор наставника за ужу научну област **Органска хемија и биохемија** на Департману за хемију, са закључком и предлогом да се у звање доцента изабере др **Горан Петровић**, асистент Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за хемију је на седници одржаној дана 02.9.2011. год. размотрило и прихватило Извештај комисије.

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

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

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

поднела је Извештај за избор наставника за ужу научну област **Аналитичка хемија** на Департману за хемију, са закључком и предлогом да се у звање доцента изабере др Софија Ранчић, доцент Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу.

На Извештај Комисије у благовременом року уложена су два приговора, који се налазе у прилогу.

Потребно је да Изборно веће размотри мишљење Већа Департмана за хемију, Извештај комисије, уложене приговоре, одговор Комисије на приговоре, мишљења студенских организација као и потребних оцене о кандидату прописаних чланом 120. Статута Универзитета и чланом 106. Статута Факултета и утврди Предлог одлуке о избору кандидата и достави Научно-стручном већу Универзитета на даљи поступак.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Стево Најман, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу, (ужа н/о Биологија ћелије),
2. Др Предраг Јакшић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Зоологија),
3. Др Андравиша Штајн, ред. проф. ПМФ-а у Крагујевцу, (ужа н/о Анимална физиологија).

поднела је Извештај за избор наставника за ужу научну област **Зоологија** на Департману за биологију и екологију, са закључком и предлогом да се у звање доцента изабере др Љубиша Ђорђевић, асистент Департмана за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за биологију и екологију је на седници одржаној дана 07.9.2011. год. размотрило и прихватило Извештај комисије.

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

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Љубица Велимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Математика),
2. Др Љиљана Радовић, доцент машинског фак. у Нишу, (ужа н/о Математика),
3. Др Зоран Ракић, ред. проф. Математичког фак. у Београду (ужа н/о Математика).

поднела је Извештај за избор наставника за ужу научну област **Математика** на Департману за математику и информатику, са закључком и предлогом да се у звање доцента изабере др Милан Златановић, асистент Департмана за математику и информатику ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за математику и информатику је на седници одржаној дана 07.9.2011. год. разсмотрило и прихватило Извештај комисије.

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

кандидату прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чланом 106. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Мирослав Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Математика и информатика),
2. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Информатика),
3. Др Драган Стевановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Информатика),
4. Др Љубица Велимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Математика),
5. Др Слободан Симић, научни саветник Математичког института САНУ, (ужа н/о Математика).

поднела је Извештај за избор наставника за ужу научну област **Информатика** на Департману за математику и информатику, са закључком и предлогом да се у звање доцента изабере др **Милан Башић, асистент** Департмана за математику и информатику ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за математику и информатику је на седници одржаној дана 07.9.2011. год. размотрило и прихватило Извештај комисије.

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

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Мирослав Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Математика и информатика),
2. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Информатика),
3. Др Драган Стевановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Информатика),
4. Др Љубица Велимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Математика),
5. Др Слободан Симић, научни саветник Математичког института САНУ, (ужа н/о Математика).

поднела је Извештај за избор наставника за ужу научну област **Информатика** на Департману за математику и информатику, са закључком и предлогом да се у звање доцента изабере др **Светозар Ранчић, асистент** Департмана за математику и информатику ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за математику и информатику је на седници одржаној дана _____ .2011. год. размотрило и прихватило Извештај комисије.

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

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Мирослав Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Математика и информатика),
2. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Информатика),
3. Др Драган Стевановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Информатика),
4. Др Љубица Велимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Математика),
5. Др Слободан Симић, научни саветник Математичког института САНУ, (ужа н/о Математика).

поднела је Извештај за избор наставника за ужу научну област **Информатика** на Департману за математику и информатику, са закључком и предлогом да се у звање доцента изабере др **Марко Миладиновић**, асистент Департмана за математику и информатику ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за математику и информатику је на седници одржаној дана 20.9.2011. год. размотрило и прихватило Извештај комисије.

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

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Мирослав Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Математика и информатика),
2. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Информатика),
3. Др Драган Стевановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Информатика),
4. Др Љубица Велимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Математика),
5. Др Слободан Симић, научни саветник Математичког института САНУ, (ужа н/о Математика).

поднела је Извештај за избор наставника за ужу научну област **Информатика** на Департману за математику и информатику, са закључком и предлогом да се у звање доцента изабере др **Александар Илић**, асистент Департмана за математику и информатику ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за математику и информатику је на седници одржаној дана 20.9.2011. год. разсмотрло и прихватило Извештај комисије.

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

Тачка 4.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Владимира Стевановић, дописни члан САНУ, ред. проф. Биолошки фак.
Београд,
2. Др Владимир Ранђеловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Дмитар Лакушић, ванр. проф. Биолошки фак. у Београду.

поднела је Извештај за избор сарадника за ужу научну област **Ботаника** на Департману за биологију и екологију, са закључком и предлогом да се у звање асистента изабере **Бојан Златковић**, асистент-приправник Департмана за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за биологију и екологију је на седници одржаној дана **07.9.2011.** год. размотрло 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 Видоје Стефановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (председник),
2. Др Душан Здравковић, ред. проф. Економског фак. у Нишу,
3. Др Драгослав Китановић, ред. проф. Економског фак. у Нишу.

поднела је Извештај за избор сарадника за ужу научну област **Економија** на Департману за географију, са закључком и предлогом да се у звање сарадника у настави изабере **Тамара Митровић, дипломирани економиста.**

Веће Департмана за географију је на седници одржаној дана 31.8.2011. год. размотрило и прихватило Извештај комисије.

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

Тачка 5.

- **Веће Департмана за хемију** на седници одржаној дана 02.9.2011. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном конкурсу од 06.7.2011. године, за избор:

1. Једног наставника у звању доцента за ужу научну област **Физичка хемија.**

1. Др Зора Граховац, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Физичка хемија),
2. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Аналитичка хемија),
3. Др Мирјана Обрадовић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Физичка хемија),
4. Др Ранко Симоновић, ред. проф. ПМФ-а у Косовкој Митровици (ужа н/о Хемија).

- **Веће Департмана за математику и информатику** на седници одржаној дана 07.9.2011. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном конкурсу од 13.7.2011. године, за избор:

1. Два наставника у звању доцента за ужу научну област **Математика.**

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика),
2. Др Миљана Јовановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика),
3. Др Светлана Јанковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика),
4. Др Драгана Цветковић-Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика),
5. Др Ивана Ђоловић, доцент Техничког фак. у Бору (ужа н/о Математика).

- Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 02.9.2011. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном конкурсу од 13.7.2011. године, за избор:

1. Једног наставника у звању доцента за ужу научну област Аналитичка хемија.

1. Др Гордана Милетић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Аналитичка хемија),
2. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Аналитичка хемија),
3. Др Славица Сунарић, доцент Медицинског фак. у Нишу, (ужа н/о Хемија).

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

Тачка 6.

- Веће Департмана за математику и информатику на седници одржаној дана 07.9.2011. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор сарадника у звању асистента по објављеном конкурсу од _____ .2011. године, за избор

1. Једног сарадника у звању асистента за ужу научну област Информатика.

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

- Веће Департмана за географију на седници одржаној дана _____.2011. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор сарадника у настави по објављеном конкурсу од _____.2011. године, за избор

1. Једног сарадника у настави за ужу научну област Физичка географија

- 1.
- 2.
- 3.

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. 515 | 1 - 04
Датум 22.6.2011.
-Ниш -

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са VI седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 22.6.2011. године, са почетком у 12⁰⁰ часова.

Седници присуствује: 75 чланова Изборног већа Факултета.

Одсутни: др Љубиша Кочинац, др Владислав Павловић, др Томислав Павловић, др Зора Грашовац, др Милена Мильковић, др Јасна Урсић-Јанковић, др Биљана Поповић, др Видосав Марковић, др Љубица Велимировић, др Јелена Манојловић, др Драган Стевановић, др Душан Ђирић, др Драгољуб Весић, др Никола Николић, др Горан Јовић, др Јовица Ранђеловић, др Татјана Анђелковић, др Весна Станков-Јовановић, др Селим Шађировић, др Татјана Ђекић, др Маја Станковић.

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 V седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 25.5.2011. године,
2. Обавештења декана,
3. Усвајање Извештаја комисије за избор сарадника,
4. Утврђивање предлога о избору чланова Комисије за писање Извештаја,
5. Доношење одлуке о избору чланова комисије за писање Извештаја,
6. Разно.

Тачка 1.

Извод из записника са V седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 25.5.2011. године, усвојен је једногласно и без примедаба.

Тачка 2.

Тачка 3.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Драган Стевановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Борис Фуртула, доцент ПМФ-а у Крагујевцу.

као и мишљење Већа Департмана за математику и информатику и донело одлуку да се **мр Иван Станковић, асистент-приправник**, изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област **Информатика** на Департману за математику и информатику.

Тачка 4.

-Веће Факултета је донело Предлог одлуке о избору чланова комисије за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс од 08.6.2011. године и то:

I На Департману за МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ:

1. Једног наставника у звању ванредног професора за ужу научну област **Математика**.
 1. Др Владимир Ракочевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика),
 2. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика),
 3. Др Слободан Тричковић, ред. проф ГАФ-а у Нишу (ужа н/о Математика).

II На Департману за ГЕОГРАФИЈУ:

1. Једног наставника у звању доцента за ужу научну област **Економија**.

1. Др Душан Здравковић, ред. проф. Економског фак. у Нишу,
2. Др Зоран Аранђеловић, ред. проф. Економског фак. у Нишу,
3. Др Љиљана Максимовић, ванр. проф. Економског фак. у Крагујевцу.

III На Департману за БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ :

1. Једног наставника у звању доцента за ужу научну област **Зоологија**.

1. Др Стево Најман, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу,
2. Др Предраг Јакшић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Андравиша Штајн, ред. проф. ПМФ-а у Крагујевцу.

Тачка 5.

- Изборно веће Факултета је донело Одлуку о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурсус од **08.6.2011.** године и то:

I На ДЕПАРТМАНУ ЗА ГЕОГРАФИЈУ:

1. Једног сарадника у настави за ужу научну област **Економија**.

1. Др Видоје Стефановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Душан Здравковић, ред. проф. Економског фак. у Нишу,
3. Др Драгослав Китановић, ред. проф. Економског фак. у Нишу.

II На ДЕПАРТМАНУ ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ:

1. Једног сарадника у звању асистента за ужу научну област **Ботаника**.

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

Тачка 6.

Разно.

Записник водила


Снежана Ђирић, дипл. правник

ПРЕДСЕДНИК ВЕЋА


Проф. др Драган Борјевић

Примљено: 03. 8. 2011.

Орг. јед. Број Трилог | Вредност

С1 | 4681 |

PRIRODNO-MATEMATIČKOM FAKULTETU U NIŠU
NAUČNO-STRUČNOM VEĆU
ZA PRIRODNO-MATEMATIČKE NAUKE UNIVERZITETA U NIŠU

Odlukom Naučno-stručnog veća za prirodno-matematičke nauke Univerziteta u Nišu br. 8/17-01-006/11-008 od 4.7.2011. godine, imenovani smo u Komisiju za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima za izbor jednog nastavnika u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast **Matematika** na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu. Posle detaljnog uvida u pristigli materijal, podnosimo sledeći

I Z V E Š T A J

Na konkurs se javio jedan kandidat, i to dr Snežana Živković-Zlatanović, docent Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

O kandidatu iznosimo sledeće podatke.

1. Biografski podaci. Snežana Živković-Zlatanović je rođena 19.3.1965. godine u Leskovcu, gde je završila osnovnu i srednju školu. Osnovne studije je upisala školske 1983/84. godine na Studijskoj grupi za matematiku Filozofskog fakulteta u Nišu. Diplomirala je maja 1988. godine sa prosečnom ocenom 9.60.

Magistarske studije iz funkcionalne analize na Studijskoj grupi za matematiku Filozofskog fakulteta u Nišu upisala je školske 1988/89. godine. Magistarsku tezu *Mere nekompaktnosti i teorija operatora* održala je oktobra 1995. godine pod mentorstvom prof. dr Vladimira Rakočevića.

Doktorsku disertaciju *Perturbacije semi-Fredholmovih operatora i donji s-brojevi* održala je 25.9.2001. godine pod mentorstvom prof. dr Vladimira Rakočevića.

2. Profesionalna karijera. Snežana Živković-Zlatanović je prvu polovinu školske 1988.-1989. g. radila kao profesor matematike u gimnaziji u Leskovcu. U zvanje asistenta pripravnika izabrana je 1989. godine na Studijskoj grupi za matematiku Filozofskog fakulteta u Nišu. U zvanje asistenta na istoj studijskoj grupi izabrana je 1996. godine. U toku asistentskog rada držala je vežbe iz sledećih predmeta: Matematika I (za studente fizike), Teorija mera i integrala, Funkcionalna analiza, Teorija operatora, Matematika (za studente hemije), Poslovna matematika (za studente geografije). U zvanje docenta na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu izabrana je

22.3.2002. godine i u tom periodu držala je predavanja iz predmeta: Poslovna matematika (na odseku za geografiju), Matematika I i Matematika II (na odseku za fiziku), Elementarna matematika II. Uzvanje docenta za užu naučnu oblast Matematika reizabrana je 9. maja 2009. god. Trenutno je angažovana na predmetima Matematika I i Matematika II (za studente fizike), Banahove algebre i spektri, Fredholmovi i Risovi operatori i Mere nekompaktnosti i teorija operatora.

Bila je učesnik sledećih projekata: Metodi i modeli u teorijskoj, industrijskoj i primjenjenoj matematici (Projekat br. 04M03 MNTRS), Operatorske jednačine, aproksimacije i primene (Projekat br. M1232 MNTRS). U periodu od 2007-2010. godine učesnik je projekta Teorija operatora, stohastička analiza i primene, (Projekat br. M144003 MNTRS), a od 2011.g. je učesnik projekta Funkcionalana analiza, stohastička analiza i primene-broj 174007.

Bila je član komisija za ocenu i odbranu jedne magistarske teze i dve doktorske disertacije.

3. Publikacije.

Dr Snežana Živković-Zlatanović je do sada objavila 10 naučnih radova i to jedan rad u kategoriji M22, 5 radova u kategoriji M23 i 4 rada u kategoriji M51. Takodje je koautor jedne monografije nacionalnog značaja.

Magistarska teza:

S. Živković-Zlatanović, *Mere nekompaktnosti i teorija operatora*, Filozofski fakultet, Niš 1995.

Doktorska disertacija:

S. Živković-Zlatanović, *Perturbacije semi-Fredholmovih operatora i donji sbrojevi*, Prirodno-matematički fakultet, Niš 2001.

Monografija nacionalnog značaja:

S. Živković-Zlatanović, Vladimir Rakočević and Dragan Djordjević, *Fredholm theory*, prihvaćena pozitivna recenzija na sednici Naučno-nastavnog veća Prirodno-matematičkog fakulteta, održanoj 4.3.2009. godine.

Naučni radovi u kategoriji M51 (k=1):

[1] **S. Živković-Zlatanović**, *Semi-Fredholm operators and perturbations*, Publ. Inst. Math., Beograd, **61**(1997), 73-89.

- [2] S. Živković-Zlatanović, *Semi-Fredholm operators and perturbation functions*, Filomat, **11**(1997), 77-88.
- [3] S. Živković-Zlatanović, *On measures of non-strict-singularity and non-strict-cosingularity of operators*, Mat. Vesnik **54**(2002), 1-7.
- [4] E. Malkowsky, V. Rakočević and S. Živković-Zlatanović, *Matrix transformations between the sequence space bv^p and certain BK spaces*, Bulletin Academie Serbe des Sciences et des Arts, **27** (2002), 33-46.

Naučni radovi u kategoriji M23 (k=3):

- [5] V. Rakočević and S. Živković-Zlatanović, *On lower Gelfand and Kolmogorov numbers*, Indian J. Pure Appl. Math., **30**(8)(1999), 777-785.
- [6] E. Malkowsky, V. Rakočević and S. Živković-Zlatanović, *Matrix transformations between the sequence spaces $w_0^p(\Lambda)$, $v_0^p(\Lambda)$, $c_0^p(\Lambda)$ ($1 < p < \infty$) and certain BK spaces*, Applied Mathematics and Computation, **147**(2004), 337-396.
- [7] S.Č. Živković-Zlatanović, D.S. Djordjević and R.E. Harte, *On left and right Browder operators*, Jour. Korean Math. Soc. (to appear)
- [8] S.Č. Živković-Zlatanović, D. S. Djordjević and R.E. Harte, *Left-right Browder and left-right Fredholm operators*, Integr. Equ. Oper. T. **69**(2011), 347-363.
- [9] S.Č. Živković-Zlatanović and R.E. Harte, *On almost essentially Ruston elements of a Banach algebra*, Filomat **24**(3) (2010) 149-155.

Naučni rad u kategoriji M22 (k=5):

- [10] D. S. Djordjević, S.Č. Živković-Zlatanović and R. E. Harte, *Spectral permanence for the Moore-Penrose inverse*, Proc. Amer. Math. Soc. (in press).

4. Analiza radova. Radovi [1]-[6] analizirani su prilikom prethodnih izbora.

U radu [7] definisni su i izučavani levi i desni Browderovi operatori. Ograničen operator na Banachovom prostoru je levi (desni) Browderov ako je levi (desni) Fredholmov i konačnog rasta (pada), drugim rečima ako je gornji (donji) semi-Browderov i relativno regularan. U radu su dobijeni potrebni i dovoljni uslovi da ograničen operator bude levi (desni) Browderov. Izmedju ostalog je dokazano da je operator levi (desni) Browderov ako i samo ako je jednak komutativnoj sumi Rieszovog i levo (desno) invertibilnog operatora. Dobijen je i jedan nov potreban i dovoljan uslov da operator bude gornji (donji) semi-Browderov. Takodje su dati i neki perturbacioni rezultati za leve i desne Browderove operatore, leve i desne Weylove operatore,

kao i leve i desne Fredholmove operatore. Dobijena je veza izmedju rubova levog (desnog) Browderovog, levog (desnog) Weylovog i levog (desnog) Fredholmog spektra ograničenog operatora.

U radu [8] su nastavljena izučavanja započeta u radu [7]. Data je veza izmedju kompresija i levog (desnog) Browderovog spektra kao i levog i desnog Weylovog spektra ograničenog operatora. Takodje je data teorema o preslikavanju levog i desnog Browderovog spektra i primena na 2x2 gornje trougaone matrice. Izučavane su geometrijske karakteristike ovih spektara. Korišćenjem Zemanekovog metoda uklanjanja tačaka skoka dobijen je levi (desni) Browderov radius i levi (desni) Weylov radius levo (desno) invertibilnog operatora u terminima radiusa leve (desne) invertibilnosti. Definisane su neke operatorske veličine i dobijeni neki perturbacioni rezultati za leve i desne Fredholmove operatore, kao i tvrdjenje o stabilnosti indeksa. Data je i generalizacija ovih rezultata na proizvoljan otvoren podskup skupa semi-Fredholmovih operatora koji zadovoljava odredjena svojstva.

Rad [9] motivisan je radom H. du T. Mouton, S. Mouton and H. Raubenheimer, (*Ruston elements and Fredholm theory relative to arbitrary homomorphisms*, Quaestiones Math. (to appear)). Uveli smo klasu "skoro esencijalnih Ruston elemenata" u odnosu na homomorhizam izmedju dve Banachove algebре. Pokazano je da se ova klasa nalazi izmedju klase esencijalno Rustonovih i klase Fredholmovih elemenata. Dokazano je da ako je homomorfizam T izmedju Banachovih algebri A i B ima zatvorenu sliku i ima Rieszovu osobinu, onda je svaki skoro esencijalno T -Rostonov elemenat T -Weylov. Takodje su dobijena neka svojstva ove klase, kao i odgovarajućeg spektra.

U radu [10], "spektralana permanentnost" u C^* algebri je proširena sa običnog inverza na Moore-Penrosov inverz. "Spektralna permanentnost" za C^* algebре kaže da ako je $T : A \rightarrow B$ izometrički C^* homomorfizam, tada je spektar slike Ta , $\sigma_B(Ta)$, isto što i spektar originala, $\sigma_A(a)$: drugim rečima invertibilnost $Ta \in B^{-1}$ povlači invertibilnost $a \in A^{-1}$. U ovom radu je ovo prošireno na relativnu regularnost i korišćenjem Drazinovog inverza dat je novi dokaz Harte/Mbekhta teoreme (Theorem 6 iz rada: R. E. Harte and M. Mbekhta, *On generalized inverses in C^* algebras*, Studia Math. **103** (1992) 71-77.), u kojoj se tvrdi da relativno regularni elementi C^* algebре uvek imaju Moore-Penrosov inverz. U radu se takodje razmatra Fredholmova teorija u ireducibilnoj C^* algebri i daje mala korekcija Teoreme 6.3.4 u dobro poznatoj knjizi: S. R. Caradus, W. E. Pfaffenberger and B. Yood, *Calkin algebras and algebras of operators on Banach spaces*, Dekker, New York, 1974.

Dr Snežana Živković-Zlatanović je učesnik sledećih međunarodnih i domaćih skupova, na kojima je izlagala svoje rezultate:

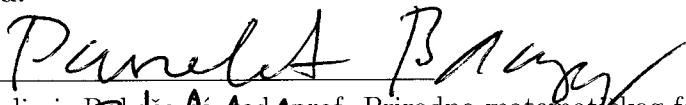
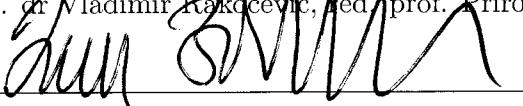
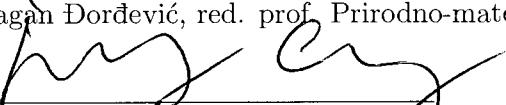
1. S. Živković-Zlatanović, *A perturbing theorem for semi-Fredholm operators*, IX Congress of Mathematicians of Yugoslavia, 22.-27. May, 1995., Petrovac.
2. S. Živković-Zlatanović, *Lower Gelfand and Kolmogorov numbers*, International konference Generalized Functions, Novi Sad, 1996.
3. S. Živković-Zlatanović, *Semi-Fredholm operators and stability of index*, II Mathematical Conference in Priština, 1996.
4. S. Živković-Zlatanović, *Perturbation function for semi-Fredholm operators*, 4th Congress on Mathematical Analysis and Its Applications, Arandelovac, 1997.
4. S. Živković-Zlatanović, *On operational quantities*, Seminar o merama nekom-paktnosti, SANU, Beograd, 2000.
6. S. Živković-Zlatanović, *On the quotient norm induced by the perturbation class associated with upper (lower) semi-Fredholm operators*, International Congress MASSEE'2003, Borovets, Bulgaria.
7. S. Živković-Zlatanović, *On the perturbation class associated with upper (lower) semi-Fredholm operators*, Workshop of Mathematical Analysis, Guanajuato, Mexico, 2004.
8. E. Malkowsky, V. Rakočević, S. Živković-Zlatanović, *The Hausdorff measure of non compactness of linear operators between the sequence spaces bv^p , $c_0^p(\Lambda)$ ($1 < p < \infty$) and certain BK spaces*, 11th Congress of Mathematicians of Serbia and Montenegro, Petrovac, 2004.

Zaključak i predlog

Dr Snežana Živković-Zlatanović je do sada objavila 10 naučnih radova i to jedan rad u kategoriji M22, 5 radova u kategoriji M23 i 4 rada u kategoriji M51. Dakle, dr Snežana Živković-Zlatanović je ostvarila 20 poena objavljivanjem radova u časopisima kategorije M22 i M23, i 4 poena u časopisima kategorije M51. Takodje je koautor jedne monografije nacionalnog značaja i svoje rezultate izlagala je na više medjunarodnih skupova u zemlji i inostranstvu.

Na osnovu prethodno izloženog, Komisija konstatiše da kandidat ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Prirodno-matematičkog fakulteta i Pravilnikom za izbor nastavnika Univerziteta u Nišu, za izbor u više zvanje. Stoga, Komisija predlaže da se dr Snežana Živković-Zlatanović izabere u zvanje **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast **Matematika** na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu.

Komisija:

- 
- _____
1. dr Vladimir Rakčević, red. prof. Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

 2. dr Dragan Đorđević, red. prof. Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

 3. dr Slobodan Tričković, red. prof. Gradjevinsko-arhitektonskog fakulteta u Nišu

U Nišu, 1.8.2011. godine

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 Снежане Живковић-Златановић у звање ванредног професора

I

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

Др Снежана Живковић-Златановић бави се научним истраживањима у области математичких наука, специјално у области Функционалне анализе (Банахови простори ограничених оператора, семи-Фредхолмови и Фредхолмови оператори, операторске величине, доњи с-бројеви). Осим тога, изучавала је мере некомпактности, као и мере не-строге-сингуларности и мере не-строге-косингуларности оператора. Објавила је 1 рад у водећем часопису међународног значаја (категорија M22), 5 радова у часописима међународног значаја (категорија M23), 4 рада у водећим часописима националног значаја (категорија M51). Написала је (у коауторству) једну монографију националног значаја и имала је више саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Од 1995. године учествује на пројектима и семинарима које финансира Министарство за науку Републике Србије.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Снежане Живковић-Златановић 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 Снежане Живковић-Златановић у звање ванредног професора

I

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

Свој допринос развоју наставе др Снежана Живковић-Златановић је дала пре свега у оквиру предмета које је држала током низа година. Монографија Fredholm theory се користи као уџбеник на предмету Фредхолмови и Рисови оператори на докторским студијама у области Математике на Природно-математичком факултету у Нишу.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Снежане Живковић-Златановић 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 Снежане Живковић-Златановић у звање ванредног професора

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Снежана Живковић-Златановић је дала следећи допринос: као асистент је држала вежбе из већег броја предмета (Математика I (за студенте физике), Теорија мере и интеграла, Функционална анализа, Теорија оператора, Математика (за студенте хемије), Пословна математика (за студенте географије). Као доцент држала је предавања на основним и докторским студијама из предмета: Пословна математика (на Одсеку за географију), Математика I и II (на Одсеку за физику), Елементарна математика II, Фредхолмови и Рисови оператори и Мере некомпактности. Више година је предавала Анализу са алгебром у специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије у Лесковцу.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Снежане Живковић-Златановић 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 Снежане Живковић-Златановић у звање ванредног професора

I

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

Снежана Живковић-Златановић је била члан комисија за оцену и одбрану једне магистарске тезе и две докторске дисертације.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Снежане Живковић-Златановић 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 14.9.2011. године утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се др Снежана Живковић-Златановић изабере у звање ванредног професора за ују научну област Математика за изборни период у трајању од 5 година.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- 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 Живковић-Златановић, Снежана |
| 1.1.2. Датум и место рођења 19.3.1965., Лесковац |
| 1.1.3. Место сталног боравка Лесковац |

1.2. Образовање

- | |
|--|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Филозофски факултет у Нишу |
| одсек, група, смер Математика |
| година и место дипломирања 1988., Ниш |

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

- | |
|---|
| 1.2.3. Назив магистарског рада Мере некомпактности и теорија оператора |
| научна област Математика |
| година и место одбране 1995., Ниш |

- | |
|---|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Пертурбације семи-Фредхолмових оператора и доњи с-бројеви |
| научна област Математика |
| година и место одбране 2001., Ниш |

1.3. Професионална каријера

- | |
|--|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање Филозофски факултет у Нишу |
| назив звања асистент приправник |
| назив уже научне области Математичка анализа |
| година избора 1989. |

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **доцент**
датум објављивања конкурса **08. 6. 2011.**

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

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)
први избор у звање доцента 22. 3. 2002., реизбор 09. 5. 2009.

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

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

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **08. 6. 2011.**

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **недељни лист Послови**

2.1.3. Ужа научна област **Математика**

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **ванредни 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 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 звање 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 звање 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 Р51 или Р52, 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 Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61,
- 3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима,
- 3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате),
- 3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима,
- 3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника.....

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

Датум и број одлуке о именовању комисије и назив органа који је донео

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	др Владимир Ракочевић	редовни професор	Математика	ПМФ у Нишу
2)	др Драган Ђорђевић	редовни професор	Математика	ПМФ у Нишу
3)	др Слободан Тричковић	редовни професор	Математика	Грађевинско-архитектонски факултет у Нишу
4)				
5)				

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
03.8.2011. год.
- 5.4. Начин (место) објављивања
Библиотека ПМФ у Нишу
- 5.5. Приговор на извештај
не

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

Комисија констатује да кандидат др Снежана Живковић-Златановић испуњава све услове, предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Правилником за избор наставника Универзитета у Нишу, за избор у више звање. Стога Комисија предлаже да се др Снежана Живковић-Златановић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Математика на Природно-математичком факултету у Нишу.....

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

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

06.4.2011.

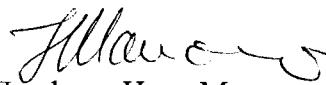
01 - 434/10

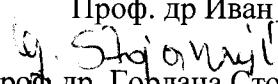
На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

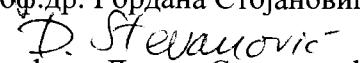
Кандидат	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Снежана Живковић Златановић	0	1	5	20

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 4. јул 2011.


Проф. др Иван Манчев


Проф. др. Гордана Стојановић


Проф. др Драган Стевановић

Radovi категорије M22 (5 bodova)

- [1] D. S. Djordjević, **S. Č. Živković-Zlatanović** and R. E. Harte, *Spectral permanence for the Moore-Penrose inverse*, Proc. Amer. Math. Soc. (in press)

http://www.ams.org/cgi-bin/mstrack/accepted_papers?jrn=proc

Radovi категорије M23 (3 boda)

- [1] V. Rakočević and **S. Živković**, *On lower Gelfand and Kolmogorov numbers*, Indian Journal of Pure and Applied Mathematics, 30(8)(1999), 777-785. (M23)

- [2] E. Malkowsky, V. Rakočević and **S. Živković**, *Matrix transformations between the sequence spaces $w_0^p(\Lambda)$, $v_0^p(\Lambda)$, $c_0^p(\Lambda)$ ($1 < p < \infty$) and certain BK spaces*, Applied Mathematics and Computation, 147(2004), 337-396
<http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/article/pii/S0096300302006744>

- [3] **S. Č. Živković-Zlatanović** and R. E. Harte, *On almost essentially Ruston elements of a Banach algebra*, Filomat 24:3 (2010), 149-155.

<http://operator.pmf.ni.ac.rs/www/pmf/publikacije/filomat/2010/F24-3-2010/F24-3-12.pdf>

- [4] **S. Č. Živković-Zlatanović**, D. S. Djordjević and R. E. Harte, *Left-right Browder and left-right Fredholm operators*, Integral Equations Operator Th. 69 (3) (2011), 347-363. (M22)

<http://www.springerlink.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/content/k838543540r18106/>

- [5] **S. Č. Živković-Zlatanović**, D. S. Djordjević and R. E. Harte, *On left and right Browder operators*, J. Korean Math. Soc. (Прихваћено за штампу)

From: KMS paper

Sent: Monday, April 18, 2011 3:50 PM

To: Dragan Djordjevic

Cc: wylee@snu.ac.kr

Subject: Re: paper J10-336

Dear Prof. Dragan S. Djordjevic,

Considering regulating the manuscript publish, your paper is likely to be published in September or November issue, 2011.

So, I couldn't decide DOI number. (DOI number: DOI 10.4134/JKMS.Year.Vol.No.page)

Sincerely yours,

Hyun Sun Kim
Copy Editor of KMS

01 1541

Izbornom veću Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

Odlukom Naučno-stručnog veća za prirodno-matematičke nlike Univerziteta u Nišu, od 06.06. 2011. godine, određeni smo za članove Komisije za izbor dva nastavnika u zvanje **docent ili vanredni profesor** za užu naučnu oblast Analitička hemija, na Departmanu za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu. Na konkurs objavljen u publikaciji "Poslovi" 11.05.2011. godine, prijavila se **dr Violeta D. Mitić**, docent PMF-a u Nišu, **dr Sofija Rančić**, docent PMF-a u Nišu i **dr Žigmond Pap**, istraživač-saradnik PMF-a u Novom Sadu. Na osnovu uvida u materijal koji su kandidati priložili podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ**Dr VIOLETA MITIĆ****1. BIOGRAFSKI PODACI****a) Lični podaci**

Dr Violeta D. Mitić, docent Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, rođena je 27.07.1968. godine u Podgorici. Živi u Nišu, udata je i majka je dvoje dece.

b) Podaci o dosadašnjem obrazovanju

Violeta Mitić je osnovnu i srednju školu završila u Nišu kao nosilac Vukove diplome. Diplomirala je kao prva u generaciji 9.10.1991. godine na Studijskoj grupi za Hemiju Filozofskog fakulteta u Nišu sa ocenom 10 na diplomskom radu i prosečnom ocenom tokom studija 9,29. Magistarski rad, iz oblasti analitičke hemije, pod nazivom "Nove kinetičke metode za analizu tragova Sb(III), Sn(II), Pb(II) i Al(III) jona u rastvoru" odbranila je 8.07.1998. godine na Filozofskom fakultetu (sada Prirodno-matematički fakultet) u Nišu. Doktorsku disertaciju pod nazivom: "Primena triarilmetsanske boje Viktorija plavo 4-R kao indikatorske supstance za kinetičko određivanje mikrokoličina As(III), Sb(III), jodida, hidrazina i fenilhidrazina" odbranila je 28.12.2005. godine na Hemijskom fakultetu u Beogradu.

c) Profesionalna karijera

01.11.1993 godine izabrana je u zvanje asistenta-pripravnika za predmet Analitička hemija I, na studijskoj grupi za Hemiju Filozofskog fakulteta u Nišu. 1.03.1999. godine izabrana je u zvanje asistenta za predmet Analitička hemija I na studijskoj grupi za Hemiju Filozofskog fakulteta u Nišu. 24.04.2003. godine je izabrana u zvanje asistenta za užu naučnu oblast Analitička hemija na Prirodnno-matematičkom fakultetu u Nišu. U zvanje docenta za užu naučnu oblast Analitička hemija izabrana je 02.11.2006. godine.

Angažovana je na izvođenju nastave i vežbi iz sledećih predmeta:

Osnovne akademske studije:

Analitička hemija II

Obrada rezultata u analitičkoj hemiji

Diplomske akademske studije, Primenjena hemija

Analiza životnih namirnica

Metode analize toksičnih supstanci

Diplomske akademske studije, Opšta hemija

Školski ogledi u nastavi hemije II

Ravnoteže u analitičkoj hemiji

Doktorske akademske studije

Ravnoteže u hemiji

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

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

1. * V. Stankov-Jovanovic, S. Nikolic-Mandic, Lj. Mandic L and V. Mitic, Cholinesterase inhibition based determination of pancuronium bromide in biological samples, Analytical and Bio-analytical Chemistry, 385(8), 1462-1469; (2006)

<http://www.springerlink.com/content/b124l63885705750/>

Radovi objavljeni u istaknutim međunarodnim časopisima (M22) (5 boda)

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

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

3. ** Rangel P. Igov, **Violeta D. Mitić**, Todor G. Pecev, Kinetic determination of Al (III) in solution, *Journal of the Serbian Chemical Society* 62(4) 371-374 (1997)
4. ** R. P. Igov, T. G. Pecev, V. D. Mitić, V. P. Stankov-Jovanović, A new kinetic reaction for determination of ultramicro amounts of Sb(III), *Journal of the Serbian Chemical Society* 63(10) 817-821 (1998)
5. ** Todor G. Pecev, Rangel P. Igov, Vesna P. Stankov-Jovanović, **Violeta D. Mitić**, Kinetic determination of ultramicro amounts of Bi(III), *Journal of the Serbian Chemical Society* 64(1) 55-60 (1999)
6. Rangel P. Igov, **Violeta D. Mitić**, Todor. G. Pecev, Vesna. P. Stankov-Jovanović, New indicator reaction for kinetic determination of micro amounts of Sn(II), *Journal of the Serbian Chemical Society* 66(9) 631-636 (2001)
7. **V. D. Mitić**, S. D. Nikolić, V. P. Stankov-Jovanović, Kinetic-photometric determination of iodide based on its inhibitory effect on the bromate oxidation of Victoria Blue 4-R, *Analytical Sciences*, 20, 931-934, (2004)
http://www.jstage.jst.go.jp/article/analsci/20/6/20_931/_article
8. **V. D. Mitic**, S. D. Nikolic and V. P. Stankov-Jovanovic: The development of a new inhibition kinetic spectrophotometric method for the determination of phenylhydrazine, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 70(7) 987-993 (2005)
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-51390507987M>
9. *Stankov-Jovanovic, V. P.; Nikolic-Mandic, S. D.; Mandic, Lj. M.; **Mitic, V. D.** A modification of the kinetic determination of pancuronium bromide based on its inhibitory effect on cholinesterase, *Journal of Clinical Laboratory Analysis* 21(2), 124-131, (2007)
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jcla.20162/pdf>
10. * Vesna Milovanović, Niko Radulović, **Violeta Mitić**, Radosav Palić and Gordana Stojanović, Chemical Composition of the Essential Oils of *Equisetum palustre* L. and *Equisetum telmateia* Ehrh. *Journal of Essential Oil Research* 4(20) 310-314 (2008).

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

11. ***Violeta D. Mitić**, Snezana D. Nikolic, Vesna P. Stankov-Jovanovic, Kinetic spectrophotometric determination of hydrazine, Central European Journal of Chemistry, 8(3), 559-565, (2010)
<http://www.springerlink.com/content/n0074l43g59hj657/>
12. * Gordana Stojanović, Igor Stojanović, Vesna Stankov-Jovanović, **Violeta Mitić**, Danijela Kostić Total Phenolic Content, Reducing Power and Radical Scavenging Activity of Four Parmeliaceae Species , Central European Journal of Biology 5(6), 808-813 (2010)
<http://www.springerlink.com/content/h77p7l1886131743/>
13. * Aleksandra Đorđević, Andrija Šmelcerović, Dragan Veličković, Vesna Stankov-Jovanović, **Violeta Mitić**, Danijela Kostić and Radosav Palić, Antimicrobial and antioxidant activities of essential oil and crude extracts of *Hypericum tetrapterum* Fries (Hypericaceae) Journal of Medicinal Plants Research Vol. 4(14), pp. 1441-1445, (2010)
<http://www.academicjournals.org/jmpr/abstracts/abstracts/abstracts2010/18July/Dordevic%20et%20al.htm>

Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja M51 (2 boda)

14. Stankov-Jovanovic, V.; Pecev, T.; **Mitic, V.**; Perovic, J.; Jovanovic, B. Natural zeolite application in textile wastewater treatment, Journal of Environmental Protection and Ecology (3) 700-703 (2003)
JEPE is in Science Citation Index Extended (SCIE) by THOMSON Scientific and Elsevier Abstracts: Geobase, EMBiology & SCOPUS 2009
15. * Nešić M., Marković M., Trajković R., Pavlović D., Ilić M., **Mitić V.** Stankov-Jovanović V. The total content of organic acids in plants from the fire affected forest, Biologica Nyssana, 1(1-2), 65-69, (2010)

Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja M52 (1.5 bodova)

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

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

1. Stankov-Jovanović V, **Mitić V.**, Jovanović O., Pecev E., Jovanović B., Petrović I. Uklanjanje organskih materija iz otpadnih voda nastalih bojenjem vune metal-kompleksnim bojama,

Savetovanje " Stanje i perspektive istraživanja i razvoja hemijske i mašinske industrije" sa međunarodnim učešćem 22-24 Oktobar 2001., Kruševac, Jugoslavija

2. V. Stankov-Jovanović T. Pecev, **V. Mitić**, O. Jovanović, Wastewater (process of dyeing wool by reactive dyes) treatment by clinoptilolite modification Physical Chemistry, 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry 2002. Belgrade, Yugoslavia, Proceedings, Volume II, J-12-P
3. V. Stankov-Jovanović, **V. Mitić**, O. Jovanović, and B. Jovanović, Natural zeolite application in the treatment of wastewater obtained by dyeing process of acrylic fibers using benzacyrl-dyes, 15th International Congress of Chemical and Process Engineering, 25 – 29 August 2002 Praha, Czech Republic, Summaries 5 Systems and Technology, P7.55
4. M. Purenović, **V. Mitić**, V. Stankov-Jovanović, A. Bojić, A. Zarubica, Removal of zinc from wastewater by new composite material, II Regional Symposium "Chemistry and the Environment", Kruševac, Serbia and Montenegro 18-22 June, 2003, 285-286.
5. T. Pecev, V. Stankov-Jovanović, **V. Mitić**, S. Tošić, Adsorption of textile dye blue ca-gw (bezema) on clinoptilolite and bentonite, II Regional Symposium "Chemistry and the Environment", Kruševac, Serbia and Montenegro 18-22 June, 2003, 305-306.
6. V. D. Mitic, S. D. Nikolić, V. P. Stankov-Jovanović, Development of new kinetic method for determination of ultramicro amounts of phenylhydrazine, Physical Chemistry, 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry 2004. Belgrade, Serbia and Montenegro, Proceedings, Volume I, C-31-P, 282-284
7. M. Miljković, M. Purenović, **V. Mitić**, A. Zarubica, New method of catalytic removal of zinc from model watery solutions by micro alloyed aluminium based composite, Physical Chemistry, 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry 2004. Belgrade, Serbia and Montenegro, Proceedings, Volume II, J-8-P, 655-657

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

8. Rangel P. Igov, **Violeta D. Jovanović**, Vesna P. Stankov, Kinetičko određivanje ultra mikro količina Bi(III) u rastvoru, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, 1 – 2 juni 1995., izvodi radova AH-24p
9. Todor G. Pecev, Vesna P. Stankov, **Violeta D. Jovanović**, Kinetičko određivanje ultra mikro količina Sb(III) u rastvoru, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, 1 – 2 juni 1995., izvodi radova AH-22p

10. R. P. Igov, **V. D. Mitić**, V. P. Stankov-Jovanović, A new kinetic method for trace Al(III) determination, Euroanalysis IX, European Conference on Analytical Chemisrty, Bologna (Italy) September 1-7. 1996. Mo P 113
11. Rangel P. Igov, **Violeta D. Mitić**, Vesna P. Stankov-Jovanović, Todor G. Pecev, Kinetičko određivanje ultra mikro količina Pb(II) u rastvoru, V Kongres ekologa Jugoslavije, Beograd, 22 – 27. septembar 1996, Zbornik sažetaka, 117
12. Todor G. Pecev, Vesna P. Stankov-Jovanović, **Violeta D. Mitić**, Rangel P. Igov, Kinetičko određivanje ultra mikro količina Ti(III) u rastvoru, V Kongres ekologa Jugoslavije, Beograd, 22 – 27. 1996, Zbornik sažetaka, 126
13. T. G. Pecev, R. P. Igov, V. P. Stankov-Jovanović, **V. D. Mitić**, The kinetic method for Pb(II) traces determination, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries 1998 Halkidiki-Greece, June 1 – 4. 1998, Addendum, PO 886.
14. R. P. Igov, T. G. Pecev, **V. D. Mitić**, V. P. Stankov-Jovanović, The kinetic method for Sn (II) traces determination, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries 1998 Halkidiki-Greece, June 1 – 4. 1998, Addendum, PO 887.
15. Igov R. P., Pecev T. G., **Mitić V. D.**, Stankov-Jovanović V. P., Kinetic determination of ultra micro amounts Zn(II) in solution, 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, 2000. Halkidiki-Greece, June 6 –9. 2000, Book of Abstracts, PO 645
16. V. Stankov-Jovanović T. Pecev, M. Purenović, **V. Mitić**, and B. Jovanović, Influence of starting organic content on efficiency of purification for wastewater (acid dyes) by natural zeolites, 3st International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries on Chemistry in the New Millennium an Endless Frontier 2002 Bucharest, Romania, September 22 – 25. 2002, Book of Abstracts, PO 522
17. V. Stankov-Jovanović, T. Pecev, **V. Mitić**, J. Perović and B. Jovanović, Natural zeolite application in textile wastewatwr treatment, 5st International Conference of Balkan Environmental Association (B.EN.A.) on Transboundary Pollution 2002. Belgrade, Yugoslavia, November 7 – 10. 2002, Book of Abstracts, P VI-32
18. **Violeta Mitić**, Vesna Stankov-Jovanović, Jasna Ursić-Janković, Ivan Palić, The content of Ni, Cd, Pb, Cr and As in some species of the genus *Micromeria*, 4st International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries on Chemical Sciences in changing Times: Visions, Challenges and Solutions, 2004 Belgrade, Serbia and Montenegro, July 18 – 21. 2004, Book of Abstracts, B-P 36

19. ***Violeta Mitić**, Snežana Nikolić Mandić, Vesna Stankov-Jovanović Kinetic spectrophotometric determinations of Sb(III), 5st International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries, Chemical sciences at the European crossroads, 2006 Ohrid, Macedonia, September 10 – 14. 2006, Book of Abstracts1, ACH-27
20. * **Violeta Mitić**, Vesna Stankov-Jovanović, Niko Radulović, Sladana Alagić, Radosav Palić, Gordana Stojanović, The content of Hg, Cd, Pb and Cr in some serbian bred of tobacco cultivars, 5st International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries, Chemical sciences at the European crossroads 2006 Ohrid, Macedonia, September 10 – 14. 2006, Book of Abstracts1, ENV-19
21. * Vesna Stankov-Jovanović, Snežana Nikolić Mandić, Ljuba Mandić, **Violeta Mitić**, Enzimatic kinetic determination of pancuronium bromide, 5st International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries, Chemical sciences at the European crossroads 2006 Ohrid, Macedonia, September 10 – 14. 2006, Book of Abstracts1, ACH-44
22. * Vesna P. Stankov-Jovanović, Snežana D. Nikolić Mandić, Ljuba M. Mandić, **Violeta D. Mitić**, Cholinesterase inhibition based determination of pancuronium bromide in biological samples, 5st International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries, Chemical sciences at the European crossroads 2006 Ohrid, Macedonia, September 10 – 14. 2006, Book of Abstracts1, BCH-44
23. * D. Kitic, **V. Mitic**, T. Jovanovic, B. Zlatkovic and R. Palic, Determination of Ni, Cd, Pb, Cr and As content in plant parts of some plants genus *Calamintha Miller.*, IV Balkan Botanical Congress, Sofia, Book of abstracts (2006) 295
24. *Milovanović V., Radulović N., **Mitić V.**, Randelović V., Stojanović G. Chemical Composition of the Essential Oils of *Equisetum palustre* L. and *Equisetum telmateia* Ehrh. 38th international symposium on essential oils, Graz, Austria, September 9-12, 2007. Book of abstracts, P-109 page 174
25. * Vesna Stankov-Jovanović, Snežana D. Nikolić-Mandić, Ljuba Mandić, Violeta D. Mitić, Spectrophotometric kinetic method for propranolol hydrochloride determination based on pooled human serum cholinesterase inhibition, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 2007, 45, Special Supplement, pp S1-S473, EUROMEDLAB Amsterdam 3-7 th June 2007, M359
26. * Zoran Jovanovic, Vesna Stankov-Jovanovic, Snezana Nikolic-Mandic, **Violeta Mitic**, Radisav Mitic, **Enzyme inhibititon based assay for maprotilin determination in pharmaceuticals**, 20th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts, Ohrid 2008, FYR Macedonia BFT-16-E

27. * **Violeta Mitic**, Marija Markovic, Dragana Pavlovic-Muratspahic, Vesna Stankov-Jovanovic and Snezana Nikolic-Mandic Heavy metals distribution in two plant species growing in burnt and unburnt soils from the Vidlic mountain XXth Congress of Chemist and Technologists of Macedonia with international participation, Ohrid, September, 17-20, 2008, Abstract book
28. * **Violeta Mitic**, Snezana Nikolic-Mandic, Vesna Stankov-Jovanovic, Development and validation of new Kinetic Spectrophotometric Determination of Sb(III), 6 th Aegean Analytical Chemistry Days, International Conference, 9-12 October 2008 Denizli –Turkey, Book of abstracts, PPII-020 page 267
29. * Marija Markovic, Dragana Pavlovic-Muratspahic, Vesna Stankov-Jovanovic, Snezana Nikolic-Mandic, **Violeta Mitic**, Heavy metals distribution in plant and soil samples from post-fire area on the Vidlic mountain, 6 th Aegean Analytical Chemistry Days, International Conference, 9-12 October 2008 Denizli –Turkey, Book of abstracts, PPII-019, page 266
30. * Ilić, M., Marković, M., **Mitić, V.**, Mandić, S., Stankov-Jovanović, V., Sadržaj teških metala u biljkama porodice Lamiaceae i zemljištu sa požarišta i van njega na planini Vidlič, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010, Book of Abstract page 67
31. * Ćirić, I., Radojković, I., **Mitić, V.**, Đorđević, A., Jovanović, O., Stankov Jovanović, V. Antioksidativna i antimikrobnna aktivnost metanolnog ekstrakta biljke *Acinos alpinus*, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010, Book of Abstract page 91
32. * Cvetković, J., Dimitrijević, M., Ilić, M., **Mitić, V.**, Stankov Jovanović, V., Petrović, G. Antioksidaciona aktivnost metanolnih ekstrakata maline, kupine, višnje i ribizle, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010 Book of Abstract page 92
33. * Dimitrijević, M., Cvetković, J., **Mitić, V.**, Marković, M., Ilić, M., Stankov Jovanović, V. Antioksidativne osobine nekih biljnih vrsta sa požarišta na planini Vidlič, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010 Book of Abstract page 93
34. * Radojković, I., Ćirić, I., **Mitić, V.**, Ilić, M., Đurić, V., Stankov Jovanović, V Antioksidativne osobine pojedinih vrsta povrća, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010 Book of Abstract page 96
35. * Marković, M., Ilić, M., Pavlović-Muratspahić, D., Đorđević, A., Palić, I., **Mitić, V.**, Stankov-Jovanović, V. Uticaj nekontrolisanog požara na antioksidantnu i antimikrobnu aktivnost nekih

biljnih vrsta iz familije Lamiaceae, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010, Book of Abstract page 99

36. * Nešić, M., Marković, M., Trajković, R., Pavlović, D., Stankov-Jovanović, V., **Mitić, V.**, Ilić, M. Content of totally organic acids in plants from fire affected forest 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010, Book of Abstract page 101

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

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

* Radovi objavljeni nakon izbora u zvanje docenta za užu naučnu oblast Analitička hemija na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu.

** Odlukom Odbora za hemiju Republičkog fonda za nauku Srbije br. 6678/1 od 22.11.1990. godine, koja je kasnije potvrđena odlukom Saveta Fonda, ovaj časopis je uvršten u kategoriju međunarodnog časopisa (M23, 3 boda).

Univerzitetski udžbenik

dr Todor Pecev, dr Jelica Perović, dr Milena Miljković, dr Ranko Simonović, mr Vesna Stankov Jovanović, mr **Violeta Mitić**, **Kvantitativna analitička hemija zbirka zadataka**; godina izdanja - 2002, broj strana-197; izdavač ove zbirke -Prirodno-matematički fakultet Niš, ISBN-86-83481-08-5 Odlukom Naučno-nastavnog veća PMF-a br 267/1-01 od 23.5.2002 odobreno je štampanje zbirke.

3. PRIKAZI OBJAVELJENIH RADOVA KATEGORIJA M21, M22, M23

U radu 1.* izloženi su rezultati proučavanja inhibitornog delovanja nedepolarizirajućeg miorelaksanta pankuronijum-bromida, na enzim holinesterazu, primenjujući kao supstrat benzoilholin hlorid. U cilju građenja obojenog proizvoda, hinonimina, primenjivan je niz kuplovanih enzimskih reakcija. Izračunati su biohemski kinetički parametri i određen tip inhibicije enzima. Inhibitorski efekat pankuronijuma je iskorišćen za razvijanje enzimske kinetičke metode za njegovo određivanje. Metoda je optimizovana i testirane su tačnost, preciznost i selektivnost metode. Za analizu bioloških uzoraka bila je neophodna njihova priprema. Ispitana su dva načina pripreme uzoraka. Metoda je primenjena za analizu kako model sistema seruma i urina ljudi, tako i

za analizu realnih uzoraka urina. Rezultati tačnosti i preciznosti uzorka pokazuju visok kvalitet razvijene metode.

U radu 2.* publikovani su rezultati dobijeni razvojem nove kinetičke metode za analizu ultramikro količina jona As(III) koji ispoljavaju inhibitorsko dejstvo na reakciju oksidacije indikatorske supstance Viktorija plavo 4-R koju vrši kalijum bromat u kiseloj sredini. Izvedene su odgovarajuće kinetičke jednačine, određeni su tačnost i preciznost određivanja, a i ispitana je selektivnost procesa. Takođe, određeni su i termodinamički parametri. Metoda je sa uspehom primenjena za analizu tragova As(III) jona u uzorcima prirodnog i veštačkog porekla.

U radu 3.** predložena je nova kinetička metoda za analizu tragova Al(III) jona na bazi njihovog inhibitornog dejstva na reakciju oksidacije pupurina vodonik peroksidom u rastvoru boratnog pufera. Navedeni su optimalni uslovi određivanja, izvedene kinetičke jednačine za posmatrane procese, određena relativna greška određivanja kao i selektivnost reakcije. Navedeni su i rezultati primene tako optimizovane metode dobijeni pri analizi realnih uzoraka hemikalija.

U radu 4.** predložena je nova kinetička metoda za analizu tragova Sb(III) jona na bazi njihovog inhibitornog dejstva na reakciju oksidacije kristal violeta vodonik peroksidom u rastvoru boratnog pufera. Navedeni su optimalni uslovi određivanja, izvedene kinetičke jednačine za posmatrane procese. Određena je relativna greška određivanja kao i selektivnost reakcije. Navedeni su i rezultati primene tako optimizovane metode dobijeni pri analizi realnih uzoraka.

U radu 5.** predložena je nova kinetička metoda za analizu tragova Bi(III) jona na bazi njihovog katalitičkog dejstva na reakciju oksidacije hematoksilina vodonik peroksidom u rastvoru perhlorne kiseline. Navedeni su optimalni uslovi određivanja, izvedene kinetičke jednačine za posmatrane procese, određena relativna greška određivanja kao i selektivnost reakcije. Metoda je uspešno primenjena za analizu Bi(III) jona u uzorku mikrolegiranog aluminijuma koji sadrži i primese srebra.

U radu 6. predložena je nova kinetička metoda za analizu tragova Sn(II) jona na bazi njihovog inhibitornog dejstva na reakciju oksidacije kristal violeta vodonik peroksidom u rastvoru boratnog pufera. Navedeni su optimalni uslovi određivanja, izvedene kinetičke jednačine za posmatrane procese. Određena je relativna greška određivanja kao i selektivnost reakcije. Metoda je uspešno primenjena za analizu Sn(II) jona u uzorku mikrolegiranog aluminijuma.

U radu 7. predložena je nova kinetička metoda za analizu tragova Γ jona na bazi njihovog inhibitornog dejstva na reakciju oksidacije Viktorija plavog 4-R kalijum bromatom u rastvoru hlorovodonične kiseline. Navedeni su optimalni uslovi određivanja, izvedene kinetičke jednačine za

posmatrane procese, određena relativna greška određivanja kao i selektivnost reakcije. Metoda je uspešno primenjena za analizu tragova jodida u uzorcima mineralnih voda i soli.

U radu 8. prikazani su rezultati optimizacije nove kinetičke metode za analizu tragova fenilhidrazina koji se ponaša kao inhibitor reakcije oksidacije indikatorske supstance Viktorija plavo 4-R koju vrši kalijum bromat u kiseloj sredini. Izvedene su odgovarajuće kinetičke jednačine, ispitana je tačnost i preciznost određivanja, a i određena je selektivnost procesa. Takođe, određeni su i termodinamički parametri.

U radu 9.* su izloženi rezultati proučavanja inhibicije holinesteraze pankuronijumbromidom, primenjujući butiriltioholin kao supstrat enzima i DTNB kao hromogen. Određeni su biohemski kinetički parametri sistema enzim-supstrat i enzim-supstrat-inhibitor, i određen je tip inhibicije. Efekat je iskorišćen kao osnova za razvijanjeenzimske kinetičke metode za određivanje pankuronijuma u biološkim uzorcima. Metoda je optimizovana za primenu u uzorcima seruma i urina. Predložena metoda je upoređena sa enzymskom kinetičkom metodom u kojoj se primenjuje benzoilholin kao supstrat.

U radu 10.* su prikazani rezultati GC i GC/MS analize etarskog ulja biljnih vrsta *Equisetum palustre* L. i *Equisetum telmateia* poreklom iz Srbije. U etarskom ulju biljke *E. palustre* je identifikovano 103, a u ulju biljke *E. telmateia* 171 jedinjenje, što je predstavljalo više od 95.3% i 98.0% ukupnog sadržaja ulja. Glavne komponente u oba ulja su heksadekanska kiselina (15.7%, 33.8%), (E)-fitol (16.7%, 4.6%) i heksaidrofarnesil aceton (10.6%, 13.1%).

U radu 11.* su prikazani rezultati optimizacije nove kinetičke metode za analizu hidrazina u intervalu 9.36×10^{-7} to 4.37×10^{-5} mol dm⁻³, baziranu na inhibitornom delovanju navedene supstance na reakciju oksidacije trifenilmetsanske boje Viktorija Plavo 4- R. Ispitana je selektivnost metode kao i statistički parametri. Metoda je sa uspehom primenjena na određivanje hidrazina u tabletama Izoniazida i vodama termoelektrane.

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

U 13.* radu su prikazani rezultati ispitivanja antioksidativne i antimikrobne aktivnosti različitih ekstrakata (petroleumski, etil-acetatnim metanolni) delova biljke *Hypericum tetrapterum*

Fries (Hypericaceae). Ispitivanje antimikrobne aktivnosti vršeno je disk-difuzionom, i dilucionom metodom, dok je antioksidativna aktivnost određena primenom DPPH metode I fosfomolibdacione metode. Proučavana je korelaciona zavisnost između sadržaja ukupnih flavonoidnih jedinjena u biljci injene antioksidacione sposobnosti.

4. UČEŠĆE NA PROJEKTIMA

Kandidat je bio je istraživač na dole navedenim projektima

1995-2000 „Razrada novih analitičkih metoda za analizu elemenata u uzorcima prirodnog i veštačkog porekla u vodenim i nevodenim sredinama“ (02E-10)

2002-2005 "Ispitivanje hemijskog sastava i biološke aktivnosti sekundarnih metabolita biljnih vrsta rodova *Achillea*, *Acinos*, *Artemisia*, *Calamintha* i *Micromeria*" (Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, ev. br. 2812)

2006-2010 "Sekundarni metaboliti: hemijski sastav, antimikrobna i antioksidantna aktivnost" (Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, ev. br. 142054)

2011- "Prirodni proizvodi biljaka i lišajeva: izolovanje, identifikacija, biološka aktivnost i primena" (Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, ev. br. 172047)

2011- "Razvoj novih i poboljšanje postojećih elektrohemijskih, spektroskopskih i protočnih (FIA) metoda za praćenje kvaliteta životne sredine" (Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, ev. br. 172051)

5. SPOSOBNOST ZA NASTAVNI RAD

Kandidat dr Violeta Mitić je u svojoj univerzitetskoj karijeri do sada vodila vežbe iz predmeta Analitička hemija I, Analitička hemija II, Obrada rezultata u analitičkoj hemiji i Analiza životnih namirnica. Takođe drži nastavu iz predmeta Analitička hemija II, Obrada rezultata u analitičkoj hemiji i Analiza životnih namirnica na Departmanu za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta, čime je stekla potrebno pedagoško iskustvo.

6. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR

Na osnovu iznetih podataka može se dati prikaz ostvarenih rezultata za izbor u nastavničko zvanje kandidata dr Violete Mitić:

1. Ima doktorat nauka iz oblasti za koju se bira,
2. Ima 46 bodova kategorija M21, M22 i M23, od čega 28 nakon poslednjeg izbora,
3. Ima 28,7 bodova iz kategorija M51, M52, M33, M34 i M64,
4. Ima 37 radova saopštenih na međunarodim ili domaćim naučnim skupovima, od čega 18 nakon poslednjeg izbora,
5. Ima objavljenu zbirku zadataka,
6. Bila je saradnik na većem broju projekata finansiranih od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije,
7. Poseduje pedagoško iskustvo i sposobnost za nastavni rad.

Iz navedenog se vidi da dr Violeta Mitić ispunjava uslove za izbor u zvanje **vanrednog profesora** predviđene **Bližim kriterijumima za izbor u zvanje nastavnika Univerziteta u Nišu**.

Dr SOFIJA RANČIĆ

1. BIOGRAFSKI PODACI

a) Lični podaci

Dr Sofija Rančić, docent Prirodnno-matematičkog fakulteta u Nišu, rođena je 25.8.1960. godine u Šibeniku. Živi u Nišu, udata je i majka je troje dece.

b) Podaci o dosadašnjem obrazovanju

Dr Sofija Rančić je osnovnu školu i gimnaziju završila u Šibeniku. Na Grupu za hemiju Filozofskog fakulteta u Nišu upisuje se školske 1979/80. godine. Diplomirala je marta 1984. godine sa srednjom ocenom 9,32 u toku studija i ocenom 10 na diplomskom ispitu.

Poslediplomske studije na Neorgansko-analitičkom smeru na Grupi za Hemiju Filozofskog fakulteta u Nišu upisuje školske 1985/86. godine.

Magistarsku tezu iz oblasti analitičke hemije pod nazivom "Analiza tragova Pb(II), Zn(II) i Cu(II) u pijaćoj vodi, primenom kinetičke spektrofotometrijske i AAS metode", uspešno je odbranila 11.7.1991. godine na Filozofskom fakultetu u Nišu. Doktorsku disertaciju pod nazivom "Optimizacija kinetičkih spektrofotometrijskih metoda za određivanje toksičnih elemenata (Cd, Co, Sn, Bi, As, Ag, Pd i Au)", odbranila je 07.10. 2005. godine na Hemijskom fakultetu u Beogradu.

c) Profesionalna karijera

Posle diplomiranja u martu 1984. godine zaposlila se u Elektronskoj industriji u Nišu, RO "Poluprovodnici". Aprila 1987. godine izabrana je za asistenta pripravnika na Grupi za hemiju Filozofskog fakulteta u Nišu za predmet Analitička hemija I. U zvanje asistenta za isti predmet izabrana je 27.5.1992. godine.

U zvanje docenta, na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu, izabrana je 02.11.2006. godine za užu naučnu oblast Analitička hemija.

Angažovana je na izvođenju nastave i vežbi iz sledećih predmeta:

Diplomske akademske studije

Metodika nastave hemije sa metodologijom

Analitička hemija životne sredine

Bioanalitička hemija

Doktorske akademske studije

Instrumentalna analiza II

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

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

1. S.M.Rančić, S.D.Nikolić-Mandić, Lj.M.Mandić, Kinetic spectrophotometric method for gold(III) determination, *Analytica Chimica Acta*, No.547, p.p.144-149, Elsevier, 2005.(IF 2,760)

Radovi u časopisu međunarodnog značaja, M23 (3 boda)

2. ** R.P. Igov, **S.M. Rančić**, J.M. Perović, Kinetic determination of Cd(II) in solution, *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol.61, №1, p.p.63-67, Beograd, 1996.
3. ** T.G. Pecev, R.P. Igov, A.R. Igov, **S.M. Rančić**, Kinetic determination of nanogramme amounts of Cd(II) in solution, *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol.63, №12, p.p. 1049-1052, Beograd, 1998.
4. **S.M. Rančić**, R.P. Igov, T.G. Pecev, Kinetic determination of As(III) in solution, *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol.68, №10, p.p.765-771, Beograd, 2003. (IF 0,474)

5. * S.M. Rančić, S.D. Nikolić-Mandić, Kinetic spectrophotometric determination of Bi(III) based on its catalytic effect on the oxidation of phenylfluorone by hydrogen peroxide, Journal of the Serbian Chemical Society, Vol.74, №8-9, p.p. 977-984, Beograd, 2009. (IF 0,820)

Radovi u vodećem časopisu nacionalnog značaja, M51 (2 boda)

6. T.G. Pecev, R.P. Igov, **S.M. Rančić**, Kinetic determination of Mn(II) traces in FeCl_2 and MgCl_2 , Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, Vol.1, №1, p.p. 57-63, Niš, 1994.
7. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, T.G. Pecev, Application of the new kinetic method for Pb(II) traces determination in drinking water, Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, Vol.1, №2, p.p. 179-182, Niš, 1995.
8. T.G. Pecev, R.P. Igov, **S.M. Rančić**, Determination of nanogramme Mn(II) amounts by catalitic oxidation of carmine acid with H_2O_2 in the presence of activators, Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, Vol.1, №2, p.p. 171-178, Niš, 1995.
9. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, T.G. Pecev, Kinetic determination of Pd(II) based on the oxidation of methylene blue B by ammonium persulfate in the presence of Au(III), Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, Vol.2, №2, p.p. 87-91, Niš, 2000.

Radovi u časopisu nacionalnog značaja, M52 (1,5 bodova)

10. **S. Rančić**, Određivanje sadržaja jonoizmenjivačke smole u vodi visoke čistoće, Zbornik radova Filozofskog fakulteta, Serija Fizika i hemija-1, p.p. 101-105, Niš, 1988.
11. **S. Rančić**, B. Rančić, M. Purenović, Selektivno nagrizanje monokristalnog silicijuma "dopiranog" fosforom, Hemski pregled, №3, god. XXX, p.p. 67-72, Beograd, 1989.
12. R.P. Igov, T.G. Pecev, **S.M. Rančić**, Određivanje ultramikro količina Zn(II) u pijaćoj vodi primenom kinetičke metode analize, Zbornik radova Filozofskog fakulteta, Serija Hemija - 1, p.p. 33-37, Niš, 1990.
13. M. Novaković, M. Purenović, J. Perović, M. Miljković, **S. Rančić**, A. Bojić, Waste water refinement by the solid metal catalyst, Ekologija, Vol. 33, Supplementum, Belgrade, 1998.
14. M. Novaković, M. Miljković, M. Purenović, J. Perović, **S. Rančić**, A. Bojić, Aluminium separation from the alkaline solution of aluminates, Ekologija, Vol. 33, Supplementum, Belgrade, 1998.

15. M. Novaković, M. Miljković, M. Purenović, J. Perović, **S. Rančić**, A. Bojić, Catalytic decomposition of reduction colours from the waste water in the textile industry, Ekologija, Vol. 33, Supplementum, Belgrade, 1998.

Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u celini, M33 (1 bod)

1. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, T.G. Pecev, J.M. Perović, Kinetic determination of Co(II) in solution, I Regional symposium-Chemistry and Environment, Zbornik radova, p.p. 63-66, Vrnjačka Banja, 1995.
2. J.Perović, M. Purenović, M. Miljković, **S.Rančić**, A. Bojić, Prečišćavanje otpadnih i ispirnih voda procesa anodizacija i bojenja aluminijuma, 21. Međunarodno savetovanje o zaštiti životne i radne sredine i prevencije invalidnosti, Zbornik radova, p.p. 509-515, Herceg Novi – Igalo, 1996.
3. R. Igov, **S. Rančić**, T. Pecev, Kinetic determination of Pd(II) in solution, 4th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry '98., Papers, p.p. 246-248, Belgrade, 1998.
4. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, T.G.Pecev, Kinetic determination of Ag(I) in PbO, Physical Chemistry 2000, Proceedings, p.p. 667-669, Belgrade, 2000.

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

5. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, T.G. Pecev, A new kinetic method for Au(III) traces determination, European Conference of Analytical Chemistry-Euroanalysis IX, Book of abstracts, Bologna, 1996.
6. **S. Rančić**, S.Nikolić-Mandić, Lj. Mandić, Spectrophotometric kinetic method for gold(III) determination, 4. Aegean Analytical Days, Abstracts, Kusadasi, 2004.
7. **S. Rančić**, S. Nikolić-Mandić, A. Dimić, A. Stanković, Z. Marković, J. Nedović, Određivanje zlata u urinu pacijenata lečenih auro tiomalatom, Godišnji Kongres reumatologa SCG sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Beograd, 2005.
8. * **S. Rančić**, S. Nikolić-Mandić, A. Dimić, A. Stanković, Z. Marković, J. Nedović, Utvrđivanje korelacije između prosečne starosti pacijenata lečenih aurotiomalatom i koncentracije zlata u urinu, Godišnji Kongres reumatologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Beograd, 2007.

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

9. R. Igov, **S. Rančić**, Nova kinetička metoda za određivanje ultramikrokoličina Pb(II) u rastvoru, XXXIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi radova, Novi Sad, 1991.
10. R. Igov, **S. Rančić**, Određivanje Zn(II) u pijaćoj vodi primenom kinetičke metode analize, XXXIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi radova, Novi Sad, 1991.
11. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, T.G. Pecev, Nova kinetička metoda za određivanje Sn(II) u rastvoru, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem, Izvodi radova, Novi Sad, 1995.
12. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, J.M. Perović, Nova kinetička metoda za određivanje Cd(II) u rastvoru, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem, Izvodi radova, Novi Sad, 1995.
13. M. Purenović, J. Perović, **S. Rančić**, Katalitičko uklanjanje organskih materija sulfida i Cr(III) iz otpadne vode kožarske industrije, III Savetovanje društva fiziko-hemišara Srbije s međunarodnim učešćem, Knjiga izvoda, Beograd, 1996.
14. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, Nova kinetička metoda za određivanje Bi(III) u rastvoru, V Kongres ekologa Jugoslavije, Zbornik sažetaka, Beograd 1996.
15. M. Purenović, J. Perović, M. Miljković, **S. Rančić**, A. Bojić, Prečišćavanje otpadne vode čvrstim metalnim katalizatorom, V Kongres ekologa Jugoslavije, Zbornik sažetaka, Beograd, 1996.
16. J. Perović, M. Miljković, M. Purenović, A. Bojić, **S. Rančić**, Izdvajanje Al iz alkalnih rastvora aluminata, V Kongres ekologa Jugoslavije, Zbornik sažetaka, Beograd, 1996.
17. M. Miljković, M. Purenović, J. Perović, **S. Rančić**, A. Bojić, Katalitičko razlaganje redukcionih boja iz otpadne vode tekstilne industrije, V Kongres ekologa Jugoslavije, Zbornik sažetaka, Beograd, 1996.
18. ***S.Rančić**, S.Nikolić-Mandić, Kinetička spektrofotometrijska metoda za određivanje Ag (I), Zbornik izvoda radova, VIII Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Leskovac, 2009.
19. ***S.Rančić**, S.Nikolić-Mandić, Određivanje Bi(III) u rastvoru, Zbornik izvoda radova, VIII Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Leskovac, 2009.

* Radovi objavljeni nakon izbora u zvanje docenta za užu naučnu oblast Analitička hemija na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu.

**** Odlukom Odbora za hemiju Republičkog fonda za nauku Srbije br. 6678/1 od 22.11.1990. godine, koja je kasnije potvrđena odlukom Saveta Fonda, ovaj časopis je uvršten u kategoriju međunarodnog časopisa (M23, 3 boda).**

Univerzitetski udžbenik

1. Sofija Rančić, Tatjana Andelković, *Metodika nastave hemije sa metodologijom*, Prirodno-matematički fakultet, Niš, 2007.
2. Sofija Rančić, Tatjana Andelković, *Analitička hemija životne sredine*, Prirodno-matematički fakultet, Niš, 2010.

3. PRIKAZI OBJAVELJENIH RADOVA KATEGORIJA M21, M22, M23

U radu 1. je razrađena nova kinetička metoda za određivanje tragova Au(III) u rastvoru. Indikatorska reakcija je zasnovana na katalitičkom dejstvu Au(III) na reakciju oksidacije metilen-plavog B amonijum persulfatom u citratnom puferu i u prisustvu askorbinske kiseline kao aktivatora. Određeni su optimalni uslovi proticanja reakcije na radnoj temperaturi od $23 \pm 0,1^\circ\text{C}$ i na talasnoj dužini od 662,4 nm. Linearna oblast kalibracione prave je od 0,09 do $2,90 \mu\text{g}/\text{cm}^3$. Granica detekcije iznosi $5,5 \text{ ng}/\text{cm}^3$, a granica određivanja $19,25 \text{ ng}/\text{cm}^3$. Metoda je pokazala dobru selektivnost i uspešno je primenjena za određivanje zlata u halkopiritu, leku "Tauredon", kojim se leči reumatoidni artritis, kao i u urinu pacijenata lečenih ovim lekom. Rezultati određivanja zlata u urinu ovom metodom, komentirani su u radovima 2.3.2.-3 i 2.3.2.-4.

U radu 2. ** predložena je nova indikatorska reakcija i razvijena nova kinetička metoda za određivanje tragova Cd (II) u rastvoru, na osnovu njegovog katalitičkog dejstva na oksidaciju fenil-fluorona vodonik-peroksidom u amonijačnom puferu i u prisustvu 1,10-fenantrolina kao aktivatora. Primenom spektrofotometrijske metode, ostvarena je osetljivost od $3 \times 10^{-8} \text{ g}/\text{cm}^3$ Cd (II). Izvedene su odgovarajuće kinetičke jednačine, kako za katalitičku, tako i za nekatalitičku reakciju, ispitana je uticaj nekih stranih jona na brzinu ove reakcije, a dati su i optimalni uslovi proticanja reakcije: koncentracija fenil-fluorona - $4 \times 10^{-5} \text{ mol}/\text{dm}^3$, koncentracija vodonik peroksida - $3,92 \text{ mol}/\text{dm}^3$, koncentracija fenantrolina $1,6 \times 10^{-6} \text{ mol}/\text{dm}^3$ i pH - 10,4. Svi kinetički podaci su obradjeni primenom integralne varijante metode tangensa.

U radu 3. ** razvijena je još jedna kinetička metoda za određivanje tragova Cd (II) koji, takođe, u prisustvu Co(II) kao katalizatora u reakcionej smeši, pokazuje inhibitorsko dejstvo na

indikatorsku reakciju. Osetljivost metode je $2,5 \times 10^{-8}$ g/cm³, a za koncentracioni interval od 5×10^{-7} do 1×10^{-7} g/cm³, greška metode iznosi od 2,5 do 20%.

U radu 4. opisana je nova kinetička metoda za određivanje arsena na osnovu njegovog katalitičkog dejstva na oksidaciju EDTA kalijum-permanganatom u kiseloj sredini. Relativna greška određivanja As(III), kreće se od 5,5 do 13,9%, za oblast koncentracija arsena od 83 do 140 ng/cm³.

Zbog značaja bizmuta kao toksičnog elementa, u radu 5. * je prikazana nova kinetička metoda za određivanje Bi(III) u rastvoru. Reakcija se zasniva na katalitičkom dejstvu Bi(III) na oksidaciju fenil-fluorona vodonik-peroksidom. Optimalni uslovi za određivanje Bi(III) u rastvoru: koncentracija fenil-fluorona - 3×10^{-5} mol/dm³, koncentracija vodonik-peroksida - 3,9 mol/dm³ i pH - 10,4. Postignuta je osetljivost reakcije od 6×10^{-7} g/cm³ Bi(III).

4. UČEŠĆE NA PROJEKTIMA

Kandidat je bio je istraživač na sledećim projektima:

1995-2000 „Razrada novih analitičkih metoda za analizu elemenata u uzorcima prirodnog i veštačkog porekla u vodenim i nevodenim sredinama“ (02E-10)

2002-2006 "Razvoj novih i poboljšanje postojećih analitičkih metoda za praćenje kvaliteta industrijskih proizvoda i životne sredine" ((Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, ev. br. 1211)

2011- "Prirodni proizvodi biljaka i lišajeva: izolovanje, identifikacija, biološka aktivnost i primena" (Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, ev. br. 172047)

2011- "Razvoj novih i poboljšanje postojećih elektrohemihinskih, spektroskopskih i protočnih (FIA) metoda za praćenje kvaliteta životne sredine" (Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, ev. br. 172051)

5. SPOSOBNOST ZA NASTAVNI RAD

Kandidat dr Sofija Rančić je u svojoj univerzitetskoj karijeri do sada vodila vežbe iz predmeta Analitička hemija I, vežbe i nastavu iz predmeta Metodika nastave hemije, kao i nastavu iz predmeta Analitička hemija životne sredine i Bioanalitička hemija na Odseku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta, čime je stekla potrebno pedagoško iskustvo.

6. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR

Na osnovu iznetih podataka može se dati prikaz ostvarenih rezultata za izbor u nastavničko zvanje kandidata dr Sofije Rančić:

1. Ima doktorat nauka iz oblasti za koju se bira,
2. Ima 20 bodova kategorija M21 I M23, od čega 3 nakon poslednjeg izbora,
3. Ima 25,2 boda iz kategorija M51, M52, M33, M34 i M64,
4. Ima 19 radova saopštenih na međunarodim ili domaćim naučnim skupovima, od čega 3 nakon poslednjeg izbora,
5. Ima 1 objavljen Univerzitetski udžbenik i 1 praktikum
6. Bila je saradnik na većem broju projekata finansiranih od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije,
7. Poseduje pedagoško iskustvo i sposobnost za nastavni rad.

Iz navedenog se vidi da dr Sofija Rančić ispunjava uslove za izbor u zvanje **docenta** predviđene **Bližim kriterijumima za izbor u zvanje nastavnika Univerziteta u Nišu**.

Dr ŽIGMOND PAP

1. BIOGRAFIJA

a) Lični podaci

Dr Žigmond Pap, istraživač-saradnik na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu, rođen je 23.10.1983. u Senti.

b) Podaci o dosadašnjem obrazovanju

Osnovnu školu i gimnaziju je završio u rodnom gradu. Studije hemije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu upisao je 2002. godine i diplomirao 18.06. 2006.godine sa prosečnom ocenom 9,83. Doktorske studije hemije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu upisao je školske 2006/2007. Doktorsku disertaciju iz oblasti analitičke hemije pod nazivom

„Voltametrijska karakterizacija i određivanje odabralih neonikotinoida primenom različitih elektroda na bazi ugljenika“ je odbranio 31.01.2011.godine.

c) Profesionalna karijera

Za istraživača-pripravnika iz uže naučne oblasti Analitička hemija je izabran 01.10.2006.godine, a za istraživača-saradnika 20.03.2008. godine (reizabran 01.02.2011.). Proces njegovog izbora u zvanje naučni saradnik je u toku.

Angažovan je na izvođenju vežbi iz sledećih predmeta

Diplomske i diplomske akademiske studije

Osnovi instrumentalne analize

Instrumentalna analiza

Praktikum iz instrumentalne analize

Bioanalitička hemija

Mikroanaliza

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

Radovi objavljeni u vrhunskim međunarodnim časopisima, M21 (8 bodova)

1. V. Guzsvány, M. Kádár, Zs. Papp, L. Bjelica, F. Gaál, K. Tóth, "Monitoring of Photocatalytic Degradation of Selected Neonicotinoid Insecticides by Cathodic Voltammetry with a Bismuth Film Electrode", *Electroanal.* 20 (2008) 291-300. IF: 2,901
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/elan.200704057/pdf>
2. Zs. Papp, I. Švancara, V. Guzsvány, K. Vytrás, F. Gaál, "Voltammetric Determination of Imidacloprid Insecticide in Selected Samples Using a Carbon Paste Electrode", *Microchim. Acta* 166 (2009) 169-175. IF: 2,648
<http://www.springerlink.com/content/w22787321330053u/fulltext.pdf>

Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima, M23 (3 boda)

3. V. Guzsvány, Zs. Papp, S. Lazić, F. Gaál, L. Bjelica, B. Abramović, "A Rapid Spectrophotometric Determination of Imidacloprid in Selected Commercial Formulations in the Presence of 6-Chloronicotinic Acid, *J. Serb. Chem. Soc.* 74 (2009) 1455-1465. IF: 0,820
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2009/0352-51390912455G.pdf>

4. **Zs. Papp**, V. Guzsvány, Sz. Kubiak, A. Bobrowski, L. Bjelica, "Voltammetric Determination of the Neonicotinoid Insecticide Thiamethoxam Using a Tricresyl Phosphate-Based Carbon Paste Electrode", *J. Serb. Chem. Soc.* 75 (2010) 681-687. IF: 0,820 (2009)
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2010/0352-51391000033P.pdf>
5. V. Guzsvány, **Zs. Papp**, J. Zbiljić, O. Vajdle, M. Rodić, "Bismuth Modified Carbon-Based Electrodes for the Determination of Selected Neonicotinoid Insecticides", *Molecules* (2011) – prihvaćen rad

Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja, M51 (2 boda)

6. V. Guzsvány, N. Banić, **Zs. Papp**, F. Gaál, B. Abramović, "Comparison of Different Iron-Based Catalysts for Photocatalytic Removal of Imidacloprid", *Reac. Kinet. Mech. Cat.* 99 (2010) 225-233. IF: 0,610 (2008)
<http://www.springerlink.com/content/08t7625pt4404522/fulltext.pdf>
7. **Zs. Papp**, V. Guzsvány, I. Švancara, K. Vytřas, "Carbon Paste Electrodes for the Analysis of Some Agricultural Pollutants and Trace Metals", *J. Agric. Sci. Technol. (ISSN 1939-1250, USA)* 5 (2011) 85-92.

Radovi saopšteni na skupu međunarodnog značaja štampani u celini, M33 (1 bod)

1. V. Guzsvány, **Zs. Papp**, L. Bjelica, F. Gaál, "Voltammetric Study of Photocatalytic Degradation of Imidacloprid in Aqueous Solution", *Proceedings of the 13th Symposium on Analytical and Environmental Problems*, Szeged, Hungary, 2006, 96-110.
2. V. Guzsvány, N. Banić, **Zs. Papp**, F. Gaál, "Investigation of the Different Photooxidation Degradation Processes of Imidacloprid", *Proceedings of the 14th Symposium on Analytical and Environmental Problems*, Szeged, Hungary, 2007, 100-104.

Radovi saopšteni na skupu međunarodnog značaja štampani u izvodu, M34 (0,5 bodova)

3. V. Guzsvány, L. Bjelica, **Zs. Papp**, F. Gaál, „Voltammetric Monitoring of Photocatalytic Degradation of Selected Neonicotinoid Insecticides”, *Ernö Pretsch Symposium – Development and Application of Chemical Sensors*, Zürich, Switzerland, 2007, 29. - poster
4. **Zs. Papp**, I. Švancara, V. Guzsvány, K. Vytřas, F. Gaál, "Direct Voltammetric Determination of Imidacloprid Insecticide Using a Tricresyl Phosphate-Based Carbon Paste Electrode", *Mátrafüred '08 International Conference on Electrochemical Sensors*, Dobogókő, Hungary, 2008, 75-76. - poster

5. Zs. Papp, V. Guzsvány, "Voltammetric Investigation of Selected Neonicotinoid Insecticides Using Different Carbon-Based Electrodes", *16th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*, Graz, Austria, 2009, 10-11. - usmeno izlaganje
6. Zs. Papp, V. Guzsvány, I. Švancara, K. Vytřas, "Carbon Paste Electrode for the Monitoring of Photodegradation of Selected Insecticides", *2nd Regional Symposium on Electrochemistry – South-East Europe*, Belgrade, Serbia, 2010, 114. - poster
7. Zs. Papp, V. Guzsvány, "Contribution to the Analytical Chemistry of Neonicotinoids: Spectrophotometric, Voltammetric and HPLC Measurements", *17th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*, Venice, Italy, 2010, 6. - usmeno izlaganje
8. V. Guzsvány, M. Putek, B. Tasić, Zs. Papp, A. Bobrowski, "Refreshable Mercury Film Silver Based Electrode for Voltammetric Monitoring of Thiamethoxam Insecticide in Honey, Actara 25-WG and Danube Water Samples", *10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry – 2nd Workshop: Specific Methods for Food Safety and Quality*, Vinča, Serbia, 2010, 42. - usmeno izlaganje
9. V. Guzsvány, Lj. Rajić, Zs. Papp, J. Csanádi, "¹H NMR Study of Stability and Photocatalytic Degradation of Acetamiprid, Thiamethoxam, Imidacloprid and Thiacloprid Neonicotinoid Insecticides", *11th International Symposium "Interdisciplinary Regional Research"*, Szeged, Hungary, 2010, 131. - poster
10. Zs. Papp, V. Guzsvány, N. Ristić, I. Švancara, K. Vytřas, "Voltammetric Characterization and Determination of Clothianidin using a Carbon Paste Electrode", *11th European Meeting on Environmental Chemistry*, Portorož, Slovenia, 2010, 72. - poster
11. Zs. Papp, V. Guzsvány, "Voltammetric Monitoring of Photodegradation of Thiamethoxam Insecticide Using a Carbon Paste Working Electrode", *Mátrafüred '11 International Conference on Electrochemical Sensors*, Dobogókő, Hungary, 2011, prihvaćen rad - poster
12. D. Radmanovac, V. Guzsvány, Zs. Papp, I. Ičević, A. Đorđević, "Voltammetric Detection of Doxorubicin", *18th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*, Novi Sad, Serbia, 2011, prihvaćen rad - usmeno izlaganje
13. J. Đorđević, Zs. Papp, V. Guzsvány, I. Švancara, M. Purenović, T. Trtić-Petrović, Karel Vytřas, "Voltammetric Determination of Linuron Herbicide Using a Carbon Paste Electrode Containing Tricresyl Phosphate as a Binder", *18th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*, Novi Sad, Serbia, 2011, prihvaćen rad - usmeno izlaganje
14. O. Vajdla, V. Guzsvány, Zs. Papp, H. Sopha, B. Šebez, S. Hočevar, B. Ogorevc, "Voltammetric Determination of Clothianidin Using Antimony-Film Modified Glassy Carbon

- and Screen Printed Electrodes, *18th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*, Novi Sad, Serbia, 2011, prihvaćen rad - *usmeno izlaganje*
15. J. Zbiljić, V. Guzsvány, **Zs. Papp**, S. Hočević, B. Ogorevc, "Voltammetric Determination of Clothianidin Using Bismuth-Film Modified Glassy Carbon and Carbon Based Screen Printed Electrodes", *18th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*, Novi Sad, Serbia, 2011, prihvaćen rad - *usmeno izlaganje*
16. J. Petrović, V. Guzsvány, **Zs. Papp**, B. Prolić, M. Putek, B. Abramović, A. Bobrowski, "Silver-Amalgam Based Electrode for Monitoring of Photodegradation of Imidacloprid Insecticide", *18th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*, Novi Sad, Serbia, 2011, prihvaćen rad - *usmeno izlaganje*

Radovi saopšteni na skupu nacionalnog značaja štampani u celini, M63 (0,5 bodova)

17. V. Guzsvány, F. Gaál, S. Lazić, **Zs. Papp**, "Derivativno spektrofotometrijsko određivanje imidakloprida i tiacetoksama", *43. Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, 2005, 94-97.
18. **Papp Zs.**, "Tiametoxám és imidakloprid derivatív spektrofotometriás meghatározása" (Određivanje tiacetoksama i imidakloprida derivativnom spektrofotometrijom), *A tudomány pillérei (H. Péics, ed.)*, ISBN 86-85245-05-2, Novi Sad, 2005., 372-380. (Odabrani radovi sa III Vojvodanske mađarske naučne konferencije studenata) - *usmeno izlaganje*
19. **Papp Zs.**, "Imidakloprid és 6-klórnikotinsav derivatív spektrofotometriás és nagyhatékonyiságú folyadékkromatografiás meghatározása" (Određivanje imidakloprida i 6-hlornikotinske kiseline derivativnom spektrofotometrijom i tečnom hromatografijom visoke efikasnosti), *Látómező (F. Dujmovics, ed.)*, ISBN 86-85245-07-9, Novi Sad, 2006., 217-225. (Odabrani radovi sa IV Vojvodanske mađarske naučne konferencije studenata) - *usmeno izlaganje*

Radovi saopšteni na skupu nacionalnog značaja štampani u izvodu, M64 (0,2 boda)

20. **Papp Zs.**, "Imidakloprid fotokatalitikus bomlásának voltametriás követése" (Voltametrijsko pranje fotokatalitičke degradacije imidakloprida), *V Vojvodanska mađarska naučna konferencija studenata*, Novi Sad, 2006, 74. - *usmeno izlaganje*

21. V. Guzsvány, Zs. Papp, L. Bjelica, Lj. Jovanović, F. Gaál, "Prilog voltametrijskom ispitivanju fotokatalitičke degradacije imidakloprida", 45. Svetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 2007, 39. - poster
22. Papp Zs., "Bizmutfilm elektród voltammetriás alkalmazása egyes rovarölőszerek fotokatalitikus degradációjának követésére" (Primena bizmut-film elektrode za voltametrijsko praćenje fotokatalitičke degradacije odabranih neonikotinoida), VI Vojvodanska mađarska naučna konferencija studenata, Novi Sad, 2007, 57. - usmeno izlaganje
23. Zs. Papp, I. Švancara, V. Guzsvány, K. Vytřas, F. Gaál, B. Abramović, L. Bjelica, "Neke nove voltametrijske primene elektrode od ugljenične paste na bazi trikrezil-fosfata", 47. Svetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 2009, 16. - poster
24. Zs. Papp, V. Guzsvány, "Upoređivanje fotostabilnosti četiri neonikotinoidnih insekticida u prisustvu sunčeve svetlosti", 48. Svetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 2010, 24. - poster
25. Zs. Papp, V. Guzsvány, "Derivativno spektrofotometrijsko određivanje aktivne komponente komercijalne formulacije Mospilan 20 SL u prisustvu 6-hlornikotinske kiseline", 49. Svetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 2011, 22. - poster

3. PRIKAZI OBJAVLJENIH RADOVA KATEGORIJA M21, M22, M23

U radu 1. predložena je elektroanalitička metoda za određivanje imidakloprida i acetamiprida diferencijalnom pulsnom voltametrijom sa bizmut film elektrodom u vodenom Briton-Robinson puferskom rastvoru kao elektrolitu. Najbolji uslovi za analizu nađeni su pri pH 8 za imidakloprid i pH 3 za acetamiprid pri sledećim parametrima merenja: amplituda pulsa 50 mV, širina pulsa 50 ms i brzina skeniranja 25 mV. Kalibracione krive bile su linearne u opsegu koncentracija $2,43\text{-}51,1 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$ za imidakloprid i $2,95\text{-}47,3 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$ za acetamiprid, sa limitima detekcije $0,73 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$, odnosno $0,88 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$. Razrađena elektroanalitička metoda je primenjena za praćenje heterogene fotokatalitičke degradacije dva insekticida. Kinetički parametri određeni na osnovu elektrohemijskih podataka upoređeni su sa HPLC/DAD i FTIR merenjima.

Rad 2. se bavi ispitivanjem voltametrije imidakloprida korišćenjem tri vrste elektroda od ugljenične paste (CPE) na bazi trikrezil-fosfata, silikonskog ulja i n-tetradekana. Ugljenična elektroda na bazi trikrezil-fosfata pokazala je najbolje analitičke performanse u pogledu oblika pika i jačine signala. Metoda, koja koristi diferencijalnu pulsnu voltametriju, primenjena je na određivanje imidakloprida u uzorku rečne vode i u dve komercijalne formulacije, sa intervalom linearnosti od $1,7$ do $30 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$ i relativnom standardnom devijacijom ne većom od $2,2\%$.

U radu 3. predložena je spektrofotometrijska metoda korišćenjem prvog izvoda za istovremeno određivanje imidakloprida i 6-hlornikotinske kiseline (6-HNK). Primenjujući pristup nultog preseka imidakloprid je određivan u model sistemu na 249 nm, a 6-HNK na 236 nm, sa granicama detekcije od $0,32$ i $0,17 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$, respektivno i sa relativnom standardnom devijacijom manjom od 1,2 %. Metoda je primenjena za određivanje imidakloprida i 6-HNK u komercijalnim preparatima. Konvencionalna spektrofotometrijska metoda, na 270 nm, je takođe primenjena za određivanje imidakloprida u istim komercijalnim preparatima. Rezultati predložene metode su u dobroj saglasnosti sa rezultatima dobijenim metodom tečne hromatografije visoke efikasnosti.

Cilj rada br. 4. bio je da se ispita mogućnost primene elektrode od ugljenične paste na bazi trikrezil-fosfata za direktno voltametrijsko određivanje neonikotinoidnog insekticida tiacetoksama. Analit je određivan diferencijalnom pulsnom voltametrijom u Briton-Robinson pufferu, pH 7, u koncentracijonom opsegu $3,72 - 41,5 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$. Reproduktivnost analitičkog signala karakteriše relativna standardna devijacija (na nivou od $7,29 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$) od 1,3 %. Primenljivost razvijene metode je proverena određivanjem tiacetoksama u rečnoj vodi i komercijalnoj formulaciji insekticida Actara 25 WG.

Rad 5 predlaže dve vrste modifikovanih bizmut elektroda za određivanje nikotinoidnih insekticida. Bizmut film modifikovana elektroda od staklastog ugljenika, primenom diferencijalne pulsne voltametrije (DPV) može da posluži za određivanje klotianidina u koncentracijskom opsegu 2,5 do $23 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$, sa relativnom standardnom devijacijom, koja ne prelazi 1,5 %. Elektroda od ugljenične paste na bazi trikrezil-fosfata, modifikovana sa 5 i 20 % bizmuta, pokazala je različite analitičke parametre u određivanju imidakloprida. TCP-CPE elektroda sa 5 % Bi primenom DPV metode dala je bolje rezultate i razvijena je metoda koja omogućava određivanje imidakloprida u koncentracijskom opsegu $1,7 - 60 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$, sa RSD od 2,4 %.

4. UČEŠĆE NA PROJEKTIMA

Kandidat je bio je istraživač na dole navedenim projektima

2006-2010 „Razrada novih i poboljšanje postojećih postupaka praćenja i unapređenja kvaliteta životne sredine“ (Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, ev.br.ON142029)

2006-2007 " Razvoj hemijskih metoda analize neonikotinoida i derivata piridin-karboksilne kiseline" (Pokrainski sekretarijat za nauku i tehnološki razvoj, br. 114-451-00663)

2011- "Pristupi održivosti i zelene hemije u razvoju ekološki pogodnih analitičkih metoda i skladištenju energije" (Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, ev. br.172059)

2011- " Ispitivanje nanostrukturnih materijala kao potencijalnih heterogenih katalizatora za neke razvojno održive procese" (Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, ev. br. 172012)

5. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR

Na osnovu iznetih podataka može se dati prikaz ostvarenih rezultata za izbor u nastavničko zvanje kandidata dr Žigmonda Papa:

1. Ima doktorat nauka iz oblasti za koju se bira,
2. Ima 25 bodova iz kategorija M21 i M23,
3. Ima 15,7 bodova iz kategorija M51, M33, M34, M64 i M64,
4. Ima 25 radova saopštenih na međunarodim ili domaćim naučnim skupovima,
5. Bio je saradnik na većem broju projekata.

Iz navedenog se vidi da dr Žigmond Pap ispunjava uslove za izbor u zvanje **docenta** predviđene **Bližim kriterijumima za izbor u zvanje nastavnika Univerziteta u Nišu**.

6. PREDLOG ZA IZBOR KANDIDATA

Iz ostvarenih rezultata u naučno-stručnom i nastavno-pedagoškom radu, komisija konstatiše da je kandidat **dr Violeta D. Mitić**, docent za užu naučnu oblast Analitička hemija na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu, svojim angažovanjem u nastavi i istraživačkom radu postigla rezultate koji je kvalifikuju za izbor u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Analitička hemija. Komisija stoga sa zadovoljstvom predlaže da dr Violeta D. Mitić bude izabrana u zvanje **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast Analitička hemija na Departmanu za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

Takođe, na osnovu praćenja i sagledavanja celokupnog naučnog, istraživačkog i pedagoškog rada kandidata docenta dr Sofije Rančić, a imajući u vidu *Bliže kriterijume za izbor u zvanje nastavnika Univerziteta u Nišu*, Komisija predlaže dr Sofiju Rančić za izbor u zvanje **docenta** za užu naučnu oblast Analitička hemija na Departmanu za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

Kandidat dr Žigmond Pap takođe ispunjava uslove za izbor u zvanje docenta, međutim, Komisija je dala prednost dr Sofiji Rančić, docentu PMF-a u Nišu s obzirom na njen dugogodišnji uspešan nastavni i pedagoški rad sa studentima.

U Nišu, 30.06.2011. godine

Komisija

Gordana Miletić

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

Snežana Mitić

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

Snežana Nikolić-Mandić

dr Snežana Nikolić-Mandić, van. prof.

Hemijskog fakulteta u Beogradu

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 Виолете Митић у звање ванредног професора

I

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

Др Виолета Митић је током научно-истраживачког рада објавила 1 рад у врхунском међународном часопису (M21) 1 рад у водећем међународном часопису (M22) 11 радова у међународним часописима (M23), четири рада у у часопису националног значаја (M52), 7 радова саопштених на међународним скуповима штампаних у целини (M33), 29 радова саопштених на међународним научним скуповима штампаних у изводу (M34) и један рад саопштен на националним научним скуповима штампаних у изводу (M64). Аутор је једног универзитетског уџбеника. Као истраживач учествовала је и учествује у реализацији пет пројекта које је финансирало Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.

II

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

I

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

Др Виолета Митић је својим дугогодишњим радом на Одсеку за хемију у многоме допринела раду и развоју самог Одсека. Активно је учествовала у реформи студијског програма хемије у складу са захтевима Болоњске декларације. Коаутор је једне збирке задатака из Аналитичке хемије. Успешно изводи наставу из обавезних и изборних предмета на свим нивоима студија. Члан је Наставно-научног већа Природно-математичког факултета.

II

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

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Виолета Митић је на Одсеку за хемију ПМФ-а у Нишу стручно, савесно и успешно изводила вежбе из предмета: Аналитичка хемија I, Аналитичка хемија II, Обрада резултата у аналитичној хемији, Анализа животних намирница, Школски огледи у настави хемије, као и предавања из предмета Аналитичка хемија II, Обрада резултата у аналитичној хемији, Анализа животних намирница, Школски огледи у настави хемије, Равнотеже у хемији, показујући изузетну способност у преношењу знања студентима.

II

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

I

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

Др Виолета Митић је до сада била укључена у изради већег броја дипломских и специјалистичких радова.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Виолете Митић 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 14.9.2011. године утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се Виолета Митић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Аналитичка хемија за изборни период у трајању од 5 (пет) година.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

О б р а з л о ж е њ е

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|--|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Митић Виолета |
| 1.1.2. Датум и место рођења 27. 07. 1968 Подгорица |
| 1.1.3. Место сталног боравка Ниш |

1.2. Образовање

- | |
|---|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Филозофски факултет, Ниш.....
одсек, група, смер Хемија |
| година и место дипломирања 1991 Ниш..... |

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

- | |
|---|
| 1.2.3. Назив магистарског рада Нове кинетичке методе за анализу трагова Sb(III), Sn(II), Pb(II) и Al(III) јона у раствору
научна област Хемија |
| година и место одбране 1998 Ниш |

- | |
|--|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Примена триарилметанске боје Викторија плаво 4-R као
индикаторске супстанце за кинетичко одређивање
микроколичина As(III), Sb(III), јодида, хидразина и
фенилхидразина
научна област Хемија |
| година и место одбране 2005, Београд..... |

1.3. Професионална каријера

- | |
|--|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање
Филозофски факултет, Ниш |
|--|

назив звања асистент приправник
назив уже научне области Аналитичка хемија.....
година избора 1993

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса доцент
датум објављивања конкурса 11. 05. 2011.....

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен
Природно-математички факултет у Нишу
радно место Доцент.....
1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту
– навести ако се први пут бира у звање)
Звање доцента - 2.11. 2006, први пут се бира у звање ванредног професора
1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник
Аналитичка хемија
1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту
Нема

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса 11.05.2011.....
2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс Огласне новине Националне службе за
запошљавање Послови.....
2.1.3. Ужа научна област Аналитичка хемија.....
2.1.4. Звање за које је расписан конкурс Доцент или ванредни професор.....
2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом Радни однос са пуним радним
временонм

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

3.1. Избор у звање доцент

3.1.1. докторат наука из области за коју се бира,
3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање, када је
довољно да учесник поседује склоност и способност за наставни рад,
3.1.3. најмање 6 бодова ранга Р51 или Р52 (или Р61 у области Гео-наука),.....
3.1.4. најмање 1 рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу,.....
3.1.5. остварене активности бар у 2 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.
Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у
наставничко звање.....

3.2. Избор у звање ванредни професор

3.2.1. докторат наука из области за коју се бира, Да
3.2.2. позитивна оцена наставног рада, Да
3.2.3. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира,
Да
3.2.4. најмање 15 бодова ранга Р51 или Р52 (или Р61 у области Гео-наука), а од тога најмање 5
бодова од последњег избора, с тим што се 3 бода ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима
ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61, Да
3.2.5. најмање 5 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима, Да
3.2.6. учешће у научним пројектима,..... Да

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

3.3 Избор у звање редовни професор

- 3.3.1. докторат наука из области за коју се бира,
3.3.2. позитивна оцена наставног рада,
3.3.3. руковођење бар једним докторским радом, с тим што се овај услов може заменити једним радом ранга Р51 или Р52, 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 Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61,
3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима,
3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате),
3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима,
3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.
Ближих критеријума за избор у звања наставника.....

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

Датум и број одлуке о именовању комисије и назив органа који је донео

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Др Гордана Милетић	Редовни професор	Аналитичка хемија	ПМФ у Нишу
2)	Др Снежана Митић	Редовни професор	Аналитичка хемија	ПМФ у Нишу
3)	Др Снежана Николић Мандић	Ванредни професор	Аналитичка хемија	Хемијски факултет у Београду
4)				
5)				

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

5.1. Број пријављених учесника конкурса

Три

5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије

Не

5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности

7.07.2011

5.4. Начин (место) објављивања

Огласна табла Природно-математичког факултета у Нишу, сајт Природно-математичког факултета у Нишу

5.5. Приговор на извештај

Нема

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

Др Виолета Митић је у досадашњем раду на Природно-математичком факултету у Нишу постигла изузетне резултате у научном, наставно-образовном и стручном раду. Др Виолета Митић је до сада остварила 46 бодова категорије M21, M22, M23, од чега 28 након последњег избора, 28,7 бодова из категорије M51, M52, M33, M34, M64, што надмашује критеријуме за избор у звање ванредног професора предвиђене Правилником о ближим условима за избор наставника Универзитета у Нишу. Др Виолета Митић је аутор збирке задатака. Резултате свог научног рада др Виолета Митић је излагала на више међународних скупова у земљи и иностранству. Као истраживач учествовала је и учествује у реализацији пет пројеката које је финансирало Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије. Имајући у виду изузетну научну, стручну и педагошку активност кандидата, Комисија констатује да др Виолета Митић у потпуности испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Правилником за избор наставника Универзитета у Нишу за избор у више звање. Зато, Комисија са посебним задовољством предлаже Природно-математичком факултету и Универзитету у Нишу да др Виолета Митић буде изабрана у звање ванредног професора за ужу научну област Аналитичка хемија

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

09.6.2011.

01 | 371 | 4

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
Софija Ранчић	1	0	2	14
Žigmond Pap	2	0	3	25
Виолета Митић	1	1	8	37

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 07. јун 2011.

Проф. др Иван Манчев

Проф.др. Гордана Стојановић
Проф. др Драган Стевановић

dr Sofija Rančić

Radovi категорије M21 (8 bodova)

1. **S.M.Rančić**, S.D.Nikolić-Mandić, Lj.M.Mandić, Kinetic spectrophotometric method for gold(III) determination, *Analytica Chimica Acta*, No.547, p.p.144-149, Elsevier, 2005.(IF 2,760)

Radovi категорије M23 (3 bodova)

2. **S.M. Rančić**, R.P. Igov, T.G. Pecev, Kinetic determination of As(III) in solution, *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol.68, №10, p.p.765-771, Beograd, 2003. (IF 0,474)
3. **S.M.Rančić**, S.D. Nikolić-Mandić, Kinetic spectrophotometric determination of Bi(III) based on its catalytic effect on the oxidation of phenylfluorone by hydrogen peroxide, *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol.74, №8-9, p.p. 977-984, Beograd, 2009. (IF 0,820)

- dr Žigmond (Zsigmond) Pap (Papp) -

Radovi категорије M21 (8 bodova)

1. V. Guzsvány, M. Kádár, **Zs. Papp**, L. Bjelica, F. Gaál, K. Tóth, "Monitoring of Photocatalytic Degradation of Selected Neonicotinoid Insecticides by Cathodic Voltammetry with a Bismuth Film Electrode", *Electroanal.* 20 (2008) 291-300. IF: 2,901

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/elan.200704057/pdf>

2. **Zs. Papp**, I. Švancara, V. Guzsvány, K. Vytřas, F. Gaál, "Voltammetric Determination of Imidacloprid Insecticide in Selected Samples Using a Carbon Paste Electrode", *Microchim. Acta* 166 (2009) 169-175. IF: 2,648

<http://www.springerlink.com/content/w22787321330053u/fulltext.pdf>

Radovi категорије M23 (3 boda)

1. V. Guzsvány, **Zs. Papp**, S. Lazić, F. Gaál, L. Bjelica, B. Abramović, "A Rapid Spectrophotometric Determination of Imidacloprid in Selected Commercial Formulations in the Presence of 6-Chloronicotinic Acid, *J. Serb. Chem. Soc.* 74 (2009) 1455-1465. IF: 0,820

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2009/0352-51390912455G.pdf>

2. Zs. Papp, V. Guzsvány, Sz. Kubiak, A. Bobrowski, L. Bjelica, "Voltammetric Determination of the Neonicotinoid Insecticide Thiamethoxam Using a Tricresyl Phosphate-Based Carbon Paste Electrode", *J. Serb. Chem. Soc.* 75 (2010) 681-687. IF: 0,820 (2009)

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2010/0352-51391000033P.pdf>

- 3.V. Guzsvány, Zs. Papp, J. Zbiljić, O. Vajdle, M. Rodić, "Bismuth Modified Carbon-Based Electrodes for the Determination of Selected Neonicotinoid Insecticides", *Molecules* 2011, 16(6), 4451-4466; doi:[10.3390/molecules16064451](https://doi.org/10.3390/molecules16064451)

Violeta D. Mitic

Radovi категорије M21 (8 бодова)

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

Radovi категорије M22 (5 бодова)

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

Radovi категорије M23 (3 бода)

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

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

http://www.jstage.jst.go.jp/article/analsci/20/6/20_931/_article

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

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

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

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

3.8.* Vesna Milovanović, Niko Radulović, Violeta Mitić, Radosav Palić and Gordana Stojanović, **Chemical Composition of the Essential Oils of *Equisetum palustre* L. and *Equisetum telmateia* Ehrh.** Journal of Essential Oil Research **4(20)** 310-314 (2008).

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

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

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

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

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

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

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

29.8.2011.
ОЛ : 1817

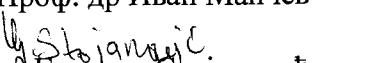
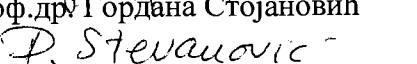
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Корекција извештаја бодовања комисије за категоризацију радова M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложеног приговора Žigmonda Papa проверили смо да је часопис *Reac. Kinet. Mech. Cat.* заиста наставак часописа *Reac. Kinet. Cat. Lett.* који је био категорије M23. На Кобсону на основу чега вршимо категоризацију ова информација је недоступна. Што се тиче часописа *Molecules* у моменту бодовања 7. јуна он је био категорије M23 и његов приговор је неоснован.

Дакле, у извештају 07. јуна 2011. Žigmond Pap уместо 25 треба да има 28 бодова.

У Нишу, 29. август 2011.


Проф. др Иван Манчев


Проф. др Гордана Стојановић

Проф. др Драган Стевановић

22.6.2011.

01 1372

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ
И
НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

Одлуком Научно-стручног већа за Природно-математичке науке Универзитета у Нишу, бр. 8/17-01-004/11-022 од 9.05.2011 год., именовани смо у Комисију за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног наставника у звање ванредни професор за ужу научну област Заштита животне средине на Природно-математичком факултету у Нишу. После детаљног увида у пристигли материјал, подносимо следећи

И З В Е Ш Т А Ј

На расписани конкурс, који је објављен 16.03.2011. године у листу "Послови", пријавио се један кандидат, др Славиша Стаменковић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1 Лични подаци

Славиша Стаменковић рођен је 24.04.1962. године у Нишу.

1.2 Подаци о досадашњем образовању

После завршене Гимназије уписао је студије Биологије (Одсек Општа биологија) на Природно-математичком факултету Универзитета у Београду. Студије је завршио 1988. год. и исте године уписао последипломске студије смера Еколођија заштите, обнове и унапређења животне средине на истом факултету. Последипломске студије завршио је одбраном магистарског рада "**Биоиндикација аерозагађења лигниколним лишајевима на подручју града Ниша**" 17.04.1992. год. чиме је стекао звање магистра биолошких наука.

Докторску дисертацију под насловом "**Индикација аерозагађења у урбаним центрима јужне и југоисточне Србије коришћењем лишајева као биоиндикатора**" одбранио је 22.07.2002. год. на Биолошком факултету Универзитета у Београду чиме је стекао назив доктора биолошких наука.

1.3 Професионална каријера

Први радни ангажман кандидат је остварио од 1991.год. у сектору "Зеленило" у оквиру ЈКП "Медиана" Ниш. Даље, од 1994.год., ради у Управи града Ниша у Секретаријату за заштиту животне средине.

Од 2000.год. до 2005.год. ради као инспектор за заштиту животне средине у Управи града Ниша, Секретаријату за инспекцијске послове - инспекција за заштиту животне средине.

Током 2005. и 2006. године налази се на месту шефа Одсека за заштиту животне средине у Управи за привреду, одрживи развој и заштиту животне средине града Ниша.

Од октобра 2006. год. ради као наставник у звању доцента за научну област заштита животне средине на Одсеку за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу.

Изводи наставу за студенте Биологије и екологије из пет обавезних предмета (студијских програма) - "Заштита животне средине", "Урбана екологија", "Општа екологија", "Заштита биолошке разноврсности", "Биоиндикације и биомониторинг" и из три изборна предмета (студијска програма) - "Глобална екологија", "Законска регулатива у заштити природе" и "Заштићене врсте и подручја Србије".

Кандидат је био ментор шеснаест дипломских радова и једног магистарског рада који је одбрањен 2009. године на Природно математичком факултету у Нишу.

Коаутор је практикума под насловом "Општа екологија – практикум и радна свеска" за студенте дипломских и мастер студија као и високих школа струковних студија за који постоји позитивна рецензија и налази се у поступку објављивања.

Такође је коаутор приручника-уџбеника под насловом "Биологија - са елементима екологије и заштите животне средине" за ученике 7. разреда школе за децу оштећеног слуха.

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

2.1 Научни рад

Др Славиша Стаменковић се готово двадесет година успешно бави научно-истраживачким радом, скоро у целости из области лихенологије и то, с једне стране, фундаменталним аспектом (таксономија, биогеографија,...) у мањој мери, а с друге стране апликативним аспектом (биоиндикација, биомониторинг,...) у знатнијем обиму. У том смислу, др Славиша Стаменковић представља једног од свега неколико истраживача у овој области у Србији, а од последње деценије десетог века и пионира на пољу истраживања биоиндикаторске функције лишаја у откривању и праћењу промена квалитета ваздуха и генерално животне средине урбаних и ненарушених екосистема.

Резултати поменутих истраживања из области лихенологије, а у новије време и из области не само заштите животне, већ и радне средине, објављени су у наведеним публикацијама.

* = Радови после претходног избора

2.1.1 Рад у врхунском међународном часопису (M21)

2.1.1.1.* Aranđelović, M., Nikolić, M., **Stamenković, S.**, (2010): Relationship between Burnout, Quality of Life, and Work Ability Index – Directions in Prevention, *TheScientificWorldJOURNAL*, **10**: 766-777, USA
(M21, k=8) IF=1.658

2.1.2. Рад у међународном часопису (M23)

2.1.2.1.* **Stamenković, S.**, Cvijan, M., Aranđelović, M., (2010): Lichen as bioindicators of air quality in Dimitrovgrad (southeastern Serbia), *Archive of Biological Sciences*, **62**(3): 643-648, Belgrade, Serbia
(M23, k=3) IF=0,238

2.1.2.2.* **Stamenković, S.**, Cvijan, M., (2010): Determination of airpollution zones in Knjaževac (southeastern Serbia) by using epiphytic lichens, *Biotechnology and Biotechnological equipment*, special edition-online (2nd Balkan Conference on Biology, Plovdiv, Bulgaria, 2010), 278-283, Bulgaria **(M23, k=1,5) IF=0.291**

2.1.2.3.* Stojanović, I.Ž., Radulović, N.S., Mitrović, T.Ij., **Stamenković, S.M.**, Stojanović, G.S., (2010): Volatile constituents of selected Parmeliaceae lichens, *Journal of the Serbian Chemical Society*, Belgrade, Serbia, Revised, Accepted: 27.12.2010. Ref. No.4897 -In press **(M23, k=3) IF=0.820**

2.1.3. Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

- 2.1.3.1. Cvijan, M., **Stamenković, S.** (1996): Lignicolous lichens in the urban area of Niš town, *Archive of Biological Sciences*, **48**(3-4): 115-118. Belgrade. **(M51, k=2)**
- 2.1.3.2. **Stamenković, S.**, Cvijan, M. (2003): Bioindication of air pollution in Niš by using epiphytic lichens. *Archive of Biological Sciences*, **55**(3-4): 133-140., Belgrade. **(M51, k=2)**
- 2.1.3.3. **Stamenković, S.**, Cvijan, M. (2004): Using of epiphytic lichens for bioindication of air pollution in Vranje. *Archive of Biological Sciences*, **56**(3-4): 139-143. Belgrade. **(M51, k=2)**

2.1.4. Рад у часопису националног значаја (M52)

- 2.1.4.1. Cvijan, M., **Stamenković, S.** (1996): Bioindication of air pollution in Niš area by use of lichens. *Ekologija*, **31**(1): 151-157. Belgrade.(**M52, k=1,5**)
- 2.1.4.2. Stamenković, S. (1995): Lignicolous lišajska flora Prokuplja. *Ekologija*, **30**(1-2): 41-46. Beograd. (**M52, k=1,5**)
- 2.1.4.3. Stamenković, S. (1997): Biological indication of airpollution in Prokuplje by means of lignicolous lichens. *Ekologija*, **32**: 107-110. Belgrade. (**M52, k=1,5**)
- 2.1.4.4. Stamenković, S. (1998): Biological indication of air pollution in Vlasotince using lignicolous lichens. *Ekologija*, **33**(1-2): 71-74.Belgrade,(**M52,k=1,5**)
- 2.1.4.5. Stamenković, S. (2002): Bioindication of air pollution in Pirot by use of lichens. *Ekologija*, **37**(1-2), 33-40, Belgrade. (**M52, k=1,5**)
- 2.1.4.6. **Stamenković, S.**, Cvijan, M. (2002): Epiphytic lichens as bioindicator of air quality in Leskovac (southern Serbia). *Ekologija*, **37**(1-2), 41-46, Belgrade. (**M52, k=1,5**)

2.1.5. Рад у научном часопису (M53)

- 2.1.5.1.* Stojanović, I., Radulović, N., Cvetković, V., Mitrović, T., **Stamenković, S.**, (2010): Antimicrobial activity of methanol extracts of four *Parmeliaceae* species, *Facta Universitatis* (Medicine and Biology),Niš Revised-In press (**M53, k=1**)

2.1.6. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

- 2.1.6.1. Cvijan, M., **Stamenković, S.** (1992): Airpollution bioindication of the town of Niš through lignicolous lichens, *Book of Abstracts, The First International Scientific Conference on Urban Ecology*, 64p., Niš (**M34, k=0,5**)
- 2.1.6.2* Đačić, D., Cvetković, V., Stanković, M., Ćurčić, M., Mitrović, T., **Stamenković, S.**, Marković, S. (2011): *In Vitro* antiproliferative activity of five lichens species on HCT-116 human colon cell line, *Abstract Book, Scientific conference with international participation* (Preclinical testing of active substances and cancer research) with *International Symposium on Anti-cancer Agents, Cardiotoxicity and Neurotoxicity*, 64p., Kragujevac, Serbia (**M34, k=0,5**)

- 2.1.6.3.* Radojević, I., Stefanović, O., **Stamenković, S.**, Mitrović, T., Cvetković, V., Čomić, Lj., (2011): *In Vitro antimicrobial activity of methanol extracts from five different species of lichen*, Abstract Book, Scientific conference with international participation (Preclinical testing of active substances and cancer research) with International Symposium on Anti-cancer Agents, Cardiotoxicity and Neurotoxicity, 19p., Kragujevac, Serbia (**M34, k=0,5**)
- 2.1.6.4. Stamenković, S. (1996): Biological indication of air pollution in Vlasotince using lignicolous lichens. *Zbornik sažetaka 5. Kongresa ekologa Jugoslavije*, 108p. Beograd. (**M34, k=0,5**)
- 2.1.6.5. **Stamenković, S.**, Cvijan ,M., Loppi, S., Pirintsos, S.A. (2003): Epiphytic lichen diversity and air quality in the urban environment: needs and problems – a case study from the Balkan area, *Book of Abstracts, 3rd International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution*, 403p.,Bled, Slovenia (**M34, k=0,5**)
- 2.1.6.6.* **Stamenković, S.**, Cvijan, M., (2010): Determination of airpollution zones in Knjaževac (sotheastern Serbia) by using epiphytic lichens, *Book of Abstracts, 2nd Balkan Scientific Conference on Biology*, 51p., Plovdiv, Bulgaria (**M34, k=0,5**)
- 2.1.6.7.* **Stamenković, S.**, Pirintsos, S.A., (2009): Biological indication of air quality in Svrlijig (southeastern Serbia) using epiphytic lichens, *Book of abstracts, 5th Balkan Botanical Congress*, 88p., Belgrade, Serbia (**M34, k=0,5**)
- 2.1.6.8.* 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, 41st International Symposium on Essential Oils*, 78p., September 5-8, Wroclaw, Poland (**M34, k=0,5**)

2.1.7. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини
(M63)

- 2.1.7.1* Gajević, I., Randelović, V., **Stamenković, S.** (2007): Promene u sastavu zajednice epifitskih lišajeva na području grada Prokuplja (1995-2005), *9th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Proceedings*, 133-135,Niš (**M63, k=0,5**)

2.1.8. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу
(M64)

- 2.1.8.1.* Gajević, I., Randelović, V., **Stamenković,S.** (2007): Promene u sastavu lichenoflore kao bioindikatora aerozagađenja na području grada Prokuplja za poslednjih deset godina, *Abstracts, 9th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions*, 18p.,Niš (**M64, k=0,2**)

- 2.1.8.2.* Milošević, S., **Stamenković, S.**, Ilić, M. (2007): Biodiversity of lichen and moss flora in nature protected area Pcinja Valley and Vlasina in Pcinja district, *Abstracts, 9th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions*, 17p., Niš (**M64, k=0,2**)
- 2.1.8.3.* Milošević, S., **Stamenković, S.**, (2008): Biomonitoring of air quality in Pčinja district in function of growing and picking of medicinal plants, *Zbornik izvoda, IX Days of Medicinal Plants*, 43p., Institute for medicinal plants "Dr Josif Pančić"- Belgrade, Kosmaj, Babe, Serbia (**M64, k=0,2**)
- 2.1.8.4.* Nikolić, M., **Stamenković, S.**, (2010): Fizičko-hemijski i lišajski monitoring kvaliteta vazduha na urbanoj teritoriji grada Leskovca (južna Srbija) 2002-2008, *Book of Abstracts, 10th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions*, 68p., Vlasina Lake (**M64, k=0,2**)
- 2.1.8.5. **Stamenković, S.**, Cvijan, M. (1993): Lignikolna flora lišajeva kao bioindikator aerozagadjenja grada Niša. *Zbornik rezimea, III Simpozijuma o flori jugoistočne Srbije*, 17-18p. Pirot. (**M64, k=0,2**)
- 2.1.8.6. Stamenković, S. (1995): Lignikolni lišajevi kao bioindikatori zagadjenosti vazduha u Prokuplju. *Zbornik rezimea, IV Simpozijuma o flori jugoistočne Srbije*, 21p. Vranje. (**M64, k=0,2**)
- 2.1.8.7. Stamenković, S. (2000): Bioindikacija aerozagadjenja putem epifitnih lišajeva u Knjaževcu. *Zbornik rezimea VI Simpozijuma o flori jugoistočne Srbije i susednih područja sa medjunarodnim učešćem*, 10p. Sokobanja. (**M64, k=0,2**)
- 2.1.8.8. Stamenković, S. (2002): Detekcija aerozagadenja u Dimitrovgradu korišćenjem lišajeva kao bioindikatora, *Book of Abstracts, 7th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions*, 111p., Dimitrovgrad (**M64, k=0,2**)
- 2.1.8.9. Stamenković, S. (2005): Preliminarna lista kvalitativne procene osetljivosti epifitnih lišaja na aerozagadenje u urbanim centrima južne i jugoistočne Srbije, *Book of Abstracts, 8th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions*, 27p., Niš (**M64, k=0,2**)

2.2 Оригинална стручна остварења (пројекти којима је кандидат руководио или учествовао, студије, патенти, оригиналне методе и сл.)

Учесник је научно истраживачког пројекта: ОИ број 171025 Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије под називом "Електрични пробој гасова, површински процеси и примене" у периоду 2011-2014 година.

2.3 Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

Кандидат је био ментор магистарске тезе Биљане Ратковић, под називом "Биолошка индикација квалитета ваздуха са освртом на тешке метале на урбаном подручју града Ниша помоћу епифитских лишаја" која је одбрањена 2009. године на Природно-математичком факултету у Нишу.

2.4 Способност за наставни рад

Од 2006. године ради на Природно-математичком факултету у Нишу у звању доцента где изводи наставу из предмета "**Заштита животне средине**" и "**Урбана екологија**" за студенте смера дипломирани биолог и дипломирани биолог-еколог.

Од 2009. године изводи наставу за студенте Основних академских студија биологије из обавезног студијског програма "**Општа екологија**" у петом семестру (2 часа).

За студенте Дипломских академских студија Биологије изводи наставу из обавезног студијског програма "**Заштита животне средине**" у првом семестру (2 часа).

За студенте Дипломских академских студија Екологије изводи наставу из обавезних студијских програма "**Заштита биолошке разноврсности**" у другом семестру (2 часа), "**Урбана екологија**" у трећем семестру (2 часа) и "**Биоиндикације и биомониторинг**" у четвртом семестру (2 часа).

Такође, изводи наставу за студенте Дипломских академских студија Екологије из изборних студијских програма: "**Законска регулатива у заштити природе**" у првом семестру (2 часа), "**Заштићене врсте и подручја Србије**" у другом семестру (2 часа) и "**Глобална екологија**" у трећем семестру (2 часа).

Под његовим менторством одбрањен је један магистарски рад и шеснаест дипломских радова а као члан комисије учествовао је у одбрани још око четрдесет дипломских радова.

2.5. Допринос академској и широј друштвеној заједници

Члан је Савета Природно-математичког факултета у Нишу.

Члан је Дисциплинске комисије за студенте Природно-математичког факултета у Нишу.

Члан је Српског биолошког друштва и Друштва еколога Србије.

У току школске 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08 године био је коаутор и реализација аcredитованог програма Министарства просвете за едукацију наставника биологије основних и средњих школа у Србији под насловом: "Загађење воде и ваздуха, биоиндикација и биомониторинг".

Учесник и реализација Еко-кампа за ученике основних и средњих школа у Врању под називом - "Долина Пчиње 2006" у организацији Општине Бујановац-Одсека за заштиту животне средине.

Завршио је међународне, акредитоване и цертификоване, едукације и тренинге за спровођење Закона о процени утицаја пројекта и објекта на животну средину (ЕИА), Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину (СЕИА) и Закона о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине (ИППЦ).

Био је 2006. године, са италијанском невладином организацијом *COOP* (*Cooperazione Italiana*), коаутор и реализацијатор семинара о примени законске регулативе из области заштите животне средине намењеног запосленима у одговарајућим органима у локалним самоуправама јужне Србије.

Одржао је уводно предавање по позиву члановима "Српског лекарског друштва"-секције за превентивну медицину под насловом: "Биоиндикација и биомониторинг квалитета ваздуха урбаних екосистема коришћењем лишаја" у оквиру "XLIV Дана превентивне медицине 2010".

Активан је друштвени радник. Од 2009. године налази се у својству општинског одборника и шефа одборничке групе.

Од 2008. године обавља функцију председника Управног одбора два научна Института.

Сем активности везаних за процес наставе, кандидат учествује у популаризацији биолошке науке, као и разјашњавању проблема везаних за стање животне средине, сарађујући са локалним медијима.

Кандидат је био члан стручног тима који је учествовао у изради **Lokalnog Ekološkog Akcionog Plana (LEAP)** за град Ниш.

3. ПРИКАЗ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА У ПЕРИОДУ ОД ПРЕТХОДНОГ ИЗБОРА

После избора у звање доцент др Славиша Стаменковић наставља са истраживањима која се односе на биоиндикацију стања животне средине. Пре свега, на улогу лишаја, као најбољих и најпогоднијих биолошких индикатора квалитета ваздуха али и генерално као индикатора промена животне средине. Посебно је значајно што се, са једне стране, истраживања односе на урбане и субурбане просторе који су "по дефиницији" спознати као простори који су више или мање под сталним и знатним антропогеним утицајем а са друге стране на поновљена истраживања чиме се успоставља континуитет као основни услов за мониторинг систем промена животне средине и у животној средини.

Међутим, осим ових истраживања кандидат своја интересовања усмерава и на састав и улогу секундарних метаболита лишаја као и на шири контекст заштите животне средине првенствено у домену радне средине и везаношћу са ефектима на здравље људи и квалитет живота.

У вези са претходно наведим је и рад број 2.1.1.1. који даје резултате истраживања међуутицаја појава депресије (СВИ), квалитета живота (ComQoL) и радне способности (WAI) код радника прехранбене индустрије у Србији као и правце у превенцији настанка ових појава и њиховог међусобног условљавања при чему су коришћени станадардни али и за услове у Србији прилагођени упитници који представљају важан инструмент којим се обезбеђују значајни резултати за подручје Србије. Посебно је важна могућност примене употребљене методологије за даља истраживања посматраних појава других професија као и других услова радне и животне средине.

Радови под бројем 2.1.2.1., 2.1.2.2., 2.1.7.1. дају и разматрају резултате индикације квалитета ваздуха у три урбана екосистема југоисточне Србије, **Димитровграду, Књажевцу и Прокупљу.**

Користећи методологију лишајског картирања стања и промена животне средине на одабраној територији употребом индекса атмосферске чистоће (**IAP-Index of Atmospheric Purity**) дошло се до слике простирања зона различитог степена квалитета ваздуха а у случају Прокупља и до сагледавања промена састава лихенофлоре са дефинисаним временским хоризонтом (10 година) што је посебно значајно јер се на тај начин успоставља мониторинг промена животне средине датог простора тј. датог екосистема.

У **Димитровграду** је пронађено 19 лишајских врста чији израчунати IAP индикују три зоне квалитета ваздуха при чему се највећи део насеља налази у лишајској зони "борбе" тј. зони умерено загађеног ваздуха а само мањи делови насеља налазе се у зони "лишајске пустинje" (јужни и југозападни део, поред магистралног пута Ниш-Софија) и лишајској "нормалној" зони (западни део, ка државној граници)

У раду који разматра територију **Књажевца**, на 18 истраживаних тачака пронађене су 22 врсте лишаја. Према вредностима IAP урбани и субурбани простор Књажевца налази се највећим делом у оквиру зоне "лишајске пустинje" што сведочи о лошем квалитету ваздуха на том простору који је дисконтинуалан и заузима централни и североисточни део. Остали део, првенствено уз реку Тимок и цео западни део, припада лишајској зони "борбе" са средњим нивоом квалитета ваздуха.

За **Прокупље** су поређени резултати истраживања лишаја које је рађено 1995. и 1997. године (2.1.4.2., 2.1.4.3.) и актуелно 2007. године. Састав лихенофлоре показује највећа одступања у случају корастих лишаја чије је теже уочавање *in situ*, као и њихова сложена и деликатна детерминација, може у извесној мери да објасни добијене резултате. Такође је констатовано и благо сужавање зоне "лишајске пустинje" на неким деловима истраживаног урбаног простора, што би могло да буде у корелацији са смањењем индустријске активности током разматраног периода.

У раду број 2.1.2.3. разматрани су испарљиви састојци три врсте лишаја (*Hypogymnia physodes*, *Evernia prunastri* i *Parmelia sulcata*) из фамилије *Parmeliaceae* који се налазе на истом супстрату (*Prunus domestica*). Резултати показују да су све детектоване супстанце познате али су неке од њих по први пут идентификоване у испитиваним лишајима: orcinol-monometil-етар (*H. physodes*), orcinol, atranol, ličesterol, ergosterol (*H. physodes* i *P. sulcata*), metal-hematomat, atrarna kiselina, olivetol, vitamin E (*H. physodes* i *P. sulcata*) i β-sitosterol (*P. sulcata*).

Резултати истраживања у раду под бројем 2.1.5.1. говоре да екстракти две врсте лишаја *Hypogymnia physodes* i *Evernia prunastri* поседују међусобно сличну и већу антимикробну активност од активности екстраката *Flavoparmelia caperata* и *Parmelia sulcata*. Такође, осетљивост *Aspergillus niger* и *Candida albicans* на екстракте *F. caperata* и *E. prunastri* већа је од њихове осетљивости према нистатину што указује на могућност њиховог коришћења као активне компоненте у фитопрепаратима.

У истом или сличном смислу представљени су и резултати у радовима број 2.1.6.2. и 2.1.6.3. саопштени на међународним скуповима а чије се публиковање очекује у наредном периоду. Посебно је интересантан рад 2.1.8.3. који се односи на утврђивање квалитета животне средине у смислу нарушавања радионуклеидима на подручју Пчињског округа.

Квалитет и вредност досадашњег научноистраживачког опуса **др Славише Стаменковића** може се сумарно исказати у следећем прегледу вредности индикатора научне компетентности:

1. Рад у врхунском међународном часопису
 $M21=8 \times 1 = \mathbf{8}$
2. Рад у међународном часопису са SCI листе и са IF
 $M23a=3 \times 2 = \mathbf{6}$
3. Рад у међународном часопису са SCI листе и са IF штампан као *Proceedings paper* у посебној свесци
 $M23b=1,5 \times 1 = \mathbf{1,5}$
4. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу
 $M34=0,5 \times 8 = \mathbf{4}$
5. Рад у водећем часопису националног значаја
 $M51=2 \times 3 = \mathbf{6}$
6. Рад у часопису националног значаја
 $M52=1,5 \times 6 = \mathbf{9}$
7. Рад у научном часопису
 $M53=1 \times 1 = \mathbf{1}$
8. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини
 $M63=0,5 \times 1 = \mathbf{0,5}$
9. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу
 $M64=0,2 \times 9 = \mathbf{1,8}$
10. Одбрањена докторска дисертација
 $M71=6 \times 1 = \mathbf{6}$
11. Одбрањен магистарски рад
 $M72=3 \times 1 = \mathbf{3}$

Учешће у националном пројекту ($1 \times 1 = \mathbf{1}$ поен)

Укупно:

$$\begin{aligned} M20 + M30 + M50 + M60 + M70 &= 46,8 \\ M21+M22+M23 &= 15,5 \end{aligned}$$

После избора:

$$\begin{aligned} &\mathbf{19,8} \\ &\mathbf{15,5} \end{aligned}$$

Радови објављени у часописима са SCI листе:

TheScientificWorldJOURNAL (M21) IF=1.658

Archive of Biological Sciences (M23) IF=0.238

Journal of the Serbian Chemical Society (M23) IF=0.820

Biotechnology and Biotechnological equipment (M23) IF=0.291

Име и презиме:	Званије у које се бира:	Ужга научна област за коју се бира:		
Научне публикације	Ванредни професор	Заштита животне средине		
Рад у врхунском међународном часопису (M21)	Број публикација у којима је једини или први аутор	Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	после претходног избора/реизбора	после претходног избора/реизбора
Рад у међународном часопису (M23)	-	-	-	1
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)	-	2	-	1
Рад у водећем часопису националног значаја (M51)	1	2	1	3
Рад у часопису националног значаја (M52)	-	-	-	1
Рад у научном часопису (M53)	5	-	1	-
Саопштење са скупа национално значаја штампано у целини (M6)	-	-	-	1
Саопштење са скупа национално значаја штампано у изводу (M64)	5	-	-	4
Одбранења докторска дисертацији (M71)	1			
Одбранење магистарски рад (M72)	1			
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор	Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	после претходног избора/реизбора	после претходног избора/реизбора
Учбеник, практикум, збирка задатака или поглавље у публикацији те врстса више аутора	-	1	-	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	1	-	-

4. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Према члану 107. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, у звање **ванредног професора** може бити изабрано лице које има најмање **15 (петнаест) поена** остварених објављивањем или прихватањем за објављивање радова у часописима са листа SCI и SCIE, од чега је најмање **5 (пет)** остварено после избора у звање доцент.

Кандидат др Славиша Стаменковић је, објављивањем радова са SCI листе (4 рада) остварио 15,5 поена и 31,3 поена у осталим категоријама што чини **укупно 46,8 поена**. Од тога је **15,5 поена** из категорије SCI, а 4,3 у осталим категоријама, односно **укупно 19,8 поена** остварено после избора у звање доцента. Ова анализа показује да је кандидат, према Статуту Факултета, остварио довољно поена за избор у звање **ванредни професор**.

Коаутор је практикума под насловом "Општа екологија – практикум и радна свеска" за студенте дипломских и мастер студија као и високих школа струковних студија за који постоји позитивна рецензија и налази се у поступку објављивања.

Радећи као наставник на релативно великом броју предмета стекао је значајно педагошко искуство које успешно примењује у настави. Такође је показао способност за научни, педагошки и организациони рад.

Из напред изложеног види се да др Славиша Стаменковић испуњава и све остале услове из Статута Природно-математичког факултета у Нишу за избор у одговарајуће звање.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу остварених резултата у научном, стручном и педагошком раду, Комисија констатује да др Славиша Стаменковић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, за избор у звање **ванредни професор**.

Због свега, Комисија са задовољством предлаже **ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ**, као и **НАУЧНО СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**, да изабере **др Славишу Стаменковића** у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Заштита животне средине** на Департману за Биологију и Еколођију.

У Београду, Крагујевцу, Нишу,
22.маја, 2011. године



Dr Слободан Јовановић, ванредни професор
Биолошки факултет, Универзитет у Београду,
ужа област *Еколођија, биогеографија и заштита животне средине*



Др Дмитар Лакушић, ванредни професор,
Биолошки факултет, Универзитет у Београду,
ужа област *Еколођија, биогеографија и заштита
животне средине*



Др Драган Катајановски, редовни професор
Биолошки факултет, Универзитет у Београду,
ужа област *Еколођија, биогеографија и заштита
животне средине*



Др Александар Остојић, ванредни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у
Крагујевцу, ужа област *Еколођија, биогеографија
и заштита животне средине*



Др Владимира Ранђеловић, ванредни професор,
Природно-математички факултет, Универзитет у
Нишу, ужа област *Ботаника*

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 Славише Стаменковића у звање ванредни професор

I

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

Др Славиша Стаменковић бави се истраживањима у области лихенологије, екологије и заштите животне и радне средине. Ово се, пре свега, односи на фундаментална истраживања екологије и биогеографије лишаја а у вези са тим и условљено тиме и апликативна истраживања њихове биоиндикаторске функције у откривању и мониторингу квалитета ваздуха али још и више, генерално, промена у животној средини. Осим овога, посвећује пажњу и улози секундарних метаболита лишаја као и аспекту односа нарушене животне и радне средине према здравственом статусу и радној способности људи. У вези са овим објавио је четири рада у часописима са SCI листе од којих је један у категорији врхунског међународног часописа, девет радова у часописима националног значаја, једно саопштење са скупа националног значаја штампано у целини, осам саопштења са међународних скупова штампаних у изводу, девет саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу.

Учесник је научно истраживачког пројекта: ОИ број 171025 Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије под називом "Електрични пробој гасова, површински процеси и примене" у периоду 2011-2014 година.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Славише Стаменковића у звање ванредни професор.

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 Славише Стаменковића у звање ванредни професор

I

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

Допринос развоју наставе и других делатности др Славиша Стаменковић дао је активним учешћем у реформи студија у складу са захтевима Болоњске декларације и новог Закона о високом образовању. Активно је учествовао у изради нових студијских програма. Коаутор је практикума под насловом "Општа екологија – практикум и радна свеска" за студенте дипломских и мастер студија као и високих школа стручовних студија за који постоји позитивна рецензија и налази се у поступку објављивања.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Славише Стаменковића у звање ванредни професор.

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 Славише Стаменковића у звање ванредни професор

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем педагошком раду др Славиша Стаменковић показао је значајне резултате. Са успехом је изводио наставу из предмета "Заштита животне средине" и "Урбана екологија" на "старим" студијским програмима а сада изводи наставу из више обавезних студијских програма ("Заштита животне средине", "Урбана екологија", "Општа екологија", "Заштита биолошке разноврсности", "Биоиндикације и биомониторинг") и изборних студијских програма ("Глобална екологија", "Заштићене врсте и подручја Србије", "Законска регулатива у заштити природе") за студенте Основних и Дипломских академских студија Биологије и Екологије, који студирају по правилима Болоњског процеса.

У току једне школске године изводио је наставу из предмета Биологија у Гимназији "Светозар Марковић" Ниш, у одељењу четвртог разреда за ученике са посебним способностима за физику.

Коаутор је и реализацијатор акредитованог програма Министарства просвете за едукацију наставника биологије основних и средњих школа у Србији под насловом: "Загађење воде и ваздуха, биоиндикација и биомониторинг".

Учесник и реализацијатор Еко-кампа за ученике основних и средњих школа у Врању под називом - "Долина Пчиње 2006" у организацији Општине Бујановац-Одсека за заштиту животне средине.

Сем активности везаних за процес наставе, кандидат учествује у популаризацији биолошке и еколошке науке кроз учешће у научно-популарним предавањима, као и разјашњавању проблема везаних за стање животне средине, сарађујући са локалним медијима.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Славише Стаменковића у звање ванредни професор.

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 Славише Стаменковића у звање ванредни професор

I

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

Др Славиша Стаменковић био је ментор једног магистарског рада и већег броја дипломских радова.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Славише Стаменковића у звање ванредни професор.

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 14.9.2011. године утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се **Др Славиша Стаменковић** изабере у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Заштита животне средине** за изборни период у трајању од **5 (пет)** година.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

О б р а з л о ж е њ е

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

1.1.1. Презиме и име учесника конкурса	Славиша Стаменковић
1.1.2. Датум и место рођења	24.04.1962., Ниш
1.1.3. Место сталног боравка	Ниш

1.2. Образовање

1.2.1. Назив завршеног факултета одсек, група, смер година и место дипломирања	Природно-математички факултет Београд
--	--

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

1.2.3. Назив магистарског рада "Биоиндикација аерозагађења лигниколним лишајевима на подручју града Ниша" научна област Заштита животне средине, Екологија, Лихенологија година и место одбране 1992, Биолошки факултет, Београд

1.2.4. Назив докторске дисертације "Индикација аерозагађења у урбаним центрима јужне и југоисточне Србије коришћењем лишајева као биоиндикатора" научна област Заштита животне средине, Екологија, Лихенологија година и место одбране 2002, Биолошки факултет, Београд
--

1.3. Професионална каријера

1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање Природно-математички факултет Ниш, Универзитет у Нишу
назив звања Доцент

година избора

2006.

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **Доцент**.....
датум објављивања конкурса **16.03.2011.**.....

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)
23.02.2006......

1.3.5. Назив у же научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник
Заштита животне средине.....

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

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса	16.03.2011.
2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс	Недељни лист "Послови"
2.1.3. Ужа научна област	Заштита животне средине
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, **да**

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, **да**

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

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

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

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,

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

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

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 звање 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 Р51 или Р52, 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 Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61,
- 3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима,
- 3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате),
- 3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима,
- 3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника.....

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

Датум и број одлуке о именовању комисије и назив органа који је донео

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Др Слободан Јовановић	Ванредни професор	Еколођија, биогеографија и заштита животне средине	Биолошки факултет Београд, Универзитет у Београду
2)	Др Димитар Лакушић	Ванредни професор	Еколођија, биогеографија и заштита животне средине	Биолошки факултет Београд, Универзитет у Београду
3)	Др Драган Катарановски	Редовни професор	Еколођија, биогеографија и заштита животне средине	Биолошки факултет Београд, Универзитет у Београду
4)	Др Александар Остојић	Ванредни професор	Заштита животне средине	Природно-математички факултет Крагујевац, Универзитет у Крагујевцу
5)	Др Владимира Ранђеловић	Ванредни професор	Ботаника	Природно-математички факултет Ниш, Универзитет у Нишу

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

5.1. Број пријављених учесника конкурса

Ј е д а н

5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије

Н е

5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности

22.6.2011. године

5.4. Начин (место) објављивања

Библиотека ПМФ-а

5.5. Приговор на извештај

Н е

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

На основу увида у приложену документацију и личног познавања кандидата Комисија констатује да је др Славиша Стаменковић објављивањем научних радова у часописима са SCI листе оствариоовољно поена за, према Статуту Природно-математичког факултета, избор у звање варедни

професор. Коаутор је једног практикума за студенте дипломски и мастер студија као и високих школа струковних студија. Радећи као наставник на већем броју предмета-студијских програма стекао је значајно искуство које успешно примењује у настави. Такође, исказао је способност за научни, педагошки и организациони рад.

На основу свега претходно наведеног Комисија констатује да др **Славиша Стаменковић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, за избор у звање **ваниредни професор**.....

.....
.....

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

01 1541

Izbornom veću Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

Odlukom Naučno-stručnog veća za prirodno-matematičke nlike Univerziteta u Nišu, od 06.06. 2011. godine, određeni smo za članove Komisije za izbor dva nastavnika u zvanje **docent ili vanredni profesor** za užu naučnu oblast Analitička hemija, na Departmanu za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu. Na konkurs objavljen u publikaciji "Poslovi" 11.05.2011. godine, prijavila se **dr Violeta D. Mitić**, docent PMF-a u Nišu, **dr Sofija Rančić**, docent PMF-a u Nišu i **dr Žigmond Pap**, istraživač-saradnik PMF-a u Novom Sadu. Na osnovu uvida u materijal koji su kandidati priložili podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ**Dr VIOLETA MITIĆ****1. BIOGRAFSKI PODACI****a) Lični podaci**

Dr Violeta D. Mitić, docent Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, rođena je 27.07.1968. godine u Podgorici. Živi u Nišu, udata je i majka je dvoje dece.

b) Podaci o dosadašnjem obrazovanju

Violeta Mitić je osnovnu i srednju školu završila u Nišu kao nosilac Vukove diplome. Diplomirala je kao prva u generaciji 9.10.1991. godine na Studijskoj grupi za Hemiju Filozofskog fakulteta u Nišu sa ocenom 10 na diplomskom radu i prosečnom ocenom tokom studija 9,29. Magistarski rad, iz oblasti analitičke hemije, pod nazivom "Nove kinetičke metode za analizu tragova Sb(III), Sn(II), Pb(II) i Al(III) jona u rastvoru" odbranila je 8.07.1998. godine na Filozofskom fakultetu (sada Prirodno-matematički fakultet) u Nišu. Doktorsku disertaciju pod nazivom: "Primena triarilmetsanske boje Viktorija plavo 4-R kao indikatorske supstance za kinetičko određivanje mikrokoličina As(III), Sb(III), jodida, hidrazina i fenilhidrazina" odbranila je 28.12.2005. godine na Hemijskom fakultetu u Beogradu.

c) Profesionalna karijera

01.11.1993 godine izabrana je u zvanje asistenta-pripravnika za predmet Analitička hemija I, na studijskoj grupi za Hemiju Filozofskog fakulteta u Nišu. 1.03.1999. godine izabrana je u zvanje asistenta za predmet Analitička hemija I na studijskoj grupi za Hemiju Filozofskog fakulteta u Nišu. 24.04.2003. godine je izabrana u zvanje asistenta za užu naučnu oblast Analitička hemija na Prirodnno-matematičkom fakultetu u Nišu. U zvanje docenta za užu naučnu oblast Analitička hemija izabrana je 02.11.2006. godine.

Angažovana je na izvođenju nastave i vežbi iz sledećih predmeta:

Osnovne akademske studije:

Analitička hemija II

Obrada rezultata u analitičkoj hemiji

Diplomske akademske studije, Primenjena hemija

Analiza životnih namirnica

Metode analize toksičnih supstanci

Diplomske akademske studije, Opšta hemija

Školski ogledi u nastavi hemije II

Ravnoteže u analitičkoj hemiji

Doktorske akademske studije

Ravnoteže u hemiji

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

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

1. * V. Stankov-Jovanovic, S. Nikolic-Mandic, Lj. Mandic L and V. Mitic, Cholinesterase inhibition based determination of pancuronium bromide in biological samples, Analytical and Bio-analytical Chemistry, 385(8), 1462-1469; (2006)

<http://www.springerlink.com/content/b124l63885705750/>

Radovi objavljeni u istaknutim međunarodnim časopisima (M22) (5 boda)

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

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

3. ** Rangel P. Igov, **Violeta D. Mitić**, Todor G. Pecev, Kinetic determination of Al (III) in solution, *Journal of the Serbian Chemical Society* 62(4) 371-374 (1997)
4. ** R. P. Igov, T. G. Pecev, V. D. Mitić, V. P. Stankov-Jovanović, A new kinetic reaction for determination of ultramicro amounts of Sb(III), *Journal of the Serbian Chemical Society* 63(10) 817-821 (1998)
5. ** Todor G. Pecev, Rangel P. Igov, Vesna P. Stankov-Jovanović, **Violeta D. Mitić**, Kinetic determination of ultramicro amounts of Bi(III), *Journal of the Serbian Chemical Society* 64(1) 55-60 (1999)
6. Rangel P. Igov, **Violeta D. Mitić**, Todor. G. Pecev, Vesna. P. Stankov-Jovanović, New indicator reaction for kinetic determination of micro amounts of Sn(II), *Journal of the Serbian Chemical Society* 66(9) 631-636 (2001)
7. **V. D. Mitić**, S. D. Nikolić, V. P. Stankov-Jovanović, Kinetic-photometric determination of iodide based on its inhibitory effect on the bromate oxidation of Victoria Blue 4-R, *Analytical Sciences*, 20, 931-934, (2004)
http://www.jstage.jst.go.jp/article/analsci/20/6/20_931/_article
8. **V. D. Mitic**, S. D. Nikolic and V. P. Stankov-Jovanovic: The development of a new inhibition kinetic spectrophotometric method for the determination of phenylhydrazine, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 70(7) 987-993 (2005)
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-51390507987M>
9. *Stankov-Jovanovic, V. P.; Nikolic-Mandic, S. D.; Mandic, Lj. M.; **Mitic, V. D.** A modification of the kinetic determination of pancuronium bromide based on its inhibitory effect on cholinesterase, *Journal of Clinical Laboratory Analysis* 21(2), 124-131, (2007)
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jcla.20162/pdf>
10. * Vesna Milovanović, Niko Radulović, **Violeta Mitić**, Radosav Palić and Gordana Stojanović, Chemical Composition of the Essential Oils of *Equisetum palustre* L. and *Equisetum telmateia* Ehrh. *Journal of Essential Oil Research* 4(20) 310-314 (2008).

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

11. ***Violeta D. Mitić**, Snezana D. Nikolic, Vesna P. Stankov-Jovanovic, Kinetic spectrophotometric determination of hydrazine, Central European Journal of Chemistry, 8(3), 559-565, (2010)
<http://www.springerlink.com/content/n0074l43g59hj657/>
12. * Gordana Stojanović, Igor Stojanović, Vesna Stankov-Jovanović, **Violeta Mitić**, Danijela Kostić Total Phenolic Content, Reducing Power and Radical Scavenging Activity of Four Parmeliaceae Species , Central European Journal of Biology 5(6), 808-813 (2010)
<http://www.springerlink.com/content/h77p7l1886131743/>
13. * Aleksandra Đorđević, Andrija Šmelcerović, Dragan Veličković, Vesna Stankov-Jovanović, **Violeta Mitić**, Danijela Kostić and Radosav Palić, Antimicrobial and antioxidant activities of essential oil and crude extracts of *Hypericum tetrapterum* Fries (Hypericaceae) Journal of Medicinal Plants Research Vol. 4(14), pp. 1441-1445, (2010)
<http://www.academicjournals.org/jmpr/abstracts/abstracts/abstracts2010/18July/Dordevic%20et%20al.htm>

Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja M51 (2 boda)

14. Stankov-Jovanovic, V.; Pecev, T.; **Mitic, V.**; Perovic, J.; Jovanovic, B. Natural zeolite application in textile wastewater treatment, Journal of Environmental Protection and Ecology (3) 700-703 (2003)
JEPE is in Science Citation Index Extended (SCIE) by THOMSON Scientific and Elsevier Abstracts: Geobase, EMBiology & SCOPUS 2009
15. * Nešić M., Marković M., Trajković R., Pavlović D., Ilić M., **Mitić V.** Stankov-Jovanović V. The total content of organic acids in plants from the fire affected forest, Biologica Nyssana, 1(1-2), 65-69, (2010)

Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja M52 (1.5 bodova)

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

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

1. Stankov-Jovanović V, **Mitić V.**, Jovanović O., Pecev E., Jovanović B., Petrović I. Uklanjanje organskih materija iz otpadnih voda nastalih bojenjem vune metal-kompleksnim bojama,

Savetovanje " Stanje i perspektive istraživanja i razvoja hemijske i mašinske industrije" sa međunarodnim učešćem 22-24 Oktobar 2001., Kruševac, Jugoslavija

2. V. Stankov-Jovanović T. Pecev, **V. Mitić**, O. Jovanović, Wastewater (process of dyeing wool by reactive dyes) treatment by clinoptilolite modification Physical Chemistry, 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry 2002. Belgrade, Yugoslavia, Proceedings, Volume II, J-12-P
3. V. Stankov-Jovanović, **V. Mitić**, O. Jovanović, and B. Jovanović, Natural zeolite application in the treatment of wastewater obtained by dyeing process of acrylic fibers using benzacyrl-dyes, 15th International Congress of Chemical and Process Engineering, 25 – 29 August 2002 Praha, Czech Republic, Summaries 5 Systems and Technology, P7.55
4. M. Purenović, **V. Mitić**, V. Stankov-Jovanović, A. Bojić, A. Zarubica, Removal of zinc from wastewater by new composite material, II Regional Symposium "Chemistry and the Environment", Kruševac, Serbia and Montenegro 18-22 June, 2003, 285-286.
5. T. Pecev, V. Stankov-Jovanović, **V. Mitić**, S. Tošić, Adsorption of textile dye blue ca-gw (bezema) on clinoptilolite and bentonite, II Regional Symposium "Chemistry and the Environment", Kruševac, Serbia and Montenegro 18-22 June, 2003, 305-306.
6. V. D. Mitic, S. D. Nikolić, V. P. Stankov-Jovanović, Development of new kinetic method for determination of ultramicro amounts of phenylhydrazine, Physical Chemistry, 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry 2004. Belgrade, Serbia and Montenegro, Proceedings, Volume I, C-31-P, 282-284
7. M. Miljković, M. Purenović, **V. Mitić**, A. Zarubica, New method of catalytic removal of zinc from model watery solutions by micro alloyed aluminium based composite, Physical Chemistry, 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry 2004. Belgrade, Serbia and Montenegro, Proceedings, Volume II, J-8-P, 655-657

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

8. Rangel P. Igov, **Violeta D. Jovanović**, Vesna P. Stankov, Kinetičko određivanje ultra mikro količina Bi(III) u rastvoru, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, 1 – 2 juni 1995., izvodi radova AH-24p
9. Todor G. Pecev, Vesna P. Stankov, **Violeta D. Jovanović**, Kinetičko određivanje ultra mikro količina Sb(III) u rastvoru, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, 1 – 2 juni 1995., izvodi radova AH-22p

10. R. P. Igov, **V. D. Mitić**, V. P. Stankov-Jovanović, A new kinetic method for trace Al(III) determination, Euroanalysis IX, European Conference on Analytical Chemisrty, Bologna (Italy) September 1-7. 1996. Mo P 113
11. Rangel P. Igov, **Violeta D. Mitić**, Vesna P. Stankov-Jovanović, Todor G. Pecev, Kinetičko određivanje ultra mikro količina Pb(II) u rastvoru, V Kongres ekologa Jugoslavije, Beograd, 22 – 27. septembar 1996, Zbornik sažetaka, 117
12. Todor G. Pecev, Vesna P. Stankov-Jovanović, **Violeta D. Mitić**, Rangel P. Igov, Kinetičko određivanje ultra mikro količina Ti(III) u rastvoru, V Kongres ekologa Jugoslavije, Beograd, 22 – 27. 1996, Zbornik sažetaka, 126
13. T. G. Pecev, R. P. Igov, V. P. Stankov-Jovanović, **V. D. Mitić**, The kinetic method for Pb(II) traces determination, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries 1998 Halkidiki-Greece, June 1 – 4. 1998, Addendum, PO 886.
14. R. P. Igov, T. G. Pecev, **V. D. Mitić**, V. P. Stankov-Jovanović, The kinetic method for Sn (II) traces determination, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries 1998 Halkidiki-Greece, June 1 – 4. 1998, Addendum, PO 887.
15. Igov R. P., Pecev T. G., **Mitić V. D.**, Stankov-Jovanović V. P., Kinetic determination of ultra micro amounts Zn(II) in solution, 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, 2000. Halkidiki-Greece, June 6 –9. 2000, Book of Abstracts, PO 645
16. V. Stankov-Jovanović T. Pecev, M. Purenović, **V. Mitić**, and B. Jovanović, Influence of starting organic content on efficiency of purification for wastewater (acid dyes) by natural zeolites, 3st International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries on Chemistry in the New Millennium an Endless Frontier 2002 Bucharest, Romania, September 22 – 25. 2002, Book of Abstracts, PO 522
17. V. Stankov-Jovanović, T. Pecev, **V. Mitić**, J. Perović and B. Jovanović, Natural zeolite application in textile wastewatwr treatment, 5st International Conference of Balkan Environmental Association (B.EN.A.) on Transboundary Pollution 2002. Belgrade, Yugoslavia, November 7 – 10. 2002, Book of Abstracts, P VI-32
18. **Violeta Mitić**, Vesna Stankov-Jovanović, Jasna Ursić-Janković, Ivan Palić, The content of Ni, Cd, Pb, Cr and As in some species of the genus *Micromeria*, 4st International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries on Chemical Sciences in changing Times: Visions, Challenges and Solutions, 2004 Belgrade, Serbia and Montenegro, July 18 – 21. 2004, Book of Abstracts, B-P 36

19. ***Violeta Mitić**, Snežana Nikolić Mandić, Vesna Stankov-Jovanović Kinetic spectrophotometric determinations of Sb(III), 5st International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries, Chemical sciences at the European crossroads, 2006 Ohrid, Macedonia, September 10 – 14. 2006, Book of Abstracts1, ACH-27
20. * **Violeta Mitić**, Vesna Stankov-Jovanović, Niko Radulović, Sladana Alagić, Radosav Palić, Gordana Stojanović, The content of Hg, Cd, Pb and Cr in some serbian bred of tobacco cultivars, 5st International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries, Chemical sciences at the European crossroads 2006 Ohrid, Macedonia, September 10 – 14. 2006, Book of Abstracts1, ENV-19
21. * Vesna Stankov-Jovanović, Snežana Nikolić Mandić, Ljuba Mandić, **Violeta Mitić**, Enzimatic kinetic determination of pancuronium bromide, 5st International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries, Chemical sciences at the European crossroads 2006 Ohrid, Macedonia, September 10 – 14. 2006, Book of Abstracts1, ACH-44
22. * Vesna P. Stankov-Jovanović, Snežana D. Nikolić Mandić, Ljuba M. Mandić, **Violeta D. Mitić**, Cholinesterase inhibition based determination of pancuronium bromide in biological samples, 5st International Conference of the Chemical Societies of the South-East Europe Countries, Chemical sciences at the European crossroads 2006 Ohrid, Macedonia, September 10 – 14. 2006, Book of Abstracts1, BCH-44
23. * D. Kitic, **V. Mitic**, T. Jovanovic, B. Zlatkovic and R. Palic, Determination of Ni, Cd, Pb, Cr and As content in plant parts of some plants genus *Calamintha Miller.*, IV Balkan Botanical Congress, Sofia, Book of abstracts (2006) 295
24. *Milovanović V., Radulović N., **Mitić V.**, Randelović V., Stojanović G. Chemical Composition of the Essential Oils of *Equisetum palustre* L. and *Equisetum telmateia* Ehrh. 38th international symposium on essential oils, Graz, Austria, September 9-12, 2007. Book of abstracts, P-109 page 174
25. * Vesna Stankov-Jovanović, Snežana D. Nikolić-Mandić, Ljuba Mandić, Violeta D. Mitić, Spectrophotometric kinetic method for propranolol hydrochloride determination based on pooled human serum cholinesterase inhibition, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 2007, 45, Special Supplement, pp S1-S473, EUROMEDLAB Amsterdam 3-7 th June 2007, M359
26. * Zoran Jovanovic, Vesna Stankov-Jovanovic, Snezana Nikolic-Mandic, **Violeta Mitic**, Radisav Mitic, **Enzyme inhibititon based assay for maprotilin determination in pharmaceuticals**, 20th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts, Ohrid 2008, FYR Macedonia BFT-16-E

27. * **Violeta Mitic**, Marija Markovic, Dragana Pavlovic-Muratspahic, Vesna Stankov-Jovanovic and Snezana Nikolic-Mandic Heavy metals distribution in two plant species growing in burnt and unburnt soils from the Vidlic mountain XXth Congress of Chemist and Technologists of Macedonia with international participation, Ohrid, September, 17-20, 2008, Abstract book
28. * **Violeta Mitic**, Snezana Nikolic-Mandic, Vesna Stankov-Jovanovic, Development and validation of new Kinetic Spectrophotometric Determination of Sb(III), 6 th Aegean Analytical Chemistry Days, International Conference, 9-12 October 2008 Denizli –Turkey, Book of abstracts, PPII-020 page 267
29. * Marija Markovic, Dragana Pavlovic-Muratspahic, Vesna Stankov-Jovanovic, Snezana Nikolic-Mandic, **Violeta Mitic**, Heavy metals distribution in plant and soil samples from post-fire area on the Vidlic mountain, 6 th Aegean Analytical Chemistry Days, International Conference, 9-12 October 2008 Denizli –Turkey, Book of abstracts, PPII-019, page 266
30. * Ilić, M., Marković, M., **Mitić, V.**, Mandić, S., Stankov-Jovanović, V., Sadržaj teških metala u biljkama porodice Lamiaceae i zemljištu sa požarišta i van njega na planini Vidlič, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010, Book of Abstract page 67
31. * Ćirić, I., Radojković, I., **Mitić, V.**, Đorđević, A., Jovanović, O., Stankov Jovanović, V. Antioksidativna i antimikrobnna aktivnost metanolnog ekstrakta biljke *Acinos alpinus*, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010, Book of Abstract page 91
32. * Cvetković, J., Dimitrijević, M., Ilić, M., **Mitić, V.**, Stankov Jovanović, V., Petrović, G. Antioksidaciona aktivnost metanolnih ekstrakata maline, kupine, višnje i ribizle, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010 Book of Abstract page 92
33. * Dimitrijević, M., Cvetković, J., **Mitić, V.**, Marković, M., Ilić, M., Stankov Jovanović, V. Antioksidativne osobine nekih biljnih vrsta sa požarišta na planini Vidlič, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010 Book of Abstract page 93
34. * Radojković, I., Ćirić, I., **Mitić, V.**, Ilić, M., Đurić, V., Stankov Jovanović, V Antioksidativne osobine pojedinih vrsta povrća, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010 Book of Abstract page 96
35. * Marković, M., Ilić, M., Pavlović-Muratspahić, D., Đorđević, A., Palić, I., **Mitić, V.**, Stankov-Jovanović, V. Uticaj nekontrolisanog požara na antioksidantnu i antimikrobnu aktivnost nekih

biljnih vrsta iz familije Lamiaceae, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010, Book of Abstract page 99

36. * Nešić, M., Marković, M., Trajković, R., Pavlović, D., Stankov-Jovanović, V., **Mitić, V.**, Ilić, M. Content of totally organic acids in plants from fire affected forest 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina 17 to 20 June 2010, Book of Abstract page 101

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

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

* Radovi objavljeni nakon izbora u zvanje docenta za užu naučnu oblast Analitička hemija na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu.

** Odlukom Odbora za hemiju Republičkog fonda za nauku Srbije br. 6678/1 od 22.11.1990. godine, koja je kasnije potvrđena odlukom Saveta Fonda, ovaj časopis je uvršten u kategoriju međunarodnog časopisa (M23, 3 boda).

Univerzitetski udžbenik

dr Todor Pecev, dr Jelica Perović, dr Milena Miljković, dr Ranko Simonović, mr Vesna Stankov Jovanović, mr **Violeta Mitić**, **Kvantitativna analitička hemija zbirka zadataka**; godina izdanja - 2002, broj strana-197; izdavač ove zbirke -Prirodno-matematički fakultet Niš, ISBN-86-83481-08-5 Odlukom Naučno-nastavnog veća PMF-a br 267/1-01 od 23.5.2002 odobreno je štampanje zbirke.

3. PRIKAZI OBJAVELJENIH RADOVA KATEGORIJA M21, M22, M23

U radu 1.* izloženi su rezultati proučavanja inhibitornog delovanja nedepolarizirajućeg miorelaksanta pankuronijum-bromida, na enzim holinesterazu, primenjujući kao supstrat benzoilholin hlorid. U cilju građenja obojenog proizvoda, hinonimina, primenjivan je niz kuplovanih enzimskih reakcija. Izračunati su biohemski kinetički parametri i određen tip inhibicije enzima. Inhibitorski efekat pankuronijuma je iskorišćen za razvijanje enzimske kinetičke metode za njegovo određivanje. Metoda je optimizovana i testirane su tačnost, preciznost i selektivnost metode. Za analizu bioloških uzoraka bila je neophodna njihova priprema. Ispitana su dva načina pripreme uzoraka. Metoda je primenjena za analizu kako model sistema seruma i urina ljudi, tako i

za analizu realnih uzoraka urina. Rezultati tačnosti i preciznosti uzorka pokazuju visok kvalitet razvijene metode.

U radu 2.* publikovani su rezultati dobijeni razvojem nove kinetičke metode za analizu ultramikro količina jona As(III) koji ispoljavaju inhibitorsko dejstvo na reakciju oksidacije indikatorske supstance Viktorija plavo 4-R koju vrši kalijum bromat u kiseloj sredini. Izvedene su odgovarajuće kinetičke jednačine, određeni su tačnost i preciznost određivanja, a i ispitana je selektivnost procesa. Takođe, određeni su i termodinamički parametri. Metoda je sa uspehom primenjena za analizu tragova As(III) jona u uzorcima prirodnog i veštačkog porekla.

U radu 3.** predložena je nova kinetička metoda za analizu tragova Al(III) jona na bazi njihovog inhibitornog dejstva na reakciju oksidacije pupurina vodonik peroksidom u rastvoru boratnog pufera. Navedeni su optimalni uslovi određivanja, izvedene kinetičke jednačine za posmatrane procese, određena relativna greška određivanja kao i selektivnost reakcije. Navedeni su i rezultati primene tako optimizovane metode dobijeni pri analizi realnih uzoraka hemikalija.

U radu 4.** predložena je nova kinetička metoda za analizu tragova Sb(III) jona na bazi njihovog inhibitornog dejstva na reakciju oksidacije kristal violeta vodonik peroksidom u rastvoru boratnog pufera. Navedeni su optimalni uslovi određivanja, izvedene kinetičke jednačine za posmatrane procese. Određena je relativna greška određivanja kao i selektivnost reakcije. Navedeni su i rezultati primene tako optimizovane metode dobijeni pri analizi realnih uzoraka.

U radu 5.** predložena je nova kinetička metoda za analizu tragova Bi(III) jona na bazi njihovog katalitičkog dejstva na reakciju oksidacije hematoksilina vodonik peroksidom u rastvoru perhlorne kiseline. Navedeni su optimalni uslovi određivanja, izvedene kinetičke jednačine za posmatrane procese, određena relativna greška određivanja kao i selektivnost reakcije. Metoda je uspešno primenjena za analizu Bi(III) jona u uzorku mikrolegiranog aluminijuma koji sadrži i primese srebra.

U radu 6. predložena je nova kinetička metoda za analizu tragova Sn(II) jona na bazi njihovog inhibitornog dejstva na reakciju oksidacije kristal violeta vodonik peroksidom u rastvoru boratnog pufera. Navedeni su optimalni uslovi određivanja, izvedene kinetičke jednačine za posmatrane procese. Određena je relativna greška određivanja kao i selektivnost reakcije. Metoda je uspešno primenjena za analizu Sn(II) jona u uzorku mikrolegiranog aluminijuma.

U radu 7. predložena je nova kinetička metoda za analizu tragova Γ jona na bazi njihovog inhibitornog dejstva na reakciju oksidacije Viktorija plavog 4-R kalijum bromatom u rastvoru hlorovodonične kiseline. Navedeni su optimalni uslovi određivanja, izvedene kinetičke jednačine za

posmatrane procese, određena relativna greška određivanja kao i selektivnost reakcije. Metoda je uspešno primenjena za analizu tragova jodida u uzorcima mineralnih voda i soli.

U radu 8. prikazani su rezultati optimizacije nove kinetičke metode za analizu tragova fenilhidrazina koji se ponaša kao inhibitor reakcije oksidacije indikatorske supstance Viktorija plavo 4-R koju vrši kalijum bromat u kiseloj sredini. Izvedene su odgovarajuće kinetičke jednačine, ispitana je tačnost i preciznost određivanja, a i određena je selektivnost procesa. Takođe, određeni su i termodinamički parametri.

U radu 9.* su izloženi rezultati proučavanja inhibicije holinesteraze pankuronijumbromidom, primenjujući butiriltioholin kao supstrat enzima i DTNB kao hromogen. Određeni su biohemski kinetički parametri sistema enzim-supstrat i enzim-supstrat-inhibitor, i određen je tip inhibicije. Efekat je iskorišćen kao osnova za razvijanjeenzimske kinetičke metode za određivanje pankuronijuma u biološkim uzorcima. Metoda je optimizovana za primenu u uzorcima seruma i urina. Predložena metoda je upoređena sa enzymskom kinetičkom metodom u kojoj se primenjuje benzoilholin kao supstrat.

U radu 10.* su prikazani rezultati GC i GC/MS analize etarskog ulja biljnih vrsta *Equisetum palustre* L. i *Equisetum telmateia* poreklom iz Srbije. U etarskom ulju biljke *E. palustre* je identifikovano 103, a u ulju biljke *E. telmateia* 171 jedinjenje, što je predstavljalo više od 95.3% i 98.0% ukupnog sadržaja ulja. Glavne komponente u oba ulja su heksadekanska kiselina (15.7%, 33.8%), (E)-fitol (16.7%, 4.6%) i heksaidrofarnesil aceton (10.6%, 13.1%).

U radu 11.* su prikazani rezultati optimizacije nove kinetičke metode za analizu hidrazina u intervalu 9.36×10^{-7} to 4.37×10^{-5} mol dm⁻³, baziranu na inhibitornom delovanju navedene supstance na reakciju oksidacije trifenilmetsanske boje Viktorija Plavo 4- R. Ispitana je selektivnost metode kao i statistički parametri. Metoda je sa uspehom primenjena na određivanje hidrazina u tabletama Izoniazida i vodama termoelektrane.

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

U 13.* radu su prikazani rezultati ispitivanja antioksidativne i antimikrobne aktivnosti različitih ekstrakata (petroleumski, etil-acetatnim metanolni) delova biljke *Hypericum tetrapterum*

Fries (Hypericaceae). Ispitivanje antimikrobne aktivnosti vršeno je disk-difuzionom, i dilucionom metodom, dok je antioksidativna aktivnost određena primenom DPPH metode I fosfomolibdacione metode. Proučavana je korelaciona zavisnost između sadržaja ukupnih flavonoidnih jedinjena u biljci injene antioksidacione sposobnosti.

4. UČEŠĆE NA PROJEKTIMA

Kandidat je bio je istraživač na dole navedenim projektima

1995-2000 „Razrada novih analitičkih metoda za analizu elemenata u uzorcima prirodnog i veštačkog porekla u vodenim i nevodenim sredinama“ (02E-10)

2002-2005 "Ispitivanje hemijskog sastava i biološke aktivnosti sekundarnih metabolita biljnih vrsta rodova *Achillea*, *Acinos*, *Artemisia*, *Calamintha* i *Micromeria*" (Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, ev. br. 2812)

2006-2010 "Sekundarni metaboliti: hemijski sastav, antimikrobna i antioksidantna aktivnost" (Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, ev. br. 142054)

2011- "Prirodni proizvodi biljaka i lišajeva: izolovanje, identifikacija, biološka aktivnost i primena" (Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, ev. br. 172047)

2011- "Razvoj novih i poboljšanje postojećih elektrohemijskih, spektroskopskih i protočnih (FIA) metoda za praćenje kvaliteta životne sredine" (Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, ev. br. 172051)

5. SPOSOBNOST ZA NASTAVNI RAD

Kandidat dr Violeta Mitić je u svojoj univerzitetskoj karijeri do sada vodila vežbe iz predmeta Analitička hemija I, Analitička hemija II, Obrada rezultata u analitičkoj hemiji i Analiza životnih namirnica. Takođe drži nastavu iz predmeta Analitička hemija II, Obrada rezultata u analitičkoj hemiji i Analiza životnih namirnica na Departmanu za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta, čime je stekla potrebno pedagoško iskustvo.

6. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR

Na osnovu iznetih podataka može se dati prikaz ostvarenih rezultata za izbor u nastavničko zvanje kandidata dr Violete Mitić:

1. Ima doktorat nauka iz oblasti za koju se bira,
2. Ima 46 bodova kategorija M21, M22 i M23, od čega 28 nakon poslednjeg izbora,
3. Ima 28,7 bodova iz kategorija M51, M52, M33, M34 i M64,
4. Ima 37 radova saopštenih na međunarodim ili domaćim naučnim skupovima, od čega 18 nakon poslednjeg izbora,
5. Ima objavljenu zbirku zadataka,
6. Bila je saradnik na većem broju projekata finansiranih od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije,
7. Poseduje pedagoško iskustvo i sposobnost za nastavni rad.

Iz navedenog se vidi da dr Violeta Mitić ispunjava uslove za izbor u zvanje **vanrednog profesora** predviđene **Bližim kriterijumima za izbor u zvanje nastavnika Univerziteta u Nišu**.

Dr SOFIJA RANČIĆ

1. BIOGRAFSKI PODACI

a) Lični podaci

Dr Sofija Rančić, docent Prirodnno-matematičkog fakulteta u Nišu, rođena je 25.8.1960. godine u Šibeniku. Živi u Nišu, udata je i majka je troje dece.

b) Podaci o dosadašnjem obrazovanju

Dr Sofija Rančić je osnovnu školu i gimnaziju završila u Šibeniku. Na Grupu za hemiju Filozofskog fakulteta u Nišu upisuje se školske 1979/80. godine. Diplomirala je marta 1984. godine sa srednjom ocenom 9,32 u toku studija i ocenom 10 na diplomskom ispitu.

Poslediplomske studije na Neorgansko-analitičkom smeru na Grupi za Hemiju Filozofskog fakulteta u Nišu upisuje školske 1985/86. godine.

Magistarsku tezu iz oblasti analitičke hemije pod nazivom "Analiza tragova Pb(II), Zn(II) i Cu(II) u pijaćoj vodi, primenom kinetičke spektrofotometrijske i AAS metode", uspešno je odbranila 11.7.1991. godine na Filozofskom fakultetu u Nišu. Doktorsku disertaciju pod nazivom "Optimizacija kinetičkih spektrofotometrijskih metoda za određivanje toksičnih elemenata (Cd, Co, Sn, Bi, As, Ag, Pd i Au)", odbranila je 07.10. 2005. godine na Hemijskom fakultetu u Beogradu.

c) Profesionalna karijera

Posle diplomiranja u martu 1984. godine zaposlila se u Elektronskoj industriji u Nišu, RO "Poluprovodnici". Aprila 1987. godine izabrana je za asistenta pripravnika na Grupi za hemiju Filozofskog fakulteta u Nišu za predmet Analitička hemija I. U zvanje asistenta za isti predmet izabrana je 27.5.1992. godine.

U zvanje docenta, na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu, izabrana je 02.11.2006. godine za užu naučnu oblast Analitička hemija.

Angažovana je na izvođenju nastave i vežbi iz sledećih predmeta:

Diplomske akademske studije

Metodika nastave hemije sa metodologijom

Analitička hemija životne sredine

Bioanalitička hemija

Doktorske akademske studije

Instrumentalna analiza II

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

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

1. S.M.Rančić, S.D.Nikolić-Mandić, Lj.M.Mandić, Kinetic spectrophotometric method for gold(III) determination, *Analytica Chimica Acta*, No.547, p.p.144-149, Elsevier, 2005.(IF 2,760)

Radovi u časopisu međunarodnog značaja, M23 (3 boda)

2. ** R.P. Igov, **S.M. Rančić**, J.M. Perović, Kinetic determination of Cd(II) in solution, *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol.61, №1, p.p.63-67, Beograd, 1996.
3. ** T.G. Pecev, R.P. Igov, A.R. Igov, **S.M. Rančić**, Kinetic determination of nanogramme amounts of Cd(II) in solution, *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol.63, №12, p.p. 1049-1052, Beograd, 1998.
4. **S.M. Rančić**, R.P. Igov, T.G. Pecev, Kinetic determination of As(III) in solution, *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol.68, №10, p.p.765-771, Beograd, 2003. (IF 0,474)

5. * S.M. Rančić, S.D. Nikolić-Mandić, Kinetic spectrophotometric determination of Bi(III) based on its catalytic effect on the oxidation of phenylfluorone by hydrogen peroxide, Journal of the Serbian Chemical Society, Vol.74, №8-9, p.p. 977-984, Beograd, 2009. (IF 0,820)

Radovi u vodećem časopisu nacionalnog značaja, M51 (2 boda)

6. T.G. Pecev, R.P. Igov, **S.M. Rančić**, Kinetic determination of Mn(II) traces in FeCl_2 and MgCl_2 , Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, Vol.1, №1, p.p. 57-63, Niš, 1994.
7. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, T.G. Pecev, Application of the new kinetic method for Pb(II) traces determination in drinking water, Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, Vol.1, №2, p.p. 179-182, Niš, 1995.
8. T.G. Pecev, R.P. Igov, **S.M. Rančić**, Determination of nanogramme Mn(II) amounts by catalitic oxidation of carmine acid with H_2O_2 in the presence of activators, Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, Vol.1, №2, p.p. 171-178, Niš, 1995.
9. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, T.G. Pecev, Kinetic determination of Pd(II) based on the oxidation of methylene blue B by ammonium persulfate in the presence of Au(III), Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, Vol.2, №2, p.p. 87-91, Niš, 2000.

Radovi u časopisu nacionalnog značaja, M52 (1,5 bodova)

10. **S. Rančić**, Određivanje sadržaja jonoizmenjivačke smole u vodi visoke čistoće, Zbornik radova Filozofskog fakulteta, Serija Fizika i hemija-1, p.p. 101-105, Niš, 1988.
11. **S. Rančić**, B. Rančić, M. Purenović, Selektivno nagrizanje monokristalnog silicijuma "dopiranog" fosforom, Hemski pregled, №3, god. XXX, p.p. 67-72, Beograd, 1989.
12. R.P. Igov, T.G. Pecev, **S.M. Rančić**, Određivanje ultramikro količina Zn(II) u pijaćoj vodi primenom kinetičke metode analize, Zbornik radova Filozofskog fakulteta, Serija Hemija - 1, p.p. 33-37, Niš, 1990.
13. M. Novaković, M. Purenović, J. Perović, M. Miljković, **S. Rančić**, A. Bojić, Waste water refinement by the solid metal catalyst, Ekologija, Vol. 33, Supplementum, Belgrade, 1998.
14. M. Novaković, M. Miljković, M. Purenović, J. Perović, **S. Rančić**, A. Bojić, Aluminium separation from the alkaline solution of aluminates, Ekologija, Vol. 33, Supplementum, Belgrade, 1998.

15. M. Novaković, M. Miljković, M. Purenović, J. Perović, **S. Rančić**, A. Bojić, Catalytic decomposition of reduction colours from the waste water in the textile industry, Ekologija, Vol. 33, Supplementum, Belgrade, 1998.

Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u celini, M33 (1 bod)

1. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, T.G. Pecev, J.M. Perović, Kinetic determination of Co(II) in solution, I Regional symposium-Chemistry and Environment, Zbornik radova, p.p. 63-66, Vrnjačka Banja, 1995.
2. J.Perović, M. Purenović, M. Miljković, **S.Rančić**, A. Bojić, Prečišćavanje otpadnih i ispirnih voda procesa anodizacija i bojenja aluminijuma, 21. Međunarodno savetovanje o zaštiti životne i radne sredine i prevencije invalidnosti, Zbornik radova, p.p. 509-515, Herceg Novi – Igalo, 1996.
3. R. Igov, **S. Rančić**, T. Pecev, Kinetic determination of Pd(II) in solution, 4th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Physical Chemistry '98., Papers, p.p. 246-248, Belgrade, 1998.
4. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, T.G.Pecev, Kinetic determination of Ag(I) in PbO, Physical Chemistry 2000, Proceedings, p.p. 667-669, Belgrade, 2000.

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

5. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, T.G. Pecev, A new kinetic method for Au(III) traces determination, European Conference of Analytical Chemistry-Euroanalysis IX, Book of abstracts, Bologna, 1996.
6. **S. Rančić**, S.Nikolić-Mandić, Lj. Mandić, Spectrophotometric kinetic method for gold(III) determination, 4. Aegean Analytical Days, Abstracts, Kusadasi, 2004.
7. **S. Rančić**, S. Nikolić-Mandić, A. Dimić, A. Stanković, Z. Marković, J. Nedović, Određivanje zlata u urinu pacijenata lečenih auro tiomalatom, Godišnji Kongres reumatologa SCG sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Beograd, 2005.
8. * **S. Rančić**, S. Nikolić-Mandić, A. Dimić, A. Stanković, Z. Marković, J. Nedović, Utvrđivanje korelacije između prosečne starosti pacijenata lečenih aurotiomalatom i koncentracije zlata u urinu, Godišnji Kongres reumatologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Beograd, 2007.

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

9. R. Igov, **S. Rančić**, Nova kinetička metoda za određivanje ultramikrokoličina Pb(II) u rastvoru, XXXIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi radova, Novi Sad, 1991.
10. R. Igov, **S. Rančić**, Određivanje Zn(II) u pijaćoj vodi primenom kinetičke metode analize, XXXIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izvodi radova, Novi Sad, 1991.
11. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, T.G. Pecev, Nova kinetička metoda za određivanje Sn(II) u rastvoru, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem, Izvodi radova, Novi Sad, 1995.
12. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, J.M. Perović, Nova kinetička metoda za određivanje Cd(II) u rastvoru, XXXVII Savetovanje Srpskog hemijskog društva sa međunarodnim učešćem, Izvodi radova, Novi Sad, 1995.
13. M. Purenović, J. Perović, **S. Rančić**, Katalitičko uklanjanje organskih materija sulfida i Cr(III) iz otpadne vode kožarske industrije, III Savetovanje društva fiziko-hemišara Srbije s međunarodnim učešćem, Knjiga izvoda, Beograd, 1996.
14. R.P. Igov, **S.M. Rančić**, Nova kinetička metoda za određivanje Bi(III) u rastvoru, V Kongres ekologa Jugoslavije, Zbornik sažetaka, Beograd 1996.
15. M. Purenović, J. Perović, M. Miljković, **S. Rančić**, A. Bojić, Prečišćavanje otpadne vode čvrstim metalnim katalizatorom, V Kongres ekologa Jugoslavije, Zbornik sažetaka, Beograd, 1996.
16. J. Perović, M. Miljković, M. Purenović, A. Bojić, **S. Rančić**, Izdvajanje Al iz alkalnih rastvora aluminata, V Kongres ekologa Jugoslavije, Zbornik sažetaka, Beograd, 1996.
17. M. Miljković, M. Purenović, J. Perović, **S. Rančić**, A. Bojić, Katalitičko razlaganje redukcionih boja iz otpadne vode tekstilne industrije, V Kongres ekologa Jugoslavije, Zbornik sažetaka, Beograd, 1996.
18. ***S.Rančić**, S.Nikolić-Mandić, Kinetička spektrofotometrijska metoda za određivanje Ag (I), Zbornik izvoda radova, VIII Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Leskovac, 2009.
19. ***S.Rančić**, S.Nikolić-Mandić, Određivanje Bi(III) u rastvoru, Zbornik izvoda radova, VIII Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", Leskovac, 2009.

* Radovi objavljeni nakon izbora u zvanje docenta za užu naučnu oblast Analitička hemija na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu.

**** Odlukom Odbora za hemiju Republičkog fonda za nauku Srbije br. 6678/1 od 22.11.1990. godine, koja je kasnije potvrđena odlukom Saveta Fonda, ovaj časopis je uvršten u kategoriju međunarodnog časopisa (M23, 3 boda).**

Univerzitetski udžbenik

1. Sofija Rančić, Tatjana Andelković, *Metodika nastave hemije sa metodologijom*, Prirodno-matematički fakultet, Niš, 2007.
2. Sofija Rančić, Tatjana Andelković, *Analitička hemija životne sredine*, Prirodno-matematički fakultet, Niš, 2010.

3. PRIKAZI OBJAVELJENIH RADOVA KATEGORIJA M21, M22, M23

U radu 1. je razrađena nova kinetička metoda za određivanje tragova Au(III) u rastvoru. Indikatorska reakcija je zasnovana na katalitičkom dejstvu Au(III) na reakciju oksidacije metilen-plavog B amonijum persulfatom u citratnom puferu i u prisustvu askorbinske kiseline kao aktivatora. Određeni su optimalni uslovi proticanja reakcije na radnoj temperaturi od $23 \pm 0,1^\circ\text{C}$ i na talasnoj dužini od 662,4 nm. Linearna oblast kalibracione prave je od 0,09 do $2,90 \mu\text{g}/\text{cm}^3$. Granica detekcije iznosi $5,5 \text{ ng}/\text{cm}^3$, a granica određivanja $19,25 \text{ ng}/\text{cm}^3$. Metoda je pokazala dobru selektivnost i uspešno je primenjena za određivanje zlata u halkopiritu, leku "Tauredon", kojim se leči reumatoidni artritis, kao i u urinu pacijenata lečenih ovim lekom. Rezultati određivanja zlata u urinu ovom metodom, komentirani su u radovima 2.3.2.-3 i 2.3.2.-4.

U radu 2. ** predložena je nova indikatorska reakcija i razvijena nova kinetička metoda za određivanje tragova Cd (II) u rastvoru, na osnovu njegovog katalitičkog dejstva na oksidaciju fenil-fluorona vodonik-peroksidom u amonijačnom puferu i u prisustvu 1,10-fenantrolina kao aktivatora. Primenom spektrofotometrijske metode, ostvarena je osetljivost od $3 \times 10^{-8} \text{ g}/\text{cm}^3$ Cd (II). Izvedene su odgovarajuće kinetičke jednačine, kako za katalitičku, tako i za nekatalitičku reakciju, ispitana je uticaj nekih stranih jona na brzinu ove reakcije, a dati su i optimalni uslovi proticanja reakcije: koncentracija fenil-fluorona - $4 \times 10^{-5} \text{ mol}/\text{dm}^3$, koncentracija vodonik peroksida - $3,92 \text{ mol}/\text{dm}^3$, koncentracija fenantrolina $1,6 \times 10^{-6} \text{ mol}/\text{dm}^3$ i pH - 10,4. Svi kinetički podaci su obradjeni primenom integralne varijante metode tangensa.

U radu 3. ** razvijena je još jedna kinetička metoda za određivanje tragova Cd (II) koji, takođe, u prisustvu Co(II) kao katalizatora u reakcionej smeši, pokazuje inhibitorsko dejstvo na

indikatorsku reakciju. Osetljivost metode je $2,5 \times 10^{-8}$ g/cm³, a za koncentracioni interval od 5×10^{-7} do 1×10^{-7} g/cm³, greška metode iznosi od 2,5 do 20%.

U radu 4. opisana je nova kinetička metoda za određivanje arsena na osnovu njegovog katalitičkog dejstva na oksidaciju EDTA kalijum-permanganatom u kiseloj sredini. Relativna greška određivanja As(III), kreće se od 5,5 do 13,9%, za oblast koncentracija arsena od 83 do 140 ng/cm³.

Zbog značaja bizmuta kao toksičnog elementa, u radu 5. * je prikazana nova kinetička metoda za određivanje Bi(III) u rastvoru. Reakcija se zasniva na katalitičkom dejstvu Bi(III) na oksidaciju fenil-fluorona vodonik-peroksidom. Optimalni uslovi za određivanje Bi(III) u rastvoru: koncentracija fenil-fluorona - 3×10^{-5} mol/dm³, koncentracija vodonik-peroksida - 3,9 mol/dm³ i pH - 10,4. Postignuta je osetljivost reakcije od 6×10^{-7} g/cm³ Bi(III).

4. UČEŠĆE NA PROJEKTIMA

Kandidat je bio je istraživač na sledećim projektima:

1995-2000 „Razrada novih analitičkih metoda za analizu elemenata u uzorcima prirodnog i veštačkog porekla u vodenim i nevodenim sredinama“ (02E-10)

2002-2006 "Razvoj novih i poboljšanje postojećih analitičkih metoda za praćenje kvaliteta industrijskih proizvoda i životne sredine" ((Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, ev. br. 1211)

2011- "Prirodni proizvodi biljaka i lišajeva: izolovanje, identifikacija, biološka aktivnost i primena" (Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, ev. br. 172047)

2011- "Razvoj novih i poboljšanje postojećih elektrohemihinskih, spektroskopskih i protočnih (FIA) metoda za praćenje kvaliteta životne sredine" (Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, ev. br. 172051)

5. SPOSOBNOST ZA NASTAVNI RAD

Kandidat dr Sofija Rančić je u svojoj univerzitetskoj karijeri do sada vodila vežbe iz predmeta Analitička hemija I, vežbe i nastavu iz predmeta Metodika nastave hemije, kao i nastavu iz predmeta Analitička hemija životne sredine i Bioanalitička hemija na Odseku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta, čime je stekla potrebno pedagoško iskustvo.

6. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR

Na osnovu iznetih podataka može se dati prikaz ostvarenih rezultata za izbor u nastavničko zvanje kandidata dr Sofije Rančić:

1. Ima doktorat nauka iz oblasti za koju se bira,
2. Ima 20 bodova kategorija M21 i M23, od čega 3 nakon poslednjeg izbora,
3. Ima 25,2 boda iz kategorija M51, M52, M33, M34 i M64,
4. Ima 19 radova saopštenih na međunarodim ili domaćim naučnim skupovima, od čega 3 nakon poslednjeg izbora,
5. Ima 1 objavljen Univerzitetski udžbenik i 1 praktikum
6. Bila je saradnik na većem broju projekata finansiranih od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije,
7. Poseduje pedagoško iskustvo i sposobnost za nastavni rad.

Iz navedenog se vidi da dr Sofija Rančić ispunjava uslove za izbor u zvanje **docenta** predviđene **Bližim kriterijumima za izbor u zvanje nastavnika Univerziteta u Nišu**.

Dr ŽIGMOND PAP

1. BIOGRAFIJA

a) Lični podaci

Dr Žigmond Pap, istraživač-saradnik na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu, rođen je 23.10.1983. u Senti.

b) Podaci o dosadašnjem obrazovanju

Osnovnu školu i gimnaziju je završio u rodnom gradu. Studije hemije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu upisao je 2002. godine i diplomirao 18.06. 2006.godine sa prosečnom ocenom 9,83. Doktorske studije hemije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Novom Sadu upisao je školske 2006/2007. Doktorsku disertaciju iz oblasti analitičke hemije pod nazivom

„Voltametrijska karakterizacija i određivanje odabralih neonikotinoida primenom različitih elektroda na bazi ugljenika“ je odbranio 31.01.2011.godine.

c) Profesionalna karijera

Za istraživača-pripravnika iz uže naučne oblasti Analitička hemija je izabran 01.10.2006.godine, a za istraživača-saradnika 20.03.2008. godine (reizabran 01.02.2011.). Proces njegovog izbora u zvanje naučni saradnik je u toku.

Angažovan je na izvođenju vežbi iz sledećih predmeta

Diplomske i diplomske akademiske studije

Osnovi instrumentalne analize

Instrumentalna analiza

Praktikum iz instrumentalne analize

Bioanalitička hemija

Mikroanaliza

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

Radovi objavljeni u vrhunskim međunarodnim časopisima, M21 (8 bodova)

1. V. Guzsvány, M. Kádár, Zs. Papp, L. Bjelica, F. Gaál, K. Tóth, "Monitoring of Photocatalytic Degradation of Selected Neonicotinoid Insecticides by Cathodic Voltammetry with a Bismuth Film Electrode", *Electroanal.* 20 (2008) 291-300. IF: 2,901
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/elan.200704057/pdf>
2. Zs. Papp, I. Švancara, V. Guzsvány, K. Vytrás, F. Gaál, "Voltammetric Determination of Imidacloprid Insecticide in Selected Samples Using a Carbon Paste Electrode", *Microchim. Acta* 166 (2009) 169-175. IF: 2,648
<http://www.springerlink.com/content/w22787321330053u/fulltext.pdf>

Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima, M23 (3 boda)

3. V. Guzsvány, Zs. Papp, S. Lazić, F. Gaál, L. Bjelica, B. Abramović, "A Rapid Spectrophotometric Determination of Imidacloprid in Selected Commercial Formulations in the Presence of 6-Chloronicotinic Acid", *J. Serb. Chem. Soc.* 74 (2009) 1455-1465. IF: 0,820
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2009/0352-51390912455G.pdf>

4. **Zs. Papp**, V. Guzsvány, Sz. Kubiak, A. Bobrowski, L. Bjelica, "Voltammetric Determination of the Neonicotinoid Insecticide Thiamethoxam Using a Tricresyl Phosphate-Based Carbon Paste Electrode", *J. Serb. Chem. Soc.* 75 (2010) 681-687. IF: 0,820 (2009)
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2010/0352-51391000033P.pdf>
5. V. Guzsvány, **Zs. Papp**, J. Zbiljić, O. Vajdle, M. Rodić, "Bismuth Modified Carbon-Based Electrodes for the Determination of Selected Neonicotinoid Insecticides", *Molecules* (2011) – prihvaćen rad

Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja, M51 (2 boda)

6. V. Guzsvány, N. Banić, **Zs. Papp**, F. Gaál, B. Abramović, "Comparison of Different Iron-Based Catalysts for Photocatalytic Removal of Imidacloprid", *Reac. Kinet. Mech. Cat.* 99 (2010) 225-233. IF: 0,610 (2008)
<http://www.springerlink.com/content/08t7625pt4404522/fulltext.pdf>
7. **Zs. Papp**, V. Guzsvány, I. Švancara, K. Vytřas, "Carbon Paste Electrodes for the Analysis of Some Agricultural Pollutants and Trace Metals", *J. Agric. Sci. Technol. (ISSN 1939-1250, USA)* 5 (2011) 85-92.

Radovi saopšteni na skupu međunarodnog značaja štampani u celini, M33 (1 bod)

1. V. Guzsvány, **Zs. Papp**, L. Bjelica, F. Gaál, "Voltammetric Study of Photocatalytic Degradation of Imidacloprid in Aqueous Solution", *Proceedings of the 13th Symposium on Analytical and Environmental Problems*, Szeged, Hungary, 2006, 96-110.
2. V. Guzsvány, N. Banić, **Zs. Papp**, F. Gaál, "Investigation of the Different Photooxidation Degradation Processes of Imidacloprid", *Proceedings of the 14th Symposium on Analytical and Environmental Problems*, Szeged, Hungary, 2007, 100-104.

Radovi saopšteni na skupu međunarodnog značaja štampani u izvodu, M34 (0,5 bodova)

3. V. Guzsvány, L. Bjelica, **Zs. Papp**, F. Gaál, „Voltammetric Monitoring of Photocatalytic Degradation of Selected Neonicotinoid Insecticides”, *Ernö Pretsch Symposium – Development and Application of Chemical Sensors*, Zürich, Switzerland, 2007, 29. - poster
4. **Zs. Papp**, I. Švancara, V. Guzsvány, K. Vytřas, F. Gaál, "Direct Voltammetric Determination of Imidacloprid Insecticide Using a Tricresyl Phosphate-Based Carbon Paste Electrode", *Mátrafüred '08 International Conference on Electrochemical Sensors*, Dobogókő, Hungary, 2008, 75-76. - poster

5. Zs. Papp, V. Guzsvány, "Voltammetric Investigation of Selected Neonicotinoid Insecticides Using Different Carbon-Based Electrodes", *16th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*, Graz, Austria, 2009, 10-11. - usmeno izlaganje
6. Zs. Papp, V. Guzsvány, I. Švancara, K. Vytřas, "Carbon Paste Electrode for the Monitoring of Photodegradation of Selected Insecticides", *2nd Regional Symposium on Electrochemistry – South-East Europe*, Belgrade, Serbia, 2010, 114. - poster
7. Zs. Papp, V. Guzsvány, "Contribution to the Analytical Chemistry of Neonicotinoids: Spectrophotometric, Voltammetric and HPLC Measurements", *17th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*, Venice, Italy, 2010, 6. - usmeno izlaganje
8. V. Guzsvány, M. Putek, B. Tasić, Zs. Papp, A. Bobrowski, "Refreshable Mercury Film Silver Based Electrode for Voltammetric Monitoring of Thiamethoxam Insecticide in Honey, Actara 25-WG and Danube Water Samples", *10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry – 2nd Workshop: Specific Methods for Food Safety and Quality*, Vinča, Serbia, 2010, 42. - usmeno izlaganje
9. V. Guzsvány, Lj. Rajić, Zs. Papp, J. Csanádi, "¹H NMR Study of Stability and Photocatalytic Degradation of Acetamiprid, Thiamethoxam, Imidacloprid and Thiacloprid Neonicotinoid Insecticides", *11th International Symposium "Interdisciplinary Regional Research"*, Szeged, Hungary, 2010, 131. - poster
10. Zs. Papp, V. Guzsvány, N. Ristić, I. Švancara, K. Vytřas, "Voltammetric Characterization and Determination of Clothianidin using a Carbon Paste Electrode", *11th European Meeting on Environmental Chemistry*, Portorož, Slovenia, 2010, 72. - poster
11. Zs. Papp, V. Guzsvány, "Voltammetric Monitoring of Photodegradation of Thiamethoxam Insecticide Using a Carbon Paste Working Electrode", *Mátrafüred '11 International Conference on Electrochemical Sensors*, Dobogókő, Hungary, 2011, prihvaćen rad - poster
12. D. Radmanovac, V. Guzsvány, Zs. Papp, I. Ičević, A. Đorđević, "Voltammetric Detection of Doxorubicin", *18th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*, Novi Sad, Serbia, 2011, prihvaćen rad - usmeno izlaganje
13. J. Đorđević, Zs. Papp, V. Guzsvány, I. Švancara, M. Purenović, T. Trtić-Petrović, Karel Vytřas, "Voltammetric Determination of Linuron Herbicide Using a Carbon Paste Electrode Containing Tricresyl Phosphate as a Binder", *18th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*, Novi Sad, Serbia, 2011, prihvaćen rad - usmeno izlaganje
14. O. Vajdla, V. Guzsvány, Zs. Papp, H. Sopha, B. Šebez, S. Hočevar, B. Ogorevc, "Voltammetric Determination of Clothianidin Using Antimony-Film Modified Glassy Carbon

- and Screen Printed Electrodes, *18th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*, Novi Sad, Serbia, 2011, prihvaćen rad - *usmeno izlaganje*
15. J. Zbiljić, V. Guzsvány, **Zs. Papp**, S. Hočević, B. Ogorevc, "Voltammetric Determination of Clothianidin Using Bismuth-Film Modified Glassy Carbon and Carbon Based Screen Printed Electrodes", *18th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*, Novi Sad, Serbia, 2011, prihvaćen rad - *usmeno izlaganje*
16. J. Petrović, V. Guzsvány, **Zs. Papp**, B. Prolić, M. Putek, B. Abramović, A. Bobrowski, "Silver-Amalgam Based Electrode for Monitoring of Photodegradation of Imidacloprid Insecticide", *18th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry*, Novi Sad, Serbia, 2011, prihvaćen rad - *usmeno izlaganje*

Radovi saopšteni na skupu nacionalnog značaja štampani u celini, M63 (0,5 bodova)

17. V. Guzsvány, F. Gaál, S. Lazić, **Zs. Papp**, "Derivativno spektrofotometrijsko određivanje imidakloprida i tiacetoksama", *43. Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, 2005, 94-97.
18. **Papp Zs.**, "Tiametoxám és imidakloprid derivatív spektrofotometriás meghatározása" (Određivanje tiacetoksama i imidakloprida derivativnom spektrofotometrijom), *A tudomány pillérei (H. Péics, ed.)*, ISBN 86-85245-05-2, Novi Sad, 2005., 372-380. (Odabrani radovi sa III Vojvodanske mađarske naučne konferencije studenata) - *usmeno izlaganje*
19. **Papp Zs.**, "Imidakloprid és 6-klórnikotinsav derivatív spektrofotometriás és nagyhatékonyiságú folyadékkromatografiás meghatározása" (Određivanje imidakloprida i 6-hlornikotinske kiseline derivativnom spektrofotometrijom i tečnom hromatografijom visoke efikasnosti), *Látómező (F. Dujmovics, ed.)*, ISBN 86-85245-07-9, Novi Sad, 2006., 217-225. (Odabrani radovi sa IV Vojvodanske mađarske naučne konferencije studenata) - *usmeno izlaganje*

Radovi saopšteni na skupu nacionalnog značaja štampani u izvodu, M64 (0,2 boda)

20. **Papp Zs.**, "Imidakloprid fotokatalitikus bomlásának voltametriás követése" (Voltametrijsko pranje fotokatalitičke degradacije imidakloprida), *V Vojvodanska mađarska naučna konferencija studenata*, Novi Sad, 2006, 74. - *usmeno izlaganje*

21. V. Guzsvány, Zs. Papp, L. Bjelica, Lj. Jovanović, F. Gaál, "Prilog voltametrijskom ispitivanju fotokatalitičke degradacije imidakloprida", 45. Svetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 2007, 39. - poster
22. Papp Zs., "Bizmutfilm elektród voltammetriás alkalmazása egyes rovarölőszerek fotokatalitikus degradációjának követésére" (Primena bizmut-film elektrode za voltametrijsko praćenje fotokatalitičke degradacije odabranih neonikotinoida), VI Vojvođanska mađarska naučna konferencija studenata, Novi Sad, 2007, 57. - usmeno izlaganje
23. Zs. Papp, I. Švancara, V. Guzsvány, K. Vytřas, F. Gaál, B. Abramović, L. Bjelica, "Neke nove voltametrijske primene elektrode od ugljenične paste na bazi trikrezil-fosfata", 47. Svetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 2009, 16. - poster
24. Zs. Papp, V. Guzsvány, "Upoređivanje fotostabilnosti četiri neonikotinoidnih insekticida u prisustvu sunčeve svetlosti", 48. Svetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 2010, 24. - poster
25. Zs. Papp, V. Guzsvány, "Derivativno spektrofotometrijsko određivanje aktivne komponente komercijalne formulacije Mospilan 20 SL u prisustvu 6-hlornikotinske kiseline", 49. Svetovanje Srpskog hemijskog društva, Kragujevac, 2011, 22. - poster

3. PRIKAZI OBJAVLJENIH RADOVA KATEGORIJA M21, M22, M23

U radu 1. predložena je elektroanalitička metoda za određivanje imidakloprida i acetamiprida diferencijalnom pulsnom voltametrijom sa bizmut film elektrodom u vodenom Briton-Robinson puferskom rastvoru kao elektrolitu. Najbolji uslovi za analizu nađeni su pri pH 8 za imidakloprid i pH 3 za acetamiprid pri sledećim parametrima merenja: amplituda pulsa 50 mV, širina pulsa 50 ms i brzina skeniranja 25 mV. Kalibracione krive bile su linearne u opsegu koncentracija $2,43\text{-}51,1 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$ za imidakloprid i $2,95\text{-}47,3 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$ za acetamiprid, sa limitima detekcije $0,73 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$, odnosno $0,88 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$. Razrađena elektroanalitička metoda je primenjena za praćenje heterogene fotokatalitičke degradacije dva insekticida. Kinetički parametri određeni na osnovu elektrohemijskih podataka upoređeni su sa HPLC/DAD i FTIR merenjima.

Rad 2. se bavi ispitivanjem voltametrije imidakloprida korišćenjem tri vrste elektroda od ugljenične paste (CPE) na bazi trikrezil-fosfata, silikonskog ulja i n-tetradekana. Ugljenična elektroda na bazi trikrezil-fosfata pokazala je najbolje analitičke performanse u pogledu oblika pika i jačine signala. Metoda, koja koristi diferencijalnu pulsnu voltametriju, primenjena je na određivanje imidakloprida u uzorku rečne vode i u dve komercijalne formulacije, sa intervalom linearnosti od $1,7$ do $30 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$ i relativnom standardnom devijacijom ne većom od $2,2\%$.

U radu 3. predložena je spektrofotometrijska metoda korišćenjem prvog izvoda za istovremeno određivanje imidakloprida i 6-hlornikotinske kiseline (6-HNK). Primenjujući pristup nultog preseka imidakloprid je određivan u model sistemu na 249 nm, a 6-HNK na 236 nm, sa granicama detekcije od $0,32$ i $0,17 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$, respektivno i sa relativnom standardnom devijacijom manjom od 1,2 %. Metoda je primenjena za određivanje imidakloprida i 6-HNK u komercijalnim preparatima. Konvencionalna spektrofotometrijska metoda, na 270 nm, je takođe primenjena za određivanje imidakloprida u istim komercijalnim preparatima. Rezultati predložene metode su u dobroj saglasnosti sa rezultatima dobijenim metodom tečne hromatografije visoke efikasnosti.

Cilj rada br. 4. bio je da se ispita mogućnost primene elektrode od ugljenične paste na bazi trikrezil-fosfata za direktno voltametrijsko određivanje neonikotinoidnog insekticida tiacetoksama. Analit je određivan diferencijalnom pulsnom voltametrijom u Briton-Robinson pufferu, pH 7, u koncentracijonom opsegu $3,72 - 41,5 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$. Reproduktivnost analitičkog signala karakteriše relativna standardna devijacija (na nivou od $7,29 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$) od 1,3 %. Primenljivost razvijene metode je proverena određivanjem tiacetoksama u rečnoj vodi i komercijalnoj formulaciji insekticida Actara 25 WG.

Rad 5 predlaže dve vrste modifikovanih bizmut elektroda za određivanje nikotinoidnih insekticida. Bizmut film modifikovana elektroda od staklastog ugljenika, primenom diferencijalne pulsne voltametrije (DPV) može da posluži za određivanje klotianidina u koncentracijskom opsegu 2,5 do $23 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$, sa relativnom standardnom devijacijom, koja ne prelazi 1,5 %. Elektroda od ugljenične paste na bazi trikrezil-fosfata, modifikovana sa 5 i 20 % bizmuta, pokazala je različite analitičke parametre u određivanju imidakloprida. TCP-CPE elektroda sa 5 % Bi primenom DPV metode dala je bolje rezultate i razvijena je metoda koja omogućava određivanje imidakloprida u koncentracijskom opsegu $1,7 - 60 \mu\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$, sa RSD od 2,4 %.

4. UČEŠĆE NA PROJEKTIMA

Kandidat je bio je istraživač na dole navedenim projektima

2006-2010 „Razrada novih i poboljšanje postojećih postupaka praćenja i unapređenja kvaliteta životne sredine“ (Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, ev.br.ON142029)

2006-2007 " Razvoj hemijskih metoda analize neonikotinoida i derivata piridin-karboksilne kiseline" (Pokrainski sekretarijat za nauku i tehnološki razvoj, br. 114-451-00663)

2011- "Pristupi održivosti i zelene hemije u razvoju ekološki pogodnih analitičkih metoda i skladištenju energije" (Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, ev. br.172059)

2011- " Ispitivanje nanostrukturnih materijala kao potencijalnih heterogenih katalizatora za neke razvojno održive procese" (Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, ev. br. 172012)

5. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR

Na osnovu iznetih podataka može se dati prikaz ostvarenih rezultata za izbor u nastavničko zvanje kandidata dr Žigmonda Papa:

1. Ima doktorat nauka iz oblasti za koju se bira,
2. Ima 25 bodova iz kategorija M21 i M23,
3. Ima 15,7 bodova iz kategorija M51, M33, M34, M64 i M64,
4. Ima 25 radova saopštenih na međunarodim ili domaćim naučnim skupovima,
5. Bio je saradnik na većem broju projekata.

Iz navedenog se vidi da dr Žigmond Pap ispunjava uslove za izbor u zvanje **docenta** predviđene **Bližim kriterijumima za izbor u zvanje nastavnika Univerziteta u Nišu**.

6. PREDLOG ZA IZBOR KANDIDATA

Iz ostvarenih rezultata u naučno-stručnom i nastavno-pedagoškom radu, komisija konstatiše da je kandidat **dr Violeta D. Mitić**, docent za užu naučnu oblast Analitička hemija na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu, svojim angažovanjem u nastavi i istraživačkom radu postigla rezultate koji je kvalifikuju za izbor u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Analitička hemija. Komisija stoga sa zadovoljstvom predlaže da dr Violeta D. Mitić bude izabrana u zvanje **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast Analitička hemija na Departmanu za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

Takođe, na osnovu praćenja i sagledavanja celokupnog naučnog, istraživačkog i pedagoškog rada kandidata docenta dr Sofije Rančić, a imajući u vidu *Bliže kriterijume za izbor u zvanje nastavnika Univerziteta u Nišu*, Komisija predlaže dr Sofiju Rančić za izbor u zvanje **docenta** za užu naučnu oblast Analitička hemija na Departmanu za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

Kandidat dr Žigmond Pap takođe ispunjava uslove za izbor u zvanje docenta, međutim, Komisija je dala prednost dr Sofiji Rančić, docentu PMF-a u Nišu s obzirom na njen dugogodišnji uspešan nastavni i pedagoški rad sa studentima.

U Nišu, 30.06.2011. godine

Komisija

Gordana Miletic

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

Snezana Mitic

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

Snezana Nikolic-Mandic

dr Snežana Nikolić-Mandić, van. prof.

Hemijskog fakulteta u Beogradu

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 Софије Ранчић у звање доцента

I

Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада кандидата

У току свог научно-истраживачког рада, др Софија Ранчић је објавила 34 научна рада, од чега један у врхунском међународном часопису на SCI листи, четири у међународном часопису, четири у водећем часопису националног значаја, шест у часописима националног значаја, осам на научним скуповима међународног значаја, као и једанаест радова саопштених у изводу. Сви презентовани радови припадају научној области Аналитичке хемије. Од 2002. до 2005. године, била је ангажована на пројекту Министарства науке републике Србије из области аналитичке хемије, а од ове године је ангажована на још два пројекта која финансира Министарство за науку и технолошки развој републике Србије.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део одлуке за избор др Софије Ранчић у званје доцента.

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 Софије Ранчић у звање доцента

I

Оцена ангажованја кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Др Софија Ранчић је објавила два универзитетска удžбеника за предмете на којима је и предметни наставник. То су: *Методика наставе хемије са методологијом*, за предмет Методика наставе хемије са методологијом II и *Аналитичка хемија животне средине*, за предмет Аналитичка хемија животне средине. Као коаутор је учествовала и у изради интерне скрипте за студенте фармације, под називом *Квалитативна хемијска анализа*.

Активно је учествовала у реформи студијских програма из хемије, у складу са захтевима Болоњске декларације и Законом о високом образовању. Учествује у организацији различитих програма за популаризацију хемије на нивоу основне и средње школе. Организује часове хоспитовања студената хемије у основним и средњим школама и руководи израдом дипломских радова из области наставе у хемији.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део одлуке за избор др Софије Ранчић у звање доцента.

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 Софије Ранчић у звање доцента

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата

Др Софија Ранчић је, у току дугогодишњег рада са студентима хемије, водила вежбе из предмета Аналитичка хемија I, а, од избора у звање доцента, предаје и води вежбе на предмету Методика наставе хемије са методологијим II. Наставник је и на предметима Аналитичка хемија животне средине и Биоаналитичка хемија, као и на предмету Инструментална анализа II, на докторским студијама. Учествовала је и у раду семинара за просветне раднике. Руководила је израдом већег броја дипломских радова и била члан комисија за одбрану више дипломских радова, као и две магистарске тезе.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део одлуке за избор др Софије Ранчић у звање доцента.

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 Софије Ранчић у звање доцента

I

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

Др Софија Ранчић активно учествује у лабораторијском раду са студентима, како у склопу редовне наставе, тако и у истраживачком раду и изради научних и дипломских радова из области Аналитичке хемије. Такође, у склопу припрема за такмичења, повремено учествује и у лабораторијском раду са ученицима средњих школа.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део одлуке за избор др Софије Ранчић у звање доцента.

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 14.9.2011. године утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

- Предлаже се да се др Софија Ранчић изабере у звање Доцент за ужу научну област Аналитичка хемија за изборни период у трајању од 5 година.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образац број 1.

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|--|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Ранчић Софија |
| 1.1.2. Датум и место рођења 25.08. 1960., Шибеник..... |
| 1.1.3. Место сталног боравка Ниш |

1.2. Образовање

- | |
|---|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Филозофски факултет, Ниш |
| одсек, група, смер Хемија |
| година и место дипломирања 1984., Ниш..... |

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

- | |
|---|
| 1.2.3. Назив магистарског рада Анализа трагова Pb(II), Zn(II) i Cu(II) у пијаћој води,
применом кинетичке, спектрофотометријске и AAS методе |
| година и место одбране 1991. , Ниш |

- | |
|--|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Оптимизација кинетичких спектрофотометријских метода за
одређивање токсичних елемената (Cd, Co, Sn, Bi, As, Ag, Pd i Au) |
| научна област Аналитичка хемија..... |
| година и место одбране 2005., Београд..... |

1.3. Професионална каријера

- | |
|--|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање
Филозофски факултет, Ниш, Универзитет у Нишу |
| назив звања асистент приправник |
| назив уже научне области Аналитичка хемија..... |
| година избора 1987. |

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса доцент
датум објављивања конкурса 11. 05. 2011

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

радно место наставник у звању доцента

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

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

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

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса 11.05. 2011

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс лист " Послови"

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

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс доцент или ванредни професор

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом с 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
доволно 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,

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 Р51 или Р52, 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 Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61,
 3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима,
 3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате),
 3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима,
 3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.
 Ближих критеријума за избор у звања наставника.

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

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

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса
 три
- 5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије

- 5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности
 07.07. 2011.....
- 5.4. Начин (место) објављивања
 у библиотеци ПМФ-а
- 5.5. Приговор на извештај
 19. 07. 2011.....

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

Комисија предлаже да се др Софија Ранчић, изабере у звање доцента на ПМФ-у у Нишу.....

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

19. 7. 2011.

01 : 1624

Dekanu PMF-a u Nišu

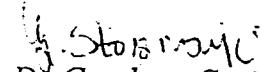
Predmet: Prigovor na Izveštaj broj 01 1541 od 07.07.2011.

Uvidom u gore navedeni Izveštaj o predlogu za izbor dva nastavnika u zvanje docenta ili vanrednog profesora za užu naučnu oblast Analtička hemija na Departmanu za hemiju PMF-a u Nišu, koji se nalazi na uvidu javnosti u biblioteci Fakulteta, zapaža se nedoslednost. Naime na strani 18., pod naslovom *Univerzitetski udžbenici* su navedana dva univerzitetska udžbenika. Na strani 20. pod naslovom *Mišljenje o ispunjenosti uslova za izbor*, pod tačkom 5. stoji "Ima 1 objavljen univerzitetski udžbenik i 1 praktikum".

Da se ne bi dovodila u pitanje tačnost podataka navedenih u Izveštaju Komisije poželjno je da se unese ispravka u tački 5. na strani 20., koja treba da glasi "Ima dva objavljena univerzitetska udžbenika".

S poštovanjem,

podnosiči Prigovora:


Dr Gordana Stojanović i


Dr Sofija Rančić
Sofija Rančić

U Nišu, 19.07.2011.

Председнику Комисије за писање извештаја

Проф. др Гордана Милетић

бр. 608/1-6.1
датум 08.8.2011.
г. н.ш.

Предмет: Изјашњење на примедбе – приговор.

На Извештај за избор два наставника у звању доцент – ванредни професор за ујку научну област Аналитичка хемија на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу, а по објављеном конкурсу од 11.5.2011. године, који сте сачинили и потписали са члановима др Снежаном Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу и др Снежаном Николић-Мандић, ванр. проф. Хемијског фак. у Београду, а који је стављен на увид јавности дана 07.7.2011. године, у благовременом року уложена је примедба – приговор.

Примедбу – приговор на поменути Извештај поднели су наставник Департмана за хемију др Гордана Стојановић, редовни професор, и учесник конкурса др Софија Ранчић, доцент (Приговор се не односи на избор др Виолете Митић).

Молим да се Комисија, сагласно члану 9. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и члану 118. Став 2. Статута Факултета, изјасни о примеби – приговору у року од 15 дана од дана пријема овог дописа и одговор на исти доставите Изборном већу Факултета.

У прилогу достављам Вам фотокопију Извештаја бр. 01-1541 од 07.7.2011. године и примедбу – приговор бр. 01-1627 од 19.7.2011. године.

ГЛАСОВАЊА:

Комисија се наје
чланица је предвиђено
роکу.



Председнику Комисије за писање извештаја

630/Л-СЛ

Проф. др Гордана Милетић

29.3.2011.

Предмет: Изјашњење на примедбе – приговор.

На Извештај за избор два наставника у звању доцент – ванредни професор за ују научну област Аналитичка хемија на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу, а по објављеном конкурсу од 11.5.2011. године, који сте сачинили и потписали са члановима др Снежаном Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу и др Снежаном Николић-Мандић, ванр. проф. Хемијског фак. у Београду, а који је стављен на увид јавности дана 07.7.2011. године, у благовременом року уложена је примедба – приговор.

Примедбу – приговор на поменути Извештај, у благовременом року, поднео је учесник Конкурса Жигмонд Пап (Приговор се не односи на избор др Виолете Митић).

Молим да се Комисија, сагласно члану 9. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и члану 118. Став 2. Статута Факултета, изјасни о примедби – приговору у року од 15 дана од дана пријема овог дописа и одговор на исти доставите Изборном већу Факултета.

У прилогу достављам Вам фотокопију Извештаја бр. 01-1541 од 07.7.2011. године и примедбу – приговор бр. 01-1667 од 01.8.2011. године.

ДЕКАН

Проф. др Драган Ђорђевић

Примљено: 01.8.2011.			
Опг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	1667		

ДЕКАНУ И ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

Prigovor

на изveštaj komisije br. 566/1-02 o kandidatima za izbor u zvanje nastavnika u zvanju docenta ili vanrednog profesora za užu naučnu oblast Analitička hemija za period od 5 godina na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu (konkurs objavljen 11.05.2011. u publikaciji „Poslovi“), a takođe i na tok izbora u zvanje.

U okviru svog prigovora iznosim sledeće činjenice i primedbe:

- Dole navedene primedbe se ne odnose na deo izveštaja o kandidatkinji dr Violeti Mitić. Na njen izbor u zvanje vanredni profesor nemam prigovor.
- Prema Statutu PMF-a u Nišu izveštaj komisije mora biti dostupan u biblioteci i na sajtu fakulteta (član 118 Statuta: Fakultet u roku od pet dana od prijema izveštaja Komisije stavlja izveštaj na uvid javnosti u trajanju od 30 dana u biblioteku i na web sajt Fakulteta). Izveštaj nije bio dostupan u elektronskoj formi na sajtu fakulteta, pa je zbog toga bio otežan pristup informacijama za kandidata koji nije sa te institucije, a takođe i za širu javnost.
- **Smatram da su mi bodovi za publikacije u međunarodnim časopisima (M20) izračunati neadekvatno.** Časopis *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis* je nastavak časopisa *Reaction Kinetics and Catalysis Letters*, koji je promenio naslov u 2010 godini, pošto je časopis promenio izdavač (co-publication of Springer and Akadémiai Kiadó, Budapest, Hungary). Ovaj časopis nije novi, što se vidi i iz adekvatnih *Volumena*, koji nisu počeli sa Vol. 1 u 2010. godini (nego sa Vol. 99). Zbog tog razloga, časopis sa impakt faktorom (0,610 za 2008., 0,557 za 2009., 0,569 za 2010., i 0,000 za novi naslov (takođe sa SCI liste) Journal Citation Reports), ne može biti kategorija M51, nego M23.
- Moram istaći činjenicu da vrednost za časopis *Molecules* po novoj kategorizaciji za 2010. iznosi 5 (M22) (objavljeno 28. juna 2010., tj. pre datuma podnošenja izveštaja komisije). Navedeni rad sam kategorizovao kao M23.
- **Smatram da su veoma važne činjenice iz moje biografije i liste publikacije zanemarene u toku odlučivanja:**

Moja dva rada kategorije M14 (videti listu publikacija) su prečutana, u izveštaju nema traga o tim radovima ($2 \times 4 = 8$ bodova!!!). Ako se komisija eventualno ne slaže sa predloženom kategorizacijom navedenih radova i onda bi morala da navede te radove i da im dodeli odgovarajuće poene.

Imam više bodova za publikacije u međunarodnim časopisima nego kandidatkinja Sofija Rančić (u daljem tekstu S.R.) (čak i ako se ne prihvata moja primedba na bodovanje radova kategorije M20). Ova činjenica je još uočljivija ako se uzmu u obzir i godine staža kandidata na Univerzitetu (4,5 u odnosu na više od 23 u slučaju S.R.).

Kandidatkinja S.R. ima jedan rad kategorije M21, a ja imam dva.

Publikaciona efikasnost S.R. je izuzetno mala. Za više od 23 godine radnog staža na Univerzitetu postigla je svega 20 bodova iz kategorije M20, što iznosi manje od 1 boda godišnje, za razliku od mene, kod koga ta brojka iznosi oko 5-6, čak i ako se ne prihvata prigovor na bodovanje. Mora se istaći i činjenica da kandidatkinja S.R. ima više publikacija od pre izbora u zvanje docenta, a od izbora samo 1 rad M23. To je izuzetno mala publikaciona aktivnost, uračunajući i činjenicu da je ona imala sve pogodnosti koje potiču iz zvanja docenta, za razliku od mene ko nije imao te mogućnosti.

Kandidatkinja S.R. nema nijedan rad kategorije M20, koji je nastao kao rezultat međunarodne saradnje. Ja imam razgranatu međunarodnu saradnju, što dokazuju i moje publikacije.

Kandidatkinja S.R. nikad nije bila na stručnom usavršavanju u inostranstvu. Ja sam bio 3 puta, na dva različita univerziteta u inostranstvu, a pored toga sam učestvovao i na dodatnim usavršavanjima iz uže naučne oblasti za koju je konkurs raspisan (videti biografiju).

Imam izuzetno visoku ocenu uspešnosti u nastavi od strane studenata (9,77). Ocena studenata za S.R nije navedena u izveštaju (namerno ili slučajno). Komisija je napisala zaključak u kojoj je dala prednost S.R. na osnovu dugogodišnjeg uspešnog nastavnog i pedagoškog rada. Ne mogu se složiti sa zaključkom bez navedene ocene studenata, jer je to prava mera uspešnosti u nastavnom i pedagoškom radu.

Bio sam organizacionog odbora više naučnih konferencija (videti biografiju), od kojih bi istakao međunarodni kongres iz uže naučne oblasti Analitička hemija - *18th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry* - gde sam bio član organizacionog i naučnog odbora, a takođe i urednik Abstract Book-a.

Član sam više domaćih i međunarodnih stručnih organizacija (videti biografiju). Sekretar sam Sekcije za analitičku hemiju Srpskog hemijskog

društva – Hemijskog društva Vojvodine (2009-), što je takođe važna aktivnost u naučnoj oblasti za koji je konkurs raspisan.

Dobitnik sam više nagrada za postignuti uspeh u toku studija i rada (videti biografiju).

S.R. ima nižu ocenu na osnovnim studijama od mene (9,32 u odnosu na 9,83).

Iz svih predmeta relevantnih za izbor imam ocenu 10 (i na osnovnim, i na doktorskim studijama).

S.R. je reizabrana u zvanje asistenta 3 puta (za razliku od mene, koji je reizabran u zvanje istraživača-saradnika 1 put), a komisija i trenutno predlaže S.R. za reizbor, što je takođe značajan pokazatelj neefikasnosti u nastavnom, a pre svega u naučnom radu.

Knjiga S.R. pod naslovom *Metodika nastave hemije sa metodologijom* nije iz oblasti za koju se bira, pa se ne može smatrati presudnim u odličivanju za izbor u zvanje.

Na osnovu svega izloženog, može se izvesti zaključak da je Komisija za izbor u zvanje bila pristrasna prema S.R., a formiranje zaključka o kandidatima (S.R i P.Ž.) je svela na svega jednu rečenicu, zanemarivši značajan deo mojih rezultata. Zbog toga, izjavljujem prigovor na izveštaj i tražim njegovu reviziju, detaljniju analizu mog rada i uključivanje svih vidova postignutih rezultata u zaključak. Sa druge strane molim PMF u Nišu da izveštaje o izboru u zvanja postavi na sajt Fakulteta, shodno Statutu, član 118.

Stara Moravica, 29.07.2011.

S poštovanjem,

dr Žigmond Pap



**IZBORNOM VEĆU
PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA U NIŠU**

Примљено:	С5	9	2011.
Орг. јед.:	Број	Трилог	Вредност
О1	1881	1	

Predmet: Izjašnjavanje povodom primedbi na napisani Izveštaj

Na Izveštaj za izbor dva nastavnika u zvanje docent-vanredni profesor za užu naučnu oblast Analitička hemija na Departmanu za hemiju PMF-a u Nišu po objavljenom konkursu od 11.5.2011. godine, a koji je stavljen na uvid javnosti dana 07.7.2011. godine, uložene su primedbe – prigovori od strane učesnika na konkursu dr Žigmond Papa i dr Sofije Rančić, kao i dr Gordane Stojanović, red. prof. PMF-a u Nišu.

Komisija, nakon razmatranja prigovora, daje sledeći odgovor:

1. Prihvata se prigovor dr Sofije Rančić i dr Gordane Stojanović, pa predlažemo da se na strani 20 u tački 6 (Mišljenje o ispunjenosti uslova za izbor) pod br.5 izvrši sledeća izmena: **Ima dva objavljena univerzitetska udžbenika, od kojih je samo jedan iz naučne oblasti za koju se kandidat bira.**
2. Prihvata se prigovor dr Žigmond Papa da se rad u časopisu *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis* prihvati kao rad u časopisu kategorije M23 sa 3 boda, pošto nam je u Prigovoru dostavio dodatne informacije na osnovu kojih smo ovo mogli da učinimo. Zato se u Izveštaju na strani 27 u tački 5 (Mišljenje o ispunjenosti uslova za izbor), pod br. 2 **ukupan broj bodova ispravlja sa 25 na 28 bodova.**
3. Primedbu u pogledu korekcije za kategorizaciju rada u časopisu *Molecules* ne možemo prihvati, pošto su u vreme konkurisanja i podnošenja dokumentacije radovi u tom časopisu bodovani kao M23.
4. Radovi koji su objavljeni u tematskom zborniku međunarodnog značaja ne mogu biti kraći od 1 tabaka (16 autorskih stranica) prema *Pravilniku o postupku i načinu vrednovanja, i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača* Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj. Pošto su radovi objavljeni u tematskom zborniku koje je kandidat naveo kraći, oni nisu mogli biti vrednovani kao radovi u kategoriji M14.

Uzevši u obzir sve primedbe koje su date na napisani Izveštaj, Komisija, i pored učinjenih ispravki, smatra da one nisu mogle uticati na promenu predloga za izbor u napisanom izveštaju.

05.9.2011.

Komisija

Gordana Milić

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

Snežana Mitić

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

dr Snežana Nikolić-Mandić, van.prof.
Hemijskog fakulteta u Beogradu

Uzveši u obzir sve primedbe koje su date na napisani Izveštaj, Komisija, i pored učinjenih ispravki, smatra da one nisu mogle uticati na promenu predloga za izbor u napisanom izveštaju.

05.9.2011.

Komisija

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

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

Snežana Mitić-Miletić
dr Snežana Nikolić-Mandić, van.prof.
Hemijskog fakulteta u Beogradu

13.6.2011.

01 1243

Izbornom veću Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

Odlukom Naučno-stručnog veća za prirodno-matematičke nauke Univerziteta u Nišu, od 06.06. 2011. godine, određeni smo za članove Komisije za izbor nastavnika u zvanje docent za užu naučnu oblast **Organska hemija i biohemija**, na Departmanu za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu. Na konkurs objavljen u publikaciji "Poslovi" 11.05.2011. godine, prijavio se **dr Goran Petrović**, asistent PMF-a u Nišu. Na osnovu uvida u materijal koji je kandidat priložio podnosimo sledeći

Izveštaj

1. Biografski podaci

1.1. Lični podaci

Petrović Momira Goran rođen je 27.01.1964. godine u Nišu.

1.2. Podaci o obrazovanju

Osnovnu školu "Ratko Vukićević" i gimnaziju "Svetozar Marković" u Nišu završio je kao nosilac Vukove diplome.

Filozofski fakultet u Nišu, (sada Prirodno-matematički), Odsek za hemiju, upisao je školske 1982/83. godine (studije počeo školske 1983/84 godine zbog odsluženja vojnog roka) gde je i diplomirao oktobra 1987. godine, sa prosečnom ocenom 9,20 i ocenom 10 na diplomskom ispit u stekao zvanje diplomirani hemičar opšte hemije.

Školske 1991/92. godine upisao se na poslediplomske studije na Filozofski fakultet u Nišu, Odsek hemija, smer Organsko-bioheminski. Magistarsku tezu "*Ispitivanje uticaja molekulske strukture nekih izatin Schiff-ovih baza na efikasnost inhibicije korozije gvožđa*" odbranio je decembra 1995. godine.

Doktorsku disertaciju pod nazivom "*Kompleksi β -ciklodekstrina i modifikovanih β -ciklodekstrina sa pesticidima i etarskim uljima*", odbranio je 17.03.2011. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu.

1.3. Profesionalna karijera

Od 16.11.1987. godine do 01.09.1991. godine radio je u razvojnom odeljenju RO Ei-Mikroelektronika Ei-Niš, kao tehnolog na procesima fotolitografije i metalizacije. U zvanje asistent-pripravnik, na SG za hemiju Filozofskog fakulteta u Nišu, izabran je 01.09.1991. godine za predmet *Mehanizmi organskih reakcija*. U zvanje asistenta izabran je 1996. godine, a reizabran u isto zvanje 2000., 2004., i 2009. godine.

2. Bibliografski podaci o objavljenim radovima

Dr Goran Petrović je objavio jedan rad u vrhunskom međunarodnom časopisu, jedan rad u međunarodnom časopisu, dva rada u vodećem časopisu nacionalnog značaja, šest radova štampanih u celini sa međunarodnih naučnih skupova, šest radova štampanih u izvodu sa

međunarodnih skupova, dva rada štampana u celini sa skupova nacionalnog značaja i deset radova štampanih u izvodu sa skupova nacionalnog značaja.

2.1. Rad objavljen u vrhunskom međunarodnom časopisu, M21 (8 bodova)

1. G. Petrović, G. Stojanović, R. Palić, Modified β -cyclodextrins as prospective agents for improving water solubility of organic pesticides, *Environmental Chemistry Letters*, **2010**, DOI 10.1007/s10311-010-0296-9.

2.2. Rad objavljen u međunarodnom časopisu, M23 (3 boda)

1. G. Petrović, G. Stojanović, N. Radulović, Encapsulation of cinnamon oil in β -cyclodextrin, *Journal of Medicinal Plants Research*, **2010**, 4(14), 1382-1390.

2.3. Rad objavljen u vodećem časopisu nacionalnog značaja, M51 (2 boda)

1. G. Petrović, B. Stojčeva Radovanović, O. Jovanović, Characterization of pesticide- β -cyclodextrin inclusion complexes in aqueous solution, *Facta Universitatis (Series Physics, Chemistry and Technology)*, **2005**, 3(2), 151-155.
2. G. Petrović, B. Stojčeva-Radovanović, Određivanje organohlornih insekticida u mleku, *Acta Periodica Technologica*, Univerzitet u Novom Sadu, **31**, 131 (2000).

2.4. Rad saopšten na skupu međunarodnog značaja štampan u celini, M33 (1 bod)

1. G. Petrović, B. Radovanović, O. Jovanović, Spectroscopic characterization of some phenylhydrazine Schiff bases, *Physical Chemistry 2004, 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Beograd, Proceedings, 234 (2004).
2. G. Petrović, B. Radovanović, S. Sovilj, Solubility of the pesticides in aqueous solutions of methylated- β -cyclodextrin, *Chemistry and the Environment, 2nd Regional Symposium*, Kruševac, Proceedings, 59 (2003).
3. G. Petrović, B. Radovanović, UV study of the protonation of N₁-(salicilidene)-N₂-(β -isatinehydrazone)azine, *6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Beograd, Proceedings, 159 (2002).
4. M. Purenović, O. Jovanović, M. Ivančev, V. Stankov Jovanović, G. Petrović, Rate of cure comparison for rubber compounds taken from different processing phases, *15th International Congress of Chemical and Process Engineering, "CHISA 2002"*, Prag, Češka, full paper on line, Summaries, 334 (2002).
5. G. Petrović, B. Stojčeva-Radovnović, Spectrophotometric investigation of nickel(II) complexes with polyfunctional organic ligands, *4th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Beograd, Papers, 576 (1998).
6. O. Petrović, G. Petrović, The electrochemical plating of chip condensators for surface mouting, *42th International Congress of electrochemistry*, Montreux, Švajcarska, Papers, 366 (1991).

2.5. Rad saopšten na skupu nacionalnog značaja štampan u celini, M63 (0,5)

1. B. Stojčeva-Radovanović, G. Petrović, UV/VIS spektrofotometrijsko ispitivanje bis-Schiff-ovih baza u kiseloj sredini, *Stanje i perspektive istraživanja i razvoja u hemijskoj i mašinskoj industriji*, Kruševac, Proceedings, 209 (2001).
2. O. Petrović, G. Petrović, Izbor elektrolita za elektrohemski prevlačenje komponenti za površinsku montažu, *XII Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji*. Igman, Zbornik radova, 223 (1991).

2.6. Rad saopšten na skupu međunarodnog značaja štampan u izvodu, M34 (0,5)

1. G. Petrović, G. Stojanović, N. Radulović, I. Stojanović. Encapsulation of cinnamon oil in β -cyclodextrin, *41st International Symposium on Essential Oils*. Wrocław, Poljska, Book of abstracts, 121 (2010).
2. G. Petrović, B. Radovanović, Effects of methyl epoxycinnamate modified β -cyclodextrin on the water solubility of pesticides, *12th International Cyclodextrin Symposium*, Montpellier, Francuska, Book of abstracts, 286 (2004).
3. G. Petrović, B. Radovanović, Investigation of the pesticides complexes in β -cyclodextrin, *Euroanalysis-12*, Dortmund, Nemačka, Book of abstracts, 619 (2002).
4. B. Stojčeva-Radovanović, S. Mitić, G. Petrović, Kinetics and mechanism of hydrolysis of N-(2-furfurylidene)-N'-(β -isatinhydrizon)azine, *2nd International Conference of the South-Eastern European Countries*, Halkidiki, Grčka, Book of abstracts, 107 (2000).
5. B. Stojčeva-Radovanović, G. Petrović, D. Andjelković, Synthesis and IR spectral characteristics of some N-hydroxymethylizatine Schiff bases, *35th IUPAC Congress*, Istanbul, Turska, Book of abstracts, 321 (1995).
6. G. Petrović, B. Stojčeva-Radovanović, Schiff bases used as corrosion inhibitors of iron, *10th European Corrosion Congress*, Barcelona, Španija. Book of abstracts, IO-443 (1993).

2.7. Rad saopšten na skupu nacionalnog značaja štampan u izvodu, M64 (0,2)

1. G. Petrović, B. Stojčeva-Radovanović, Inclusion efficiency of β -cyclodextrin to anise oil, *7th Symposium, Novel Technologies and Economic Development*, Leskovac, Book of abstracts, OP P-17 (2007).
2. B. Radovanović, G. Petrović, Synthesis and spectroscopic characterization of the modified β -cyclodextrin, *6th Symposium, Novel Technologies and Economic Development*, Leskovac, Book of abstracts, OCT PE-21, 69 (2005).
3. G. Petrović, B. Stojčeva-Radovanović, Solubility study of pesticides complexes in water solutions of β -cyclodextrin, *4th Yugoslav Materials Research Society Conference*, Herceg Novi, Book of abstracts, 67 (2001).
4. B. Stojčeva-Radovanović, G. Petrović, Elektrohemski praćenje efekta inhibicije Schiff-ovih baza na koroziju gvožđa, *XV Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji*, Palić, Izvodi radova, 69 (2001).

5. G. Petrović, B. Stojčeva-Radovnović, Određivanje organohlornih insekticida u mleku, *Jugoslovenski kongres prehrambenog, farmaceutskog i hemijskog inženjerstva*, Novi Sad, Proceeding of abstracts, 47 (1999).
6. G. Petrović, B. Stojčeva-Radovnović, Spectrophotometric investigation of cobalt(II) complexes with polyfunctional organic ligands, *XV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, Skoplje, Makedonija, Book of abstracts, 45 (1997).
7. G. Petrović, B. Stojčeva-Radovanović, D. Andelković, Ispitivanje inhibitorskog efekta nekih N-hidroksimetilizatin Schiff-ovih baza na koroziju gvožđa u rastvoru sumporne kiseline, *XXXVI savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd, Book of abstracts, 17 (1994).
8. B. Stojčeva-Radovanović, G. Petrović, Primena SEM-a za praćenje inhibitorskog delovanja nekih Schiff-ovih baza na koroziju gvožđa, *I Kongres elektronske mikroskopije*, Novi Sad, Izvodi radova, 239 (1994).
9. O. Petrović, G. Petrović, Elektrolitičko prevlačenje "čip"-kondenzatora za površinsku montažu, *IX Jugoslovenski kongres hemije i hemijske tehnologije*, Herceg Novi, Izvodi radova, I-82 (1992).
10. B. Stojčeva-Radovanović, G. Petrović, β Supstituisane izatin Schiff-ove baze kao inhibitori korozije gvožđa u rastvoru sumporne kiseline, *I Savetovanje društva fizikohemičara Srbije*, Beograd, Izvodi radova, 99 (1992).

Kandidat ima ukupno 27 bodova, od toga 11 iz kategorija M21 i M23.

3. Prikazi objavljenih radova kategorija M21 i M23

U radu 2.1.1 opisana je sinteza modifikovanih β -ciklodekstrina reakcijom β CD-a sa metil estrom *trans*-3-fenil-oksiran-2-karboksilne kiseline (metil-epoksicinamatom) i ispitana zavisnost stepena supstitucije dobijenih proizvoda od odnosa reaktanata. Dobijeni proizvodi su identifikovani na osnovu protonskog NMR i IR spektara kao 1-fenil-2-hidroksi-2-karboksietil- β CD i 2-fenil-2-hidroksi-1-karboksietil- β CD. Solubilizacioni efekti β -ciklodekstrina i njegovih derivata sa različitim stepenom supstitucije na ispitivane organske pesticide pokazuju da je rastvorljivost u vodi kompleksa sva četiri pesticida i sa β CD-om i sa modifikovanim ciklodekstrinima veća nego u nekompleksiranom obliku.

U radu 2.2.1 opisano je kompleksiranje *Cinnamomum verum* etarskog ulja sa β -ciklodekstrinom i određen je sastav početnog ulja, površinski adsorbovanog i ulja ekstrahovanog nakon kompleksiranja sa β -ciklodekstrinom. Utvrđen je optimalan odnos ulje/ β CD u odnosu na stepen regeneracije, količinu ko-kristalisanog kompleksiranog proizvoda i ukupan sadržaj *Cinnamomum verum* etarskog ulja.

4. Učešće na projektima

Kandidat je bio je istraživač na dole navedenim projektima finansiranih od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije:

1. "Fizičko-hemijska ispitivanja mehanizama reakcija biološki aktivnih organskih jedinjenja" broj 1991,

- 2.“Razvoj hibridnog sistema biološkog i fizičko-hemijskog prečišćavanja kanalizacionih i fekalnih voda naselja kod Leskovca do 1000 ekvivalentnih stanovnika” broj IP 8027,
- 3.“Visoka energetska efikasnost u kotlovima i razmenjivačima topote u termoenergetskim postrojenjima, ostvarena uklanjanjem postojećeg kamenca i korozionih produkata i sprečavanjem stvaranja kamenca doziranjem originalnih modifikatora i inhibitora u kotlovsu vodu i toplovode” broj EE 25100,
4. “Razvoj elektrohemski aktivnih, mikrolegiranih i strukturno modifikovanih kompozitnih materijala”, evidencijski broj 19031.

5. Sposobnost za nastavni rad

Kandidat dr Goran Petrović je u svojoj univerzitetskoj karijeri do sada vodio vežbe iz predmeta Analitička hemija I, Organska hemija, Fizička hemija II, Hemija prirodnih proizvoda, Viši kurs organske hemije, Biohemija, Principi organske sinteze i Mechanizmi organskih reakcija na Studijskoj grupi hemija Filozofskog fakulteta odnosno Odseku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta, čime je stekao potrebitno pedagoško iskustvo.

6. Mišljenje o ispunjenosti uslova za izbor

Na osnovu iznetih podataka vidi se da kandidat dr Goran Petrović ispunjava uslove za izbor u zvanje docenta predviđene *Bližim kriterijumima za izbor u zvanje nastavnika Univerziteta u Nišu*:

1. Ima doktorat nauka iz oblasti za koju se bira,
2. Ima 11 bodova kategorija M21 i M23 (predviđeni minimum je 6),
3. Ima 24 rada saopštена na međunarodnom ili domaćem naučnom skupu (predviđeni minimum je 1 rad) i
4. Poseduje pedagoško iskustvo i sposobnost za nastavni rad.

7. Predlog za izbor

Polazeći od svega izloženog, Komisija predlaže da **dr Goran Petrović** bude izabran u zvanje **docenta** za užu naučnu oblast *Organska hemija i biohemija* na Departmanu za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

U Nišu, 13.06.2011. godine

Komisija:

G. Stojanović
dr Gordana Stojanović, red. prof. PMF-a u Nišu
(uža naučna oblast: *Organska hemija i biohemija*)
R. Palić
dr Radosav Palić, red. prof. PMF-a u Nišu
(uža naučna oblast: *Organska hemija i biohemija*)

A. Šmelcerović
dr Andrija Šmelcerović,
docent Medicinskog fakulteta u Nišu,
(uža naučna oblast: *Hemija*)

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 **Петровић Горана** у звање доцента

I

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

Др Петровић Горан је током вишегодишњег научно-истраживачког рада објавио 26 радова (два рада у међународном часопису од којих је један објављен у врхунском међународном часопису (M21), два рада у водећем националном часопису, шест радова саопштених на међународним скуповима штампаних у целини, шест радова саопштених на међународним научним скуповима штампаних у изводу и десет радова саопштених на националним научним скуповима штампаних у изводу). Област истраживања кандидата је органска хемија и биохемија.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Петровић Горана у звање доцента.

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 **Петровић Горана** у звање доцента

I

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

Др Петровић Горан је својим дугогодишњим радом на Одсеку за хемију у многоме допринео раду и развоју самог Одсека. Активно је учествовао у свим активностима Департмана за хемију и Факултета у организационом и наставном процесу.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Петровић Горана у звање доцента.

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 Петровић Горана у звање доцента

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Др Петровић Горан је током вишегодишњег рада на Одсеку за хемију Природно-математичког факултета у Нишу држао часове вежби из предмета: Механизми органских реакција, Биохемија, Физичка хемија, Хемија природних производа, Принципи органских синтеза, Виши курс органске хемије, Органска хемија за биологе, Органска хемија, Органска хемија I и Органска хемија II, показујући изузетну способност у преношењу знања студентима.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Петровић Горана у звање доцента.

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 Петровић Горана у звање доцента

I

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

Др Петровић Горан је до сада био укључен у израду већег броја дипломских и магистарских радова, припреми и спровођењу истраживачких радова из хемије ученика средњих школа а био је и члан комисија за оцењивање ових радова на различитим такмичарским нивоима.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Петровић Горана у звање доцента.

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 14.9.2011. године утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се Петровић Горан изабере у звање доцента за ужу научну област Органска хемија и биохемија за изборни период у трајању од 5 година.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

О б р а з л о ж е њ е

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|--|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Петровић Горан |
| 1.1.2. Датум и место рођења 27.01.1964, Ниш |
| 1.1.3. Место сталног боравка Ниш |

1.2. Образовање

- | |
|---|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Филозофски факултет |
| одсек, група, смер Ниш |
| година и место дипломирања 1987, Ниш |

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

- | |
|---|
| 1.2.3. Назив магистарског рада " Испитивање утицаја молекулске структуре неких изатин Schiff-ових база на ефикасност инхибиције корозије гвожђа "
научна област Хемија
година и место одране 1995, Ниш |
|---|

- | |
|--|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације " Комплекси β-циклодекстрине и модификованих β-циклодекстрине са пестицидима и етарским уљима "
научна област Хемија
година и место одране 2011, Ниш |
|--|

1.3. Професионална каријера

- | |
|--|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање Филозофски факултет, Ниш
назив звања Асистент приправник |
| назив уже научне области Органска хемија и биохемија |
| година избора 1991. |

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **асистент**
датум објављивања конкурса **11.05.2011.**

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

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)
2009.

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

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

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **11.05.2011.**

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **Послови**

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

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **доцент**

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

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

3.1. Избор у звање доцент

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

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

3.1.3. најмање 6 бодова ранга P51 или P52 (или P61 у области Гео-наука) **да**,

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

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 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,.....

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,

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 Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61,
 3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима,
 3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате),
 3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима,
 3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.
 Ближих критеријума за избор у звања наставника.

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

Датум и број одлуке о именовању комисије и назив органа који је донео				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	др Радосав Палић	редовни професор	Органска хемија	ПМФ Ниш
2)	др Гордана Стојановић	редовни професор	Органска хемија	ПМФ Ниш
3)	др Андрија Шмелцеровић	доцент	Органска хемија	Медицински фак, Ниш
4)				
5)				

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
13.06.2011.
- 5.4. Начин (место) објављивања
огласна табла и библиотека ПМФ-а у Нишу
- 5.5. Приговор на извештај
не

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

На основу изнетих података види се да кандидат др Горан Петровић испуњава услове за избор у звање доцента предвиђене Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу: има докторат наука из области за коју се бира, има 11 бодова категорија М21 и М23, има 24 рада саопштен на међународном или домаћем научном скупу, поседује педагошко искуство и способност за наставни рад. Полазећи од свега изложеног, Комисија предлаже да др Горан Петровић буде изабран у звање доцента за ужу научну област Органска хемија и биохемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

09.6.2011.

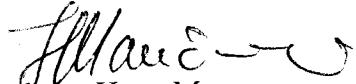
01 | 371 | 8

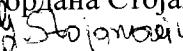
На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

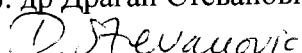
Кандидат	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Горан Петровић	1	0	1	11

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 07. јун 2011.


Проф. др Иван Манчев

Проф.др. Ђордана Стојановић


Проф. др Драган Стевановић


Radovi категорије M21 (8 бодова)

1. G. Petrović, G. Stojanović, R. Palić, Modified β -cyclodextrins as prospective agents for improving water solubility of organic pesticides, *Environmental Chemistry Letters* DOI 10.1007/s10311-010-0296-9 (2010).
<http://www.springerlink.com/content/c1n001um72571028/>

Radovi категорије M23 (3 бода)

1. G. Petrović, G. Stojanović, N. Radulović, Encapsulation of cinnamon oil in β -cyclodextrin, *J. Med. Plants Res.* **4** (14), 1382 (2010).
<http://www.academicjournals.org/jmpr/PDF/pdf2010/18July/Petrovic%20et%20al.pdf>

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ**

Изборном Већу факултета

Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу на седници одржаној 04. 07. 2011. године донело је одлуку о избору чланова Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима за избор једног наставника у звање доцента за ужу научну област Зоологија на Департману за биологију и еколођију ПМФ-а у Нишу по конкурсу од 08. 06. 2011. године. Образована је Комисија у саставу:

1. Др Стево Најман, редовни професор Медицинског факултета у Нишу
2. Др Предраг Јакшић, редовни професор ПМФ-а у Нишу
3. Др Андраваш Штајн, редовни професор ПМФ-а у Крагујевцу

На расписани конкурс јавио се један кандидат, др Љубиша Ђорђевић, асистент на Департману за биологију и еколођију ПМФ-а у Нишу. На основу поднете документације и расположивих чињеница Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1 БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1 Лични подаци

Љубиша Ђорђевић је рођен 06.08.1961. године у Равној Дубрави, Република Србија. Сада је са сталним местом боравка у Нишу (Жарка Ђурића 27/3).

1.2 Подаци о досадашњем образовању

- Назив завршеног факултета: Природно-математички факултет у Крагујевцу, студијска група Биологија. Студије је започео школске 1981/82, а дипломирао 1987 са просечном оценом 9,42 и оценом 10 на дипломском раду под називом „Утицај мангана на активност супероксид-дизмутазе у ткивима шарана и сребрног караша“.
- Назив специјалистичког рада: „Утицај 2-бутокси етанола на хематопоезне органе и периферну крв пацова“. Који је одбранио 1998. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, студијска група биологија, смер анимална физиологија.
- Назив магистарске тезе: „Промене биокомпозита на бази хидроксиапатита и реакције ткива после експерименталне имплантације“. Магистрирао је на Природно-математичком факултету

у Крагујевцу, студијска група биологија, смер анимална физиологија 2003. године.

- Докторску дисертацију под називом „*Индуктивни потенцијали имплантiranе деминерализоване кости у локалном репаративном расту кости на експерименталном моделу*“ успешно је одбранио 18.05.2011. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

1.3 Професионална каријера

- Професор биологије: Средња школа "Никола Тесла", Београд од 1987-1993.
- Професор биологије: Основна школа "Вук Караџић", Београд 1993.
- Професор биологије: Основна школа "Ђура Јакшић", Зајечар 1997.
- Асистент приправник за предмет Зоологија на Повољнотехничком факултету Универзитета у Приштини од 1997-2003.
- Асистент приправник за групу предмета Зоологија на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу од 2003-2004.
- Асистент за предмете Биологија и хумана генетика и Молекуларна и хумана генетика на Медицинском факултету Универзитета у Нишу од 2002-2007. (Ангажован са ПМФ-а у Нишу).
- Предавач за предмет Зоологија на Високој прехрамбено-повољнотехничкој школи у Прокупљу од 2006-2010. (Ангажован са ПМФ-а у Нишу).
- Др Љубиша Ђорђевић је у радном односу на Природно-математичком факултету, Универзитета у Нишу од 2004, у звању асистента за групу предмета Зоологија на Одсеку за биологију и екологију. На факултету је изводио и изводи вежбе из обавезних и изборних предмета на студијским програмима за дипломираних биолога и дипломираних биолога-еколога, а у оквиру уже научне области Зоологија: Развиће животиња, Општа физиологија животиња, Упоредна физиологија животиња и Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима.

1.4. Стручно усавршавање

- 2004. године: Семинар *Основи стерологије* у организацији Друштва анатома Србије и Института за анатомију Медицинског факултета у Нишу.
- 2006. године: *International Workshop and Summer School: CELL AND TISSUE ENGINEERING* organised by: Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade; Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade; Department of Biomedical Engineering, Boston University; Center for Multidisciplinary Studies, University of Belgrade.

- 2008. године: Семинар *Унапређивање наставничких компетенција* за наставнике и сараднике Биолошких и сродних факултета у Србији, у оквиру пројекта Tempus Project Н.Е.Р.Б.С. (JEP_40094_2005) кроз три нивоа обуке: базични, супервизијски I и супервизијски II.

1.5. Рад у телима на факултету

- Члан НН већа одлуком бр.730/1-01 од 21. 9. 2004.
- Члан Савета ПМФ-а одлуком бр. 618/1-01 од 09. 10. 2006.
- Члан комисије за контролу квалитета за студијске програме на Одсеку за биологију и екологију одлуком НН већа ПМФ-а бр.466/4-01 од 11. 06. 2008.

2 ПРЕГЛЕД И МИШЉЕЊЕ О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ КАНДИДАТА

2.1 Научни рад

2.1.1 НАУЧНИ РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА НА СЦИ ЛИСТИ (Индексирани у WoS-у, ISI Thomson и реферисани у Journal Citation Report-у (JCR)) - 3 ПОЕНА

1. Ajdukovic Z., Najman S., Đordevic Lj., Savic V., Mihailovic D., Petrovic D., Ignjatovic N., Uskokovic D. Repair of bone tissue affected by osteoporosis with hydroxyapatite-poly-l-lactide (HAp-PLLA) with and without blood plasma. *J Biomater Appl* 2005; 20: 179 - 190.
2. Najman S., Đorđević Lj., Savić V., Ignjatović N., Uskoković D. Biological evaluation of hydroxyapatite/poly-l-lactide composite biomaterials with poly-l-lactide of different molecular weights intraperitonealy implanted into mice. *Biomed Mater Eng* 2004; 14 (1): 61-70.

2.1.2 НАУЧНИ РАДОВИ У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА ДОМАЋЕГ ИЗДАВАЧА ВЕРИФИКОВАНИ ПОСЕБНОМ ОДЛУКОМ (Индексирани у WoS-у, Библиометријски извештај Министраства за науку и технолошки развој, Матични научни одбор за материјале и хемијске технологије) - 3 ПОЕНА

1. Vasiljevic Perica J., Najman Stevo J., Djordjevic Ljubisa B., Savic Vojin P., Vukelic Marija D., Zivanov-Curlis Jelena Z., Ignjatovic Nenad L., Uskokovic Dragan P. Ectopic osteogenesis and hematopoiesis after implantation of bone marrow cells seeded on HAp/PLLA scaffold. *Hemiska industrija* 2009: 63(4): 301-307.

**2.1.3 НАУЧНИ РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА НА СЦИЕ
ЛИСТИ (Индексирани у WoS-у, без импакт фактора) - 2 ПОЕНА**

1. Zivanov-Curlis J., Tomin J., Vasiljevic P., Vukelic M., Dordevic Lj., Mitic Z. The Influence of Long-term Intake of Cooper and Chromium Compounds on Reproductive Ability and Preadult Development of *Drosophila melanogaster*. *Biotechnology & Biotechnological Equipment* 2006; 20(2): 62-66.

**2.1.4 НАУЧНИ РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА -1,5
ПОЕНА**

1. Najman S., Đorđević Lj., Savić V., Ignjatović N., Miljković M., Vasiljević P., Uskoković D. Ćelijski odgovor na intraperitonealni implant kompozita PDMS/Hap. *Acta Medica Medianae* 2005; 44 (3): 5-8.
2. Najman S., Đorđević Lj., Savić V. Changes of Hap/PLLA biocomposites and tissue reaction after subcutaneous implantation. *Facta universitatis; series: Medicine and Biology* 2003; 10 (3): 131-134.
3. Đorđević V., Najman S., Kocić G., Cvetković T., Đorđević Lj., Antonić J. Effect of 2-butoxyethanol treatment on lipid peroxidation, glutathione content and catalase activity in rat tissues. *Facta universitatis; series: Medicine and Biology* 1996; 3 (1): 13-17

2.1.5 НАУЧНИ РАДОВИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА - 1 ПОЕН

1. Stanković M., Vasiljević P., Đorđević Lj., Najman S., Savić V. SEM analiza biokompozitnog materijala na bazi Hap/PLLA nakon subkutane implantacije uzorka ispunjenih hematopoeznim ćelijama. *Tehnika-Novi materijali* 2005; 14 (1): 11-15.
2. Najman, S., Vasiljević, P., Đorđević, Lj., Savić, V. Characteristics of growth of mice bone marrow cultures in presence of biomaterials based on hydroxyapatite and poly-L-lactide. *Acta Fac Med Naiss* 2005; 22(3):135-138.
3. Golubovic Z., Mitkovic M., Najman S., Savic V., Zivanov-Curlis J., Djordjevic Lj., Vasiljevic P., Kostic I. Vaskularizacija osteotomirane dijafize tibije zeca nakon unutrasnje i nakon spoljne fiksacije. *Acta Fac Med Naiss* 2002; 20 (4): 87-95.

**2.1.6 НАУЧНИ РАДОВИ САОПШТЕНИ НА СКУПУ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА
ШТАМПАНИ У ИЗВОДУ - 0,5 ПОЕНА**

1. Milojević M., Najman S., Tomić S., Đorđević Lj. Effect of hydrogels based on 2-hydroxyethyl methacrylates to erythrocyte resistance to hemolysis. Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society, Herceg Novi, 2007. Book of Abstracts
2. Janićijević J., Najman S., Beljić N., Vukelić M., Ignjatović N., Uskoković D., Đorđević Lj., Vasiljević P. Osteogenic activity in a mice subcutaneous implant of porous hydroxyapatite/poly-L-lactide loaded with bone marrow cells. Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society, Herceg Novi, 2007. Book of Abstracts

3. Najman S., Savić V., Djordjević Lj., Djordjević A., Vasiljević P. Flavonoid BP1 prevents hematological alteration caused by 2-butoxyethanol. Second multididciplinary scientific meeting with international precipitation. Serbian Physiological society with Faculty of Science, Kragujevac and Serbian Biological Society «Stevan Jakovljevic», Kragujevac, Kragujevac, 2006. Book of Abstracts.
4. Najman S., Savić V., Lj. Đorđević, P. Vasiljević, I. Jovanović, N. Ignjatović, M. Plavšić, D. Uskoković. Osteogenic effects of added flavonoid extract in implants combined of Hap/PLLA and bone fragments. Eight Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 2006. Book of Abstracts
5. Vasiljević P., Najman S., Djordjević Lj., Savić V. Effects biocomposites Hap/PLLA on the bone marrow cells of BALB/C mice grown in vitro. Eight Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 2006. Book of Abstracts
6. Vasiljević P., Najman S., Djordjević Lj., Vukelić M., Savić V. In vitro interaction between bone marow cells and biocomposite Hap/PLLA. Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 2005. Book of Abstracts
7. Savić V., Stanković M., Vasiljević P., Djordjević Lj., Vukelić M., Miljković M., Najman S., Ignjatović N., Plavšić M., Uskoković D. SEM analysis bone marow cells in Hap/PLLA subkutaneous implants. Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 2005. Book of Abstracts
8. Ajduković Z., Mihailović D., Savić V., Najman S., Đorđević Lj., Petrović D., Ignjatović N., Uskoković D. Substitution of osteoporotic alveolar bone with syntetic biomaterials. Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 2004. Book of Abstracts
9. Đorđević Lj., Najman S., Miljković M., Savić V., Ignjatović N., Plavšić M., Uskoković D. SEM analysis of changes of different Hap/PLLA biocomposites after intraperitoneal implantation. Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 2004. Book of Abstracts
10. Savić V., Miljković M., Najman S., Vukelić M., Đorđević Lj., Ajduković Z., Ignjatović N., Plavšić M., Uskoković D. Applicability of Hap/PLLA composite material in femur repair. Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 2004. Book of Abstracts
11. Vasiljević P., Najman S., Đorđević Lj., Savić V., Ignjatović N., Plavšić M., Uskoković D. Interaction of Hap/PLLA biocomposites with bone matrix after ectopic implantation. Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 2004. Book of Abstracts
12. Najman S., Savić V., Đorđević Lj., Ignjatović N., Uskoković D. Methods of evaluation of biological response to biocomposite implant based on hydroxyapatite. Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, 2001. Book of Abstracts
13. Savić V., Najman S., Djordjević Lj., Ignjatovic N., Uskokovic D. Changes implants made of biocomposites HAp/PLLA and bone fragments after their subcutaneus

- implantation. Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg-Novi, 2001. Book of Abstracts
14. Djordjevic Lj., Najman S., Ignjatovic N., Miljkovic M., Savić V., Uskoković D. SEM analysis of intraperitoneal implanted biocomposite of polisiloxane and hydroxyapatite. Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg-Novi, 2001. Book of Abstracts
15. Đorđević Lj., Savić V., Najman S., Miljković M., Ignjatović N., Plavšić M., Uskoković D. SEM analysis of intraperitoneal implants of biocomposite HAp/PLLA. Third Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg-Novi, 1999. Book of Abstracts
16. Najman S., Savić V., Đorđević Lj., Ignjatović N., Plavšić M., Uskoković D. Peritoneal reaction after experimental implantation of composite HAp/PLLA. Third Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg-Novi, 1999. Book of Abstracts
17. Savić V., Najman S., Đorđević Lj., Ignjatović N., Plavšić M., Uskoković D. Tissue response on HAp/PLLA implant and its bioresorbtion. Third Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg-Novi, 1999. Book of Abstracts
18. Najman S., Savić V., Miljković M., Đorđević Lj. SEM analiza uticaja 2-butoksietanola na kostnu srž miša. I Jugoslovenski Kongres elektronske mikroskopije. Novi Sad, 1995. Zbornik radova.
19. Žikić R., Štajn A., Đorđević Lj., Živković R. Uticaj mangana na aktivnost katalaze u jetri šarana. VII Kongres biologa Jugoslavije, Bečići, 1986. Zbornik radova.
20. Đorđević Lj., Žikić R., Štajn A., Živković R., Milenković G. Uticaj kadmijuma na aktivnost SOD u jetri šarana. VII Kongres biologa Jugoslavije, Bečići, 1986. Zbornik radova.

Индекс научне компетентности

Категорија	Број поена	Број радова	Укупно
НАУЧНИ РАДОВИ У ЧАСОПИСУ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА НА СЦИ ЛИСТИ (Индексирани у WoS-у, ISI Thomson и реферисани у Journal Citation Report-у (JCR))	3	2	6
НАУЧНИ РАДОВИ У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА ДОМАЋЕГ ИЗДАВАЧА ВЕРИФИКОВАНИ ПОСЕБНОМ ОДЛУКОМ (Индексирани у WoS-у, Библиометријски извештај Министраства за науку и технолошки развој, Матични научни одбор за материјале и хемијске технологије)	3	1	3
НАУЧНИ РАДОВИ У ЧАСОПИСУ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА НА СЦИе ЛИСТИ (Индексирани у WoS-у, без импакт фактора)	2	1	2
НАУЧНИ РАДОВИ У ЧАСОПИСУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА	1,5	3	4,5
НАУЧНИ РАДОВИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА	1	3	3

НАУЧНИ РАДОВИ САОПШТЕНИ НА СКУПУ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНИ У ИЗВОДУ	0,5	20	10
НАУЧНИ РАДОВИ САОПШТЕНИ НА СКУПУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (ШТАМПАНИ У ИЗВОДУ)	0,2		
			28,5

2.2 Оригинална стручна остварења (пројекти којима је кандидат руководио или учествовао, студије, патенти, оригиналне методе и сл.)

Др Љубиша Ђорђевић је учествовао у истраживањима у оквиру пројекта:

- "Истраживања ефекта етер-гликола ин витро и ин виво", међународни пројекат 1993-1994. Медицински факултет у Нишу са L'Hospital St. Louis у Паризу.
- "Развој биокомпозитних материјала за потребе оториноларингологије и максилофацијалне хирургије" (И.3.1883), 1998., који је финансирало Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије.
- "Биокомпабилност и примена композитних материјала на бази хидроксиапатита у остеореконструктивној хирургији - експериментална и клиничка студија" (1678), 2002-2004. године, који је финансирало Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије.
- "Регенерација скелетних ткива помогнута биоматеријалима као ткивним матрицама - ин виво и ин витро студија" (145072) 2006 -2010. године, који је финансирало Министарство науке Републике Србије.
- Развојно технолошки пројекат (ТР-19035) 2008 – 2010. "Развој формулација и технологија нове генерације антисептика природног порекла", који је финансирало Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.

3 АНАЛИЗА РАДОВА

1. Vasiljevic Perica J., Najman Stevo J., Djordjevic Ljubisa B., Savic Vojin P., Vukelic Marija D., Zivanov-Curlis Jelena Z., Ignjatovic Nenad L., Uskokovic Dragan P. Ectopic osteogenesis and hematopoiesis after implantation of bone marrow cells seeded on HA/PLLA scaffold. Hemiska industrija 2009; 63(4): 301-307.

Имплантација различитих композитних биоматеријала има широку примену у решавању проблема коштаних дефеката. Калцијум хидроксиапатит (ХАп) чини преко 70% природног материјала костију и из тог разлога се синтетски ХАп широко примењује у производњи различитих композита. Синтетски полимер поли-Л-лактид (ПЛЛА) у комбинацији са ХАп служи као замнена за везивна влакна коштаног ткива. Влакна ПЛЛА могу да ојачају ХАп, а обзиром да су биоресорбилини и да су крајњи продукти деградације нетоксични, омогућавају ремоделовање ткива. ПЛЛА омогућава добру адхезију ћелија, као и адхезију протеина и фактора раста одговорних за репарацију коштаног ткива. Биокомпабилност, ресорпција, интеракција

биоматеријал-ткиво, као и интеракција ћелије-биоматеријал у *in vivo* условима су показатељи на основу којих се процењује могућност и квалитет примене ХАп/ПЛЛА имплантата. Они су испитивани после субкутане имплантације цевчица ХАп/ПЛЛА напуњених хематопоезним ћелијама БАЛБ/ц мишева. Контролну групу су чинили мишеви којима је субкутано имплантирана кост. Микроструктурне промене на површини и у унутрашњости биоматеријала, као и карактеристике ћелија су анализирани хистопатолошки после 2, 6 и 12 недеља. Запажа се значајна разлика у продукцији колагених влакана и пролиферацији ћелија сразмерно времену трајања експеримента у односу на контролну групу. Ово указује на добра биокомпабилна својство испитивног композита.

- 2 Ajdukovic Z., Najman S., Đordevic Lj., Savic V., Mihailovic D., Petrovic D., Ignjatovic N., Uskokovic D. Repair of bone tissue affected by osteoporosis with hydroxyapatite-poly-L-lactide (HAp-PLLA) with and without blood plasma. *J Biomater Appl* 2005; 20: 179 - 190.

Циљ ове студије је да испита репараторну способност синтетичког биоматеријала хидрокиапатит-поли-Л-лацтида (ХАп-ПЛЛА), у замени алвеоларног гребена, и рехабилитацији коштаних дефеката изазваних остеопорозом, у експерименталној групи животиња. Експерименти су изводени на сингеним Sprague Dawley пацовима. Остеопороза код пацова је изазвана давањем глукокортикоида током 12-недељног периода. Након тога, експериментална група животиња је подељена у пет подгрупа. Вештачки дефект је направљен у алвеоларној кости на левој страни доње вилице. У једној групи животиња, дефект је остављен да спонтано зааста, док у другим групама, чист ХАп-ПЛЛА или помешан са плазмом је имплантиран. Најбољи резултати се постижу имплантацијом ХАп-ПЛЛА композитног биоматеријала помешаног са аутологном плазмом. Формирања нове кости доње вилице је евидентно, расте интензивно, што је довело до брзе остеогенезе.

- 3 Najman S., Đorđević Lj., Savić V., Ignjatović N., Uskoković D. Biological evaluation of hydroxyapatite/poly-L-lactide composite biomaterials with poly-L-lactide of different molecular weights intraperitonealy implanted into mice. *Biomed Mater Eng* 2004; 14 (1): 61-70.

Патохистолошка анализа ткива са имплантатима ХАп/ПЛЛА је рађена као и леукоцитна формула и хемилуминесцентни одговор перитонеалних фагоцита 2, 7 и 12 недеља после интраперитонеалне имплантације. Имплантати су направљени од ХАп / ПЛЛА биокомпозита са ПЛЛА молекулске масе од 50000 (ХАп / ПЛЛА (50)) и 430000 г / мол (ХАп / ПЛЛА (430)) и смрвљене девитализоване бутне кости младих Вистар пацова. Леукоцитна формула и хемилуминесценца перитонеумских фагоцита нису показали постојање системског инфламаторног одговора. Проучавани имплантати изазвали су локално слабе инфламаторне реакције. Ресорпција имплантата варира у интензитету, од највишег на костним имплантатима, низак са ХАп / ПЛЛА (50), на најнижи са ХАп / ПЛЛА (430) имплантатима. Добра ресорпција биокомпозита и урастање везивног ткива указују на њихову добру биокомпабилност.

4 СПОСОБНОСТ ЗА НАСТАВНИ РАД

Др Љубиша Ђорђевић, асистент на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу, изводи вежбе из следећих обавезних предмета из наставног плана студија биологије и екологије:

- Развиће животиња,
- Општа физиологија животиња
- Упоредна физиологија животиња,
- Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима.

Предметни наставници, који су потписници извештаја највишим оценама процењују досадашње ангажовање у настави асистента др Љубише Ђорђевића. Ова оцена се даје пре свега имајући у виду да је колега Ђорђевић био врло поуздан сарадник својим наставницима и да је радио на више различитих програма са подједнаким успехом. За свако ангажовање др Љубиша Ђорђевић био је врло мотивисан и показивао конструктивну иницијативу за унапређење наставног процеса. Одличне оцене за наставну активност асистент др Љубиша Ђорђевић заслужује посебно и због тога што је радио скоро по правилу у отежаним условима, било да је реч о његовој каријери на Универзитету у Приштини или на новооснованом Одсеку за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу. На ПМФ-у у Нишу је био свакако и један од пионира у развоју Одсека и у том времену је његов допринос у установљењу наставе, поготову нових и реформисаних наставних програма, изузетан.

Квалитет наставног рада асистента др Љубише Ђорђевића је оцењен одличном оценом и од стране студената у свим студенским анкетама.

5 МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат др Љубиша Ђорђевић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука за избор у звање доцента за ужу научну област Зоологија на Природно-математичком факултету у Нишу.

Кандидат има академски назив доктора биолошких наука из научне области за коју се бира, поседује вишегодишње врло успешно искуство у реализацији наставе, учествовао је у више научно-истраживачких пројеката и има публиковано више научних радова (индекс научне компетентности **28,5**).

6 ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ

Из изложеног се може закључити да је кандидат др Љубиша Ђорђевић, асистент на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу, постигао значајне резултате у научном и наставном раду на основу којих Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др Љубишу Ђорђевића изабере у звање доцента за ужу научну област Зоологија на Природно-математичком факултету у Нишу.

Чланови Комисије:

1. Др Стево Најман, редовни професор Медицинског факултета у Нишу



2. Др Предраг Јакшић, редовни професор ПМФ-а у Нишу



3. Др Андراш Штајн, редовни професор ПМФ-а у Крагујевцу



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 Љубише Ђорђевића у звање доцента

I

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

Др Љубиша Ђорђевић бави се истраживањима у области биоматеријала, проблемима хистокомпабилности и реакције организма при њиховој апликацији. У вези са овим истраживањима објавио је: 2 научна рада у часописима међународног значаја на сци листи (индексирани у WoS-у, ISI thomson и реферисани у journal citation report-у (JCR)); 1 научни рад у међународним часописима домаћег издавача верификовани посебном одлуком (Индексирани у WoS-у, Библиометријски извештај Министраства за науку и технолошки развој, Матични научни одбор за материјале и хемијске технологије); 1 научни рад у часописима међународног значаја на СЦИе листи (Индексирани у WoS-у, без импакт фактора); 3 научна рада у часописима националног значаја; 3 научни радови у научним часописима и 20 научних радова саопштених на скупу међународног значаја штампани у изводу.

Др Љубиша Ђорђевић је учествовао у истраживањима у оквиру пројекта:

"Истраживања ефеката етер-гликола ин витро и ин виво", међународни пројекат 1993-1994. Медицински факултет у Нишу са L'Hospital St. Louis у Паризу.

"Развој биокомпозитних материјала за потребе оториноларингологије и максилофацијалне хирургије" (И.3.1883), 1998., који је финансирало Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије.

"Биокомпабилност и примена композитних материјала на бази хидроксиапатита у остеореконструктивној хирургији - експериментална и клиничка студија" (1678), 2002-2004. године, који је финансирало Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије.

"Регенерација скелетних ткива помогнута биоматеријалима као ткивним матрицама - ин виво и ин витро студија" (145072) 2006 -2010. године, који је финансирало Министарство науке Републике Србије.

Развојно технолошки пројекат (TP-19035) 2008 – 2010. "Развој формулатија и технологија нове генерације антисептика природног порекла" , који је финансирало Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Љубише Ђорђевића у звање доцента

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 Љубише Ђорђевића у звање доцента

I

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

Предметни наставници, који су потписници извештаја највишим оценама процењују досадашње ангажовање у настави асистента др Љубише Ђорђевића. Ова оцена се даје пре свега имајући у виду да је колега Ђорђевић био врло поуздан сарадник својим наставницима и да је радио на више различитих програма са подједнаким успехом. За свако ангажовање др Љубиша Ђорђевић био је врло мотивисан и показивао конструктивну иницијативу за унапређење наставног процеса. Одличне оцене за наставну активност асистент др Љубиша Ђорђевић заслужује посебно и због тога што је радио скоро по правилу у отежаним условима на новооснованом Одсеку за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу. На ПМФ-у у Нишу је био свакако и један од пионира у развоју Одсека и у том времену је његов допринос у установљењу наставе, поготову нових и реформисаних наставних програма, изузетан.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Љубише Ђорђевића у звање доцента.

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 Љубише Ђорђевића у звање доцента

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем педагошком раду др Љубиша Ђорђевић је постигао изузетне резултате. Са успехом је изводио вежбе из предмета *Развиће животиња, Општа физиологија животиња* и *Упоредна физиологија животиња* на старим студијским програмима, а сада изводи вежбе из више обавезних предмета *Развиће животиња, Општа физиологија* и *Упоредна физиологија* и изборних предмета *Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима* за студенте Основних и Дипломских академских студија Биологије и Екологије по новим студијским програмима.

У Гимназији «9 мај» у Нишу био је током 4 школске године ангажован за извођење наставе из Биологије за ученике талентоване за физику.

На високој Прехрамбено-пољопривредној школи у Прокупљу био је ангажован за предавача из предмета Зоологија током 5 школских година.

Од 2002-2007. био је ангажован са ПМФ-а у Нишу као асистент за предмете Биологија и хумана генетика и Молекуларна и хумана генетика на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.

Пре запослења на факултету радио је као професор Биологије у више основних и средњих школа.

Квалитет наставног рада асистента др Љубише Ђорђевића је оцењен одличном оценом од стране студената у свим студенским анкетама.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Љубише Ђорђевића у звање доцента.

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 Љубише Ђорђевића у звање доцента

I

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

Др Љубиша Ђорђевић био је коментор у експерименталном делу рада за више дипломских радова студената у области Физиологије животиња под менторством проф. др Радослава Жикића и проф. др Андриша Штајна.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Љубише Ђорђевића у звање доцента.

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 14.9.2011. године утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се др Љубиша Ђорђевић изабере у звање доцента за ужу научну област Зоологија за изборни период у трајању од 5 година.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

О б р а з л о ж е њ е

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|---|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса: Ђорђевић Љубиша |
| 1.1.2. Датум и место рођења: 06.08.1961., Равна Дубрава |
| 1.1.3. Место сталног боравка: Ниш |

1.2. Образовање

- | |
|---|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета: Природно-математички факултет |
| одсек, група, смер: Биологија |
| година и место дипломирања: 1987., Крагујевац |

- | |
|--|
| 1.2.2. Назив специјалистичког рада: „Утицај 2-бутокси етанола на хематопоезне органе и периферну крв пацова“ |
| научно подручје: анимална физиологија |
| година и место одбране: 1998. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу |

- | |
|--|
| 1.2.3. Назив магистарског рада: „Промене биокомпозита на бази хидроксиапатита и реакције ткива после експерименталне имплантације“ |
| научна област: анимална физиологија |
| година и место одбране: 2003. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу |

- | |
|---|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације: „Индуктивни потенцијали имплантиране деминерализоване кости у локалном репаративном расту кости на експерименталном моделу“ |
| научна област: анимална физиологија |
| година и место одбране: 2011. године на Природно-математичком факултету у Нишу |

1.3. Професионална каријера

- | |
|---|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање: |
| Природно-математички факултет Универзитета у Нишу |
| назив звања: асистент приправник |

назив у же научне области: Зоологија
година избора: 2003.

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса: асистент
датум објављивања конкурса: 08.06.2011. године

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

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)
10.07. 2008.....

1.3.5. Назив у же научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник:
Зоологија

1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту: Члан
Савета факултета
.....

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса: 08.06.2011. године

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс: „Послови“

2.1.3. Ужа научна област: Зоологија

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс: доцент

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, да

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

3.1.3. најмање 6 бодова ранга P51 или P52 (или P61 у области Гео-наука),

1. Ajdukovic Z., Najman S., Đorđević Lj., Savic V., Mihailović D., Petrović D., Ignjatović N., Uskoković D. Repair of bone tissue affected by osteoporosis with hydroxyapatite-poly-l-lactide (HAp-PLLA) with and without blood plasma. *J Biomater Appl* 2005; 20: 179 - 190.
2. Najman S., Đorđević Lj., Savić V., Ignjatović N., Uskoković D. Biological evaluation of hydroxyapatite/poly-l-lactide composite biomaterials with poly-l-lactide of different molecular weights intraperitonealy implanted into mice. *Biomed Mater Eng* 2004; 14 (1): 61-70.
3. Vasiljević Perica J., Najman Stevo J., Djordjević Ljubisa B., Savic Vojin P., Vukelic Marija D., Zivanov-Curlis Jelena Z., Ignjatovic Nenad L., Uskokovic Dragan P. Ectopic osteogenesis and hematopoiesis after implantation of bone marrow cells seeded on HAp/PLLA scaffold. *Hemijска industrija* 2009; 63(4): 301-307.
4. Zivanov-Curlis J., Tomin J., Vasiljević P., Vukelic M., Dordević Lj., Mitic Z. The Influence of Long-term Intake of Cooper and Chromium Compounds on Reproductive Ability and Preadult Development of *Drosophila melanogaster*. *Biotechnology & Biotechnological Equipment* 2006; 20(2): 62-66.

3.1.4. најмање 1 рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу, 20

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 да

3.2. Избор у звање ванредни професор

3.2.1. докторат наука из области за коју се бира,
3.2.2. позитивна оцена наставног рада,
3.2.3. 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,
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 Р51 или Р52, 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 Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61,.....
3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима,
3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате),.....
3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима,.....
3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.
Ближих критеријума за избор у звања наставника.....

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

Датум и број одлуке о именовању комисије и назив органа који је донео

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Др Стево Најман	Ред. професор	Биологија ћелије	Мед. Фак. У Нишу
2)	Др Предраг Јакшић	Ред. професор	Зоологија	ПМФ у Нишу
3)	Др Андраш Штајн	Ред. професор	Анимална физиолог.	ПМФ у Крагујевцу
4)				
5)				

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: 14.07.2011.
5.4. Начин (место) објављивања: библиотека ПМФ-а у Нишу

5.5. Приговор на извештај: нема

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

Кандидат др Љубиша Ђорђевић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука за избор у звање доцента за ужу научну област Зоологија на Природно-математичком факултету у Нишу.

Кандидат има академски назив доктора биолошких наука из научне области за коју се бира, поседује вишегодишње врло успешно искуство у реализацији наставе, учествовао је у више научно-истраживачких пројеката и има публиковано више научних радова (индекс научне компетентности **28,5**)

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

СС. №. 2011.

01 434/11

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
Љубиша Ђорђевић	0	0	3	9

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 4. јул 2011.

Проф. др Иван Манчев

Проф. др. Гордана Стојановић
Проф. др Драган Стевановић

Radovi kategorije M23 (3 boda)

1. Ajdukovic Z., Najman S., Đordevic Lj., Savic V., Mihailovic D., Petrovic D., Ignjatovic N., Uskokovic D. Repair of bone tissue affected by osteoporosis with hydroxyapatite-poly-l-lactide (HAp-PLLA) with and without blood plasma. *J Biomater Appl* 2005; 20: 179 - 190. <http://jba.sagepub.com/content/20/2/179.full.pdf>, [IF: 1.116], [br. citata: 3].
2. Najman S., Đorđević Lj., Savić V., Ignjatović N., Uskoković D. Biological evaluation of hydroxyapatite/poly-l-lactide composite biomaterials with poly-l-lactide of different molecular weights intraperitonealy implanted into mice. *Bio-Medical Materials and Engineering* 2004; 14 (1): 61-70. <http://web.ebscohost.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/ehost/detail?vid=3&hid=11&sid=23dafad0-90b8-4b77-be21-f1811844bbff%40sessionmgr13&bdata=JnNpdGU9ZWhvc3QtbGI2ZQ%3d%3d#db=aph&AN=12084523> [IF: 0.474], [br. citata: 11].
3. Vasiljevic Perica J., Najman Stevo J., Djordjevic Ljubisa B., Savic Vojin P., Vukelic Marija D., Zivanov-Curlis Jelena Z., Ignjatovic Nenad L., Uskokovic Dragan P. Ectopic osteogenesis and hematopoiesis after implantantion of bone marrow cells seeded on HA_p/PLLA scaffold. *Hemiska industrija*, 2009: 63(4): 301-307. <http://www.doisербия.nb.rs/img/doi/0367-598X/2009/0367-598X0904301V.pdf>, [IF: 0.117], [br. citata: 0]

22.6. 2011.

01 1366

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

ИЗВЕШТАЈ

о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање једног наставника
у звање доцента за ужу научну област *Математика*

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

- 1. Датум и место објављивања конкурса:** лист "Послови", Националне службе за запошљавање Републике Србије од 11.05.2011. године.
- 2. Број наставника који се бира, са назнаком звања и назив у же научне области за коју је расписан конкурс:** један наставник у звање доцента за ужу научну област *Математика* на Природно-математичком факултету 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 бр. 8/17-01-005/11-09 одржане 06.06.2011.

4. Комисија:

- др Љубица Велимировић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, председник (ужа научна област: Математика);
- др Јильана Радовић, доцент Машинског факултета у Нишу, члан (ужа научна област: Математика);
- др Зоран Ракић, редовни професор Математичког факултета у Београду, члан (ужа научна област: Математика).

5. Пријављени кандидати:

- др Милан Златановић

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

- 1. Име, средње слово и презиме:** Милан Љ. Златановић
- 2. Звање:** асистент
- 3. Датум и место рођења, адреса:** 22.04.1984, Ниш; Булевар Немањића 76/45, Ниш
- 4. Садашње запослење:** асистент Природно-математичког факултета у Нишу
- 5. Година уписа и завршетка основних студија:** 2002, 2006
- 6. Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама:** Природно-математички факултет, смер професор математике и информатике, Универзитет у Нишу, просечна оцена 9.33.
- 7. Година уписа и завршетка магистарских студија:**
- 8. Студијска група, факултет и универзитет, успех на магистарским студијама:**
- 9. Наслов магистарске тезе:**
- 10. Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:** Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2011.

- 11. Наслов докторске дисертације:** *Екваторциона пресликавања простора несиметричне афине конексије*
- 12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:** --
- 13. Знање страних језика:** говори енглески језик.
- 14. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):**
Основна оријентација:
научна област – математичке науке,
ужа област – диференцијална геометрија;
уска оријентација – пресликавања простора несиметричне афине конексије, инфинитезималне деформације кривих и површи.

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Гимназија “Бора Станковић” у Нишу, од 01.09.2006. до 01.09.2009., професор математике и информатике;
2. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, од 16.02.2007. до 01.09.2009., истраживач приправник;
3. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, од 01.09.2009., асистент.

IV ОБАВЉАЊЕ ПРОФЕСИОНАЛНИХ ФУНКЦИЈА --

V ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

1. Друштво математичара Србије.

VI НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА --

VII НАСТАВНИ РАД

VII.1. Вежбе:

На Природно-математичком факултету у Нишу, кандидат је изводио вежбе из предмета:

1. *Најртна геометрија;*
2. *Диференцијална геометрија;*
3. *Аналитичка геометрија;*
4. *Елементарна математика 2;*
5. *Геометрија (на Одсеку за географију).*

VII.2. Предавања: --

VII.3. Остале наставне активности:

Кандидат од 2009. године изводи наставу из предмета *Анализа са алгебром* у специјализованом одељењу за талентоване математичаре гимназије “Светозар Марковић” у Нишу.

VII.4. Монографија националног значаја (категорија M42) (5)

1. Ljubica S. Velimirović, Predrag S. Stanimirović, Milan Lj. Zlatanović, *Geometrija krivih i površi uz pomoć programskog paketa MATHEMATICA*, Prirodno-matematički fakultet u Nišu, 2010, monografija.

VIII НАУЧНИ РАДОВИ

VIII.1. Радови објављени у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21) (8)

2. Ljubica S. Velimirović, Svetozar S. Rančić, Milan Lj. Zlatanović, *Rigidity and Flexibility Analysis of a Kind of Surfaces of Revolution and Visualization*, Applied Mathematics and Computation, 217 (2011), 4612-4619.

VIII.2. Радови објављени у водећим часописима међународног значаја (категорија M22) (5)

3. Milan Lj. Zlatanović, *On equitorsion geodesic mappings of general affine connection spaces onto generalized Riemannian spaces*, Applied Mathematics Letters, Vol. 24, No. 5 (2011), 665-671.

VIII.3. Радови објављени у часописима међународног значаја (категорија M23) (3)

4. Mića S. Stanković, Milan Lj. Zlatanović, Ljubica S. Velimirović, *Equitorsion holomorphically projective mappings of generalized Kahlerian space of the first kind*, Czechoslovak Mathematical Journal, Vol. 60, No. 3, (2010), 635-653.
5. Mića S. Stanković, Svetislav M. Minčić, Ljubica S. Velimirović, Milan Lj. Zlatanović, *On equitorsion geodesic mappings of general affine connection spaces*, Rendiconti del Seminario Matematico Della Universita di Padova, 124 (2010), 77-90.

VIII.4. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (категорија M24) (3)

6. Milan Lj. Zlatanović, Svetislav M. Minčić, *Identities for curvature tensors in generalized Finsler space*, Filomat 23:2 (2009), 34-42.
7. Predrag S. Stanimirović, Marko D. Petković, Milan Lj. Zlatanović, *Visualization in optimization with MATHEMATICA*, Filomat 23:2 (2009), 68-81.
8. Mića S. Stanković, Ljubica S. Velimirović, Milan Lj. Zlatanović, *Some relation in the generalized Kahlerian spaces of the second kind*, Filomat 23:2 (2009), 82-89.
9. Svetozar S. Rančić, Ljubica S. Velimirović, Milan Lj. Zlatanović, *CurveBend graphical tool for presentation of infinitesimal bending of curves*, Filomat 23:2 (2009), 108-116.

VIII.5. Радови објављени у водећим часописима националног значаја (категорија M51) (2)

10. Mića S. Stanković, Ljubica S. Velimirović, Svetislav M. Minčić, **Milan Lj. Zlatanović**, *Equitorsion conform mappings of generalized Riemannian spaces*, Matematički Vesnik, 61 (2009), 119-129.
11. Svetislav M. Minčić, **Milan Lj. Zlatanović**, *New Commutation Formulas for δ -differentiation in a Generalized Finsler Space*, Differential Geometry-Dynamical Systems, Vol.12, (2010), 1-13.
12. Mića S. Stanković, **Milan Lj. Zlatanović**, Ljubica S. Velimirović, *Equitorsion holomorphically projective mappings of generalized Kahlerian space of the second kind*, International Electronic Journal of Geometry, Vol. 3, No.2 (2010), 26-39.

VIII.6. Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, штампани у изводу (категорија М33) (1)

13. Predrag S. Stanimirović, Marko D. Petković, **Milan Lj. Zlatanović**, *Visualization in optimization with MATHEMATICA*, Proceedings of 24 th national and 1st international scientific conference moNGeometrija 2008, (2008), 344-355.
14. Ljubica S. Velimirović, Svetozar S. Rančić, **Milan Lj. Zlatanović**, *Graphical presentation of infinitesimal bending of curve*, Proceedings of 24 th national and 1st international scientific conference moNGeometrija 2008, (2008), 383-392.
15. Ljubica S. Velimirović, Predrag S. Stanimirović, **Milan Lj. Zlatanović**, *Geometry using program package MATHEMATICA*, Proceedings of 24 th national and 1st international scientific conference moNGeometrija 2008, (2008), 404-413.
16. Ljubica S. Velimirović, Marija Ćirić, **Milan Lj. Zlatanović**, *Bendings of spherical curve*, Proceedings of 25th national and 2st international scientific conference moNGeometrija (2010), 657-667.

VIII.7. Радови саопштени на научним скуповима националног значаја, штампани у изводу (категорија Р73) --

VIII.8. Одбрањена докторска дисертација (категорија М71) (6)

17. **Milan Lj. Zlatanović**, *Ekvitorziona preslikavanja prostora nesimetrične affine koneksije*, Univerzitet u Nišu, Prirodno-Matematički fakultet, 2011.

VIII.9. Поглавље у књизи или рад у тематском зборнику међународног значаја (категорија М14) (4)

18. Ljubica S. Velimirović, Svetozar S. Rančić, **Milan Lj. Zlatanović**, *Visualization of infinitesimal bending of curves*, Approximation and Computation-In Honor of Gradimir V. Milovanovic, (W. Gautschi, G. Mastroianni, Th. M. Rassias, eds.) Springer Optimization and its Application, Springer Verlag, Optimization and Its Applications, 2011, Vol. 42, Part 5, 469-480.

VIII.10. Индекс компетентности

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА	ПУБЛИКАЦИЈЕ	БРОЈ ПОЕНА
M42 (5 поена)	1	1	5,00
M14 (4 поена)	1	18	4,00
УКУПНО – M42+M14:	2	1,18	9,00
M21 (8 поена)	1	2	8,00
M22 (5 поена)	1	3	5,00
M23 (3 поена)	2	4,5	6,00
УКУПНО – M21+M22+M23:	4	2-5	19,00
M24 (3 поена)	4	6-9	12,00
M51 (2 поена)	3	10-12	6,00
M33 (1 поен)	4	13-16	4,00
УКУПНО – M24+M51+M33:	11	6-16	22,00
M71 (6 поена)	1	17	6,00
M72 (3 поена)	-	-	0,00
УКУПНО – M71+M72:	1	1	6,00
УКУПНО:	18	1-18	56

IX АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

Научни рад кандидата и објављени радови могу да се поделе у 2 целине.

1. Пресликања простора несиметричне афине конексије. У досадашњем раду кандидат се бавио конформним, геодезијским и холоморфно-пројективним пресликањима простора несиметричне афине конексије.

Радови [3,5,17] се баве екваторијоним (ET)-геодезијским, пресликањима, тј. пресликањима при којима су тензори торзије несиметричних конексија једнаки у односу на заједничке локалне координате. Први су уврди ET пресликања preslikavanja С. Минчић и М. Станковић (*Equitorsion geodesic mappings of generalized Riemannian spaces*, Publ. Inst. Math. (Beograd) (N.S), 61 (75), (1997), 97-104.). Када се ради о просторима несиметричне афине конексије, (па и о генералисаним Римановим просторима) у једначини геодезијских линија учествује само симетрични део конексије. Међутим, кандидат проучава како се понашају објекти несиметричних простора при оваквим пресликањима. С. Минчић је показао да је у просторима несиметричне афине конексије постоји пет линеарно независних тензора кривине (*Independent curvature tensors and pseudotensors of spaces with non-symmetric affine connexion*, Coll. Math. Soc. János Bolyai 31, Differential Geometry, Budapest (Hungary), (1979), 445-460.).

У раду [5] су нађени инваријантни геометријски објекти простора несиметричне афине конексије при ET-геодезијском пресликању. Објекти који су добијени помоћу прва четири тензора кривине нису тензори и названи су *ET-пројективним параметрима прве, друге, треће и четврте врсте* редом, док је објекат добијен помоћу петог тензора, тензор и назван је *ET-пројективни тензор*.

У радовима [10,17] се проучава конформно пресликање два генералисана Риманова простора, које је одређено везом између метричких тензора ових простора са $\bar{g}_{ij} = e^{2\psi} g_{ij}$, где је ψ функција тачке. Полазећи од пет поменутих линеарно независних тензора кривине налазе се инваријантне геометријске величине ET-конформног пресликања. Све добијене величине су тензори и названи су *ET-конформни тензори кривине прве, друге, треће, четврте и пете врсте*. Дате величине могу бити од важности за конструкцију нових математичких и физичких структура. ET-конформни тензори су уопштење једног конформног тензора кривине, који се добија при конформном пресликању два симетрична Риманова простора.

Због несиметрије конексије, у просторима несиметричне афине конексије, па и у генералисаним Римановим просторима постоји четири врсте коваријантног диференцирања. У раду [3] су нађени потребни и довољни услови за ET-геодезијска пресликања простора несиметричне афине конексије на генералисани Риманов простор, у односу на сваку од четири врсте коваријантног диференцирања. Доказане су четири теореме које проширују резултат који је дат у раду Ј. Микеша и В. Березовског (*Geodesic mappings of afinely connected spaces onto Riemannian spaces*, Coll. Math. Soc. János Bolyai 31 (1989) 491–494).

Као што је генералисани Риманов простор диференцијабилна многострукост снабдевена несиметричним метричким тензором, тако је и генералисани Келеров простор диференцијабилна многострукост снабдевена несиметричним метричким тензором и паралелном комплексном структуром. Генералисаним Келеровим просторима се баве радови [4,8,12,17]. Како комплексна структура у исто време не може бити коваријантно константна у односу на више врсте коваријантног диференцирања, то постоје генералисани Келерови простори прве [4,17], друге [8,12,17], треће и четврте врсте [17]. У раду [8] су нађене неке интересантне релације које важе за генералисане Келерове просторе друге врсте. Код Келерових простора посебну улогу имају холоморфно равне криве, тј. криве дуж којих су холоморфни пресеци одређени тангентним векторима криве, паралени дуж криве. Пресликање два Келерова простора је холоморфно-пројективно (HP) пресликање ако при пресликању комплексна структура остаје очувана, а холоморфно-равне криве једног простора прелазе у холоморфно-равне криве другог простора. У раду [4] се испитују холоморфно-пројективна пресликања генералисаних Келерових простора прве врсте, тј. Келерових простора снабдевених несиметричним метричким тензором у коме је комплексна структура паралелна у односу на прву врсту коваријантног диференцирања. Одређују се одговарајуће инваријанте које нису тензори и названи су редом *ET-HP-параметрима прве, друге,...,пете врсте*.

На сличан начин, у раду [12] нађени су инваријанти геометријски објекти *ET-HP-пресликања* генералисаних Келерових простора друге врсте, тј. Келерових простора снабдевених несиметричним метричким тензором у коме је комплексна структура паралелна у односу на другу врсту коваријантног диференцирања.

2. Инфинитезималне деформације кривих и површи. Теорија инфинитезималног савијања површи и кривих је веома актуелна и примељива. Кандидат је у радовима [2,9,14,16,18] дао значајан допринос овој теорији.

У раду [2] разматране су класе тороида, генерисане четвороуглом као меридијаном. Мотивација за овај рад је дата у раду К. М. Белова (*O beskonechno malyh izgib. toroobraznoi pov. vrashceniya*, Sib. Mat. Zhurnal IX (3) (1968) 490–494). Дискутовано је геометријско значење једначине савијања у односу на положај дијагона четвороуглова. Специјалне класе четвороуглова су испитиване као меридијани торидних површи. Нађен је број некрутих тороида.

У радовима [9,14,16,18] разматране су инфинитезималне деформације кривих у тродимензионалном еуклидском простору. Поље деформација је одређено и дискутовано у зависности од функција $p(u)$, $q(u)$, које одређују то поље. Развијен је софтвер за бесконачно мало савијање кривих. Специјалан случај, када равна крива остаје равна при деформацији је анализиран. Разматране су варијације кривине и торзије кривих. Као пример, инфинитезимално савијање елипсе и Касинијеве криве је дискутовано и графички представљено.

У раду [16] посматране су инфинитезималне деформације сферних кривих, захтевајући да деформисана крива остане на сфери. Доказано је да поље деформација за овај проблем не постоји.

3. Остали радови. Финслерови простори представљају најприродније уопштење Риманових простора. Битна разлика је у томе, што је у Римановом простору метрички тензор функција само од координата тачке у којем се врши посматрање, док у Финслеровом простору метрички тензор зависи од тачке и правца. Финслерова геометрија се заснива на томе да је растојање ds између две суседне тачке са x_i и $x_i + dx_i$ одређено функцијом

$$F(x_i; dx_i), \text{ tj. } ds = F(x_i; dx_i); (i = 1, \dots, N);$$

која задовољава одређене услове.

Кандидат се у радовима [6,11] бавио генерализацијама Финслеровим просторима. У раду [11] због несиметричне конексије, може се дефинисати четири врсте коваријантног δ -диференцирања. Посмајући трећу и четврту врсту δ -диференцирања изводе се идентитети Ричијевог типа и добијају нови тензори и псеводотензори кривине у генерализованом Финслеровом простору. У раду [6] се проучавају антисиметрија и симетрија у односу на парове индекаса, циклична симетрија за поменуте тензоре кривине.

Кандидат је у радовима [1,7,13,15] приказао неколико могућих примена програмског језика *MATHEMATICA*. Приказана је имплементација геометријског метода линеарног програмирања (програм *Geom*) у 2D и 3D.

Х УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА

Кандидат је учествовао као истраживач у реализацији следећих научно-истраживачких пројекта Министарства науке Републике Србије:

1. *Geometry, Education and Visualization with Applications* (број 144032), истраживач, 2008-2010.
2. *Geometry, Education and Visualization with Applications* (број 147012), истраживач, 2011-

XI ЕДИТОРСКИ РАД, РЕЦЕНЗЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ

XI.1. Чланство у редакцијама научних часописа: --

XI.2. Рецензентске активности: --

ХII РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

XII.1. Руковођење израдом докторских дисертација: --

XII.2. Руковођење израдом магистарских теза: --

XII.3. Чланство у комисијама за одбрану докторских дисертација и магистарских теза: --

ХIII ОЦЕНЕ

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

Кандидат, др Милан Златановић, бави се научним истраживањима у области математичких наука и најужа специјаност су му пресликавања простора несиметричне афине конексије. Такође кандидат је остварио запажене резултате проучавајући инфинитезималне деформације кривих и површи. До сада је објавио је 1 рад у врхунском часопису међународног значаја (категорија M21), 1 рад у водећем часопису међународног значаја (категорија M22), 2 рада у часописима међународног значаја (категорија M23), 4 рада у часописима међународног значаја верификовани посебном одлуком (категорија M24), 3 рада у водећим часописима националног значаја (категорија M51) и имао више веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Теорија којом се кандидат бави је савремена и веома значајна област диференцијане геометрије. Његови научни резултати су познати широкој међународној научној јавности, и високо су цењени.

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 Милан Златановић је дао својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и новог Закона о високом образовању.

XIII.3. Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Милан Златановић је показао изузетне резултате. Веома стручно и успешно је изводио вежбе из већег броја предмета у области математике (Нацртна геометрија, Диференцијална геометрија, Аналитичка геометрија, Елементарна математика 2, Геометрија (на Одсеку за географију)), као и наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије “Светозар Марковић” у Нишу и такође у Гимназији “Бора Станковић” у Нишу, и тиме је стекао знатно педагошко искуство и способност да преузме улогу универзитетског наставника.

XIII.4. Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка: --

XIV МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу свега изложеног може се закључити да кандидат др Милан Златановић има научни назив доктора наука у области математичких наука, има завидно педагошко искуство и способност за наставни рад, објавио је 1 рад у врхунском часопису међународног значаја (категорија M21), 1 рад у водећем часопису међународног значаја (категорија M22), 2 рада у часописима међународног значаја (категорија M23), 4 рада у часописима међународног значаја верификованих посебном одлуком (категорија M24), 3 рада у водећим часописима националног значаја (категорија M51) и имао више веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству.

Комисија констатује да кандидат *др Милан Златановић* испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање *доцент* за ужу научну област *Математика* на Природно-математичком факултету у Нишу.

На основу документације коју је кандидат приложио, Комисија сматра да се ради о изузетном кандидату, чијим ће избором Природно-математички факултет у Нишу добити веома квалитетног наставника и научног радника.

XV ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу, односно Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да *др Милана Златановића* предложи, односно изабере, у звање *доцент* за ужу научну област *Математика* на Природно-математичком факултету у Нишу.

Ниш, 14.06.2011. године.

Лубица Велимировић
др **Лубица Велимировић**, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу, председник

Љиљана Радовић
др **Љиљана Радовић**, доцент
Машинског факултета у Нишу, члан

Зоран Ракић
др **Зоран Ракић**, редовни професор
Математичког факултета у Београду, члан

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 Милана Златановића у звање доцента

I

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

Кандидат, др Милан Златановић, бави се научним истраживањима у области математичких наука и најужа специјаност су му пресликавања простора несиметричне афине конексије. Такође кандидат је остварио запажене резултате проучавајући инфинитезималне деформације кривих и површи. До сада је објавио је 1 рад у врхунском часопису међународног значаја (категорија M21), 1 рад у водећем часопису међународног значаја (категорија M22), 2 рада у часописима међународног значаја (категорија M23), 4 рада у часописима међународног значаја верификовани посебном одлуком (категорија M24), 3 рада у водећим часописима националног значаја (категорија M51) и имао више веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Теорија којом се кандидат бави је савремена и веома значајна област диференцијане геометрије. Његови научни резултати су познати широкој међународној научној јавности, и високо су цењени.

Кандидат је учествовао као истраживач у реализацији следећих научно-истраживачких пројекта Министарства науке Републике Србије:

1. *Geometry, Education and Visualization with Applications* (број 144032), истраживач, 2008-2010.
2. *Geometry, Education and Visualization with Applications* (број 147012), истраживач, 2011-

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Милана Златановића у звање доцента.

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 Милана Златановића у звање доцента

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 Милан Златановић је дао својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и новог Закона о високом образовању.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Милана Златановића у звање доцента.

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 Милана Златановића у звање доцента

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Милан Златановић је показао изузетне резултате. Веома стручно и успешно је изводио вежбе из већег броја предмета у области математике (Нацртна геометрија, Диференцијална геометрија, Аналитичка геометрија, Елементарна математика 2, Геометрија (на Одсеку за географију)), као и наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу и такође у Гимназији "Бора Станковић" у Нишу, и тиме је стекао знатно педагошко искуство и способност да преузме улогу универзитетског наставника.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Милана Златановића у звање доцента.

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 Милана Златановића у звање доцента

I

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

Како се ради о првом избору др Милана Златановића у наставничко звање, он до сада није имао прилике да формално учествује у активностима везаним за обезбеђивање научно-наставног подмлатка. Треба напоменути да је кандидат већ две године својим учешћем у раду одељења за талентоване математичаре у Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу, научним и педагошким радом дао допринос усавршавању ученика.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Милана Златановића у звање доцента.

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 14.9.2011. године утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се др **Милан Златановић** изабере у звање **доцента** за ужу научну област **Математика** за изборни период у трајању од **пет** година.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

О б р а з л о ж е њ е

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|--|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Златановић Милан |
| 1.1.2. Датум и место рођења 22.04.1984. |
| 1.1.3. Место сталног боравка Ниш |

1.2. Образовање

- | |
|--|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Природно-математички факултет |
| одсек, група, смер Одсек за математику и информатику, професор математике и информатике |
| година и место дипломирања 08.07.2006., Ниш |

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

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

- | |
|---|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Еквиторзиона пресликавања простора несиметричне афине конексије |
| научна област Математика |
| година и место одбране 14.03.2011., Ниш |

1.3. Професионална каријера

- | |
|--|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање Природно-математички факултет у Нишу, Универзитет у Нишу |
| назив звања истраживач-приправник |
| назив уже научне области Математика |

година избора **16.02.2007.**

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **асистент**
датум објављивања конкурса **11.05.2011.**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен
Природно-математички факултет у Нишу
радно место **асистент**
1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту
– навести ако се први пут бира у звање)
01.09.2009.
1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник
Математика
1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту
.....

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **11.05.2011.**
2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **часопис „Послови“**
2.1.3. Ужа научна област **Математика**
2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **доцент**
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, **да**
3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање, када је
доволно да учесник поседује склоност и способност за наставни рад, **да**
3.1.3. најмање 6 бодова ранга P51 или P52 (или P61 у области Гео-наука), **да**
3.1.4. најмање 1 рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу, **да**
3.1.5. остварене активности бар у 2 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.
Ближих критеријума за избор у звање наставника, осим ако се бира по први пут у
наставничко звање **да**

3.2. Избор у звање ванредни професор

3.2.1. докторат наука из области за коју се бира,
3.2.2. позитивна оцена наставног рада,
3.2.3. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира,
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,
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 звање наставника.

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 Р51 или Р52, 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 Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61,
- 3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима,
- 3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате),
- 3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима,
- 3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника.....

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

Датум и број одлуке о именовању комисије и назив органа који је донео

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Др Љубица Велимировић	Редовни професор	Математика	ПМФ у Нишу
2)	Др Љиљана Радовић	Доцент	Математика	Машински факултет у Нишу
3)	Др Зоран Ракић	Редовни професор	Математика	Математички факултет у Београду
4)				
5)				

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
22.06.2011......
- 5.4. Начин (место) објављивања
Библиотека ПМФ-а у Нишу
- 5.5. Приговор на извештај
Није било приговора.....

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

На основу документације коју је кандидат приложио може се закључити да кандидат **др Милан Златановић** има научни назив доктора наука у области математичких наука, има завидно педагошко искуство и способност за наставни рад, објавио је 1 рад у врхунском часопису међународног значаја (категорија M21), 1 рад у водећем часопису међународног значаја (категорија M22), 2 рада у часописима међународног значаја (категорија M23), 4 рада у часописима међународног значаја верификованих посебном одлуком (категорија M24), 3 рада у водећим

часописима националног значаја (категорија М51) и имао више веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству.

Комисија констатује да кандидат **др Милан Златановић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Математика** на Природно-математичком факултету у Нишу.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу, односно Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да **др Милана Златановића** предложи, односно изабере, у звање **доцента** за ужу научну област **Математика** на Природно-математичком факултету у Нишу.

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

09.6.2011.

01 | 34 | 9

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

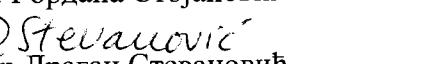
Кандидат	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Милан Златановић	1	1	2	19

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 07. јун 2011.


Проф. др Иван Манчев


Проф.др. Гордана Стојановић


Проф. др Драган Стевановић

Radovi категорије M21 (8 бодова)

1. Ljubica S. Velimirović, Svetozar S. Rančić, **Milan Lj. Zlatanović**, *Rigidity and Flexibility Analysis of a Kind of Surfaces of Revolution and Visualization*, Applied Mathematics and Computation, 217 (2011), 4612-4619.

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TY8-51F25KK-4&_user=10&_coverDate=01%2F01%2F2011&_rdoc=1&_fmt=high&_orig=gateway&_origin=gateway&_sort=d&_docanchor=&view=c&_searchStrId=1752024424&_rerunOrigin=google&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&_md5=22e7f5f7d692eb002658db2be4c98620&searchtype=a

Radovi категорије M22 (5 бодова)

1. **Milan Lj. Zlatanović**, *On equitorsion geodesic mappings of general affine connection spaces onto generalized Riemannian spaces*, Applied Mathematics Letters, Vol. 24, No. 5 (2011), 665-671.

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TY9-51P9T77-2&_user=10&_coverDate=05%2F31%2F2011&_rdoc=1&_fmt=high&_orig=gateway&_origin=gateway&_sort=d&_docanchor=&view=c&_searchStrId=1752022849&_rerunOrigin=google&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&_md5=108e62e381b5523dda158239c55839e2&searchtype=a

Radovi категорије M23 (3 бода)

1. Mića S. Stanković, **Milan Lj. Zlatanović**, Ljubica S. Velimirović, *Equitorsion holomorphically projective mappings of generalized Kahlerian space of the first kind*, Czechoslovak Mathematical Journal, Vol. 60, No. 3, (2010), 635-653.

<http://www.springerlink.com/content/m3x800877rg0j267/>

M23

2. Mića S. Stanković, Svetislav M. Minčić, Ljubica S. Velimirović, **Milan Lj. Zlatanović**, *On equitorsion geodesic mappings of general affine connection spaces*, Rendiconti del Seminario Matematico Della Universita di Padova, **124** (2010), 77-90.

<http://rendiconti.math.unipd.it/volumes/vol124.php?lan=english>

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Вишеградска 33
Н ИШ

ИЗВЕШТАЈ

о пријављеним кандидатима на конкурс за избор четири наставника
у звање доцента за ужу научну област *Информатика*

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

- 1. Датум и место објављивања конкурса:** лист "Послови", Националне службе за запошљавање Републике Србије од 11.05.2011. године, изменама допуњен 25.05.2011. године.
- 2. Број наставника који се бира, са назнаком звања и назив у же научне области за коју је расписан конкурс:** четири наставника у звање доцента за ужу научну област *Информатика* на Природно-математичком факултету 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 25.05.2011.
- 4. Комисија:**
 - др Мирослав Ђирић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, за ужу научну област *Информатика*, председник,
 - др Предраг Станимировић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, за ужу научну област *Информатика*,
 - др Драган Стевановић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, за ужу научну област *Информатика*,
 - др Љубица Велимировић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, за ужу научну област *Математика*,
 - др Слободан Симић, научни саветник Математичког института САНУ, за ужу научну област *Математика*.
- 5. Пријављени кандидати:**
 - др Светозар Ранчић
 - др Милан Башић
 - др Марко Миладиновић
 - др Александар Илић

1. ДР СВЕТОЗАР РАНЧИЋ

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

- 1. Име, средње слово и презиме:** Светозар Р. Ранчић
- 2. Звање:** асистент
- 3. Датум и место рођења, адреса:** 30.11.1965., Гњилане; Булевар Николе Тесле 17/9, Ниш
- 4. Садашње запослење:** пројектант информационих система, Природно-математичког факултета у Нишу
- 5. Година уписа и завршетка основних студија:** 1984, 1991
- 6. Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама:** Електронски факултет у Нишу, смер Рачунарска техника и информатика, Универзитет у Нишу, просечна оцена 8.80.
- 7. Година уписа и завршетка магистарских студија:** 1992, 1997
- 8. Студијска група, факултет и универзитет, успех на магистарским студијама:** Одсек за математику и информатику, Филозофски факултет, Универзитет у Нишу, просечна оцена 10.
- 9. Наслов магистарске тезе:** *Примена Лиспа у реализацији неких метода математичког програмирања*
- 10. Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:**
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2011.
- 11. Наслов докторске дисертације:** *Визуелизација бесконачно малих савијања кривих и површи*
- 12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:**
--
- 13. Знање страних језика:** говори енглески језик.
- 14. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):**

Основна оријентација:
научна област – рачунарске науке,
ужа област – геометријско моделовање и рачунарска графика;
уска оријентација – испитивање флексибилности кривих и површи

Секундарна оријентација:
научна област – рачунарске науке,
ужа област – теорија графова
уска оријентација – најкраћи путеви у графовима и примене;

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Филозофски факултет у Нишу, Студијска група за математику, од 20.10. 1991. године, асистент приправник.
2. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, од 20.04.2000. године, асистент.
3. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, од 15.09.2010. године, пројектант информационих система.

IV ОБАВЉАЊЕ ПРОФЕСИОНАЛНИХ ФУНКЦИЈА

V ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

VI НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

VII НАСТАВНИ РАД

VII.1. Вежбе:

На Природно-математичком факултету у Нишу је изводио вежбе из предмета:

1. *Структуре и базе података* (на Одсеку за математику и информатику)
2. *Оперативни системи* (на Одсеку за математику и информатику)
3. *Преводиоци и интерпретатори* (на Одсеку за математику и информатику)
4. *Архитектура и организација рачунара* (на Одсеку за математику и информатику)
5. *Програмски језици* (на Одсеку за математику и информатику)
6. *Интегрисани програмски пакети* (на Одсеку за математику и информатику)
7. *Увод у софтверско инжењерство* (на Одсеку за математику и информатику)
8. *Развој софтвера* (на Одсеку за математику и информатику)
9. *Информатика* (на Одсеку за биологију)

VII.2. Предавања:

--

VII.3. Остале наставне активности:

Др Светозар Ранчић од 1993. године изводи наставу из предмета Програмирање и програмски језици у специјализованом одељењу за талентоване математичаре и информатичаре гимназије "Светозар Марковић" у Нишу.

Такође, активно учествује у припреми ученика специјализованог одељења за талентоване математичаре и информатичаре за такмичења из информатике.

VII.4. Објављени уџбеници, практикуми, збирке задатака:

--

VIII НАУЧНИ РАДОВИ

VIII.1. Радови објављени у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21)

1. Lj. S. Velimirović, **S. R. Rančić**, *Higher order infinitesimal bending of a class of toroids*, European Journal of Combinatorics, Vol 31, issue 4, May 2010, 1136-1147.
2. Lj. S. Velimirović, **S. R. Rančić**, M. Lj. Zlatanović, *Rigidity and flexibility analysis of a kind of surfaces of revolution and visualization*, Applied Mathematics and Computation, 217 (2011), 4612-4619.

VIII.2. Радови објављени у водећим часописима међународног значаја (категорија M22)

VIII.3. Радови објављени у часописима међународног значаја (категорија M23)

VIII.4. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (категорија M24)

3. **S. R. Rančić**, *CurveBend graphical tool for presentation of infinitesimal bending of curves*, Filomat 23:2 (2009), 108-116.

VIII.5. Поглавље у књизи или рад у тематском зборнику међународног значаја (категорија M14)

4. Lj. S. Velimirović, **S. R. Rančić**, M. Lj. Zlatanović, *Visualization of infinitesimal bending of curves*, Approximation and Computation - In Honor of Gradimir V. Milovanovic, (W. Gautschi, G. Mastroianni, Th. M. Rassias, eds.) Springer Optimization and its Application, Springer Verlag, Optimization and Its Applications, 2011, Vol. 42, Part 5, DOI: 10.1007/978-1-4419-6594-3_32, 469-480.
5. B. T. Todorović, **S. R. Rančić**, E. H. Mulalić, *Context hidden Markov model for named entity recognition*, Approximation and Computation - In Honor of Gradimir V. Milovanovic, (W. Gautschi, G. Mastroianni, Th. M. Rassias, eds.) Springer book series: Approximation and Its Applications, 447-460, DOI: 10.1007/978-1-4419-6594-3_30 Volume 42, Part 5, 2011.

VIII.6. Радови објављени у водећим часописима националног значаја (категорија M51)

6. Lj. S. Velimirović, **S. R. Rančić**, *Rigidity of toroid formed by revolution of parallelogram*, Filomat, Volume 21 Number 2, October 2007, 109-120.
7. Lj. S. Velimirović, **S. R. Rančić**, *Notes on Infinitesimal Bending of Toroid Formed by Revolution of polygonal meridian*, Journal for Geometry and Graphics, Vol 13 No. 2, 2009, 177-186.

8. **S. Rančić**, Lj. S. Velimirović, *Visualization of some infinitesimal bending of some class of toroids*, International Journal of Pure and Applied Mathematics – IJPAM, ISSN 1311-8080. Vol. 42 No. 4, 2008, 507-514.

VIII.7. Радови објављени у часописима националног значаја (категорија M52)

9. M. Ćirić, **S. Rančić**, *Parsing in different languages*, Facta Universitatis, Niš, Ser. Elec. Energ. 18 (2) 2005, 299-307.

VIII.8. Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, штампани у целини (категорија M33)

10. Lj. S. Velimirović, **S. R. Rančić**, *Infinitesimal bending of a toroid formed by revolution of polygonal meridian*, 13th International Conference on Geometry and Graphics, August 4-8, 2008, Dresden, Germany, ISBN: 978-3-86780-042-6.
11. Lj. S. Velimirović, **S. R. Rančić**, M. Lj. Zlatanović, *Graphical presentation of infinitesimal bending of curve*, Proceedings of 24 th national and 1st international scientific conference moNGeometrija 2008, (2008), 383-392.
12. B. Todorović, **S. Rančić**, I. Marković, E. Mulalić, V. Ilić, *Named entity recognition and classification using context hidden markov model*, Proc. of the Ninth Symposium on Neural Networks Applications in Electrical Engineering (NEUREL2008), Belgrade, Serbia, Sep. 25-27, 2008.

VIII.9. Радови саопштени на научним скуповима националног значаја, штампани у целини (категорија M63)

13. Lj. S. Velimirović, **S. Rančić**, *Vizualizacija infinitezimalnih deformacija*, Zbornik radova, str 278-288, XXIII konferencija za nacrtnu geometriju i inženjersku grafiku MoNGeometrija 2006 Novi Sad, 22.-24. septembar 2006.

VIII.10. Одбрањена докторска дисертација (категорија M71)

14. **С. Ранчић**, *Визуелизација бесконачно малих савијања кривих и површи*, Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2011.

VIII.11. Одбрањена магистарска теза (категорија M72)

15. **С. Ранчић**, *Примена Лиспа у реализацији неких метода математичког програмирања*, Магистарска теза, Универзитет у Нишу, Филозофски факултет, 1997.

VIII.12. Индекс компетентности

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА	ПУБЛИКАЦИЈЕ	БРОЈ ПОЕНА
M21 (8 поена)	2	1-2	16,00
M22 (5 поена)	0		0
M23 (3 поена)	0		0
УКУПНО – M21-M23:	2	1-2	16,00
 M24 (3 поена)	 1	 3	 3,00
M14 (4 поена)	2	4-5	8,00
УКУПНО – M24+M14:	-		11,00
 M51 (2 поена)	 3	 6-8	 6,00
M52 (1.5 поена)	1	9	1,50
M33 (1 поен)	3	10-12	3,00
M63 (0.5поена)	1	13	0,50
УКУПНО – M30+M50+M60:	11	6-13	11,00
 M71 (6 поена)	 1	 14	 6,00
M72 (3 поена)	1	15	3,00
УКУПНО – M71+72:	-		9,00
 УКУПНО:	 59	 14-15	 47,00

IX АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

Кандидат се бавио бесконачно малим савијањима кривих и површи, који су део општије теорије савијања, која представља један од главних делова глобалне диференцијалне геометрије. Основни задатак у овој области је наћи оне које представљају класу јединствено дефинисаних, крутих кривих и површи, као и налажење класа које су еластичне, савитљиве. Развијени су ефикасни нумерички методи за проверу флексибилности, као и метод израчунавања експлицитно дефинисаних функција, што је обједињено у програмске алате за визуелизацију.

Научни рад кандидата може се груписати у више целина.

1. Бесконачно мала савијања кривих

Разматрано је бесконачно мало савијање кривих у E^3 и одређивање поља бесконачно малог савијања [3, 4, 11]. Утицај поља бесконачно малог савијања је посматран, као и услови под којима деформисана крива остаје у равни. Уз помоћ развијеног алата за рад са експлицитно дефинисаним функцијама развијен је алат *CurveBend*, намењен графичком представљању флексибилних кривих. Алат за рад са експлицитно дефинисаним функцијама полази од записа функције у облику низа симбола, стринга, затим се он парсира и гради се објектно оријентисано стабло израза [9]. У формирању стабла се користе познати узорци ОО пројектовања: Уникат, Структура, Апстрактна фабрика. Овако дефинисано и по принципу "парсирај једном евалуирај више пута" изграђено стабло израза функције даје могућност брзих израчунавања вредности функције за познате параметре. Такође пружа могућност парцијалне деривације, која формира ново стабло израза. Она су потребна за израчунавање вектора нормале и бинормале, који заједно са од стране корисника унетим функцијама учествују у дефинисању поља бесконачно малог савијања полазне криве. Одређивање тачака деформисане криве користи и технике и методе нумеричке интеграције.

2. Бесконачно мала савијања површи

Разматрана су бесконачно мала савијања ротационих површи облика тороида са четвороугаоним меридијаном [2, 8, 13]. Дати су потребни и довољни услови за постојање поља бесконачно малог савијања добијене површи. Темена четвороугаоног меридијана су дата у облику координата у Декартовом правоуглом координатном систему и на основу њих су разматрани услови за постојање поља. Познато је да је торус инфинитетизмално крут, а међу тополошки еквивалентним површима, К. Белов је дао опис специјалне класе тороида са четвороугаоним меридијаном која је флексибилна у смислу постојања бесконачно малих савијања. Презентовани су резултати истраживања са циљем налажења нових савитљивих тороида, где се добија општија класа тороида, а тороиди К. Белова се добијају за специјалне вредности параметара [2]. Такође су испитиване особине тороида са меридијаном облика паралелограма и показано је да је крут ако тороид нема страну ортогоналну на осу ротације. Развијен је алат за испитивање и визуелизацију ротационих површи *InfBend*. Дат је опис употребе OpenGL библиотеке за визуелно представљање 3D модела деформабилних тороида и употреба развијеног алата за манипулацију експлицитно дефинисаним функцијама за израчунавање тачака на површи и њихових извода за калкулацију светла на површи тороида у циљу реалнијег и вернијег приказа.

Разматрана су [1, 7, 10] бесконачно мала савијања тороида са меридијаном облика полигона. Темена полигона су дата у Декартовом координатном систему, а полазећи од оваквог записа анализирани су услови флексибилности оваквог тороида. Класа флексибилних тороида је проширена најеним примерима полигона са пет, шест и девет темена. У [1] су разматрана бесконачно мала савијања тороида вишег реда са полигоналном меридијаном, који не садржи сегмент ортогоналан на осу ротације. Дат је довољан услов да оваква ротациона површ буде некругла реда m , тј. да има поље савијања реда m .

3. Препознавање ентитета у тексту

У радовима [5, 12] кандидат је публиковао резултате из области вештачке интелигенције, конкретно из дисциплине препознавања и класификације ентитета у тексту. За препознавање је коришћен Скривени Марковљев модел и Витербијев алгоритам за три категорије ентитета (према називима у MUC6 и MUC7 корпусима): Person, Organization i Location. Резултати добијени статистичким методама учења комбиновани са rulebased приступом за категорије ентитета: Date, Time, Money и Percent, за које су употребљене техника и методе за парсирање језика. Према облицима из говорног језика сачињена су правила, преточена у граматику која садржи описе ове четири категорије ентитета. Такође, у циљу повећања тачности, у граматику су додани изузети од формулисаних правила. Овај приступ је дао за ове четири категорије врло високу тачност од око 99% вредност f мере.

4. Одређивање K најкраћих путева у графу

У дисертацији [14] су дати резултати истраживања и нови алгоритам за решавање проблема одређивања K најкраћих путева између два чвора у тежинском графу норијентисаном графу. Проблем одређивања најкраћег пута у тежинском графу са тежинама додељеним гранама графа у полазном облику даје најкраћи пут. Уопштење овог проблема је налажење K најкраћих путева за задата два чвора у тежинском графу. Проблем је временски и просторно захтеван. Дати су такође резултати поређења новог алгоритма са постојећим алгоритмима за различите категорије тестних графова: случајни графови, greed, географски графови. Урађени тестови показују да је нови алгоритам знатно бржи и да користи мање меморије, те се може да ради са већим графовима него што је то случај са другим алгоритмима.

X УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА

Кандидат истраживач на пројектима: Геометрија, Образовање и Визуелизација са применама (174012) и Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и рачунарству (174033).

XI ЕДИТОРСКИ РАД, РЕЦЕНЗЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ

XII РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

XII.1. Руковођење израдом докторских дисертација: --

XII.2. Руковођење израдом магистарских теза: --

XII.3. Чланство у комисијама за одбрану докторских дисертација и магистарских теза: --

XIII ОЦЕНЕ

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

Др Светозар Ранчић се бави научним истраживањима у области рачунарских наука и математике, и ужа специјалност су му рачунарска графика и алгоритми теорије графова. Објавио је 2 рада у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21), 2 рада у категорији M14, 1 рад у категорији M24, 3 рада у категорији M51, један у категорији M52, 4 саопштења штампана у целости на научним склоповима у земљи и иностранству. Поред тога, још неколико радова су у процесу публиковања у часописима међународног значаја. Област и материја којом се кандидат бави је врло модерна, са значајним применама, а научни резултати су познати и цењени у научној заједници.

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

Допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Светозар Ранчић је дао својим укључењем у процес реформе наставе у складу са захтевима Болоњске декларације и Закона о високом образовању. Активно је и инспиративно учествовао у реформисању наставних предмета на којима је био ангажован као асистент.

XIII.3. Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Светозар Ранчић је показао изузетне резултате. Успешно је изводио вежбе из већег броја предмета у области рачунарских наука на Одсеку за математику и информатику (Структуре и базе података, Оперативни системи, Преводиоци и интерпретатори, Архитектура и организација рачунара, Програмски језици, Интегрисани програмски пакети, Увод у Софтверско инжењерство, Развој софтвера) као и Информатика на Одсеку за биологију.

XIII.4. Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка: --

Кандидат више година учествује у настави у специјализованом одељењу за талентоване математичаре и информатичаре Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу и организовању припрема за такмичења из информатике ученика специјализованог одељења.

2. ДР МИЛАН БАШИЋ

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

- 1. Име, средње слово и презиме:** Милан З. Бashiћ
- 2. Звање:** асистент
- 3. Датум и место рођења, адреса:** 19.07.1979, Ниш; Булевар Немањића 87/25, Ниш
- 4. Садашње запослење:** асистент Природно-математичког факултета у Нишу
- 5. Година уписа и завршетка основних студија:** 1998, 2004
- 6. Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама:** Природно математички факултет, смер рачунарство и информатика, Универзитет у Нишу, просечна оцена 10.0
- 7. Година уписа и завршетка магистарских студија:**
- 8. Студијска група, факултет и универзитет, успех на магистарским студијама:** --
- 9. Наслов магистарске тезе:** --
- 10. Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:**
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2011.
- 11. Наслов докторске дисертације:** *Неки проблеми теорије графова на квантним мрежама и недетерминистичким аутоматима*
- 12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:**
--
- 13. Знање страних језика:** говори енглески и служи се немачким језиком.
- 14. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):**
Основна оријентација:
научна област – рачунарске науке,
ужа област – теорија графова, теорија аутомата
уска оријентација – алгоритми, квантни пренос података.
Секундарна оријентација:
научна област – математичке науке,
ужа област – комбинаторика, логика, линеарна алгебра
уска оријентација – спектрална теорија графова, математичка хемија.

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, од 01.03.2006. до 01.09.2009., истраживач приправник
2. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, од 01.09.2009., асистент
3. Гимназија "Бора Станковић" у Нишу, од 01.09.2009. до 01.09.2010., професор информатике
4. Гимназија "Светозар Марковић" у Нишу, од 01.09.2010. , професор математике
5. Accordia LLC Group, Ниш, 2005– 2006, софтверски инжењер

IV ОБАВЉАЊЕ ПРОФЕСИОНАЛНИХ ФУНКЦИЈА

1. Члан Извршног одбора Друштва математичара Србије подружнице Ниш од 2010. године
2. Администратор и дизајнер сјата Друштва математичара Србије подружнице Ниш, <http://www.dms.rs>
3. Члан такмичарских комисија за основачка и средњошколска такмичења из математике, 2005 –
4. Председник стручне комисије за преглед и одбрану радова Регионалног центра за таленте-Ниш у научној дисциплини Математика

V ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

1. Друштво математичара Србије
2. Mathematical Reviews, division of the American Mathematical Society

VI НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

- Пет учешћа на савезним такмичењима из математике у периоду од 1993-98.
- Три учешћа на савезним такмичењима из физике 1994-98
- Бронзана медаља на републичкој смотри научно-техничког стваралаштва 1994.
- Пет учешћа на републичким такмичењима из информатике, 1994-98.
- Стипендија и похвала Краљевине Норвешке на исказеном изванредном успеху током студија 2000. године
- Похвалница Краљевског Дома Карађорђевића на исказаном изванредном успеху током студија 2003. године.
- Награда најбољем дипломираном студенту Природно-математичког факултета у школској 2004/05.
- Сертификат за учешће у стручној комисији на XVI Војтех Јарник интернационалном математичком такмичењу за студенте, Острава, Чешка, април 2006.
- Сертификат за учешће у раду стручне комисије регионалног центра за таленте Ниш 2011.

VII НАСТАВНИ РАД

VII.1. Вежбе:

На Природно-математичком факултету у Нишу је изводио вежбе из предмета:

1. *Теорија језика и аутомата* (на Одсеку за математику и информатику)
2. *Програмски језици* (на Одсеку за математику и информатику)
3. *Интегрисани програмски пакети* (на Одсеку за математику и информатику)

4. *Теорија информација и кодирање* (на Одсеку за математику и информатику)
5. *Примена рачунара у хемији* (на Одсеку за хемију)
6. *Примена рачунара у биологији* (на Одсеку за биологију)
7. *Информатика* (на Одсеку за географију)

VII.2. Предавања:

--

VII.3. Остале наставне активности:

Кандидат је у школској 2009/10. години изводио наставу из предмета *Веб дизајн* и *Практикум 1* у специјализованом одељењу за талентоване информатичаре гимназије "Бора Станковић" у Нишу.

Такође од 2010. године изводи наставу из предмета *Линеарна алгебра и аналитичка геометрија* у специјализованом одељењу за талентоване математичаре и информатичаре гимназије "Светозар Марковић" у Нишу. Активно учествује у њиховој припреми за такмичења из математике.

Предавач је на семинару математике у Истраживачкој станици Петница из Ваљева од 2003. године.

Такође је држао предавања на припремама српског тима за међународне олимпијаде и балканијаде из математике.

VII.4. Објављени уџбеници, практикуми, збирке задатака:

--

VIII НАУЧНИ РАДОВИ

VIII.1. Радови објављени у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21)

1. A. Ilić, **M. Bašić**, I. Gutman, *Calculating Triply Equienergetic Graphs*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 64 (2010) 189-200.
2. A. Ilić, **M. Bašić**, *On the chromatic number of integral circulant graphs*, Comp. Math. Appl. 60 (2010) 144-150.
3. M. D. Petković, **M. Bašić**, *Further results on the perfect state transfer in integral circulant graphs*, Comp. Math. Appl. 61 (2011) 300-312.

VIII.2. Радови објављени у водећим часописима међународног значаја (категорија M22)

4. **M. Bašić**, M. D. Petković, D. Stevanović, *Perfect state transfer in integral circulant graphs*, Appl. Math. Lett. 22 (2009) 1117-1121.
5. **M. Bašić**, A. Ilić, *On the clique number of integral circulant graphs*, Appl. Math. Lett. 22 (2009) 1406-1411.

6. **M. Bašić**, M. D. Petković, *Some classes of integral circulant graphs either allowing or not allowing perfect state transfer*, Appl. Math. Lett. 22 (2009) 1609-1615.
7. **M. Bašić**, M. D. Petković, *Perfect state transfer in integral circulant graphs of non-square-free order*, Linear Algebra Appl. 433 (2010) 149-163.

**VIII.3. Радови објављени у часописима међународног значаја
(категорија М23)**

8. **M. Bašić**, A. Ilić, *On the automorphism group of integral circulant graphs*, Electr. J. Comb. 18 (2011) #P68.

VIII.4. Радови објављени у водећим часописима националног значаја (М51)

VIII.5. Радови објављени у часописима националног значаја (М52)

VIII.6. Радови објављени у научним часописима (М53)

VIII.7. Поглавља у монографији међународног значаја (М14)

**VIII.8. Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја,
штампани у изводу (категорија М34)**

9. M. Ćirić, J. Ignjatović, S. Bogdanović, T. Petković, A. Stamenković, N. Damljanović, **M. Bašić**, Z. Jančić, I. Jančić, M. Droste, H. Volgler, *Fuzzy and weighted automata: determinization, state reduction, structural equivalence*, Theoretical Computer Science - From Foundation to application, Niš, Serbia, 2009.
10. **M. Bašić**, A. Ilić, *Recent results and applications of integral circulant graphs*, The 3rd Novi Sad Algebraic Conference - NSAC09, Novi Sad, Serbia, 17-21 август, 2009.
11. A. Ilić, **M. Bašić**, *The energy of intergral circulant graphs*, Applied Linear Algebra, in honor of Hans Schneider – ALA10, Novi Sad, Serbia, 24-28 мај, 2010.
12. M. Petković, **M. Bašić**, *Perfect state transfer in integral circulant graphs*, 16th ILAS Conference, Piza, Italy, 2010.
13. **M. Bašić**, *Characterization of circulant graphshaving perfect state transfer*, 16th ILAS Conference, Piza, Italy, 2010.
14. **M. Bašić**, *Which weighted circulant networks have perfect state transfer?*, 17th ILAS Conference, Braunschweig, Germany, 2011.

**VIII.9. Радови саопштени на научним скуповима националног значаја,
штампани у изводу (категорија М64)**

VIII.10. Одбрањена докторска дисертација (категорија М71)

15. **М. Башић**, *Неки проблеми теорије графова на квантним мрежама и недетерминистичким аутоматима*, Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2011.

VIII.11. Одбрањена магистарска теза (категорија M72)

VIII.12. Индекс компетентности

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА	ПУБЛИКАЦИЈЕ	БРОЈ ПОЕНА
M21 (8 поена)	3	1-3	24,00
M22 (5 поена)	4	4-7	20,00
M23 (3 поена)	1	8	3,00
УКУПНО – M21–M23:	8	1-9	47,00
M52 (1.5поена)	-		0,00
M53 (1поен)	-		0,00
M34 (0.5 поена)	6	9-14	3,00
M64 (0.2поена)	-		0,00
УКУПНО – M50+M30+M60:	6	9-14	3,00
M71 (6 поена)	1	15	6,00
M72 (3 поена)	-		0,00
УКУПНО – M71+72:	1	15	6,00
УКУПНО:	15	1-15	56,00

IX АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

Научни рад кандидата може се груписати у две целине.

Вредно је истаћи да су радови [4] и [6] до сада цитиран 10 пута, рад [7] је цитиран 6 пута , рад [3] је цитиран 5 пута, рад [5] је цитиран 4 пута, рад [1] је цитиран 3 пута, рад [2] је цитиран 3 пута. Такође је рад [4] у 2009. години био на листи Top 25 Hottest Articles за часопис међународног значаја Applied Mathematics Letters.

Теоријска својства интегралних циркулантних графова.

Интегрални циркулантни граф $ICG_n(D)$ има скуп чворова $Z_n = \{0, 1, \dots, n - 1\}$ и два чвора a и b су суседна ако и само ако је $nzd(a - b, n) \in D$, где је $D = \{d_1, d_2, \dots, d_k\}$ скуп делиоца броја n . Ови графови су симетрични, имају целобројне сопствене вредности и играју значајну улогу у моделирању квантних мрежа које подржавају савршен трансфер стања. У радовима [5] и [2] су израчунате величине највеће клике и хроматски број интегралних циркулантних графова са једним и два делиоца, и презентоване горње границе за општи случај. Такође је оповргнута хипотеза постављена у [W. Klotz, T. Sander, *Some properties of unitary Cayley graphs*, Electr. J. Comb. 14(2007) #R45] да величина највеће клике и хроматски број деле број чворова. Помоћу експоненцијалног алгоритма за рачунање ових инваријанти, конструисане су фамилије контрапримера за разне вредности параметра n и скупа делиоца D . У [8] је комплетно одређена група аутоморфизама унитарних Кејлијевих графова, као и кардиналност групе аутоморфизама за специјалне структуре скупа делиоца интегралних циркулантних графова (када је број чворова графа степен простог броја или производ простих бројева). У раду [9] је побољшана горња граница дијаметра интегралних циркулантних графова дата у [N. Saxena, S. Severini, I. Shparlinski, *Parameters of integral circulant graphs and periodic quantum dynamics*, Int. Journ. Quant. Inform. 5 (2007), 417-430]. Такође је показано да је горња асимптотска оцена дијаметра $O(\ln \ln n)$. Класа циркулантних графова има значајне примене у пројектовању различитих врста мрежа за пренос информација (рачунарских, телекомуникационих, квантних), а користи се и у паралелном и дистрибуираном рачунарству. То значи да је познавање што више параметара ове класе графова значајно за пројектовање добре квантне мреже. Тако дијаметар графа представља максималан пут који информација може потенцијално да пређе.

Примене у квантном рачунарству и математичкој хемији

Трансфер информације у квантној мрежи (графу) између два кубита a (ulazni) и b (izlazni) се реализује тако што се најпре улазни кубит a постави у неко предефинисано стање и након неког времена се очита стање излазног кубита b . Трансфер се назива савршеним (*perfect state transfer-PST*) уколико је иницијално стање кубита a подударно финалном стању кубита b . Формално, савршени трансфер (PST) између чворова (кубитова) a и b ($1 \leq a, b \leq n$) јавља се после неког времена τ , ако је

$$|F(\tau)_{ab}| = 1.$$

Оператор $F(\tau)_{ab} = e^{-iAt}$ (добијен као решење Шрдингерове једначине) представља закон по коме се мења укупно квантно стање система мреже са протоком времена (слободна еволуција). Узето је да је Планкова константа једнака јединици, а A представља Хамилтонијан система који је једнак матрици суседства графа (квантне мреже). Експонент матрице се дефинише на уобичајени начин $e^M = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n!} M^n$.

Рад [4] се бави испитивањем егзистенције савршеног трансфера стања на интегралним циркулантним графовима. Најпре су дати потребни услови за карактеризацију квантних циркулантних мрежа са савршеним трансвером, где је показано да количник разлике сопствених вредности мора бити рационалан број, тј. граф мора бити интегралан. . На основу последњег важи да циркуларне мреже имају савршени трансфер ако и само ако је степен двојке у канонској факторизацији разлике сопствених вредности константан. Из овог услова је

добијено неколико нових резултата. У интегралним циркулантним графовима са непарним бројем чворова нема савршеног трансфера стања. Такође је дата карактеризација унитарних Кејлијевих графова (подкласа интегралних циркулантних) у којима се јавља савршени трансфер стања. Испоставило се да само постоје два таква графа K_2 и C_4 .

Радови [6] и [7] представљају наставак истраживања започетог у [4]. Показана је егзистанција и неегзистенција савршеног трансфера на одређеним класама интегралних циркулантних графова. У раду [6] је показано да граф са бројем чворова који није дељив квадратом простог броја, нема савршени трансфер стања. Са друге стране, конструисане су класе графова чији је ред дељив са осам, које имају савршени трансфер. У раду [7] су посматране класе графова које имају специјалну структуру скупа делиоца. Наиме, граф окарактерисан скупом делиоца у коме је један делилац узајамно прост са свим осталим, нема савршени трансфер. Директна последица ове чињенице је резултат о непостојању других класа интегралних циркулантних графова са двоелементним скупом делиоца, сем оних датих у раду [6].

У раду [3] је показано постојање интегралног циркулантног графа са савршеним трансфером ако и само ако је ред тог графа дељив са четири. Такође су конструисане класе графова са савршеним трансфером за различите вредности реда графа (ред графа дељив са четири, осам и шеснаест). За графове реда који је дељив са четири, посматране су различите структуре скупа делиоца. Уколико такав скуп садржи само непарне делиоце, онда граф нема савршени трансфер. Уз то је утврђено непостојање савршеног трансфера на неколико других класа чији је ред дељив са четири.

Нека су $\lambda_1 \geq \lambda_2 \geq \dots \geq \lambda_n$ сопствене вредности матрице суседства. Енергија графа је дефинисана као сума апсолутних вредности сопствених вредности матрице суседства $E(G) = \sum_{i=1}^n |\lambda_i|$, и то је параметар који произилази из Хикелове молекулско орбиталне апроксимације за тоталну π -електронску енергију.

Недавно су уведене разне модификације графовске енергије, као што су Лапласова енергија и енергија растојања. Такође, до сада су конструисани парови или фамилије некоспектралних графова који имају једнаку енергију, али су све конструкције базиране на композицијама графова и линијским графовима. Граф је хиперенергетски ако важи $E(G) > E(K_n) = 2n - 2$. Показује се да је унитарних Кејлијеви граф хиперенергетски ако и само ако n има бар два проста фактора већа од 2 или бар три различита проста фактора. Такође су конструисане и фамилије од k хиперенергетских некоспектралних интегралних циркулантних графова са једнаком енергијом и n чворова, за свако фиксирано k . У [6] су приказани три-еквиенергетски парови некоспектралних графова, који имају једнаку енергију, Лапласову енергију и енергију растојања.. Верификација резултата је вршена у програмском пакету MATHEMATICA.

Х УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА

Др Милан Миладиновић је учествовао као истраживач у реализацији следећих научно-истраживачких пројеката Министарства науке Републике Србије:

1. Алгебарске структуре и методе за процесирање информација (брз 144011, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2006-2010.

2. Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене (број 174013 носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2011-2014.

XI ЕДИТОРСКИ РАД, РЕЦЕНЗЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ

XI.1. Чланство у редакцијама научних часописа:

XI.2. Рецензентске активности:

Кандидат је рецензирао радове у следећим часописима међународног значаја:

1. Information Sciences. (3 рада)
2. Linear Algebra Appl. (1 рада)
3. Comp. Math. Appl. (1 рада)

XII РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

XII.1. Руковођење израдом докторских дисертација: --

XII.2. Руковођење израдом магистарских теза: --

XII.3. Чланство у комисијама за одбрану докторских дисертација и магистарских теза: --

XIII ОЦЕНЕ

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

Др Милан Башић бави се научним истраживањима у области рачунарских наука и математике, и ужа специјалност су му спектрална и комбинаторна теорија графова, теорија аутомата и алгоритми. Објавио је 3 рада у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21), 5 радова у истакнутим часописима међународног значаја (категорија M22), 1 рад у часописима међународног значаја (категорија M23), и имао је шест веома запажених саопштења на научним скоповима у земљи и иностранству. Поред тога, још неколико радова су у процесу публиковања у часописима међународног значаја. Материја коју кандидат истражује је врло модерна и има веома значајне примене, а његови научни резултати су познати широкој међународној научној јавности, и високо су цењени.

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 Милан Башић је дао својим укључењем у процес реформе наставе у складу са захтевима Болоњске декларације и Закона о високом

образовању. Узео је активно учешће у реформисању наставних предмета на којима је био ангажован као асистент, 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 Милан Бashiћ је показао добре резултате. Успешно је изводио вежбе из већег броја предмета у области информатике и математике (Теорија језика и аутомата, Програмски језици, Интегрисани програмски пакети, Теорија информација и кодирање, Примена рачунара у хемији – на Одсеку за хемију, Примена рачунара у биологији – на Одсеку за биологију, Информатика – на Одсеку за географију). Тиме је стекао знатно педагошко искуство и способност да преузме улогу универзитетског наставника.

XIII.4. Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:

Кандидат има искуства у раду са ученицима специјализованих одељења за информатику и математику Гиманазија "Бора Станковић" и "Светозар Марковић" у Нишу, у којима је држао предавања из предмета Веб дизајн, Практикум и Линеарна алгебра и аналитичка геометрија. Више година учествује у организовању припрема за такмичења из математике ученика ових одељења. Држао је предавања на припремама олимпијског тима Србије за међународна такмичења из математике. У оквиру математичког семинара у Истраживачкој станици Петница из Ваљева одржао је већи број предавања. Др Милан Бashiћ је члан општинске и регионалне комисије за преглед задатака на такмичењима средњошколаца из математике од 2005. Од 2011. године је члан извршног одбора Друштва математичара Србије – подружница Ниш. Председник је стручне комисије регионалног центра за таленте Ниш из области математике.

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

3. ДР МАРКО МИЛАДИНОВИЋ

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

- 1. Име, средње слово и презиме:** Марко Б. Миладиновић.
- 2. Звање:** асистент.
- 3. Датум и место рођења, адреса:** 20.11.1979, Ниш; Париске Комуне 5/41, Ниш
- 4. Садашње запослење:** асистент на Департману за математику и информатику Природно-математичког факултета у Нишу.
- 5. Година уписа и завршетка основних студија:** 1998, 2005.
- 6. Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама:**
Природно-Математички факултет, смер Рачунарство и информатика, Универзитет у Нишу, просечна оцена 9,46.
- 7. Година уписа и завршетка магистарских студија:** --
- 8. Студијска група, факултет и универзитет, успех на магистарским студијама:** --
- 9. Наслов магистарске тезе:** --
- 10. Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:**
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2011.
- 11. Наслов докторске дисертације:** Алгоритми за израчунавања на структурним матрицама и примене.
- 12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:**
- 13. Знање страних језика:** говори енглески језик.
- 14. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):**
Основна оријентација:
научна област – рачунарске науке;
ужа област – симболичко израчунавање, нелинеарно програмирање;
уска оријентација – нумерички методи за израчунавање уопштених инверза матрица, градијентни методи за налажење минимума произвољне нелинеарне функције.
Секундарна оријентација:
научна област – математичке науке;
ужа област – линеарна алгебра;
уска оријентација – израчунавање уопштених инверза структурних матрица и њихова примена у рестаурацији слика.

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

6. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, од 01.04.2006, истраживач-приправник.
7. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, од 29.04.2010, истраживач-сарадник.
8. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, од 13.12.2010, асистент на катедри за информатику.

IV ОБАВЉАЊЕ ПРОФЕСИОНАЛНИХ ФУНКЦИЈА

--

V ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

--

VI НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

Најважнија признања са такмичења за ученике средњих школа:

1. Математика

Учешће на савезном такмичењу из математике 1994. године.

2. Програмирање

Редовни учесник републичких такмичења.

VII НАСТАВНИ РАД

VII.1. Вежбе:

На Природно-Математичком факултету у Нишу, кандидат је изводио вежбе из предмета:

1. *Математичко програмирање* (на Одсеку за математику и информатику)
2. *Опрациона истраживања* (на Одсеку за математику и информатику)
3. *Увод у web програмирање* (на Одсеку за математику и информатику)
4. *Симболичка израчунавања* (на Одсеку за математику и информатику)
5. *Програмски језици* (на Одсеку за математику и информатику)
6. *Примена рачунара у биологији* (на Одсеку за биологију са екологијом)
7. *Информатика* (на Одсеку за географију)

VII.2. Предавања: --

VII.3. Остале наставне активности: --

VII.4. Објављени уџбеници, практикуми, збирке задатака: --

VIII НАУЧНИ РАДОВИ

VIII.1. Радови објављени у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21)

1. S. Stanimirović, P. Stanimirović, **M. Miladinović**, A. Ilić, *Catalan matrix and related combinatorial identities*, Appl. Math. Comput. 215 (2009), 796–805.
2. P. Stanimirović, D. Cvetković-Ilić, S. Miljković, **M. Miladinović**, *Full-rank representations of {2,4}, {2,3}-inverses and successive matrix squaring algorithm*, Appl. Math. Comput. 217 (2011), 9358–9367.

VIII.2. Радови објављени у водећим часописима међународног значаја (категорија M22)

--

VIII.3. Радови објављени у часописима међународног значаја (категорија M23)

3. P. Stanimirović, **M. Miladinović**, *Accelerated gradient descent methods with line search*, Numer. Algor. 54 (2010), 503–520.
4. **M. Miladinović**, P. Stanimirović, *Singular case of generalized Fibonacci and Lucas matrices*, J. Korean Math. Soc. 48 (2011), 33–48.
5. P. Stanimirović, **M. Miladinović**, *Inversion of the generalized Fibonacci matrix by convolution*, Int. J. Comput. Math. 88 (2011), 1519–1532.

VIII.4. Радови објављени у часописима међународног значаја верификованог посебном одлуком (категорија M24)

6. P. Stanimirović, **M. Miladinović**, S. Djordjević, *Multiplicative parameters in gradient descent methods*, Filomat 23 (2009), 23–36.

VIII.5. Радови објављени у часописима националног значаја (M52)

--

VIII.6. Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, штампани у изводу (категорија M34)

VIII.7. Радови саопштени на научним скуповима националног значаја, штампани у изводу (категорија M64)

--

VIII.8. Поглавље у књизи или рад у тематском зборнику међународног значаја (категорија M14)

--

7. P. Stanimirović, **M. Miladinović**, I. M. Jovanović, *Computer Algebra and Line Search*, in: W. Gautschi, G. Mastroianni, T. M. Rassias (eds.), Approximation and Computation, In Honor of G. V. Milovanović, Springer Optimization and Its Applications Vol 42, Springer, 2011.

VIII.9. Одбрањена докторска дисертација (категорија M71)

8. **M. Miladinović**: "Algoritmi za izračunavanja na strukturnim matricama i primene", Univerzitet u Nišu, Prirodno-Matematički fakultet, 2011.

VIII.10. Одбрањена магистарска теза (категорија M72)

--

VIII.11. Индекс компетентности

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА	ПУБЛИКАЦИЈЕ	БРОЈ ПОЕНА
M21 (8 поена)	2	1-2	16,00
M22 (5 поена)	0	--	0,00
M23 (3 поена)	3	3-5	9,00
УКУПНО- M21-23:	5	1-5	25,00
M24 (3 поена)	1	6	3,00
M52 (1 поен)	0	--	0,00
M14 (4 поена)	1	7	4,00
M64 (0.2 поена)	0	--	0,00
УКУПНО - M10+M20+M50+M60:	2	6-7	7,00
M71 (6 поена)	1	8	6,00
M72 (3 поена)	0	--	0,00
УКУПНО - M71+M72:	1	1	6,00
УКУПНО:	8	1-8	38,00

IX АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

Научни рад кандидата и објављени радови могу да се поделе у 3 целине.

Структурне матрице

У радовима [1] и [4] кандидат је посматрао структурне матрице чији су елементи уопштени Фиbonачијеви бројеви и Кatalанови бројеви. Појам Фиbonачијевих матрица уведен је у раду Gwang-Yeon Lee-а да би потом био дефинисан и појам Лукасових матрица у раду Z. Zhang-а, које су заправо доње троугаоне Теплицове матрице. Као мотивацију за посматрање Фиbonачијевих матрица као посебне класе Теплицових матрица и њихових уопштења кандидат је искористио горе наведне радове.

Основна идеја представљена у раду [1] је употреба Кatalанових бројева као не нула елемената у доње троугаоним Теплицовим матрицама. Кандидат уводи појам Кatalанове матрице на основу општих идеја које су представљене у бројним радовима различитих аутора. Главни резултати добијени у овом раду су дати следећим исказима

- Експлицитно представљање Кatalанове матрице и њеног инверза.

- Представљање суме првих m Каталанових бројева и одговарајућих рекурентних релација.
- Алтернативна репрезентација произвољног Каталановог броја дата у терминима биномних коефицијената и уопштене хипер-геометријске функције.
- Извођење разних комбинаторних идентитета и рекурентних релација који садрже Каталанове бројеве, биномне коефицијенте и специјалне функције.

У раду [4] посматран је сингуларан случај уопштене Фиbonачијеве матрице. Факторизацијом ове матрице помоћу Паскалове матрице као и налажењем њеног инверза, добијени су веома интересантни комбинаторни идентитети који садрже уопштене Фиbonачијеве бројеве.

Израчунавање уопштених инверза матрица

У радовима [2] и [5] предложен је метод за рачунање $\{2,4\}$ и $\{2,3\}$ - инверза произвољних матрица као и метод за рачунање Moore-Penrose-овог (МП) инверза карактеристичне структурне матрице.

У раду [5] су дата уопштења свих резултата који се тичу рачунања инверза и МП инверза уопштених Фиbonачијевих матрица. Наиме, кандидат најпре представља уопштене Фиbonачијеве бројеве помоћу конволуционе формуле. Такође, доње троугаоне уопштене Фиbonачијеве матрице даје у терминима конволуције. Касније конструише нову конволуциону формулу која садржи уопштене Фиbonачијеве бројеве и приказује неке од њених примена. Показано је да је конволуција заједнички појам који се може користити у извођењу различитих комбинаторних идентитета као и у налажењу инверза ових доње троугаоних Теплицових матрица. Коришћењем конволуције изведена је и формула за налажење МП инверза доње троугаоне блок Теплицове матрице.

Кандидат је у раду [2] предложио репрезентацију потпуног ранга за $\{2,4\}$ и $\{2,3\}$ - инверзе (са предефинисаним језгром и сликом) као посебан случај репрезентације потпуног ранга за $\{2\}$ -инверзе произвољне матрице. Као последица ове репрезентације представљене су две примене алгоритма узастопног квадрирања матрица (successive matrix squaring – SMS) за рачунање $\{2\}$ - инверза. Прва примена је искоришћена за апроксимацију $\{2,4\}$ - инверза. Друга примена, након одговарајуће модификације SMS алгоритма, послужила је за рачунање $\{2,3\}$ - инверза произвољне матрице.

Нелинеарна оптимизација

У радовима [3], [6] и [7] који се односе на нелинеарно програмирање кандидат се бавио итеративним методама за налажење минимума произвољне нелинеарне функције.

Као мотивацију за резултат представљен у раду [3] кандидат је искористио рад Андреи-а у коме је изложена идеја како је могуће убрзати класичан метод опадајућих градијената. За избор параметра убрзања метода опадајућих градијената, кандидат је користио другачији приступ у односу на алгоритам који је представио Андреи. Тачније, уведен је убрзани метод опадајућих градијената, користећи Њутнов метод са линијским претраживањем тако што је хесијан

апроксимиран помоћу, на одговарајући начин изабране, скаларне матрице. За унiformно конвексне функције као и за одговарајући подскуп строго конвексних квадратних функција показана је линеарна конвергенција алгоритма. Приказани нумерички резултати, показују да представљени метод има далеко боље карактеристике од метода из Андреи-ог рада као и од обичног градијентног метода. У том смислу, добијен је још један метод са линеарном конвергенцијом који има изузетно добре нумеричке карактеристике како у погледу стабилности тако и у погледу комплексноти самог алгоритма.

У раду [6] конструисан је алгоритам за оптимизацију без ограничења који је базиран на редукцији модификованог Њутновог метода са линијским претраживањем. Као главна идеја за конструкцију алгоритма, коришћена је апроксимација хесијана дијагоналном матрицом, и на тај начин добијен је заправо опадајући градијентни метод. Дужина корака самог метода добијена је на основу Тejлововог развоја циљне функције у две суседне тачке и *backtracking* алгоритма за линијско претраживање. Метод је имплементиран у програмском пакету MATHEMATICA у коме је и тестиран на већем броју тест примера за оптимизацију без ограничења.

У раду [7] имплементирано је и тестирано пет различитих варијација за три метода безусловне нелинеане оптимизације. Ти методи су: градијентни метод, метод коњугованих градијента и Њутнов метод са линијским претраживањем. За разлику од рада [6] у раду [7] уместо *backtracking* алгоритма за линијско претраживање кандидат за једнодимензионалну оптимизацију користи такозвано тачно линијско претраживање (exact line search). Користећи предности програмског пакета MATHEMATICA, као што су веома ефикасан рад на симболичким израчунавањима, добијена је веома прецизна апроксимација тачног линијског претраживања. Такође, истакнута је суштинска разлика између симболичке и нумеричке имплементације оптимизационих метода.

X УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА

Др Марко Миладиновић је учествовао као истраживач у реализацији следећих научно-истраживачких пројеката Министарства науке Републике Србије:

3. Алгебарске структуре и методе за процесирање информација (број 144011, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2006-2010.
4. Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене (број 174013 носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2011-2014 .

XI ЕДИТОРСКИ РАД, РЕЦЕНЗЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ

XI.1. Чланство у редакцијама научних часописа: --

XI.2. Рецензентске активности: --

XII РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

XII.1. Руковођење израдом докторских дисертација: --

XII.2. Руковођење израдом магистарских теза: --

XII.3. Чланство у комисијама за одбрану докторских дисертација и магистарских теза: --

XIII ОЦЕНЕ

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

Кандидат, др Марко Миладиновић, бави се научним истраживањима у области рачунарских наука. Притом су му уже специјалности у овој области нумерички методи за израчунавање уопштених инверза матрица, структурне матрице као и нелинеарно програмирање. Такође, кандидат је остварио запажене резултате проучавајући област рестаурације слика код којих је замућење настало услед произвољног линерног кретања. Објавио је 2 рада у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21), 3 рада у часописима међународног значаја (категорија M23) и 1 рад у часописима од међународног значаја верификовани посебном одлуком (категорија M24). Поред тога имао је и више веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Материја коју кандидат истражује је модерна и има значајне примене. Његови научни резултати су познати широкој међународној научној јавности, и високо су цењени.

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 Марко Миладиновић дао је својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и новог Закона о високом образовању. Активно је учествовао у изради нових студијских програма из области Рачунарских наука на Природно-математичком факултету у Нишу. Такође, дао је допринос увођењу нових наставних метода, средстава, и друго.

XIII.3. Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Марко Миладиновић је показао изузетне резултате. Веома успешно је изводио вежбе из већег броја предмета у области информатике и математике (Математичко програмирање, Операциона истраживања, Увод у web програмирање, Симболичка израчунавања, Програмски језици, Примена рачунара у биологији и Информатика – за студенте географије), и тиме стекао знатно педагошко искуство и способност да преузме улогу универзитетског наставника.

XIII.4. Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:

Др Марко Миладиновић је члан општинске и регионалне комисије за преглед задатака на такмичењима средњошколаца из математике. Од 2011. године је члан надзорног одбора Друштва математичара Србије – подружница Ниш.

4. ДРАЛЕКСАНДАРИЛИЋ

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име, средње слово и презиме: Александар М. Илић
2. Звање: асистент
3. Датум и место рођења, адреса: 21.11.1984., Ниш; Боривоја Гојковића 6, 18000 Ниш
4. Садашње запослење: асистент Природно-математичког факултета у Нишу
5. Година уписа и завршетка основних студија: 2003, 2007
6. Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама: Природно математички факултет, смер рачунарство и информатика, Универзитет у Нишу, просечна оцена 10.0
7. Година уписа и завршетка магистарских студија:
8. Студијска група, факултет и универзитет, успех на магистарским студијама:
9. Наслов магистарске тезе:
10. Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2011.
11. Наслов докторске дисертације: *Екстремални проблеми и алгоритми за графовске инваријанте базиране на сопственим вредностима и расстојањима*
12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:
--
13. Знање страних језика: говори енглески и служи се немачким језиком.
14. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):
Основна оријентација:
научна област – рачунарске науке,
ужа област – теорија графова,
уска оријентација – алгоритми, комбинаторна оптимизација.
Секундарна оријентација:
научна област – математичке науке,
ужа област – комбинаторика, линеарна алгебра
уска оријентација – спектрална теорија графова, математичка хемија.

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

9. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, од 20.06.2008. године, **асистент**
10. Accordia LLC Group, Ниш, фебруар 2007 – децембар 2007, **софтверски инжењер**
11. Wowd search engine, Београд, јануар 2008 – , **старији софтверски инжењер**

IV ОБАВЉАЊЕ ПРОФЕСИОНАЛНИХ ФУНКЦИЈА

5. Члан Извршног одбора Друштва математичара Србије од 2010. године

6. Члан уредништва часописа "Тангента" од 2007. године
7. Администратор и дизајнер сајта Друштва математичара Србије, <http://www.dms.rs>
8. Члан такмичарских комисија за средњошколска такмичења из математике и информатике, 2003 –
9. Члан међународног жирија за припремање задатака на Међународним олимпијадама из информатике, Мексико 2006, Египат 2008, Канада 2010.
10. Представник Србије на Међународном такмичењу "Кенгур без граница", Минск, Белорусија, 2009.

У ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

3. Друштво математичара Србије
4. European Society of Mathematical Chemistry

VI НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

VI.1. Међународне награде из средње школе

- **Златна медаља на III Јуниорској Балканијади из математике**, Пловдив, Бугарска, 23. - 27. јун 1999.
- Диплома за реализацију пројекта "Магичне струје" на Х летњој школи младих истраживача, Дубна, Русија, 2000.
- Бронзана медаља на XIV Међународној информатичкој олимпијади, Јонг Ин, Кореја, 18. - 25. август 2002.
- Бронзана медаља на XLIII Међународној математичкој олимпијади, Глазгов, Енглеска, 19 - 30. јул 2002.
- **Сребрна медаља на XIX Балканијади из математике**, Анталија, Турска, 25. - 30. април 2002.
- **Сребрна медаља на X Балканијади из информатике**, Београд, Југославија 21. - 26. јун 2002.
- Бронзана медаља на XX Балканијади из математике, Тирана, Албанија, 2. - 7. мај 2003.
- **Сребрна медаља на XLIV Међународној математичкој олимпијади**, Токио, Јапан, 7 - 19. јул 2003.
- **Сребрна медаља на XV Међународној информатичкој олимпијади**, Висконсин, Америка, 17. - 24. август 2003.
- Диплома победника турнира за 2003. годину Међународног математичког турнира градова
- Диплома XIII летње конференције Турнира градова за есенцијално достигнуће, Суботица, Југославија, 2001.

VI.2. Међународне награде са студија

- Трећа награда на XI Интернационалном математичком такмичењу за студенте универзитета IMC, Скопље, Македонија, јул 2004.
- **Трећа награда на XIV Војтех Јарник интернационалном математичком такмичењу за студенте**, Острава, Чешка, април 2004.

- Сертификат за достигнуће на ACM међународном тимском такмичењу југоисточне Европе из информатике, Букурешт, Румунија, октобар 2004 & 2005.
- Сертификат за учешће на XV Војтех Јарник интернационалном математичком такмичењу за студенте, Острава, Чешка, април 2005.
- **Друга награда на XII Интернационалном математичком такмичењу за студенте универзитета IMC**, Благоевград, Бугарска, 22. – 28. јул 2005.
- Учешће у финалу VI Интернационалном 24-часовног такмичења у програмирању Challenge24, Букурешт, Мађарска, 21. – 23. април 2006.
- Диплома XVIII летње конференције Турнира градова за достигнућа мојих ученика, Селигер, Русија, 2006.
- **Прво место на такмичењу Ecode TopCoder**, Београд, 2007.
- Полуфинале међународног алгоритамског такмичења Microsoft Imagine cup, 2007.
- **Прво место на Microsoft Bubble Cup такмичењу**, Београд, 2008.

VI.3. Признања и похвале

- Похвалница Министарства просвете за изузетне резултате у раду поводом Светосавске академије, Београд 2003. године
- Признање Министарства просвете за постигнуте резултате на такмичењима, Ниш, 2000. године
- Похвалница Краљевског Дома Карађорђевића за исказани изванредан успех у завршеном средњошколском образовању 2003. године
- Годишња награда Фонда за талентоване ученике и студенте Града Ниша за 2003. годину
- **Сребрни знак Универзитета у Нишу за најбољег дипломираног студента у 2007. години**
- **Један од 204 добитника новог пасоша у организацији Министарства Републике Србије и РТС-а "Ново лице Србије", 2008.**

VII НАСТАВНИ РАД

VII.1. Вежбе:

На Природно-математичком факултету у Нишу је изводио вежбе из предмета:

8. *Дискретне структуре* (на Одсеку за математику и информатику)
9. *Дискретне структуре II* (на Одсеку за математику и информатику)
10. *Дизајн и анализа алгоритама* (на Одсеку за математику и информатику)
11. *Напредни курс из рачунарских архитектура* (на Одсеку за математику и информатику)
12. *Паралелна обрада* (на Одсеку за математику и информатику)
13. *Интегрисани програмски пакети* (на Одсеку за математику и информатику)
14. *Информатика* (на Одсеку за географију)

VII.2. Предавања:

--

VII.3. Остале наставне активности:

Др Александар Илић је стручни сарадник и предавач на семинару математике у Истраживачкој станици Петница из Ваљева од 2003. године.

Од 2002. године активно учествује у припреми ученика специјализованог одељења за талентоване математичаре Гимназије „Светозар Марковић“ за такмичења из математике и информатике.

Такође сваке године држи предавања на припремама српског тима за међународне олимпијаде и балканијаде из математике и информатике.

VII.4. Објављени уџбеници, практикуми, збирке задатака:

--

VIII НАУЧНИ РАДОВИ

VIII.1. Радови објављени у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21)

1. A. Ilić, D. Stevanović, *On comparing Zagreb indices*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 62 (2009) 681-687.
2. A. Ilić, S. Klavžar, M. Milanović, *On distance balanced graphs*, European J. Combin. 31 (2010) 733-737.
3. A. Ilić, A. Ilić, D. Stevanović, *On the Wiener index and Laplacian coefficients of graphs with given diameter or radius*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 63 (2010) 91-100.
4. A. Ilić, Đ. Krtinić, M. Ilić, *On Laplacian like energy of trees*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 64 (2010) 111-122.
5. A. Ilić, S. Klavžar, D. Stevanović, *Calculating the Degree Distance of Partial Hamming Graphs*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 63 (2010) 411-424.
6. A. Ilić, M. Bašić, I. Gutman, *Calculating Triply Equienergetic Graphs*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 64 (2010) 189-200.
7. B. Zhou, A. Ilić, *On Distance Spectral Radius and Distance Energy of Graphs*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 64 (2010) 261-280.
8. A. Ilić, D. Stevanović, *The Estrada index of chemical trees*, J. Math. Chem. 47 (2010) 305-314.
9. A. Ilić, B. Zhou, *Laplacian Estrada Index of Trees*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 63 (2010) 769-776.
10. D. Stevanović, A. Ilić, *Distance spectral radius of trees with fixed maximum degree*, Electron. J. Linear Algebra 20 (2010) 168-179.

11. A. Ilić, *Trees with minimal Laplacian coefficients*, Comp. Math. Appl. 59 (2010) 2776-2783.
12. A. Ilić, D. Urošević, J. Brimberg, N. Mladenović, *A general variable neighborhood search for solving the uncapacitated single allocation p-hub median problem*, Eur. J. Oper. Res. 206 (2010) 289-300.
13. A. Ilić, M. Bašić, *On the chromatic number of integral circulant graphs*, Comp. Math. Appl. 60 (2010) 144-150.
14. A. Ilić, *Note on PI and Szeged indices*, Math. Comput. Model. 52 (2010) 1570-1576.
15. M. V. Diudea, K. Nagy, C. L. Nagy, A. Ilić, *Omega Polynomial in Puzzle Zeolites*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 65 (2011) 143-152.
16. M. V. Diudea, A. Ilić, *Omega Polynomial in TiO₂ Crystal Lattices*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 65 (2011) 153-162.
17. A. Ilić, I. Gutman, *Eccentric Connectivity Index of Chemical Trees*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 65 (2011) 731-744.
18. G. Yu, L. Feng, A. Ilić, *On the eccentric distance sum of trees and unicyclic graphs*, J. Math. Anal. Appl. 375 (2011) 934-944.
19. A. Ilić, G. Yu, L. Feng, *On the eccentric distance sum of graphs*, J. Math. Anal. Appl. 381 (2011) 590-600.
20. S. Stanimirović, P. Stanimirović, M. Miladinović, A. Ilić, *Catalan matrix and related combinatorial identities*, Appl. Math. Comput. 215 (2009) 796-805.
21. D. Cvetković, T. Davidović, A. Ilić, S. K. Simić, *Graphs for Small Multiprocessor Interconnection Networks*, Appl. Math. Comput. 217 (2010) 2468-2480.

VIII.2. Радови објављени уводећим часописима међународног значаја (категорија М22)

22. A. Ilić, D. Stevanović, *Constructions of Hamiltonian graphs with bounded degree and diameter $O(\log n)$* , Appl. Math. Lett. 22 (2009) 1715-1720.
23. M. Bašić, A. Ilić, *On the clique number of integral circulant graphs*, Appl. Math. Lett. 22 (2009) 1406-1411.
24. D. Stevanović, A. Ilić, C. Onisor, M. V. Diudea, *LEL – a Newly Designed Molecular Descriptor*, Acta Chim. Slov. 56 (2009) 410-417.
25. A. Ilić, M. Ilić, *Laplacian coefficients of trees with given number of leaves or vertices of degree two*, Linear Algebra Appl. 431 (2009) 2195-2202.
26. D. Stevanović, A. Ilić, *On the Laplacian coefficients of unicyclic graphs*, Linear Algebra Appl. 430 (2009) 2290-2300.
27. A. Ilić, *On the ordering of trees by the Laplacian coefficients*, Linear Algebra Appl. 431 (2009) 2203-2212.
28. A. Ilić, *The energy of unitary Cayley graphs*, Linear Algebra Appl. 431 (2009) 1881-1889.
29. A. Ilić, *Distance spectra and Distance energy of Integral Circulant Graphs*, Linear Algebra Appl. 433 (2010) 1005-1014.
30. L. Feng, A. Ilić, *Zagreb, Harary and hyper-Wiener indices of graphs with a given matching number*, Appl. Math. Lett. 23 (2010) 943-948.

31. L. Feng, G. Yu, **A. Ilić**, *The Laplacian spectral radius for unicyclic graphs with given independence number*, Linear Algebra Appl. 433 (2010) 934-944.
32. **A. Ilić**, *On the extremal graphs with respect to the vertex PI index*, Appl. Math. Lett. 23 (2010) 1213-1217.
33. M. V. Diudea, **A. Ilić**, K. Varmuza, M. Dehmer, *Network Analysis Using a Novel Highly Discriminating Topological Index*, Complexity (2011), doi:10.1002/cplx.20363

VIII.3. Радови објављени у часописима међународног значаја (категорија М23)

34. M. V. Diudea, **A. Ilić**, *Corsu network – a new graphene design*, Studia Univ. “Babeş-Bolyai” Chem. LIV 4 (2009) 171-177.
35. L. Feng, **A. Ilić**, G. Yu, *The hyper-Wiener index of unicyclic graphs*, Utilitas Math. 82 (2010) 215-225.
36. G. Yu, L. Feng, **A. Ilić**, *The hyper-Wiener index of trees with given parameters*, ARS Combin. 96 (2010) 395-404.
37. **A. Ilić**, *Distance spectral radius of trees with given matching number*, Discrete Appl. Math. 158 (2010) 1799-1806.
38. B. Zhou, **A. Ilić**, *On sum of powers of Laplacian eigenvalues of bipartite graphs*, Czechoslovak Math. J. 60 (2010) 1161-1169.
39. M. V. Diudea, **A. Ilić**, M. Ghorbani, A. R. Ashrafi, *Cluj and PIv polynomials*, Croat. Chem. Acta 83 (2010) 283-289.
40. M. Saheli, M. Neamati, **A. Ilić**, M. V. Diudea, *Omega Polynomial in a Combined Coronene-Sumanene Covering*, Croat. Chem. Acta 83 (2010) 395-401.
41. M. V. Diudea, **A. Ilić**, *All pentagonal face multitori*, J. Comput. Theor. Nanosci. 8 (2011) 736-739.
42. **A. Ilić**, D. Stevanović, L. Feng, G. Yu, P. Dankelmann, *Degree distance of unicyclic and bicyclic graphs*, Discrete Appl. Math. 159 (2011) 779-788.
43. M. Bašić, **A. Ilić**, *On the automorphism group of integral circulant graphs*, Electr. J. Comb. 18 (2011) #P68
44. **A. Ilić**, S. Klavžar, Y. Rho, *Generalized Fibonacci cubes*, Discrete Math. (2011), doi:10.1016/j.disc.2011.02.015

VIII.4. Поглавља у монографији међународног значаја (М14)

45. **A. Ilić**, M. V. Diudea, F. Gholami-Nezhaad, A. R. Ashrafi, *Topological Indices in Nanocones*, in: I. Gutman, B. Furtula, Novel Molecular Structure Descriptors - Theory and Applications I, MCM Vol. 8, University of Kragujevac, Kragujevac, 2010, pp. 217-226.
46. **A. Ilić**, *Eccentric connectivity index*, in: I. Gutman, B. Furtula, Novel Molecular Structure Descriptors - Theory and Applications II, MCM Vol. 9, University of Kragujevac, Kragujevac, 2010, pp. 139-168.

VIII.5. Радови објављени у водећим часописима националног значаја (М51)

47. M. V. Diudea, **A. Ilić**, *Note on Omega polynomial*, Carpathian J. Math. 20 (2009) 177-185.
48. M. V. Diudea, **A. Ilić**, *Omega Polynomial in Crystal-like Single Type Face/Ring Networks*, Int. Chem. Model. 3 (2010) 65-71.
49. **A. Ilić**, M. V. Diudea, *Omega polynomial in TiO₂ crystal-like lattices*, Carpathian J. Math. 26 (2010)

VIII.6. Радови објављени у часописима националног значаја (М52)

VIII.7. Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, штампани у изводу (категорија М34)

50. **A. Ilić**, D. Urošević, N. Mladenović, *Variable Neighborhood Search for solving the Uncapacitated single allocation p-hub median problem*, SYMOPIS 2008, Soko Banja, Serbia, 14-17 септембар, 2008.
51. M. Bašić, **A. Ilić**, *Recent results and applications of integral circulant graphs*, The 3rd Novi Sad Algebraic Conference - NSAC09, Novi Sad, Serbia, 17-21 август, 2009.
52. **A. Ilić**, M. Bašić, *The energy of intergral circulant graphs*, Applied Linear Algebra, in honor of Hans Schneider – ALA10, Novi Sad, Serbia, 24-28 мај, 2010.
53. **A. Ilić**, *Distance spectral radius of trees*, 16th ILAS Conference, International Linear Algebra Society, Pisa, Italy, 21-25 јун, 2010.
54. **A. Ilić**, *Distributed search engine Wowd*, Computers in Scientific Discovery 5, Sheffield, United Kingdom, 20-23 јул, 2010.
55. **A. Ilić**, *Eccentric connectivity index and average eccentricity of graphs*, International Conference on Applied Mathematics, Cluj, Romania, 1-4 септембар, 2010.
56. **A. Ilić**, *Efficient algorithms on trapezoid graphs*, 46th Czech-Slovak Conference on Graph Theory, Banska Bystrica, Slovakia, 6-10 јун, 2011.
57. N. Mladenović, S. Hanafi, **A. Ilić**, D. Urošević, *A general variable neighborhood search for one-commodity pickup-and-delivery travelling salesman problem*, 9th Metaheuristics International Conference MIC2011, Udine, Italy, 25-28 јул, 2011.

VIII.8. Одбрањена докторска дисертација (категорија М71)

58. **А. Илић**, *Екстремални проблеми и алгоритми за графовске инваријанте базиране на сопственим вредностима и расстојањима*, Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2011.

VIII.9. Одбрањена магистарска теза (категорија М72)

VIII.12. Индекс компетентности

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА	ПУБЛИКАЦИЈЕ	БРОЈ ПОЕНА
M21 (8 поена)	21	1-21	168,00
M22 (5 поена)	12	22-33	60,00
M23 (3 поена)	11	34-44	33,00
УКУПНО – M21-23:	44	1-44	261,00
M14 (4 поена)	2	45-46	8,00
M51 (2 поена)	3	47-49	6,00
M34 (0.5 поена)	8	50-57	4,00
УКУПНО – M10+M30+M50:	13	45-47, 50-57	18,00
M71 (6 поена)	1	58	6,00
M72 (3 поена)	-	-	0,00
УКУПНО – M71+72:	1	58	6,00
УКУПНО:	58	1-58	285,00

IX АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

Научни рад кандидата може се груписати у шест целина.

Вредно је истаћи да су се радови [2, 25, 30, 39, 44] у одређеним периодима од 2009. до 2011. налазили на листи Top 25 Hottest Articles за часописе међународног значаја Linear Algebra and its Applications, European Journal of Combinatorics, Discrete Mathematics, Discrete Applied Mathematics.

Такође рад [1] је до сада цитиран 8 пута, рад [25] је цитиран 8 пута, рад [11] је цитиран 4 пута, рад [22] је цитиран 4 пута, рад [27] је цитиран 4 пута, рад [8] је цитиран 3 пута, рад [21] је цитиран 3 пута, рад [23] је цитиран 3 пута, рад [24] је цитиран 3 пута, рад [45] је цитиран 3 пута, рад [5] је цитиран 2 пута, рад [29] је цитиран 2 пута, рад [37] је цитиран 2 пута.

1. Лапласови коефицијенти графова.

У овом делу кандидат анализира карактеристични полином Лапласове матрице $L(G) = D(G) - A(G)$,

$$P(G, x) = \det(xI - L(G)) = \sum_{k=1}^n (-1)^k c_k x^{n-k}.$$

Лапласова матрица има ненегативне реалне сопствене вредности $n \geq \mu_1 \geq \mu_2 \geq \dots \geq \mu_n = 0$. Из Виетових формула, коефицијент c_k је симетрични полином реда $n - 1$, а за стабла коефицијент c_{n-2} представља Винеров индекс графа

$$W(G) = \sum_{u,v \in V} d(u, v).$$

Модификована Лапласова енергија је дефинисана по аналогији на графовску енергију

$$LEL(G) = \sum_{i=1}^n \sqrt{\mu_k}.$$

У [23] је показано да LEL одлично описује својства која се најчешће помињу код молекуларних дескриптора (октански број, ентропија, AF параметар, тачка кључања, тачка топљења) и закључак је да LEL даје резултате сличне Рандићевом индексу и далеко боље корелације од Винеровог индекса.

У [D. Stevanović, *Laplacian-like energy of trees*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 61 (2009), 407-417] аутор је доказао следеће тврђење: за два графа G и H са n чворова, уколико важи $c_k(G) \leq c_k(H)$ за свако $k = 0, 1, \dots, n$, тада је $LEL(G) \leq LEL(H)$. У раду [4] је дат коректан доказ овог тврђења користећи комплексну анализу за налажење инверза Јакобијана матрице са изводима симетричних полинома реда n . Помоћу Келмансове теореме, у раду [25] се анализирају коефицијенти Лапласовог полинома код уницикличних графова и доказује да међу уницикличним графовима са n чворова, циклус C_n и граф S_n' (добијен од звезде додавањем гране између два листа) имају највеће и најмање Лапласове коефицијенте, респективно.

У даљем раду кандидат разматра екстремална стабла са n чворова и фиксираним дијаметром [3], фиксираним упаривајућим бројем [11] и фиксираним бројем листова [24]. Такође, анализиране су релације уређења стабала на основу Лапласових коефицијената у [26] и конструисани ланци упоредивих звездоликих стабала са експерименталним резултатима. Тиме су генерализовани резултати из [X. D. Zhang, X. P. Lv, Y. H. Chen, *Ordering trees by the Laplacian coefficients*, Linear Algebra Appl. 431 (2009), 2414-2424] и [S. Wang, X. Guo, *Trees with extremal Wiener indices*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 60 (2008), 609-622].

У [30] су комплетно окарактерисани екстремални унициклични графови са максималним Лапласовим спектралним радијусом $\mu_1(G)$ са датим бројем чворова и бројем независности. За бипартитни граф G и реалан број a , у раду [40] кандидат је дао границе за збир a -тих степена Лапласових сопствених вредности графа G користећи збир квадрата степена, а затим су изведене доње и горње границе за модификовану Лапласову енергију и Лапласов Естрадин индекс.

2. Комбинаторне оптимизације и алгоритамска теорија графова.

Дистрибуиране мреже са бар једним хамилтоновим циклусом су проширења мрежа са структуром прстена и интензивно се користе у дизајнирању и имплементацији локалних мрежа и у паралалној архитектури рачунара. Инспирисани једним од отворених проблема из прегледног члanka [J. C. Bermond, F. Comellas, D. F. Hsu, *Distributed Loop Computer Networks: A Survey*, J. Parallel Distr. Comput. (1995), 24, 2-10] у [20] се предлаже алгоритам за конструкцију хамилтонових графова са n чворова, максималног степена Δ и дијаметра $O(\log n)$ за свако n и Δ . Специјално је конструисана фамилија хамилтонових графова са дијаметром највише $2\lfloor \log n \rfloor$, максималним степеном 3 и највише $1 + 11n/8$ грана. На крају се презентују експериментални резултати и предлажу даљи правци истраживања.

Локацијски проблеми представљају посебну класу проблема комбинаторне оптимизације са применама у разним областима индустрије. У [12] кандидат уводи нови приступ генералне метахеуритистике претраживања са променљивим околинама *GVNS* за решавање проблема неограничене једнострукке алокације

p хабова у мрежама. Овај *NP* тежак проблем је у вези са лоцирањем хабова у циљу минимизације саобраћаја између свих парова чворова. У раду су коришћене три околине са ефикасним ажурирањем структура података за рачунање новог саобраћаја. Поред уобичајне секвенцијалне стратегије, предложена је нова угњежђена стратегија у дизајнирању детерминистичке локалне претраге са променљивим околинама. Експериментални резултати показују да је *GVNS* метахеуристика далеко боља од свих предложених метода у погледу брзине и квалитета решења. Штавише, аутори су побољшали неке од репрезентативних тест примера за велике AustraliaPost и PlanetLab инстанце.

3. Графовске инваријанте.

Степен-растојање индекс је тежинска модификација Винеровог индекса дефинисана као

$$DD(G) = \sum_{u,v \in V} (\deg(v) + \deg(u)) \cdot d(u, v).$$

У [43] кандидат одређује екстремалне уницикличне графове са фиксираном дужином циклуса и тиме се уводи нови приступ у разматрању степен-растојање инваријанте. Такође, комплетно се решава и хипотеза из [I. Tomescu, *Unicyclic and bicyclic graphs having minimum degree distance*, Discrete Appl. Math. 156 (2008), 125-130] везана за максимум $DD(G)$ код бицикличних графова. У раду [5] ова инваријанта се анализира на парцијалним коцкама, где се $DD(G)$ изражава у терминима количник графова канонске метричке репрезентације и презентује се линеаран алгоритам за рачунање DD код бензеноидних система.

У математичкој хемији, молекуларни дескриптори се користе за моделирање физичко-хемијских, фармаколошких, биолошких и других особина хемијских једињења. Чворни *PI* индекс и Сегедински индекс графа се дефинишу као

$$PI_v(G) = \sum_{e=uv} n_v(e) + n_u(e) \quad \text{и} \quad SZ(G) = \sum_{e=uv} n_v(e) \cdot n_u(e),$$

где $n_v(e)$ представља број чворова чије је растојање до чвора v краће од растојања до чвора u . У [31] кандидат је доказао да је $K'_{\lfloor n/2 \rfloor, \lceil n/2 \rceil}$ (добијен од комплетног бипартитног графа $K_{\lfloor n/2 \rfloor, \lceil n/2 \rceil}$ додавањем гране која повезује два чвора из класе величине $\lceil n/2 \rceil$) јединствени граф са другом највећом вредношћу чврног *PI* индекса, чиме је решена хипотеза из [M.J. Nadjafi-Arani, G.H. Fath-Tabar, A.R. Ashrafi, *Extremal graphs with respect to the vertex PI index*, Appl. Math. Lett. 22 (2009) 1838-1840]. Такође, описана је структура екстремалних графова са n чворова који имају минимални и други минимални чворни *PI* индекс. У [14] кандидат проучава релације међу инваријантама које су базиране на растојањима. Побољавају се и исправљају неједнакости за *PI* и *SZ* индексе из [K. C. Das, I. Gutman, *Estimating the vertex PI index*, Z. Naturforsch. 65a (2010) 240-244] и [G. H. Fath-Tabar, M. J. Nadjafi-Arani, M. Mogharrab, A. R. Ashrafi, *Some Inequalities for Szeged-Like Topological Indices of Graphs*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 63 (2010) 145-150], које укључују број чворова и грана, дијаметар, број троуглова и Загребачке индексе.

Индекс ексцентричне повезаности је недавно уведен молекуларни дескриптор са применама у моделирању различитих биолошких активности, дефинисан као

$$\xi^c(G) = \sum_{v \in V} \deg(v) \cdot \varepsilon(v),$$

где је $\varepsilon(v)$ ексцентрицитет чвора v . У [17] и прегледном чланку [49] се анализирају екстремална стабла са датим параметрима (максимални степен,

дијаметар, број висећих чворова, упаривајући број), као и екстремални унициклични графови са фиксираном величином циклуса. Такође се дизајнира и линеаран алгоритам за израчунавање индекса ексцентричне повезаности за стабла и уницикличне графове.

Индекс ексцентричне суме растојања се дефинише на следећи начин

$$\xi^d(G) = \sum_{v \in V} D(v) \cdot \varepsilon(v),$$

где је $D(v)$ сума свих растојања од чвора v . У [18] и [19] се одређују екстремална стабла и графови са максималним или минималним индексом ексцентричне суме растојања, као и разне доње и горње границе које укључују Винеров индекс, дијаметар, хроматски број, индекс ексцентричне повезаности итд. Такође се презентују затворене формуле за ξ^d код картезијског производа графова са примерима хемијских графова (наноцеви и наноторуси).

Хипер Винер индекс графа је сума квадрата растојања између свих парова чворова. У [37] и [38] су презентоване горње и доње границе за хипер Винер индекс, као и екстремални графови са фиксираним параметрима.

Први и други Загребачки индекс су једни од најпознатијих тополошких индекса, дефинисани као

$$M_1(G) = \sum_{v \in V} \deg^2 v \quad \text{и} \quad M_2(G) = \sum_{uv \in E} \deg u \cdot \deg v.$$

У раду [1] се анализира хипотеза из [P. Hansen, D. Vukičević, *Comparing Zagreb indices*, Croat. Chem. Acta 80 (2007), 165-168] о поређењу Загребачких индекса $M_1(G)/n \leq M_2(G)/m$, која је доказана за стабла, уницикличне и хемијске графове. Показане су идентичне доње и горње границе за изразе $M_1(G)/n$ и $M_2(G)/m$, где се једнакост достиже само за регуларне графове. Такође су конструисани и контрапримери графова са k циклуса за које хипотеза не важи (за свако $k > 1$).

У раду [29] се презентују ошtre границе за Загребачке индексе, Хараријев индекс и хипер Винер индекс код графова са фиксираним упаривајућим бројем, и комплетно су одређени екстремални графови.

У раду [2] је показано да су графови који имају Сегедински индекс једнак $m \cdot n^2/4$, повезани, бипартитни и балансирани по растојањима, чиме је оповргнута хипотеза из [M. H. Khalifeh, H. Yousefi-Azari, A. R. Ashrafi, S. G. Wagner, *Some new results on distance-based graph invariants*, European J. Combin. 30 (2009) 1149–1163]. Такође су конструисане бесконачне фамилије контрапримера базираних на Ханда и Фолкмановом графу.

4. Преbroјавајући полиноми и тополошки индекси.

Скуп наспрамних или тополошки паралелних грана у оквиру исте затворене области планарног графа формира траке које се називају наспрамне траке. Ако је $m(G, s)$ број наспрамних трака дужине s , тада Омега полином дефинисан са

$$\Omega(G, x) = \sum_s m(G, s) \cdot x^s,$$

одлично описује цикличне молекуларне и нано структуре. У [45] се наводе теоријски аспекти овог полинома и трака у облику путева и циклуса, са илустративним примерима на Платоновим телима. У раду [15] топологија зеолитских структура се описује у терминима Омега полинома, док се у радовима [16] и [47] презентују затворене формуле за рачунање Омега полинома и CI индекса код кристалне решетке титанијум оксида (rutile и anatase). У [33] је презентовано дизајнирање мономерне јединице коришћењем мап операција за грађење мултиторуса са дуплом љуском код кога су све стране петоуглови.

Показано је да мономери имају умерену стабилност (између адамантана и C₆₀ фулерена), помоћу полуемпиријског РМЗ нивоа енерије и Омега полинома у терминима параметара мреже. У радовима [36] и [42] је дизајниран нови модел базиран на графину *CorSu*, са затвореним формулама за $\Omega(G, x)$ и *CI* индекс, као и енергије група које садрже атоме кисеоника, угљеника, азота и фосфора.

У раду [41] су описане сличности и разлике $CJ(x)$ и $PIv(x)$ полинома: оба полинома пребројавају чворове у односу на растојања по свим гранама у графу, а разлика се јавља у операционом делу, као што је и демонстрирано у раду. Такође, приказане су и аналитичке релације за рачунање ових полинома и одговарајућих дескриптора у специјалним хемијским класама графова. У раду [48] дате су затворене формуле за Винеров, Сегедински, *CI* и *PI* индекс код неколико фамилија наноконуса $C(n, m)$.

5. Интегрални циркулантни графови.

Интегрални циркулантни граф $ICG_n(D)$ има скуп чворова $Z_n = \{0, 1, \dots, n - 1\}$ и два чвора a и b су суседна ако и само ако је $nzd(a - b, n) \in D$, где је $D = \{d_1, d_2, \dots, d_k\}$ скуп делиоца броја n . Ови графови су симетрични, имају целобројне сопствене вредности и играју значајну улогу у моделирању квантних мрежа које подржавају савршен трансфер стања. У радовима [13] и [22] су израчунате величине највеће клике и хроматски број интегралних циркулантних графова са једним и два делиоца, и презентоване горње границе за општи случај. Такође је оповргнута хипотеза постављена у [W. Klotz, T. Sander, *Some properties of unitary Cayley graphs*, Electr. J. Comb. 14(2007) #R45] да величина највеће клике и хроматски број деле број чворова. Помоћу експоненцијалног алгоритма за рачунање ових инваријанти, конструисане су фамилије контрапримера за разне вредности параметра n и скупа делиоца D . У [34] је комплетно одређена група аутоморфизама унитарних Кејлијевих графова, као и кардиналност групе аутоморфизама за специјалне структуре скупа делиоца интегралних циркулантних графова (када је број чворова графа степен простог броја или производ простих бројева).

Нека су $\lambda_1 \geq \lambda_2 \geq \dots \geq \lambda_n$ сопствене вредности матрице суседства. Енергија графа је дефинисана као сума апсолутних вредности сопствених вредности матрице суседства $E(G) = \sum_{i=1}^n |\lambda_i|$, и то је параметар који произилази из Хикелове молекулско орбиталне апроксимације за тоталну π -електронску енергију. Недавно су уведене разне модификације графовске енергије, као што су Лапласова енергија и енергија растојања. Такође, до сада су конструисани парови или фамилије некоспектралних графова који имају једнаку енергију, али су све конструкције базиране на композицијама графова и линијским графовима. Граф је хиперенергетски ако важи $E(G) > E(K_n) = 2n - 2$. У раду [27] се показује да је унитарни Кејлијев граф хиперенергетски ако и само ако n има бар два проста фактора већа од 2 или бар три различита проста фактора. Такође су конструисане и фамилије од k хиперенергетских некоспектралних интегралних циркулантних графова са једнаком енергијом и n чвровима, за свако фиксирано k . У [6] су приказани три-еквиенергетски парови некоспектралних графова, који имају једнаку енергију, Лапласову енергију и енергију растојања. У раду [28] је комплетно окарактерисан спектар матрице растојања интегралних циркуларних графова. Штавише, дате су експлицитне формуле за рачунање енергије растојања унитарних Кејлијевих графова и њихових комплемената и презентоване фамилије

графова са једнаком енергијом растојања и дијаметром три. Верификација резултата је вршена у програмском пакету MATHEMATICA.

6. Остали радови.

У раду [44] се уводе генерализоване Фиbonачијеве коцке $Q_d(f)$ добијене од хиперкоцке Q_d брисањем чворова који садрже дати бинарни стринг f као подстринг. У раду се разматра изометрично уграђивање генерализованих Фиbonачијевих коцки у Q_d и даје комплетна класификација стрингова дужине мање или једнаке 5, као и стрингова састављених од највише три блока цифара. Такође је уведена f -димензија коцки и доказано је да су генерализоване Фиbonачијеве коцке медијански затворени подграфови одговарајућих хиперкоцки.

Дискриминативна способност тополошких мера је пресудна у структуралној карактеризацији мрежа (колико се разликују неизоморфне мреже). У погледу биолошке и хемијске анализе графова, високо дискриминативна мера је јако пожељна, јер се тада могу открити мање структурне промене унутар дате мреже. У [35] дискриминативна снага новог супер индекса (који је базиран на матрицама и полиномима омотача) је тестирана на молекуларним и синтетичким структурама. Као резултат, нови дескриптор може јединствено разликовати графове у репрезентативном скупу графова. С обзиром на чињеницу да је већина постојећих тополошких инваријанти дегенеративна, нови *Cluj – Niš* индекс је добра полазна тачка за даља истраживања у погледу мрежне анализе.

У [21] се уводи Кatalанова матрица $C_n[x]$ чији су ненула елементи изрази који садрже Кatalанове бројеве уређене у доње троугаону Теплицову матрицу. У раду се израчунава инверз ове матрице и приказују везе са биномним коефицијентима и генерализованим хипер-геометријским функцијама, као и комбинаторни идентитети са Кatalановим бројевима.

Енергија растојања је дефинисана као сума апсолутних вредности сопствених вредности матрице растојања. За стабла и неке специјалне типове графова, енергија растојања једнака је двострукој вредности спектралног радијуса матрице растојања. У раду [10] се уводе две генералне трансформације које повећавају или смањују спектрални радијус матрице растојања. Затим се доказује да међу стаблима са n чворова и фиксираним максималним степеном чворова Δ , метла $B_{n,\Delta}$ (састављена од звезде $S_{\Delta+1}$ и пута дужине $n - \Delta + 1$ који је везан за произвољни лист звезде) има максимални спектрални радијус матрице растојања, чиме се генерализују резултати из [R. Subhi, D. Powers, *The distance spectrum of the path P_n and the first distance eigenvector of connected graphs*, Linear Multilinear Algebra 28 (1990) 75–81]. На основу компјутерске претраге међу стаблима до 22 чвора се поставља хипотеза за минимални случај. У раду [39] се уводе нове трансформације графова које смањују спектрални радијус матрице растојања и међу стаблима са фиксираним упаривајућим бројем се одређују јединствена стабла са минималним спектралним радијусом матрице растојања, док је специјални случај стабала са савршеним упаривањем посебно разматран. У раду [7] се показују доње и горње границе за енергију растојања за генералне и бипартитне графове, чиме се побољшавају неке од постојећих неједнакости.

Естрадин индекс је дефинисан 2000. године на следећи начин
$$\text{EE}(G) = \sum_{i=1}^n \exp \lambda_i,$$

а нашао је важне примене при анализи преклапања молекула протеина и као мера централности комплексних мрежа. Естрадин индекс је директно повезан са спектралним моментима, односно са затвореним шетњама у графу. У раду [8] кандидат доказује да звезда има најмањи Естрадин индекс међу свим стаблима са n чворова, а метла $B_{n,\Delta}$ највећи Естрадин индекс међу свим стаблима са n чворова и највећим степеном Δ , чиме су решене хипотезе из [J. A. de la Pena, I. Gutman, J. Rada, *Estimating the Estrada index*, Linear Algebra Appl. 427(2007), 70–76]. Аналогно се дефинише Лапласов Естрадин индекс користећи Лапласове сопствене вредности у [9]. Како су Естрадин индекс линијског графа и Лапласов Естрадин индекс уско повезани, одређују се екстремална стабла са најмањом и највећом вредношћу Лапласовог Естрадиног индекса.

У раду [32] је доказано да постоје тачно 69 повезаних графова који задовољавају неједнакост $(D + 1)\lambda_1 \leq 9$, где је D дијаметар графа, а λ_1 највећа сопствена вредност матрице суседства. Ови графови имају до 10 чворова и недавно су предложени за моделирање мултипроцесорских мрежа. У раду се такође испитује подобност интегралних графова за моделирање мултипроцесорских мрежа, са посебним освртом на проблем балансирања оптерећења.

X УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА

Учествовао је као истраживач у реализацији следећих научно-истраживачких пројеката Министарства науке Републике Србије:

5. *Математички модели и методе оптимизације са применама* (број 144007 Математички институт САНУ, Београд), истраживач – стипендиста Министарства за науку и технологију Републике Србије, 2008 – 2010.
6. *Математички модели и методе оптимизације великих система* (број 174010 Математички институт САНУ, Београд), истраживач Министарства за науку Републике Србије, 2011–
7. *Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и рачунарству* (број 174033 Математички институт САНУ, Београд), истраживач Министарства за науку Републике Србије, 2011–
8. *Applications and study of integral graphs*, Билатерални истраживачки пројекат Србија–Словачка, 2010 – 2011.

Др Александар Илић је имао две истраживачке посете:

- Mircea V. Diudea, Babeş Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Cluj, Romania, 2009.
- Sandi Klavžar, Faculty of Mathematics and Physics, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia, 2010.

XI ЕДИТОРСКИ РАД, РЕЦЕНЗЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ

XI.1. Чланство у редакцијама научних часописа: Технички уредник часописа Facta Universitatis (Niš), Series Mathematics and Informatics

XI.2. Рецензентске активности:

Александар је рецензирао радове у следећим часописима међународног значаја:

4. MATCH Commun. Math. Comput. Chem. (12 радова)
5. Linear Algebra Appl. (11 радова)
6. Discrete Math. (10 радова)
7. Filomat (5 радова)
8. ARS Combin. (3 рада)
9. Math. Commun. (3 рада)
10. Comp. Math. Appl. (3 рада)
11. Croat. Chem. Acta (2 рада)
12. Appl. Math. J. Chin. Univ. (2 рада)
13. Discrete Appl. Math. (2 рада)
14. Appl. Math. Lett. (2 рада)
15. Electron. J. Combin. (1 рад)
16. Electron. J. Linear Algebra (1 рад)
17. European J. Combin. (1 рад)
18. Matematicki Vesnik (1 рад)
19. Graphs Combin. (1 рад)
20. Australas. J. Combin. (1 рад)
21. Asian European J. Math. (1 рад)

XII РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

XII.1. Руковођење израдом докторских дисертација: --

XII.2. Руковођење израдом магистарских теза: --

XII.3. Чланство у комисијама за одбрану докторских дисертација и магистарских теза: --

XIII ОЦЕНЕ

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

Др Александар Илић бави се научним истраживањима у области рачунарских наука и математике, и ужа специјалност су му спектрална и комбинаторна теорија графова и алгоритми. Објавио је 19 радова у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21), 16 радова у истакнутим часописима међународног значаја (категорија M22), 9 радова у часописима међународног значаја (категорија M23), и имао је девет веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Поред тога, још неколико радова су у процесу публиковања у часописима међународног значаја. Кандидат има 7 самосталних радова и до сада је 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 познати широкој међународној научној јавности, и високо су цењени.

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 Александар Илић је дао својим укључењем у процес реформе наставе у складу са захтевима Болоњске декларације и Закона о високом образовању. Узео је активно учешће у реформисању наставних предмета на којима је био ангажован као асистент, 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 Александар Илић је показао изузетне резултате. Успешно је изводио вежбе из већег броја предмета у области информатике и математике (Дискретне структуре, Дискретне структуре II, Дизајн и анализа алгоритама, Напредни курс из рачунарских архитектура, Паралелна обрада, Интегрисани програмски пакети, Информатика – на Одсеку за географију). Тиме је стекао знатно педагошко искуство и способност да преузме улогу универзитетског наставника.

XIII.4. Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка: --

Кандидат више година учествује у организовању припрема за такмичења из математике и информатике ученика специјализованог одељења Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу. Сваке године држи предавања на припремама олимпијског тима Србије за међународна такмичења из математике и информатике. Такође је члан државне комисије за такмичења средњошколаца и основаца из математике и информатике. Од 2003. године кандидат активно учествује као млађи односно стручни сарадник на семинарима из математике у Истраживачкој станици "Петница". У оквиру ових семинара одржао је већи број предавања и као ментор активно водио неколико ученичких пројеката. Организатор је међународног математичког такмичења "Кенгур без граница" у Србији, као и прве јуниорске Балканске олимпијаде из информатике за ученике основних школа 2007. године. На међународним Олимпијадама из информатике 2006. и 2007. године је учествовао у раду жирија, као аутор задатака које су радили такмичари из целог света.

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

XIV МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу свега изложеног може се закључити следеће:

1. Кандидат *др Светозар Ранчић* има научни назив доктора наука у области рачунарских наука, има завидно педагошко искуство и способност за наставни рад, објавио је 9 научних радова, од чега 2 у раду у врхунским часописима међународног значаја, и имао више запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству.

Према томе, кандидат *др Светозар Ранчић* испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Информатика** на Природно-математичком факултету у Нишу. Комисија је уверена да се ради о свестраном кандидату, чијим ће избором Природно-математички факултет у Нишу добити квалитетног наставника и научног радника.

2. Кандидат *др Милан Башић* има научни назив доктора наука у области рачунарских наука, има педагошко искуство и способност за наставни рад, објавио је 9 радова у часописима међународног значаја, и имао више запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству.

Дакле, кандидат *др Милан Башић* испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Информатика** на Природно-математичком факултету у Нишу.

Комисија сматра да се ради о одличном кандидату, чијим ће избором Природно-математички факултет у Нишу добити добrog наставника и научног радника.

3. Кандидат *др Марко Миладиновић* има научни назив доктора наука у области рачунарских наука, има педагошко искуство и способност за наставни рад, објавио је 5 радова у часописима међународног значаја, и имао више запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству.

Према томе, кандидат *др Марко Миладиновић* испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Информатика** на Природно-математичком факултету у Нишу. Комисија сматра да се ради о одличном кандидату, чијим ће избором Природно-математички факултет у Нишу добити квалитетног наставника и научног радника.

4. Кандидат *др Александар Илић* има научни назив доктора наука у области рачунарских наука, има педагошко искуство и способност за наставни рад, објавио је 44 рада у часописима међународног значаја, и имао више веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству.

Према томе, кандидат *др Александар Илић* испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Информатика** на Природно-математичком факултету 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.

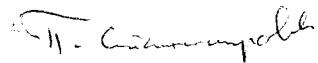
XV ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија је установила да сва четири кандидата испуњавају услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Информатика** на Природно-математичком факултету у Нишу. Како је конкурс расписан управо за избор четири наставника, то Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу, односно Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да сва четири кандидата, **др Светозара Ранчића**, **др Милана Башића**, **др Марка Миладиновића** и **др Александра Илића** предложи, односно изабере, у звање **доцента** за ужу научну област **Информатика** на Природно-математичком факултету у Нишу.

Ниш, 15.06.2010. године.



др Мирослав Ђирић
редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу
председник



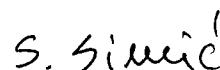
др Предраг Станимировић
редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу



др Драган Стевановић
редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу



др Љубица Велимировић
редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу



др Слободан Симић
научни саветник
Математичког института САНУ

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 Милана Башића у звање доцента

I

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

Кандидат, др Милан Башић, бави се научним истраживањима у области рачунарских наука и у же специјаности су му теорија графова и теорија аутомата. Такође кандидат је остварио запажене резултате проучавајући спектралну теорију графова, фази логику и квантну информатику. До сада је објавио је 5 радова у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21), 5 радова у водећим часописима међународног значаја (категорија M22), 1 рад у часопису међународног значаја (категорија M23) и имао више веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Теорија којом се кандидат бави је савремена и веома значајна област теоријске информатике. Његови научни резултати су познати широкој међународној научној јавности, и високо су цењени.

Кандидат је учествовао као истраживач у реализацији следећих научно-истраживачких пројеката Министарства науке Републике Србије:

1. Алгебарске структуре и методе за процесирање информација (број 144011, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2006-2010.
2. Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примена (број 174013 носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2011-2014 .

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Милана Башића у звање доцента.

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 Милана Башића у звање доцента

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 Милан Башић је дао својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и новог Закона о високом образовању.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Милана Башића у звање доцента.

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 Милана Башића у звање доцента

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Милан Башић је показао изузетне резултате. Веома стручно и успешно је изводио вежбе из већег броја предмета у области математике и информатике (Теорија језика и аутомата, Програмски језици, Интегрисани програмски пакети, Теорија информација и кодирање, Примена рачунара у хемији (на Одсеку за хемију), Примена рачунара у биологији (на Одсеку за биологију) и Информатика (на Одсеку за географију)), као и наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу и информатичком одељењу у Гимназији "Бора Станковић" у Нишу, и тиме је стекао знатно педагошко искуство и способност да преузме улогу универзитетског наставника.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Милана Башића у звање доцента.

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 Милана Башића у звање доцента

I

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

Како се ради о првом избору др Милана Башића у наставничко звање, он до сада није имао прилике да формално учествује у активностима везаним за обезбеђивање научно-наставног подмлатка. Треба напоменути да је кандидат већ две године својим учешћем у раду информатичког одељења у Гимназији „Бора Станковић“ и одељења за талентоване математичаре у Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу, научним и педагошким радом дао допринос усавршавању ученика.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Милана Башића у звање доцента.

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 14.9.2011. године утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се др **Милан Башић** изабере у звање **доцента** за ужу научну област **Информатика** за изборни период у трајању од **пет** година.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

О б р а з л о ж е њ е

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|---|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Башић Милан |
| 1.1.2. Датум и место рођења 19.07.1979 |
| 1.1.3. Место сталног боравка Ниш |

1.2. Образовање

- | |
|---|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Природно-математички факултет |
| одсек, група, смер Одсек за математику и информатику, дипломирани математичар за информатику |
| година и место дипломирања 2004., Ниш |

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

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

- | |
|---|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Неки проблеми теорије графова на квантним мрежама и недетерминистичким аутоматима |
| научна област Информатика, рачунарске науке |
| година и место одбране 2011., Ниш |

1.3. Професионална каријера

- | |
|--|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање Природно-математички факултет у Нишу, Универзитет у Нишу |
| назив звања истраживач-приправник |
| назив уже научне области Информатика |

година избора **16.03.2006**

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **асистент**
датум објављивања конкурса **25.05.2011**

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

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)
01.09.2009......

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

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

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **25.05.2011**.....
2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **часопис „Послови“**
2.1.3. Ужа научна област **Информатика**

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **доцент**

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

3.2. Избор у звање ванредни професор

3.2.1. докторат наука из области за коју се бира,
3.2.2. позитивна оцена наставног рада,
3.2.3. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира,
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,.....
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 звање наставника.....

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 Р51 или Р52, 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 Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61,
- 3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима,
- 3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате),
- 3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима,
- 3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.
- Ближих критеријума за избор у звања наставника.....

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

Датум и број одлуке о именовању комисије и назив органа који је донео

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Мирослав Ђирић	Редовни професор	Информатика	ПМФ у Нишу
2)	Предраг Станимировић	Редовни професор	Информатика	ПМФ у Нишу
3)	Драган Стевановић	Редовни професор	Информатика	ПМФ у Нишу
4)	Љубица Велимировић	Редовни професор	Математика	ПМФ у Нишу
5)	Слободан Симић	Научни саветник	Математика	Математички институт САНУ

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса
четири
- 5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије
Не
- 5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности
28.6.2011. год.
- 5.4. Начин (место) објављивања
Библиотека ПМФ-а у Нишу
- 5.5. Приговор на извештај
Није било приговора

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

На основу документације коју је кандидат приложио може се закључити да кандидат **др Милан Башић** има научни назив доктора наука у области рачунарских наука, има завидно педагошко искуство и способност за наставни рад, објавио је 5 радова у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21), 5 радова у водећем часописима међународног значаја (категорија M22), 1 рад у часопису међународног значаја (категорија M23), и имао више веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству.

Комисија констатује да кандидат др **Милан Башић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање доцента за ужу научну област **Информатика** на Природно-математичком факултету у Нишу.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу, односно Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др **Милана Башића** предложи, односно изабере, у звање доцента за ужу научну област **Информатика** на Природно-математичком факултету у Нишу.

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

20.6.2011.

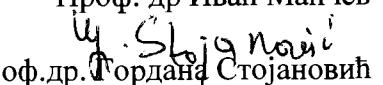
01 390/8

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
Милан Башић	3	4	1	47

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 15. јун 2011.


Проф. др Иван Манчев

Проф.др. Гордана Стојановић

Проф. др Драган Стевановић


D. Stevanović

Radovi категорије M21 (8 bodova)

1. A. Ilić, M. Bašić, *On the chromatic number of integral circulant graphs*, Computers & Mathematics with Applications 60 (2010), 144{150.
[<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122110003238>]
2. A. Ilić, M. Bašić, I Gutman, *Triply Equienergetic Graphs*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 64 (2010) 189{200.
[<http://www.pmf.kg.ac.rs/match/content64n1.htm>]
3. M.D. Petković, M. Bašić, *Further results on perfect state transfer in integral circulant graphs*, Computers & Mathematics with Application 61 (2011), 300{312.
[<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122110008540>]

Radovi категорије M22 (5 bodova)

1. M. Bašić, M.D. Petković, D. Stevanović, *Perfect state transfer in integral circulant graphs*, Applied Mathematics Letters, Volume 22, Issue 7, July 2009, Pages 1117-1121.
[<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089396590900041X>]
2. M. Bašić, A. Ilić, *On the clique number of integral circulant graphs*, Applied Mathematics Letters, Volume 22, Issue 9, September 2009, Pages 1406-1411.
[<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0893965909001360>]
3. M. Bašić, M.D. Petković, *Some classes of integral circulant graphs allowing and not allowing perfect state transfer*, Applied Mathematics Letters, Volume 22, Issue 10, October 2009, Pages 1609-1615.
[<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089396590900192X>]
4. M. Bašić, M.D. Petković, *Perfect state transfer in integral circulant graphs with non square-free order*, Linear Algebra and its Application, Volume 433, Issue 1, July 2010, Pages 149-163.
[<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0024379510000662>]

Radovi категорије M23 (3 boda)

1. M. Bašić, A. Ilić, *On the automorphism group of integral circulant graphs*, The Electronic Journal of Combinatorics 18(1), 2011.
[http://www.combinatorics.org/Volume_18/v18i1toc.html]

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 Светозара Ранчића у звање доцента

I

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

Кандидат, др Светозар Ранчић, бави се научним истраживањима у области рачунарских наука и у же специјалности су рачунарска графика и алгоритми теорије графова. Објавио је 2 рада у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21), 2 рада у категорији M14, 1 рад у категорији M24, 3 рада у категорији M51, један у категорији M52, 4 саопштења штампана у целости на научним скуповима у земљи и иностранству. Област и материјал којом се кандидат бави је врло модерна, са значајним применама, а научни резултати су познати и цењени у научној заједници.

Кандидат је учествује као истраживач у реализацији следећих научно-истраживачких пројеката Министарства науке Републике Србије:

1. *Геометрија, Образовање и Визуелизација са применама* (број 174012), истраживач, 2011-2014.
2. *Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и рачунарству* (број 174033), истраживач, 2011-2014.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Светозара Ранчића у звање доцента.

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 Светозара Ранчића у звање доцента

I

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

Допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Светозар Ранчић је дао својим укључењем у процес реформе наставе у складу са захтевима Болоњске декларације и Закона о високом образовању. Активно је и инспиративно учествовао у реформисању наставних предмета на којима је био ангажован као асистент.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Светозара Ранчића у звање доцента.

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 Светозара Ранчића у звање доцента

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Светозар Ранчић је показао изузетне резултате. Успешно је изводио вежбе из већег броја предмета у области рачунарских наука на Одсеку за математику и информатику (Структуре и базе података, Оперативни системи, Преводиоци и интерпретатори, Архитектура и организација рачунара, Програмски језици, Интегрисани програмски пакети, Увод у Софтверско инжењерство, Развој софтвера) као и Информатика на Одсеку за биологију и тиме је стекао знатно педагошко искуство и способност да преузме улогу универзитетског наставника.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Светозара Ранчића у звање доцента.

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 Светозара Ранчића у звање доцента

I

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

Како се ради о првом избору др Светозара Ранчића у наставничко звање, он до сада није имао прилике да формално учествује у активностима везаним за обезбеђивање научно-наставног подмлатка. Кандидат више година учествује у настави у специјализованом одељењу за талентоване математичаре и информатичаре Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу и организовању припрема за такмичења из информатике ученика специјализованог одељења.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Светозара Ранчића у звање доцента.

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 14.9.2011. године утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се др **Светозар Ранчић** изабере у звање доцента за ужу научну област **Информатика** за изборни период у трајању од пет година.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

О б р а з л о ж е њ е

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|---|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Ранчић Светозар |
| 1.1.2. Датум и место рођења 30.11.1965 |
| 1.1.3. Место сталног боравка Ниш |

1.2. Образовање

- | |
|---|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Електронски факултет у Нишу |
| одсек, група, смер Одсек за рачунарску технику и информатику |
| година и место дипломирања 1991., Ниш |

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

- | |
|--|
| 1.2.3. Назив магистарског рада Примена Лиспа у реализацији неких метода математичког програмирања |
| научна област Информатика, Рачунарске науке |
| година и место одбране 1997, Ниш |

- | |
|---|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Визуелизација бесконачно малих савијања кривих и површи |
| научна област Информатика, рачунарске науке |
| година и место одбране 2011, Ниш |

1.3. Професионална каријера

- | |
|---|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање Филозофски факултет, Универзитет у Нишу |
| назив звања асистент-приправник |
| назив уже научне области Информатика |

година избора **1991.**

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **пројектант информационих система**.....
датум објављивања конкурса **25.05.2011**

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

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)
30.09.2007.

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

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

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **25.05.2011**

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

2.1.3. Ужа научна област **Информатика**

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **доцент**

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, **да**

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, **да**

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

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

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

3.2. Избор у звање ванредни професор

3.2.1. докторат наука из области за коју се бира,

3.2.2. позитивна оцена наставног рада,

3.2.3. 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 звање наставника.....

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 Р51 или Р52, 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 Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61,
 3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима,
 3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате),
 3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима,
 3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.
 Ближих критеријума за избор у звања наставника.

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

Датум и број одлуке о именовању комисије и назив органа који је донео				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Мирослав Ђирић	Редовни професор	Информатика	ПМФ у Нишу
2)	Предраг Станимировић	Редовни професор	Информатика	ПМФ у Нишу
3)	Драган Стевановић	Редовни професор	Информатика	ПМФ у Нишу
4)	Љубица Велимировић	Редовни професор	Математика	ПМФ у Нишу
5)	Слободан Симић	Научни саветник	Математика	Математички институт САНУ

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса
четири
 5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије
Не
 5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности
28.6.2011. год.
 5.4. Начин (место) објављивања
Библиотека ПМФ-а у Нишу
 5.5. Приговор на извештај
Није било приговора

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

На основу документације коју је кандидат приложио може се закључити да кандидат др **Светозар Ранчић** има научни назив доктора наука у области рачунарских наука, има завидно педагошко искуство и способност за наставни рад, објавио је 9 радова, од чега 2 рада у врхунским часописима међународног значаја у категорији М21, 2 рада у категорији М14, 1 рад у категорији М24, 3 рада у категорији М51, 1 рад у категорији М52 и имао више веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству.

Комисија констатује да кандидат др **Светозар Ранчић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Информатика** на Природно-математичком факултету у Нишу.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу, односно Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др **Светозара Ранчића** предложи, односно изабере, у звање **доцента** за ужу научну област **Информатика** на Природно-математичком факултету у Нишу.

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

20.6.2011.

01 390/6

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
Светозар Ранчић	2	0	0	16

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 15. јун 2011.

Иван Манчев

Гордана Стојановић

Драган Стевановић

D.Stevanović

Radovi kategorije M21 (8 bodova)

1. Ljubica S. Velimirović, **Svetozar S. Rančić**, Milan Lj. Zlatanović, *Rigidity and Flexibility Analysis of a Kind of Surfaces of Revolution and Visualization*, Applied Mathematics and Computation, 217 (2011), 4612-4619.

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TY8-51F25KK-4&_user=10&_coverDate=01%2F01%2F2011&_rdoc=1&_fmt=high&_orig=gateway&_origin=gateway&_sort=d&_docanchor=&view=c&_searchStrId=1752024424&_rerunOrigin=google&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&_md5=22e7f5f7d692eb002658db2be4c98620&searchtype=a

2. Ljubica S. Velimirović, **Svetozar R. Rančić**, *Higher order infinitesimal bending of a class of toroids*, European Journal of Combinatorics, Vol 31, issue 4, May 2010, 1136-1147.

[http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/article/pii/S0195669809002443?_rdoc=11&_fmt=high&_origin=browse&_srch=doc-info\(%23toc%236779%232010%23999689995%231836711%23FLA%23display%23Volume\)&_docanchor=&_ct=16&_refLink=Y&_zone=rslt_list_item&_md5=c6741bc2a1e329bbbca925c0aa557af9](http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/article/pii/S0195669809002443?_rdoc=11&_fmt=high&_origin=browse&_srch=doc-info(%23toc%236779%232010%23999689995%231836711%23FLA%23display%23Volume)&_docanchor=&_ct=16&_refLink=Y&_zone=rslt_list_item&_md5=c6741bc2a1e329bbbca925c0aa557af9)

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 Миладиновића у звање доцента

I

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

Кандидат, др Марко Миладиновић, бави се научним истраживањима у области рачунарских наука и уже специјаности су му израчунавања уопштених инверза матрица и нелинеарна оптимизација. Такође кандидат је остварио запажене резултате проучавајући структурне матрице и рестаурацију слика. До сада је објавио 2 рада у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21), 3 рада у часописима међународног значаја (категорија M23), 1 рад саопштен на научним скуповима међународног значаја, штампан у изводу (категорија M34), 1 рад у водећим часописима националног значаја (категорија M51) и имао више веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Теорија којом се кандидат бави је савремена и веома значајна област како теоријске информатике тако и примењене математике. Његови научни резултати су познати широкој међународној научној јавности, и високо су цењени.

Кандидат је учествовао као истраживач у реализацији следећих научно-истраживачких пројеката Министарства науке Републике Србије:

1. Алгебарске структуре и методе за процесирање информација (број 144011, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2006-2010.
2. Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене (број 174013 носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2011-2014 .

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марка Миладиновића у звање доцента.

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 Марка Миладиновића у звање доцента

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 Марко Миладиновић је дао својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и новог Закона о високом образовању.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марка Миладиновића у звање доцента.

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 Миладиновића у звање доцента

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Марко Миладиновић је показао изузетне резултате. Веома стручно и успешно је изводио вежбе из већег броја предмета у области информатике (Математичко програмирање, Операциона истраживања, Увод у web програмирање, Симболичка израчунавања, Програмски језици (на одсеку за математику), Примена рачунара у биологији, Информатика (на одсеку за географију) и тиме је стекао знатно педагошко искуство и способност да преузме улогу универзитетског наставника.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марка Миладиновића у звање доцента.

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 Марка Миладиновића у звање доцента

I

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

Како се ради о првом избору др Марка Миладиновића у наставничко звање, он до сада није имао прилике да формално учествује у активностима везаним за обезбеђивање научно-наставног подмлатка.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марка Миладиновића у звање доцента.

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 14.9.2011. године утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се др **Марко Миладиновић** изабере у звање **доцента** за ужу научну област **Информатика** за изборни период у трајању од **пет** година.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

О б р а з л о ж е њ е

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|---|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Миладиновић Марко |
| 1.1.2. Датум и место рођења 20.11.1979 |
| 1.1.3. Место сталног боравка Ниш |

1.2. Образовање

- | |
|---|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Природно-математички факултет |
| одсек, група, смер Одсек за математику и информатику, дипломирани математичар за информатику и рачунарство |
| година и место дипломирања 03.06.2005., Ниш |

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

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

- | |
|--|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Алгоритми за израчунавања на структурним матрицама и примене |
| научна област Информатика |
| година и место одбране 15.03.2011, Ниш |

1.3. Професионална каријера

- | |
|--|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање Природно-математички факултет у Нишу, Универзитет у Нишу |
| назив звања истраживач-приправник |
| назив уже научне области Информатика |

година избора **2005.**

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **асистент**
датум објављивања конкурса **25.05.2011.**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен
Природно-математички факултет у Нишу
радно место **асистент**
1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту
– навести ако се први пут бира у звање)
24.11.2010.
1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник
Информатика
1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту
.....

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **25.05.2011.**
2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **часопис „Послови“**
2.1.3. Ужа научна област **Информатика**
2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **доцент**
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, **да**
3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање, када је
доволно да учесник поседује склоност и способност за наставни рад, **да**
3.1.3. најмање 6 бодова ранга P51 или P52 (или P61 у области Гео-наука), **да**
3.1.4. најмање 1 рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу, **да**
3.1.5. остварене активности бар у 2 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.
Ближих критеријума за избор у звање наставника, осим ако се бира по први пут у
наставничко звање **да**

3.2. Избор у звање ванредни професор

3.2.1. докторат наука из области за коју се бира,
3.2.2. позитивна оцена наставног рада,
3.2.3. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира,
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,
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 звање наставника.

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 Р51 или Р52, 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 Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61,
- 3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима,
- 3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате),
- 3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима,
- 3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника.....

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

Датум и број одлуке о именовању комисије и назив органа који је донео

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Мирослав Ђирић	Редовни професор	Информатика	ПМФ у Нишу
2)	Предраг Станимировић	Редовни професор	Информатика	ПМФ у Нишу
3)	Драган Стевановић	Редовни професор	Информатика	ПМФ у Нишу
4)	Љубица Велимировић	Редовни професор	Математика	ПМФ у Нишу
5)	Слободан Симић	Научни саветник	Математика	Институт САНУ

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса
четири
- 5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије
не
- 5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности
28.6.2011.
- 5.4. Начин (место) објављивања
Библиотека ПМФ-а у Нишу
- 5.5. Приговор на извештај
Није било приговора

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

На основу документације коју је кандидат приложио може се закључити да кандидат **др Марко Миладиновић** има научни назив доктора наука у области информатичких наука, има завидно педагошко искуство и способност за наставни рад, објавио је 2 рада у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21), 3 рада у часописима међународног значаја (категорија M23), 1 рад саопштен на научним скуповима међународног значаја, штампан у изводу (категорија M34), 1 рад у водећим часописима националног значаја (категорија M51) и имао више веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству.

Комисија констатује да кандидат **др Марко Миладиновић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-

математичког факултета у Нишу за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Информатика** на Природно-математичком факултету у Нишу.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу, односно Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да **др Марка Миладиновића** предложи, односно изабере, у звање **доцента** за ужу научну област **Информатика** на Природно-математичком факултету у Нишу.

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

20. 6. 2011.

01 390 | 7

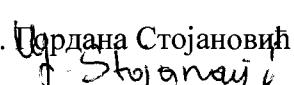
На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Марко Миладиновић	2	0	3	25

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 15. јун 2011.


Проф. др Иван Манчев

Проф.др. 
Гордана Стојановић
Проф. др Драган Стевановић



Radovi категорије M21 (8 bodova)

1. S. Stanimirović, P. Stanimirović, **M. Miladinović**, A. Ilić, *Catalan matrix and related combinatorial identities*, Appl. Math. Comput. 215 (2009), 796–805.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300309005670>

2. P. Stanimirović, D. Cvetković-Ilić, S. Miljković, **M. Miladinović**, *Full-rank representations of {2, 4}, {2, 3}-inverses and successive matrix squaring algorithm*, Appl. Math. Comput. 217 (2011), 9358–9367.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300311005819>

Radovi категорије M23 (3 boda)

3. P. Stanimirović, **M. Miladinović**, *Accelerated gradient descent methods with line search*, Numer. Algor. 54 (2010), 503–520.

<http://www.springerlink.com/content/d2332210p6370h52/>

4. **M. Miladinović**, P. Stanimirović, *Singular case of generalized Fibonacci and Lucas matrices*, J. Korean Math. Soc. 48 (2011), 33–48.

<http://www.kms.or.kr/home/kor/article/journal/journal.asp?JournalType={36B83658-5FE1-445A-A7DE-D261E6AA930A}&journaluid={F0BF6969-0C45-44A2-89DE-6CD40A411696}&globalmenu=9&localmenu=7>

5. P. Stanimirović, **M. Miladinović**, *Inversion of the generalized Fibonacci matrix by convolution*, Int. J. Comput. Math. 88 (2011), 1519–1532.

<http://www.informaworld.com/smpp/content~db=all~content=a934832970>

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 Александра Илића у звање доцента

I

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

Кандидат, др Александар Илић, бави се научним истраживањима у области рачунарских наука и уже специјаности су му теорија графова и комбинаторне оптимизације. Такође кандидат је остварио запажене резултате у областима хемијске и спектралне теорије графова, дизајна алгоритама и анализе дистрибуираних рачунарских система. До сада је објавио је 20 радова у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21), 20 радова у водећим часописима међународног значаја (категорија M22), 10 радова у часописима међународног значаја (категорија M23) и имао више веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Теорија којом се кандидат бави је савремена и веома значајна област теоријске информатике. Његови научни резултати су познати широкој међународној научној јавности, и високо су цењени.

Кандидат је учествовао као истраживач у реализацији следећих научно-истраживачких пројеката Министарства науке Републике Србије:

1. Пројекат Министарства науке и технологије 144007, **Математички модели и методе оптимизације са применама** (руководилац пројекта др Ненад Младеновић), 2008 –2010
2. Пројекат Министарства науке и технологије 174010, **Математички модели и методе оптимизације великих система** (руководилац пројекта др Ненад Младеновић), 2011 -
3. Пројекат Министарства науке и технологије 174033, **Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и рачунарству** (руководилац пројекта др Слободан Симић), 2011 -

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Александра Илића у звање доцента.

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 Александра Илића у звање доцента

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 Александар Илић је дао својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и новог Закона о високом образовању.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Александра Илића у звање доцента.

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 Александра Илића у звање доцента

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Александар Илић је показао изузетне резултате. Веома стручно и успешно је изводио вежбе из већег броја предмета у области математике и информатике: Паралелна обрада, Интегрисани програмски пакети, Дизајн и анализа алгоритама, Увод у информатику (на Одсеку за географију), Дискретне структуре, Дискретне структуре II, као и додатну наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу, и тиме је стекао знатно педагошко искуство и способност да преузме улогу универзитетског наставника.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Александра Илића у звање доцента.

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 Александра Илића у звање доцента

I

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

Како се ради о првом избору др Александра Илића у наставничко звање, он до сада није имао прилике да формално учествује у активностима везаним за обезбеђивање научно-наставног подмлатка. Већ седам година учествује у припреми ученика за такмичења из математике и информатике у Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу. Члан је Извршног одбора Друштва математичара Србије и члан такмичарских комисија за средњошколска такмичења из математике и информатике. На међународним Олимпијадама и Балканијадама из информатике 2006, 2007 и 2011. године представљао је Србију у жирију, као аутор задатака које су радили такмичари из целог света. Организатор је међународног математичког такмичења "Кенгур без граница" у Србији, као и прве јуниорске Балканске олимпијаде из програмирања за ученике основних школа 2007. године. Кандидат је такође стручни сарадник и предавач у Истраживачкој станици Петница од 2003. године.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Александра Илића у звање доцента.

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 14.9.2011. године утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

- Предлаже се да се др **Александар Илић** изабере у звање доцента за ужу научну област **Информатика** за изборни период у трајању од пет година.
- Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
- Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

О б р а з л о ж е њ е

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|---|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Илић Александар |
| 1.1.2. Датум и место рођења 21.11.1984., Ниш |
| 1.1.3. Место сталног боравка Ниш |

1.2. Образовање

- | |
|---|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Природно-математички факултет |
| одсек, група, смер Одсек за математику и информатику, дипломирани математичар за информатику |
| година и место дипломирања 2007, Ниш |

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

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

- | |
|---|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Екстремални проблеми и алгоритми за графовске инваријантне базиране на сопственим вредностима и растојањима |
| научна област Информатика, рачунарске науке |
| година и место одбране 2011, Ниш |

1.3. Професионална каријера

- | |
|--|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање Природно-математички факултет у Нишу, Универзитет у Нишу |
| назив звања асистент |
| назив уже научне области Информатика |

година избора 2008

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **асистент**
датум објављивања конкурса **25.5.2011. год.**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен
Природно-математички факултет у Нишу
радно место **асистент**
1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту
– навести ако се први пут бира у звање)
20.06.2008......
1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник
Информатика
1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту
.....

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **25.05.2011.год.**.....
2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **часопис „Послови“**
2.1.3. Ужа научна област **Информатика**
2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **доцент**
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, **да**
3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање, када је
доволно да учесник поседује склоност и способност за наставни рад, **да**
3.1.3. најмање 6 бодова ранга P51 или P52 (или P61 у области Гео-наука), **да**
3.1.4. најмање 1 рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу, **да**
3.1.5. остварене активности бар у 2 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.
Ближих критеријума за избор у звање наставника, осим ако се бира по први пут у
наставничко звање **да**

3.2. Избор у звање ванредни професор

3.2.1. докторат наука из области за коју се бира,
3.2.2. позитивна оцена наставног рада,
3.2.3. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира,
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,.....
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 звање наставника.....

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 Р51 или Р52, 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 Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61,
- 3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима,
- 3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате),
- 3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима,
- 3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника.....

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

Датум и број одлуке о именовању комисије и назив органа који је донео

Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Мирослав Ђирић	Редовни професор	Информатика	ПМФ у Нишу
2)	Предраг Станимировић	Редовни професор	Информатика	ПМФ у Нишу
3)	Драган Стевановић	Редовни професор	Информатика	ПМФ у Нишу
4)	Љубица Велимировић	Редовни професор	Математика	ПМФ у Нишу
5)	Слободан Симић	Научни саветник	Математика	Математички институт САНУ

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса
четири
- 5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије
Не
- 5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности
28.6.2011. год.
- 5.4. Начин (место) објављивања
Библиотека ПМФ-а у Нишу
- 5.5. Приговор на извештај
Није било приговора

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

На основу документације коју је кандидат приложио може се закључити да кандидат **др Александар Илић** има научни назив доктора наука у области рачунарских наука, има завидно педагошко искуство и способност за наставни рад, објавио је 20 радова у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21), 20 радова у водећем часописима међународног значаја (категорија M22), 10 радова у часописима међународног значаја (категорија M23), и имао више веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству.

Комисија констатује да кандидат др **Александар Илић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Информатика** на Природно-математичком факултету у Нишу.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу, односно Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др **Александра Илића** предложи, односно изабере, у звање **доцента** за ужу научну област **Информатика** на Природно-математичком факултету у Нишу.

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

20.6. 2011.

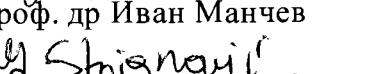
01 390/9

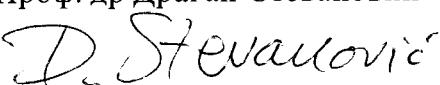
На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр.радова M21	Бр.радова M22	Бр.радова M23	Укупно поена
Александар Илић	21	12	11	261

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 15. јун 2011.


Проф. др Иван Манчев

Проф.др. Гордана Стојановић

Проф. др Драган Стевановић


Radovi категорије M21 (8 бодова)

- A. Ilić, D. Stevanović, *On comparing Zagreb indices*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 62 (2009) 681-687.
<http://www.pmf.kg.ac.rs/match/content62n3.htm>
(M21, IF 3.50)
- A. Ilić, S. Klavžar, M. Milanović, *On distance balanced graphs*, European J. Combin. 31 (2010) 733-737.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0195669809001978>
(M21, IF 0.822)
- A. Ilić, A. Ilić, D. Stevanović, *On the Wiener index and Laplacian coefficients of graphs with given diameter or radius*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 63 (2010) 91-100.
<http://www.pmf.kg.ac.rs/match/content63n1.htm>
(M21, IF 3.50)
- A. Ilić, Đ. Krtinić, M. Ilić, *On Laplacian like energy of trees*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 64 (2010) 111-122.
<http://www.pmf.kg.ac.rs/match/content64n1.htm>
(M21, IF 3.50)
- A. Ilić, S. Klavžar, D. Stevanović, *Calculating the Degree Distance of Partial Hamming Graphs*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 63 (2010) 411-424.
<http://www.pmf.kg.ac.rs/match/content63n2.htm>
(M21, IF 3.50)
- A. Ilić, M. Bašić, I. Gutman, *Calculating Triply Equienergetic Graphs*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 64 (2010) 189-200.
<http://www.pmf.kg.ac.rs/match/content64n1.htm>
(M21, IF 3.50)
- B. Zhou, A. Ilić, *On Distance Spectral Radius and Distance Energy of Graphs*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 64 (2010) 261-280.
<http://www.pmf.kg.ac.rs/match/content64n1.htm>
(M21, IF 3.50)
- A. Ilić, D. Stevanović, *The Estrada index of chemical trees*, J. Math. Chem. 47 (2010), 305-314.
<http://www.springerlink.com/content/t3962443287310r1/>
(M21, IF 1.435)
- A. Ilić, B. Zhou, *Laplacian Estrada Index of Trees*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 63 (2010), 769-776.
<http://www.pmf.kg.ac.rs/match/content63n3.htm>
(M21, IF 3.50)
- D. Stevanović, A. Ilić, *Distance spectral radius of trees with fixed maximum degree*, Electron. J. Linear Algebra 20 (2010), 168-179.
http://hermite.cii.fc.ul.pt/iic/ela/ela-articles/articles/vol20_pp168-179.pdf
(M21, IF 0.892)

- **A. Ilić**, *Trees with minimal Laplacian coefficients*, Comp. Math. Appl. 59 (2010), 2776-2783.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122110000829>
(M21, IF 1.192)
- **A. Ilić**, D. Urošević, J. Brimberg, N. Mladenović, *A general variable neighborhood search for solving the uncapacitated single allocation p-hub median problem*, Eur. J. Oper. Res. 206 (2010), 289-300.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S037722171000127X>
(M21, IF 2.093)
- **A. Ilić**, M. Bašić, *On the chromatic number of integral circulant graphs*, Comp. Math. Appl. 60 (2010), 144-150.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0898122110003238>
(M21, IF 1.192)
- **A. Ilić**, *Note on PI and Szeged indices*, Math. Comput. Model. 52 (2010) 1570-1576.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0895717710002992>
(M21, IF 1.032)
- M. V. Diudea, K. Nagy, C. L. Nagy, **A. Ilić**, *Omega Polynomial in Puzzle Zeolites*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 65 (2011) 143-152.
<http://www.pmf.kg.ac.rs/match/content65n1.htm>
(M21, IF 3.50)
- M. V. Diudea, **A. Ilić**, *Omega Polynomial in TiO₂ Crystal Lattices*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 65 (2011) 153-162.
<http://www.pmf.kg.ac.rs/match/content65n1.htm>
(M21, IF 3.50)
- **A. Ilić**, I. Gutman, *Eccentric Connectivity Index of Chemical Trees*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 65 (2011) 731-744.
<http://www.pmf.kg.ac.rs/match/content65n3.htm>
(M21, IF 3.50)
- G. Yu, L. Feng, **A. Ilić**, *On the eccentric distance sum of trees and unicyclic graphs*, J. Math. Anal. Appl. 375 (2011) 934-944.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X10007079>
(M21, IF 1.225)
- **A. Ilić**, G. Yu, L. Feng, *On the eccentric distance sum of graphs*, J. Math. Anal. Appl. 381 (2011) 590-600.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X11002204>
(M21, IF 1.225)
- S. Stanimirović, P. Stanimirović, M. Miladinović, **A. Ilić**, *Catalan matrix and related combinatorial identities*, Appl. Math. Comput. 215 (2009) 796-805.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300309005670>
(M22, IF 1.124)
- D. Cvetković, T. Davidović, **A. Ilić**, S. K. Simić, *Graphs for Small Multiprocessor Interconnection Networks*, Appl. Math. Comput. 217 (2010) 2468-2480.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300310008039>
(M22, IF 1.124)

Radovi категорије M22 (5 bodova)

- A. Ilić, D. Stevanović, *Constructions of Hamiltonian graphs with bounded degree and diameter $O(\log n)$* , Appl. Math. Lett. 22 (2009) 1715-1720.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0893965909002225>
(M22, IF 0.978)
- M. Bašić, A. Ilić, *On the clique number of integral circulant graphs*, Appl. Math. Lett. 22 (2009) 1406-1411.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0893965909001360>
(M22, IF 0.978)
- D. Stevanović, A. Ilić, C. Onisor, M. V. Diudea, *LEL-a Newly Designed Molecular Descriptor*, Acta Chim. Slov. 56 (2009) 410-417.
<http://acta.chem-soc.si/56/56-2-410.pdf>
(M22, IF 1.093)
- A. Ilić, M. Ilić, *Laplacian coefficients of trees with given number of leaves or vertices of degree two*, Linear Algebra Appl. 431 (2009) 2195-2202.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0024379509003668>
(M22, IF 1.073)
- D. Stevanović, A. Ilić, *On the Laplacian coefficients of unicyclic graphs*, Linear Algebra Appl. 430 (2009) 2290-2300.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0024379508005739>
(M22, IF 1.073)
- A. Ilić, *On the ordering of trees by the Laplacian coefficients*, Linear Algebra Appl. 431 (2009) 2203-2212.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002437950900367X>
(M22, IF 1.073)
- A. Ilić, *The energy of unitary Cayley graphs*, Linear Algebra Appl. 431 (2009) 1881-1889.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0024379509003218>
(M22, IF 1.073)
- A. Ilić, *Distance spectra and Distance energy of Integral Circulant Graphs*, Linear Algebra Appl. 433 (2010), 1005-1014.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0024379510002211>
(M22, IF 0.878)
- L. Feng, A. Ilić, *Zagreb, Harary and hyper-Wiener indices of graphs with a given matching number*, Appl. Math. Lett. 23 (2010), 943-948.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0893965910001230>
(M22, IF 0.978)
- L. Feng, G. Yu, A. Ilić, *The Laplacian spectral radius for unicyclic graphs with given independence number*, Linear Algebra Appl. 433 (2010), 934-944.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0024379510002004>

(M22, IF 1.073)

- A. Ilić, *On the extremal graphs with respect to the vertex PI index*, Appl. Math. Lett. 23 (2010), 1213-1217.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0893965910001904>
(M22, IF 0.978)
- M. V. Diudea, A. Ilić, K. Varmuza, M. Dehmer, *Network Analysis Using a Novel Highly Discriminating Topological Index*, Complexity (2011), doi:10.1002/cplx.20363
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cplx.20363/abstract>
(M22, IF 0.948)

Radovi категорије M23 (3 бода)

- M. V. Diudea, A. Ilić, *Corsu network – a new graphene design*, Studia Univ. “Babes-Bolyai“ Chem. LIV 4 (2009) 171-177.
<http://chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/docs/Chemia4II2009.pdf>
(M23, IF 0.086)
- L. Feng, A. Ilić, G. Yu, *The hyper-Wiener index of unicyclic graphs*, Utilitas Math. 82 (2010) 215-225.
<http://runners.ritsumei.ac.jp/cgi-bin/swets/contents-query-e?mode=1&key=&issn=03153681&tr=Utilitas+Mathematica&vol=00082&issue=00000&part=1>
(M23, IF 0.589)
- G. Yu, L. Feng, A. Ilić, *The hyper-Wiener index of trees with given parameters*, ARS Combin. 96 (2010), 395-404.
<http://bkocay.cs.umanitoba.ca/arscombinatoria/vol96.html>
(M23, IF 0.396)
- A. Ilić, *Distance spectral radius of trees with given matching number*, Discrete Appl. Math. 158 (2010) 1799-1806.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166218X10002374>
(M23, IF 0.816)
- B. Zhou, A. Ilić, *On sum of powers of Laplacian eigenvalues of bipartite graphs*, Czechoslovak Math. J. 60 (2010) 1161-1169.
<http://www.dml.cz/dmlcz/140814>
(M23, IF 0.306)
- M. V. Diudea, A. Ilić, M. Ghorbani, A. R. Ashrafi, *Cluj and PIv polynomials*, Croat. Chem. Acta 83 (2010) 283-289.
<http://hrcak.srce.hr/file/93218>
(M23, IF 0.831)

- M. Saheli, M. Neamati, **A. Ilić**, M. V. Diudea, *Omega Polynomial in a Combined Coronene-Sumanene Covering*, Croat. Chem. Acta 83 (2010) 395-401.
<http://hrcak.srce.hr/file/93869>
(M23, IF 0.831)
- **A. Ilić**, D. Stevanović, L. Feng, G. Yu, P. Dankelmann, *Degree distance of unicyclic and bicyclic graphs*, Discrete Appl. Math. 159 (2011) 779-788.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166218X11000254>
(M23, IF 0.816)
- **A. Ilić**, S. Klavžar, Y. Rho, *Generalized Fibonacci cubes*, Discrete Math. (2011), doi:10.1016/j.disc.2011.02.015
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0012365X1100063X>
(M23, IF 0.548)
- M. V. Diudea, **A. Ilić**, *All pentagonal face multitori*, J. Comput. Theor. Nanosci. 8 (2011) 736-739.
<http://www.aspbs.com/ctn/contents-ctn2011.htm>
(M22, IF 0.899)
- M. Bašić, **A. Ilić**, *On the automorphism group of integral circulant graphs*, Electr. J. Comb. 18 (2011), #P68
http://www.combinatorics.org/Volume_18/PDF/v18i1p68.pdf
(M22, IF 0.605)

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:	26.7.2011.		
Орг. јед.:	Број	Трилог	Вредност
	01	1651	1

На основу чл. 126. Статута Факултета, на предлог Изборног Већа Департмана Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу од 22.06.2011. године, број 518/1-01, одређени смо у Комисију за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на конкурсу за избор сарадника у звање асистента на Одсеку за биологију и еколођију за ужу научну област **Ботаника** по конкурсу од 08.06.2011. године. На конкурс за асистента за ужу научну област **Ботаника** пријавио су се један кандидат: Бојан Златковић, професор биологије. На основу приспелог конкурсног материјала кандидата подносимо декану и изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

БОЈАН ЗЛАТКОВИЋ, професор биологије

I. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Бојан Златковић је рођен 30. новембра 1970. године у Нишу, где је завршио основну и средњу школу стекавши квалификацију лабораторијски техничар за биологију. Природно-математички факултет је уписао школске 1989/90. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду, након чега одлази на одслужење војног рока. Студије на Одеску за Биологију, смер професор биологије, завршио је 1999. године са општим успехом 9,10 у току студија. Већ на почетку студија објављује прве научне радове, учествује на 2. Симпозијуму о флори југоисточне Србије и укључује се у рад Научно-истраживачко друштво студената биологије «Јосиф Панчић». Дипломски рад под називом «Флора Сићевачке клисуре» одбранио је са оценом 10 на дипломском испиту. Последипломске студије уписао је школске 1999/2000. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду на смеру Еколођија. Од 1999. године запослен је у Заводу за заштиту природе Србије (Радна јединица Ниш) на радном месту млађи стручни сарадник-ботаничар, а задужен за послове на пољу заштите флоре и вегетације. Школске 2004/05 године изабран је на место асистента-приправника на Одсеку за Биологију са еколођијом Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу за ботаничку групу предмета. Од октобра 2003. године хонорано је ангажован на Медицинском факултету, Одсек Фармација у Нишу. Бојан Златковић је студент докторских студија које је уписао школске 2006/2007 године на Биолошком Факултету, Универзитета у Београду на студијском програму Еколођија, биогеографија и заштита биодиверзитета, модул Еколођија и географија биљака.

Бојан Златковић говори енглески језик и користи већи број рачунарских програма. Члан је стручних удружења Друштва еколођа Србије и Биолошког друштва «Др Сава Петровић».

II. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА И СТРУЧНА ДЕЛАТНОСТ

Бојан Златковић је објавио 3 поглавља у монографијама националног значаја (M14), 24 научна рада у часописима међународног значаја (M23), 1 рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком Министарства (M24), 16 радова у водећим часописима националног значаја (M51). Аутор је 1 монографије од истакнутног националног значаја (M41), 1 поглавља у књизи M41 односно рада у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја (M44), 6 поглавља у књизи односно радова у тематском зборнику националног значаја (M45), 17 радова у часописима националног значаја (M52), 5 саопштена на научним скуповима и

штампана у целости у зборницима радова са међународних скупова (М33) и 30 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (М34), 2 предавања по позиву са скупа националног значаја штампаних у изводу (М62), 16 саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (М63) и 60 саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (М64). Аутор је и већег броја стручних радова. Учествовао је на већем броју националних и међународних пројеката. Један је од аутора капиталног дела српске ботанике "Црвена књига флоре Србије 1, ишчезли и крајње угрожени таксони" (1998-1999), у којој је обрадио 5 врста, и учесника пројекта "Значајна подручја биљака у Србији" ("Important plant areas in Serbia") (2003-2004), и "Хармонизација националне наменклатуре и класификација станишта у складу са стандардима Европске Уније" (2003-2005) финансираних од стране Министарства за заштиту животне средине Републике Србије, као и у међународних пројеката "Прекогранична сарадња кроз управљање заједничким природним ресурсима-Промоција умрежавања и сарадње између земаља југоисточне европе" (2000-2003, Регионални Центар за животну средину) и "Реформа високог образовања у биолошким наукама (Н.Е.Р.Б.С.)" (2006-2009, TEMPUS CD ЈЕР 40094). Тренутно је ангажован као истраживач на два пројекта Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: „Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва – процена, одрживо коришћење и заштита“ (173030, 2011-2014) и „Природни производи биљака и лишајева: изоловање и идентификација, биолошка активност и примена“ (172047, 2011-2014). Аутор је једне нове врсте за ботаничку науку - *Campanula calycialata* V. RanČelović & B. Zlatković.

Као члан Организационог одбора учествовао је у организацију II Симпозијума о флори Србије и III, V, VI и VII, VIII, IX и X Симпозијума о флори југоисточне Србије и суседних подручја.

БИБЛИОГРАФИЈА

1. Поглавља у монографијама и тематским зборницима од националног значаја (М14)

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

Zlatković, B., RanČelović, V. (1999): *Allium paczoskianum* Tuzson - In: Stevanović, V. (ed.): Crvena knjiga flore Srbije 1. Iščezli i krajnje ugroženi taksoni. Ministarstvo za životnu sredinu Republike Srbije, Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, Zavod za zaštitu prirode Republike Srbije. 217-218.

RanČelović, V., RanČelović, N., Zlatković, B. (1999): *Opopanax hispidus* (Friv.) Griseb. - In: Stevanović, V. (ed.): Crvena knjiga flore Srbije 1. Iščezli i krajnje ugroženi taksoni. Ministarstvo za životnu sredinu Republike Srbije, Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, Zavod za zaštitu prirode Republike Srbije. 226-228.

2. Радови у међународним часописима (М23)

Radulović, N., Zlatković, B., Palić, R., Stojanović, G. (2007): Chemotaxonomic Significance of the Balkan Achillea Volatiles. - Natural Product Communications 2(4): 453-474.
<http://www.naturalproduct.us/content/npc-2-12-2007.pdf>

Radulović, N., Dekić, M., Zlatković, B., Dekić, S., Dekić, V., Palić, R. (2007): A Detailed Analysis of Volatile Constituents of *Aquilegia pancicii* Degen, a Serbian Steno-Endemic species. - Chemical Papers 61(5): 405-409.

<http://www.chemweb.com/journals/journals?type=issue&jid=SV11696&iid=0006100005>

Jovanović, T., Palić, R., Kitić, D., Ristić, M., Zlatković, B. (2008): Fatty acids of *Acinos alpinus* and *A. hungaricus*. - Chemistry of Natural Compounds 44(2): 231-233.
<http://www.springerlink.com/content/vk8v9602702752p9/>

Radulović, N., Zlatković D., Zlatković B., Palić R. (2008): Chemical composition of leaf and flower essential oils of *Conium maculatum* from Serbia. - Chemistry of Natural Compounds 44(3): 390-392.

<http://www.springerlink.com/content/xju63xq713168642/>

Radulović, N. S., Đorđević N. D., Zlatković B. K., Palić R. M. (2008): Composition of the essential oil of *Geocaryum cynapioides* (Guss.) L. Engstrand. - Chemical Papers 62(6): 603-607.

<http://www.springerlink.com/content/a43u7v5r82147074/>

Radulović, N., Zlatković B., Scropeta, D., Palić R. (2008): Chemotaxonomy of the peppergrass *Lepidium coronopus* (L.) Al-Shehbaz (syn. *Coronopus squamatus*) based on its volatile glucosinolate autolysis products. - Biochemical Systematics and Ecology 36(10): 807-811.

<http://www.sciencedirect.com/science/issue/4981-2008-999639989-701595>

Kitić, D., Zlatković, B. K., Palić, R. M., Jovanović, T., Ristić, M. S. (2009): Fatty acids of some plants of the genus *Calamintha*. - Chemistry of Natural Compounds 45(2): 231-233.
<http://www.springerlink.com/content/c732w44626304324/>

Jovanović, O., Radulović, N. S., Stojanović, G. S., Palić R. M. Zlatković B. K., Gudžić, B. T. (2009): Chemical Composition of the Essential Oil of *Centaurium erythraea* Rafn (Gentianaceae) From Serbia. - Journal of Essential Oil Research 21(4): 317-322.
<http://www.jeoronline.com/archive/detail/40>

Jovanović, O., Radulović, N. S., Palić R. M. Zlatković B. K. (2009): Volatiles of *Minuartia recurva* (All.) Schinz et Thell. subsp *recurva* (Caryophyllaceae) From Serbia. - Journal of Essential Oil Research 21(5): 429-432.
<http://www.jeoronline.com/archive/detail/42>

Lazarević, J. S., Radulović, N. S., Palić, R. M., Zlatković, B. K. (2009): Chemical Composition of the Essential Oil of *Doronicum austriacum* Jacq. subsp *giganteum* (Griseb.) Stoj. et Stef. (Compositae) From Serbia. - Journal of Essential Oil Research 21(6): 507-510.

<http://www.jeoronline.com/archive/detail/43>

Mihajilov-Krstev, T., Radnović, D. V., Kitić, D., Stojanović-Radić, Z., Zlatković, B. K. (2009): Antimicrobial Activity Of *Satureja Hortensis* L. Essential Oil Against Pathogenic Microbial Strains. - Biotechnology and Biotechnological Equipment 23(4): 1492-1496.
http://www.diagnosisp.com/dp/journals/view_pdf.php?journal_id=1&archive=0&issue_id=25&article_id=881

Mihajilov-Krstev, T., Radnović, D. V., Kitić, D., Zlatković, B. K., Ristić, M. S., Branković, S. (2009): Chemical composition and antimicrobial activity of *Satureja hortensis* L. essential oil. - Central European Journal of Biology 4(3): 411-416.
<http://www.springerlink.com/content/l2l350607512r563/>

Radulović, N. S., Blagojević, P. D., Zlatković B. K., Palić R. M. (2009): Chemotaxonomically Important Volatiles of the Genus *Anthemis* L. - a Detailed GC and GC/MS Analyses of *Anthemis setigera* Ten. from Montenegro. - Journal of the Chinese Chemical Society 56(3): 642-652.

http://proj3.sinica.edu.tw/~chem/servxx6/files/paper_10961_1246598571.pdf

Radulović, N. S., Blagojević, P. D., Zlatković B. K., Palić R. M. (2009): A GC/MS Profile of the Volatile Constituents of the Aerial Parts of *Artemisia abrotanum* L. (Asteraceae) from Serbia. - South African Journal of Chemistry 62: 30-32.

http://www.sabinet.co.za/abstracts/chem/chem_v62_a7.html

Radulović, N. S., Đorđević N. D., Zlatković B. K., Palić R. M. (2009): GC-MS analyses of flower ether extracts of *Prunus domestica* L. and *Prunus padus* L. (Rosaceae). - Chemical Papers 63(4): 377-384.

<http://www.springerlink.com/content/1474441tj6457556/>

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. - Journal of the Serbian Chemical society 74(1): 35-44.
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2009/0352-51390901035R.pdf>

Radulović, N. S., Blagojević, P. D., Skropeta, D., Zarubica, A. R., Zlatković, B. K., Palić, R. M. (2010): Misidentification of Tansy, *Tanacetum macrophyllum*, as Yarrow, *Achillea grandifolia*: a Health Risk or Benefit ? - Natural Product Communications 5(1): 121-127.
<http://www.naturalproduct.us/content/PDFExample.pdf>

Lazarević, J. S., Radulović, N. S., Zlatković, B. K., Palić, R. M. (2010): Composition of *Achillea distans* Willd. subsp. *distans* root essential oil. - Natural Product Research 24(8): 718-731.

<http://www.informaworld.com/smpp/content~content=a921771316>

Lazarević, J. S., Radulović, N. S., Palić, R. M., Zlatković, B. K. (2010): Chemical Analysis of Volatile Constituents of *Berula erecta* (Hudson) Coville subsp. *erecta* (Apiaceae) From Serbia. - Journal of Essential Oil Research 22(2): 153-156.

<http://www.jeoronline.com/archive/detail/50>

Radulović, N. S., Blagojević, P. D., Palić, R. M., Zlatković, B. K. (2010): Volatiles of *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg. (Asteraceae) From Serbia. - Journal of Essential Oil Research 22(3): 250-254.

<http://www.jeoronline.com/archive/detail/51>

Golubović, T., Palić, R. M., Kitić, D., Zlatković, B. K., Ristić, M., Lazarević, J. S., Stojanović, G. S. (2010): Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of *Acinos graveolens*. - Chemistry of Natural Compounds 46(4): 645-648.

<http://www.springerlink.com/content/3l82787t73267024/>

Jovanović, O., Radulović, N., Palić, R., Zlatković, B. (2010): Root Essential Oil of *Achillea lingulata* Waldst. & Kit. (Asteraceae). - Journal of Essential Oil Research 22(4): 336-339.
<http://www.jeoronline.com/archive/detail/52>

Radulović, N., Blagojević, P., Palić, R., Zlatković, B. (2010): Chemical Composition of the Essential Oil Hydrodistilled from Serbian *Taxus baccata* L. - Journal of Essential Oil Research 22(5): 458-461.

<http://www.jeoronline.com/archive/detail/53>

Lazarević, J., Radulović, N., Zlatković, B. (2010): Chemical Composition of the Essential Oil of *Cyperus glomeratus* L. (Cyperaceae) from Serbia. - Journal of Essential Oil Research 22(6): 578-581.

<http://www.jeoronline.com/archive/detail/54>

3. Радови у часописима међународног значаја верификованим посебном одлуком (М24)

Butorac, B., Igić, R. S., Anaćkov, G. T., Zlatković, B. K., Vukov, D. M., Boća, P. P. (2008):

Orno-Cotino-Quercetum pubescens ass. nova prov. on the slopes of Titel hill (Serbia). - Archives of Biological Sciences 60(1): 83-92.
<http://archonline.bio.bg.ac.rs/>

4. Радови у водећим часописима националног значаја (М51)

Zlatković B., Anačkov G., Boša, P., Adamović, D. (1998): Distribution of species of the genus *Oenothera* L. (Myrtales, Oenotheraceae) in Serbia. - *Thaiszia* (Journal of Botany) 8: 43-51.

<http://www.upjs.sk/pracoviska/botanicka-zahrada/databazy-publikacie/volume-8-contents/>

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

Niketić, M., Zlatković, B. (1998): *Hieracium camkorijense* Zahn, *Hieacium tonmiasae* (Nyár. & Zahn) Nyár. In: Greuter, W., Raus, Th. (eds.): *Med-Check Notulae* 17: 163-174. - *Willdenowia* 28(1-2): 166.

<http://www.bgbm.org/willdenowia/w-pdf/w28MedChecklist-17.pdf>

Tomović, G., RanČelović, V., Niketić, M., Vukojičić, S., Zlatković, B. (2003): New distribution data of some Pontian and submediterranean plant species in Serbia. - Archives of Biological Sciences 55(1-2): 45-54.

RanČelović, V., Zlatković, B., RanČelović, 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

Stevanović, V., Zlatković, B. (2006): *Daphne malyana* Blečić. - In: Vladimirov, V., Tan, K., Stevanović, V. (eds.): New floristic records in the Balkans 1. - *Phytologia Balcanica* 12(1): 124-125.

http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/12_1/12_1_16_Vladimirov_&_al.pdf

Zlatković, B. (2006): *Carlina corymbosa* L., *Petasites hybridus* subsp. *ochroleucus* (Boiss. & A. Huet) Šourek. In: Greuter, W., Raab-Straube, E. (eds.): *Euro+Med Notulae*, 2: 709, 713. - *Willdenowia* 36(2): 707-717.

<http://www.bgbm.org/willdenowia/w-pdf/wi36-2Greuter+Raab-Straube.pdf>

Niketić, M., Zlatković, B. (2006): *Anthemis macedonica* Boiss. & Orph., *Petasites kablikianus* Bercht., *Petasites paradoxus* (Retz.) Baumg. In: Greuter, W., Raab-Straube, E. (eds.): *Euro+Med Notulae*, 2: 708, 714. - *Willdenowia* 36(2): 707-717.

<http://www.bgbm.org/willdenowia/w-pdf/wi36-2Greuter+Raab-Straube.pdf>

Tomović, G., Niketić, M., Zlatković, B., Vukojičić, S., Stevanović, V. (2006): *Ribes multiflorum* Kit. ex Roem. & Schult. subsp. *multiflorum*, *Spiraea cana* Waldst. & Kit., *Allium paniculatum* subsp. *villosum* (Halácsy) Stearn, *Gagea minima* (L.) Ker-Gawl., *Gagea spathacea* (Hayne) Salisb. - In: Vladimirov, V., Dane, F., Nikolić, T., Stevanović, V., Tan, K. (eds.): New floristic records in the Balkans 2. - *Phytologia Balcanica* 12(2): 298-299.

http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/12_2/12_2_17_Vladimirov_&_al.pdf

Bođin, B., Mimica-Dukić, N., Anačkov, G., Zlatković, B., Igić, R. (2006): Variability of Content and Composition of *Mentha aquatica* L. (Lamiaceae) Essential Oil in Different Phenophases. - Journal of Essential Oil Bearing Plants 9(3): 223-229.
<http://www.jeobp.com/>

Zlatković, B., RanČelović, 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/14_3/14_3_13_Vladimirov_&_al.pdf

Zlatković, B., Stevanović, V. (2007): *Onobrychis caput-galli* (L.) Lam., *Rostraria cristata* (L.) Tzvelev. - In: Vladimirov, V., Dane, F., Stevanović, V., Tan, K. (eds.): New floristic records in the Balkans 6. - *Phytologia Balcanica* 13(3): 453.
http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/14_3/14_3_13_Vladimirov_&_al.pdf

Tomović, G., Vukojičić, S., Niketić, M., Zlatković, B., Stevanović, V. (2007): *Fritillaria* (Liliaceae) in Serbia: distribution, habitats and some taxonomic notes. - *Phytologia Balcanica* 13(3): 359-370.

http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/13_3/13_3_12_Tomovic_&_al.pdf

Milosavljević, V., RanČelović, V., Zlatković, B., RanČelović, N. (2008): Phytocenologic diversity of Krajište in southeastern Serbia. - *Natura Montenegrina* 7(3): 193-204.

<http://www.pmcg.co.me/NM7/Milosavljevic%20NM7.pdf>

RanČelović, V., Zlatković, B., Milosavljević, V., RanČelović, N. (2008): The endemic flora of Bosilegrad surroundings (Krajište region) in southeastern Serbia. - *Phytologia Balcanica* 14(3): 367-375.

http://www.bio.bas.bg/~phytolbalcan/PDF/14_3/14_3_07_Randelovic_&_al.pdf

Zlatković, B., Tomović, G., RanČelović, 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/~phytolbalcan/PDF/15_1/15_1_09_Zlatkovic_&_al.pdf

5. Истакнута монографија националног значаја (М41)

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

6. Поглавља у монографијама и тематским зборницима (М44)

Lakušić, D., Blaťenčić, J., RanČelović, V., Butorac, B., Vukojičić, S., Zlatković, B., Jovanović, S., Šinčar-Sekulić, J., Čukovac, 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/>,

7. Поглавља у монографијама и тематским зборницима (M45)

- RanČelović, N., RanČelović, V., Zlatković, B. (1996): Flora i vegetacija prirodnih dobara na teritoriji grada Niša. In: Vlajković, M. (ed.): Grad u ekologiji - ekologija u gradu, Sekretarijat za zaštitu životne sredine grada Niša, Niš. 110-123.
- Lakušić, D., RanČelović, V., Zlatković, B., Jovanović, S., Tomović, G., Ivančević, B., Sabovljević, M. (2007): Staništa Stare planine. pp. 43-78. - In: Lakušić, D., Ćetković, 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., RanČelović, V., Sabovljević, M., Lakušić, D., Tomović, G., RanČelović, V., Zlatković, B., Niketić, M., Ćetković, A., Pavićević, D., Krpo-Ćetković, J., Crnobrnja-Isailović, J., Puzović, S., Paunović, M. (2007): Diverzitet vrsta Stare planine. pp. 79-94. - In: Lakušić, D., Ćetković, 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., RanČelović, V., Zlatković, B., Niketić, M., Lakušić, D., Ćetković, A., Pavićević, D., Crnobrnja-Isailović, J., Puzović, S., Paunović, M. (2007): Najugroženije vrste Stare planine u Srbiji. pp. 111-149. - In: Lakušić, D., Ćetković, 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., Niketić, M., Tomović, G., Zlatković, B., RanČelović, V., Lakušić, D., Ćetković, A., Pavićević, D., Krpo-Ćetković, J., Crnobrnja-Isailović, J., Puzović, S., Paunović, M. (2007): Pregled vrsta Stare planine u Srbiji. pp. 159-219. - In: Lakušić, D., Ćetković, 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.
- Lakušić, D., Ćetković, A., Pavićević, D., Krpo-Ćetković, J., Crnobrnja-Isailović, J., Puzović, S., Paunović, M., Ivančević, B., Savić, S., Sabovljević, M., Zlatković, B., Niketić, M., Tomović, G., RanČelović, V. (2007): Bibliografija o biodiverzitetu Stare planine u Srbiji. pp. 227-252. - In: Lakušić, D., Ćetković, 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.

8. Радови у часописима националног значаја (M52)

- RanČelović, N., Sotirov, S., Stamenković, V., Rexhepi, F., RanČelović, V., Zlatković, B. (1991): Lekovito bilje subregiona Pirot. - Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u

- Leskovcu 7: 29-35.
- Zlatković, B., RanČelović, V. (1991): Nove vrste za floru Seličevice. - Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu 7: 59-63.
- RanČelović, V., Zlatković, B. (1993/94): Vegetacija sveze Calthion Tx. 1936 u jugoistočnoj Srbiji. - Ekologija 28-29(1-2): 19-31.
- RanČelović, V., RanČelović, N., Zlatković, B. (1992/93): *Eleusine indica* (L.) Gaertn. - an adventive plant species in the flora of the southeastern Yugoslavia. - Glasnik Instituta za botaniku i botaničke baštne Univerziteta u Beogradu 26-27: 71-77.
- Zlatković, B., RanČelović, V. (1993/94): Ugroženost i zaštita flore Sićevačke klisure. - Zaštita prirode 46-47: 191-199.
- Zlatković, B., RanČelović, V., Stevanović, V. (1995): Kindingerova čuvarkuća (*Sempervivum kindingeri* Adamović, Crassulaceae) - nova vrsta u flori Srbije. - Ekologija 30(1-2): 19-25.
- Lazić, B., Igić, R., Butorac, B., Petrović, N., Zlatković, B., (1995): Biološka svojstva *Allium rotundum* L. subsp. *waldsteinii* (Don.) Soó, *Allium sphaerocephalum* L. i *Allium flavum* L. - Savremena poljoprivreda 4: 43-50.
- Zlatković, B., RanČelović, V. (1996): Distribution and ecology of *Sedum* species (Crassulaceae) in Serbia: I. *Sedum tuberiferum* Stoj. & Stef., *S. stefco* Stef. and *S. aetnense* Tineo. - Ekologija 31(1): 65-71.
- RanČelović, 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.
- RanČelović, 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): 91-98.
- RanČelović, V., Zlatković, B., Amidžić, L. (1998): Flora i vegetacija visokoplaničkih tresava Šar planine. - Zaštita prirode 50: 377-399.
- Igić, R., Butorac, B., Zlatković, B., Vukov, D., Anačkov, G. (1999): Novi podaci za floru Titelskog brega. - Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta, serija za biologiju 27-28: 74- 83.
- Zlatković, B., Ostojić, D., Stevanović, V. (2004): Nova nalazišta runolista (*Leontopodium alpinum* (L.) Cass.) i dvocvetne ljubičice (*Viola biflora* L.) u Srbiji. - Zaštita prirode 55(1-2): 97-106.
- Zlatković, B., RanČelović, V., Amidžić, L. (2004): *Cotoneaster niger* (Thunb.) Fries u flori Srbije. - Zaštita prirode 55(1-2): 107-111.
- Tomović, G., Zlatković, B., Niketić, M., Perić, R., Lazarević, P., Duraki, Š., Stanković, M., Lakušić, D., Anačkov, G., Knežević, J., Szabados, K., Krivošej, Z., Prodanović, D., Vukojičić, S., Stojanović, V., Lazarević, M., Stevanović, V. (2009): Threat status revision of some taxa from "The Red Data Book of Flora of Serbia 1". - Botanica Serbica 33(1): 33-43.
- http://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/2009_33_1_483_full.pdf
- RanČelović, V., Zlatković, B., Dimitrijević, D., Vlahović, T. (2010): Phytogeographical and phytocoenological analysis of the threatened plant taxa in the flora of the Vlasina plateau (SE Serbia). - Biologica Nyssana 1(1-2): 1-8.
- [http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/studije/prezentacije/biologija/Biologica-Nyssana/1-\(1-2\)-December-2010/BN01-01-01-Randjelovic-et-al.pdf](http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/studije/prezentacije/biologija/Biologica-Nyssana/1-(1-2)-December-2010/BN01-01-01-Randjelovic-et-al.pdf)
- Marković, M., Matović, M., Pavlović, D., Zlatković, B., Marković, A., Jotić, B., Stanković, Jovanović, V. (2010): Resources of medicinal plants and herbs collector's calendar of

Pirot County (Serbia). - Biologica Nyssana 1(1-2): 9-22.
[http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/studije/prezentacije/biologija/Biologica-Nyssana/1-\(1-2\)-December-2010/BN01-01-02-Markovic-et-al.pdf](http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/studije/prezentacije/biologija/Biologica-Nyssana/1-(1-2)-December-2010/BN01-01-02-Markovic-et-al.pdf)

9. Саопштења са међународног скупа штампана у целини (М33)

- Zlatković, B., RanČelović, V., RanČelović, N., Jović, D. (1995): Ugroženost i zaštita flore i faune Sićevačke klisure. - 11. Simpozijum "Preventivni inženjerинг i zaštita životne sredine", Niš, Zbornik radova, C7-1-C7-4.
- Igić, R., Lazić, B., Merkulov, Lj., Butorac, B., Zlatković, B. (1997): Ecomorphological characteristic of drought-resistance in wild and cultivated species from genus Allium L. - Drought and plant production, Belgrade, Proceedings 1: 541-547.
- Anačkov, G., Vukov, D., Zlatković, B., Krstić, L. (1998): Fumaria jankae Hausskn. 1873 in Flora of Vojvodina (Yugoslavia). - Third International Symposium Interdisciplinary Regional Research (Hungary, Romania, Yugoslavia), Novi Sad, Yugoslavia, Proceedings, 501-504.
- Milosavljević, V., RanČelović, V., Zlatković, B., RanČelović, N. (2006): Forest communities of Rudina Mt. and their economical significance. In: Pešić, V., Hadžibrahović, S. (eds.). - II International Symposium of Ecologist of the Republic of Montenegro, Podgorica, Republic of Montenegro, Proceedings, 83-92.
- Avramović, D., Nikolić, Lj., Zlatković, B., RanČelović, N. (2008): The proposal of rare plant species of the valley of river Pešnja nominated for protection. - III Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, Struga, Republic of Macedonia, Proceedings, 182-186.

10. Саопштења са међународног скупа штампана у целини (М34)

- Savić, D., Zlatković, B. (1995): Cynosurus echinatus and Ranunculus illyricus in the flora of Fruška gora. - Szegedi ökologiai napok es 25. Tiszakutato a IV ket, Szeged, Hungary, 16-17.
- Budak, V., Anačkov, G., RanČelović, V., Zlatković, B. (1996): Genus Ornithogalum L. 1753 in flora of Serbia. - First Congress of Biologists of Macedonia, Abstract book, Ohrid, Republic of Macedonia, 163.
- Butorac, B., Igić, R., Zlatković, B. (1996): A contribution to the knowledge of xerothermous forest vegetation remnants on Titelski breg. - First Congress of Biologists of Macedonia, Abstract book, Ohrid, Republic of Macedonia, 164.
- Igić, R., Lazić, B., Merkulov, Lj., Butorac, B., Zlatković, B. (1996): Eko-morfološke karakteristike otpornosti na sušu samoniklih i gajenih vrsta roda Allium L. - Internacionalni simpozijum "Suša i biljna proizvodnja", Zbornik kratkih sadržaja, Lepenski vir, Yugoslavia, 133.
- Butorac, B., Igić, R., Zlatković B. (1997): Comparative analysis of the remnants of xerotermic forest vegetation of the Titel hill and the Fruška gora loess plateau. - Third International Conference on the Development of Forestry Wood Science and Technology, Goč-Beograd, Yugoslavia.
- RanČelović, V., RanČelović, N., Zlatković, B. (1997): Geum rhodopaeum Stoj. & Stef. in flora of Serbia. - First Balkan Botanical Congress, Abstracts, Thessaloniki, Greece, 41.
- Randelović, V., Randelović, N., Zlatković, B. (2000): Flora of Sićevića klisure in southeastern Serbia. - Second Balkan Botanical Congress, Abstracts, Istanbul, Turkey, 63.
- RanČelović, V., Zlatković, B., Jušković, M. (2003): Peat-bog vegetation on mountains in the

- southeastern Serbia. - Third International Balkan Botanical Congress, "Plant Resources in the creation of new velues", Abstracts, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 72.
- RanČelović, V., Zlatković, B., Jušković, M. (2003): Synecological analysis of endemic plants on Vlasina plateau in southeastern Serbia. - Third International Balkan Botanical Congress, "Plant Resources in the creation of new velues", Abstracts, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 73.
- Zlatković, B., RanČelović, V., Amidžić, L. (2003): Flora, vegetation and conservation of Aleksandrovac salt marsh. - Third International Balkan Botanical Congress, "Plant Resources in the creation of new velues", Abstracts, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 134.
- Zlatković, B., RanČelović, V. (2004): Records of new species to the flora of Serbia. - XI OPTIMA Meeting, Abstracts, Beograd, Serbia and Montenegro, 66.
- RanČelović, V., Jušković, M., Zlatković, B. (2004): Phytogeographical analysis of the flora of Vlasina plateau (SE Serbia). - XI OPTIMA Meeting, Abstracts, Beograd, Serbia and Montenegro, 67.
- RanČelović, V., Zlatković, B. (2004): Peat-bog vegetation of Vlasina plateau in southeastern Serbia. - First Croatian Botanical Symposium with international participation, Book of Abstracts, Zagreb, Croatia, 81.
- RanČelović, V., Zlatković, B., Savić, A. (2004): Vertical differentiation of aquatic and moor vegetation of Vlasinsko jezero reservoir. - 1th Congress of Ecologists of the Republic of Montenegro with International Participation, Abstract Book, Tivat, Serbia and Montenegro, 33-34.
- Jovanović, T., Palić, R., Stojanović, G., Kitić, D., Zlatković, B. (2004): The Presence of Heavy Metals in some Plant Species of Genus *Acinos* Miller. - 4th International Conference of the Chemical Societies of South-East European Countries - Chemical Sciences in Changing Times: Visions, Challenges and Solutions, Book of Abstracts I, Belgrade, Serbia, B-P 75, 270.
- Lakušić, D., Blaženčić, J., RanČelović, V., Butorac, B., Vukojičić, S., Zlatković, B., Jovanović, S., Tomović, G., Šinđar-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., RanČelović, N., RanČelović, V., Zlatković, B. (2005): Widespread of pine *Pinus peuce* Grisebach, 1839 on Pelister and surrounding mountains. - XVII International Botanical Congress, Abstracts, Vienna, Austria, P2430.
- Božin, B., Mimica-Đukić, N., Anačkov, G., Zlatković, B., Igić, R., Prtušić, D., Cupina, R., Mihajlović, J. (2006): Scavenging potential of the species of the Genus *Allium*, Sect. *Allium* (Alliaceae). - IV Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Savremena farmacija - unapređenje zdravlja i kvaliteta života, Arhiv za farmaciju, Abstrakti, Beograd, 56(5): 892-893.
- Topalov, K., Mort, E. M., Neeff, P., Lakušić, D., Zlatković, B. (2006): Preliminary phylogenetic analyses of *Sempervivum* (Crassulaceae) inferred from DNA sequence data. - Botany 2006 - "Looking to the Future-Conserving the Past," Botany 2006, California State University - Chico, USA.
[\(http://www.2006.botanyconference.org/engine/search/index.php\)](http://www.2006.botanyconference.org/engine/search/index.php)
- RanČelović, V., Jušković, M., RanČelović, 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.

- Bođin, B., Mimica-Dukić, N., Anačkov, G., Zlatković, B., Igić, R. (2006): Antioxidant activity of Allium sphaerocephalon extracts. - IV Balkan Botanical Congress, "Plant, fungal and habitats diversity, investigation and conservation", Book of Abstracts, Sofia, Bulgaria, 283.
- Kitić, D., Mitić, V., Jovanović, T., Zlatković, B., Palić, R. (2006): Determination of Ni, Cd, Pb, Cr and As content in some plants genus Calamintha Miller. - IV Balkan Botanical Congress, "Plant, fungal and habitats diversity, investigation and conservation", Book of Abstracts, Sofia, Bulgaria, 295.
- RanČelović, N., Milosavljević, V., RanČelović, V., Zlatković, B. (2007): The Endemic plantst of Krajište in Southeastern Serbia. - 2nd Croatian Botanical Congress with international participation, Book of abstracts, Zagreb, Croatia, 38-39.
- Milosavljević, V., RanČelović, V., Zlatković, B., RanČelović, 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.
- Bođin, B., Mimica-Dikić, N., Anačkov, G., Zlatković, B., Igić, R. (2008): Antioxidant properties of methanol extracts of wild garlics (genus Allium L., sect. Allium). - 7th Joint Meeting of GA, AFERP, ASP, PSE & SIF, Abstract, Athens, Greece [in Planta Medica 74(9): 969-969].
- Anačkov, G., Zlatković, B., Vestek, A., Rat, M., Bođa, P. (2009): The morphological analysis of populations of the species *Scilla autumnalis* L. (Liliales, Hyacinthaceae) from Serbia and Montenegro. In: Stevanović, V. (ed.): 5th Balkan Botanical Congress, Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, 32.
- Zlatković, B., RanČelović, 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.
- RanČelović, 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.
- Bođin, B., Orčić, D., Anačkov, G., Simin, N., Zlatković, B., Igić, R., Mimica-Dukić, N. (2009): Volatile sulphur compounds and phenolics as chemotaxonomyc markers of garlics (Allium sp., sect. Allium). In: Stevanović, V. (ed.): 5th Balkan Botanical Congress, Book of Abstracts, Belgrade, Serbia, 139-140.
- Zlatković, B., Mikić, A., Zorić, L. (2010): Wild annual legumes of Serbia – potential forage or grain crops ? In: Pešić, V. (ed.): IV International Symposium of Ecologist of the Republic of Montenegro. The Book of Abstracts and Programme, Budva, Republic of Montenegro, 56.

11. Предавање по позиву са скупа националног значаја М62 штампано изводу

- RanČelović, V., Zlatković, B. (2010): Flora and vegetation of Vlasina plateau. - X Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, Apstrakti, Niš, 11.
- Karadžić, B., RanČelović, 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. - X Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, Apstrakti, Niš, 14.

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

- Zlatković, B., RanČelović, V., RanČelović, N. (1993): Grača za floru jugoistočne Srbije. - III Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Pirot, Zbornik radova, 95-110.
- Savić, D., Zlatković, B. (1997): Tri nove biljke za floru Srbije. - II Simpozijum o flori Srbije, IV Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Vranje, Zbornik radova, 5-11.
- Zlatković, B., RanČelović, V., Jović, D. (1998): Grača za floru jugoistočne Srbije II. - V Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zaječar, Zbornik radova, 37-41.
- RanČelović, V., Zlatković, B., Jušković, M. (2000): Endemična flora Suve planine u istočnoj Srbiji. - VI Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Soko Banja, Niš, Zbornik radova, 61-71.
- RanČelović, V., Zlatković, B., Jušković, M., Čivojinović, Lj., (2000): Ugroženost flore Suve planine. - VI Simpozijuma o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Soko Banja, Niš, Zbornik radova, 303-322.
- RanČelović, V., Zlatković, B., Jušković, M. (2002): *Astragalus wilmottianus* Stoj. nova vrsta u flori Srbije. - 7th Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Dimitrovgrad, Proceedings, 1-4.
- Zlatković, B., RanČelović, V., Jušković, M., Marković, M. (2005): New floristic records in Serbia and northern Macedonia. - 8th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, Proceedings, 1-5.
- RanČelović, 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.
- RanČelović, 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.
- RanČelović, 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.
- RanČelović, 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.
- Bogosavljević, S., Zlatković, B., RanČelović, V. (2008): Flora klisure Svrliškog Timoka. - 9th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, Proceedings, 41-54.
- Petrović, B., RanČelović, V., Zlatković, B. (2008): Flora i vegetacija Krupačkog blata kod Pirotu u istočnoj Srbiji. - 9th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, Proceedings, 63-72.
- RanČelović, 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.
- Rakić, S., RanČelović, V., Zlatković, B. (2008): Fitogeografska i ekološka analiza urbane flore Počarevca. - 9th Symposium on the flora of Southeastern Serbia and neighbouring regions, Niš, Proceedings, 101-118.
- Stanković, J., RanČelović, 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.

13. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64

RanČelović, V., Zlatković, B. (1990): Nove biljne vrste za floru Seličevice. - II Simpozijum o

- flori jugoistočne Srbije i mogućnostima njenog racionalnog korišćenja, Izvodi radova, Leskovac, A-20.
- RanČelović, V., Zlatković, B. (1990): Fitocenološka pripadnost sastojina u kojima dominira vrsta *Scirpus silvaticus* L. u jugoistočnoj Srbiji. - II Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i mogućnostima njenog racionalnog korišćenja, Izvodi radova, Leskovac, C-13.
- Blaženčić, J., RanČelović, V., Zlatković, B. (1993): Makrofitska flora i vegetacija Vlasinskog jezera. - III Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Leskovac, Pirot, 44-45.
- RanČelović, N., Rexhepi, F., Zlatković, B., RanČelović, V. (1993): Prilog flori Šar planine (Kosovo, Srbija). - III Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Leskovac, Pirot, 33-34.
- RanČelović, N., Stamenković, V., Sotirov, S., RanČelović, V., Zlatković, B. (1993): Prilog flori klisure reke Jerme. - III Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Leskovac, Pirot, 34.
- RanČelović, V., Zlatković, B. (1993): *Hypericum linarioides* Bosse u flori Srbije. - III Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Leskovac, Pirot, 23-24.
- RanČelović, V., Zlatković, B., Kruščić, P. (1993): Rod *Gagea* Salisb. u jugoistočnoj Srbiji. - III Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Leskovac, Pirot, 30.
- Zlatković, B., RanČelović, V. (1993): Istorijat proučavanja flore Sićevačke klisure. - III Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Leskovac, Pirot, 36.
- Zlatković, B., RanČelović, V., RanČelović, N. (1993): Grača za floru jugoistočne Srbije. - III Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Leskovac, Pirot, 34-35.
- Igić, R., Butorac, B., Zlatković, B., Anačkov, G. (1995): Neke retke vrste roda *Fumaria* L. u flori Vojvodine. - II Simpozijum o flori Srbije, IV Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Vranje, 26.
- RanČelović, V., Zlatković, B., Jović, D. (1995): Tropska biljna vrsta *Pistia stratiotes* L. (Araceae) u flori Srbije. - II Simpozijum o flori Srbije, IV Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Vranje, 33-34.
- Butorac, B., Igić, R., Hulo, I., Zlatković, B. (1995): Prilog za "Crvenu knjigu flore Srbije". - II Simpozijum o flori Srbije, IV Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Vranje, 35.
- Zlatković, B., RanČelović, V., RanČelović, V. (1995): Grača za floru južne Srbije. - II Simpozijum o flori Srbije, IV Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Vranje, 36.
- Budak, V., Boža, P., Igić, R., Zlatković, B., Anačkov, G. (1995): Prilog flori Homolja. - II Simpozijum o flori Srbije, IV Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Vranje, 37.
- RanČelović, V., Zlatković, B., Jović, D. (1996): Singenetske tendencije u razvoju vegetacije Sićevačke klisure kao osnova za rekultivaciju ireverzibilno degradovanih ekosistema. - 5. Kongres ekologa Jugoslavije, Zbornik sažetaka, Beograd, 10.
- RanČelović, V., RanČelović, N., Zlatković, B. (1996): Subalpska vegetacija pukotina silikatnih stena sveze *Silene lichenfeldiana* Ht. et Pawl. ap. Ht. 1949. u istočnoj Srbiji. - 5. Kongres ekologa Jugoslavije, Zbornik sažetaka, Beograd, 13.
- Butorac, B., Krizmanić, I., Panić, I., Savić, D., Zlatković, B. (1996): Predlog za stavljanje pod zaštitu tresave Sjeničko-Pešterske visoravni. - 5. Kongres ekologa Jugoslavije, Zbornik sažetaka, Beograd, 137.
- Igić, R., Butorac, B., Petrović, N., Budak, V., Zlatković, B., Vučković, D. (1997): Autohtonii lukovi i mogućnosti primene u hortikulturi. - Simpozijum "Biljni i tivotinjski resursi", sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, 46.

- Budak, V., Zlatković, B., Anačkov, G. (1997): Biljnogeografske odlike četiri vrste roda *Dianthus* L. 1753 u flori Sićevačke klisure. - V Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Zaječar, 18.
- RanČelović, 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.
- Anačkov, G., Budak, V., Zlatković, B. (1997): Rod *Hyacinthella* Schult. 1856 u flori Srbije. - V Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Zaječar, 19.
- Zlatković, B., Anačkov, G., Boša, P., Adamović, D. (1997): Rasprostranjenje vrsta roda *Oenothera* L. 1753 (Myrthales, Oenotheraceae) u Srbiji. - V Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Zaječar, 20.
- Zlatković, B., RanČelović, V. (1997): *Cotoneaster melanocarpa* Lodd. ex Schneider (Rosaceae) - nova vrsta za floru Jugoslavije. - V Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Zaječar, 25.
- Igić, R., Butorac, B., Zlatković, B., Lopandić, A., Vučković, D. (1997): Nova saznanja o florističkom diverzitetu Titelskog brega. - V Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Zaječar, 29.
- RanČelović, V., Ilić, N., Zlatković, B. (1997): Dosadašnja floristička istraživanja planine Seličevice kod Niša kao osnova za procenu ugroženosti flore i vegetacije. - V Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Zbornik rezimea, Zaječar, 38.
- RanČelović, V., Tomović, G., Zlatković, B., Vukojičić, S. (1997): Lekovite biljke planine Radan i mogućnosti njihovog racionalnog korišćenja. - Drugi Međunarodni naučni skup "Mesto voćarske proizvodnje u dugoročnom programu agroindustrijske proizvodnje u Jugoslaviji", Zbornik izvoda radova, Prolom Banja, 108.
- Zlatković, B., RanČelović, V., Tomović, G. (2000): Rasprostranjenje vrste *Myricaria germanica* (L.) Desv. u istočnoj Srbiji. - VI Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Zbornik rezimea, Soko Banja, 20.
- RanČelović, V., Zlatković, B., Čivojinović, Lj. (2000): Ugroženost flore Suve planine. - VI Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Zbornik rezimea, Soko Banja, 27.
- RanČelović, V., Zlatković, B., RanČelović, M. (2000): Hazmofitska vegetacija na crvenim peščarima Stare planine u Jugoslaviji. - VI Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Zbornik rezimea, Soko Banja, 40.
- Jovanović, T., Palić, R., Stojanović, G., Zlatković, B., Kitić, D. (2000): Hemijski sastav etarskog ulja biljne vrste *Acinos arvensis*. - VI Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Zbornik rezimea, Soko Banja, 68.
- Kitić, D., Palić, R., Zlatković, B., Jovanović, T. (2000): Sastav etarskog ulja *Calamintha sylvatica* Bromf. subsp. *sylvatica*. - VI Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Zbornik rezimea, Soko Banja, 69.
- RanČelović, V., Zlatković, B. (2001): Visokoplaninska rastitelnost na Ógoslavskata čast na Stara planina. - VI Nacionalna konferencija po botanika, Sofija, 93.
- RanČelović, V., Zlatković, B., Jušković, M. (2002): *Astragalus wilmottianus* Stoj. - nova vrsta u flori Srbije. - VII Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja sa međunarodnim učešćem, Zbornik rezimea, Dimitrovgrad, 25.
- Jušković, M., RanČelović, V., Zlatković, B. (2002): Stepski elementi u flori Suve planine kod Niša. - VII Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja sa međunarodnim učešćem, Zbornik rezimea, Dimitrovgrad, 31-32.
- RanČelović, V., Zlatković, B., RanČelović, M. (2002): Taksonomska analiza flore Stare planine u istočnoj Srbiji. - VII Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja

- sa međunarodnim učešćem, Zbornik rezimea, Dimitrovgrad, 34.
- Sotirov, S., Zlatković, B., Rančelović, V. (2002): Antropogene fitocenoze sa mahonijom (*Mahonia aquifolium* (Purch) Nutt.) u okolini Dimitrovgrada. - VII Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja sa međunarodnim učešćem, Zbornik rezimea, Dimitrovgrad, 39-40.
- Zlatković, B., Rančelović, V., Jušković, M. (2002): Fitocenološke karakteristike staništa vrste *Astragalus monspessulanus* L. ssp. *illyricus* Bernh. u klisuri Jerme. - VII Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja sa međunarodnim učešćem, Zbornik rezimea, Dimitrovgrad, 46.
- Milosavljević, V., Rančelović, V., Zlatković, B. (2002): Vegetacija Lalinačke slatine kod Niša. - VII Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja sa međunarodnim učešćem, Zbornik rezimea, Dimitrovgrad, 47.
- Rančelović, V., Zlatković, B., Jušković, M. (2005): Diverzitet flore jugoistočne Srbije. - VIII Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Abstrakti, Niš, 18.
- Zlatković, B., Rančelović, V., Jušković, M., Marković, M. (2005): Novi podaci o rasprostranjenju biljnih vrsta u Srbiji. - VIII Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Abstrakti, Niš, 35-36.
- Zlatković, B., Rančelović, V., Amidžić, L. (2005): Novi podaci o flori slatina centralne i južne Srbije. - VIII Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Abstrakti, Niš, 36-37.
- Milosavljević, V., Rančelović, N., Zlatković, B., Rančelović, V. (2005): Flora silikatnog dela Rudina planine. - VIII Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Abstrakti, Niš, 54.
- Avramović, D., Zlatković, B., Rančelović, N. (2005): Zaštićena prirodna dobra jugoistočne Srbije. - VIII Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Abstrakti, Niš, 129.
- Bođin, B., Mimica-Dukić, N., Anađkov, G., Zlatković, B., Igić, R., Prđulj, D., Ćupina, R., Mihajlović, J. (2006): Skevindžer potencijal vrsta roda *Allium*, sect. *Allium* (Alliaceae). - Četvrti Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem. - Arhiv za farmaciju 56(5): 892-893.
- Zlatković, B., Rančelović, V. (2007): Podaci o rasprostranjenju biljnih vrsta u jugoistočnoj Srbiji. - IX Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Abstrakti, Niš, 21.
- Petrović, B., Rančelović, V., Zlatković, B. (2007): Flora Krupačkog blata kod Pirotu u istočnoj Srbiji. - IX Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Abstrakti, Niš, 23.
- Rančelović, V., Zlatković, B. (2007): Flora i vegetacija povremeno plavljenih površina Vlasinske visoravni. - IX Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Abstrakti, Niš, 27.
- Bogosavljević, S., Zlatković, B., Rančelović, V. (2007): Prilog poznавању flore klisure Svrliškog Timoka. - IX Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Abstrakti, Niš, 29.
- Dimitrijević, D., Rančelović, V., Zlatković, B. (2007): Fitogeografska analiza flore Lalinačke slatine. - IX Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Abstrakti, Niš, 31.
- Golubović, T., Palić, R., Stojanović, G., Kitić, D., Zlatković, B., Ristić, M. (2007): Chemical composition of the essential oil of *Acinos alpinus* (L.) Moench from Suva planina. - IX Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Abstrakti, Niš, 50.
- Lazarević, P., Zlatković, B., Petrović, B., Jović, D. (2008): Monitoring stanja populacije venevine vlasti (*Adiantum capillus-veneris* L.) i preduzete mere aktivne zaštite. - I Simpozijum „Zaštita prirode u Srbiji“, Abstrakti, Novi Sad, 28.

- RanČelović, N., Milosavljević, V., RanČelović, V., Zlatković, B. (2008): Besna Kobila - refugijum retkih vrsta i fitocenoza. - I Simpozijum „Zaštita prirode u Srbiji“, Abstrakti, Novi Sad, 65-66.
- Milosavljević, V., Zlatković, B., RanČelović, V., RanČelović, N. (2008): Rudina planina - refugijum retkih vrsta i fitocenoza. - I Simpozijum „Zaštita prirode u Srbiji“, Abstrakti, Novi Sad, 70-71.
- Bođin, B., Anačkov, G., Zlatković, B., Orčić, D., Balog, K., Mimica-Dukić, N. (2010): Taxonomic significance of primary volatile sulfur and phenolic compounds in the section Allium. - X Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, Apstrakti, Niš, 18.
- Zlatković, B., Bogosavljević, S., Smiljković, N., RanČelović, V. (2010): New records to the flora of SE Serbia and adjacent regions. - X Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, Apstrakti, Niš, 38.
- Jotić, B., Marković, M., Petrović, B., Zlatković, B., Fusijanović, I., Pavlović, D. (2010): Rezultati istraživanja flore brda Vučje kod Pirot u istočnoj Srbiji. - X Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, Apstrakti, Niš, 39.
- RanČelović, 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). - X Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, Apstrakti, Niš, 53.
- Marković, M., Matović, M., Pavlović, D., Zlatković, B., Marković, A., Jotić, B., Stankov-Jovanović, V. (2010): Biljarski kalendar subregiona Pirot. - X Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, Apstrakti, Niš, 103.
- Pavlović, D., Vukelić, M., Čivanov-Curlis, J., Kitić, D., Zlatković, B., Najman, S. (2010): Ispitivanje uticaja etanolnog i metanolnog ekstrakta vrste *Dictamnus albus* na viabilnost i proliferaciju hela celija. - Peti Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem. - Arhiv za farmaciju 60(6): 1016-1017.
- Bođin, B., Orčić, D., Anačkov, G., Zlatković, B., Simin, N., Mimica-Dukić, N. (2010): Hemijski sastav isparljivih sumpornih jedinjenja samoniklih predstavnika sekcije Allium (Allium sp., sect. Allium). - Peti Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem. - Arhiv za farmaciju 6: 1032-1033.

14. Stručni radovi

- **Zlatković, B.**, 1997: *Iz života biljaka: Čuvarkuće*. - Natura Naissi, naučno-popularni časopis biološkog društva "Dr Sava Petrović", 1: 11-14. Niš.
- **Zlatković, B.**, 1997: Kopnene vode i njihov tivi svet. - Natura Naissi, naučno-popularni časopis biološkog društva "Dr Sava Petrović", 2: 15-18. Niš.
- RanČelović, V., **Zlatković, B.**, Jović, D., 1997: Pečurke (makromicete) Seličevice.- Natura Naissi, Biološko društvo "Dr Sava Petrović", 2: 33. Niš.

15. Projekti

a) Međunarodni projekti

- 1) 2000-2003 Regional Environment Center of Southern and Southeastern Europe, „Transboundary Cooperation Through the Management of Shared natural Resources – REReP Promotion of Networks and Exchanges between the Countries of South Eastern Europe“

- 2) 2006-2009 TEMPUS CD JEP 40094, „Higher Education Reform of Biological Sciences (H.E.R.B.S.)“

b) Nacionalni projekti

- 1) 1998-1999 Министарство за заштиту природних богатства и животне средине Републике Србије, „Црвена књига флоре Србије 1, Ишчезли и Крајње угрожени таксони“
- 2) 2003-2004 Министарство за заштиту природних богатства и животне средине Републике Србије, „IPA (Important Plant Area) - Ботанички значајна подручја Србије“
- 3) 2003-2005 Министарство за заштиту природних богатства и животне средине Републике Србије, „Хармонизација националне номенклатуре у класификацији станишта са стандардима Међународне заједнице“
- 4) 2006-2010 Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 142054В „Секундарни метаболити: састав, биолошка и антиоксидантна активност“
- 5) 2011-2014 Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 173030 „Биодиверзитет биљног света Србије и Балканског полуострва – процена, одрживо коришћење и заштита“
- 6) 2011-2014 Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 172047 „Природни производи биљака и лишајева: изоловање и идентификација, биолошка активност и примена“

c) Projekti čiji je nosioc Zavod za zaštitu prorode (svi projekti su finansirani od strane Ministarstva za zaštitu životne sredine i prirodne resurse):

Projekat заštite prirode i prirodnih dobara klisure Đetinje.

Projekat zaštite prirode i prirodnih dobara područja Vlasina.

Projekat zaštite prirode i prirodnih dobara područja Zlatibor.

Projekat zaštite prirode i prirodnih dobara područja Suvobor (Valjevske planine).

Projekat zaštite prirode i prirodnih dobara područja Suva planina.

Projekat zaštite prirode i prirodnih dobara područja Goč-Teljin-Stolovi.

Projekat zaštite prirode i prirodnih dobara područja Zlatar.

Zaštita i monitoring populacije venerine vlasti (*Adianthum capillus veneris*) u Zvonačkoj banji.

Reintrodukcija vrsta iščezlih iz Srbije i obraćenih u ediciji Crvena knjiga flore Srbije I.

Procena resursa lekovitih vrsta u prirodi na modelu lekovite ţalfije (*Salvia officinalis* L.).

Inventarizacija ţivog sveta i valorizacija prirodnih vrednosti slatina centralne, južne i jugoistočne Srbije sa predlogom mera zaštite.

III. ПРИКАЗ РАДОВА И ДРУГИХ СТРУЧНИХ ДЕЛАТНОСТИ

a) Приказ радова

Сви научни и стручни радови кандидата су из области биолошких наука, и то углавном из области ботанике, односно фитоекологије, флористике, таксономије и фитохемије.

Највећи значај за науку има рад “*Campanula calycialata* (series *Saxicolae* Witasek) a new species from Serbia (Yugoslavia)” у којем је кандидат објавио нову биљну врсту за науку.

Већи број радова је из области флористике. Кандидат је дао низ значајних прилога за флору Републике Србије, а већи број биљних врста је у овим радовима први пут наведен за подручје Србије и Југославије: *Sempervivum kindingeri*, *Sedum stefco*, *S. aetnense*, *S. tuberiferum*, *Campanula moravica*, *C. trojanensis*, *Linum spathulatum*, *Allium paczoskianum*, *Ophrys mammosa*, *Colchicum macedonicum*, *Astragalus wilmottianus*, *Cotoneaster melanocarpa* i druge.

У готово свим својим радовима кандидат има еколошки приступ, а бави се и проблемима вегетације и фитогеографије. Описао је неколико нових синтаксона на нивоу асоцијација. Велику пажњу у својим истраживањима кандидат је посветио и проблемима бидиверзитета и заштите биљног света.

Последњих неколико година кандидат се бави и проблемима фитохемије, што је резултовало објављивањем неколико радова у водећим међународним часописима.

Научни радови кандидата су цитирани у већем броју других научних радова и публикација, а најзначајнији цитати су у монографијама "Atlas Floraе Europeae, 12" и "Crvena knjiga flore Srbije, I" (V. Stevanović, ed.).

б) Учешће у научно-истраживачким пројектима

Кандидат је учествовао у реализацији међународног пројекта *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*, а учествује у реализацији и значајних националних пројеката: *Izrada Crvene liste i knjige flore Srbije, IPA područja Srbije* и *Harmonizacija nacionalne nomenklature u klasifikaciji staništa sa standardima medjunarodne zajednice*.

Био је координатор и учесник великог броја пројекта Завода за заштиту природе Србије.

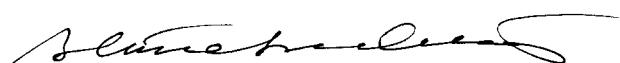
ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

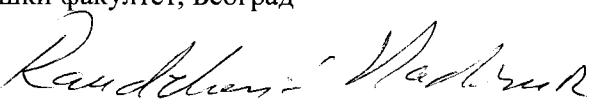
На основу увида у приспелу документацију и увида у досадашњи рад кандидата, Комисија констатује да једини пријављени кандидат: Бојан Златковић, испуњава услове за избор у звање асистента према Закону о универзитету

У свом предлогу за избор, Комисија се пре свега руководила чињеницама да се Бојан Златковић, према досадашњим резултатима постигнутим у науци, недвосмислено показао као озбиљан и перспективан млади научник, широких видика и интересовања, пре свега у области флористичке ботанике, фитогеографије, биљне екологије и хемотаксономије. Велики број објављених научних радова у домаћим и страним часописима, саопштења на домаћим и међународним симпозијумима, учешће у студијама и пројектима недвосмислено потврђују наведену чињеницу. Ако овоме додамо и то да је његов досадашњи научно-истраживачки опус веома разноврстан и да обухвата широку област геоботанике од таксономије преко хорологије до биљне екологије, географије биљака и заштите биодиверзитета, онда се са правом може рећи да се ради о кандидату који поседује квалитете којима се може похвалити мали број ботаничара. Због наведених квалитета Бојан Златковић је радо виђен учесник у различитим пројектима који се тичу напред наведених дисциплина природњачке ботанике. Једном речју, кандидат Бојан Златковић спада у ред ретко надарених ботаничара млађе генерације чије време тек долази на задовољство оних ботаничара природњачке провинијенције који се у свом истраживачком раду ослањају на дугу традицију српске ботанике од Панчића до данас.

Узимајући све ово у обзир, Комисија са посебним задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу да са Бојаном Златковићем заснује радни однос на месту асистента за ужу научну област Ботаника. Чврсто верујемо да је ово најбољи могући избор и да ће кандидат својим знањем, преданошћу и већ доказаној посвећености ботаници допринети развоју предмета које ће држати, али и биологије и екологије на Природно-математичком факултету у Нишу. Такође би желели да истакнемо да ће кандидат Б. Златковић ускоро стећи услове за избор у више звање будући да је израда његове докторске дисертације ушла у завршну фазу, односно дас је одобрена њена јавна одбрана од стране Научно-наставног већа Биолошког факултета у Београду.

Комисија


др Владимир Стевановић, дописни члан САНУ, редовни професор
Биолошки факултет, Београд


др Владимир Ранђеловић, ванредни професор
Природно-математички факултет, Ниш


др Дмитар Лакушић, ванредни професор
Биолошки факултет, Београд

Примљено:	25.7.2011.
Орг. јед.	Број
01	1646

Универзитет у Нишу

Природно-математички факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Одлуком Изборног већа Природно-математичког факултета у Нишу бр. 518/1-01 од 22.јуна 2011.год. именовани смо за чланове комисије за избор једног сарадника у настави за ужу научну област Економија, на Департману за географију.

На расписани конкурс у листу „Послови“ од 8. јуна 2011.год. јавило се четири кандидата и то:

1. Верица Шарић, дипл. економиста
2. Тамара Митровић, дипл. економиста
3. Весна Реџић, магистар хотелијерства
4. Бојана Перовић, дипл. економиста

На основу увида у приложену документацију и полазећи од услове конкурса (дипломирани економиста и студент мастер студија из уже научне области Пословна економија или Општа економија, да је кандидат студије првог степена завршио са просечном оценом најмање 8,00) комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Кандидат Верица Шарић је рођена 1987.год. у Лесковцу, са пребивалиштем у Власотинцу и Нишу. Завршила је Економски факултет у Нишу 13.10.2010.год са просечном оценом 9,94. На факултету је у току студија била студент генерације. На истом факултету уписала је мастер студије на смеру Рачуноводство, ревизија и финансијско управљање. Обављала је разне волонтерске активности и професионалну праксу у банкама и ревизорским кућама. Служи се енглеским, италијанским и шпанским језиком.
2. Кандидат Тамара Митровић је рођена 1984.год. у Нишу. Основну школу и гимназију је завршила у Нишу са одличним успехом. Дипломирала је на

Економском факултету у Нишу на смеру Пословна економија 2009.год. са просечном оценом 8,85 и оценом десет на дипломском испиту. На економском факултету у Нишу је уписала мастер студије на смеру Општа економија и положила три од пет предвиђених испита са просечном оценом десет. Запослена је у ЈП „Нишстан“ на пословима плана и анализе. Говори, чита и пише енглески и руски језик.

3. Кандидат Весна Рецић не одговара условима конкурса обзиром да је дипломирани географ-туризмолог, а потом магистар хотелијерства.
4. Кандидат Бојана Перовић је рођена 1985.год. у Нишу. Завршила је Економски факултет у Нишу, смер Финансијски менаџмент са средњом оценом 8,38. На истом факултету је уписала мастер студије на смеру Менаџмент у туризму. Служи се енглеским језиком а поседује и средње знање немачког језика.

Закључак и предлог

На основу изложеног може се закључити да три од четири пријављена кандидата испуњавају услове конкурса. Комисија је имала изузетно тежак и одговоран задатак да предложи једног од њих обзиром да су сви одлични. Ипак комисија је мишљења да предност треба дати Тамари Митровић зато што је основне студије завршила на смеру „Пословна економија“ а на мастер студијама је на смеру „Општа економија“ што највише одговара плану и програму Економске групе предмета који су заступљени на студијском програму Департмана за географију на Природно-математичком факултету у Нишу.

Уважавајући све напред речено Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да изабере Тамару Митровић из Ниша за сарадника у настави за научну област Економија на Департману за географију.

У Нишу 06.07.2011.

Комисија:

Мићуров

1. Др Видоје Стефановић, ред.проф.ПМФ-а у Нишу (председник)

D. Stojanović

2. Др Душан Здравковић, ред.проф. Економског факултета у Нишу

Душан

3. Др Драгослав Китановић, ред. проф. Економског факултета у Нишу