

Бр. 301/1-01

Датум 18.3.2016.

-Ниш-

ЧЛАНОВИМА НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА

На основу члана 120. Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС" бр. 76/2005, 100/2007- аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013 и 99/2014) и члана 10. 11. и 12. Пословника о раду Наставно-научног већа, заказујем III седницу Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 23.3.2016. године, која ће се одржати након одржане седнице Изборног већа, у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За III седницу Наставно-научног већа Факултета предлажем следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Верификација мандата нових чланова НН Већа,
2. Разматрање и усвајање Извода из записника са II седнице НН Већа одржане дана 24.02.2016. године,
3. Утврђивање предлога одлуке о образовању комисије за оцену научне занованости предложене теме докторске дисертације,
4. Доношење одлуке о прихватању Извештаја Комисије и утврђивање предлога о стицању научног звања научни-сарадник,
5. Доношење одлуке о прихватању Извештаја комисије за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
6. Доношење одлуке о прихватању Извештаја Комисије за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,
7. Доношење одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије,
8. Доношење одлуке о одређивању рецензената за приспели рукопис,
9. Доношење одлуке о измени ангажовања на департамента ПМФ-а у Нишу,

10. Утврђивање предлога Већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,
11. Захтеви департмана,
12. Захтеви наставника и сарадника,
13. Доношење одлуке о утврђивању предлога за доделу титуле почасног доктора Универзитета у Нишу,
14. Доношење одлуке о образовању Комисије за обезбеђење квалитета са Департмана за хемију,
15. Доношење одлуке о утврђивању предлога измене Правилника о висини школарина и накнадама трошкова на ПМФ-у у Нишу,
16. Утврђивање предлога Извештаја о финансијском пословању и Завршног рачуна ПМФ-а за 2015. годину,
17. Доношење одлуке о избору три члана за Веће докторске школе из Математике,
18. Разно.

Присуство седници је ОБАВЕЗНО за све чланове Наставно-научног већа.

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

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**
Декан

Проф. др Иван Манчев.

Образложење

Дневног реда за III седницу Наставно-научног већа Природно-математичког факултета заказану за среду 23.3.2016. године, након одржане седнице Изборног већа.

Тачка 1.

Већа департмана за Хемију, Географију и Биологију и екологију, доставила су Одлуку о избору чланова НН Већа.

Одлука о избору чланова НН Већа налази се у прилогу.

Већа Департмана за физику доставиће Одлуку о избору члановима НН Већа, на самој седници.

Тачка 2.

Извод из записника са II седнице НН Већа одржане дана 24.02.2016 године, налази се у прилогу.

Потребно је исти размотрити и усвојити.

Тачка 3.

- Веће Департмана за рачунарске науке које је одржано дана 15.3.2016. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Рекурентне неуронске мреже за решавање проблема матричне алгебре"**, назив теме на Енглеском језику је: **„Recurrent neural networks for solving matrix algebra problems“** кандидата **Ивана Живковића, дипломираног математичара за рачунарство и информатику - мастер, у саставу:**

1. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Рачунарске науке), ментор
2. Др Миомир Станковић, ред. проф. ФЗНР у Нишу (ужа н/о Математика),
3. Др Бранимир Тодоровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке).

Потребно је да НН Веће утврди предлог одлуке о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације.

- Веће Департмана за хемију које је одржано дана 09.3.2016. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Добијање биодизела коришћењем катализатора на бази хемијски модификованог Al_2O_3 једињењима калијума: Корелација између физичко-хемијских својстава катализатора, процесних параметара и приноса биодизела"**, назив теме на Енглеском језику је:

„Biodiesel production using catalyst based on chemically modified Al_2O_3 with potassium based compounds: A correlation between physico-chemical properties of catalyst, process parameters and biodiesel yield“ кандидата Милоша Маринковића, дипломираног хемичара, у саставу:

1. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Примењена и индустријска хемија),
2. Др Александра Зарубица, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Примењена и индустријска хемија), ментор
3. Др Нико Радуловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
4. Др Слободан Гаџурић, ванр. проф. ПМФ-а у Новом Саду (ужа н/о Аналитичка хемија),
5. Др Марјан Ранђеловић, доцент ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Примењена и индустријска хемија).

Потребно је да НН Веће утврди предлог одлуке о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације.

Тачка 4.

-Извештај комисије број: **01-387** од **05.02.2016.** године за стицање научног звања научни сарадник кандидата **др Миљане Радовић, доктора хемијских наука,** стављен је на увид јавности дана **05.02.2016.** године.

Потребно је да НН Веће утврди предлог одлуке о стицању научног звања, научни сарадник.

Тачка 5.

- Извештај комисије број: **01-363** од **04.02.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач-сарадник кандидата **Јелене Стаменковић, мастер хемичара,** стављен је на увид јавности дана **04.02.2016.** године.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач - сарадник.

Тачка 6.

- Извештај комисије број: **01-388** од **05.02.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач-приправник кандидата **Марка Костадинова, мастер математичара** стављен је на увид јавности дана **05.02.2016.** године.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач - приправник.

- Извештај комисије број: **01-335** од **02.02.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач-приправник кандидата **Владиславе Станковић, мастер математичара** стављен је на увид јавности дана **02.02.2016.** године.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач - приправник.

- Извештај комисије број: **01-418** од **08.02.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач-приправник кандидата **Маје Илић, мастер биолога** стављен је на увид јавности дана **08.02.2016.** године.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач - приправник.

- Извештај комисије број: **01-417** од **08.02.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач-приправник кандидата **Димитрије Савић, мастер еколога** стављен је на увид јавности дана **08.02.2016.** године.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач - приправник.

Т а ч к а 7.

Рецензенти:

1. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Горан Петровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Написали су и доставили Факултету позитивну рецензију за рукопис под називом:

"Принципи органске синтезе: збирка испитних задатака са решењима"

Аутора:

- Др Ника Радуловића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
- Др Милана Декића, доцента Државног Универзитета у Новом Пазару
- Др Полине Благојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

На Већу Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу одржаном дана 09.3.2016. године разматрана је и прихваћена рецензија

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању позитивне рецензије.

Рецензенти:

1. Др Владимир Ракочевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, дописни члан САНУ
2. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

Написали су и доставили Факултету позитивну рецензију за рукопис под називом:

"Generalized Inverses"

Аутора:

- Др Дијане Мосић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

На Већу Департмана за математику ПМФ-а у Нишу одржаном дана 16.3.2016. године разматрана је и прихваћена рецензија

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању позитивне рецензије.

Т а ч к а 8.

- Наставно-научном већу у Нишу Веће Департмана за биологију и екологију дало је предлог за одређивање рецензента за рукопис под називом: "**Основе заштите животне средине**" аутора:

- 1. Др Славише Стаменковића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
- 2. Др Татјане Ђекић, доцента ПМФ-а у Нишу.

и то:

- 1. Др Татјана Јакшић, доцент ПМФ-а у Приштини са привременим седиштем у К.Митровици,
- 2. Др Небојша Живић, ред. проф. ПМФ-а у Приштини са привременим седиштем у К. Митровици.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о одређивању рецензента за наведени рукопис.

Т а ч к а 9.

Измене ангажовања на департамента ПМФ-а у Нишу, налазе се у прилогу.

Потребно је исте размотрити и усвојити.

Т а ч к а 10.

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана _____ године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Драгане Марковић, дипломираног инжењера технологије хемијског и биохемијског инжењерства**, у звање истраживач-приправник образује комисија у саставу:

- 1. Др _____,
- 2. Др _____,
- 3. Др _____.

Потребно је да НН Веће утврди предлог Већа Департмана за хемију за стицање истраживачког звања као и да донесе одлуку о образовању комисије за избор у звање истраживач-приправник.

-Веће Департмана за физику на седници одржаној дана 01.3.2016. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Марка Стојановића, мастер физичара**, у звање истраживач-приправник образује комисија у саставу:

1. Др Горан Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Љубиша Нешић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Драгољуб Димитријевић, доцент ПМФ-а у Нишу.

Потребно је да НН Веће утврди предлог Већа Департмана за физику за стицање истраживачког звања као и да донесе одлуку о образовању комисије за избор у звање истраживач-приправник.

-Веће Департмана за физику на седници одржаној дана 01.3.2016. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Милоша Јонића, мастер физичара**, у звање истраживач-приправник образује комисија у саставу:

1. Др Горан Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Љубиша Нешић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Драгољуб Димитријевић, доцент ПМФ-а у Нишу.

Потребно је да НН Веће утврди предлог Већа Департмана за физику за стицање истраживачког звања као и да донесе одлуку о образовању комисије за избор у звање истраживач-приправник.

Т а ч к а 11.

Захтеви департмана ПМФ-а у Нишу, налазе се у прилогу.
Потребно је исте размотрити и усвојити.

Т а ч к а 12.

Захтеви наставника и сарадника ПМФ-а у Нишу, налазе се у прилогу.
Потребно је исте размотрити и усвојити.

Т а ч к а 13.

Предлог Већа Департмана за математику за покретање процедуре о додељивању титуле Почасног Доктора математичких наука Универзитета у Нишу, налази се у прилогу материјала.

Потребно је исти размотрити, утврдити предлог и доставити Сенату Универзитета у Нишу на даљи поступак.

Т а ч к а 14.

Предлог Комисије за обезбеђење квалитета са Департмана за хемију, налази се у прилогу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о избору чланова Комисије.

Т а ч к а 15.

Предлог измена Правилника о висини школарина и накнадама трошкова на ПМФ-у у Нишу, налази се у прилогу.

Потребно је утврдити Предлог Правилника о висини школарина и накнадама трошкова на ПМФ-у у Нишу и проследити Савету Факултета у Нишу на даљи поступак.

Т а ч к а 16.

Предлог Извештаја о финансијском пословању и Завршног рачуна ПМФ-а за 2015. годину, налази се у прилогу.

Потребно је утврдити Предлог Извештаја о финансијском пословању и Завршног рачуна ПМФ-а за 2015. годину и проследити Савету Факултета у Нишу на даљи поступак.

Т а ч к а 17.

Веће Департмана за математику доставиће Предлог за три члана већа Докторске школе из Математике.

Потребно је да НН Веће донесе одговарајућу одлуку.

Т а ч к а 18.

Разно.

Примљено: 10.3.2016.			
Орг. Јед.	Бр. у о. ј.	Прилаз	Вредност
01	848		

На основу члана 164 и 166 Статута Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу и члана 8 и 16 Пословника о избору представника Факултета у Савет Факултета, Савет Универзитета, Сенат Универзитета, чланова Научно-стручних већа Универзитета и чланова Наставно-научног већа Факултета, веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 09.3.2016 доноси

ОДЛУКУ

о

избору чланова Наставно-научног већа Факултета

I За чланове Наставно-научног већа Факултета изабрани су:

1. др Ружица Николић, редовни професор
2. др Александар Бојић, редовни професор
3. др Снежана Митић, редовни професор
4. др Гордана Стојановић, редовни професор
5. др Нико Радуловић, ванредни професор
6. др Полина Благојевић, ванредни професор,
7. др Зора Граховац, редовни професор,
8. др Емилија Пецев-Маринковић, доцент

II Мандат изабраним члановима Наставно-научног већа траје три године и то од дана верификације.

III Одлуку доставити Наставно-научном већу на даљи поступак.

Управник Департмана



Датум: 09.3.2016.			
Орг. јединица	Иницијал	Вредност	
01	841		

На основу члана 164 и 166 Статута Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу и члана 8 и 16 Пословника о избору представника Факултета у Савет Факултета, Савет Универзитета, Сенат Универзитета, чланова Научно-стручних већа Универзитета и чланова Наставно-научног већа Факултета, веће Департмана за географију на седници одржаној дана 09.03.2016. године донели

ОДЛУКУ

избору чланова Наставно-научног већа Факултета

I За чланове Наставно-научног већа Факултета изабрани су:

1. Проф. др Видоје Стефановић, ред. проф.
2. Проф. др Ранко Драговић, ванред. проф.
3. Проф. др Седим Шаћировић, ванред. проф.
4. доц. др Тајана Ђоковић
5. доц. др Ненослав Гелубовић
6. доц. др Наташа Мартић - Буресић
7. доц. др Мрђан Ђоковић
8. доц. др Љиљана Стрминовић

II Мандат изабраним члановима Наставно-научног већа траје годину и по дана дана верификације.

III Одлуку доставити Наставно-научном већу на одређеном месту.

У Нишу, 09.03.2016. год.

Универзитетски секретар

Проф. др Милош Јовић Радојевић



НН Већу Природно-математичког факултета

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		16.3.2016.	
ОРГ. ЈЕД.	Бр. п. о. ј.	Пр. лог.	Бр. јед.
01	952		

На основу члана 164 и 166 Статута Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу и члана 8 и 16 Пословника о избору представника Факултета у Савет Факултета, Савет Универзитета, Сенат Универзитета, чланова Научно-стручних већа Универзитета и чланова Наставно-научног већа Факултета, веће Департмана за биологију и екологију на седници одржаној дана 16.03.2016. године доноси

ОДЛУКУ

о

избору чланова Наставно-научног већа Факултета

I За чланове Наставно-научног већа Факултета изабрани су:

Др Славиша Стаменковић, ванредни професор

Др Драгана Стојичић, ванредни професор

Др Татјана Михајилов-Крстев, ванредни професор

Др Зорица Стојановић-Радић, доцент

Др Данијела Николић, доцент

Др Саша Станковић, доцент

Др Милица Стојковић Пиперац, доцент

II Мандат изабраним члановима Наставно-научног већа траје три године и то од дана верификације.

III Одлуку доставити Наставно-научном већу на даљи поступак.

У Нишу,
16.03.2016.године

Управник Департмана

др Перица Васиљевић

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 214/1-01

Датум 24.02.2016.

-Ниш -

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са II седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета одржане дана 24.02.2016. године.

Седници присуствује: 46 чланова НН Већа Факултета.

Одсутни: др Татјана Анђелковић, др Љубица Велимировић, др Јелена Манојловић, др Драгана Цветковић Илић, др Милан Златановић, др Марко Петковић, др Бранимир Тодоровић, др Марко Милошевић, др Светозар Ранчић, др Љиљана Стевановић, др Селим Шаћировић, др Бојан Златковић.

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

ДНЕВНИ РЕД

1. Разматрање и усвајање Извода из записника са I седнице НН Већа одржане дана 20.01.2016. године,
2. Доношење одлуке о прихватању Извештаја комисије за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
3. Доношење одлуке о прихватању Извештаја Комисије за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,
4. Утврђивање предлога Већа Департмана за стицање научног звања и доношење одлуке о образовању Комисије за писање Извештаја за избор у научно звање научни-сарадник,
5. Утврђивање предлога већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
6. Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за оцену научне заснованости предложене теме магистарске тезе,
7. Доношење одлуке о образовању Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,

8. Доношење одлуке о одређивању рецензената за приспели рукопис,
9. Доношење одлуке о утврђивању предлога Извештаја комисије за признавање стране високошколске исправе,
10. Доношење одлуке о ангажовању наставника и сарадника на Департману за географију у летњем семестру школске 2015/2016. године,
11. Измена ангажовања на департманима ПМФ-а у Нишу,
12. Доношење одлуке о давању сагласности наставницима ПМФ-а за рад на другим високошколским установама,
13. Доношење одлуке о усвајању Пословника о избору представника Факултета у Савет Факултета, Савет Универзитета, Сенат Универзитета, чланова Научно-стручних већа Универзитета и чланова Наставно-научног већа Факултета,
14. Утврђивање предлога одлуке за избор чланова Савета Универзитета у Нишу,
15. Разматрање приговора студената на првостепено решење декана Факултета,
16. Захтеви наставника,
17. Утврђивање предлога Плана јавних набавки на ПМФ-у у Нишу за 2016. годину,
18. Утврђивање предлога Финансијског плана ПМФ-а у Нишу за 2016. годину,
19. Доношење Закључка о исправци техничке грешке у Извештају за избор у звање истраживач-сарадник,
20. Разно.

Напомена: НН Веће допуњено је следећом тачком која гласи:

Тачка 20.: „Захтеви департмана“.

Тачка 1.

Наставно-научно веће је једногласно усвојило Извод из записника са I седнице НН Већа ПМФ-а одржане дана 20.01.2016. године,

Тачка 2.

- Извештај комисије број: **01-195** од **22.01.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач - сарадник кандидата **Славољуба Живановића, дипломираног хемичара,** стављен је на увид јавности дана **22.01.2016.** године.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач - сарадник.

- Извештај комисије број: **01-65** од **13.01.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач - сарадник кандидата **Јоване Ицковски, дипломираног хемичара,** стављен је на увид јавности дана **13.01.2016.** године.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач - сарадник.

- Извештај комисије број: **01-66** од **13.01.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач - сарадник кандидата **Ане Милетић, дипломираног хемичара,** стављен је на увид јавности дана **13.01.2016.** године.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач - сарадник.

- Извештај комисије број: **01-4786** од **22.12.2015.** године за стицање истраживачког звања истраживач - сарадник кандидата **Марије Димитријевић, мастер хемичара,** стављен је на увид јавности дана **22.12.2015.** године.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач - сарадник.

- Извештај комисије број: **01-4721** од **21.12.2015.** године за стицање истраживачког звања истраживач - сарадник кандидата **Милене Живковић, дипломираног хемичара,** стављен је на увид јавности дана **21.12.2015.** године.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач - сарадник.

Тачка 3.

- Извештај комисије број: **01-26** од **11.01.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач - приправник кандидата **Милоша Петровића, мастер математичара,** стављен је на увид јавности дана **11.01.2016.** године.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач - приправник.

- Извештај комисије број: **01-64** од **13.01.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач - приправник кандидата **Тијане Чубрић, мастера екологије и студента докторских студија Биологије**, стављен је на увид јавности дана **13.01.2016.** године.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач - приправник.

- Извештај комисије број: **01-4793** од **22.12.2015.** године за стицање истраживачког звања истраживач - приправник кандидата **Јелене Цонић, мастер биолога**, стављен је на увид јавности дана **22.12.2015.** године.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач - приправник.

- Извештај комисије број: **01-4722** од **21.12.2015.** године за стицање истраживачког звања истраживач - приправник кандидата **Николе Јовановића, мастер биолога**, стављен је на увид јавности дана **21.12.2015.** године.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о стицању истраживачког звања истраживач - приправник.

Тачка 4.

- Након разматрања предлога Већа Департмана за хемију, НН Веће је донело одлуку.

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање научног звања, научни сарадник кандидата **др Јасмине Величковић, доктора наука – хемијске науке**, у саставу:

1. Др Данијела Костић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Блага Радовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Славица Илић, доцент Технолошког фак. у Лесковцу.

Тачка 5.

-Након разматрања предлога Већа Департмана за хемију, НН Веће је донело одлуку.

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-сарадник** кандидата **Марка Младеновића, дипломираног хемичара**, у саставу:

1. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Нико Радуловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Полина Благојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Тачка 6.

-Наставно-научно веће је донело одлуку о одобравању рада на изради магистарске тезе кандидата **Драгане Милићевић, дипломираног физичара**, под називом:

"Кооперативно учење у настави физике и настави уметности у средњој школи". такође, НН Веће је изабрало ментора– др Драгана Гајића, ред. професора ПМФ-а у Нишу, као наставника из научне области из које се магистарска теза припрема.

Тачка 7.

- Разматрајући предлог Већа Департмана за хемију да се образује Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **"SEKUNDARNI METABOLITI BILJNE VRSTE CHOISYA TERNATA KUNTH (RUTACEAE); IZOLOVANJE, SINTEZA, SPEKTRALNA KARAKTERIZACIJA I BIOLOŠKA AKTIVNOST"**, кандидата **Ане Милтојевић, дипломираног хемичара**, НН Веће је утврдило Предлог одлуке о образовању Комисије у следећем саставу:

1. Др Марина Т. Стојановић, ред. проф. Факултета заштите на раду (ужа н/о Хемијске опасности у радној и животној средини),
2. Др Стево Најман, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу (ужа н/о Биологија),
3. Др Полина Благојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
4. Др Видослав Декић, доцент ПМФ-а у Приштини, са привременим седиштем у К. Митровици (ужа н/о Органска хемија),
5. Др Нико Радуловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија) ментор.

Тачка 8.

-На предлог Већа Департмана за **географију**, Наставно-научно веће ПМФ-а донело је одлуку:

За давање стручне оцене- рецензије рукописа под називом:

"Принципи органске синтезе: збирка испитних задатака са решењима"

Аутора:

- 1. Др Ника Радуловића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
- 2. Др Милана Декића, доцента Државног универзитета у Новом Пазару
- 3. Др Полине Благојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

именују се рецензенти и то:

1. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Горан Петровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

-На предлог Већа Департмана за **математику**, Наставно-научно веће ПМФ-а донело је одлуку:

За давање стручне оцене- рецензије рукописа под називом:

"Generalized inverses"

Аутора:

- 1. Др Дијане Мосић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,

именују се рецензенти и то:

1. Др Владимир Ракочевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, дописни члан САНУ,
2. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

Тачка 9.

-Наставно-научно веће ПМФ-а у Нишу разматрало је и прихватило Извештај Комисије за признавање стране високошколске исправе број исправе: 8/33-01-001/16-001 од 11.01.2016. године, стечене на Биотехничком факултету Универзитета у Љубљани, Словенија кандидата Снежане Милошевић (из села Божињевац, општина Бујановац), у саставу:

1. Др Владимир Ранђеловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник
2. Др Славиша Стаменковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, члан
3. Др Ђурађ Милошевић, доцент ПМФ-а у Нишу, члан.

НН Веће је упутило Предлог на основу усвојеног Извештаја Комисије Сенату Универзитета у Нишу ради доношења одлуке о поднетом захтеву.

Тачка 10.

-НН веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању ангажовања наставника и сарадника на Департману за географију у летњем семестру школске 2015/2016. Године.

Тачка 11.

-НН веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању измене ангажовања наставника и сарадника на Департману за математику на Природно-математичком факултету у Нишу.

-НН веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању Усвајају се измене и допуне ангажовања наставника на Департману за физику на Природно-математичком факултету у Нишу.

-НН веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању Усвајају се измене ангажовања наставника на Департману за биологију и екологију на Природно-математичком факултету у Нишу.

-НН веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању Усвајају се измене ангажовања наставника и сарадника на Департману за хемију на Природно-математичком факултету у Нишу.

Тачка 12.

-НН веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о давању сагласности **др Татјани Михајлов Крстев, ванредном професору** на Департману за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу да може бити радно ангажована за извођење наставе из предмета Биологија алги, гљива и лишајева у летњем семестру са фондом часова од 3 часа предавања недељно, на студијском програму Биологија основних академских студија, на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици за школску 2015/2016. годину.

-НН веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о давању сагласности **др Весни Станков Јовановић, ванредном професору** на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу да може бити допунски ангажована у летњем семестру на изборном предмету Аналитика природних и отпадних вода са фондом часова 2+1 као и на одржавању испитног рока школске 2017. године.

Тачка 13.

-НН веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о **усвајању** Пословника о избору представника Факултета у Савет Факултета, Савет Универзитета, чланова Научно-стручних већа Универзитета и чланова Наставно-научног већа Факултета.

Тачка 14.

-НН веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о утврђивању предлога да се за чланове Савета Универзитета у Нишу изабере др Драган Гајић, ред. проф. на Департману за физику и др Снежана Митић, ред. проф. на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу.

Тачка 15.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу је разматрало и усвојило приговоре студената на првостепено решење декана факултета и донело решења о продужетку рока за завршетак студија у трајању од једне године и то:

- студенту Аници Миленковић број индекса 1226 (Департман за географију),
- студенту Драгани Глигоријевић број индекса 2357 (Департман за хемију),
- студенту Николи Стојановићу број индекса 581 (Департман за биологију и екологију),
- студенту Мартини Тасић број индекса 1305 (Департман за географију),
- студенту Марији Марковић број индекса 1314 (Департман за географију),
- Студенту Милицы Станковић број индекса 2344 (Департман за хемију),
- студенту Бојани Ђорђевић број индекса 1284 (Департман за географију).

Тачка 16

-НН веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о одобравању учешћа др Гордани Стојановић, редовном професору на Департману за хемију, на међународном научном скупу **“6th International Congress of Aromatic and Medicinal Plants (CIPAM)”** који се одржава од 29.5.2016. године до 01.6.2016. године, у Coimbri, Португалија.

-НН веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о одобравању учешћа др Горану Петровићу, ванредном професору на Департману за хемију, на међународном научном скупу **“6th International Congress of Aromatic and Medicinal Plants (CIPAM)”** који се одржава од 29.5.2016. године до 01.6.2016. године, у Coimbri, Португалија.

НН веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о одобравању учешћа др Драгану Ђорђевићу, редовном професору на Департману за математику, на конференцији **“The 2016 KOTAC International Conference: Operator Theory and its Applications, Seoul National University (Seoul)”** Република Кореја која се одржава од 20.6.2016. године до 22.6.2016. године.

-НН веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о одобравању учешћа др Небојши Динчићу, ванредном професору на Департману за математику, на конференцији **“26th International Conference in Operator Theory”** која се одржава Темишвару у периоду од 27.6.2016. године до 02.7.2016. године.

-НН веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о одобравању учешћа др Небојши Динчићу, ванредном професору на Департману за математику, на конференцији **“26th International Conference in Operator Theory”** која се одржава Темишвару у периоду од 27.6.2016. године до 02.7.2016. године.

-НН веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о одобравању учешћа Марку Ђикићу, асистенту на Департману за математику, на конференцији **“26th International Conference in Operator Theory”** која се одржава Темишвару у периоду од 27.6.2016. године до 02.7.2016. године.

-НН веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о одобравању учешћа др Милице Колунџиј, доценту на Департману за математику, на конференцији **“26th International Conference in Operator Theory”** која се одржава Темишвару у периоду од 27.6.2016. године до 02.7.2016. године.

-НН веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о одобравању учешћа др Драгану Ђорђевићу, редовном професору на Департману за математику, на конференцији **“26th International Conference in Operator Theory”** која се одржава у Темишвару у периоду од 27.6.2016. године до 02.7.2016. године.

-НН веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о одобравању учешћа др Драгани Цветковић Илић, редовном професору на Департману за математику, на конференцији **“20th Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS)”** која се одржава у Lueven, Belgija, у периоду од 11.7.2016. године до 15.7.2016. године.

-НН веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о одобравању учешћа др Јовани Николов Раденковић, доценту на Департману за математику, на конференцији **“20th Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS)”** која се одржава у Lueven, Belgija, у периоду од 11.7.2016. године до 15.7.2016. године.

Тачка 17.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о утврђивању Предлога Плана Јавних набавки на Природно-математичком факултету у Нишу за 2016. годину.

Тачка 18.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о утврђивању Предлога Финансијског плана Природно-математичког факултета у Нишу за 2016. годину.

Тачка 19.

НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је Закључак о исправци техничке грешке која гласи:

Комисија за писање Извештаја за избор у истраживачко звање кандидата Немање Станковића, дипломираног биолога, техничком грешком је предложила да се именовани изабере у звање „истраживач-приправник“ а требало је у звање „истраживач-сарадник“.

Овај Закључак о исправци техничке грешке производи правно дејство почев од дана 20.01.2016. године и саставни је део Одлуке Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу број: број: 76/1-01 од 20.01.2016. године

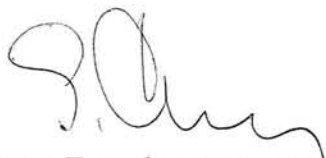
Тачка 20.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању измена начина бодовања предиспитних обавеза на Департману за физику на Природно-математичком факултету у Нишу.

Тачка 21.

Разно.

Записник водила:



Снежана Тирић, дипл. правник



НАСТАВНО-НАУЧНО ВЕЋЕ

ПРЕДСЕДНИК

ДЕКАН



Проф. др Иван Манчев

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Датум: 16.3.2016.			
Бр. Ј. П.:		ПРЕДЛОЖИТЕЛ:	
01	933		

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Студент докторских студија **Иван Живковић** пријавио је тему докторске дисертације по насловом *Рекурентне неуронске мреже за решавање проблема матричне алгебре* (Recurrent neural networks for solving matrix algebra problems). За ментора предлаже проф. др Предрага Станимировића.

Веће Департмана је, на седници одржаној 15.03.2016. године, једногласно утврдило предлог састава **Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације**, и то:

1. др Предраг Станимировић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ (ментор),
2. др Миомир Станковић, редовни професор ФЗНР у Нишу, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
3. др Бранимир Тодоровић, ванредни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ.

Управник Департмана за
рачунарске науке



др Предраг Кртолица

У Нишу 15.03.2016. године



Наставно-научном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

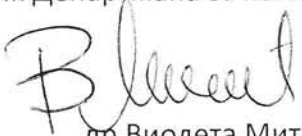
ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:	10.3.2016.		
Орг. јед.	Број	Примљено	Вредност
01	851		

На седници Већа Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 09.03.2016. год., предложена је Комисија за оцену подобности и научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "Добијање биодизела коришћењем катализатора на бази хемијски модификованог Al_2O_3 једињењима калијума: Корелација између физичко-хемијских својстава катализатора, процесних параметара и приноса биодизела", кандидата Милоша Маринковића:

Комисија у саставу:

1. др Александар Бојић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Примењена и индустријска хемија,
2. др Александра Зарубица, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Примењена и индустријска хемија, (МЕНТОР)
3. др Нико Радуловић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Органска хемија и биохемија,
4. др Слободан Гаџурић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду, УНО Аналитичка хемија,
5. др Марјан Ранђеловић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, УНО Примењена и индустријска хемија.

Управник Департмана за хемију


др Виолета Митић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено: 05.02.2016.			
ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
	387		

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

На седници одржаној 16.12.2015. године, Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу је, на предлог већа Департмана за хемију, донело Одлуку бр. 1376/1-01 о образовању Комисије ради спровођења поступка за избор у научно звање **научни сарадник** кандидата Миљане Радовић, доктора хемијских наука. Према тој одлуци образована је Комисија у следећем саставу:

1. др Александар Бојић, редовни професор, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет,
2. др Влада Вељковић, редовни професор, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет,
3. др Татјана Анђелковић, редовни професор, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет.

На основу поднете документације и расположивих чињеница Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

1.1. образовање

Кандидат Миљана Радовић је завршила основну школу и гимназију у Нишу. Студије хемије, на Природно-математичком факултету у Нишу, уписала је 2003. године. Дипломирала је 2008. године са просечном оценом 8,77 (осам, 77/100), одбравивши дипломски рад под називом „Утицај интензитета зрачења, концентрације боје и концентрације карбоната на разградњу текстилне боје Reactive Orange 16 системом UV/H₂O₂“ на Катедри за примењену и индустријску хемију и стакла звање дипломирани професор хемије. Докторске студије хемије

је уписала школске 2008/09. године на Природно-математичком факултету у Нишу, и положила све планом и програмом предвиђене испите са просечном оценом 9,88 (девет, 88/100). Докторску дисертацију, под називом „Примена хомогених и хетерогених унапређених оксидационих процеса за деградацију текстилне антрахинонске боје“, одбранила је 07.07.2015. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, пред комисијом у саставу: др Александар Бојић, редовни професор ПМФ у Нишу (ментор), др Горан Николић, редовни професор Технолошког факултета у Лесковцу, др Антоније Оњиа, научни саветник института за нуклеарне науке „Винча“, др Татјана Анђелковић, редовни професор ПМФ у Нишу и др Софија Ранчић доцент ПМФ у Нишу, стекавши звање Доктор наука – хемијске науке.

1.2. Професионална каријера:

Миљана Радовић је на Природно-математичком факултету бирана у звања истраживач-приправник (27.05.2009. године) и истраживач-сарадник (23.05.2012. године са реизбором 22.04.2015).

У периоду од априла 2010. године до фебруара 2011. године била ангажована као стипендиста на пројекту Министарства за науку и технолошки развој ТР19035, под називом „Развој формулација и технологија нове генерације антисептика природног порекла“ (НИО реализатор Технолошки факултет Лесковац, руководилац проф. др Горан Николић).

Од фебруара 2011. године ангажована је као истраживач на пројекту Министарства просвете и науке ТР34008, под називом „Развој и карактеризација новог биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода“, који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја (НИО реализатор ПМФ Ниш, руководилац проф. др Александар Бојић).

Од 2008. године учествује у организацији школа Масене спектрометрије које се организују у оквиру сарадње Природно-математичког факултета у Нишу и Универзитета „Пјер и Марија Кири“ из Париза. Учествовала је у реализацији Програма под називом „Човекова околина под лупом хемије“ (НИО реализатор ПМФ Ниш, руководилац проф. др Александар Бојић) у оквиру „Програма подстицања и популаризације науке“ Центра за промоцију науке Р. Србије, као и Пројеката у оквиру Програма „Партнерство за образовање и развој заједнице“ (РЕСД), који спроводи Организација „1000 младих лидера Србије“ под покровитељством Philip Morris Operations а.д.: „Екомониторинг Ниша 2011-2012“ и „Развој Хемијско-еколошког центра града Ниша“.

Од школске 2010/11. године ангажована је за извођење практичне наставе на предметима Катедре за примењену и индустријску хемију, на Департману за

хемију. Током научно-истраживачког рада др Миљана Радовић је активно учествовала у изради више дипломских и мастер радова.

Члан је Српског хемијског друштва.

Испит за саветника за хемикалије је положила 01.04.2015. године на Природно-математичком факултету у Нишу.

2. Научна компетентност

2.1. Библиографија:

Др Миљана Радовић је објавила 16 (шеснаест) радова у часописима са рецензијом, од којих 15 (петнаест) радова са SCI/E листе и већи број саопштења на међународним и националним скуповима: 2 (два) рада из категорије M₂₂; 13 (тринаест) радова из категорије M₂₃; 1 (један) рад из категорије M₅₃; 8 (осам) саопштења из категорије M₃₃; 5 (пет) саопштења из категорије M₃₄; 6 (шест) саопштења из категорије M₆₃ и 8 (осам) саопштења из категорије M₆₄.

1 Докторска дисертација (M₇₁, 6 бодова)

1.1 Радовић М., Примена хомогених и хетерогених унапређених оксидационих процеса за деградацију текстилне антрахинонске боје, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш 2015.

2 Рад у међународном часопису (M₂₂, 5 бодова)

2.1 Stanković M.N., Krstić N.S., Slipper I.J., Mitrović J.Z., **Radović M.D.**, Bojić D.V., Bojić A.Lj. (2013) Chemically modified *Lagenaria vulgaris* as an biosorbent for the removal of Cu(II) from water, Australian Journal of Chemistry, 66(2), 227–236.

<http://www.publish.csiro.au/nid/51/paper/CH12422.htm>; IF=1.644

2.2 Kostić M., **Radović M.**, Mitrović J., Antonijević M., Bojić D., Petrović M., Bojić A. (2013) Using xanthated *Lagenaria vulgaris* shell biosorbent for removal of Pb(II) ions from wastewater, Journal of the Iranian Chemical Society, 11, 565–578.

<http://link.springer.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/article/10.1007/s13738-013-0326-1>; IF=1.406

3 Рад у међународном часопису (M₂₃, 3 бода)

3.1 Kostić M.M., Slipper I.J., Antonijević M.D., Mitrović J.Z., Radović M.D., Bojić D.V., Bojić A.Lj. (2016) Preparation and characterization of xanthated *Lagenaria vulgaris* shell biosorbent; Oxidation Communications 39 (1)

3.2 Bojić D.V., Nikolić G.S., Mitrović J.Z., Radović M.D., Petrović M.M., Marković D.Z., Bojić A.Lj. (2015) Kinetic, equilibrium and thermodynamic studies of Ni(II) ions sorption on sulfuric acid treated *Lagenaria vulgaris* shell, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, DOI:10.2298/CICEQ150318037B

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1451-9372/2016%20OnLine-First/1451-93721500037B.pdf>; IF= 0.892

3.3 **Radović M.D.**, Mitrović J.Z., Kostić M.M., Bojić D.V., Petrović M.M., Najdanović S.M., Bojić A.Lj. (2014) Comparison of ultraviolet radiation/hydrogen peroxide, fenton and photo-fenton processes for the decolorization of reactive dyes, Hemijska industrija, 69 (6) 657-665, DOI:10.2298/HEMIND140905088R.

http://www.ache.org.rs/HI/2015/No6/HEMIND_Vol69_No6_p657-665_Nov-Dec_2015.pdf; IF= 0.892

3.4 **Radović M.D.**, Mitrović J.Z., Bojić D.V., Antonijević M.D., Kostić M.M., Baošić R.M., Bojić A.Lj. (2014) Effects of system parameters and inorganic salts on the photodecolourisation of textile dye Reactive Blue 19 by UV/H₂O₂ process, Water SA, 40 (3) 571–578.

<http://www.wrc.org.za/Lists/Knowledge%20Hub%20Items/Attachments/10830/2900%20abstract.pdf>; IF= 0.809

3.5 Petrović M.M., **Radović M.D.**, Kostić M.M., Mitrović J.Z., Bojić D.V., Zarubica A.R., Bojić A.Lj. (2015) A novel biosorbent *Lagenaria vulgaris* shell – ZrO₂ for the removal of textile dye from water, Water Environment Research, 87 (7) 635–643, DOI:10.2175/WERD1400068.1.

3.6 Mitrović J.Z., **Radović M.D.**, Anđelković T.D., Bojić D.V., Bojić A.Lj. (2014) Identification of intermediates and ecotoxicity assessment during the UV/H₂O₂ oxidation of azo dye Reactive Orange 16, Journal of environmental science and health, part A toxic/hazardous substance & environmental engineering, 49, 491–502.

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10934529.2014.859022>; IF= 1.164

- 3.7 Petrović M.M., Mitrović J.Z., **Radović M.D.**, Kostić M.M., Bojić A.Lj. (2014) Preparation and Characterization of a New Stainless Steel/Bi₂O₃ Anode and Its Dyes Degradation Ability, *The Canadian Journal of Chemical Engineering*, 92 (6) 1000–1007.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cjce.21953/abstract>; IF= 1.313

- 3.8 Petrović M.M., Mitrović J.Z., **Radović M.D.**, Bojić D.V., Kostić M.M., Ljupković R.B., Bojić A.Lj. (2013) Synthesis of Bismuth (III) oxide films based anodes for electrochemical degradation of Reactive Blue 19 and Crystal Violet, *Hemijska industrija*, 68(5), 585–595 doi: 10.2298/HEMIND121001084P

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300084P.pdf>; IF= 0.562

- 3.9 Bojić D., Randelović M., Zarubica A., Mitrović J., **Radović M.**, Purenović M., Bojić A. (2013) Comparison of new biosorbents based on chemically modified *Lagenaria vulgaris* shell, *Desalination and Water Treatment*, 51, 6871–6881, DOI: 10.1080/19443994.2013.771287.

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19443994.2013.771287#abstract>; IF= 0.987

- 3.10 Kostić M.M., **Radović M.D.**, Mitrović J.Z., Bojić D.V., Milenković D.D., Bojić A.Lj. (2013) Application of new biosorbent based on chemically modified *Lagenaria vulgaris* shell for the removal of copper(II) from aqueous solutions: effects of operational parameters, *Hemijska industrija*, 67, 559–567, DOI:10.2298/HEMIND120703097K.

http://www.ache.org.rs/HI/2013/No4/HEMIND_Vol67_No4_p559-567_Jul-Aug_2013.pdf; IF= 0.562

- 3.11 Mitić-Stojanović D-L., Bojić D., Mitrović J., Andjelković T., **Radović M.**, Bojić A. (2012) Equilibrium and kinetic studies of Pb(II), Cd(II) and Zn(II) sorption by *Lagenaria vulgaris* shell, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, 18, 563–572.

http://www.ache.org.rs/CICEQ/2012/No4-1/CICEQ_Vol18_%20No4_p563-576_Oct-Dec_2012.pdf IF= 0.533

- 3.12 **Radović M.D.**, Mitrović J.Z., Bojić D.V., Kostić M.M., Ljupković R.B., Andelković T.D., Bojić A.Lj. (2012) Uticaj parametara procesa UV zračenje/vodonik-peroksid na dekolizaciju antrahinonske tekstilne boje, *Hemijska industrija*, 66(4), 479–486, DOI:10.2298/HEMIND111108112R.

http://www.ache.org.rs/HI/2012/No4/05_3404_2012.pdf; IF= 0.562

- 3.13 Mitrović J., **Radović M.**, Bojić D., Anđelković T., Purenović M., Bojić A. (2011) Decolorization of textile azo dye Reactive Orange 16 with UV/H₂O₂ process, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 77(4), 465–481, DOI: 10.2298/JSC110216187M.

<http://www.shd.org.rs/JSCS/> IF= 0.879

4 Рад у научном часопису (M₅₃, 1 бод)

- 4.1 Ljupković R., Mitrović J., **Radović M.**, Kostić M., Bojić D., Mitić-Stojanović D-L., Bojić A.Lj. (2011) Removal Cu(II) ions from water using sulphuric acid treated *Lagenaria vulgaris* shell (Cucurbitaceae), *Biologica Nyssana*, 2(2), 01–05.

5 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M₃₃, 1 бод)

- 5.1 Kostić M., Mitrović J., **Radović M.**, Ljupković R., Krstić N., Bojić D., Bojić A. (2013) Biosorption of Pb(II) ions using xanthated *lagenaria vulgaris* shell, International science conference “Reporting for sustainability”, Crna Gora, 07–10. Maj, 355-358.
- 5.2 **Radović M.**, Mitrović J., Kostić M., Petrović M., Stanković M., Bojić D., Bojić A. (2013) Decolorization of reactive orange 4 using UV/H₂O₂ oxidation technology, International science conference “Reporting for sustainability”, Crna Gora, 07–10. Maj, 365-368.
- 5.3 Stanković M.N., Krstić N.S., Mitrović J.Z., **Radović M.D.**, Kostić M.M., Nikolić R.S., Bojić A.Lj. (2013) New method of chemical modification of *Lagenaria Vulgaris* biosorbent for improvement of sorption capacity, III International congress: “Engineering, environment and materials in processing industry”, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 04–06. Oktobar, 124-127.
- 5.4 Petrović M.M., Mitrović J.Z., **Radović M.D.**, Bojić D.V., Ljupković R. B., Bojić A.Lj. (2012) Electrochemical degradation of Crystal Violet on Bi₂O₃ anodes, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 24–28 September, Proceedings, 315–317.

<http://www.socphyschemserb.org/media/publications/pc2012.pdf>

- 5.5 Kostić M.M., **Radović M.D.**, Mitrović J.Z., Bojić D.V., Milenković D.D., Anđelković T.D., Bojić A.Lj. (2012) Biosorption of Cu(II) on xanthated *Lagenaria vulgaris* shell, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 24–28 September, Proceedings, 624–626.

<http://www.socphyschemserb.org/media/publications/pc2012.pdf>

- 5.6 Stanković M.N., Krstić N.S., Nikolić R.S., Bojić D.V., Mitrović J.Z., **Radović M.D.**, Bojić A.Lj. (2012) Removal of Cu(II) from water using methyl-sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell, *11th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, 24–28 September, Proceedings, 627–629.

<http://www.socphyschemserb.org/media/publications/pc2012.pdf>

- 5.7 **Radović M.**, Mitrović J., Anđelković T., Bojić D. and Bojić A.Lj. (2011) Decolorization of textile dye reactive blue 19 in water by UV/H₂O₂ process, *12th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2011)*, 8–10 September, Rhodes island, Greece, Proceedings, 1547–1553.
- 5.8 Mitrović J., **Radović M.**, Anđelković T., Purenović M. and Bojić A. (2010) Decolourisation of textile azo dye Reactive orange 16 with UV/H₂O₂ system: effect of pH, *10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, 21–24 September, Proceedings, 185–187.

<http://www.socphyschemserb.org/media/publications/pc2010.pdf>

6 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M₃₄, 0.5 бода)

- 6.1 Petrović M., Matović B., Mitrović J., **Radović M.**, Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2013) Electrochemical decolorization of reactive orange 16 dye at Ti/Bi₂O₃ anode, 4th Regional symposium on electrochemistry: South east Europe, Ljubljana, Slovenija, 26–30. maja,
- 6.2 Stanković M., Krstić N., Mitrović J., Nikolić R., **Radović M.**, Bojić D., Bojić A. (2013) Ultrasound effect on adsorption of Cu(II) on methyl-sulfonated *Lagenaria vulgaris* shell, 15th JCF Fruhjahrssymposium, Berlin, Nemačka, 6–9. mart, 103.
- 6.3 Mitrović J., **Radović M.**, Anđelković T., Bojić D., Kocić B., Bojić A. (2011) Identification of early step UV/H₂O₂ degradation intermediates of anthraquinone dye Reactive Blue 19 by direct introduction electrospray ionisation mass spectrometry, *European Conference on Analytical Chemistry (EUROanalysis2011)*, 11–15. September, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, MS13.
- 6.4 Mitrović J., **Radović M.**, Bojić D., Milenković D., Kocić B., Bojić A. (2011) Degradation of herbicide clomazone by UV/H₂O₂ process, *European Conference on Analytical Chemistry (EUROanalysis2011)*, 11–15. September, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, MS14.

- 6.5 Kostic I., Andjelkovic T., Nikolic R., Purenovic M., Bojic A., Andjelkovic D., **Radovic M.** (2011) Stability of Cu(II) and Pb(II) salycilate complexes determined by modified Schubert's method, *25th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG 2011)*, 18–23 September, Interlaken, Switzerland, Book of Abstracts p. 292.
- 7 **Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M₆₃, 0.5 бода)**
- 7.1 Velinov N., Petrović M., Najdanović S., Mitrović J., **Radović M.**, Bojić D., Bojić A. (2014) Removal of Cr(VI) from water by *Lagenaria vulgaris* shell-ZrO₂ biosorbent, *51st Meeting of Serbian Chemical Society*, Niš, Serbia, 5–7 Jun, Proceedings, 63–66.
- 7.2 **Radović M.**, Mitrović J., Kostić M., Petrović M., Anđelković T., Bojić D., Bojić A. (2014) Effect of system parameters on decolorization of Reactive Orange 4 dye: comparison of Fenton and photo-Fenton processes, *51st Meeting of Serbian Chemical Society*, Niš, Serbia, 5–7 Jun, Proceedings, 20–23.
- 7.3 Velinov N., Najdanović S., Mitrović J., **Radović M.**, Bojić D. i Bojić A. (2012) Uticaj nižih karboksilnih kiselina na degradaciju tekstilne boje UV/H₂O₂ procesom, "VODA 2012", 41. godišnja konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda, Divčibare, Srbija, 5–7. jun, 327–332.
- 7.4 **Radović M.D.**, Mitrović J.Z., Kostić I.S., Bojić D.V., Kocić B.D., Bojić A.Lj. (2011) Decolorization of textile dye Reactive Blue 19 with UV/H₂O₂ process, *49th Serbian Chemical Society Meeting*, Kragujevac, Serbia, 13–14 May, Proceedings, 115–117.
- 7.5 **Radovic M.**, Mitrovic J., Purenovic M., Andjelkovic T., Bojic D., Bojic A. Lj. (2011) Effect of acetates on degradation of textile dye Reactive blue 19 by ultraviolet light/hydrogen peroxide process, *9th Symposium "Novel technologies and economic development"* (with international participation), 21–22. October, Leskovac, Serbia, Book of Papers, 20, 31–35. UDK 535.662:543.4
- 7.6 Kostic M., **Radovic M.**, Mitic-Stojanovic D-L., Purenovic M., Bojic D., Bojic A. (2011) The application of Lagenarie Vulgaris biomass xanthate for the adsorption of copper(II) from aqueous solutions, *9th symposium "Novel technologies and economic development"* with international participation, 21–22. October, Leskovac, Serbia, Book of abstracts p. 168, Book of papers 20 p. 95–100. UDK 543.2:547.815+546.56

8 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M₆₄, 0.2 бода)

- 8.1 Kostić M., Mitrović J., **Radović M.**, Ljupković R., Stanković M., Bojić D., Bojić A. (2015) Chemically modified *Lagenaria Vulgaris* shell: Sorbent for the removal of Methylene Blue from aqueous solution, 11th Symposium "Novel technologies and economic development", Leskovac, Srbija, 22-23. oktobar, 152.
- 8.2 Velinov N., Najdanović S., Mitrović J., **Radović M.**, Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2015) Effect of initial pH on the removal of DBS from water by *Lagenaria Vulgaris* shell-Al₂O₃ biosorbent, *7th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2015*, Palić, Serbia, 09-12. June, 381-382.
- 8.3 Najdanović S., Velinov N., Mitrović J., **Radović M.**, Petrović M., Bojić D., Bojić A. (2015) Synthesis of photocatalyst bismuth-citrate with sol-gel process for photocatalytic decolorization of textile dye RB19, *7th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2015*, Palić, Serbia, 09-12. June, 389-390.
- 8.4 **Radović M.**, Mitrović J., Kostić M., Petrović M., Bojić A. (2013) A comparative study on degradation textile reactive dye by advanced oxidation processes, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem, Vršac, Srbija, 21 - 24. maj, 332-333.
- 8.5 Petrović M., Mitrović J., **Radović M.**, Kostić M., Bojić D., Bojić A. (2013) Effect of current density and H₂O₂ concentration on electrochemical decolorization of dye crystalviolet at Ti/Bi₂O₃ anode, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem, Vršac, Srbija, 21 - 24. maj, 356-357.
- 8.6 Kostić M., Mitrović J., **Radović M.**, Ljupković R., Stanković M., Bojić D., Bojić A. (2013) Biosorption of Cr(III) ions by xanthated *Lagenaria Vulgaris* shell, 10th Symposium "Novel technologies and economic development", Leskovac, Srbija, 22-23. oktobar, 152.
- 8.7 Mitrović J., **Radović M.**, Bojić D., Petrović M., Milenković D., Anđelković T., Bojić A.Lj. (2012) Metamizole degradation in aqueous solution by UV/H₂O₂ process, *50th Serbian Chemical Society Meeting*, Belgrade, Serbia, 14-15 June, Book of Abstracts, 93

- 8.8 **Radović M.**, Mitrović J., Bojić A., Anđelković T. (2009) Effect of radiation intensity, dye concentration and concentration of carbonates on degradation of textile dye Reactive Orange 16 by UV/H₂O₂ process, 8th symposium "Novel technologies and economic development", Leskovac, Serbia, 23–24 October, Book of Abstracts, 109.

3. Анализа објављених радова кандидата

Др Миљана Радовић се до сада бавила истраживањима у следећим областима хемије:

- Хомогени (H₂O₂/UV, Fe²⁺/H₂O₂ и Fe²⁺/H₂O₂/UV) и хетерогени (TiO₂/UV, TiO₂/UV/H₂O₂ и TiO₂/UV/KBrO₃) унапређени оксидациони процеси: деградација органских полутаната у води, оптимизација параметара процеса и анализа деградационих производа,
- сорпциони процеси: развој нових врста сорбената на бази биљних материјала и оптимизација услова сорпције у циљу постизања ефикаснијег уклањања различитих полутаната из воде,
- процеси електрохемијске оксидације: развој анодних материјала добијених електрохемијским наслојавањем оксидних филмова, оптимизација параметара процеса добијања анода и њиховом применом за разградњу органских полутаната у води.

У раду **2.1.** испитивана је способност уклањања Cu(II) јона помоћу хемијски модификованог, метил-сулфонованог, биосорбента на бази коре *Lagenaira vulgaris*. Извршена је FTIR карактеризација биосорбента и испитан је утицај основних параметара процеса: контактеног времена, рН, количине биосорбента и иницијалне концентрације Cu(II) јона. Експериментални резултати су анализирани Langmuir-овим, Freundlich-овим, Temkin-овим и Flory-Huggins-овим изотермским моделима, као и одговарајућим кинетичким моделима.

У радовима **2.2.** и **3.10.** извршена је синтеза ксантованих биосорбената на бази коре *Lagenaira vulgaris*, карактеризација добијених материјала и испитано је уклањање Cu(II) и Pb(II) јона из водених раствора. Експериментални резултати су анализирани одговарајућим изотермским и кинетичким моделима, а добијени параметри изотермских и кинетичких модела су детаљно објашњени. Предложен је механизам сорпције. Синтетисани ксантовани материјал је примењен за уклањање Cu(II) и Pb(II) јона из отпадних вода процеса галванизације и производње оловних акумулатора.

У раду **3.9.** извршено је поређење сорпционих карактеристика три биосорбента на бази коре *Lagenaira vulgaris*. Поређење је вршено у функцији

контактног времена, иницијалне концентрације боје Methylene Blue и иницијалног pH.

У раду **3.11.** испитано је уклањање Pb(II), Cd(II) и Zn(II) јона из водених раствора биосорбентом на бази коре *Lagenaira vulgaris*. Експериментални резултати су анализирани одговарајућим изотермским и кинетичким моделима. Десорпционим експериментима је установљено да се овај биосорбент може користити у шест циклуса са минималним смањењем сорпционог капацитета.

У раду **3.1.** испитан је утицај различитих параметара (време контакта, утицај pH, утицај концентрације, утицај дозе биосорбента, утицај величине честица, утицај температуре) на уклањање Cu²⁺ јона помоћу ксантоване коре *Lagenaria vulgaris* (xLVB). Такође је извршена детаљна карактеризација добијеног материјала применом Фуријеове трансформационе инфрацрвене спектроскопије (FTIR), скенинг електронске микроскопије (SEM) и енергетске дисперзионе спектроскопије (EDX). Извршено је и уклањање Cu²⁺ јона применом xLVB у шаржном систему са колоном са пакованим слојем и рецикулацијом водене фазе.

Биосорбент на бази коре *Lagenaria vulgaris* хемијски модификоване сумпорном киселином тестиран је у раду **3.2.** као нови сорбент за уклањање Ni(II) јона из водених раствора. Експериментални резултати су анализирани одговарајућим изотермским и кинетичким моделима, а предложен је механизам сорпције. Десорпциони експерименти показали су да се овај биосорбент може користити у пет циклуса са минималним смањењем сорпционог капацитета.

Деградација азо боје Reactive Orange 16 применом UV зрачења у присуству H₂O₂ представљена је у раду **3.6.** У циљу идентификације производа деградације коришћена је течна хроматографија са масеном спектрометријом (LC/MS/MS) као и масена спектрометрија високе резолуције (FT-ICR). Извршени су и токсиколошки тестови помоћу бактерије *Vibrio Fisheri* у циљу испитивања токсичности производа деградације боје Reactive Orange 16.

У раду **3.13.** испитивана је фотодеградација азо текстилне боје Reactive Orange 16 применом UV зрачења у присуству H₂O₂ у функцији иницијалног pH, концентрације боје и концентрације водоник-пероксида и интензитета UV зрачења.

У раду **3.12.** испитивана је фотодеградација антрахинонске текстилне боје (Reactive Blue 19) у функцији иницијалног pH, концентрације боје и концентрације водоник-пероксида, применом UV зрачења у присуству H₂O₂, док је у раду **3.4.** испитан и утицај соли NaCl, Na₂SO₄, NaNO₃, NaH₂PO₄ односно анјона Cl⁻, SO₄²⁻, NO₃⁻ и H₂PO₄⁻ и интензитета зрачења на деколоризацију

поменуће боје. Испитивања су вршена у UV реактору са живиним лампама ниског притиска.

У раду 3.7. објашњен је поступак електродепозиције Bi(III) из киселог раствора на челику и калцинација жарењем на 500°C. Детаљном карактеризацијом SEM, EDX, XRD и TG утврђено је да површину аноде тј. анодни филм, потиче од чистог $\alpha\text{Bi}_2\text{O}_3$ и да је површина хомогена и порозна. Овако добијена анода је коришћена за електрохемијску оксидациону деградацију органских полутаната. Ефикасност процеса је тестирана праћењем обезбојавања раствора који садржи три потпуно различите боје са различитим молекулским структурама и хромофорама у различитим концентрацијама (Reactive Blue 19, Methylene blue и Reactive Orange 4) у присуству H_2O_2 .

У раду 3.8. приказан је утицај времена депозиције на формирање филма Bi_2O_3 при константној густини струје. Дебљина слоја одређена је посматрањем пресека микроскопом и из разлике у маси. Добијена анода је коришћена за електрохемијску оксидацију органских једињења у присуству H_2O_2 . $\cdot\text{OH}$ радикали који настају разградњом на аноди врше деколоризацију боја Reactive Blue и Crystal Violet. Испитан је и утицај концентрације H_2O_2 .

У раду 3.5. вршена је хемијска модификација коре *Lagenaira vulgaris* помоћу ZrO_2 . Овако добијеним материјалом, LVB- ZrO_2 , вршено је уклањање текстилне боје RB19. Извршена је карактеризација материјала техникама SEM, FTIR и XRD.

У раду 3.3. испитивана је ефикасност деколоризације комерцијално важних текстилних боја Reactive Orange 4 (RO4) и Reactive Blue 19 (RB19) процесима UV/ H_2O_2 , Фентон и фото-Фентон. Испитиван је утицај параметара процеса као што су иницијални pH, иницијална концентрација H_2O_2 , иницијална концентрација Fe^{2+} јона и иницијална концентрација боја, на ефикасност деколоризације боја RO4 и RB19. Даљим истраживањем утврђено је да је фото-Фентон процес био ефикаснији од UV/ H_2O_2 и Фентон процеса за деколоризацију боја у симулираним отпадним водама када за бојење, при оптималним условима процеса. Резултати су показали да се испитивани унапређени оксидациони процеси могу применити као ефикасни третмани за уклањање боја RO4 и RB19 из отпадних и природних вода.

4. Цитираност

Цитираност радова је 17 (без аутоцитата), према бази SCOPUS, а 15 (без аутоцитата) према бази ISI/Web of science.

5. Мишљење о испуњености услова за избор у звање

На основу приложених података о научним резултатима, постигнутим у периоду од избора у претходно звање, научну компетентност др Миљане Радовић карактеришу следеће вредности индикатора:

Ознака групе	Број радова	Вредност	Укупна
M22	2	5	10
M23	13	3	39
M53	1	1	1
M33	8	1	8
M34	5	0,5	2,5
M63	6	0,5	3
M64	8	0,2	1,6
M71	1	6	6
Укупно:			71,1

Потребан услов	Остварено
Укупно: 16	Укупно: 71,1
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 =
M11+M12+M21+M22+M23+M24 \geq 5	M11+M12+M21+M22+M23+M24 = 49

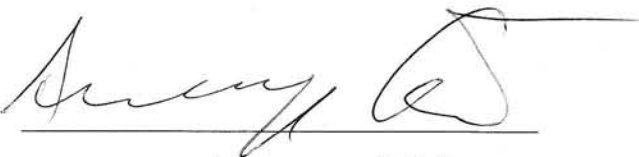
6. Закључак

На основу анализе приложеног материјала и личног увида у рад кандидата Миљане Радовић, доктора наука – хемијске науке, Комисија закључује да је Миљана Радовић постигла добре оригиналне резултате у свом истраживачком раду. Миљана Радовић је објавила 15 научних радова у међународним часописима на SCI листи (2 рада категорије M₂₂ и 13^{*} радова категорије M₂₃), 1 научни рад, 14 саопштења на међународним и националним скуповима штампаним у целини и 12 саопштења на међународним и националним скуповима штампаним у изводу. Кандидат је одбранио докторску дисертацију из научне области Хемија, ужа научна област Примењена хемија. Укупна вредност поена, према предвиђеним категоријама за научно звање, заједно са докторском дисертацијом износи 71,1. Према подацима Scopus индексне базе података радови др Миљане Радовић цитирани су 17 пута, а према бази ISI/Web of science 15 пута, без аутоцитата. Др Миљана Радовић тренутно учествује у реализацији националног пројекта. Током ангажовања као

истраживач на Природно-математичком факултету, Миљана Радовић је своје теоријско и експериментално знање успела да у пуној мери пренесе на студенте.

Комисија научно-истраживачку активност **др Миљане Радовић** оцењује као успешну и предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Унивезитета у Нишу, а на основу Закона о научно-истраживачкој делатности и Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, да прихвати поднети Извештај и да упути предлог надлежној комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја да кандидат буде изабран у звање **научни сарадник**.

У Лесковцу и Нишу,



др Александар Бојић,

редовни професор

Природно-математичког факултета

у Нишу (НО Хемија)

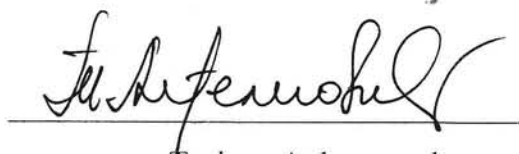


др Влада Велковић,

редовни професор

Технолошког факултета у Лесковцу

(НО Технолошко инжењерство)



др Татјана Анђелковић,

редовни професор

Природно-математичког факултета

у Нишу (НО Хемија)

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШУ			
Примљено:		04.02.2016.	
ОРГ.ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
	363		

**Наставно-научном већу
Природно-математичког факултета
Универзитета у Нишу**

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, Бр. 77/2-01, од 20.01.2016. године именовани смо за чланове Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања **истраживач-сарадник**, кандидата Јелене Стаменковић.

На основу приложеног материјала Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

Јелена Стаменковић је рођена 10.09.1988. године у Прокупљу.

Средњу медицинску школу "Др Алекса Савић" у Прокупљу, смер педијатријска сестра-техничар, завршила је 2007. год.

Основне академске студије Природно-математичког факултета, Департман за хемију, уписала је школске 2007/2008, а завршила 11.10.2010. Остварила је у току основних студија укупну просечну оцену 9,14 и стекла звање Хемичар. Мастер студије уписала је школске 2010/2011. а завршила 3.10.2012. са просечном оценом 9,85. Укупна просечна оцена за све нивое студија је 9,43. Мастер рад под називом "Изоловање конституената метанолног екстракта *Hypericum perforatum* L." одбранила је 03.10.2012 год. са оценом 10, и тиме стекла звање Мастер хемичар.

Докторске студије Природно-математичког факултета, Департман за хемију, уписала је школске 2012/2013 и положила све програмом предвиђене испите. Као студент докторских студија ангажована је у својству сарадника за извођење вежби студентима Мастер студија, од фебруара 2013. године на предмету Примењена органска хемија.

Као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 2013. године, прикључена је пројекту ОИ 172047 „Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена“.

У току 2015. године учествовала је у промоцији науке у оквиру Фестивала науке „Наук није баук“ и међународног пројекта „Ноћ истраживача“.

Преглед научног и стручног рада кандидата

Кандидат је објавио 2 рада у међународним часописима са SCI листе, 2 рада у међународним часописима ван SCI листе и презентовао 5 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима која су штампана у изводу, чиме је укупно остварио 11,2 поена. Објављени радови се односе на одређивање састава и биолошке активности одабраног биљног материјала .

Објављени радови:

M23 - Радови у међународним часописима

1. **Jelena Stamenković**, Gordana Stojanović, Ivana Radojković, Goran Petrović, Bojan Zlatković, Chemical Composition of the Essential Oil from *Chaerophyllum temulum* (Apiaceae), *Nat. Prod. Commun.*, 10(8), 439-441, (2015).
2. **Jelena Stamenković**, Goran Petrović, Gordana Stojanović, Aleksandra Đorđević, Bojan Zlatković, *Chaerophyllum aureum* L. Volatiles: Composition, Antioxidant and Antimicrobial Activity, *Rec. Nat. Prod.*, 10(2), 245-250, (2016).

M52 - Радови у међународним часописима ван SCI листе

1. **Jelena Stamenković**, Ivana Radojković, Aleksandra Đorđević, Olga Jovanović, Goran Petrović, Gordana Stojanović, Optimization of HPLC method for the isolation of *Hypericum perforatum* L. methanol extract, *Biol. Nyssana*, 4 (1-2), 81-85, (2013).
2. Ivana Kostevski, Goran Petrović, Gordana Stojanović, **Jelena Stamenković**, Bojan Zlatković, Variations in the headspace volatile profiles of three different *Achillea coarctata* Poir. (Asteraceae) populations. *Biol. Nyssana*, 6 (2), 21-27, (2015).

M34 - Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу

1. J. Mladenović, B. Radovanović, **J. Stamenković**, Determination of Total Phenol Content and Antimicrobial Activity of Tomato (*Lycopersicon lycopersicum* L.) Extract, From Molecules to Functionalised Materials, Skopje, 2011, Book of abstracts, 46.
2. **J. Stamenković**, I. Radojković, A. Đorđević, O. Jovanović, G. Petrović, I. Palić, G. Stojanović, Optimization of HPLC method for the isolation of *Hypericum perforatum* L. methanol extract, 11. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, 13-16.6.2013, Vlasinsko jezero, Srbija, Book of abstracts, 81-82.
3. G. Petrović, O. Jovanović, I. Radojković, **J. Stamenković**, G. Stojanović, Chemical composition of *Peucedanum cervaria* (Lap.) L. head space volatiles, International conference on natural products utilization ICNPU, 3-6.11.2013, Banskо, Bugarska, Book of abstracts, 200.
4. **J. Stamenković**, G. Petrović, G. Stojanović, Chemical composition of *Chaerophyllum aureum* L. essential oil and head space volatiles, 45th International Symposium on Essential oils ISEO, 7-10.9.2014, Istambul, Turska, Natural Volatiles and Essential Oils, Vol 1., Abstracts, 118.

M64 - Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу

1. **J. Stamenković, G. Petrović, G. Stojanović**, Hemijski sastav isparljivih komponenti korena *Chaerophyllum Aureum* L., 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva, 5-7.6.2014, Niš, Srbija, Book of Abstracts, 108.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

По Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (Службени гласник РС, број 38/2008) звање истраживач-сарадник може стећи лице које је у статусу студента докторских студија или има пријављен докторат а које је претходне нивое студирања завршило са укупном просечном оценом најмање осам (8), које се бави научноистраживачким радом и има бар један објављен рецензиран научни рад, а да раније није било бирано у звање истраживач-сарадник. На основу напред наведених података, Комисија констатује да кандидат испуњава све услове за избор у звање истраживач-сарадник и са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да дипломирани хемичар, истраживач-приправник Јелена Стаменковић, буде изабрана у звање **истраживач-сарадник**.

У Нишу

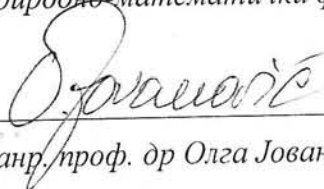
03.02.2016. године

Комисија:



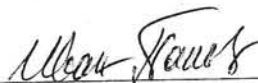
Ванр. проф. др Горан Петровић,

Природно-математички факултет, Ниш



Ванр. проф. др Олга Јовановић,

Природно-математички факултет, Ниш



Ванр. проф. др Иван Палић,

Природно-математички факултет, Ниш

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		05.02.2016.	
ОП. ЈЕД.	Број	Прилог	Вредност
	388		

PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET U NIŠU NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU

Odlukom Nastavno-naučnog veća Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu br. 78/02-01 od 20.01.2016. godine, imenovani smo za članove Komisije za sprovođenje postupka za sticanje istraživačkog zvanja *istraživač-pripravnik* kandidata Marka Kostadinova. Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, podnosimo sledeći

I Z V E Š T A J

Master-matematičar Marko Kostadinov, student doktorskih akademskih studija matematike podneo je molbu za izbor u zvanje istraživač-pripravnik. Na osnovu dostupnih podataka, kao i ličnog poznavanja kandidata, iznosimo sledeće mišljenje.

Biografski i profesionalni podaci.

Marko Kostadinov je rođen 14.08.1991. godine u Pirotu. Pohađao je osnovnu školu "Moša Pijade" u Dimitrovgradu koju je završio kao nosilac diplome "Vuk Karadžić" i đak generacije. Tehničku školu u Pirotu, smer elektrotehničar računara završio je 2010. godine kao nosilac diplome "Vuk Karadžić" i kao đak generacije.

Osnovne studije matematike na Departmanu za matematiku, Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, završio je u roku, 2013. godine sa prosečnom ocenom 9,32 i osvojenih 180 ESP bodova. Iste godine upisao je master akademske studije na Departmanu za matematiku, Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, studijski program: Matematika. Master akademske studije završio je 2015. godine sa prosečnom ocenom 9,88, odbranivši master rad na temu "Problemi kompletiranja operatorskih matrica oblika $M_C = \begin{pmatrix} A & C \\ 0 & B \end{pmatrix}$ ". Trenutno pohađa prvu godinu doktorskih akademskih studija na Departmanu za matematiku, Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

U školskoj 2014/15 bio je angažovan za izvođenje vežbi iz predmeta Matematika 3 na Departmanu za fiziku. U školskoj 2015/16 angažovan je za

izvođenje vežbi iz predmeta: Linearna algebra i Uvod u numeričku analizu na Departmanu za matematiku, Matematička analiza 1 i Matematička analiza 2 na Departmanu za računarske nauke, Matematika 3 i Matematika 4 na Departmanu za fiziku.

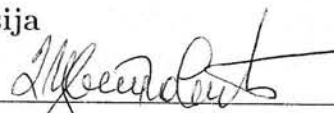
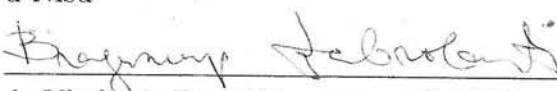

Trenutno je korisnik stipendije za izuzetno nadarene studente Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

Zaključak i predlog

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, Komisija konstatuje da kandidat zadovoljava sve zakonom propisane uslove za izbor u zvanje istraživač-pripravnik. Tokom izvođenja vežbi u ovoj i prethodnoj školskoj godini Marko se pokazao kao vredan, predan poslu, i sa velikim sklonostima za rad u nastavi. Na osnovu poznavanja kandidata tokom njegovog dosadašnjeg studiranja i rada, Komisija smatra da Marko Kostadinov poseduje izuzetne sklonosti i predispozicije za visoko kvalitetan naučni rad. Stoga sa zadovoljstvom predlažemo Nastavno-naučnom veću Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu da izabere Kostadinov Marka u zvanje istraživač-pripravnik na Prirodno-matematičkom fakultetu, Univerziteta u Nišu.

U Nišu, 05.02.2016.

Komisija

1. 
dr Dragana Cvetković Ilić, red. prof. PMF-a u Nišu
2. 
dr Vladimir Pavlović, van. prof. PMF-a u Nišu
4. 
dr Ljiljana Petković, red. prof. Masinskog fakulteta u Nišu

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено: 02.02.2016.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	335		

НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

Научно-наставно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, на седници одржаној дана 20.01.2016. године, изабрало нас је у Комисију за припрему извештаја за избор у истраживачко звање **истраживач-приправник** кандидата **Владиславе Станковић**, мастер математичара. На основу расположиве документације и личног познавања кандидата подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Владислава Станковић рођена је 26.01.1991. године у Лесковцу. Основну школу „Радован Ковачевић Максим” завршила је 2005. године у Лебану. Гимназију "Бора Станковић", смер природно-математички, завршила је 2009. године у Нишу.

Основне академске студије математике Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, уписала је школске 2009/2010. године, а дипломирала је дана 9.10.2013. године са просечном оценом 8.88 (осам, 88/100).

Мастер академске студије, смер Математика, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, уписала је школске 2013/2014. године, а дипломирала дана 30.10.2015. године, са просечном оценом 9,00 (девет), одбранивши мастер рад на тему „Тензорска анализа у теорији релативности” под менторством проф. др Љубице Велимировић.

Докторске академске студије математике Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, уписала је школске 2015/2016. године. Тренутно је студент прве године докторских академских студија.

Професионална каријера:

Од 23.11.2015. године кандидат је запошљен у ОШ "Радован Ковачевић - Максим" у Лебану где држи часове информатике и рачунарства и у СТШ "Вожд Карађорђе" у Лебану где држи часове математике.

Познавање страних језика:

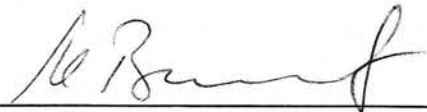
- Енглески језик - читање, писање и говор;
- Француски језик - читање, писање и говор.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

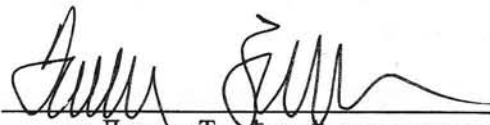
Комисија закључује да кандидат **Владислава Станковић** испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за стицање звања **истраживач-приправник**. Стога, са великим задовољством предлажемо Научно-наставном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата **Владиславу Станковић** изабере у истраживачко звање **истраживач-приправник** на Природно-математичком факултету у Нишу.

У Нишу, 29.01.2016.

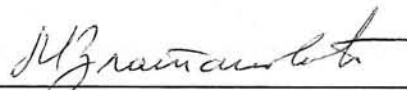
Комисија:



др Љубица Велимировић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу



др Драган Ђорђевић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу



др Милан Златановић, ванредни професор
Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		08.02.2016.	
ОРГ. ЈЕД	Б р о ј	Прилог	Вредност
	418		

Наставно-научном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

На седници наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, одржаној дана 16.12.2015. године Одлуком бр.1378/6-01 именовани смо за чланове комисије за писање извештаја за избор Маје Илић, мастер биолога, у звање истраживач-приправник. На основу поднете документације и расположивих чињеница Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Маја Илић рођена је у Пироту 20. јула 1991. године. Основну школу „Младост“ у Великом Боњинцу завршава 2006. године. Исте године уписује Гимназију у Бабушници, општи смер, који са одличним успехом завршава 2010. године. Основне академске студије Природно-математичког факултета у Нишу, на Департману за биологију и екологију уписује 2010. године, а исте завршава 2013. године и добија звање „биолог“. По завршетку основних студија, исте године започиње мастер академске студије, такође на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу, на смеру Биологија. Мастер академске студије завршава 2015. године одбраном мастер тезе „Репродуктивни центри водоземаца на територији града Ниша“ са оценом 10. Школске 2015/2016 уписује докторске студије на Природно-математичком факултету.

Члан је Биолошког друштва др Сава Петровић од 2014. године а члан управног одбора Биолошког друштва постаје 2015. године. Активни је учесник биомониторинга корњача у Куновици од 2013. године. Врши истраживања везана за херпетофауну у оквиру Истраживања флоре и фауне у Заштићеном подручју Споменика природе „Рипаљка“ код Сокобање заједно са Биолошким друштвом др Сава Петровић. Тренутно је студент прве године докторских студија.

Уписала је докторске академске студије на Природно-математичком факултету у Нишу, на Департману за биологију и екологију, 2015. године.

2. Преглед стручног и истраживачког рада

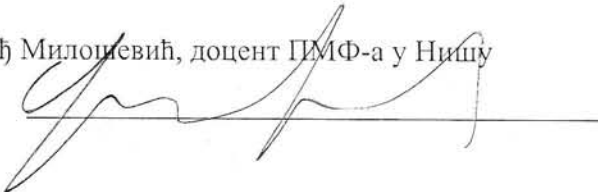
У свом досадашњем раду Маја Илић је показала изузетан таленат у области еколошких истраживања и опште биолошко знање. Посебно је исказала способност за теренска истраживања.

1. Закључак и предлог

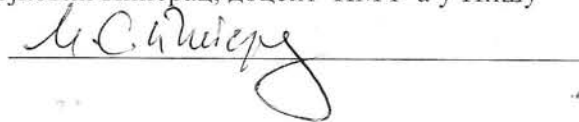
Маја Илић испуњава све услове предвиђене Законом о научно - истраживачкој делатности (Чл. 70) и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу (Чл. 122) за стицање звања истраживач-приправник. Маја Илић је показала способност и интересовање за научно-истраживачки рад током реализације истраживачких пројеката на којима је била ангажована. Сходно свему претходном Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да Мају Илић, мастер биолога, изабере у звање истраживач - приправник.

Комисија:

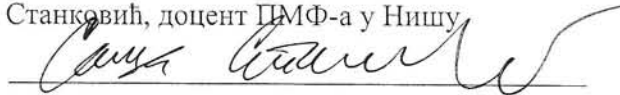
1. Др Ђурађ Милошевић, доцент ПМФ-а у Нишу



2. Др Милица Стојковић Пиперац, доцент ПМФ-а у Нишу



3. Др Саша Станковић, доцент ПМФ-а у Нишу



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		08.02.2016.	
Орг. јед.	Бр. о.	Прилог	Вредност
	417		

Наставно-научном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

На седници наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, одржаној дана 16.12.2015. године Одлуком бр.1378/5-01 именовани смо за чланове комисије за писање извештаја за избор Димитрије Савић, мастер еколога, у звање истраживач-приправник. На основу поднете документације и расположивих чињеница Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Димитрија Савић је рођена 27. априла 1990. у Нишу где је завршила основну школу „Добросав Јовановић Станко“, а потом и средњу уметничку школу „Ђорђе Крстић“ у Нишу завршава са одличним успехом.

Основне студије уписала је школске 2009/2010. године на Природно-математичком факултету, Универзитета у Нишу, Департман за биологију и екологију. Основне академске студије завршава 2012. године. 2013. године уписује Мастер академске студије на Департману за биологију и екологију, смер Екологија и заштита природе. Мастер академске студије завршава 2015. године са просечном оценом 9,80 и стиче звање „Мастер еколог“. Тренутно је студент прве године Докторских академских студија на Природно-математичком факултету, Универзитета у Нишу, Департман за биологију и екологију и бави се научно-истраживачким радом у области хидробиологије.

2. Преглед стручног и истраживачког рада

Димитрија Савић је секретар је биолошког друштва „др Сава Петровић“ од 2014. године. Учествовала је у многим активностима биолошког друштва: учешће на међународном цenzусу птица водених станишта IWC 2015; учешће на научно-истраживачком кампу „Темска“ 2014 и учешће у организацији истог кампа 2015.; уредник је научно-популарне радио емисије „Природним тремпом“ од 2015. која се бави популаризацијом биологије и екологије. Од 2011. године, активни је волонтер на пројектима светске организације за заштиту природе WWF-„Сат за нашу планету“ и

„Караван за Живи Дунав“. Током студија учествовала је у креативном решењу реализације пројекта „Еко соба“. Активни је учесник биомониторинга шумске корњаче у Куновици од 2013. године.

3. Научни рад

Димитрија Савић је до сада показивао изузетан таленат и интересовање за теренски и научно-истраживачки рад у еколошким истраживањима.

4. Закључак и предлог


Димитрија Савић испуњава све услове предвиђене Законом о научно - истраживачкој делатности (Чл. 70) и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу (Чл. 122) за стицање звања истраживач-приправник. Димитрија Савић је показала способност и интересовање за научно-истраживачки рад што се огледа кроз учешће на истраживачким пројектима. Сходно свему претходном Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да Димитрија Савић, Мастер еколога, изабере у звање истраживач - приправник.

Комисија:

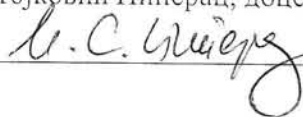
1. Др Ана Савић, доцент ПМФ-а у Нишу



2. Др Ђурађ Милошевић, доцент ПМФ-а у Нишу



3. Др Милица Стојковић Пиперац, доцент ПМФ-а у Нишу



Примљено: 07.3.2016.

Примљено: 07.3.2016.

01 803

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

На основу одлуке Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, бр. 22/2-01 од 24.02.2016. године, именовани смо за рецензенте рукописа под насловом **Принципи органске синтезе: збирка испитних задатака са решењима**, аутора др Ника Радуловића, ванредног професора ПМФ-а у Нишу, др Милана Декића, доцента Државног универзитета у Новом Пазару и др Полине Благојевић, ванредног професора ПМФ-а у Нишу. Након прегледа рукописа који нам је достављен, подносимо

СТРУЧНУ ОЦЕНУ-РЕЦЕНЗИЈУ

Приложени рукопис „**Принципи органске синтезе: збирка испитних задатака са решењима**“ има 144 странице текста формата Б5 са једноструким проредом. Рукопис се састоји од четири поглавља, и то: органска синтеза – основни термини, синтетске шеме, планирање синтезе и решења. На основу увида у рукопис и коришћену литературу се види да су задаци састављени на основу реалних, изведених синтеза, објављених у реномираним научним часописима.

У првом поглављу су дате дефиниције и објашњења термина који се често користе у органској синтези. Поред тога, посвећена је посебна пажња основним аспектима релативно новог приступа у савременој органској синтези – ретросинтетској анализи.

У другом поглављу се налазе задаци који су осмишљени тако да се њиховим савладавањем утврђује и проширује знање студената везано за синтетски корисне реакције и њихову хемо/регио/стереоселективност и/или специфичност. Решења ових задатака, која се налазе у четвртном поглављу рукописа, детаљно описују ток хемијских реакција датих у задацима, уочену селективност, односно специфичност појединих синтетских корака, као и механизам реакција где је то релевантно.


У трећем поглављу су дати синтетски проблеми код којих је потребно осмислити синтезу одабраних органских молекула уз примену ретросинтетског приступа – реализацијом ретросинтетске анализе применом различитих типова дисконекција и интерконверзија функционалних група на основу које се, затим, предлаже синтеза циљног органског молекула. Решења задатака из овог поглавља се, такође, ослањају на реалне синтезе, објављене у реномираним научним часописима.


Рукопис је намењен студентима хемије Природно-математичког факултета у Нишу и Државног универзитета у Новом Пазару, на предметима Принципи органске синтезе, Органске синтезе и Препаративна органска хемија, али и студентима сродних факултета на којима се изучава ова област. Садржај рукописа одговара циљевима реализације ових предмета, а по обиму је примерен предвиђеним фондовима часова. Изложени материјал је прилагођен нивоу знања и потребама студената којима је намењен.

На основу претходно наведеног, предлажемо Научно-наставном већу Природно-математичког факултета у Нишу да усвоји рецензију и донесе одлуку којом се одобрава штампање рукописа **Принципи органске синтезе: збирка испитних задатака са решењима**, аутора проф. др Ника Радуловића, доц. др Милана Декића и проф. др Полине Благојевић, као помоћног универзитетског уџбеника.

У Нишу, 07.03.2016. год.

Рецензенти:


Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу


Др Горан Петровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		16.3.2016.	
ОП. ЈБД	Број	Прилози	Вредност
01	944		

Nastavno-naučnom veću Prirodno-matematičkog fakulteta
Univerziteta u Nišu

Odlukom Nastavno-naučnog veća Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Nišu broj 221/1-01 od 24.2.2016. godine imenovani smo u Komisiju za recenziranje rukopisa

Generalized Inverses

autora **dr Dijane Mosić**, vanrednog profesora Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Nišu.

Na osnovu uvida u dostavljeni materijal, prilažemo sledeći

I Z V E Š T A J

Dostavljeni rukopis ima preko 580 strana teksta formata B5. Sadržaj prezentovanog materijala je organizovan u sledećim glavama:

1. EP elements in rings with involution
 2. Weighted-EP elements in C^* -algebras
 3. EP elements in Banach algebras
 4. Reverse order law for the Moore-Penrose inverse
 5. Reverse order law for the group inverse in rings
 6. Image-kernel (p, q) -inverses in rings
 7. Generalized Drazin inverse in Banach algebras
 8. Wg -Drazin inverse
 9. Partial orders
 10. Condition numbers
- References

U prvoj glavi (EP elements in rings with involution) proučavane su osnovne osobine grupnog inverza u prstenu i Mur-Penrouzovog inverza u prstenu sa involucijom. EP elementi su poseban podskup Mur-Penrouz invertibilnih elemenata koji komutiraju sa svojim Mur-Penrouzovim inverzima. Klasa EP elemenata obuhvata klasu normalnih elemenata za koje postoji Mur-Penrouzov inverz. Ova glava u nastavku sadrži ekvivalentne uslove, koji pored elementa, njegovog adjungovanog elementa, Mur-Penrouzovog i grupnog inverza sadrže i stepene ovih elemenata, da element u prstenu sa involucijom bude EP element, normalan, ermitski ili parcijalna izometrija. Definisani su generalisani normalni i generalisani ermitski elementi u

prstenu sa involucijom i predstavljene su brojne karakteristike takvih elemenata. Na kraju prve glave izučavani su najpre tripotentni, a zatim i k -potentni elementi u prstenu i prstenu sa involucijom.

U drugoj glavi (Weighted-EP elements in C^* -algebras) dat je kratak prikaz težinskog Mur-Penrouzovog inverza u C^* -algebri. Zatim, kao uopštenje EP elementa, definisani su težinski-EP elementi u C^* -algebri kao elementi koji komutiraju sa svojim težinskim Mur-Penrouzovim inverzom. Dokazano je preko 60 karakterizacija težinskih-EP elemenata u C^* -algebri korišćenjem različitih tipova faktorizacija. U ovoj glavi su definisani i težinska parcijalna izometrija, težinski "star-dagger" element, težinski normalan i težinski ermitski element u C^* -algebri kao generalizacije parcijalne izometrije, "star-dagger", normalnog i emitskog elementa. Proučavani su potrebni i dovoljni uslovi da svaki od ovih specijalnih elementa postoji, kao i elemenata koji su u isto vreme težinske parcijalne izometrije i težinski-EP elementi.

Treća glava (EP elements in Banach algebras) sadrži karakterizacije EP operatora na Banahovom prostoru, kao i EP elemenata u Banahovoj algebri. Takođe, su razmatrani ekvivalentni uslovi pod kojima ograničen linearan operator na Banahovom prostoru i element Banahove algebre postaje parcijalna izometrija i EP element. Kako u prstenu sa involucijom važi veoma značajan zakon skraćanja i identitet $(ab)^* = b^*a^*$, što u opštem slučaju nije tačno u Banahovoj algebri, dodatni uslovi moraju biti posmatrani za elemente Banahove algebre. Definisani su i proučavani težinski Mur-Penrouzov inverz i težinski EP element u kontekstu operatora na Banahovom prostoru i elemenata u Banahovoj algebri. Pomoću različitih tipova faktorizacija data je karakterizacija težinskih EP operatora na Banahovom prostoru i težinskih EP elemenata u Banahovoj algebri.

Potrebni i dovoljni uslovi za zakon obrnutog redosleda Mur-Penrouzovog inverza proizvoda dva elementa u C^* -algebri i prstenu sa involucijom predstavljeni su u četvrtoj glavi (Reverse order law for the Moore-Penrose inverse). Neki od pomenutih uslova sadrže mešovite tipove zakona obrnutih redosleda Mur-Penrouzovih inverza. Dokazane su izvesne karakterizacije "bi-dagger" elemenata, kao i zakon obrnutog redosleda težinskog Mur-Penrouzovog inverza u C^* -algebri. Razmatrani su brojni ekvivalentni uslovi da bi mešoviti tipovi zakona obrnutih redosleda važili za Mur-Penrouzov inverz proizvoda n regularnih elemenata u C^* -algebri. Kao uopštenje zakona obrnutog redosleda, proučavan je težinski zakon obrnutog redosleda težinskog Mur-Penrouzovog inverza u prstenu sa involucijom.

Peta glava (Reverse order law for the group inverse in rings) sadrži rezultate koji se odnose na karakterizaciju zakona obrnutog redosleda grupnog inverza proizvoda elemenata u prstenu. Predstavljeni su ekvivalentni uslovi da zakoni obrnutog redosleda $(ab)^\# = b^\#a^\dagger$, $(ab)^\# = b^\dagger a^\#$, $(ab)^\# = b^\#a^*$, $(ab)^\# = b^*a^\#$ i $(ab)^\# = b^\dagger a^\dagger$ važe u prstenu sa involucijom. Pod pretpostavkom da su elementi a i b Mur-Penrouzov invertibilni, dati su i ekvivalentni uslovi da proizvod ab bude EP element. Ova glava

sadrži potrebne i dovoljne uslove da mešoviti zakoni obrnutog redosleda grupnog inverza važe u prstenu sa involucijom, kao na primer $(ab)^\# = b^\#(a^\#abb^\#)^\#a^\#$, $(ab)^\# = b^\#(a^\dagger abb^\#)^\#a^\dagger$, $(ab)^\# = b^\dagger(a^\#abb^\dagger)^\#a^\#$ i $(ab)^\# = b^\dagger(a^\dagger abb^\dagger)^\dagger a^\dagger$.

U šestoj glavi (Image-kernel (p, q) -inverses in rings) predstavljen je poseban slučaj spoljašnjeg inverza u prstenu sa unapred definisanim odgovarajućim idealima pod nazivom "image-kernel (p, q) -inverse" i date su njegove osnovne osobine. Dalje su karakterisani elementi koji imaju jednake idempotente određene "image-kernel (p, q) -inverses". Refleksivni EP elementi u prstenu definisani su kao elementi koji komutiraju sa svojim "image-kernel (p, q) -inverses" i predstavljaju uopštenje EP elemenata u C^* -algebri i prstenu sa involucijom, jer u opštem slučaju u prstenu nije dostupna involucija. Razmatrani su ekvivalentni uslovi pod kojima element prstena postaje refleksivni EP element, kao i uslovi koji slede korišćenjem različitih tipova faktorizacija. Pokazano je da je proizvod refleksivnih EP elemenata takođe refleksivni EP element. Zatim su proučavani potrebni i dovoljni uslovi za egzistenciju i reprezentaciju "image-kernel (p, q) -inverses", u prstenu sa involucijom. Na kraju šeste glave izučavan je "inner image-kernel (p, q) -inverse" u prstenu, prstenu sa involucijom i Banahovoj algebri.

Sedma glava (Generalized Drazin inverse in Banach algebras) se odnosi na generalisani Drazinov inverz u Banahovoj algebri. Prvo je uopštena Klajnova formula za generalisani Drazinov inverz stepena proizvoda dva elementa. U nastavku su dati rezultati koji daju dovoljne uslove za izračunavanje generalisanog Drazinovog inverza zbira dva elementa Banahove algebre. Proučavan je zakon obrnutog redosleda generalisanog Drazinovog inverza u Banahovoj algebri, kao i zakon obrnutog redosleda Drazinovog inverza u prstenu. U ovoj glavi su dokazana dva fundamentalna rezultata, prvi u kome su dati dovoljni uslovi da se generalisani Drazinov inverz blok matrice u Banahovoj algebri predstavi pomoću generalisane Miaoove forme, i drugi u kome su predstavljeni ekvivalentni uslovi da se generalisani Drazinov inverz blok matrice u Banahovoj algebri predstavi pomoću generalisane Banahijevič-Šurove forme. Pod određenim uslovima, date su explicitne reprezentacije generalisanog Drazinovog inverza blok matrice koje sadrže generalisani Drazinov inverz bloka a , generalisani Drazinov inverz generalisanog Šurovog komplementa s , generalisanu Banahijevič-Šurovu formu ili Miaoovu formu. Naime, istraživan je najuopšteniji slučaj kada je s generalisan Drazin invertibilan, čime su pokriveni raniji rezultati u slučaju kada je s Drazin invertibilan kod operatora, kao i u slučajevima kada je s grup invertibilan, invertibilan ili jednak nuli kod kompleksnih matrica. Neke od pokazanih eksplicitnih formule za generalisani Drazinov inverz blok matrice su u terminima od $w = aa^d + a^dbs^\pi ca^d$, $(bc)^d$ ili $(ca^\pi b)^d$, pri čemu su sa a , b , c i d označeni odgovarajući blokovi. Na osnovu prethodnih rezultata, dati su i ekvivalentni uslovi za postojanje i reprezentaciju grupnog inverza blok matrice, kao i formule za generalisani Drazinov inverz trougaone i anti-trougaone blok matrice u Banahovoj algebri. U poslednjem delu ove glave, predstavljeni su uslovi pod kojima Drazinov inverz mod-

ifikovane kompleksne matrice $A - CD^D B$ može biti predstavljen pomoću izraza koji sadrže Drazinov inverz matrice A i Drazinov inverz njenog generalisanog Šurovog komplementa. Dakle, dobijene su formule koje predstavljaju generalizaciju Šerman-Morison-Vudbarijeve formule.

Težinski generalisani Drazinov inverz je proučavan u osmoj glavi (Wg -Drazin inverse). Najpre su predstavljeni aditivni rezultati za težinski generalisani Drazinov inverz operatora na Banahovim prostorima. Naime, u izvesnim slučajevima određen je težinski generalisani Drazinov inverz zbira dva operatora u terminima težinskih generalisanih Drazinovih inverza tih operatora. Zatim je definisan težinski generalisani Drazinov inverz u prstenu i izučavani su njegove karakteristike.

U devetoj glavi (Partial orders) dat je pregled parcijalnih uređenja ograničenih linearnih operatora na Hilbertovom prostoru. Za dati operator A , okarakterisani su skupovi $S_{A\rho}$ svih operatora B takvih da je $A\rho B$ i skupovi $S_{\rho A}$ svih operatora B takvih da je $B\rho A$, gde je ρ minus, zvezda, oštro, jezgrano i dijamantsko parcijalno uređenje. Takođe su proučavani i slučajevi u kojima je ρ desno i levo zvezda i oštro parcijalno uređenje. Na skupu ograničenih linearnih operatora na Banahovim prostorima, definisano je prvo generalisano Drazinovo pre-uređenje, a zatim su predstavljena pre-uređenja definisana pomoću težinskog generalisanog Drazinovog inverza i date su njihove karakterizacije. Posmatranjem jezgranih i kvazinipotentnih delova operatora AW i/ili WA , uvedene su i izučavane težinske binarne relacije čijom primenom je generalisano Drazinovo pre-uređenje prošireno na parcijalno uređenje na odgovarajućem skupu. U prstenu sa involucijom definisano je novo uređenje pomoću preslikavanja $(*, e, f)$ koje nije involucija i ovo uređenje je povezano sa težinskim Mur-Penrouzovim inverzom, pa su pokazani potrebni i dovoljni uslovi da idempotenti definisani korišćenjem težinskih Mur-Penrouzovih inverza budu jednaki.

U desetoj glavi (Condition numbers) razmatrani su faktori uslovljenosti kompleksnih matrica i linearnih ograničenih operatora, u odnosu na razne uopštene inverze i razne norme operatora. Preciznije, date su eksplicitne formule za izračunavanje faktora uslovljenosti kompleksne matrice, koji je odredjen težinskim Drazinovim inverzom i spoljašnjim inverzom date matrice, korišćenjem Šurove dekompozicije i spektralne norme. Pomoću spektralne norme i Frobeniusove norme data je karakterizacija relativnog faktora uslovljenosti i faktora uslovljenosti nivoa-2. Razmatrana je osetljivost uopštenog rešenja linearnog sistema, kao i strukturirana perturbacija odgovarajućeg generalisanog inverza. Pored toga, definisanjem novog skalarnog proizvoda i nove norme na Hilbertovim prostorima, dokazane su procene apsolutnog faktora uslovljenosti operatora između Hilbertovih prostora, koji je odredjen težinskim Drazinovim inverzom i spoljašnjim inverzom datog operatora, kao i njegovo asimptotsko ponašanje.

Na kraju je dat spisak literature od 297 referenci, koje su korišćene prilikom izrade ovog rukopisa, pri čemu je 60 autocitata. Literatura je prikupljena sistematski i u potpunosti podržava prezentovani materijal.

Zaključak i predlog

U priloženom rukopisu materija je izložena sistematično, čime je omogućeno postupno ovladavanje osnovnim i naprednim pojmovima i rezultatima iz oblasti generalisanih inverza. Stil pisanja je jasan i matematički korektan sa dobro odabranim primerima koji na prikladan način ilustruju teoriju. Rukopis je namenjen studentima doktorskih studija iz matematike, a od velike važnosti biće naučnicima koji se bave oblastima matematike u kojima postoji potreba za izučavanjem osobina uopštenih inverza.

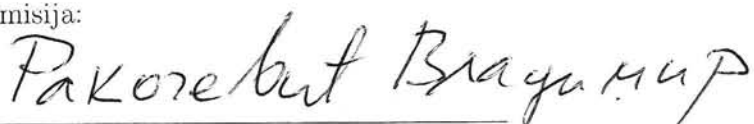
Komisija smatra da je rukopis izvanredan i u mnogim elementima jedinstven u literaturi.

Stoga Komisija sa posebnim zadovoljstvom predlaže da Nastavno-naučno veće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Nišu prihvati priloženi rukopis

Dijana Mosić: Generalized inverses

kao **monografiju**, i odobri štampanje ovog rukopisa.

Komisija:

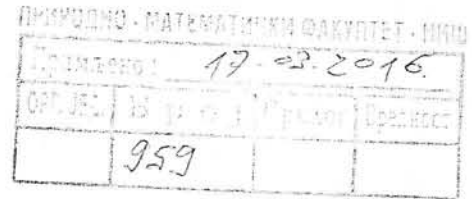
1. 
Prof. dr Vladimir R. Rakočević, redovni profesor
Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, dopisni član SANU

2. 
Prof. dr Dragan S. Đorđević, redovni profesor
Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

U Nišu, 13.3.2016. godine



Научно-наставном већу
Природно-математичког факултета
Универзитета у Нишу



Предмет: Предлог рецензента за доспели рукопис

На седници већа Департмана за биологију и екологију, одржаној 16.03.2016. године, разматран је доспели рукопис: „Основе заштите животне средине“, аутора Славише Стаменковића и Татјане Ђекић. Предлажемо Научно-наставном већу, др Татјану Јакшић доцента ПМФ-а Универзитета у Приштини и др Небојшу Живића редовног професора, ПМФ-а Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици за рецензенте доспелог рукописа.

Управник

др Перица Васиљевић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Датум: 17.03.2016			
ОП. ЈБ.	Б р о ј	Датум	Својко
	965		

**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**

Веће Департмана за математику је на седници одржаној 16.03.2016. донело одлуку да се усвоји следећа промена ангажовања наставника и сарадника:

- а) За предмет **Математика 1** на физици по старом програму одређују се: наставници за усмени део испита, **др Небојша Динчић** и **др Јована Николов**; сарадници за писмени део испита, **Катарина Костадинов** и **Јована Милошевић**.
- б) За предмет **Математика 2** на физици по старом програму одређује се наставник за усмени део испита **др Дејан Илић** и сарадник за писмени део испита **Марко Костадинов**.
- в) За предмет Стручна пракса на МАС Математички модели у физици ангажују се **др Драган Ђорђевић** и **др Јелена Манојловић**.

Одлуку упутити наставно-научном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

Примљено: 03.3.2016.			
Орг. Јед.	Бр. ут.	Број	Вредност
01	762		

Природно-математички факултет Ниш
Наставно-научном већу

Поштовани,

На седници Већа Департмана за физику одржаној 1.3.2016. донета је одлука да се предложи ангажовање проф. др Драгана Гајића за следеће предмете:

1. Планетологија (МАС), са 2 часа предавања недељно,
2. Звезде и звездани системи (МАС), са 2 часа предавања недељно.

управник Департмана за физику


проф/др Љубиша Нешић



НН Већа
Природно-математичког
факултета

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Број документа: 17 02 2016.			
ОП. ЈЕД.	Б. Р. О.	ПРИЛОЖ.	ВРЕДНОСТ
	960		

Предмет: Предлог о допуни и измени ангажовања сарадника у школској 2015/16. години

На седници Већа Департмана за биологију и екологију одржаној 16.03.2016. године једногласно је усвојен предлог о измени ангажовања за следеће предмете :


Биологија ћелије- уз асистента Милену Алексић вежбе за једну групу студената из овог предмета ће изводити и Маргарета Николић, истраживач приправник, студент докторских студија Биолошког факултета у Београду.

Еспериментална хематологија- уместо асистента Милене Алексић вежбе из овог предмета ће држати Јелена Цонић, истраживач-приправник, студент докторских студија ПМФ-а у Нишу.

Хумана генетика- уместо асистента Владимира Цветковића вежбе из овог предмета ће држати Никола Јовановић, истраживач –приправник, студент докторских студија ПМФ-а у Нишу

У Нишу,
16.03.2016. године

Управник Департмана


др Перица Васиљевић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Прихваћено:		03.3.2016.	
ОП. ЈЕД.	Бр. у. з. ј.	Крило	Вредност
01	761		

Природно-математички факултет Ниш
Наставно-научном већу

Поштовани,

На седници Већа Департмана за физику одржаној 1.3.2016. за избор кандидата Марка Стојановића у истраживачко звање, предложена је комисија у следећем саставу:

1. др Горан Ђорђевић, редовни професор
2. др Љубиша Нешић, редовни професор
3. др Драгољуб Димитријевић, доцент

управник Департмана за физику


проф. др Љубиша Нешић

Примљено:	03.3.2016.		
Орг. Јед.	Број	Правилног	Вредност
01	760		

Природно-математички факултет Ниш
Наставно-научном већу

Поштовани,

На седници Већа Департмана за физику одржаној 1.3.2016. за избор кандидата Милоша Јонића у истраживачко звање, предложена је комисија у следећем саставу:

1. др Горан Ђорђевић, редовни професор
2. др Љубиша Нешић, редовни професор
3. др Драгољуб Димитријевић, доцент

управник Департмана за физику



проф. др Љубиша Нешић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ
18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. фах 224
Телефон – централа (018) 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
18000 Niš • Višegradска 33 • P.O. Box 224
Phone + 381 18 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs

Наставно-научном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		10.3.2016.	
ОП. ЈЕД.	Бр. у с. ј.	Прилог	Вредност
01	855		

Веће Департмана за хемију је сагласно да Департман за хемију буде суорганизатор међуокружног такмичења из хемије за ученике средњих школа, тако што ће омогућити реализацију практичног дела такмичења у својим лабораторијама на Филозофском факултету и пружити стручну подршку такмичењу. За реализацију стручне подршке задужени су:

1. Весна Станков Јовановић
2. Иван Палић
3. Ивана Рашић Мишић

Управник Департмана за хемију

Др Виолета Митић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ
18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. фах 224
Телефон – централа (018) 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
18000 Niš • Višegradска 33 • P.O. Box 224
Phone + 381 18 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs

Наставно-научном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Пријемно:	14.3.2016.		
ОП. ЈЗ	Б	У	Е
01	901		

По основу дописа бр 120-3/2016 Завода за унапређивање образовања и васпитања - Центар за развој програма и уџбеника, од дана 29.02.2016. који је упућен Природно-математичком факултету у Нишу, Департману за хемију, а у вези давања мишљења о питању да ли мастер хемичар, са претходно стеченим стручним називом дипломирани хемичар-биохемичар испуњава услове за извођење наставе из предмета Хемија у основоњ школи, достављам вам мишљење Департмана за хемију ПМФ-а.

На седници Већа Департмана за хемију, одржаној 9.03.2016. Департман за хемију је једногласно подржао иницијативу да се Правилник о степену и врсти образовања наставника и стручних сарадника у основоњ школи измени тако да наставу у основној школи може да изводи мастер хемичар, са претходно завршеним основним студијама из области хемијске науке.

Такође, Департман за хемију предлаже да се постојећи правилник измени и још додатним ставом, односно да и лице које је завршило основне студије из области физичко-хемијских наука, може да изводи наставу хемије у основној школи и гимназији.

Управник Департмана за хемију

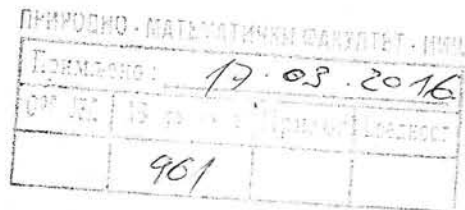
Др Виолета Митић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ОДСЕК ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ
Вишеградска 33, 18000 Ниш, Србија
Тел. 018 533 015, локал 55, 23, 56
www.pmf.ni.ac.yu



UNIVERSITY OF NIŠ, FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
DEPARTMENT OF BIOLOGY AND ECOLOGY
Višegradska 33, 18000 Niš, Serbia
Tel. +381 18 533 015, lokal 55, 23, 56
www.pmf.ni.ac.yu

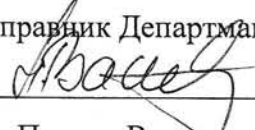
НН Већу Природно-
математичког факултета



Предмет: _____

На седници Већа Департмана за биологију и екологију, једногласно је усвојена иницијатива за одржавање радионице о методама идентификације ларви фамилије Chironomidae (Diptera) у фебруару 2017. године. Молимо НН Веће Природно-математичког факултета да подржи предложену иницијативу о одржавању радионице на Департману за биологију и екологију, Природно-математичког факултета у Нишу.

У Нишу,
17.03.2016. године

Управник Департмана

др Перица Васиљевић

Примљено: 16.3.2016.			
ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	937		

**НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА,
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

Поштовани,

од недавно сам запослен као истраживач-приправник на Природно-математичком факултету. Замолио бих Научно-наставно веће факултета да одобри моје учешће на симпозијум под називом „Future 4 Butterflies“ који се одржава од 30. марта до 3. априла у Вагенингену (Холандија). Током досадашњег истраживачког рада бавио сам се екологијом и конзервационом биологијом дневних лептира, а наведени симпозијум је најзначајнији европски скуп из те научне области.

У даљем тексту прилажем наслов и апстракт усменог излагања које је прихваћено и уврштено у програм симпозијума.


Population ecology of *Phengaris teleius* in northern Serbia

Owning to its threat status and interesting life cycle *Phengaris teleius* is recognised as priority species for conservation. It was discovered in Serbia only in 2012, and in 2014 its populations were studied using mark-recapture design. Four persons were involved in the study over the large area in northern Serbia. The aim was to compare population demography parameters and exchange of individuals between local populations.

Butterflies were on the wings from July 17 and study lasted from July 19 to August 28. It should be noted that weather conditions were bad and changed every few days during the entire period. In total, 3972 butterflies were individually marked with permanent pen, estimating population size of 9583 individuals (160-5522). Sex ratio (females/males) varied between 0.43 and 1.14, but was mostly male biased. Survival varied between 0.7 and 0.8 resulting in residence period of about 3 days. Butterflies did not expose any large distance movements, with only a few individuals leaving their home patch.

Compared to other parts of Europe, *P. teleius* starts to fly later in northern Serbia. Populations from each studied locality differed in population parameters. This is especially true for the smallest population studied followed by the most isolated locality. Study indicates that management practice of Serbian populations should differ from the rest of Europe. New habitat patches could be created to promote migration between local populations and unoccupied meadows could easily be restored by controlling the time of mowing.

С' поштовањем.


Милош Поповић,

истраживач-приправник
069 2312987

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ
18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. фах 224
Телефон – централа (018) 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
18000 Niš • Višegradска 33 • P.O. Box 224
Phone + 381 18 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs

Наставно-научном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Година:	10.3.2016.		
ОП. ДСД.	00	00	00
01	850		

Веће Департмана за хемију је сагласно да се др Марији Генчић, асистенту на Департману за хемију, одобри одсуство ради постдокторског усавршавања у иностранству.

Управник Департмана за хемију

Др Виолета Митић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ
18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. фах 224
Телефон – централа (018) 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
18000 Niš • Višegradska 33 • P.O. Box 224
Phone + 381 18 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs

Наставно-научном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		10.3.2016.	
УН. Б. Б.	Б. П. С. Ј.	Директор	Секретар
01	849		

Веће Департмана за хемију је сагласно да се др Милени Миљковић одобри конкурисање за суфинансирање учешћа на 34rd Balkan Medical Week (28-29 октобар 2016) у Румунији, где ће учествовати са два рада.

Управник Департмана за хемију


Др Виолета Митић