

Република Србија  
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ

Бр. 679/1-01  
Датум 20.6.2014.

-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 и 44/2010) и члана 10. 11. и 12. Пословника о раду Наставно-научног већа, заказујем VIII седницу Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 25.6.2014. године, која ће се одржати након седнице Изборног већа, у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За VIII седницу Наставно-научног већа Факултета предлажем следећи:

**ДНЕВНИ РЕД**

1. Разматрање и усвајање Извода из записника са VII седнице НН Већа одржане дана 28.5.2014. године,
2. Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и достављање Универзитету ради добијања сагласности,
3. Доношење одлуке о усвајању Извештаја Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
4. Доношење одлуке о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
5. Утврђивање предлога Већа Департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,
6. Утврђивање предлога Већа Департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
7. Доношење одлуке о образовању комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,
8. Доношење одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије,
9. Доношење одлуке о продужењу рока за израду и одбрану докторске дисертације,

10. Доношење одлуке о образовању комисије за оцену одбрану специјалистичког рада,
11. Доношење одлуке о давању сагласности наставницима и сарадницима ПМФ-а за рад на другим високошколским установама,
12. Доношење одлуке о усвајању Извештаја о стању збирки на Департману за биологију и екологију,
13. Доношење одлуке о усвајању ангажовања наставника и сарадника на Департману за географију у школској 2014/2015. години,
14. Доношење одлуке о одређивању рецензената за приспели рукопис,
15. Доношење одлуке о усвајању Правилника о докторским студијама,
16. 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 Драган Ђорђевић

## Образложење

Дневног реда за VII седницу Наставно-научног већа Природно-математичког факултета заказану за среду 28.5.2014. године, након одржане седнице Изборног већа.

### Тачка 1.

Извод из записника са VII седнице НН Већа одржане дана 28.5.2014. године, налазе се у прилогу.

Потребно је исти размотрити и усвојити.

### Тачка 2.

- Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 18.6.2014 године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Оптимизација екстракције и карактеризација фенолних једињења и био уља из сорти Вранац и Мерло (*Vitis vinifera* L.) и њихова потенцијална примена"**, кандидата **Марка Анђелковића**, дипломираног хемичара-специјалисте.

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању наведеног Извештаја како би се доставио Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

- Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 18.6.2014. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Проучавање ефекта рН на структуру, боју и спектралне карактеристике цијанидина и цијанидин 3-О- $\beta$ -глукопиранозида и испитивање њихове интеракције са моделима липидних мембрана"**, кандидата **Виолете Ракић**, магистра хемијских наука.

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању наведеног Извештаја како би се доставио Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

- Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 18.6.2014. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Примена хомогених и хетерогених унапређених оксидационих процеса за деградацију текстилне антрахинонске боје"**, кандидата **Миљане Радовић**, дипл. проф. хем.

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању наведеног Извештаја како би се доставио Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

- Веће Департмана за математику на седници одржаној дана 18.6.2014. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Двосмерни и двокорачни убрзани методи за безусловну оптимизацију"**, кандидата **Милене Петровић**.

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању наведеног Извештаја како би се доставио Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

### Т а ч к а 3.

- Веће Департмана за математику на седници одржаној дана 18.6.2014. године прихватило је Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **"Општи тип стабилности стохастичких функционалних диференцијалних једначина"** кандидата **Горице Павловић-Рајковић, дипл. математичар – студент докторских студија.**

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању наведеног Извештаја како би се доставио Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

- Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 18.6.2014. године прихватило је Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **"Утицај дијамагентних двовалентних јона метала на аутооксидацију вициналних трихидроксиленних фенолних једињења у воденим растворима"** кандидата **мр Александра Веселиновића, студента докторских студија.**

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању наведеног Извештаја како би се доставио Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

- Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 18.6.2014. године прихватило је Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **"Antioksidativna aktivnost, fenolni i mineralni sastav biljnih vrsta: *Geranium macrorrhizum* L., *Allium ursinum* L., *Stachys germanica* L. i *Primula veris* L."** кандидата **Милана Стојковића, асистента.**

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању наведеног Извештаја како би се доставио Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

- Веће Департмана за математику на седници одржаној дана 18.6.2014. године прихватило је Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **"Пермутације са ограничењима"** кандидата **мр Владимира Балтића.**

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању наведеног Извештаја како би се доставио Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

### Т а ч к а 4.

- Веће Департмана за биологију и екологију које је одржано дана 18.6.2014. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Биолошка активност прополиса са различитих станишта Македоније"**, кандидата **мр Биљане Богданове-Попов, у саставу:**

1. Др Стево Најман, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу,
2. Др Владимир Ранђеловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Владимир Жикић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације.

- Веће Департмана за математику које је одржано дана 18.6.2014. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Карактеризација ограничених линеарних и компактних оператора између БК простора"**, назив на енглеском језику: **„Characterization of bounded linear and compact operators between BK spaces“** кандидата **мр Катарине Петковић**, магистра **математичких наука**, у саставу:

1. Др Ивана Ђоловић, ванр. проф. Техничког фак. у Бору (ментор),
2. Др Владимир Ракочевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Eberhard Malkowsky, redovni profesor Department of Mathematics Faculty of Arts and Sciences Fatih University Istanbul, Turkey.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације.

#### **Т а ч к а 5.**

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 18.6.2014. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Слободана Најдановића**, **мастер хемичара**, образује комисија у саставу:

1. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Татјана Анђелковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Марјан Ранђеловић, доцент ПМФ-а у Нишу.

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 хемију на седници одржаној дана 18.6.2014. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Нене Велинов**, **мастер хемичара**, образује комисија у саставу:

1. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Милена Миљковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Александра Зарубица, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

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.

### Т а ч к а 6.

-Веће Департмана за биологију и екологију на седници одржаној дана 18.6.2014. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Дијане Такић-Миладинов**, образује комисија у саставу:

1. Др Стево Најман, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу,
2. Др Перица Васиљевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Љубиша Ђорђевић, доцент ПМФ-а у Нишу.

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

### Т а ч к а 7.

- **Наташа Радосављевић-Стевановић**, поднела је у одређеном броју примерака урађену докторску дисертацију под називом: „**Нови форензички аспекти примене резултата анализе система: земљиште – биометали - биоматеријали**“.

- Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 18.6.2014. године, предложило је Комисију за оцену и одбрану наведене докторске дисертације у саставу:

1. Др Ружица Николић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Славица Ражић, ред. проф. Фармацеутског фак. у Београду,
3. Др Нико Радловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Зоран Тодоровић, ванр. проф. Технолошког фак. у Лесковцу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о образовању комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације.

- **Даница Димитријевић**, поднела је у одређеном броју примерака урађену докторску дисертацију под називом: „**Анализа хемијског састава и антиоксидативне активности екстракта дуда (*Morus spp.*, *Moraceae*)**“.

- Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 18.6.2014. године, предложило је Комисију за оцену и одбрану наведене докторске дисертације у саставу:

1. Др Данијела Костић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Гордана Коцић, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу,
3. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о образовању комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације.

- **Будимир Илић**, поднео је у одређеном броју примерака урађену докторску дисертацију под називом: „**Хеометријска анализа резултата хемијских и биолошких истраживања фармаколошки значајних биљака**“.

- Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 18.6.2014. године, предложило је Комисију за оцену и одбрану наведене докторске дисертације у саставу:

1. Др Весна Станков-Јовановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Драгољуб Миладиновић, ванр. проф. Медицинског фак. у Нишу,
3. Др Татјана Михајилов-Крстев, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Никола Николић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о образовању комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације.

- **Милош Костић**, поднео је у одређеном броју примерака урађену докторску дисертацију под називом: „**Синтеза и карактеризација ксантованих биосорбената и њихова примена за уклањање катјонских полутаната из водених раствора**“.

- Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 18.6.2014. године, предложило је Комисију за оцену и одбрану наведене докторске дисертације у саставу:

1. Др Влада Вељковић, ред. проф. Технолошког фак. у Лесквцу,
2. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Александра Зарубица, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Татјана Анђелковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о образовању комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације.

## **Т а ч к а 8.**

### **Рецензенти:**

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

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

**"Основе Фуријеве анализе – збирка решених задатака“.**

Аутора:

- Др Небојше Динчића, доцента ПМФ-а у Нишу,

На Већу Департмана за математику ПМФ-а у Нишу одржаном дана 18.6.2014. године разматрана је и прихваћена рецензија

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању позитивне рецензије

### Т а ч к а 9.

Са овом тачком дневног реда чланове НН Већа упознаће продекан за науку, на самој седници.

Предлози департмана за продужење рока за израду и одбрану докторске дисертације, налазе се у прилогу.

### Т а ч к а 10.

- **Гордана Станојевић**, поднела је у одређеном броју примерака урађен специјалистички рад под називом: „**Ученичке претконцепције у механици**“.

- Веће Департмана за физику на седници одржаној дана 17.6.2014. године, предложило је Комисију за оцену и одбрану урађеног специјалистичког рада, у саставу:

1. Др Љубиша Нешић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Горан Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Маја Стојановић, ванр. проф. ПМФ-а у Новом Саду.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о образовању комисије за оцену и одбрану урађеног специјалистичког рада.

### Т а ч к а 11.

Са овом тачком дневног реда, чланове НН Већа упознаће продекан за наставу.

### Т а ч к а 12.

Извештај о стању збирки и огледних ботаничких површина на ПМФ-у, на Департману за биологију и екологију са перспективама развоја, налази се у прилогу.

Потребно је исти размотрити и усвојити.

### Т а ч к а 13.

Ангажовање наставника и сарадника на Департману за географију, за школску 2014/2015. годину, налази се у прилогу.

Потребно је исто размотрити и усвојити.

### Т а ч к а 14.

- Наставно-научном већу у Нишу Веће Департмана за рачунарске науке дало је предлог за одређивање рецензента за рукопис под називом: "**Нелинеарна оптимизација**", аутора:

- Др Марка Миладиновића, доцента ПМФ-а у Нишу,
- Др Предрага Станимировића, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

и то:

1. др Градимир Миловановић, научни саветник Математичког института САНУ и редовни члан САНУ,
2. др Предраг Рајковић, ред. проф. Машинског фак. у Нишу.



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

---

- Наставно-научном већу у Нишу Веће Департмана за биологију и екологију дало је предлог за одређивање рецензената за рукопис под називом: "**Утицај пожара на флору планине Видлич**", аутора:
- Др Марије Марковић,

и то:

1. Др Милић Матовић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (у пензији),
2. Др Аца Марковић, ванр. проф. ПМФа у Крагујевцу (у пензији),
3. Др Горица Ђелић, доцент ПМФ-а у Крагујевцу.

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

---

### **Т а ч к а 15.**

Разно.

Република Србија  
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ  
ФАКУЛТЕТ

Бр. 598/1-01

Датум 28.5.2014.

-Ниш -

**ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА**

Са VII седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета одржане дана 28.5.2014. године одржане након седнице Изборног већа.

Седници присуствују: 42 члана НН Већа Факултета.

Одсутни: проф. др Владимир Ранђеловић, проф. др Љубица Велимировић, проф. др Јелена Манојловић, проф. др Снежана Живковић-Златановић, проф. др Владимир Павловић, проф. др Марко Петковић, проф. др Милан Тасић, проф. др Марко Милошевић, др Светозар Ранчић, проф. др Драган Гајић, проф. др Љиљана Стевановић, проф. др Ружица Николић, проф. др Гордана Стојановић, проф. др Снежана Тошић, проф. др Ранко Драговић, др Наташа Јоковић.

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

**ДНЕВНИ РЕД**

1. Разматрање и усвајање Извода из записника са VI седнице НН Већа одржане дана 23.4.2014. године,
2. Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и достављање Универзитету ради добијања сагласности,
3. Доношење одлуке о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
4. Доношење одлуке о образовању комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,
5. Доношење одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије,
6. Утврђивање предлога Већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
7. Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за оцену и одбрану урађене магистарске тезе,
8. Доношење одлуке о образовању комисије за оцену и одбрану урађене магистарске тезе,

9. Доношење одлуке о ангажовању наставника и сарадника на Департману за рачунарске науке и Департману за биологију и екологију у школској 2014/2015. години,
10. Измене Правилника о мастер раду на Департману за биологију и екологију,
11. Утврђивање Предлога Измена и допуна Статута ПМФ-а у Нишу,
12. Утврђивање Предлога Правилника о стицању и расподели сопствених прихода,
13. Утврђивање предлога Правилника о научно-истраживачкој делатности и обављању других научних и стручних послова и услуга,
14. Утврђивање предлога Правилника о мерилима за утврђивање висине школарине за студијске програме ПМФ-а у Нишу,
15. Доношење одлуке о образовању комисије за полагање испита Национална географија на Департману за географију,
16. Доношење одлуке о давању сагласности наставницима и сарадницима за учешће на научним конференцијама,
17. Доношење одлуке о одређивању рецензената за приспели рукопис,
18. Верификација мандата представника студената који учествују у раду Наставно-научног већа ПМФ-а у складу са чланом 165. Статута Факултета,
19. Разно.

### Тачка 1.

Наставно-научно веће је једногласно усвојило Извод из записника са VI седнице НН Већа одржане дана 23.4.2014. године.

### Тачка 2.

- Разматрајући Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације као и предлог Већа Департмана за хемију, НН Веће је донело Одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата **Милице Петровић, дипл. хемичара**, под називом: **"Синтеза и карактеризација анода на бази танких слојева бизмут-оксида и њихова примена за електрохемијску оксидативну деградацију синтетичких боја у води"**.

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

- Разматрајући Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације као и предлог Већа Департмана за хемију, НН Веће је донело Одлуку:

**ПРИХВАТА СЕ** Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата **Душана Пауновића**, дипломираног хемичара, под називом: **"Hemijski sastav i antioksidativna aktivnost piva i sirovina za proizvodnju piva. Kinetika ekstrakcije"**.

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

### Тачка 3.

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за хемију** НН Веће је донело одлуку:

Образује се комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Марка Анђелковића**, дипл. хем.-специјалисте, под називом: **"Оптимизација екстракције фенолних једињења у деловима винове лозе Вранац и Мерлот (Vitis vinifera L.) и њихова потенцијална примена"**, у саставу:

1. Др Блага Радовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Бранка Сивчев, ред. проф. Пољопривредног факултета у Београду,
3. Др Горан Николић, ред. проф. Технолошког факултета у Лесковцу,
4. Др Александра Зарубица, ванред. проф. ПМФ-а у Нишу,
5. Др Татјана Михајилов-Крстев, ванред. проф. ПМФ-а у Нишу.

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за хемију** НН Веће је донело одлуку:

Образује се комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Миљане Радовић**, студента докторских студија, под називом: **"ПРИМЕНА ХОМОГЕНИХ И ХЕТЕРОГЕНИХ УНАПРЕЂЕНИХ ОКСИДАЦИОНИХ ПРОЦЕСА ЗА ДЕГРАДАЦИЈУ ТЕКСТИЛНЕ АНТРАХИНОНСКЕ БОЈЕ"**, а на енглеском језику: **"THE USE OF HOMOGENEOUS AND HETEROGENEOUS ADVANCED OXIDATION PROCESSES FOR DEGRADATION OF TEXTILE ANTHRAQUINONE DYE"**, у саставу:

1. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Антоније Оџија, научни саветник, Институт за нуклеарне науке Винча,
3. Др Горан Николић, ред. проф. Технолошког факултета у Лесковцу,
4. Др Татјана Анђелковић, ванред. проф. ПМФ-а у Нишу,
5. Др Софија Ранчић, доцент ПМФ-а у Нишу.

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

Образује се комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **мр Виолете Ракић**, студент магистар хемијских наука, под називом: **"Проучавање ефекта рН на структуру, боју и спектралне карактеристике цијанидина и цијанидин 3-О-β-глукопиранозиди и испитивање њихове интеракције са моделима липидних мембрана"**, у саставу:

1. Др Милена Миљковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Наташа Поклар, ред. проф. Биотехничког факултета у Љубљани,
3. Др Данијела Костић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу и
4. Др Душан Соколовић, доцент Медицинског факултета у Нишу.

#### **Тачка 4.**

- Разматрајући предлог Већа Департмана за хемију да се образује Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **„OPŠTI TIP STABILNOSTI STOHAŠTIČKIH FUNKCIONALNIH DIFERENCIJALNIH JEDNAČINA"**, кандидата **Горица А. Павловић-Рајковић**, НН Веће је донело одлуку о образовању Комисије у следећем саставу:

1. Др Светлана Јанковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ментор), у/н/о Математика,
2. Др Љиљана Петровић, ред. проф. Економског факултета у Београду, у/н/о Математика,
3. Др Миљана Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, у/н/о Математика,
4. Др Марија Милошевић, доцент ПМФ-а у Нишу, у/н/о Математика.

- Разматрајући предлог Већа Департмана за хемију да се образује Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **„Uticaj dijamagnetnih dvovalentnih jona metala na autooksidaciju vicinalnih trihidroksilnih fenolnih jedinjenja u vodenim rastvorima"**, кандидата **Мр Александар М. Веселиновић**, НН Веће је донело одлуку о образовању Комисије у следећем саставу:

1. Др Ружица Николић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Данијела Костић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Весна Николић, ред. проф. Технолошког факултета у Лесковцу,
4. Др Горан Николић, ред. проф. Медицинског факултета у Нишу (ментор),
5. Др Јелена Живковић, доцент Медицинског факултета у Нишу.

- Разматрајући предлог Већа Департмана за хемију да се образује Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: „**Antioksidativna aktivnost, fenolni i mineralni sastav biljnih vrsta: Geranium macrorrhizum L., Allium ursinum L., Stachys germanica L. i Primula veris L.**“, кандидата **Милана Стојковића**, НН Веће је донело одлуку о образовању Комисије у следећем саставу:

1. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Данијела Костић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Александра Павловић, ванред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Биљана Каличанин, ванред. проф. Медицинског факултета у Нишу.

- Разматрајући предлог Већа Департмана за математику да се образује Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: „**Permutacije sa ograničenjima**“, кандидата **Владимир Балтић**, НН Веће је донело одлуку о образовању Комисије у следећем саставу:

1. Др Драган Стевановић, научни саветник Математичког института САНУ, у/н/о Математика, (ментор),
2. Др Снежана Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, у/н/о Математика,
3. Др Слободан Симић, научни саветник Математичког института САНУ, у/н/о Математика,
4. Др Војислав Петровић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, у/н/о Математика,
5. Др Раде Дорословачки, ред. проф. Факултета техничких наука у Новом Саду, у/н/о Математика.

#### **Тачка 5.**

- НН Веће ПМФ-а, након упознавања са приспелом рецензијом донело је следећу одлуку:

**ПРИХВАТА СЕ** позитивна рецензија за рукопис под називом:

**"Euklidska geometrija".**

аутора

- Др Миће Станковића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,

Рецензију су потписали:

1. Др Љубица Велимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Светислав Минчић, ред. проф. у пензији

Сагласно позитивној рецензији **ОДОБРАВА СЕ** објављивање наведеног рукописа као универзитетског уџбеника.

- НН Веће ПМФ-а, након упознавања са приспелом рецензијом донело је следећу одлуку:

**ПРИХВАТА СЕ** позитивна рецензија за рукопис под називом:

**"Збирка задатака из математичке статистике"**.

аутора

- Др Биљане Поповић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
- Др Александра Настића, доцента ПМФ-а у Нишу,
- Миодрага Ђорђевића, асистента ПМФ-а у Нишу

Рецензију су потписали:

1. Др Загорка Лозанов-Црвенковић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду и
2. Др Мила Стојаковић, ред. проф. Факултета техничких наука у Новом Саду.

Сагласно позитивној рецензији **ОДОБРАВА СЕ** објављивање наведеног рукописа као помоћног уџбеника намењеног студентима Департмана за математику и студентима Департмана за рачунарске науке ПМФ-а у Нишу.

#### Тачка 6.

- 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 **Јелене Брцановић** дипломираног хемичара и истраживача-приправника, у саставу:

1. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Александра Павловић, ванред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Снежана Тошић, ванред. проф. ПМФ-а у Нишу,
5. Др Милан Митић, доцент ПМФ-а у Нишу.

- 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 **Јоване Крстић** дипломираног хемичара и истраживача-приправника, у саставу:

1. др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. др Александра Павловић, ванред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. др Снежана Тошић, ванред. проф. ПМФ-а у Нишу,
5. др Милан Митић, доцент ПМФ-а у Нишу.

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

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-сарадник** кандидата **Милана Милошевића**, дипломираног физичара за општу физику, у саставу:

1. др Драган Гајић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. др Горан Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. др Љубиша Нешић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

### Тачка 7.

- Пошто на магистарску тезу и на Извештај о њеној оцени није било примедби, НН Веће је једногласно донело Одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај Комисије за оцену и одбрану магистарске тезе и одобрава одбрана под називом: **"МАТЕМАТИКА ПАКЕТ ФУНКЦИЈА ЗА ПРИМЕНЕ У ИСТРАЖИВАЊИМА ИЗ СПЕКТРАЛНЕ ТЕОРИЈЕ ГРАФОВА"**.

кандидата **Валентине Станковић**, специјалисте математике из области рачунарства и математике.

- Пошто на магистарску тезу и на Извештај о њеној оцени није било примедби, НН Веће је једногласно донело Одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај Комисије за оцену и одбрану магистарске тезе и одобрава одбрана под називом: **"СИЛА ТРЕЊА – ОД ФУНДАМЕНТАЛНИХ ПРОЦЕСА ДО МАКРОСКОПСКИХ ЗАКОНА"**, кандидата **ВЕРЕ ПРОКИЋ**, дипломираног физичара.

### Тачка 8.

- Разматрајући предлог Већа Департмана за математику да се образује Комисија за оцену и одбрану урађене магистарске тезе, под називом: **"ТЕЖИНСКИ ДРАЗИНОВ ИНВЕРЗ МОДИФИКОВАНЕ МАТРИЦЕ"**, НН Веће је донело одлуку о образовању Комисије у следећем саставу:

1. Др Владимир Ракочевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ментор), у/н/о Математика,
2. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, у/н/о Математика,
3. Др Предраг Рајковић, ред. проф. Машинског факултета у Нишу, у/н/о Математика и информатика.



### **Тачка 9.**

Наставно-научно веће ПМФ-а у Нишу донело је Одлуку о Усвајању ангажовања наставника и сарадника за школску 2014/2015. годину на Департману за рачунарске науке ПМФ-а у Нишу.

Наставно-научно веће ПМФ-а у Нишу донело је Одлуку о Усвајању ангажовања наставника и сарадника за школску 2014/2015. годину на Департману за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу.

### **Тачка 10.**

Наставно-научно веће ПМФ-а донело је одлуку о измени Правилника о мастер раду на Департману за биологију и екологију.

### **Тачка 11.**

Наставно-научно веће ПМФ-а донело је одлуку о утврђивању предлога измена и допуна Статута ПМФ-а у Нишу.

### **Тачка 12.**

Наставно-научно веће ПМФ-а донело је одлуку о утврђивању Предлога Правилника о стицању и расподели сопствених прихода.

### **Тачка 13.**

Разматрање ове тачке дневног реда је одложено.

### **Тачка 14.**

Наставно-научно веће ПМФ-а утврдило је предлог Правилника о мерилима за утврђивање висине школарине за студијске програме ПМФ-а у Нишу.

### **Тачка 15.**

Наставно-научно веће ПМФ-а донело је одлуку о образовању комисије за полагање испита Национална географија на Департману за географију за студенте који студирају по старом студијском програму (они који су уписали студије пре акредитације Факултета.

Комисија ће спроводити испитивање на испиту Национална географија до краја школске 2013./2014. године и то у саставу:

1. др Иван Филиповић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник,
2. др Мила Павловић, ред. проф. Географског факултета у Београду, члан,
3. др Александар Радивојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, члан.

### **Тачка 16.**

Наставно-научно веће ПМФ-а донело је одлуку о давању сагласности наставницима и сарадницима Природно-математичког факултета у Нишу за учешће на научним конференцијама.

### **Тачка 17.**

- На предлог Већа Департамента за математику, наставно-научно веће ПМФ-а донело је одлуку:

За давање стручне оцене- рецензије рукописа под називом:

*"Основе Фуријеове анализе – збирка решених задатака"*,

Аутора:

- Др Небојше Динчића, доцента ПМФ-а у Нишу,  
именује се рецензенти и то:

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

### **Тачка 18.**

Наставно-научно веће донело је одлуку о верификовању мандата члановима Наставно-научног већа из реда студената и то:

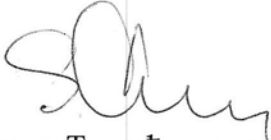
1. Марко Петковић, Депарتمان за географију,
2. Кристина Милојевић, Депарتمان за хемију,
3. Катарина Милојевић, Депарتمان за биологију и екологију,
4. Милан Марковић, Депарتمان за географију,
5. Ненад Китић, Депарتمان за географију,
6. Алекса Рајковић, Депарتمان за математику,
7. Јелена Алексић, Депарتمان за физику,
8. Милена Алексић, Депарتمان за математику,
9. Вукашин Марковић, Депарتمان за географију,
10. Лазар Станојевић, Депарتمان за биологију и екологију,
11. Жарко Веселиновић, Депарتمان за географију,
12. Стефан Николић, Депарتمان за географију.

Мандат представника студената траје једну годину.

**Тачка 19.**

Разно.


**Записник водила:**



Снежана Ћирић, дипл. правник



**ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА  
ДЕКАН**



Проф. др Драган Ћорђевић

Примљено: 18.6.2014.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	1925		

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

Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу, на својој седници одржаној 28.05.2014. године изабрало нас је у Комисију за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Марка Анђелковића**, дипломираног хемичара-специјалисте, под називом:

**„Оптимизација екстракције и карактеризација фенолних једињења и био уља из сорти Вранац и Мерло (*Vitis vinifera* L.) и њихова потенцијална примена“**

На основу увида у приложену документацију подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

Марко Анђелковић рођен је 9 септембра 1978. године у Лесковцу. Завршио је основну школу „Коста Стаменковић“ и гимназију „Станислав Вељковић-Зеле“ у Лесковцу са одличним успехом. Дипломске академске студије је завршио 2003. године и одбраном дипломског рада под називом „Утицај селективности катализатора на механичке особине водених двокомпонентних полиуретанских премаза“, стекао звање дипломирани инжењер технологије – органско хемијске технологије и полимерног инжењерства.

Специјалистичке академске студије на Одсеку за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу уписао је 2008. године. Специјалистички рад на тему „Спектрофотометријско одређивање садржаја полифенолних једињења и њихове антиоксидативне активности у неким сортама грожђа“, одбранио је 2010. године и стекао звање дипломирани хемичар–специјалиста.

Докторске студије је уписао 2010/11. године на Департманту за хемију, Природно-математичког факултета. Положио је све испите предвиђене студијским програмом за докторске студије.

У новембру 2011.године боравио је на стручном усавршавању на Хемијском факултету у Лајпцигу, Немачка у организацији DAAD пројекта, где је радио део експерименталног рада докторске дисертације.

Од 2005.године ради у Радиолошко-хемијској лабораторији Центра за усавршавање кадрова АБХО, Министарства одбране, као начелник радиолошко-хемијске лабораторије.

## 2. ОБЈАВЉЕНИ НАУЧНИ РАДОВИ И САОПШТЕЊА НА НАУЧНИМ СКУПОВИМА

### 2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M<sub>23</sub>)

1. **M. Andjelkovic**, B. Radovanovic, A. Radovanovic, A. Milenković Andjelkovic. Changes in Polyphenolic Content and Antioxidant Activity of Grapes cv Vranac During Ripening. *South African Journal of Enology and Viticulture* 34/2: 147-155 (2013).
2. B.C. Radovanović, A.S. Milenković Anđelković, A.B. Radovanović, **M.Z. Anđelković**. Antioxidant and Antimicrobial Activity of Polyphenol Extracts from Wild Berry Fruits grown in Southeast Serbia. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research* 12 (5): 813-819 (2013).
3. A. S. Milenković-Anđelković., **M. Z. Anđelković**, A. N. Radovanović, B. C. Radovanović, V. Nikolić. Phenol composition, DPPH radical scavenging and antimicrobial activity of cornelian cherry (*Cornus mas*) fruit and leaf extracts. *Hemijska industrija*, DOI: 10.2298/HEMIND140216046M (2014).

### 2.2. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (M<sub>33</sub>):

4. B.C. Radovanović, **M. Andjelković**, A. Radovanović, M.N. Mitić, Determination of polyphenolic composition and antioxidant activity of grape Vranac during ripening, XXVth International Conference on Polyphenols-Polyphenols Communications. Montpellier, France 2010, Vol. 2 T5.68. 602-603.
5. B.Radovanovic, **M.Andjelkovic**, A.Radovanovic “Influence of extraction methods on the polyphenolic content and antioxidant activity of grape Vranac” XV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova: 811-816 (2010), Čačak (ISBN 978-86-87611-13-9).
6. D. Nikolić, A.Milenković Anđelković, **M. Anđelković**, “Preparation for cooling and freezing of food raw materials in the cold storage Poljoprodukt” 1stInternational scientific conference on economic and regional development“EUROBRAND“, 475-483, (2010), Veliko Gradište - Srebrno jezero (ISBN 978-86-88065-05-4).

### 2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M<sub>34</sub>):

7. **M. Andjelkovic**, B. Radovanovic “Determination of UV-effects on antioxidant activity of Vranac grape extracts”, Workshop “*From Molecules to Functionalised Materials*”, 15 (2011) Skopje (Republic of Macedonia).

#### 2.4. Радови објављени у научном часописима националног значаја (M<sub>53</sub>):

8. A. Milenković Anđelković, D. Nikolić, M. Anđelković, Investigation ecological condition and water quality of lake Čelije, EUROINVENT (Veliko Gradište - Srebrno jezero) UDC 62 ISSN 2217-2424, 1 (1): 88-93 (2010).

#### 2.5. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M<sub>64</sub>):

9. B. Radovanovic, M. Andjelkovic, D. Markovic. „The determination of UV-effect on the antioxidant activity of Vranac grape seed extracts”, *IX symposium “Novel technologies and economic development”*, Лесковац, (2011).

### 3. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ПРЕДЛОЖЕНЕ ТЕМЕ

Велики светски произвођачи грожђа и вина (Шпанија, Италија, Француска и др. земаље чија производња се изражава у десетинама милиона тона) стварају велике количине нус производа (5-9 милиона тона на годишњем нивоу).

Република Србија је један од главних произвођача и прерађивача грожђа у земљама западног Балкана (поред Р. Македоније) са просечном годишњом производњом грожђа од 330 070 тона, од кога прерадом настаје око 1 700 000 хектолитра вина и око 66 000 тона споредних (нус) производа (Завод за Статистику Р. Србије, 2012). Познато је да више од 20% неискоришћених делова винове лозе и плода, као што су листови, семенке, огроздине одбацује из технолошког процеса током производње вина у винаријама. До сада у Србији настали вински отпад (комина) се користи само за производњу ракије или као природно ђубриво. Задњих година, интензивно се истражују могућности његове примене, између осталог да би се решио проблем загађења животне средине.

Као што је познато грожђе садржи фенолна једињења, који су веома значајне биоактивне компоненте са антиоксидативним, антиканцерогеним, антиинфлаторним, антимикробним и антивиралним својствима. Такође, утврђени су позитивни ефекти ових једињења по здравље човека, нарочито њихово деловање на кардиоваскуларни систем и болести срца, против старења, атеросклерозе, хроничне венске инсуфицијенције и других хроничних болести. Процесом винификације значајне количине фенолних једињења (растворљивих у води) прелазе у вино, али одређена количина остаје у комини. Могућности ултразвучне екстракције фенолних једињења из копроизвода винове лозе аутохтоне сорте грожђа Вранац и међународно широко употребљене сорте Мерлот, као и од комине настале при преради одговарајућих црвених вина до сада није научно испитивана.

У складу са захтевима технолошки и економски развијеног света, одрживог развоја и зелене хемије нус производи винове лозе (семенке грожђа, огроздина и комине) могу да представљају обновљиви извор енергије. Имајући у виду да семенке грожђа садрже и око 20% уља, те да се исто може екстраховати различитим растварачима и/или комбинацијама

растварача, као и прилагођеним процедурама цеђења и пресовања грожђа, и да се примени за добијање биодизела. Осим поменуте биомасе (семенке из зрна грожђа), у технолошком процесу производње вина, настаје као копродукт и биоетанол, који се може користити као додатни обновљиви, лако доступан извор за добијање биогорива. Сматра се да биодизел добијен из уља семенки грожђа се карактеризује појединим престижним својствима: нискотемпературна својства, цветански број/индекс и оксидативна стабилност. Ова потенцијална употреба нус производа од грожђа за добијање биогорива/алтернативних горива би представљала велики и еколошки и економски помак, нарочито за карактеристичне пољопривредне регионе Р. Србије.

### **3.1. Научна област: Органска хемија и биохемија**

### **3.2. Предмет рада**

Имајући у виду предметни проблем и очекиване циљеве, предмет ове докторске дисертације представљаће:

- Испитивање утицаја спољних/еколошких фактора на концентрацију фенолних једињења и антиоксидативне активности екстраката плода и лишћа винове лозе сорте Вранац и Мерлот у периоду 2010-2012 године;
- Испитивање утицаја различитих метода екстракције на концентрацију фенолних једињења и антиоксидативне активности делова плода и лишћа винове лозе сорте Вранац и Мерлот;
- Испитивање биолошке (антимикробне) активности екстракованих делова плода и лишћа винове лозе из сорте Вранац и Мерлот, због потенцијалне примене у фармацеутској, козметичкој и/или прехранбеној индустрији;
- Извођење корелација између садржаја фенолних компонената и биолошке активности добијених екстраката од споредних производа грожђа сорте Вранац и Мерлот;
- Испитивање утицаја различитих метода екстракције на хемијски састав уља добијеног из семенки грожђа и комине из сорте Вранац и Мерлот;
- Испитивање примене узорака уља за добијање биогорива у реакцији транс-естерификације са алкохолима (оптимизација параметара процеса);
- Утврђивање одређених карактеристика добијеног биогорива, због потенцијалне примене као алтернативни извор енергије;
- Извођење корелација између хемијског састава уља, добијених естара и/или биогорива са физичко-хемијским карактеристикама примењеног каталитичког система и параметрима процеса добијања биогорива.

### **3.3. Научни циљ истраживања**

Циљ ове докторске дисертације је развој брзе и ефикасне екстракционе методе биолошки активних фенолних једињења из плода и лишћа винове лозе аутохтоне сорте Вранац и интернационалне сорте Мерлот, због могућности њихове даље примене у фармацеутској, козметичкој и/или прехранбеној индустрији, као и развој ефикасне екстракционе методе биоуља од секундарних производа (семенке грожђа) и комине, које би нашло даљу енергетску примену као биогориво.

### 3.4. Методе истраживања

Имајући у виду предмет и циљеве ове докторске дисертације, предвиђени програм и методологија истраживања биће остварени применом следећих метода:

- У циљу одређивања садржаја фенолних једињења из одабраних узорака, најпре ће се вршити оптимизација услова екстракције коришћењем различитих екстракционих поступака;
- Квалитативно и квантитативно одређивање група фенолних једињења и појединачних фенолних састојака у испитиваним екстрактима биће извршено применом UV-VIS спектрофотометрије и течном хроматографијом (HPLC) методом са DAD и флуоресцентним детекторима;
- Испитивање антиоксидативне активности екстраката узорака одабраног воћа и неких производа на бази овог воћа биће извршено применом DPPH методе;
- Испитивање антимикуробне активности екстраката узорака биће извршено применом диск-дифузионе и микро-дилуционе методе;
- Применом регресионе анализе биће извршена корелација између нађених концентрација фенолних једињења и антиоксидативног деловања испитиваних екстраката;
- Карактеризација добијеног биљног уља и/или биогорива биће извршена применом: гасне хроматографије са масеним детектором (GC/MS), HPLC са флуоресцентним и масеним детекторима (HPLC/MS), нуклеарном магнетном резонанцијом (NMR), термогравиметријском анализом (TG-DTA) и диференцијалном скенирајућом калориметријом (DSC), као и стандардним методама за одређивање карактеристика дизел/биодизел горива у складу са европским прописима.

### 3.5. Очекивани резултати

Имајући у виду резултате прелиминарних истраживања, као и достигнућа других истраживача у овој области, може се очекивати да ће оптимизацијом услова екстракције плода и лишћа винове лозе сорти Вранац и Мерлот, као и комина може добити значајна количина биолошко активних фенолних једињења.

На основу добијених резултата очекује се успостављање добре корелације између фенолног садржаја испитиваних екстраката и њихове антиоксидативне и антимикуробне активности, са циљем њихове потенцијалне примене у фармацеутској и прехранбеној индустрији.

Досадашња светска истраживања примене добијеног уља из секундарних производа указују да се могу очекивати прихватљиви приноси биодизела из наших узорака секундарних производа (семенки грожђа и комине) из сорте грожђа Вранац и Мерлот, применом различитих хетерогених катализатора базних својстава. Принос и карактеристике биогорива ће бити корелисане са хемијским саставом примењеног биљног уља које би нашло даљу енергетску примену.



#### 4. ЗАКЉУЧАК

На основу свега изложеног Комисија закључује да кандидат Марко Анђелковић, студент докторских студија на Департманту за хемију, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета, за израду докторске дисертације. Одабрана тема је научно заснована и прати савремене трендове истраживања у овој области. Стога Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидату Марку Анђелковићу одобри израду докторске дисертације под називом:

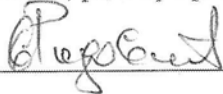
**„Оптимизација екстракције и карактеризација фенолних једињења и био уља из сорти Вранац и Мерло (*Vitis vinifera* L.) и њихова потенцијална примена“**

и да за ментора предлаже др Блугу Радовановић, редовног професора Природно-математичког факултета у Нишу.

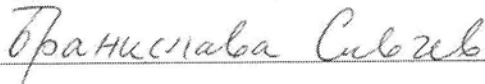
У Нишу, 16.06.2014. године

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. др Блага Радовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу



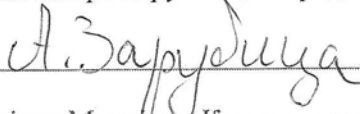
2. др Бранслава Сивчев, ред. проф. Пољопривредног факултета у Београду



3. др Горан Николић, ред. проф. Технолошког факултета у Лесковцу



4. др Александра Зарубица, ванред. проф. ПМФ-а у Нишу



5. др Татјана Михајлов-Крстев, ванред. проф. ПМФ-а у Нишу

