

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 1045/1-01

Датум 13 10 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 IX седницу Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу, **за среду 19.10.2016. године**, која ће се одржати након одржане седнице Изборног већа, у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За IX седницу Наставно-научног већа Факултета предлажем следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Разматрање и усвајање Извода из записника са VIII седнице НН Већа одржане дана 14.9.2016. године,
2. Доношење одлуке о усвајању Извештаја Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
3. Утврђивање предлога Већа департмана за стицање научног звања и доношење одлуке о образовању Комисије за писање Извештаја за избор у научно звање научни-сарадник,
4. Доношење одлуке о прихватању Извештаја Комисије за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
5. Доношење одлуке о давању сагласности наставницима и сарадницима ПМФ-а у Нишу за рад на другим институцијама,
6. Доношење одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије,
7. Доношење одлуке о одређивању рецензента за приспели рукопис,
8. Захтеви наставника,
9. Доношење одлуке о усвајању планова ангажовања наставника и сарадника на Департману за физику и Департману за математику, за школску 2016/2017. годину за предмете старног наставног програма,

10. Доношење одлуке о усвајању ангажовања на Департману за географију и Департману за математику,
11. Доношење одлуке о утврђивању предлога измена и допуна Плана јавних набавки ПМФ-а у Нишу за 2016. годину,
12. Доношење одлуке о утврђивању предлога измена и допуна Финансијског плана ПМФ-а у Нишу за 2016. годину,
13. Захтеви студената,
14. 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

Иван Манчев
Проф. др Иван Манчев



Образложење

Дневног реда за IX седницу Наставно-научног већа Природно-математичког факултета заказану за среду 19.10.2016. године, након одржане седнице Изборног већа.

Тачка 1.

Извод из записника са VIII седнице НН Већа одржане дана 14.9.2016 године, налази се у прилогу.

Потребно је исти размотрити и усвојити.

Тачка 2.

- Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 12.10.2016. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: „Синтеза, идентификација и спектрална карактеризација одабраних јодованих деривата природних производа“ кандидата **Миљане Ђорђевић, дипломираног хемичара.**

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 као и да утврди Предлог одлуке о именовању ментора.

- Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 05.10.2016. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: „Испитивање хемијског састава и биолошке активности одабраних биљних врста рода *Artemisia L.*“ назив теме на Енглеском језику је: „**Chemical composition and biological activity of selected plant species of the genus Artemisia L.**“ кандидата **Јоване Ицковски, дипломираног хемичара.**

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 као и да утврди Предлог одлуке о именовању ментора.

Тачка 3.

- Веће Департмана за физику на седници одржаној дана _____. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор др **Марјана Станкова, доктора наука-физичке науке** у звање научни сарадник образује комисија у саставу:

1. Др (ужа н/о),
2. Др (ужа н/о),
3. Др (ужа н/о),

Потребно је да НН Веће утврди предлог Већа Департмана за физику за стицање научног звања као и да донесе одлуку о образовању комисије за избор у звање научни сарадник.

Т а ч к а 4.

- Извештај комисије број: **01-3185** од **15.9.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач-сарадник кандидата **Соње Филиповић, дипломираног фармацеута,** стављен је на увид јавности дана **15.9.2016.** године.

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

Т а ч к а 5.

Са овом тачком дневног реда чланове НН Већа упознаће декан на самој седници.

Т а ч к а 6.

Рецензенти:

1. Др Љубица Велимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Снежана Живковић Златановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

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

"Елементарна геометрија".

Аутора:

- 1. Др Милана Златановића, ванредног професора ПМФ-а у Нишу,
- 2. Владиславе Станковић

На Већу Департмана за математику ПМФ-а у Нишу одржаном дана 12.10.2016. године разматрана је и прихваћена рецензија

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

Рецензенти:

1. Др Зора Граховац, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Ранко Симоновић, ред. проф. ПМФ-а у Приштини са седиштем у К. Митровици.

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

"Практикум из структуре атома и молекула".

Аутора:

- 1. Др Емилије Пецев Маринковић, доцента ПМФ-а у Нишу,

На Већу Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу одржаном дана 05.10.2016. године разматрана је и прихваћена рецензија

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

Т а ч к а 7.

- Наставно-научном већу у Нишу Веће Департмана за географију дало је предлог за одређивање рецензената за рукопис под називом: **"Туристичко-географске регије света I"** аутора:

- 1. Др Ранка Драговића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу
и то:

1. Др Јован Ромелић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду,
2. Др Дејан Шабић, ред. проф. Географског фак. у Београду,
3. Др Александра Радивојевић, ванр. проф. ПМФ-а 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: **"Основе алгологије и микологије"** аутора:

1. Др Татјане Михајилов Крстев, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Маје Стојнева-Гаертнер,
3. Благоја Узунова.

и то:

1. Др Јелица Симеуновић, ванр. проф. ПМФ-а у Новом Саду,
2. Др Драган Радновић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду,
3. Др Славиша Стаменковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

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

- Наставно-научном већу у Нишу Веће Департмана за географију дало је предлог за одређивање рецензената за рукопис под називом: **"Утицај трансформационог лидерства на мотивацију запосленх у туризму"** аутора:

1. Др Видоја Стефановића, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,

и то:

1. Др Живана Пржуњ, ред. проф. Банкарске Академије у Београду,
2. Др Ивана Блеших, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду,
3. Др Радмила Мицић Аполовски, ванр. проф. Економског фак. у К. Митровици.

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

Т а ч к а 8.

Са овом тачком дневног реда чланове НН Већа упознаће декан на самој седници.

Т а ч к а 9.

Планови ангажовања наставника и сарадника на Департману за физику и на Департману за математику, за школску 2016/2017. Годину, за предмете Старих наставних програма, налазе се у прилогу.

Потребно је исте размотрити и усвојити.

Т а ч к а 10.

Ангажовања наставника на Департману за географију и сарадника на Департману за математику за школску 2016/2017. годину, налазе се у прилогу.

Потребно је исте размотрити и усвојити.

Т а ч к а 11.

Предлог измена и допуна Плана јавних набавки ПМФ-а у Нишу за 2016. Годину, налази се у прилогу.

Потребно је исти размотрити и усвојити.

Т а ч к а 12.

Предлог измена и допуна Финансијског плана ПМФ-а у Нишу за 2016. Годину, налази се у прилогу.

Потребно је исте размотрити и усвојити.

Т а ч к а 13.

Са овом тачком дневног реда чланове НН Већа упознаће декан на самој седници.

Т а ч к а 14.

Разно.

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 907/1-01

Датум 14.9.2016.

-Ниш -

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са VIII седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета одржане дана 14.9.2016. године.

Седници присуствују: 50 чланова НН Већа Факултета.

Одсутни: др Драган Ђорђевић, др Владимир Павловић, др Милан Златановић, др Горан Ђорђевић, др Дејан Алексић, др Ружица Николић, др Полина Благојевић, др Нико Радуловић, др Зорица Стојановић Радић, др Татјана Михајилов Крстев.

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 VII седнице НН Већа одржане дана 06.7.2016. године,
2. Доношење одлуке о усвајању Извештаја Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
3. Доношење одлуке о усвајању Извештаја Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
4. Утврђивање предлога одлуке о образовању Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,
5. Утврђивање предлога одлуке о образовању Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
6. Доношење одлуке о образовању Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,
7. Доношење одлуке о прихватању Извештаја Комисије и утврђивање предлога о стицању научног звања научни-сарадник,

8. Утврђивање предлога Већа департмана за стицање научног звања и доношење одлуке о образовању Комисије за писање Извештаја за избор у научно звање научни-сарадник,
9. Доношење одлуке о прихватању Извештаја Комисије за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
10. Доношење одлуке о прихватању Извештаја Комисије за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,
11. Доношење одлуке о одређивању рецензената за приспели рукопис,
12. Утврђивање предлога Већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
13. Утврђивање предлога Већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању Комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,
14. Доношење одлуке о усвајању ангажовања на докторским студијама и листа ментора на Департману за биологију и екологију и департману за физику ПМФ-а у Нишу,
15. Захтеви департмана,
16. Захтеви студената,
17. Доношење одлуке о давању сагласности наставницима и сарадницима ПМФ-а у Нишу за рад на другим институцијама,
18. Доношење одлуке о прерасподели броја буџетских и самофинансирајућих места на докторским студијама,
19. Доношење одлуке о ангажовању наставника на студијском програму Докторска школа математике,
20. Доношење одлуке о утврђивању предлога Извештаја комисије за признавање стране високошколске исправе,
21. Доношење одлуке о усвајању Измена ангажовања сарадника на Департману за физику,

22. Доношење одлуке о могућности полагања више испита у октобарском испитном року за студенте који студирају по наставним плановима и програмима који су важили пре ступања на снагу Закона о високом образовању,
23. Доношење одлуке о расписивању трећег уписног рока за студенте на ОАС за школску 2016/2017. годину,
24. Разно.

Тачка 1.

- Наставно-научно веће је једногласно усвојило Извод из записника са VII седнице НН Већа ПМФ-а одржане дана 06.7.2016. године,

Тачка 2.

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

ПРИХВАТА СЕ Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата **Јелене Николић, мастер хемичара**, под називом: **"Оптимизација поступака припреме узорака земљишта за квантитативну анализу полицикличних ароматичних угљоводоника применом методе гасна хроматографија-масена спектрометрија"**, назив теме на Енглеском језику је: **„Optimization of the soil samples preparations for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil by gas chromatography – mass spectrometry„**

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

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

ПРИХВАТА СЕ Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата **Драгане Марковић, дипломираног инжењера технологије хемијског и биохемијског инжењерства**, под називом: **"Синтеза катјонских лигно-целулозних сорбената и примена за уклањање анјонских полутаната из воде"**

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

Тачка 3.

- Разматрајући Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације као и предлог Већа Департамента за хемију, НН Веће је донело Одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај за оцену и одбрану урађене докторске дисертације, кандидата **Љиљане Јеленковић, магистра хемијских наука**, под називом: **"Утицај**

одабраних монотерпена на активност дијагностички значајнијих ензима у контролном хуманом серуму *in vitro*“.

Извештај је достављен Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

- Разматрајући Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације као и предлог Већа Департмана за хемију, НН Веће је донело Одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај за оцену и одбрану урађене докторске дисертације, кандидата **Снежане Јовановић, дипломираног хемичара, под називом: "Секундарни метаболити представника рода *Sedum L. (Crassulaceae)* централног Балканског полуострва и њихов хемотаксономски значај“.**

Извештај је достављен Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

Тачка 4.

- Разматрајући предлог Већа Департмана за физику да се образује Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: „**Контрола формирања и простирања локализованих структура у фотонским решеткама с дефектима**“, кандидата – **Славице Кузмановић, НН Веће је утврдило Предлог одлуке о образовању Комисије у следећем саставу:**

1. Др Александра Малуцков, научни саветник, Институт за нуклеарне науке Винча (ментор), (ужа н/о Физика),
2. Др Петра Беличев, научни сарадник, Институт за нуклеарне науке Винча (ужа н/о Физика),
3. Др Дејан Димитријевић, доцент ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Теоријска физика).
4. Др Ана Манчић, доцент ПМФ-а у Нишу, председник (ужа н/о Теоријска физика).

- Разматрајући предлог Већа Департмана за математику да се образује Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: „**Уопшћени inverzi i kvazihiponormalne matrice u prostorima sa nedefinitnim skalarnim proizvodom**“, кандидата – **Иване Радојевић, НН Веће је утврдило Предлог одлуке о образовању Комисије у следећем саставу:**

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ментор
2. Др Владимир Ракочевић, дописни члан САНУ, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Снежана Живковић Златановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Ивана Ђоловић, ванр. проф. Техничког фак. у Бору,
5. Др Дијана Мосић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

- Разматрајући предлог Већа Департмана за математику да се образује Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: „**Кохерентни и прекохерентни оператори**“, назив теме на Енглеском језику је: „**Coherent and precoherent operators**“ кандидата – **Марка Ђикића**, НН Веће је утврдило Предлог одлуке о образовању Комисије у следећем саставу:

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ментор,
 2. Др Стеван Пилиповић, академик САНУ, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду,
 3. Др Владимир Ракочевић, дописни члан САНУ, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
 4. Др Снежана Живковић Златановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.
-

- Разматрајући предлог Већа Департмана за математику да се образује Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: „**Допринос анализи временских низова са целобројним вредностима**“, назив теме на Енглеском језику је: „**Contributions to the analysis of integer-valued time series**“. кандидата – **Миодрага Ђорђевића**, НН Веће је утврдило Предлог одлуке о образовању Комисије у следећем саставу:

1. Др Биљана Поповић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник,
2. Др Миомир Станковић, ред. проф. Факултета Заштите на раду у Нишу,
3. Др Александар Настић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Мирослав Ристић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ментор.

Тачка 5.

- Након разматрања предлога Већа Департмана за хемију, НН Веће је утврдило предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације:

Утврђује се предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Миљане Ђорђевић**, дипломираног хемичара, под називом: "**Синтеза, идентификација и спектрална карактеризација одабраних јодованих деривата природних производа**", назив теме на Енглеском језику је: „**Synthesis, identification and spectral characterization of selected derivatives of natural products containing iodine**“, у саставу:

1. Др Душан Сладић, ред. проф. Хемијског фак. у Београду (ужа н/о Органска хемија),
 2. Др Нико Радуловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ментор (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
 3. Др Полина Благојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија).
-

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за физику**, НН Веће је утврдило предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације:

Утврђује се предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Иване Радоњић-Митић**, дипломираног физичара за примењену физику, под називом: "**Испитивање енергетске ефикасности соларних модула у зависности од њихове запрљаности у реалним климатским условима у Нишу**", назив теме на Енглеском језику је: „**Investigation of energy efficiency of PV solar modules depending on their soiling in real climate conditions in Nis**“, у саставу:

1. Академик Драгољуб Мирјанић, ред. проф. Медицинског фак. у Бањој Луци (ужа н/о Експериментална и примењена физика),
2. Академик Јован Шетрајчић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду (ужа н/о Теоријска физика),
3. Академик Томислав Павловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Експериментална и примењена физика),
4. Др Миодраг Радовић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Експериментална и примењена физика).

Тачка 6.

- Разматрајући предлог Већа Департмана за физику да се образује Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: "**DVOOSCILATORNI I MODELI TIPIA SLOBODNE ČESTICE U KOSMOLOGIJI**", назив теме на Енглеском језику је: „**THE TWO-OSCILLATOR MODELS AND THE FREE PARTICLE TYPE MODELS IN COSMOLOGY**".

кандидата **Дарка Радованчевића**, мастер физичара, НН Веће је утврдило Предлог одлуке о образовању Комисије у следећем саставу:

1. Др Горан Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник,
2. Др Милан Пантић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду,
3. Др Љубиша Нешић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ментор.

Тачка 7.

- Разматрајући Извештај комисије за стицање научног звања, научни сарадник кандидата др **Марине Ж. Тошић**, доктора математичких наука, Наставно-научно веће је донело одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај Комисије и утврђује Предлог одлуке о избору у научно звање научни сарадник кандидата др **Марине Ж. Тошић**, доктора математичких наука.

- Разматрајући Извештај комисије за стицање научног звања, научни сарадник кандидата **др Младена Б. Мирића, доктора техничких наука**, Наставно-научно веће је донело одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај Комисије и утврђује Предлог одлуке о избору у научно звање научни сарадник кандидата **др Младена Б. Мирића, доктора техничких наука**.

- Разматрајући Извештај комисије за стицање научног звања, научни сарадник кандидата **др Маје Крстић, доктора наука – математичке науке**, Наставно-научно веће је донело одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај Комисије и утврђује Предлог одлуке о избору у научно звање научни сарадник кандидата **др Маје Крстић, доктора наука – математичке науке**.

Тачка 8.

- 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 Данијеле Бојић, доктора техничких наука**, у саставу:

1. Др Александра Зарубица, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник (ужа н/о Хемија),
2. Др Влада Вељковић, ред. проф. Технолошког фак. у Лесковцу (ужа н/о Технолошко инжењерство),
3. Др Горан Николић, ред. проф. Технолошког фак. у Лесковцу (ужа н/о Технолошко инжењерство),
4. Др Антоније Оџија, научни саветник Института за нуклеарне науке Винча (ужа н/о Хемија),
5. Др Јелена Митровић, доцент ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Хемија).

Тачка 9.

- Извештај комисије број: **01-2450** од **27.6.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач – сарадник кандидата **Милоша Поповића, студента докторских студија биологије Универзитета у Крагујевцу**, стављен је на увид јавности дана **27.6.2016.** године.

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

- Извештај комисије број: **01-2163** од **07.6.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач – сарадник кандидата **др Душана Пауновића, доктора хемијских наука**, стављен је на увид јавности дана **07.6.2016.** године.

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

Тачка 10.

- Извештај комисије број: **01-2235** од **13.6.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач – приправник кандидата **Вишње Мадих, дипломираног биолога – мастер,** стављен је на увид јавности дана **13.6.2016.** године.

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

- Извештај комисије број: **01-2392** од **22.6.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач – приправник кандидата **Марка Пешића, мастер хемичара,** стављен је на увид јавности дана **22.6.2016.** године.

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

- Извештај комисије број: **01-2574** од **06.7.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач – приправник кандидата **Милана Нешића, мастер хемичара,** стављен је на увид јавности дана **06.7.2016.** године.

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

- Извештај комисије број: **01-2573** од **06.7.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач – приправник кандидата **Слободана Ћирића, мастер хемичара (примењена хемија), студента Докторских студија Хемија,** стављен је на увид јавности дана **06.7.2016.** године.

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

- Извештај комисије број: **01-2393** од **22.6.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач – приправник кандидата **Милене Крстић, мастер хемичара,** стављен је на увид јавности дана **22.6.2016.** године.

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

Тачка 11.

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

За давање стручне оцене- рецензије рукописа под називом:

"ЕЛЕМЕНТАРНА ГЕОМЕТРИЈА".

Аутора:

- 1. Др Милана Златановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
- 2. Владиславе Станковић.

именују се рецензенти и то:

- 1. Др Љубица Велимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
- 2. Др Снежана Живковић Златановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

Тачка 12.

-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 **Соње Филиповић, дипломираног фармацеута, истраживача-приправника, у саставу:**

- 1. Др Нико Радуловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
- 2. Др Полина Благојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
- 3. Др Милан Стојковић, доцент ПМФ-а у Нишу.

Тачка 13.

-Након разматрања предлога Већа Департмана за биологију и екологију НН Веће је донело одлуку.

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-приправник** кандидата **Дејана Шоргића, дипломираног биолога, студента докторских студија, у саставу:**

- 1. Др Перица Васиљевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
- 2. Др Љубиша Ђорђевић, доцент ПМФ-а у Нишу,
- 3. Др Светлана Тошић, 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-приправник** кандидата **Милице Бранковић, хемичара, у саставу:**

- 1. Др Дарко Анђелковић, научни сарадник ПМФ-а у Нишу,
- 2. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
- 3. Др Ивана Костић, научни сарадник ПМФ-а у Нишу.

Тачка 14.

- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању ангажовања и листе ментора на Докторским студијама на Департману за биологију и екологију у школској 2016/2017. години на Природно-математичком факултету у Нишу.
- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању ангажовања наставника на докторским студијама и листе ментора на докторским академским студијама, студијски програм Физика, на Департману за физику у школској 2016/2017. години на Природно-математичком факултету у Нишу.
- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању листе ментора на докторским академским студијама, Математика, на Департману за математику у школској 2016/2017. години на Природно-математичком факултету у Нишу.
- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању плана ангажовања и листе ментора на докторским академским студијама, Физика, на Департману за физику у школској 2016/2017. години на Природно-математичком факултету у Нишу.
- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању измена ангажовања наставника на департманима Природно-математичког факултета у Нишу, у следећем:

1. Од 01.10.2016. године до 30.9.2017. године, држање наставе, испита као и остале наставне активности из предмета Педагогија уместо др Јовице Ранђеловића ком је престао радни однос због одласка у пензију, обављаће ангажовани наставник Филозофског факултета у Нишу др Јелена Петровић.

Тачка 15

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **ОДОБРАВА** др Милени Миљковић, редовном професору на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу, учешће на **III INTERNACIONAL CONGRESS FOOD TECHNOLOGY, QUALITY AND SAFETY** у Новом Саду у периоду од 25.10.2016. године до 27.10.2016. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о да се **ОДОБРАВА** др Јелки Црнобрња-Исаиловић, редовном професору на Департману за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу, одлазак на терен у Црну Гору (подручје Дурмитора, околине Никшића, кањона Мораче и околине Подгорице) у периоду од 15.9.2016. године до 27.9.2016. године.

- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о да се **ОДОБРАВА** др Милице Стојковић Пиперац, доценту и др Ђурађу Милошевићу, доценту на Департману за биологију и екологију, плаћено одсуство у периоду од 19.9.2016. године до 26.9.2016. године на Копачком Риту, Осиек (Хрватска) у оквиру пројекта Билатералне сарадње са Хрватском, са циљем реализације теренских истраживања.

- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о да се **ОДОБРАВА СЕ** др Ђурађу Милошевићу, доценту на Департману за биологију и екологију, учешће на састанку COST акције СА 13115, у Лиону, Француска у периоду од 12.9.2016. године до 14.9.2016. године.

Тачка 16

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се Студенту **Милошу Маринковићу**, студенту Докторских студија број индекса: **127**, **ОДОБРАВА** рок за завршетак Докторских студија за једну школску годину, односно до 30.9.2017. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **Марији Васић**, студенту Докторских студија број индекса: **125**, **ОДОБРАВА** рок за завршетак Докторских студија за једну школску годину, односно до 30.9.2017. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **Николи Стојковићу**, студенту Докторских студија број индекса: **129**, **ОДОБРАВА** рок за завршетак Докторских студија за једну школску годину, односно до 30.9.2017. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **Стефани Младеновић**, студенту Мастер академских студија број индекса: **48**, **ОДОБРАВА** рок за завршетак Мастер студија за једну школску годину, односно до 30.9.2017. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **Ивану Живковићу**, студенту Докторских студија број индекса: **140**, **ОДОБРАВА** рок за израду докторске дисертације за једну школску годину, односно до 30.9.2017. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **Анити Милутиновић**, студенту мастер студија број индекса: **157**, **ОДОБРАВА** рок за завршетак Мастер студија за једну школску годину, односно до 30.9.2017. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **Славици Кузмановић**, студенту докторских академских студија број индекса: **184, ОДОБРАВА** рок за завршетак докторских академских студија за једну школску годину, односно до 30.9.2017. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **Дарку Радованчевићу**, студенту докторских академских студија број индекса: **166, ОДОБРАВА** рок за одбрану докторске дисертације за једну школску годину, односно до 30.9.2017. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **Марији Илић**, студенту докторских академских студија број индекса: **176, ОДОБРАВА** рок за израду и одбрану докторске дисертације за једну школску годину, односно до 30.9.2017. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **Милану Милошевићу**, студенту докторских академских студија број индекса: **165, ОДОБРАВА** рок за завршетак докторских академских студија за једну школску годину, односно до 30.9.2017. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **Сеаду Машовићу**, студенту докторских академских студија број индекса: **180, ОДОБРАВА** рок за завршетак докторских академских студија за једну школску годину, односно до 30.9.2017. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **Страхиња Симоновић**, студенту докторских академских студија број индекса: **128, ОДОБРАВА** рок за израду и одбрану докторске дисертације за једну школску годину, односно до 30.9.2017. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **Мартину Љубеновићу**, студенту докторских академских студија број индекса: **156, ОДОБРАВА** рок за израду и одбрану докторске дисертације за једну школску годину, односно до 30.9.2017. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **Миодрагу Ђорђевићу**, студенту докторских академских студија број индекса: **115, ОДОБРАВА** продужетак школске 2015/2016. године, за завршетак докторских академских студија и траје до 31.12.2016. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **Ивани Радојевић**, студенту докторских академских студија број индекса: **117, ОДОБРАВА** продужетак школске 2015/2016. године, за завршетак докторских академских студија и траје до 31.12.2016. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **Марку Младеновићу**, студенту докторских академских студија број индекса: **181, ОДОБРАВА** рок за израду и одбрану докторске дисертације за једну школску годину, односно до 30.9.2017. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **Милицы Јаћимовић**, студенту основних академских студија број индекса: **1963, ОДОБРАВА** рок за завршетак основних академских студија за једну школску годину, односно до 30.9.2017. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се Даје сагласност **др Милошу Крстићу**, доктору наука – економске науке, сараднику на пројекту на ПМФ-у у Нишу да може бити биран у научно звање **научни сарадник** на Институту за европске студије у Београду.

Тачка 17

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се даје сагласност **Жељку Младеновићу, асистенту** на Департману за физику ПМФ-а у Нишу да може бити ангажован за школску 2016/2017. годину са 30% радног времена, односно 6 школских часова за образовни предмет Физика, у Гимназији „Бора Станковић“ у Нишу.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се даје сагласност **др Љубиши Нешићу, редовном професору** на Департману за физику ПМФ-а у Нишу да може бити ангажован на основним академским студијама на Медицинском факултету у Нишу, за предмет Физика (20 часова теоријске наставе и 60 часова практичне наставе) и предмет Нејонизујуће и јонизујуће зрачење (10 часова теоријске наставе) у школској 2016/2017. години.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се даје сагласност **Владану Павловићу, асистенту** на Департману за физику ПМФ-а у Нишу да може бити радно ангажован до 1/3 радног времена у Високој техничко-технолошкој школи у Крушевцу за школску 2017/2018. годину.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се даје сагласност **Лазару Раденковићу, асистенту** на Департману за физику ПМФ-а у Нишу да може бити ангажован за школску 2016/2017. годину са 20% радног времена, односно 4 школска часа за образовни предмет Физика, у Гимназији „Бора Станковић“ у Нишу.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се даје сагласност **Ивани Радоњић Митић, истраживачу сараднику** на Департману за физику ПМФ-а у Нишу да може бити ангажована за школску 2016/2017. годину са 30% радног времена, односно 6 школских часова за образовни предмет Физика, у Гимназији „Бора Станковић“ у Нишу.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се даје сагласност следећим наставницима и сарадницима да могу бити ангажовани до 30% радног времена, у Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу у школској 2016/2017. години у одељењима за ученике талентоване за математику, ученике са посебним способностима за физику и за ученике VII и VIII разреда основне школе, талентоване за математику, и то:

Наставник/ сарадник	Предмет		
<i>Наставници и сарадници са Департмана за математику ПМФ-а</i>			
Др Драгана Цветковић Илић	Анализа са алгебром		
Др Мића Станковић	Геометрија		
Др Милица Колунџија	Линеарна алгебра и аналитичка геометрија		

Др Дејан Илић	Анализа са алгебром		
Др Јована Милошевић	Нумеричка математика		
Др Марија Милошевић	Вероватноћа са математичком статистиком		
Марија Цветковић	Математика		
Јована Милошевић	Геометрија		
Марија Цветковић	Математика		
Петра Лакета	Математика (Физика)		
Др Јелена Милошевић	Математика (Физика)		
Наставници и сарадници са Департмана за физику ПМФ-а			
Др Драган Гајић	Основе механике и термодинамике		
Др Иван Манчев	Рачунски практикум 1		
Др Сузана Стаменковић	Лабораторијски практикум 1		
Др Дејан Димитријевић	Рачунски практикум		
Др Марјан Станков	Лабораторијски практикум 2		
Никола Филиповић	Механика са теоријом релативности		
Др Љиљана Костић	Атомска и молекуларна физика		
Милан Милошевић	Моделирање у физици		
Др Драгољуб Димитријевић	Физика микросвета		
Др Драган Гајић	Астрономија		
Др Дејан Алексић	Основе информатике и рачунарства		
Специјално одељење за талентоване математичаре и информатичаре			
Никола Милосављевић	Основи информатике и рачунарства		
Др Марко Петковић	Основи информатике и рачунарства		
Др Иван Станимировић	Основи информатике и рачунарства		
Др Предраг Станимировић	Програмирање и програмски језици		
Др Зорана Јанчић	Основи информатике и рачунарства		
Др Светозар Ранчић	Програмирање и програмски језици		
Специјално одељење за талентоване физичаре			
Др Ивана Мићић	Основи информатике и рачунарства		
Др Александар Стаменковић	Основи информатике и рачунарства		

Тачка 18.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању прерасподеле броја буџетских и самофинансирајућих места на докторским студијама на Департману за математику и то:

1. Упис у прву годину ДАС Математика: 7 места из буџета и 8 самофинансирајућих места,
2. Упис у прву годину ДАС Докторска школа математике: 2 места из буџета и 5 самофинансирајућих места.

Тачка 19.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању ангажовања наставника на Студијском програму Докторска школа Математике, Природно-математичког факултета у Нишу.

Тачка 20.

- Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу разматрало је и прихватило Извештај Комисије за признавање стране високошколске исправе кандидата Саранде Камбери (из Жујинце, општина Прешево) број исправе: 15-01-10/445 од 19.8.2016. године, стечене на Природно-математичком факултету Државни универзитет у Тетову Република Македонија , у саставу:

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник
2. Др Миљана Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, члан
3. Др Мића Станковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, члан.

-Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу разматрало је и прихватило Извештај Комисије за признавање стране високошколске исправе кандидата Саранде Камбери (из Жујинце, општина Прешево) број исправе: 15-01-10/445 од 19.8.2016. године, стечене на Природно-математичком факултету - Државни универзитет у Тетову, Република Македонија , у саставу:

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник
2. Др Миљана Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, члан
3. Др Мића Станковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, члан.

Тачка 21.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку о усвајању измена ангажовања наставника на департамента Природно-математичког факултета у Нишу, у следећем:

1. Од 01.10.2016. године до 30.9.2017. године, држање наставе, испита као и остале наставне активности из предмета Педагогија уместо др Јовице Ранђеловића ком је престао радни однос због одласка у пензију, обављаће ангажовани наставник Филозофског факултета у Нишу др Јелена Петровић.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку о усвајању измена ангажовања сарадника на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу, и то:

1. Ангажује се Даница Добросављевић, за држање вежби из следећих предмета:
 - Културно-историјске основе туризма са фондом часова 2 и
 - Национална историја са фондом часова 2;
2. Ангажује се Јана Милић, за држање вежби из предмета Психологија са фондом часова 2.

Тачка 22.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о одобравању полагања више испита у испитном року **ОКТОБАР II** за студенте који студирају по наставном плану и програму који су важили пре ступања на снагу Закона о високом образовању.

Тачка 23.

- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о расписивању III-ег уписног рока на основним академским студијама за школску 2016/2017. годину.

Тачка 24.

Разно.

Записник водила:



Снежана Ћирић, дипл. правник

за НАСТАВНО-НАУЧНО ВЕЋЕ
ПРЕДСЕДНИК
ДЕКАН
Проф. др Иван Манчев



ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОЈ ЗАСНОВАНОСТИ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног
родитеља и име
Датум и место рођења

Ђорђевић Радивоје Миљана
04. августа 1987. године, Ниш

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено: 07-10-2016			
ОРГ. ЈЕД.	Број	Прилог	Бредност
01	3578		

Основне студије

Универзитет
Факултет
Студијски програм
Звање
Година уписа
Година завршетка
Просечна оцена

Универзитет у Нишу
Природно-математички факултет
Хемија
Дипломирани хемичар
2006.
2011.
9,32

Мастер студије, магистарске студије

Универзитет
Факултет
Студијски програм
Звање
Година уписа
Година завршетка
Просечна оцена
Научна област
Наслов завршног рада

/

Докторске студије

Универзитет
Факултет
Студијски програм
Година уписа
Остварен број ЕСПБ бодова
Просечна оцена

Универзитет у Нишу
Природно-математички факултет
Хемија
2011.
150
10,00

ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	<p>N.S. Radulović, M.R. Đorđević, P.D. Blagojević, Structural revision of aristol: a fresh look at the oxidative coupling of thymol under iodination conditions, RSC Adv. 2016, 6, 69067-69082.</p> <p>Од 1880. године на тржишту је присутан антисептик аристок који се добија третирањем тимола јодом под алкалним условима. До 1951. године било је више покушаја да се одреди његова структура, али ни једна од предложених структура није била у складу са свим познатим физичким и хемијским особинама аристола. У овом раду применом модерних хроматографских и спектралних техника (NMR/FTIR/MS/UV), у комбинацији са хемијским трансформацијама и квантно-механичким прорачунима, испитиван је састав аристола и одређена структура неких његових састојака. Аристок не представља једно једињење, већ комплексну смешу великог броја структурно сличних јодованих дехидродитимола, заједно са (ди)јодтимолима и неизреагованим тимолом. Изоловано је у чистом стању и потпуно спектрално окарактерисано 5 производа оксидативног купловања јодованих тимола. По први пут је описано латерално <i>meta</i>-купловање (у односу на фенокси радикал) код два производа оксидативног купловања. Моделовањем ретенционих особина састојака аристола (QSPR), у комбинацији са масеном спектрометријом, а без препаративне хроматографије, идентификовано је додатних 16 састојака аристола помоћу гасне хроматографије са масеном детекцијом.</p> <p>Рад припада научној области докторске дисертације</p>	M21
2	<p>N.S. Radulović, S.I. Filipović, D.B. Zlatković, M.R. Đorđević, N.M. Stojanović, P.J. Randelović, K.V. Mitić, T.M. Jevtović-Stoimenov, V.N. Randelović, Immunomodulatory pinguisane-type sesquiterpenes from the liverwort <i>Porella cordeana</i> (Porellaceae): the "new old" furanopinguisanol and its oxidation product exert mutually different effects on rat splenocytes,</p>	M21

Из етарског уља јетрењаче *Porella cordaeca* (Porellaceae), изолована су два нова природна производа, α -фуранопингвизанол и фуранопингвизанон, сесквиртерпени пингвизанског скелета. Изолована једињења су детаљно структурно и спектрално окарактерисана помоћу 1D и 2D NMR спектроскопије, инфрацрвене спектроскопије (IR), ултраљубичасте спектроскопије (UV), и масене спектрометрије (MS). Испитивано је дејство ових једињења на вијабилност спленоцита пацова у три теста (MTT – 3-(4,5-диметилтиазол-2-ил)-2,5-дифенилтетразолијум-бромид, NR – неутрално црвено, ТВ – трипан плаво тестови), као и генотоксичност у комета тесту (*Alkaline comet assay*), одређен је садржај ДНК, РНК и протеина у третираним ћелијама, и разматран је метаболизам и дистрибуција ових једињења између ћелија и медијума. На основу поменутих тестова, закључено је да би ова једињења могла да испоље имуномодулаторно дејство.

Рад припада научној области докторске дисертације ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО

N.S. Radulović, M.R. Đorđević, M.S. Dekić, P.D. Blagojević, Chemical composition of the essential oil and diethyl ether extract of *Trinia glauca* (L.) Dumort. (Apiaceae) and the chemotaxonomic significance of 5-O-methylvisamminol, Chem. Biodivers. 2016, 13, 403-415.

3. Анализом етарског уља и диетил-етарског екстракта надземних делова биљне врсте *Trinia glauca* (L.) Dumort. (Apiaceae), помоћу GC, GC-MS и NMR, идентификовано је укупно 220 састојака. Најзаступљенија једињења у етарском уљу су била: (Z)-фалкаринол, бициклогермакрен, гермакрен Д, δ -кадинен и β -кариофилен, док су (Z)-фалкаринол, нонакозан и 5-O-метилвисаминол доминантни састојци екстракта. Главни састојак испитиваног етарског уља је био (Z)-фалкаринол, што представља значајну разлику у односу на хемијски састав анализираних уља овог таксона у претходне две студије где је то био гермакрен Д. 5-O-Метилвисаминол, (фуоро)хромон, потенцијално представља хемотаксономски маркер породице Apiaceae.

M22

Рад припада научној области докторске дисертације ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО

N.S. Radulović, M.R. Đorđević, Chemical composition of the tuber essential oil from *Helianthus tuberosus* L. (Asteraceae), Chem. Biodivers. 2014, 11, 427-437.

4. *Helianthus tuberosus* L., јерусалимска артичока, гаји се у Европи и другим деловима света као индустријска и украсна биљка. Етарско уље надземних делова ове биљне врсте је анализирано пре више од 30 година, али се до сада нико није бавио анализом етарског уља гомоља овог таксона. У овом раду извршена је прва анализа, помоћу GC-MS и ¹³C-NMR техника, етарског уља гомоља јерусалимске артичоке, при чему је идентификовано укупно 195 једињења. Поред β -бисаболена, ундеканала, α -пинена и кауран-16-ола, који представљају главне састојке уља, идентификовано је и неколико једињења са ограниченом природном распрострањеношћу, а која су карактеристична за род *Helianthus*: хелијантол А, дихидроеупарин, еупарин, десметоксиенцекалин, десметиленцекалин и неки изомер десметиленцекалина.

M22

Рад припада научној области докторске дисертације ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО

НАПОМЕНА: уколико је кандидат објавио више од 5 радова, додати нове редове у овај део документа

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА КАНДИДАТА ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ

Кандидат испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета да поднесе захтев за одобравање теме докторске дисертације ДА НЕ

Кандидат је остварио потребан број бодова (150) и има објављене рецензиране научне радове у часописима категорије М20.

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА МЕНТОРА

Име и презиме, звање	Нико Радуловић, редовни професор
Ужа научна област за коју је изабран у звање	Органска хемија и биохемија
Датум избора	22.05.2016.
Установа у којој је запослен	Природно-математички факултет
Е-пошта	nikoradulovic@yahoo.com

Најзначајнији радови ментора из научне области којој припада тема докторске дисертације

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	N.S. Radulović, A.B. Milojević, M.B. Stojković, P.D. Blagojević, New volatile sulfur-containing compounds from wild garlic (<i>Allium ursinum</i> L., Liliaceae). Food Res. Int. 2015, 78, 1-10.	M21
2	N.S. Radulović, M.S. Denić, Z.Z. Stojanović-Radić, Synthesis of small combinatorial libraries of natural products: identification and quantification of new long-chain 3-methyl-2-alkanones from the root essential oil of <i>Inula helenium</i> L. (Asteraceae). Phytochem. Anal. 2014, 25, 75-80.	M21
3	N.S. Radulović, M.Z. Mladenović, P.J. Randjelović, N.M. Stojanović, M.S. Dekić, P.D. Blagojević, Toxic essential oils. Part IV: The essential oil of <i>Achillea falcata</i> L. as a source of biologically/pharmacologically active <i>trans</i> -sabinyl esters. Food Chem. Toxicol. 2015, 80, 114-129.	M21
4	N.S. Radulović, P.J. Randjelović, N.M. Stojanović, N.D. Cakić, G.A. Bogdanović, A.V. Zivanović, Aboriginal bush foods: A major phloroglucinol from Crimson Bottlebrush flowers (<i>Callistemon citrinus</i> , Myrtaceae) displays strong antinociceptive and anti-inflammatory activity. Food Res. Int. 2015, 77 (Part 2), 280-289.	M21
5	N.S. Radulović, P.D. Blagojević, Z.Z. Stojanović-Radić, N.M. Stojanović, Antimicrobial plant metabolites: structural diversity and mechanism of action. Curr. Med. Chem. 2013, 20, 932-952.	M21

Ментор испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета ДА НЕ

Ментор је ангажован као наставник у извођењу наставе на Студијском програму – Докторске студије – хемија и објавио је више од 160 научних радова у часописима категорије М20 из научне области из које се пријављује тема докторске дисертације.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ

Предлог наслова теме докторске дисертације	Синтеза, идентификација и спектрална карактеризација одабраних јодованих деривата природних производа
Научно поље	Природно-математичке науке
Научна област	Хемија
Ужа научна област	Органска хемија и биохемија
Научна дисциплина	Органска хемија, органска синтеза, биохемија

1. Предмет научног истраживања (до 800 речи)

Предмет истраживања би била биолошки активна једињења добијена реакцијом јодовања монотерпенских фенола тимола (2-изопропил-5-метилфенол) и карвакрола (5-изопропил-2-метилфенол), као и синтеза цитотоксичних природних јодованих деривата тирамина (4-(2-аминоетил)фенол):

- 1) Више од 130 година на тржишту је присутан антисептик аристок, који се добија третирањем тимола јодом у алкалном раствору. До 1951. године, предложено је неколико структура за аристок, међутим, ни једна од њих није одговарала свим хемијским и физичким особинама аристола. Такође, не зна се ни да ли овај препарат представља једно једињење или садржи више састојака. Данас, већина фармакопеја и комерцијалних извора (на пример светски позната хемијска компанија *Sigma Aldrich*), аристок наводи као дериват јодоксибифенила, иако у литератури не постоје докази у корист ове структуре; сходно томе, до сада није предложен ни механизам настанка (састојака) аристола.
- 2) Изненађујуће је да неки монојод деривати, и ниједан дијод дериват тимола и карвакрола нису описани у литератури. Јодовани тимоли би могли бити састојци аристола. Код дијодкарвакрола би се могло очекивати да се оба атома јода нађу у *орто*-положају у односу на изопропил групу, а *орто*-, односно *пара*- у односу на фенолну. Оваква региохемија би потенцијално узроковала да ротација око везе ароматично језгро-изопропил група (Csp^2-Csp^3) буде отежана, и да услед тога постоје дијастереоизомери атропизомерног типа.
- 3) Синтеза и карактеризација јодованих деривата тирамина и њихових амида. Халогеновани метаболити различитих живих организама могу имати интересантне биолошке активности. Досада је изоловано неколико јодованих деривата тирамина из екстракта плашташа *Didemnum rubrum*. Сирови екстракт ове асцидије је показао цитотоксичну активност. Потенцијални значај ових природних производа се, такође, огледа у сличности њихових структура са тироксином и тријодтиронином, тироидним хормонима. До сада није објављена ни једна студија која се бави синтезом ових једињења. Постоји тренд у органској синтези да се оне изводе тако да се максимално води рачуна о очувању животне средине (*green synthesis*), тј. без употребе органских растварача или свођењем њихове употребе на минимум, односно осмишљавање таквих синтетских поступака који не дају споредне производе или су они еколошки прихватљиви.

2. Усклађеност проблематике са коришћеном литературом (до 200 речи)

У предлогу теме докторске дисертације као и у до сада спроведеним истраживањима у оквиру те теме, коришћена је одговарајућа литература која се бави сродном проблематиком. Проблеми којима ће се кандидат бавити проистекли су из проблема који су разматрани у коришћеној литератури и сви досадашњи објављени резултати су оригинални.

3. Циљеви научног истраживања (до 500 речи)

Циљ ове докторске дисертације би био синтеза, идентификација и спектрална карактеризација одабраних јодованих деривата ароматичних једињења који су или природног порекла, или су настали јодовањем природних производа. Конкретно, постављени су следећи циљеви:

1. Синтеза аристола, јодовањем тимола под алкалним условим. Потенцијално хроматографско раздвајање насталих производа и одређивање њихове структуре спектроскопским методама. Додатна потврда структуре хемијским трансформацијама и квантномеханичким прорачунима. Предлагање механизма настанка (састојака) аристола. Постављање QSPR (*Quantitative structure-property relationship*) модела квантитативне везе структуре (структурни дескриптори) и особина (гасно-хроматографских ретенционих индекса) који би омогућио идентификацију (састојака) аристола помоћу гасне хроматографије купловане са масеном детекцијом, без претходног препаративног хроматографског раздвајања.

- Синтеза и пречишћавање моно- и дијод-деривата тимола и карвакрола. Детаљна спектрална карактеризација добијених деривата. Провера хипотезе о постојању sp^2-sp^3 атропизомера помоћу 1H и ^{13}C нуклеарне магнетне резонантне спектроскопије. Детаљна интерпретација поменутих NMR спектра, као и могућа потпуна асигнација 1H и ^{13}C NMR сигнала. Синтеза естара и етара добијених јодованих карвакрола у циљу потврде њихове структуре. Формална замена једног или оба атома јода атомом(атомима) брома.
- Вишестепена синтеза амида јодованих тирамина (амиди бензоеве, мравље и сирћетне киселине и моно- и дијодтирамина). Њихово изоловање и потврда структуре употребом савремених спектроскопских метода. Проналажење најкраћег синтетског пута уз максимални принос и најблаже реакционе услове. Кључни кораци ове синтезе би биле реакције јодовања и грађења амида, па је њихово детаљно изучавање један од циљева. Такође, циљ је осмишљавање и извођење зелене синтезе која у кораку грађења амида не користи органски растварач, као и јодовање у воденој средини уз вођење рачуна о „економији атома“. Да би се извршила оптимизација услова реакције настајања амида, циљ је да се синтетише већи број структурно различитих амида, а затим и испита утицај различитих структурних фрагмената на принос реакције.

4. Очекивани резултати, научна заснованост и допринос истраживања (до 200 речи)

Очекивани резултати истраживања која ће бити вршена у оквиру ове дисертације ће бити синтеза већег броја јодарена (природног порекла или настали јодовањем природних производа), њихова детаљна спектрална карактеризација, потврда постојања атропизомера и извођење зелене синтезе амида јодованих тирамина. Ова истраживања би могла дати значајни допринос у откривању тачне структуре комерцијално доступног антисептика аристола. Поред тога, оптимизацијом хемијских реакција које ће бити коришћене приликом синтезе амида јодованих тирамина, уз вођење рачуна о „економији атома“ и очувању животне средине, биће добијени резултати од интереса за препаративну органску хемију.

5. Примењене научне методе (до 300 речи)

- Добијање халогенованих производа – реакцијама јодовања, бромовања, као и одговарајућим синтетским путем који обухвата неколико „зелених“ реакција (реакцију јодовања, метиловања и настајање амида);
- Праћење тока реакција и анализа реакционих смеша – гасна хроматографија (GC) и гасна хроматографија са масеном детекцијом (GC-MS), танкослојна хроматографија;
- Изоловање, раздвајање и пречишћавање – колонска хроматографија на силика гелу и *Sephadex LH20*, *dry-flash* хроматографија;
- Спектроскопска и структурна карактеризација – нуклеарна магнетна резонантна спектроскопија угљеника-13 и водоника-1 (1H и ^{13}C NMR, једно- и дводимензионална), инфрацрвена спектроскопија (IR), ултраљубичаста-видљива спектроскопија (UV-Vis), масена спектрометрија (MS).

Предложена тема се прихвата неизмењена	ДА	НЕ
Конечан наслов теме докторске дисертације	Синтеза, идентификација и спектрална карактеризација одабраних јодованих деривата природних производа	
ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)		

На основу документације коју је кандидат приложио приликом пријаве предлога теме докторске дисертације, Комисија сматра да кандидат Миљана Р. Ђорђевић испуњава све услове прописане законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за одобравање рада на предложеној теми докторске дисертације.

Комисија упућује предлог Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да одобри израду докторске дисертације под следећим називом „Синтеза, идентификација и спектрална карактеризација одабраних јодованих деривата природних производа“, кандидату Миљани Ђорђевић, студенту Докторских студија, под менторством др Ника Радуловића, ред. проф. Природно-математичког факултета у Нишу.


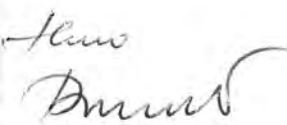
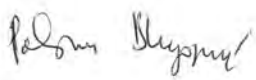
ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Број одлуке ННВ о именовану Комисије

8/17-01-008/16-017 (НСВ)

Датум именовања Комисије

14.09.2016. (ННВ); 21.09.2016 (НСВ)

Р. бр.	Име и презиме, звање		Потпис
1.	др Душан Сладић, редовни професор	председник	
	Органска хемија	Хемијски факултет, Универзитет у Београду	
	<small>(Научна област)</small>	<small>(Установа у којој је запослен)</small>	
2.	др Нико Радуловић, редовни професор	ментор, члан	
	Органска хемија и биохемија	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу	
	<small>(Научна област)</small>	<small>(Установа у којој је запослен)</small>	
3.	др Полина Благојевић, ванредни професор	члан	
	Органска хемија и биохемија	Природно-математички факултет Универзитет у Нишу	
	<small>(Научна област)</small>	<small>(Установа у којој је запослен)</small>	

Место и датум:

У Београду и Нишу, 05.10.2016.