

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 1385|1-01

Датум 18.12.2014.

-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 XIV седницу Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 24.12.2014. године, која ће се одржати након одржане седнице Изборног већа, у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За XIV седницу Наставно-научног већа Факултета предлажем следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Разматрање и усвајање Извода из записника са XIII седнице НН Већа одржане дана 03.12.2014. 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 научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
5. Доношење одлуке о образовању Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,
6. Доношење одлуке о прихватању Извештаја Комисије за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,
7. Доношење одлуке о одређивању рецензената за приспели рукопис,
8. Захтеви департмана,

9. Доношење одлуке о усвајању Извештаја о раду ПМФ-а у Нишу за школску 2013/2014. годину,
10. Доношење одлуке о усвајању Плана рада ПМФ-а у Нишу за школску 2014/2015. годину,
11. Разно.

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

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



О б р а з л о ж е њ е

Дневног реда за XIV седницу Наставно-научног већа Природно-математичког факултета заказану за среду 24.12.2014. године, након одржане седнице Изборног већа.

Т а ч к а 1.

Извод из записника са XIII седнице НН Већа одржане дана 03.12.2014. године, налазе се у прилогу.

Потребно је исти размотрити и усвојити.

Т а ч к а 2.

- Веће Департмана за физику на седници одржаној дана 16.12.2014. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "**Контрола формирања и простирања локализованих структура у фотонским решеткама с дефектима**", кандидата Славице Кузмановић, дипломираног физичара.

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 математику на седници одржаној дана 17.12.2014. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "**Допринос анализи временских низова са целобројним вредностима**", кандидата Миодрага Ђорђевића, дипломираног математичара за рачунарство и информатику.

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 17.12.2014. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "**Оптимизација и фотокаталијтичка примена наноструктурног TiO₂**", кандидата Марије Васић, 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 17.12.2014. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "**Сулфатима и фосфатима модификовани**

ZrO₂ као катализатор у изабраним индустријски значајним петрохемијским процесима", кандидата Николе Стојковића, дипломираног хемичара.

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихваташњу наведеног Извештаја како би се доставио Универзитету у Нишу ради давања сагласности као и да утврди Предлог одлуке о именовању ментора.

- Веће Департмана за математику на седници одржаној дана 17.12.2014. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "Уопштени инверзи и квазихипонормалне матрице у просторима са недефинитним скаларним производом", назив теме на Енглеском језику је: „Generalized inverses and quasihyponormal matrices in spaces with indefinite inner product“ кандидата Иване Радојевић, дипломираног математичара за рачунарство и информатику.

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихваташњу 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 16.12.2014. године прихватило је Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: "Електрични пробоји у ваздуху: нови експерименти и статистички и нумерички модели" кандидата Александра П. Јовановића, истраживача-сарадника.

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

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

Тачка 4.

- Веће Департмана за хемију које је одржано дана 17.12.2014 године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "Компаративна анализа нутритивног и антиоксидативног потенцијала црне, млечне и беле чоколаде и какаоа у праху" назив теме на Енглеском језику је: „Comparative analysis of nutritional and antioxidant potential of black, milk and white chocolate and cocoa powder“, кандидата Јелене Мрмошанин, дипломираног хемичара, у саставу:

1. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Аналитичка хемија), председник
2. Др Александра Павловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Аналитичка хемија), ментор

3. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
4. Др Биљана Каличанин, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу (ужа н/о Хемија),
5. Др Снежана Тошић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Физичка хемија).

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

- Веће Департмана за хемију које је одржано дана 17.12.2014. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "**МИНЕРАЛНИ И ПОЛИФЕНОЛНИ ПРОФИЛ ЗЕЛЕНОГ, ЦРНОГ, БИЉНИХ И ВОЋНИХ ФИЛТЕР ЧАЈЕВА И ЊИХОВ АНТИОКСИДАТИВНИ КАПАЦИТЕТ**" назив теме на Енглеском језику је: „*Mineral and polyphenolic profile of green, black, herbal and fruit baged teas and their antioxidative capacity*“, кандидата Јоване Крстић, дипломираног хемичара, у саставу:

1. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Аналитичка хемија), председник
2. Др Александра Павловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Аналитичка хемија), ментор
3. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
4. Др Биљана Каличанин, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу (ужа н/о Хемија),
5. Др Милан Митић, доцент ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Физичка хемија).

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

- Веће Департмана за хемију које је одржано дана 17.12.2014. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "Хемијски састав, антиоксидативна, antimикробна и антихолинестеразна активност биљних врста *Seseli rigidum* и *Seseli palasii*" назив теме на Енглеском језику је: „*Chemical composition, antioxidant, antimicrobial and anticholinesterase activity of plant species Seseli rigidum and Seseli palasii*“, кандидата Марије Илић, дипломираног хемичара, у саставу:

1. Др Виолета Митић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Аналитичка хемија) председник,
2. Др Весна Станков-Јовановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Аналитичка хемија) ментор,
3. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
4. Др Снежана Николић-Мандић, ред. проф. Хемијског фак. у Београду (ужа н/о Аналитичка хемија),

5. Др Олга Јовановић, доцент ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија).

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

- Веће Департмана за хемију које је одржано дана 17.12.2014. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "Утицај одабраних монотерпена на активност дијагностички значајних ензима у контролном хуманом серуму *in vitro*" назив теме на Енглеском језику је: „Influence of selected monoterpenes on activity of diagnostically important enzymes in human serum *in vitro*“, кандидата Љиљане Јеленковић, дипломiranог хемичара, у саставу:

1. Др Иван Палић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија), ментор,
2. Др Весна Станков-Јовановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Аналитичка хемија) ментор,
3. Др Виолета Митић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Аналитичка хемија),
4. Др Татјана Јевтовић Стоименов, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу (ужа н/о Биохемија),
5. Др Миланка Радуловић, доцент Државног универзитета у Новом Пазару (ужа н/о Биологија).

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

Т а ч к а 5.

- **Милена Петровић**, поднела је у одређеном броју примерака урађену докторску дисертацију под називом: „DVOSMERNI I DVOKORAČNI UBRZANI METODI ZA BEZUSLOVNU OPTIMIZACIJU“.

- Веће Департмана за математику на седници одржаној дана 17.12.2014. године, предложило је Комисију за оцену и одбрану наведене докторске дисертације у саставу:

1. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ментор
2. Др Градимир Миловановић, редовни члан САНУ,
3. Др Владимира Ракочевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Драгана Цветковић-Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
5. Др Предраг Рајковић, ред. проф. машинског фак. у Нишу.

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

Тачка 6.

- Извештај комисије број: **01-3884** од **13.11.2014.** године за стицање истраживачког звања истраживач - приправник кандидата **Милице Мильковић,** дипломираног биолога - еколога, стављен је на увид јавности дана **13.11.2014.** године.

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

Тачка 7.

- Наставно-научном већу у Нишу Веће Департмана за математику дало је предлог за одређивање рецензента за рукопис под називом: "**Увод у алгебарске структуре – Збирка задатака**" аутора:
 - Др Александра Стаменковића, доцента ПМФ-а у Нишу,
 - Др Снежане Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

и то:

1. Др Мирослав Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

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

Тачка 8.

Захтеви департмана за Биологију и екологију и Департмана за географију, налазе се у прилогу материјала.

Потребно је исте размотрити и усвојити.

Тачка 9.

Извештај о раду Природно-математичког факултета у Нишу за 2013/2014. Годину, налази се у прилогу.

Потребно је исти размотрити и усвојити.

Тачка 10.

План рада Природно-математичког факултета у Нишу за 2014/2015. Годину, налази се у прилогу.

Потребно је исти размотрити и усвојити.

Тачка 11.

Разно.

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ
Бр. 1293/1-01
Датум 03.12.2014.

-Ниш -

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са ХIII седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета одржане дана 03.12.2014. године одржане у 12:00 часова..

Седници присуствује: 45 чланова НН Већа Факултета.

Одсутни: др Иван Филиповић, др Снежана Илић, др Светлана Јанковић, др Љубица Велимировић, др Јелена Манојловић, др Драгана Цветковић-Илић, др Владимир Павловић, др Марко Петковић, др Марко Милошевић, др Горан Ђорђевић, др Љубиша Нешић, др Снежана Митић, др Нинослав Голубовић, др Владимир Жикић.

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 XII седнице НН Већа одржане дана 12.11.2014. 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 научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
5. Доношење одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије,
6. Утврђивање предлога Већа Департмана за стицање научног звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у научно звање-научни сарадник,

7. Утврђивање предлога Већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању Комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
8. Утврђивање предлога Већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању Комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,
9. Доношење одлуке о образовању комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,
10. Доношење одлуке о давању сагласности наставницима и сарадницима ПМФ-а за рад на другим високошколским установама,
11. Доношење одлуке о утврђивању предлога исправке Финансијског плана ПМФ-а у Нишу за 2014. Годину,
12. Доношење одлуке о усвајању Извештаја о раду за 2013/2014. годину и Плана рада за 2014/2015. годину Комисије за обезбеђење Факултета ПМФ-а у Нишу,
13. Захтеви департмана ПМФ-а у Нишу,
14. Доношење одлуке о усвајању листе ментора на Департману за хемију,
15. Доношење одлуке о усвајању измене ангажовања на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу,
16. Разно.

Напомена: Дневни ред допуњен је следећим тачкама које гласе:

Тачка 16. „Доношење одлуке о продужењу рока за израду и одбрану докторске дисертације“.

Тачка 1.

Наставно-научно веће је једногласно усвојило Извод из записника са XII седнице НН Већа одржане дана 12.11.2014. године.

Тачка 2.

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

ПРИХВАТА СЕ Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата **Марјана Станкова**, дипломираног физичара за општу физику, под називом: "Мерења и модели прелазних и стационарних режима тињавог пражњења у аргону" назив теме на Енглеском језику је: „Measurements and models of transient and stationary regimes of glow discharge in argon“.

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

-Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу утврђује предлог одлуке да се за ментора предложене теме докторске дисертације под називом: "Мерења и модели прелазних и стационарних режима тињавог пражњења у аргону" назив теме на Енглеском језику је: „Measurements and models of transient and stationary regimes of glow discharge in argon“.

кандидата **Марјана Станкова**, дипломираног физичара за општу физику предлаже др **Видосав Марковић**, редовни професор Департмана за физику ПМФ-а у Нишу.

- 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 **Славољуба Живановића**, дипломираног хемичара., под називом: "Утицај Mg(II) и Ca(II) јона на аутококсидацију орто-дихидрокси фенолних једињења у воденим растворима". Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

-Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу утврђује предлог одлуке да се за ментора предложене теме докторске дисертације под називом: "Утицај Mg(II) и Ca(II) јона на аутококсидацију орто-дихидрокси фенолних једињења у воденим растворима" кандидата **Славољуба Живановића**, дипломираног хемичара, предлаже др **Ружица Николић**, редовни професор Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу.

Тачка 3.

- 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 **Радомира Љупковића**, дипломираног хемичара, под називом: "Синтеза биодизела на активираном катализатору на бази CaO: Оптимизација процесних параметара и ефекти коришћења биодизела“.

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 мр **Јелене Загорац**, под називом: "Структурна карактеризација CaMnO_3 нанопрахова допираних итријумом и теоријско моделовање стабилности перовскитске структуре".

Извештај је достављен Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

Тачка 4.

- 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 **Снежане Јовановић**, дипломираног хемичара под називом: "Секундарни метаболити врста рода *Sedum L.* (*Crassulaceae*) централног дела Балканског полуострва и њихов хемотаксономски значај" назив теме на Енглеском језику је: „Secondary metabolities of the species of the genus *Sedum L.* (*Crassulaceae*) of the central Balkan Peninsula and their chemotaxonomic significance“, у саставу:

1. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ментор (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
2. Др Биљана Божин, ванр. проф. Медицинског фак. у Новом Саду (ужа н/о Фармација, фармакогнозија и фитотерапија),
3. Др Бојан Златковић, доцент ПМФ-а у Нишу, ментор (ужа н/о Биологија, Ботаника),
4. Др Олга Јовановић, доцент ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
5. Др Горан Петровић, доцент ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија).

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за математику 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 **Ненада Весића**, дипломираног математичара за теоријску математику и примене, под називом: "Скоро геодезијска пресликовања генерализаних Риманових простора и уопштења" назив теме на Енглеском језику је: „Almost Geodesic Mappings of Generalized Riemannian Spaces and Some Generalizations“, у саставу:

1. Др Мића Станковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ментор (ужа н/о Математика),
 2. Др Зоран Ракић, ред. проф. Математичког фак. у Београду (ужа н/о Математика),
 3. Др Љубица Велимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика),
 4. Др Милан Златановић, доцент ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика).
-

- 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 **Саше Ранђеловић**, дипломираног хемичара-специјалисте, под називом: "**БИОАКУМУЛАЦИЈА МЕТАЛА У ОДАБРАНИМ ВРСТАМА ВОЋА И ЛЕКОВИТИХ БИЉАКА**" назив теме на Енглеском језику је: „**BIOACCUMULATION OF METALS IN SELECTED FRUITS AND MEDICINAL PLANTS**“, у саставу:

1. Др Данијела Костић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, коментор (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
 2. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, коментор (ужа н/о Аналитичка хемија),
 3. Др Горан Николић, ред. проф. Технолошког фак. у Лесковцу (ужа н/о Хемија и Хемијско инжењерство),
 4. Др Александра Зарубица, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Примењена и индустриска хемија),
 5. Др Александра Павловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Аналитичка хемија).
-

Тачка 5.

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

ПРИХВАТА СЕ позитивна рецензија за рукопис под називом:

“Практикум из зоологије бескичмењака 2“.

аутора

- Др Владимира Жикића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
- Саше Станковића, асистента ПМФ-а у Нишу,
- Маријане Илић Милошевић, асистента ПМФ-а у Нишу и
- Др Анђелька Петровића

Рецензију је потписао:

1. Проф. др Жељко Томановић, Биолошки факултет у Београду.

Сагласно позитивној рецензији **ОДОБРАВА СЕ** штампање 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:

"Теорија алгоритама – проблеми израчунљивости: збирка задатака".
аутора

1. Др Милана Башића, доцента ПМФ-а у Нишу:

Рецензију су потписали:

1. Др Мирослав Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Јелена Игњатовић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Сагласно позитивној рецензији **ОДОБРАВА СЕ** штампање рукописа као збирке задатака.

Тачка 6.

- 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 Милоша Костића, доктора наука-хемијске науке**, у саставу:

1. Др Бранимир Јованчичевић, ред. проф. Хемијског фак. у Београду,
2. Др Влада Вельковић, ред. проф. Технолошког фак. у Лесковцу,
3. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

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

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање научног звања, научни сарадник кандидата **др Александра Мосића, доктора наука-Електротехника и рачунарство**, у саставу:

1. Др Мирослав Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке),
2. Др Бранимир Тодоровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке),

3. Др Марко Петковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке).

Тачка 7.

-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 др **Иване Костић**, доктора **наука-хемијске науке**, у саставу:

1. Др Татјана Анђелковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Татјана Цветковић, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу.

Тачка 8.

-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 Аце Ђурђевића, дипломираног **биолога-еколога**, у саставу:

1. Др Ђурађ Милошевић, доцент ПМФ-а у Нишу,
2. Др Владимир Жикић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Јелка Џрнобрња-Исаиловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

-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 Маје Лазаревић, мастер **биолога**, у саставу:

1. Др Владимир Жикић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Перица Васиљевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Ђурађ Милошевић, доцент ПМФ-а у Нишу.

-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 Милоша Поповића, дипломираног **биолога**, у саставу:

1. Др Јелка Џрнобрња-Исаиловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Ђурађ Милошевић, доцент ПМФ-а у Нишу,
3. Др Владимир Жикић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

-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-правник** кандидата др **Милана Радовановића, доктора медицине**, 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.

Тачка 9.

- Разматрајући предлог Већа Департмана за математику да се образује Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: „**ADITIVNE OSOBINE DRAZINOVOG INVERZA I DRAZINOV INVERZ BLOK MATRICA**“, кандидата **Јелене Вишњић, дипломираног математичара за рачунарство и информатику**, НН Веће је утврдило Предлог одлуке о образовању Комисије у следећем саставу:

1. Др Владимир Ракочевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Математика),
2. Др Јиљана Гајић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду (ужа н/о Математика),
3. Др Драгана Цветковић-Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика) ментор.

- Разматрајући предлог Већа Департмана за хемију да се образује Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: „**PROUČAVANJE EFEKTA pH NA STRUKTURU, BOJU I SPEKTRALNE KARAKTERISTIKE CIJANIDINA I CIJANIDIN 3-O-β-GLUKOPIRANOZIDA I ISPITIVANJE NJIHOVE INTERAKCIJE SA MODELIMA LIPIDNIH MEMBRANA**“, кандидата **мр Виолете Ракић, магистра хемијских наука**, НН Веће је утврдило Предлог одлуке о образовању Комисије у следећем саставу:

1. Др Милена Мильковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Примењена и индустриска хемија),
2. Др Наташа Поклар-Улрих, ред. проф. Биотехничког факултета у Јубљани (ужа н/о Биохемија),
3. Др Данијела Костић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
4. Др Душан Соколовић, ванр. проф. Медицинског фак. у Нишу (ужа н/о Биохемија).

- Разматрајући предлог Већа Департмана за хемију да се образује Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: „ХЕМИЈСКИ САСТАВ И АНТИОКСИДАТИВНА АКТИВНОСТ МЕТАНОЛНИХ И АЦЕТОНСКИХ ЕКСТРАКАТА ПУЛПЕ И КОРЕ ОДАБРАНИХ ВРСТА ВОЋА СА ПОДРУЧЈА ЈУГОИСТОЧНЕ СРБИЈЕ“, кандидата **Бранке Стојановић**, дипломирањог хемичара, НН Веће је утврдило Предлог одлуке о образовању Комисије у следећем саставу:

1. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Аналитичка хемија),
 2. Др Данијела Костић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
 3. Др Александра Павловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Аналитичка хемија),
 4. Др Милан Митић, доцент ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Физичка хемија),
 5. Др Ружица Мицић, доцент ПМФ-а у Косовској Митровици (ужа н/о Аналитичка хемија).
-

Тачка 10.

-НН Веће је донело одлуку о давању сагласности проф. др Предрагу Јакшићу за ангажовање за извођење наставе до 1/3 радног времена на Природно-математичком факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици за школску 2014/2015. Годину.

Тачка 11.

-НН Веће ПМФ-а је утврдило **ПРЕДЛОГ** исправке Финансијског плана за 2014. годину Природно-математичког факултета у Нишу.

Тачка 12.

-НН Веће ПМФ-а је донело одлуку о усвајању Извештаја о раду за 2013/2014. годину и Плана рада за 2014/2015. годину Комисије за обезбеђење квалитета Природно-математичког факултета у Нишу.

Тачка 13.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку о прихвату Захтева Већа Департмана за географију Природно-математичког факултета у Нишу да се измене наставни План и Програм предмета **Наставне стратегије** у

изучавању географије, који се слуша на Мастер академским студијама Географије и Туризма ПМФ-а у Нишу.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку о прихвату Захтева Већа Департмана за географију Природно-математичког факултета у Нишу да се назив предмета Туристичке регије света измени у назив **Туристичко-географске регије света**, на Департману за географију ПМФ-а у Нишу.

Тачка 14.

- НН веће ПМФ-а је донело одлуку о усвајању листе ментора у школској 2014/2015. години, на Департману за физику на Природно-математичком факултету у Нишу.

- НН Веће ПМФ-а је донело одлуку о усвајању листе ментора у школској 2014/2015. години на докторским студијама на Департману за хемију на Природно-математичком факултету у Нишу.

Тачка 15.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку о усвајању измена ангажовања на Катедри за примењену и индустриску хемију за школску 2014/2015. годину на Природно-математичком факултету у Нишу.

Тачка 16.

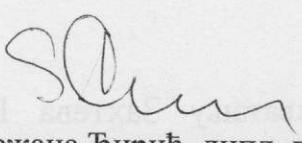
-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се Лани Пантић-Ранђеловић, студенту докторских студија на Департману за физику на ПМФ-у у Нишу, продужава рок за израду и одбрану докторске дисертације.

Продужетак рока за израду и одбрану докторске дисертације траје почев од 01.10.2014. године до 30.9.2015. године.

Тачка 17.

Разно.

Записник водила:


Снежана Ђорђевић, дипл. правник



**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН**
Проф др Драган Ђорђевић

ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОЈ ЗАСНОВАНОСТИ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног родитеља и име Кузмановић, Јовица, Славица
Датум и место рођења 08.10.1987. Прокупље

Основне студије

Универзитет	Универзитет у Приштини	ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ Пријемено: 15.12.2014. ОФ. ЈЕД. Врсјак Пријемни број: 01 4490 Временост:
Факултет	Природно математички факултет	
Студијски програм	Физика	
Звање	Дипломирани физичар	
Година уписа	2006	
Година завршетка	2010	
Просечна оцена	9.38	

Мастер студије, магистарске студије

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

Докторске студије

Универзитет	Универзитет у Нишу
Факултет	Природно –математички факултет
Студијски програм	физика
Година уписа	2010
Остварен број ЕСПБ бодова	150
Просечна оцена	9.42

ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

Р. бр.	Автор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	S. Zdravkovic, A. Maluckov, M. Dekic, S. Kuzmanovic, M. V. Sataric, "Are microtubules discrete or continuum systems?", Applied Mathematics and Computation, vol. 242, pp. 353-360 (2014) У овом раду је проучавана нелинеарна динамика микротубула применом такозваног и-модела. Модалне једначине које су диференцијалне нелинеарне једначине Шредингеровог типа, трансформисане су у парцијалне диференцијалне једначине користећи поступак заснован на апроксимацији континуума. Оба система једначина, диференцијалних и диференцијалних, су решена и добијени су аналогни резултати. То показује оправданост описивања микротубула као континуалних система, а тиме и применивост апроксимације континуума у студијама нелинеарне динамике микротубула и сличних система.	M21
2	Кратак опис садржине (до 100 речи)	
3	Рад припада научној области докторске дисертације	ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО

	Рад припада научној области докторске дисертације	ДА	НЕ	ДЕЛИМИЧНО	
4	<i>Кратак опис садржине (до 100 речи)</i>				
	Рад припада научној области докторске дисертације	ДА	НЕ	ДЕЛИМИЧНО	
5	<i>Кратак опис садржине (до 100 речи)</i>				
	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	<input checked="" type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
На основу приложене документације и изложеног о теми истраживања у оквиру докторске дисертације Комисија констатује да кандидаткиња испуњава све формалне и суштинске услове за приступање изради докторске дисертације. Предложена тема "Контрола формирања и простирања локализованих структура у фотонским решеткама с дефектима" је научно актуелна у домену оптике и интеракције светлости са оптичким срединама – фотоници.		

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА МЕНТОРА

Име и презиме, звање	Александра Малуцков
Ужа научна област за коју је изабран у звање	физика
Датум избора	29.02.2014
Установа у којој је запослен	Институт за нуклеарне науке Винча
Е-пошта	sandram@vinca.rs

Најзначајнији радови ментора из научне области којој припада тема докторске дисертације

P. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	Radosavljevic Ana, Gligoric Goran, <u>Maluckov Aleksandra</u> , Stepic Milutin, 'Control of light propagation in one-dimensional quasi-periodic nonlinear photonic lattices', Journal of Optics 17, 025201 (2014)	M21
2	A. Radosavljevic, G. Gligoric, <u>A. Maluckov</u> , M. Stepic, And D. Milovic, '-Light propagation management by disorder and nonlinearity in one-dimensional photonics lattices', JOSA B 30, 2340 (2013).	M21
3	P. P. Belicev, G. Gligoric, <u>A. Maluckov</u> , and M. Stepic, 'Dynamics of dark solitons localized at structural defect in one-dimensional photonic lattices with defocusing saturable nonlinearity', European Physics Letters 104, 14006 (2013)	M21
4	Maluckov Aleksandra, Hadzievski Ljupco, Malomed B. A., 'Fundamental solitons in discrete lattices with a delayed nonlinear response CHAOS 20, No. 4, 043113. (2010)	M21
5	Maluckov Aleksandra, Hadzievski Ljupco, Lazarides N., Tsironis G. P., 'Extreme events in discrete nonlinear lattices', PHYSICAL REVIEW E 79, 025601 (2009)	M21

Ментор испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета	<input checked="" type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ
--	--	-----------------------------

На основу приложене документације, провером исте, и на основу области истраживања констатује се да Александра Малуцков испуњава све услове за ментора предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ

Предлог наслова теме докторске дисертације	Контрола формирања и простирања локализованих структура у фотонским решеткама с дефектима
Научно поље	Природне науке
Научна област	физика
Ужа научна област	оптика
Научна дисциплина	

1. Предмет научног истраживања (до 800 речи)

Предложена дисертација ће бити заснована на проучавању формирања, својства и динамике локализованих структура различитих типова у једнодимензионалним (1Д) фототрефрактивним решеткама. Универзалност изабраних феномена биће илустрована додатном студијом локализованих структура у биолошким микротубулама, које представљају најбитније протеине у ћелијским мембранима одговорне за нормалан транспорт хемијских једињења и митохондрија кроз ћелије. Микротубуле су облика шупљих цилиндара формираних од протофиламената, односно димера протеина тубулина. С друге стране, фототрефрактивне решетке су посебан тип 1Д фотонских кристала сачињених од међусобно паралелних оптичких

талаја је да електромагнетни таласи – светлост, могу да се простиру кроз низ таласова. Ако различите природе оба феномена, транспорт протеина кроз ћелијске мембрane и светлости кроз фоторефрактивне решетке, су у општем случају нелинеарни и комплексни. Нелинеарност у фотонским системима је последица интеракције светлости с конституентима средине кроз коју се простире, а у микротубулама структуре ланаца протофиламената. У микротубулама нелинеарност је кубног типа (Керова нелинеарност) а у фоторефрактивним срединама засићујућег типа. Треба поменути да се засићујућа нелинеарност у граници малих интензитета светлости, али довољних да својим пољем модификују својства средине кроз коју пролази, своди на кубну нелинеарност. Нелинеарност је један од узрока локализације у микротубулама и фотонским решеткама. Занимљиво је да, без обзира на различитост природе система и механизма феномена у билошким и фотонским системима, слични математички модели описују транспортне процесе у њима. Ови модели су базирани на нелинеарним диференцијалним или диференцијалним Шредингеровим једначинама.

У првом делу дисертације предмет истраживања су нелинеарне структуре типа кинк солитона у микротубулама. Њихово формирање представља сигнал за започињање транспорта протеина кроз протофиламенте. Поред ових локализованих структура посматрани су и модулисани солитони с једним максимумом, звонастог типа, за које се претпоставља да играју важну улогу у ћелијском метаболизму. Три су основна математичка модела коришћена за описивање микротубула: u, z и φ-модел. Овај део истраживања илустроваје универзалан интерес и значај проучавања простирања локализованих структура у различитим срединама.

Други део дисертације, који је и главни део планираних истраживања, биће посвећен фотонским системима и простирању светлости кроз њих. У оваквим системима је могуће потпуно контролисати простирање светлости променом параметара система као што су индекс преламања средине и период решетке. То их чини веома атрактивним за примене у, на пример, интегрисаној оптици и оптичким комуникацијама. Као последица периодичности система енергетски спектар има зонску структуру с дозвољеним и забрањеним зонама за простирање светлости, сличним онима у физици чврстог стања за таласни пакет придружен електронима у кристалној решетки. Ширине и положаји зона тада зависе од структурних параметара решетки. Познато је да 1D фотонске решетке већ у линеарном режиму имају специфичан утицај на простирање светлости који се огледа у појави, такозване дифракције. Нехомогености у фотонским решеткама, попут неуређености, квазипериодичности или линеарне промене индекса преламања између талаја, као и присуство нелинеарности додатно могу утицати на зонску структуру решетке и простирање светлости. Једна од могућности је формирање различитих просторно локализованих структура. Предмет истраживања у домену фотонике је испитивање различитих ефеката који се јављају при простирању оптичког снопа кроз 1D линеарне фотонске решетке са локализованим нелинеарним дефектом (једним нелинеарним талајом у решетки) и систем сачињен од поменуте решетке и друге линеарне решетке са различитим карактеристикама. Спој две различите решетке представља геометријски дефект, тако да у другом случају средина између нелинеарног и геометријског дефекта, која је терминолошки класификована као шупљина, отвара нове могућности за остваривање контролисаног простирања светлости кроз фотонске системе.

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

Прегледом приложеног материјала и списка литературе која је консултована при избору теме дисертације констатујемо да је проблематика која ће бити проучавана у потпуној сагласности са литературом. Изабране референце су актуелне, публиковане у водећим међународним часописима и цитиране у великом броју радова научних тимова у области фотонике.

3. Циљеви научног истраживања (до 500 речи)

Циљ истраживања је контрола простирања светлости у фотонским системима с различитим типовима локалних дефеката. Параметри који су посматрани су положај места на коме се убацује светлосни сноп у систем у односу на позиције дефекта (дефеката), почетни трансверзални померај светлосног снопа, простирање дефекта у композитној решетки (ширина шупљине), јачина нелинеарности, ширина упадног светлосног снопа, и ширине и простирања талаја у решеткама које се посматрају. Фоторефрактивни материјали, окарактерисани засићујућим нелинеарним одзивом на светлост јаких интензитета имају веома значајно место у оптици. Међу њима се истиче литијум ниобат као један од основних оптичких материјала за интегрисану оптику. Он се, између остalog, употребљава за брзу електро-оптичку модулацију у мрежама оптичких влакана, холографију и параметарске процесе.

Поред фундаменталног значаја предложеног истраживања који се огледа у доприносу, познавању и примени локализованих структура у фотонским системима, оно је значајно и са практичне стране за унапређење развоја свеоптичке контроле простирања оптичког снопа на интегрисаним оптичким чиповима дефинисањем новог правца развоја контролисања простирања снопа коришћењем композитних решетки са дефектима у структури и испитивању реалних експериментално остварљивих система.

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

Развој јединственог општег софтвера за анализу ефеката који се јављају при простирању светлости кроз различите типове комплексних једнодимензијоналних фотонских решетки.

Развој нумеричких метода за моделовање и анализу транспорта материје кроз ћелијске мембрane преко локализованих протеинских структура присутних у мембранама. Тиме ће се потврдити хипотезе у тој области и илустровати универзални значај локализованих структура у различитим природним феноменима.

Квалитативна анализа понашања оптичког снопа при простирању кроз композитне решетке које могу поред такозваног геометријског дефекта (место спајања две решетке различитих оптичких карактеристика) имати и нелинеарне дефекте.

Предлог, на основу квалитативне анализе, експериментално изводљивих композитних решетки на супстратима од фоторефрактивних кристала, потенцијално применљивих за контролисање простирања оптичког снопа на интегрисаним

тичким чиповима и у другим оптичким системима.

5. Примењене научне методе (до 300 речи)

Постављање система диференцијалних једначина који описују одговарајуће моделе транспорта протеина кроз ћелијске мембрane и различитих типова композитних фотонских решетки. У првом моделу параметри су везани са геометријским карактеристиком протофиламената, а у другом са јачином светlostи и карактеристикама супстрата од кристала са засићујућом нелинеарношћу, као што је, на пример, литијум ниобат.

Нумеричко решавање применом различитих нумеричких метода (метод погађања, Рунге-Кута метод) претходно добијених модела ради одређивања утицаја поменутих ефеката на зонску структуру као и упоређивање резултата са оним познатим у литератури у циљу испитивања валидности постављених модела.

Постављање континуалног модела који ће укључивати присуство дефеката у структури фотонске решетке. Нумеричко решавање постављене модалне једначине за фотонски проблем нумеричком спектралном методом развојених корака ради динамичког симулирања простирања оптичког снопа кроз различите комплексне решетке и испитивање дејства геометријског и нелинеарног дефекта на простирање снопа.

Поређење добијених закључака са постојећим резултатима ради њихове верификације и разматрање могућности њихове примене у контролисању простирања оптичког импулса кроз комплексне фотонске решетке.

Теоријско разматрање неколико композитних решетки, на основу детаљних динамичких симулација у циљу квалитативне карактеризације простирања снопа кроз део композитне решетке између дефеката – у шупљини, које би могле наћи примену у свеоптичком контролисању импулса на интегрисаним оптичким чиповима за извођење различитих функција, попут мултиплексирања, демултиплексирања или преусмеравања оптичког снопа.

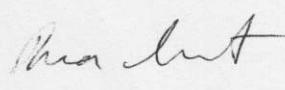
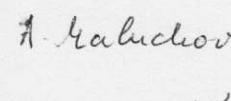
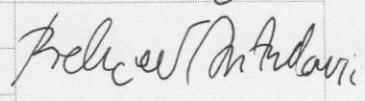
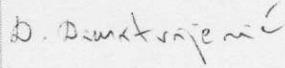
Предложена тема се прихвате неизмењена	ДА	НЕ
Коначан наслов теме докторске дисертације	Контрола формирања и простирања локализованих структура у фотонским решеткама с дефектима	

ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

На основу приложене документације и изложеног о теми истраживања у оквиру докторске дисертације Комисија констатује да кандидаткиња испуњава све формалне и суштинске услове за приступање изради докторске дисертације под називом "Контрола формирања и простирања локализованих структура у фотонским решеткама с дефектима". Зато Комисија предлаже Научно-наставном већу Природно – математичког факултета, Универзитета у Нишу да кандидаткињи Славици Кузмановић одобри израду докторске дисертације под горе наведеним насловом.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Број одлуке ННВ о именовању Комисије	1179/1-01
Датум именовања Комисије	24.11.2014 (НСБ број 8/17-01-010/14-012)

Р. бр.	Име и презиме, звање	Потпис
1.	Ана Манчић, доцент физика (Научна област) Природно-математички факултет у Нишу (Установа у којој је запослен)	председник 
2.	Александра Малуцков, научни саветник физика (Научна област) Институт за нуклеарне науке Винча (Установа у којој је запослен)	ментор, члан 
3.	Петра Беличев Шутуловић, научни сарадник физика (Научна област) Институт за нуклеарне науке Винча (Установа у којој је запослен)	члан 
4.	Дејан Димитријевић, доцент физика (Научна област) Природно-математички факултет у Нишу (Установа у којој је запослен)	члан 
5.		

Датум и место:

.....15.12.2014., Ниш.....

ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОЈ ЗАСНОВАНОСТИ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног родитеља и име	Ђорђевић Србољуб Миодраг	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ		
Датум и место рођења	20.12.1974. Лесковац	Примљено: 12.12.2014.		
Универзитет	Универзитет у Нишу	ОФ. ЈЕД ВРОЈ ПРИЛОГ ВРЕДНОСТ		
Факултет	Филозофски факултет	01	4458	
Студијски програм	Математика, смер Рачунарство и информатика			
Звање	Дипломирани математичар за рачунарство и информатику			
Година уписа	1993.			
Година завршетка	1999.			
Просечна оцена	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	Универзитет у Нишу
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Математика
Година уписа	2008/2009
Остварен број ЕСПБ бодова	131
Просечна оцена	9,91

ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	Nastić, A.S., Ristić, M.M., Djordjević, M.S., An INAR model with discrete Laplace marginal distributions, Brzailian Journal of Probability and Statistics, 2014, прихваћен за публиковање У овом раду конструисан је стационаран временски низ са целобројним вредностима. Маргинална расподела је дискретна Лапласова, док је тининг оператор дефинисан као разлика два негативна биномна тининг оператора. Одређене су неке особине конструисаног модела и оцењени су непознати параметри.	M23
	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 објавио један рад у часопису категорије M23 и тиме испунио услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета.

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА МЕНТОРА

Име и презиме, звање	Мирослав М. Ристић, редовни професор
Ужа научна област за коју је изабран у звање	Математика
Датум избора	04.05.2012.
Установа у којој је запослен	Природно-математички факултет у Нишу
Е-пошта	miristic72@gmail.com

Најзначајнији радови ментора из научне области којој припада тема докторске дисертације

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	M. M. Ristić, A. S. Nastić, K. Jayakumar, H. S. Bakouch (2012) A bivariate INAR(1) time series model with geometric marginals, Applied Mathematics Letters, 25(3), 481–485.	M21
2	A. S. Nastić, M. M. Ristić, H. S. Bakouch (2012) A combined geometric INAR(p) model based on negative binomial thinning, Mathematical and Computer Modelling, 55(5-6), 1665–1672.	M21
3	M. M. Ristić, A. S. Nastić (2012) A mixed INAR(p) model, Journal of Time Series Analysis, 33, 903–915.	M23
4	M. M. Ristić, A. S. Nastić, A.V. Milić Ilić (2013) A geometric time series model with dependent Bernoulli counting series, Journal of Time Series Analysis, 34 (4), 466-476.	M23
5	M. M. Ristić, H. S. Bakouch, A. S. Nastić (2009) A New Geometric First-Order Integer-Valued Autoregressive (NGINAR(1)) Process, Journal of Statistical Planning and Inference 139, 2218-2226.	M23

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

ДА НЕ

Ментор је објавио укупно 45 радова, од тога 29 радова у часописима категорије M21, M22 и M23. У последњих 5 година објавио је 22 рада у часописима категорије M21, M22 и M23.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ

Предлог наслова теме докторске дисертације	Допринос анализи временских низова са целобројним вредностима
Научно поље	Природно-математичке науке
Научна област	Математика
Ужа научна област	Математичка статистика
Научна дисциплина	Статистика случајних процеса

1. Предмет научног истраживања (до 800 речи)

Ова дисертација ће се бавити проучавањем ауторегресивних временских низова са целобројним вредностима чији су елементи генерисани независним бројачким низовима. Ауторегресивне временске низове дефинисане на скупу целих бројева први су дефинисали Kim и Park (2008). Они су најпре дефинисали тзв. целобројни биномни тининг оператор који је генерисан помоћу низа независних и идентички расподељених Бернулијевих случајних променљивих. Помоћу целобројног биномног тининг оператора они су дефинисали ауторегресивни временски низ са целобројним вредностима вишег реда. Zhang, Wang и Zhu (2010) уопштавају целобројни биномни тининг оператор тако што уместо Бернулијеве расподеле посматрају неку од степених расподела и уводе уопштени целобројни биномни тининг оператор. Оно што је битно за претходна два целобројна тининг оператора је то да су они засновани на бројачким низовима који узимају само ненегативне вредности. Управо због тога, Kachour и Tricquet (2011) дефинишу целобројни тининг оператор који је заснован на целобројним бројачким низовима и помоћу њега дефинишу временски низ са целобројним вредностима вишег реда слично као што су дефинисали Kim и Park (2008).

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

Проблематика је у потпуности усклађена са коришћеном литературом. Највећи број постојеће литературе садржи резултате који се односе на временске низове са целобројним вредностима који су генерисани независним тининг операторима. Докторска дисертација би садржала значајне нове резултате који би се односили на проучавање модела генерисаних помоћу независних тининг оператора који су дефинисани као разлика два независна тининг оператора.

3. Циљеви научног истраживања (до 500 речи)

Циљ научног истраживања је анализа временских низова са целобројним вредностима. Један део истраживања бавио ће се проучавањем целобројних временских низова који су засновани на оператору који су дефинисали

Nastić, Ristić и Đorđević (2014). Овај оператор је дефинисан помоћу разлике два негативна биномна оператора. Биле би проучаване особине овог оператора, а затим би био конструисан временски низ са дискретним Лапласовим маргиналним расподелама и биле би проучаване његове особине. Непознати параметри модела били би оцењени разним методама оцењивања и њихове асимптотске особине и расподеле би биле одређене и дискутоване. Остали делови истраживања би се бавили резултатима који уопштавају како горе уведени тининг оператор, тако и целобројни временски низ. Један начин уопштавања је да се уместо истог параметра код разлике оператора посматрају два различита параметра. Следећи начин уопштавања био би да се уместо геометријских расподела са истим параметрима, посматрају геометријске расподеле са различитим параметрима. Коначан вид уопштавања би био посматрањем разлике два зависна временска низа помоћу којих би био дефинисан целобројни временски низ.

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

Очекивани резултати научног истраживања би били нови целобројни тининг оператори помоћу којих би се дефинисали нови целобројни временски низови. Представљене би биле нове методе за конструкцију целобројних тининг оператора и целобројних временских низова. Одређене би биле особине које их карактеришу и оценили би се непознати параметри модела. На конкретним реалним подацима упоређивали би се постојећи и нови конструисани модели.

5. Примењене научне методе (до 300 речи)

Примењене научне методе су методе које се користе за конструкцију и проучавање како целобројних тининг оператора, тако и целобројних временских низова. За конструкцију временских низова користе се методе засноване на функцији генератора вероватноћа и карактеристичној функцији. За оцењивање непознатих параметара користе се најмање два метода, метод условних најмањих квадрата и метод максималне веродостојности. За потребе симулирања и нумеричког оцењивања непознатих параметара користи се статистички софтвер R. На основу свега изложеног може се закључити да ће наведене научне методе одговарати предложеној теми докторске дисертације.

Предложена тема се прихвате неизмењена	ДА	НЕ
Коначан наслов теме докторске дисертације	Допринос анализи временских низова са целобројним вредностима	

ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

Због свега што је у извештају наведено, мишљења смо да је предложена тема докторске дисертације актуелна, научно заснована и да оставља довољно простора за оригинални рад кандидата. На основу претходног мишљења предлажемо Научно-наставном већу Природно-математичког факултета у Нишу да одобри кандидату Миодрагу С. Ђорђевићу, израду докторске дисертације под називом „Допринос анализи временских низова са целобројним вредностима“ и да му за ментора одреди др Мирослава М. Ристића, редовног професора Природно-математичког факултета у Нишу.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Број одлуке ННВ о именовању Комисије	НСВ 8/17-01-010/14-011	
Датум именовања Комисије	24.11.2014.	

Р. бр.	Име и презиме, звање	Потпис
1.	Др Биљана Ч. Поповић, редовни професор (Научна област)	председник <i>Б.Поповић</i>
2.	Др Мирослав М. Ристић, редовни професор (Научна област)	ментор, члан <i>Мирослав Ристић</i>
3.	Др Миомир С. Станковић, редовни професор (Научна област)	члан <i>Миомир Станковић</i>
4.	Др Александар С. Нastić, доцент (Научна област)	члан <i>Александар Нastić</i>

Датум и место:

Ниш, 10.12.2014.

ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОЈ ЗАСНОВАНОСТИ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног родитеља и име	Радојевић, Мирољуб, Ивана
Датум и место рођења	25.01.1983., Ниш
Универзитет	Универзитет у Нишу
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Математика
Звање	Дипломирани математичар за рачунарство и информатику
Година уписа	2002.
Година завршетка	2008.
Просечна оцена	9.00

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Пријемљено:		17.12.2014.	
ОПР. ЈЕД.	В.Д.О.	Прилог	Бројност
01	455+		

Мастер студије, магистарске студије

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

Докторске студије

Универзитет	Универзитет у Нишу
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Математика
Година уписа	2008.
Остварен број ЕСПБ бодова	150
Просечна оцена	

ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
	Ivana M. Radojević, Dragan S. Đorđević: Quasihyponormal and strongly quasihyponormal matrices in inner producd spaces, Electronic Journal of Linear Algebra, 23 (2012), 1023-1039. Разматране су квазихипонормалне и јако квазихипонормалне матрице и линеарне релације у коначно димензионалним просторима са дегенеративним недефинитним скаларним производом. Испитиване су Н-симетричне матрице, као и Н-хипонормалне матрице на потпросторима. Доказано је, под одређеним условима да свака Н-хипонормална матрица мора бити и Н-квазихипонормална матрица. У раду је дато више интересантних примера.	M22 IF 0.667
1	Рад припада научној области докторске дисертације	ДА
	Ivana M. Radojević: New results for EP matrices in indefinite inner product spaces, Czechoslovak Methematical Journal 64 (139) (2014), 91-103.	M23 IF 0.294
2	Разматране су EP матрице и J-EP матрице у коначно димензионалним просторима са недефинитним скаларним производом. EP матрице представљају генерализацију нормалних матрица, и овај тип матрица се често истражује у вези са уопштеним	

инверзима матрица. Испитивани су производи EP матрица. У раду је дато више интересантних примера.

Рад припада научној области докторске дисертације

ДА

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

Кандидат је објавио један самостални рад у категорији M21, и један рад у коауторству са ментором у часопису категорије M22. Испуњени су услови за пријаву теме докторске дисертације.

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА МЕНТОРА

Име и презиме, звање	Драган С. Ђорђевић
Ужа научна област за коју је изабран у звање	Математика
Датум избора	2009.
Установа у којој је запослен	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
Е-пошта	dragan@pmf.ni.ac.rs dragandjordjevic70@gmail.com

Најзначајнији радови ментора из научне области којој припада тема докторске дисертације

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	Dragan S. Djordjević: Explicit solution of the operator equation $A^*X+X^*A=B$, J. Comput. Appl. Math. 200 (2) (2007), 701-704.	M21
2	Dragan S. Djordjević: Characterization of normal, hyponormal and EP operators, J. Math. Anal. Appl. 329 (2), (2007), 1181-1190.	M21
3	Dragan S. Djordjević: Iterative methods for computing generalized inverses, App. Math. Comput. 189 (1) (2007), 101-104.	M21
4	Dragan S. Djordjević: Further results of the reverse order law for generalized inverses, SIAM J. Matrix Anal. Appl. 29 (4) (2007), 1242-1246.	M21
5	Dijana Mosić and Dragan S. Djordjević: Partial isometries and EP elements in rings with involution, Electronic J. Linear Algebra 18 (2009), 761-772.	M21

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

ДА

образложење

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ

Предлог наслова теме докторске дисертације	Уопштени инверзи и квазихипонормалне матрице у просторима са недефинитним скаларним производом (Generalized inverses and quasihyponormal matrices in spaces with indefinite inner product)
Научно поље	Природно-математичке науке
Научна област	Математика
Ужа научна област	Функционална анализа, линеарна алгебра
Научна дисциплина	/

1. Предмет научног истраживања (до 800 речи)

Изучаваће се уопштени инверзи матрица, квазихипонормалне матрице, као и повезане теме у коначно димензионалним просторима са недефинитним скаларним производом. Уопштена инверзија матрица је развијена област линеарне алгебре и функционалне анализе. У последњим деценијама објављен је значајан број научних радова на ову тему. Посебно, највише је истраживан Мур-Пенроузов инверз. У овој дисертацији је ослабљен услов позитивне дефинитности скаларног произвoda. То је од посебног значаја за испитивање Мур-Пенроузовог инверза у општим структорама. Са друге стране, хипонормалне и квазихипонормалне матрице представљају уопштење нормалних матрица. Посебан изазов у истраживању јесте разматрање ових врста матрица ако се не претпоставља позитивна дефинитност скаларног производа. На крају, поред матрица односно линеарних оператора, посматрају се линеарне релације, као њихово непосредно и занимљиво уопштење.

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

Приложени списак литературе одговара предложеној теми докторске дисертације. Литература ће бити проширена у смислу комплементирања познатих резултата са резултатима у докторској дисертацији.

3. Циљеви научног истраживања (до 500 речи)

Добијање нових резултата у теорији матрица у просторима са недефинитним скаларним производом. Остваривање напретка у погледу Мур-Пенроузовог инверза матрица и генерализација овог појма. Испитивање хипонормалних и квазихипонормалних матрица, као и других повезаних класа матрица у просторима са недефинитним скаларним производом.

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

Кандидат Ивана Радојевић је објавила два научна рада у вези са предложеном темом. Поред ових радова, постоје њени резултати који у овом тренутку нису уобличени у форми коначног научног рада. Стога сматрамо да ће докторска дисертација садржати доволно оригиналних научних резултата кандидата.

5. Примењене научне методе (до 300 речи)

Кандидат ће у докторској дисертацији користити стандардне методе линеарне алгебре и функционалне анализе у истраживању простора са недефинитним скаларним производом. Методе су прилагођене испитивању уопштених инверза и специјалних класа матрица, као и линеарних релација. Поред тога, користе се матричне декомпозиције линеарних пресликања, које често доводе до упрошћавања доказа.

Предложена тема се прихватала неизмењено

ДА

Коначан наслов теме докторске дисертације

Уопштени инверзи и квазихипонормалне матрице у просторима са недефинитним скаларним производом

(Generalized inverses and quasihyponormal matrices in spaces with indefinite inner product)

ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

Предложена тема је савремена. Ивана Радојевић је објавила два научна рада у вези са предложеном темом (самостални рад у часопису категорије М22, рад у коауторству са ментором у часопису категорије М22). Комисија предлаже прихваташе наведене теме за израду докторске дисертације.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Број одлуке ННВ о именовању Комисије

8/17-01-010/14-013

Датум именовања Комисије

25.11.2014. године

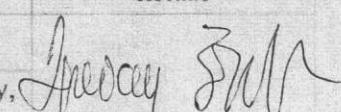
Р. бр.

Име и презиме, звање

Потпис

др Драган С. Ђоројевић, редовни професор

Председник,
ментор



1. Математика

Природно-математички факултет у Нишу,
Универзитет у Нишу

(Установа у којој је запослен)

(Научна област)

др Снежана Живковић Златановић

члан



2. Математика

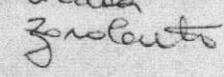
Природно-математички факултет у Нишу,
Универзитет у Нишу

(Установа у којој је запослен)

(Научна област)

др Ивана Ђоловић

члан



3. Математика

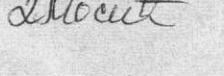
Технички факултет у Бору, Универзитет у
Београду

(Установа у којој је запослен)

(Научна област)

др Дијана Мосић

члан



4. математика

Природно-математички факултет у Нишу,
Универзитет у Нишу

(Установа у којој је запослен)

(Научна област)

др Милош Јовановић

члан



5.

(Научна област)

(Установа у којој је запослен)

Датум и место:

16.12.2014., Ниш и Бор

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ	
Примљено:	12.11.2014.
ОФ. ЈЕД.	Број
01	3841

**NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU
PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA U NIŠU**

Na sednici Nastavno-naučnog veća Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, održanoj 15.10.2014. godine, odlukom br. 1062/2-01, određeni smo za članove Komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije kandidata Aleksandra P. Jovanovića, istraživača-saradnika, pod nazivom:

**ELEKTRIČNI PROBOJI U VAZDUHU: NOVI EKSPERIMENTI
I STATISTIČKI I NUMERIČKI MODELI**

Na osnovu uvida u materijal, podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

Doktorska disertacija Aleksandra P. Jovanovića, pod nazivom **Električni proboji u vazduhu: novi eksperimenti i statistički i numerički modeli**, napisana je na 114 strana i sadrži 47 grafičkih prikaza, 2 tabele, 159 citata i 1 prilog. Rad je podeljen u 8 poglavlja: Uvod (7 strana), Opis eksperimenta (10 strana), Statističke metode i modeli kod električnih probaja gasova (36 strana), Modeli stacionarnog stanja tinjavog pražnjenja u sintetičkom vazduhu (10 strana), Modeli relaksacije u sintetičkom vazduhu (27 strana), Zaključak (6 strana), Prilog (4 strane) i Literatura (10 strana). U dodatku na kraju su uključeni Biografija i bibliografija (4 strane), Objavljeni naučni radovi (18 strana) i Izjave autora (3 strane), a na početku Sadržaj (2 strane) i Oznake i skraćenice (3 strane).

U **Uvodu** je dat kratak istorijat istraživanja električnog probaja gase, analiza primenjenih statističkih i numeričkih modela električnih probaja i relaksacije gase nakon prekida pražnjenja i redosled izlaganja u disertaciji.

U **Glavi 2. Opis eksperimenta** su opisani uzorci cevi i komore na kojima su vršena merenja, vakuumski sistem, elektronski automatski sistem za merenje vremena kašnjenja električnog probaja i spektrometar za optička merenja. Izneti su osnovni podaci o vakuumskom sistemu i postupak pri radu. Data je blok šema elektronskog automatskog sistema za merenje vremena kašnjenja električnog probaja i primeri naponskog i strujnog impulsa izmerenih pomoću osciloskopa i visokonaponskih sondi. Prikazana je optička šema spektrometra sa optičkim kablom za spektroskopska merenja. Izneti su podaci o sastavu čelika analiziranih na kvantometru i navedene ostale primenjene metode: skenirajuća elektronska mikroskopija (SEM), energijska disperziona rendgenska spektroskopija (EDX) i mikroskopija međuatomskih sila (AFM).

U **Glavi 3. Statističke metode i modeli kod električnih probaja gasova** na početku je izložen kratak istorijat istraživanja vremena kašnjenja električnog probaja gasova i definicije osnovnih veličina. Za opisivanje statističkog vremena kašnjenja probaja u literaturi se najčešće koriste raspodele zasnovane na Poasonovoj, odnosno eksponencijalnoj raspodeli za slučaj retkih događaja nastanka inicijalnih elektrona u međuelektrodnom prostoru gasnih cevi (malih elektronskih prinosa). U ovoj glavi je primenom Moavr-Laplasove teoreme dat prelaz sa binomne raspodele nastanka inicijalnih elektrona na Gausovu raspodelu statističkog vremena kašnjenja za slučaj velikih elektronskih prinosa. Na osnovu toga su za opisivanje statističkog vremena kašnjenja probaja primenjene Gausova, mešovita Gaus-eksponencijalna

i eksponencijalna raspodela koje su zasnovane na binomnoj raspodeli nastanka inicijalnih elektrona i određeni su parametri raspodela i odgovarajući elektronski prinosi. Sve navedene raspodele su dobijene eksperimentalno i modelovane primenom Monte Karlo simulacije.

Za poređenje Vejbulove raspodele (koja se često koristi u statistici električnih probaja) sa raspodelama zasnovanim na binomnoj raspodeli nastanka inicijalnih elektrona primenjen je Akaikeov informacioni kriterijum. Razmatrane su takođe, mešovite raspodele statističkog vremena kašnjenja koje ukazuju na postojanje dve ili više čestica ili mehanizama koji dovode do električnog probaja. Mešovite raspodele su uopštene i izvedena je odgovarajuća relacija za elektronski prinos. Ovaj model je primenjen na Gaus-eksponencijalne raspodele dobijene u merenjima na gasnim cevima sa elektrodama od ugljeničnog čelika.

U cilju identifikovanja mehanizama koji dovode do uvećanog elektronskog prinsa i pojavе ovih raspodela izvršeno je poređenje sa rezultatima dobijenim na uzorku sa elektrodama od nerđajućeg čelika. Primenom dvofaktorske analize disperzije zaključeno je da su površine elektroda uzrok njihove različite emisivnosti, pa je urađena analiza površina elektroda primenom skenirajuće elektronske mikroskopije (SEM), energijske disperzije rendgenske spektroskopije (EDX) i mikroskopije međuatomskih sila (AFM). Na SEM i AFM snimcima nađena je karakteristična granulasta struktura na površini katode od ugljeničnog čelika, dok je EDX pokazao postojanje kiseonika na površini. Nasuprot tome, elektrode od nerđajućeg čelika imaju relativno ravnu površinu bez granulastih struktura i na EDX spektru nije nađena linija kiseonika. Povećana emisivnost elektroda od ugljeničnog čelika nastaje kao posledica uvećane efektivne površine i oksida gvožđa na kome se mogu zadržati površinska nanelektrisanja.

U ovoj glavi je takođe predložena nova metoda za pouzdano određivanje vremena formiranja pražnjenja. Merenjem velikog broja podataka u obliku serija, gde se minimalna vrednost iz svake serije uzima kao jedna vrednost vremena formiranja pražnjenja, dobijena je raspodela vremena formiranja pražnjenja. Vrednosti vremena formiranja pražnjenja dobijene na ovaj način su približno jednake minimalnim vrednostima vremena kašnjenja. Kada nije moguće primeniti metodu merenja velikog broja serija, može se koristiti aproksimacija minimalnim vrednostima vremena kašnjenja ili samo jednom minimalnom vrednošću ako se pre toga utvrdi da nije autlajer. U ovoj glavi je dat primer testiranja raspodele vremena kašnjenja na postojanje autlajera primenom modifikovanog Tompsonovog tau testa. Na osnovu analize naponske zavisnosti vremena formiranja pražnjenja koja je fitovana relacijom za slučaj elektronegativnih gasova, određen je koeficijent zahvata elektrona na molekulu kiseonika. Na osnovu merenja vremena formiranja pražnjenja predložena je novă metoda za određivanje brzine drifta dominantnog jona i naponske zavisnosti brzine drifta.

U Glavi 4. Model stacionarnog stanja tinjavog pražnjenja u sintetičkom vazduhu za izračunavanje inicijalnih profila koncentracija za modelovanje postpražnjenja primenjen je jednodimenzioni fluidni model. U njemu su uzeti u obzir čestice i procesi koji su relevantni za relaksaciju u vazduhu nakon prekida pražnjenja, kao i za uspostavljanje pražnjenja (elektroni i $N_2^+, O_2^+, N_4^+, O_4^+$ i O^- joni). Predloženi model je upoređen sa eksperimentom i zatim iskorišćen za proračun koncentracija elektrona i jona u stacionarnom stanju tinjavog pražnjenja. Parametri roja čestica, kao i koeficijenti brzina odgovarajućih procesa uzeti su kao funkcije redukovanih polja. Prvo je prikazan ionizacioni član u elektronskoj i jonskoj jednačini, zatim koeficijenti difuzije i pokretljivosti, pa koeficijenti brzina procesa, i na kraju sekundarna elektronska emisija izazvana odgovarajućim jonom. Dobijeni profili koncentracija navedenih čestica su zatim iskorišćeni kao početne vrednosti u dvodimenzionom modelu za postpražnjenje.

U Glavi 5. Modeli relaksacije u sintetičkom vazduhu razmatrano je postpranja je u sintetičkom vazduhu primenom metode vremena kašnjenja probaja. Najpre je dat pregled merenja memorijskih krivih (zavisnost srednje vrednosti vremena kašnjenja probaja od vremena relaksacije $t_d(\tau)$) izmerenih pri različitim radnim naponima i strujama pražnjenja. Izabrana je reprezentativna memoriska kiva na kojoj je vršena analiza procesa u postpranja, izmerena u intervalu vremena relaksacije od 1 ms do oko 15 minuta. Na memoriskoj kivoj su uočene tri karakteristične oblasti: prva, određena zaostalim jonima iz prethodnog pražnjenja, druga, određena zaostalim neutralnim aktivnim česticama i treća, saturaciona oblast izazvana kosmičkim zračenjem i prirodnom radioaktivnošću okoline.

Prva oblast memoriske kive u opsegu vremena relaksacije od oko 1 ms do 100 ms objašnjena je difuzionim gubicima dominantnih jona odgovornih za sekundarnu elektronsku emisiju i iniciranje električnog probaja. Tri nagiba uočena u polulogaritamskoj skali objašnjena su smenom režima difuzije, od režima bliskog ambipolarnog do režima slobodne jonske difuzije. Određeni efektivni koeficijenti difuzije u poređenju sa koeficijentima difuzije određenim drugim metodama pokazuju dobro slaganje. Na osnovu analize koeficijenata brzine reakcija i analize energija jona koji mogu da vrše sekundarnu elektronsku emisiju, zaključuje se da je dominantni jon u ovoj oblasti O_2^+ ion. Usled izraženog gašenja metastabilnih stanja u sudarima sa atomima azota i kiseonika, kao i molekulima kiseonika, njihova koncentracija brzo opada, pa je zaključeno da je njihov uticaj u ovoj oblasti zanemarljiv. Za detaljnu analizu razvijen je 2D numerički model za relaksaciju u sintetičkom vazduhu. Model se sastoji iz difuzione jednačine za dominantne čestice, sa članom koji uključuje njihovu produkciju i gubitke. Sistem diferencijalnih jednačina je rešavan primenom metode konačnih razlika (metodom mreže). Primenjen je implicitni metod i dobijeni sistem običnih jednačina rešavan primenom SOR metode. U model su uključene dominantne čestice koje mogu da utiču na produkciju inicijalnih elektrona i to: N_2^+ , O_2^+ , N_4^+ , O_4^+ , O^- , $N_2(A^3\Sigma_u^+)$, $N_2(a'^1\Sigma_u^-)$, N i O sa 25 procesa. Praćena je promena režima difuzije od blisko ambipolarnog, preko prelaznog do režima slobodne jonske difuzije i na osnovu promene koncentracije, izračunavan je efektivni elektronski prinos. Primenom temperaturne zavisnosti efektivnog koeficijenta difuzije od odnosa karakteristične difuzione dužine i Debajevog poluprečnika, fitovan je eksperimentalno određeni elektronski prinos u prelaznom režimu. Vremenska evolucija temperature elektrona tokom relaksacije je opisana dvoeksponecijalnom zavisnošću i određena je superelastičnim zagrevanjem elektrona u sudarima sa metastabilnim i vibraciono pobuđenim stanjima molekula azota.

U drugom delu memoriske kive uočene su dve karakteristične oblasti od oko 100 ms do 6 s i od 6 s do saturacione oblasti oko 1000 s. Na osnovu analitičkog modela zavisnost kvadratnog korena vremena kašnjenja probaja u funkciji vremena relaksacije linearizuje se u oblasti od 100 ms do oko 6 s, što ukazuje da je dominantni proces opadanja koncentracije aktivnih čestica drugog reda. Na osnovu analize energije rekombinacije utvrđeno je da se radi o površinskoj rekombinaciji atoma azota na zidovima cevi i elektroda. Druga oblast od 6 s do saturacione oblasti oko 1000 s je linearna funkcija vremena relaksacije, što ukazuje na dominantni proces prvog reda. Za detaljnu analizu procesa razvijen je 2D numerički model za kasno postpranje. Rešavanjem difuzione jednačine sa uključenim gubicima, testirane su sve moguće kombinacije procesa različitog reda. Zaključeno je da samo zbir procesa prvog i drugog reda površinske rekombinacije atoma azota na čeliku i drugog reda na borosilikatnom staklu može korektno da opiše eksperimentalne podatke i iz modela su određeni odgovarajući koeficijenti površinske rekombinacije.

Najvažniji rezultati ove disertacije su:

- uopštene su mešovite raspodele statističkog vremena kašnjenja i izведен je odgovarajući efektivni elektronski prinos;
- objašnjen je uzrok nastanka mešovitih raspodela u sintetičkom vazduhu sa elektrodama od ugljeničnog čelika;
- predložena je metoda za određivanje vremena formiranja pražnjenja na osnovu merenja velikog broja serija i metoda za određivanje brzine drifta jona na osnovu merenja vremena formiranja pražnjenja;
- analizirano je rano postpražnjenje u sintetičkom vazduhu i primenom analitičkog modela određeni su efektivni koeficijenti difuzije;
- razvijen je 2D numerički model za rano postpražnjenje i izračunata je vremenska evolucija koncentracija aktivnih čestica u postpražnjenju;
- analizirano je kasno postpražnjenje u sintetičkom vazduhu i primenom analitičkog modela određen je red dominantnog procesa površinske rekombinacije atoma azota i
- razvijen je 2D numerički model za kasno postpražnjenje, izračunata je vremenska evolucija koncentracija atoma azota u postpražnjenju i određeni koeficijenti površinske rekombinacije atoma azota na čeliku i borosilikatnom staklu.

Kandidat je objavio ukupno 6 radova u međunarodnim časopisima, 9 saopštenja na međunarodnim skupovima i 4 na nacionalnim. Deo rezultata iz ove teze je objavljen u tri rada u međunarodnim časopisima (1,2,5), 2 saopštenja na međunarodnim i 2 na nacionalnim konferencijama, a jedan rad je u recenziji.

Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima kategorija M21, M22 i M23

1. **Aleksandar P. Jovanović**, Marjan N. Stankov, Vidosav Lj. Marković and Suzana N. Stamenković, The validity of the one-dimensional fluid model of electrical breakdown in synthetic air at low pressure, *Europhys. Lett.* **104** (2013) 65001, **M21**
2. Vidosav Lj. Marković, **Aleksandar P. Jovanović**, Suzana N. Stamenković and Biljana Č. Popović, From binomial distribution of electron occurrence to Gauss and Gauss-exponential distribution of the statistical time delay: Analytical transition and simulations, *Europhys. Lett.* **100** (2012) 45002, **M21**
3. Suzana N. Stamenković, Saša R. Gocić, Vidosav Lj. Marković, and **Aleksandar P. Jovanović**, Multi-component non-stationary exponential distributions of the breakdown voltages and time delays in neon ramp breakdown experiments, *J. Appl. Phys.* **110** (2011) 103304, **M21**
4. Suzana N. Stamenković, Vidosav Lj. Marković, Saša R. Gocić, **Aleksandar P. Jovanović**, Influence of different cathode surfaces on the breakdown time delay in neon DC glow discharge, *Vacuum* **89** (2013) 62, **M22**
5. **Aleksandar P. Jovanović**, Biljana Č. Popović, Vidosav Lj. Marković, Suzana N. Stamenković and Marjan N. Stankov, Mixture distributions for the statistical time delay in synthetic air at low pressure, *Eur. Phys. J: Appl. Phys.* **67** (2014) 20801, **M23**
6. Marjan N. Stankov, Marko D. Petković, Vidosav Lj. Marković, Suzana N. Stamenković and **Aleksandar P. Jovanović**, Numerical Modelling of DC Argon Glow Discharge at Low Pressure Without and with Ar (P-3(2)) Metastable State, *Rom. J. Phys.* **59** (2014) 328, **M23**

Na osnovu izloženog, Komisija je donela sledeći

Zaključak

Doktorska disertacija "**Električni probaji u vazduhu: novi eksperimenti i statistički i numerički modeli**" kandidata Aleksandra P. Jovanovića, istraživača-saradnika, predstavlja originalan naučni doprinos proučavanju električnih probaja u gasovima. Razvoj novih statističkih i numeričkih modela doprinosi boljem razumevanju fizičkih procesa u pražnjenju i postpražnjenju u vazduhu, pa Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu da prihvati ovaj izveštaj i odobri kandidatu javnu odbranu navedene doktorske disertacije.

U Novom Sadu, Nišu i Beogradu,

30.10.2014.

Komisija

S. Đurović
1. dr Stevica Đurović, redovni profesor
PMF-a u Novom Sadu

B. Marković
2. dr Vidosav Marković, redovni profesor
PMF-a u Nišu (mentor)

B. Popović
3. dr Biljana Popović, redovni profesor
PMF-a u Nišu

S. Stamenković
4. dr Suzana Stamenković, vanredni profesor
PMF-a u Nišu

N. Šišović
5. dr Nikola Šišović, docent
Fizičkog fakulteta u Beogradu

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено: 18.12.2014.			
ОРГ. ЈЕД.	В р о ј	Прилог	Брзност
01	4611		

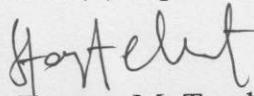
Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 17.12.2014. год., одређена је Комисија за оцену предложене теме докторске дисертације под називом: "Компаративна анализа нутритивног и антиоксидативног потенцијала црне, млечне и беле чоколаде и какаоа у праху", кандидата Јелене Mrмошанин:

Комисија у саставу:

1. др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (УНО Аналитичка хемија) - председник,
2. др Александра Павловић, ванред. проф. ПМФ-а у Нишу (УНО Аналитичка хемија) - ментор,
3. др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (УНО Органска хемија и биохемија),
4. Др Биљана Каличанин, ред. проф. Медицинског факултета у Нишу (УНО Хемија),
5. Др Снежана Тошић, ванред. проф. ПМФ-а у Нишу (УНО Физичка хемија).

Управник Департмана за хемију


Др Драган М. Ђорђевић

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено: 18.12.2014.			
ОГР. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	4610		

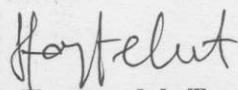
**Наставно-научном већу
Природно-математичког факултета у Нишу**

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 17.12.2014. год., одређена је Комисија за оцену предложене теме докторске дисертације под називом: "Минерални и полифенолни профил зеленог, црног, биљних и воћних филтер чајева и њихов антиоксидативни капацитет", кандидата Јоване Крстић:

Комисија у саставу:

1. др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (УНО Аналитичка хемија) - председник,
2. др Александра Павловић, ванред. проф. ПМФ-а у Нишу (УНО Аналитичка хемија) - ментор,
3. др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (УНО Органска хемија и биохемија),
4. Др Биљана Каличанин, ред. проф. Медицинског факултета у Нишу (УНО Хемија),
5. Др Милан Митић, доцент ПМФ-а у Нишу (УНО Физичка хемија).

Управник Департмана за хемију


Др Драган М. Ђорђевић

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено : 18.12.2014.			
ОГР.ЈЕД.	Број	Прилог	Вредност
01	4608		

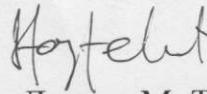
Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 17.12.2014. год., одређена је Комисија за оцену предложене теме докторске дисертације под називом: "Хемијски састав, антиоксидативна, антимикробна и антихолинестеразна активност биљних врста *Seseli rigidum* и *Seseli palasii*", кандидата Марије Илић:

Комисија у саставу:

1. др Виолета Митић, ванред. проф. ПМФ-а у Нишу (УНО Аналитичка хемија) - председник,
2. др Весна Станков Јовановић, ванред. проф. ПМФ-а у Нишу (УНО Аналитичка хемија) - ментор,
3. др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (УНО Органска хемија и биохемија),
4. Др Снежана Николић Мандић, ред. проф. Хемијског факултета у Београду (УНО Аналитичка хемија),
5. Др Олга Јовановић, доцент ПМФ-а у Нишу (УНО Органска хемија и биохемија).

Управник Департмана за хемију



Др Драган М. Ђорђевић

Примљено:	18.12.2014.
ОГР.ЈЕД.	Број
01	4609

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

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 17.12.2014. год., одређена је Комисија за оцену предложене теме докторске дисертације под називом: "Утицај одобраних монотерпена на активност дијагностички значајних ензима у контролном хуманом серуму *in vitro*", кандидата Љиљане Јеленковић:

Комисија у саставу:

1. др Иван Палић, ванред. проф. ПМФ-а у Нишу (УНО Органска хемија и биохемија) - ментор,
2. др Весна Станков Јовановић, ванред. проф. ПМФ-а у Нишу (УНО Аналитичка хемија) - ментор,
3. др Виолета Митић, ванред. проф. ПМФ-а у Нишу (УНО Аналитичка хемија),
4. Др Татјана Јевтовић Стоименов, ред. проф. Медицинског факултета у Нишу (УНО Биохемија),
5. Др Миланка Радуловић, доцент Државног Универзитета у Новом Пазару у Нишу (УНО Биологија).

Управник Департмана за хемију

Др Драган М. Ђорђевић

Примљено: 18.12.2014.			
ОФ.ЈЕД.	Број	Прилог	Вредност
01	4616		

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Кандидат **Милена Петровић** је у потребном броју примерака предала урађену докторску дисертацију под насловом

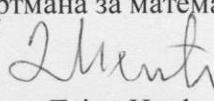
Двосмерни и двокорачни убрзани методи безусловне оптимизације.

Веће Департмана за математику је, на седници одржаној 17.12.2014. године, једногласно утврдило предлог састава **Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације**:

1. др Предраг Станимировић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ (МЕНТОР),
2. др Градимир Миловановић, редовни члан САНУ
3. др Владимир Ракочевић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
4. др Драгана Цветковић Илић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
5. др Предраг Рајковић, редовни професор Машинског факултета у Ниш, за ужу научну област МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА,

Утврђени предлог проследити Наставно-научном већу на даљи поступак.

У Нишу 18.12.2014. године

Управник
Департмана за математику

др Дејан Илић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ-НИШ			
Примљено: 13.11.2014.			
ОПР.ЈЕД	ВРОЈ	Прилог	Вредност
01	3884		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА

На основу одлуке Наставно-научног већа Факултета, бр. 1058/1-01, донешене на седници која је одржана 15.10.2014. године, одређени смо за чланове Комисије за писање извештаја у циљу спровођења поступка за стицање истраживачког звања истраживач приправник кандидата Милице Миљковић, дипломираног биолога-еколога.

На основу поднете документације и расположивих чињеница Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Милица Миљковић је рођена 30.04.1987. године у Нишу. Похађала је гимназију „Бора Станковић“, у Нишу. Са просечном оценом 9,17, стекла је звање дипломираног биолога-еколога на одсеку за биологију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу одбраном дипломског рада под називом „Флора и вегетација долине Миљковачке реке“ са оценом 10. Школске 2012/2013. године уписала је докторске студије на Биолошком факултету у Београду, на смеру Еколођија биљака и фитогеографија. Тренутно је студент II године докторских студија.

Стручна ангажовања

У ОШ „Цар Константин“ у Нишу, била је наставник у оквиру програма „Стручна пракса“ у периоду од 14.05.2012. до 13.05.2013 Учествовала је на International Scientific and Professional Meeteng ‘Ecological Truth’-‘Eco-Ist’12 (20th) одјаном у Зајечару 2012. године, 11th Symposium of flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions 2013. године, 35th Meeteng of Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology одјаном у Охриду 2013. године. Секретар је за развој научног подмладка у Биолошком друштву „др Сава Петровић“. Изабрана је за координатора ботаничке секције у научно истраживачком кампу „Темска“ који се одржава у периоду од 10.07.2014. до 24.07.2014. године.

ПРЕГЛЕД И МИШЉЕЊЕ О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ КАНДИДАТА

Научни рад

Милица Мильковић је до сада објавила 2 научна рада у националном часопису, један у целости у зборнику радова са националног научног скупа и имала два саопштења на научним скуповима, која су штампана у изводу.

БИБЛИОГРАФИЈА

Рад у часопису националног значаја

1. Miljković, M., Randelović, N., Randelović, V.: Phytogeographical analysis of the flora of Miljkovačka gorge in Eastern Serbia. *Biologica Nyssana* 3 (2) December 2012: 77-90.
2. Jotić, B., Miljković, M., Marković, M., Zlatković, B., Randelović, V.: The flora of the Tepoš plateau around Pirot city (Eastern Serbia). *Biologica Nyssana* 4 (1-2) December 2013: 19-33.

Саопштење са домаћег скупа штампано у целини

1. Miljković, M., Randelović, V., Randelović, N. (2012): The boulder vegetation of Miljkovička gorge valley. International Scientific and Professional Meeteng 'Ecological Truth' - 'Eco-Ist'12 (20th), Zaječaj, Serbia, 30 May-02 june, Proceedings, 84-91

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу

1. Miljković, M., Milosavljević, V., Randelović, V., Randelović, N. (2013): Vegetation of limestone rocks and scree of the Moesian phytogeographic province. 35th Meeteng of Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology, Ohrid, 3-6 July, Proceedings, 15-16
2. Milosavljević, V., Miljković, M., Randelović, V., Randelović, N. (2013): The vegetation of siliceous rocks and screes of the Moesian phytogeographic province. . 35th Meeteng of Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology, Ohrid, 3-6 July, Proceedings, 16-17.

СПОСОБНОСТ ЗА ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

У свом досадашњем раду Милица Мильковић је показала изузетан таленат за ботаничка истраживања и завидно ботаничко и опште биолошко знање. Посебно је исказала способност за теренска истраживања.

МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу увида у приспелу документацију, Комисија констатује да Милица Мильковић испуњава услове за избор у звање истраживач приправник. Комисија се пре свега руководила чињеницама да је Милица Мильковић, према досадашњим резултатима постигнутим у науци, већ усмерена у правцу усавршавања из области ботанике, да има високу просечну оцену на основним студијама (9,17), да је као студент докторских студија положила већину испита са највишом оценом и да има три објављена научна рада.

Узимајући све ово у обзир, Комисија са посебним задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу да Милицу Мильковић изабере у звање истраживач приправник

Комисија:

Проф. др Владимира Ранђеловић, редовни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

Доц. др Бојан Златковић, доцент
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

Доц. др Марина Јушковић, доцент
Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено: 18.12.2014.			
ОГР.ЈЕД.	Број	Прилог	Бројност
01	4617		

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Веће Департмана за математику, на седници одржаној 17.12.2014. године, за приспели рукопис

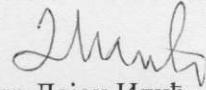
Александар Стаменковић, Снежана Илић, *Увод у алгебарске структуре - збирка задатака,*

једногласно је предложило следећу рецензентску Комисију

1. др Мирослав Ђирић, редовни професор ПМФ-а у Нишу
2. др Драган Ђорђевић, редовни професор ПМФ-а у Нишу

Утврђени предлог проследити Наставно-научном већу на даљи поступак.

У Нишу 18.12.2014. године

Управник
Департмана за математику

др Дејан Илић

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



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

Декану, НН Већи
Природно-математичког факултета

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено:		03.12.2014.	
ОРГ. ЈЕД.	Број	Прилог	Вредност
01	4268		

Предмет: Одлука о усвајању Предлога о предметима које студент који није завршио ОАС
Биологија мора да положи на МАС да би стекао назив дипломирани

На седници Већа Департмана за биологију са еколођом, одржаној 03.12.2014. године, једногласно је усвојен Предлог о предметима који су обавезни да се положе да би се стекло звање Дипломирани биолог на МАС БИОЛОГИЈА и Дипломирани еколог на МАС ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ПРИРОДЕ, за кандидате који су завршили основне академске студије из сродних научних области у складу са Чланом 2. Правилника о рангирању студената на упис на МАС из области Биологија.

У Нишу,
03.12.2014. године

Управник Департмана

др Перица Васиљевић



Предмети који су обавезни да се положе би се стекло звање **Дипломирани биолог** на **МАС БИОЛОГИЈА** за кандидате који су завршили основне академске студије из сродних научних области у складу са Чланом 2. Правилника о рангирању студената на упис на МАС из области Биологија.

Студијски програм :**МАС Биологија-2008. године**

Ред.бр.	Шифра	Назив предмета	статус	П	В	СИР	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
1.	БЕ3401	Екологија биљака	О	2	3	0	0	1	7
2.	БИО401	Заштита животне средине	О	2	2	0	0	1	6
3.	БИО402	Упоредна физиологија животиња	О	2	0	0	3	0	6
4.	БЕ3402	Екологија животиња	О	2	3	0	0	1	7
5.	БИО403	Основи генетског инжењерства	О	2	0	0	3	0	6
6.	БИО404	Хумана генетика	О	2	3	0	0	0	6
7.	БИО405	Основи биотехнологије	О	2	2	0	0	1	6
8.	БИО501	Експериментална биохемија	О	2	0	0	2	0	5
9.	БЕ3502	Фитогеографија	О	2	1	0	0	0	4
10.	БИО502	Теорија еволуције	О	2	3	0	0	0	6
11.	БЕ3503	Зоогеографија	О	2	1	0	0	0	4

Укупно ЕСПБ: 63

Студијски програм: **МАС Биологија-2014. године**

Ред.бр.	Шифра	Назив предмета	статус	П	В	СИР	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
1.	БЕ3401	Екологија биљака	О	2	2	0	0	1	6
2.	БИО401	Заштита животне средине	О	2	2	0	0	1	6
3.	БИО402	Упоредна физиологија животиња	О	2	0	0	2	0	6
4.	БИОДИ1	Предмет изборног блока 1	ИБ	2	0	0	2	0	6
5.	БИОДИ1	Предмет изборног блока 1	ИБ	2	2	0	0	0	6
6.	БЕ3402	Екологија животиња	О	2	2	0	0	1	6
7.	БИО403	Теорија еволуције	О	2	2	0	0	0	6
8.	БИОДИ2	Предмет изборног блока 2	ИБ	2	0	0	2	0	6
9.	БИО404	Школска пракса	О	2	3	0	0	0	6
10.	БИОДИ3	Предмет изборног блока 3	ИБ	2	0	0	2	0	6

Укупно ЕСПБ: 60



Предмети који су обавезни да се положе би се стекло звање **Дипломирани еколог** на
МАС ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ПРИРОДЕ за кандидате који су завршили основне
 академске студије из сродних научних области у складу са Чланом 2. Правилника о
 рангирању студената на упис на МАС из области Биологија.

Студијски програм :МАС Екологија и заштита природе-2008. године

Ред.бр.	Шифра	Назив предмета	статус	П	В	СИР	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
1.	БЕ3401	<u>Екологија биљака</u>	О	2	3	0	0	1	7
2.	ЕКО401	<u>Конзервациона биологија</u>	О	3	2	0	0	1	7
3.	ЕКО402	<u>Екотоксикологија</u>	О	2	0	0	2	0	5
4.	БЕ3402	<u>Екологија животиња</u>	О	2	3	0	0	1	7
5.	ЕКО403	<u>Хидробиологија</u>	О	2	3	0	0	0	6
6.	ЕКО404	<u>Заштита биолошке разноврсности</u>	О	2	2	0	0	0	5
7.	ЕКО405	<u>Екологија микроорганизама</u>	О	2	2	0	0	0	5
8.	ЕКО501	<u>Урбана екологија</u>	О	2	2	0	0	0	5
9.	БЕ3502	<u>Фитогеографија</u>	О	2	1	0	0	0	4
10.	ЕКО502	<u>Биоиндикације и биомониторинг</u>	О	2	2	0	1	0	6
11.	БЕ3503	<u>Зоогеографија</u>	О	2	1	0	0	0	4

Укупно ЕСПБ: 61

Студијски програм: МАС Екологија и заштита природе -2014. године

Ред.бр.	Шифра	Назив предмета	статус	П	В	СИР	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
1.	БЕ3401	<u>Екологија биљака</u>	О	3	3	0	0	1	8
2.	ЕКО402	<u>Биоиндикације и биомониторинг</u>	О	2	0	0	2	0	6
3.	ЕКОИ1	<u>Предмет изборног блока 1</u>	ИБ	2	2	0	0	0	6
4.	БЕ3402	<u>Екологија животиња</u>	О	3	3	0	0	1	8
5.	ЕКО403	<u>Хидробиологија</u>	О	2	2	0	0	0	6
6.	ЕКО404	<u>Фитогеографија</u>	О	2	2	0	0	1	6
7.	ЕКО405	<u>Зоогеографија</u>	О	2	2	0	0	0	6
8.	ЕКОИ2	<u>Предмет изборног блока 2</u>	ИБ	2	2	0	0	0	5
9.	ЕКО401	<u>Конзервациона биологија</u>	О	3	2	0	0	1	7
10.	ЕКО501	<u>Заштита биолошке разноврсности</u>	О	2	2	0	0	0	5

Укупно ЕСПБ: 63

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено: 03.12.2014			
ОГР.ЈЕД.	В р о ј	Прилог	Вредност
01	4241		

Природно-математички факултет

Департман за географију

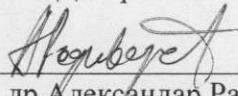
Декану Факултета
НН Већи

Предмет: Списак предмета које студенти морају да положе да би стекли назив дипломирани

На седници већа Департмана за географију одржаној 03.12.2014. године одређен је списак предмета које студенти морају да положе да би остварили назив дипломирани. Предмети, који су одређени да морају да буду положени, улазе у квоту од 60ЕСП бодова. Списак предмета се налази у прилогу ове одлуке.

У Нишу, 03.12.2014. године

Управник Департмана за географију


Проф. др Александар Радивојевић

Студенти који су уписали МАС Географије, а завршили су основне студије из научних области сродне Географији (туризам, економија, историја), а не из географије, да би стекли звање Дипломирани географ, у обавези су да положе следеће испите према наставном плану и програму који је акредитован 2014. године:

Р.бр.	Шифра пр.	Назив предмета	Сем.	Бр. час.	ЕСПБ
1.	G201	Просторно планирање	I	3+3	9
2.	G202	Заштита животне средине	I	3+3	9
3.	G207	Регионална географија Србије I	I	3+3	8
4.	G203	Тематско картирање	II	2+2	7
5.	G204	Политичка географија	II	2+2	7
6.	G218	Наставне стратегије у изучавању географије	II	3+1	6
7.	G211	Регионална географија Србије II	II	3+2	4
8.	G209	GIS	II	3+2	4
9.	G208	Регионална географија Балканског полуострва	II	2+2	6
Укупно					60

Студенти који су уписали МАС Туризам, а завршили су основне студије из научних области сродне туризму (географија, економија, историја), да би стекли звање Дипломирани туризмолог, у обавези су да положе следеће испите према наставном плану и програму који је акредитован 2014. године:

Р.бр.	Шифра пр.	Назив предмета	Сем.	Бр. час.	ЕСПБ
1.	G251	Увод у економију	I	3+2	6
2.	G279	Менаџмент и маркетинг туристичке дестинације	I	2+2	7,5
3.	G252	Основе туризма	I	2+2	6
4.	G253	Географија туристичких насеља	I	2+2	6
5.	G263	Туристичке агенције и туроператори	I	3+3	7,5
6.	G255	Економика туризма	II	2+2	5
7.	G273	Хотелијерство	II	2+1	6
8.	G256	Туристичко уређење простора	II	2+1	5
9.	G257	Бањски туризам	II	2+1	5
10.	G264	Туристичке регије света	II	2+2	3
11.	G265	Туризам и заштита животне средине	II	2+1	3
Укупно					60

Студенти који су уписали МАС Географије, а завршили су основне студије из научних области сродне Географији (туризам, економија, историја), а не из географије, да би стекли звање Дипломирани географ, у обавези су да положе следеће испите према наставном плану и програму који је акредитован 2008/2009 године:

Р.бр.	Шифра пр.	Назив предмета	Сем.	Бр. час.	ЕСПБ
1.	G200	Просторно планирање	I	4+4	9
2.	G203	Заштита животне средине	I	4+2	9
3.	G209	Регионална географија Србије I	I	2+2	8
4.	O-11G	Психологија	I	3+0	6
5.	G205	Тематско картирање	II	3+3	8
6.	G206	Политичка географија	II	4+3	8
7.	G212	ГИС	II	4+2	4
8.	G213	Регионална географија Балканског полуострва	II	4+3	4
9.		Регионална географија Србије II	II	2+2	4
Укупно					60

Студенти који су уписали МАС Туризам, а завршили су основне студије из научних области сродне туризму (географија, економија, историја), да би стекли звање Дипломирани туризмолог, у обавези су да положе следеће испите према наставном плану и програму који је акредитован 2008/2009 године:

Р.бр.	Шифра пр.	Назив предмета	Сем.	Бр. час.	ЕСПБ
1.	G250	Основе туризма	I	3+1	6
2.	G258	Економика туризма	I	3+2	5
3.	G259	Туризам и заштита животне средине	I	2+1	4
4.	G260	Национална туристичка географија	I	2+1	4
5.	G252	Агенцијско пословање	I	2+2	6
6.	G256	Хотелијерство	II	2+2	6
7.	G253	Туристичко уређење простора	II	3+2	6
8.	G254	Бањски туризам	II	2+2	6
9.	G265	Туристичке регије света	II	3+1	4
10.	G267	ГИС	II	3+2	3
11.	G270	Људски ресурси у туризму	II	2+2	6
12.	G266	Туризам и одрживи развој	II	3+2	4
Укупно					60

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ

**ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ
ЗА ШКОЛСКУ 2013/2014. ГОДИНУ**

1. Нормативна акта и седнице Факултета

У школској 2013/2014. години на нормативном плану донета су следећа правна акта:

- 18.12.2013. – Правник о школској пракси на студијским програмима ПМФ-а.
- 18.12.2013. – Правник о суфинансирању научних скупова чији је организатор ПМФ у Нишу (НН Веће).
- 18.12.2013. – Правилник о награђивању уредника и техничких сарадника научних и научно- популарних часописа.
- 22.01.2014. – Усвајање измена и допуна Правилника о предметима психолошких, педагочких и методичких дисциплина и о школској пракси.
- 06.02.2014. – Правилник о суфинансирању научних скупова чији је организатор ПМФ у Нишу (Савет).
- 26.03.2014. – Предлог измена и допуна Правилника о образовању након завршених студија.
- 26.03.2014. – Усвајање Правилника о спровођењу електронског анкетирања на ПМФ-у у Нишу.
- 26.03.2014. – Усвајање Правилника о уносу података у базу информационог система и постављању обавештења на интернет презентацији.
- 04.04.2014. – Предлог Правилника о поступцима јавне набавке унутар ПМФ-а у Нишу (Савет)
- 04.04.2014. – Усвајање измена и допуна Правилника о образовању након завршених студија.
- 17.04.2014. – Утврђивање Правилника о обрачуну и исплати зарада из буџетских средстава запослених на ПМФ-у у Нишу.
- 28.05.2014. – Предлог измена и допуна Статута ПМФ-а (НН Веће)
- 28.05.2014. – Утврђивање предлога Правилника о стицању и расподели сопствених прихода ПМФ-а.
- 28.05.2014. – Утврђивање предлога Правилника о мерилима за утврђивање висине школарине за студијске програме ПМФ-а у Нишу.
- 06.06.2014. – Одлука о изменама и допунама Статута ПМФ-а (Савет)
- 06.06.2014. – Правилник о стицању и расподели сопствених прихода ПМФ-а
- 06.06.2014. – Одлука о усвајању Правилника о мерама за утврђивање висине школарине за студијске програме ПМФ-а у Нишу.
- 11.07.2014. – Утврђивање Правилника о обрачуну и исплати зарада из буџетских средстава на ПМФ-у
- 17.09.2014. – Усвајање Правилника о обрачуну и исплати зарада из буџетских средстава запослених на ПМФ-у.

2. Студенти

Школске 2013/2014. године, на факултету студирало укупно 1668 студент.

Основне академске студије. На студијским програмима основних академских студија укупно су студирала 1082 студента.

На Департману за математику су студирала 236 студената, од тога 114 буџетских студената, 118 самофинансирајућих студената, 4 са статусом мировања.

На Департману за рачуарске науке је студирало 112 студената, од тога 68 буџетских студената и 44 самофинансирајућа студента.

На Департману за физику је студирало 96 студената, од тога 56 буџетских студената, 39 самофинансирајућих и 1 са статусом мировања.

На Департману за хемију је студирало 136 студената, од тога 91 буџетски и 45 самофинансирајућих студената.

На Департману за биологију и екологију је студирао 241 студента, од тога 155 буџетска и 85 самофинансирајућа и 1 са статусом мировања.

На Департману за географију је студирао 261 студент, од тога 149 буџетских и 112 самофинансирајућих студената.

Мастер академске студије. На мастер академским студијским програмима укупно су студирала 442 студента.

На Департману за математику је студирало 60 студената, од тога 34 на МАС Математика, а 26 на МАС Примењена математика.

На Департману за рачуарске науке је студирало 30 студената.

На Департману за физику је студирало 12 студената, од тога 7 на МАС Општа физика, 5 на МАС Примењена физика, а 0 на МАС Физика-информатика.

На Департману за хемију су студирала 53 студента, од тога 27 на МАС Примењена хемија, а 26 на МАС Општа хемија.

На Департману за биологију и екологију су студирала 109 студента, од тога 59 на МАС Биологија, а 50 на МАС Екологија и заштита природе.

На Департману за географију је студирало 178 студената, од тога 74 на МАС Туризам, а 104 на МАС Географија.

Докторске академске студије. На докторским академским студијским програмима укупно су студирала 144 студента.

На Департману за математику је студирало 40 студената (8 самофинансирајућих, 2 са статусом мировања године).

На Департману за рачуарске науке су студирала 22 студента (2 самофинансирајућа).

На Департману за хемију је студирао 61 студент (1 самофинансирајући, 1 са статусом мировања године).

На Департману за физику је студирао 21 студент (5 самофинансирајућих).

Стари студијски програми. По старим студијским програмима нису уписивани студенти.

У току претходне школске године:

на **Основним академским студијама** је завршило студије:

студената

- Математичар----- 26
- Информатичар----- 9

• Физичар -----	6
• Хемичар -----	22
• Биолог -----	32
• Географ -----	76
Укупно:	171

на **старим студијским** програмима је дипломирало:

	студената
• Математика-----	23
• Физика -----	2
• Хемија -----	19
• Биологија -----	10
• Географија-----	37
Укупно	91

на **Мастер академским студијама** је завршило студије:

	студената
• Математика-----	17
• Рачунарске науке-----	3
• Физика -----	3
• Хемија -----	16
• Биологија -----	30
• Географија -----	27
• Туризам -----	33
Укупно:	129

ДОКТОРСКУ ДИСЕРТАЦИЈУ (СТАРИ ПРОГРАМ) је одбранило:

	студената
• Математика-----	2
• Рачунарске науке-----	/
• Хемија -----	/
• Физика -----	1
• Географија-----	/
Укупно	3

ДОКТОРСКУ ДИСЕРТАЦИЈУ (НОВИ ПРОГРАМ - БОЛОЊА) је одбранило:

	студената
• Математика-----	3
• Рачунарске науке-----	4
• Хемија -----	10
• Физика -----	2
Укупно	19

На факултету у школској 2013/2014. години наставу су изводили наставници и сарадници, према листи ангажовања, која је усвојена од стране Наставно-научног већа Факултета.

3. Обезбеђење квалитета

У току 2013/14. године, обезбеђење квалитета је реализовано у складу са активностима које произилазе из Статута и Правилника о стандардима за самовредновање и оцењивање квалитета високошколских установа Националног савета за високо образовање („Службени гласник РС“ бр. 106/06), као и на основу дефинисаног Акционог плана за шк. 2013/14. са конкретним активностима, задужењима и роковима реализације.

Израђен је и предат материјал за акредитацију установе и студијских програма првог и другог нивоа, као и акредитациони материјал докторских студија. Акредитациони материјал је предат Комисији за акредитацију и проверу квалитета новембра 2013. године.

Модификован је садржај анкетних питања у оквиру процедуре контроле квалитета. Дефинисано је 5 анкета према циљној групи којој је анкета намењена, као и стандардима квалитета који се анкетом оцењују, и то:

1. Анкета о квалитету наставе на предмету (за студенте ОАС, МАС и ДС)
2. Анкета о квалитету студијског програма (за студенте 3. године ОАС, 2. године МАС, дипломирани студенте и докторанте)
3. Анкета о квалитету установе (за студенте ОАС, МАС и ДС)
4. Анкета о квалитету установе (за наставнике и сараднике)
5. Анкета о квалитету студијског програма (за послодавце)

Усвојено је да се анкетирање изводи у време које обезбеђује што већи одзив студената и да се анкета намењена послодавцима (анкета бр. 5) спроводи се сваке треће године, писаним путем.

Дефинисан је начин генерирања извештаја о резултатима анкета, односно начин селекције статистичких података који се користе за писање Извештаја о студентском вредновању, а који подноси Комисија за обезбеђење квалитета Наставно-научном већу Факултета. Дефинисано је да извештај о резултатима анкетирања садржи следеће податке о анкетирању: период наставе који се оцењује анкетирањем, начин спровођења анкетирања, начин обавештавања студената и запослених о анкетирању, чланови Комисије задужене за спровођење анкетирања, студијски програми за које је спроведено анкетирање, подаци о анкетираним студентима, и то: година студија, број одговора (анкетираних), проценат одговора (анкетираних) с обзиром на укупан број студената који су били позвани на попуњавање анкете (односно који су имали право да попуне анкету), укупна просечна оцена наставника/сарадника по департманима, информација о оцени наставника/сарадника по департманима (већа или мања од 3), укупна просечна оцена свих предмета на студијском програму, укупна просечна оцена свих оцењиваних стандарда квалитета студијског програма.

Формирана је интернет страница „Обезбеђење квалитета“ у оквиру сајта Факултета. Отворена је електронска адреса као могућност за пријем примедби,

сугестија, предлога наставника и студената Факултета у погледу обезбеђивања квалитета рада Факултета (obezbedjenjekvaliteta@pmf.edu.rs).

Покренут је поступак евидентирања реализације наставе и постављања релевантних података о предметима преко Наставничког портала (Спецификација предмета - план рада који укључује циљеве, садржај и структуру предмета, предиспитне и испитне обавезе, начин оцењивања и формирања коначне оцене; Силабус предмета - план извођења наставе по радним недељама са назначеним тематским јединицама; Литература на предмету; Резултати са колоквијума и/или испита; Примери задатака; Термин предвиђен за консултације).

Правилник о спровођењу електронског анкетирања на Природно-математичком факултету у Нишу је дефинисан и усвојен на Наставно-научном већу 26. марта 2014.

Правилник о уносу података у базу информационог система и постављању обавештења на интернет презентацију Природно-математичког факултета је дефинисан и усвојен на Наставно-научном већу 26. марта 2014.

У циљу контроле реализације наставе уграђене су табле на вратима учионица и лабораторија са распоредом заузетости просторије.

Анкетирање студената и наставника је обављено у периоду: 24. март - 7. април 2014. Анкетом је вреднована реализација наставе током зимског семестра 2013/14., као и процес оцењивања студената у току јануарско-фебруарског испитног рока 2013/14., односно обухваћен је период рада од 1. октобра 2013. до 28. фебруара 2014. Систем за анкетирање је био доступан online на адреси <http://www.pmf.ni.ac.rs/anketa>. Извештај о резултатима анкетирања студената, наставника и сарадника Природно-математичког факултета у Нишу за период зимски семестар 2013/14. је усвојен на Наставно научном већу 7. јуна 2014.

4. Научноистраживачки рад на Факултету

На факултету се обављао научноистраживачки рад у области основних, примењених и развојних истраживања, у циљу развоја науке и стваралаштва, унапређивања делатности високог образовања, односно унапређивања наставе, усавршавања научног подмлатка, увођења студената у научни рад, као и стварања материјалних услова за рад и развој факултета у целини. Научноистраживачки рад се у протеклом периоду одвијао кроз учешће наставника и сарадника у реализацији научноистраживачких пројекта домаћег и међународног карактера, публиковање радова у научним часописима и учешће на научним скуповима у земљи и иностранству. Руководиоци следњих пројекта су са ПМФ-а:

ПРОЈЕКТИ ИЗ ОБЛАСТИ ОСНОВНИХ ИСТРАЖИВАЊА

1. „Електрични пробој гасова, површински процеси и примене“ ев. бр. ОН 171025 (руководилац пројекта: др Видосав Марковић, редовни професор)
2. „Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена“ ев. бр. ОН 172047 (руководилац пројекта: др Гордана Стојановић, редовни професор)
3. „Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима“, ев. бр. ОН 172061 (руководилац пројекта: др Нико Радуловић, доцент)
4. „Функционална анализа, стохастичка анализа и примене“, ев. бр. ОН 174007 (руководилац пројекта: др Драган Ђорђевић, редовни професор)
5. „Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене“ ев. бр. ОН 174013 (руководилац пројекта: др Мирослав Ђирић, редовни професор)
6. „Проблеми нелинеарне анализе, теорије оператора, топологије и примене“, ев. бр. ОН 174025 (руководилац пројекта: др Владимир Ракочевић, редовни професор)

ПРОЈЕКТИ ИЗ ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

1. „Испитивање енергетске ефинаксности фотонапонске соларне електране од 2 kW“ ев. бр. ТР 33009 (руководилац пројекта: др Томислав Павловић, редовни професор)
2. „Развој и карактеризација новог биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода“ ев. бр. ТР 34008 (руководилац пројекта: др Александар Бојић, ванредни професор)

Активности на реализацији пројекта које финансира Министарство науке Републике Србије представљају основни вид научноистраживачког рада на факултетима и значајан извор средстава У протеклој школској години, велики број наставника и сарадника наших факултета био је ангажован у оваквим пројектима.

5. Међународна сарадња

Факултет има успешну сарадњу са лабораторијама Универзитета Пјер и Марија Кири у Паризу као и са ICTP институтом у Трсту (Италија). Наставници Факултета

учествују у комисијама за одбрану докторских дисертација на Универзитетима ван земље. Наставници и сарадници су боравили у иностранству ради стручног усавршавања.

6. Издавачка делатност факултета

Издавачка делатност Природно-математичког факултета у Нишу у школској 2013/2014. години обухвата више публикација, како уџбеника и збирки задатака, тако и монографија на српском или енглеском језику и научних часописа. Издате публикације су прихваћене од стране Наставно-научног већа Факултета, на основу више позитивних рецензија. Факултет суфинансира публиковање свих прихваћених рукописа. Треба посебно истаћи да је часопис из математике Filomat који издаје Факултет повећао Impact Factor на 0.753 што га је сврстало у категорију M21.

У школској 2013/2014. години Факултет је објавио следеће рукописе и часописе:

- 1. Биљана Самарцић, Бојана Златковић - Аутоматско управљање**
- 2. Дејан Илић, Владимира Ракочевић - Контрактивна пресликавања на метричким просторима и уопштења**
- 3. Александра Зарубица, Марјан Ранђеловић - Практикум из ХЕМИЈЕ И ТЕХНОЛОГИЈЕ МАТЕРИЈАЛА**
- 4. Мића Станковић, Милан Златановић – Нееуклидске геометрије**
- 5. Славиша Стаменковић, Ђурађ Милошевић, Јелка Црнобрња Исаиловић – Општа екологија – практикум и радна свеска**
- 6. Предраг Јакшић - Преглед фауне дневних лептира на ширем подручју Јелашничке клисуре (Lepidoptera: Hesperioidea и Papilionoidea)**
- 7. Biologica Nyssana**
- 8. FILOMAT**
- 9. Functional Analysis, Approximation and Computation (FAAC)**

Такође, одштампани промотивни флајери Департмана за математику, Департмана за хемију и департмана за физику.

7. Материјални и просторни услови за рад факултета

Природно-математички факултет (ПМФ) користи простор за извођење теоријске и практичне наставе на бројним Студијским програмима на Департманима ПМФ-а, као и простор за потребе одвијања научно-истраживачке делатности, лоциран на 2 (две) адресе у Нишу. У згради, чији је овлашћени корисник - ПМФ, у ул. Вишеградска бр. 33, на располагању за употребу је око 6100 m^2 (од наведене површине, приближно 750 m^2 није адекватно адаптирано, нити реконструисано). Департман за хемију ПМФ-а користи део простора у згради, чији је овлашћени

корисник Филозофски факултет у ул. Ђирила и Методија бр. 2 и то до 1000 m² (изузимајући некадашњи кабинетски простор од наведене површине). Осим поменутог, од октобра 2012. год., ПМФ користи још око 400 m² у згради МИН Института на локацији - Вишеградска бр. 33, за потребе рада Департмана за хемију, Департмана за рачунарске науке и Департмана за биологију и екологију. Укупан простор који користи ПМФ је до 7600 m².

За задовољење потреба несметаног одвијања наставног процеса, као и научно-истраживачког рада на ПМФ-у Ниш, неопходно је обезбедити још око 4000 m² корисног простора, за потребе рада свих Департмана ПМФ-а Ниш.

По основу отвореног позива Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, ПМФ Ниш је конкурисао са комплетном документацијом за доделу средстава за реализацију пројекта инвестиција и инвестиционог одржавања објекта у оквиру програма расподеле инвестиционих средстава за 2015. год. са Пројектом под називом: Адаптација и санација приземља зграде Природно-математичког факултета у Нишу, за укупна средства у износу од 12.049.765,25 дин. (са ПДВ-ом), на бази Главног грађевинско-архитектонског пројекта за адаптацију и санацију.

Решењем Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије одобрена су средства по основу поменутог пројекта у износу од 2.000.000,00 (са ПДВ-ом) у 2014. год.

У прилогу су достављени извештаји о раду у школској 2013/2014. години сваког Департмана посебно.

Председник Наставно-научног већа

Проф. др Драган Ђорђевић

ПЛАН РАДА

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

У ШКОЛСКОЈ 2014/2015. ГОДИНИ

I НОРМАТИВНА АКТА ФАКУЛТЕТА

Планира се доношење и усаглашавање нормативних аката у вези са Законима и пропијима Народне Скупштине као и на основу одлука надлежних органа Факултета и Универзитета.

Слободни и радни дани

Слободни радни дани у школској 2014/2015. години су у складу са Законом о државним и другим празницима у Републици Србији.

1. Факултет неће радити на Дан државности Србије (Сретења) дана 15.02. 2015.
2. Први дан Божића (7. јануар).
3. На Васкршње празнике почев од Великог петка закључно са другим даном Васкрса.
4. Факултет неће радити на дан потписивања примирја у првом Светском рату дана 11.11. 2014.

Празнују се радно следећи празници:

- Свети Сава – дан духовности 27.01.
- Видовдан – Спомен на Косовску битку 28.6.

Запослени имају право да не раде у дане следећих верских празника, и то:

1. Православци – на први дан Крсне славе.
2. Католици и припадници других хришћанских верских заједница – на први дан Божића и у дане ускршњих празника почев од Великог петка закључно са другим даном Ускрса, према њиховом календару.
3. Припадници Исламске заједнице – на први дан Рамазанског бајрама и први дан Курбанског бајрама.
4. Припадници Јеврејске заједнице - на први дан Јом – Кипура.
5. Државни празници: 1. мај и Нова година.

II НАСТАВА

Календар наставе и испита у школској 2014/2015. години

Основне академске студије, 1. година

Настава

Први семестар 1.10.2014.-16.01.2015. (пауза 31.12.2014.-8.1.2015.)

Други семестар 18.2.2015.-5.6.2015. (пауза 10.4.2015.-14.4.2015.)

Испитни рокови:

Јануарско-фебруарски: 19.1.2015.-13.2.2015. (пријава: 22.12.2014.-24.12.2014.)

Априлски: 14.4.2015.-24.4.2015. (пријава: 30.3.2015.-31.3.2015.)

Јунски: 08.6.2015.-03.7.2015. (пријава: 25.5.2015.-28.5.2015.)

Септембарски: 20.8.2015.-11.9.2015. (пријава: 6.7.2015.-9.7.2015.)

Октобарски 1: 14.9.2015.-29.9.2015. (пријава: 7.9.2015.- 8.9.2015.)

Октобарски 2: 30.9.2015.-10.10.2015. (пријава: 28.9.2015.-29.9.2015.)

Основне академске студије, 2. и 3. година

Настава

Први семестар 13.10.2015.-30.01.2015. (пауза 31.12.2014.-8.1.2015.)

Други семестар 23.2.2015.-5.6.2015. године (пауза 10.4.2015.-14.4.2015.)

Испитни рокови:

Јануарско-фебруарски: 19.1.2015.-13.2.2015. (пријава: 22.12.2014.-24.12.2014.)

Априлски: 14.4.2015.-24.4.2015. (пријава: 30.3.2015.-31.3.2015.)

Јунски: 08.6.2015.-03.7.2015. (пријава: 25.5.2015.-28.5.2015.)

Септембарски: 20.8.2015.-11.9.2015. (пријава: 6.7.2015.-9.7.2015.)

Октобарски 1: 14.9.2015.-29.9.2015. (пријава: 7.9.2015.- 8.9.2015.)

Октобарски 2: 30.9.2015.-10.10.2015. (пријава: 28.9.2015.-29.9.2015.)

Мастер академске студије, 1. година

Први семестар 27.10.2014.-13.02.2015. године (пауза 31.12.2014.-8.1.2015.)

Други семестар 2.3.2015.-19.6.2015. године (пауза 10.4.2015.-14.4.2015.)

Испитни рокови:

Јануарско-фебруарски: 19.1.2015.-13.2.2015. (пријава: 22.12.2014.-24.12.2014.)

Априлски: 20.4.2015.-30.4.2015. (пријава: 30.3.2015.-31.3.2015.)

Јунски: 22.6.2015.-15.7.2015. (пријава: 25.5.2015.-28.5.2015.)

Септембарски: 20.8.2015.-11.9.2015. (пријава: 6.7.2015.-9.7.2015.)

Октобарски 1: 14.9.2015.-29.9.2015. (пријава: 7.9.2015.- 8.9.2015.)

Октобарски 2: 30.9.2015.-10.10.2015. (пријава: 28.9.2015.-29.9.2015.)

Мастер академске студије, 2. година

Настава

Први семестар 14.10.2015.-31.01.2015. (пауза 31.12.2014.-8.1.2015.)

Други семестар 17.2.2015.-9.6.2015. године (пауза 10.4.2015.-14.4.2015.)

Испитни рокови:

Јануарско-фебруарски:	19.1.2015.-13.2.2015. (пријава: 22.12.2014.-24.12.2014.)
Априлски:	14.4.2015.-24.4.2015. (пријава: 30.3.2015.-31.3.2015.)
Јунски:	08.6.2015.-03.7.2015. (пријава: 25.5.2015.-28.5.2015.)
Септембарски:	20.8.2015.-11.9.2015. (пријава: 6.7.2015.-9.7.2015.)
Октобарски 1:	14.9.2015.-29.9.2015. (пријава: 7.9.2015.- 8.9.2015.)
Октобарски 2:	30.9.2015.-10.10.2015. (пријава: 28.9.2015.-29.9.2015.)

Докторске академске студије, 1. година**Настава**

Први семестар 28.10.2014.-14.02.2015. године (пауза 31.12.2014.-8.1.2015.)

Други семестар 3.3.2015.-23.6.2015. године (пауза 10.4.2015.-14.4.2015.)

Испитни рокови:

Јануарско-фебруарски:	19.1.2015.-13.2.2015. (пријава: 22.12.2014.-24.12.2014.)
Априлски:	14.4.2015.-24.4.2015. (пријава: 30.3.2015.-31.3.2015.)
Јунски:	08.6.2015.-03.7.2015. (пријава: 25.5.2015.-28.5.2015.)
Септембарски:	20.8.2015.-11.9.2015. (пријава: 6.7.2015.-9.7.2015.)
Октобарски 1:	14.9.2015.-29.9.2015. (пријава: 7.9.2015.- 8.9.2015.)
Октобарски 2:	30.9.2015.-10.10.2015. (пријава: 28.9.2015.-29.9.2015.)

Докторске академске студије, 2. и 3. година**Настава**

Први семестар 14.10.2015.-31.01.2015. (пауза 31.12.2014.-8.1.2015.)

Други семестар 17.2.2015.-9.6.2015. године (пауза 10.4.2015.-14.4.2015.)

Испитни рокови:

Јануарско-фебруарски:	19.1.2015.-13.2.2015. (пријава: 22.12.2014.-24.12.2014.)
Априлски:	14.4.2015.-24.4.2015. (пријава: 30.3.2015.-31.3.2015.)
Јунски:	08.6.2015.-03.7.2015. (пријава: 25.5.2015.-28.5.2015.)
Септембарски:	20.8.2015.-11.9.2015. (пријава: 6.7.2015.-9.7.2015.)
Октобарски 1:	14.9.2015.-29.9.2015. (пријава: 7.9.2015.- 8.9.2015.)
Октобарски 2:	30.9.2015.-10.10.2015. (пријава: 28.9.2015.-29.9.2015.)

Стари студијски програми**Испитни рокови:**

Новембарски :	12.11.2014. – 21.11.2014. (пријава: 03.11.2014.-4.11.2014.)
Децембарски :	09.12.2014. – 20.12.2014. (пријава: 01.12.2014.-2.12.2014.)
Јануарско-фебруарски:	19.1.2015.-13.2.2015. (пријава: 22.12.2014.-24.12.2014.)
Мартовски:	23.3.2015.-28.3.2015. (пријава: 3.3.2015.- 04.3.2015.)
Априлски:	14.4.2015.-24.4.2015. (пријава: 30.3.2015.-31.3.2015.)
Мајски:	11.5.2015.-15.5.2015. (пријава: 5.5.2015.- 6.5.2015.)
Јунски:	29.5.2015.-5.06.2015. (пријава: 25.5.2015.-28.5.2015.)
Јунски 2:	15.6.2015.- 3.7.2015. (пријава: 11.6.2015.-12.6.2015.)
Септембарски:	20.8.2015.-4.9.2015. (пријава: 6.7.2015.-9.7.2015.)
Септембарско-октобарски:	10.9.2015.-18.9.2015. (пријава: 7.9.2015.- 8.9.2015.)
Октобарски:	23.9.2015.-30.9.2015. (пријава: 21.9.2015.- 22.9.2015.)

II 1.1 Студије

Ове школске године уписана је шеста генерација студената који раде по новим акредитованим студијским програмима основних академских, мастер и докторских студија и то:

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ:

1. Математика
2. Физика
3. Хемија
4. Информатика
5. Биологија
6. Географија

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ:

1. Математика
2. Примењена математика
3. Информатика
4. Физика
5. Примењена физика
6. Физика-информатика
7. Хемија
8. Примењена хемија
9. Биологија
10. Екологија и заштита природе
11. Географија
12. Туризам

ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ:

1. Математика
2. Информатика
3. Физика
4. Хемија
5. Биологија

Према најновијој акредитацији студијски програми Физика, Примењена физика и Физика-информатика су акредитовани као један студијски програм Физика у оквиру којег су три модула Општа физика, Примењена физика и Физика-информатика.

Упис студената на Факултет је обављен према Правилнику о упису студената на студијске програме, који обухвата услове, начин и поступак уписа на студије првог, другог и трећег степена академских студија. За упис друге и треће године поштоваће се измена закона о високом образовању и биће дозвољен упис са 48 бодова на терет буџета. На крају зимског и на крају летњег семестра урадиће се

анкетирање студената прве и друге године сагласно Правилнику о студентском вредновању квалитета студија на Природно математичком факултету.

II 1.2 Студенти

Школске 2014/2015. године, прву годину **основних академских студија** Факултета уписала су 269 студента на терет буџета, а од тога математику је уписало 56, рачунарске науке 34, физику 21, хемију 45, биологију 59 и географију 54. Другу годину је уписало 234 студената (137 на буџету, 97 самофинансирајућих), трећу 224 (155 на буџету, 69 самофинансирајућих), четврту 137 студента (94 на буџету, 43 самофинансирајућа), пету 88 (14 на буџету, 74 самофинансирајућа), шесту 64 (0 на буџету, 64 самофинансирајућих), седму 53 (53 самофинансирајућа) и осму 34 (34 самофинансирајућа).

Школске 2014/2015. године, прву годину **мастер академских студија** Факултета уписало је 136 студената, сви са буџета, а од тога физику 8, рачунарске науке (студијски програм управљање информацијама) 2, рачунарске науке (развој софтвера) 9, географију 27, туризмологију 27, биологију 25, екологију и заштиту природе 6, општу математику 10, вероватноћу, статистику и финансијску математику 5, математичко моделирање у физици 2, хемију 7 и примењену хемију 7. Другу годину је уписало 197 студената (183 на буџету, 14 самофинансирајућих), трећу 112 (68 на буџету, 44 самофинансирајућа), четврту 33 студента (6 на буџету, 27 самофинансирајућих) и пету 2 самофинансирајућа.

II 1.4 Место одржавања наставе

Настава на департманима за математику, биологију, географију и физику изводиће се комплетно у згради факултета у Вишеградској 33. Настава на Департмана за хемију изводиће се већим делом у згради факултета у Вишеградској 33, а делом и у згради Филозофског факултета у улици Ђирила и Методија 2.

II 1.5. Наставници и сарадници

На Факултету у сталном радном односу ради 110 наставника, 44 сарадника и 44 истраживача.

У овој школској години биће хонорарно ангажовано 11 наставника.

Преглед хонорарно ангажованих наставника и сарадника по одсекима налази се у табели 1.

Табела 1. Преглед хонорарно ангажованих наставника и сарадника по одсекима

	Број	
	Наставници	Сарадници
Департман за биологију и екологију	1. др Стево Најман 2. др Раде Чукурановић 3. др Љупко Рундић	
Департман за географију	1. др Предраг Манојловић 2. др Велимир Јовановић 3. др Вукашин Шушић 4. др Марко Атлагић 5. др Бранислав Митровић 6. др Мила Павловић 7. др Радомир Ивановић	
Страни језик	др Селена Станковић	
Психологија	др Јелисавета Тодоровић	
Педагогија	др Јовица Ранђеловић	

II 1.6 Докторске студије

У овој школској години докторске студије биће реализоване из математике, физике, хемије, рачунарских наука и биологије.

- Пријављивање на конкурс за упис на докторске академске студије обавило се у периоду од 15.10.2014. године до 5.11.2014. године.
- Прелиминарна ранг листе су објављене 6.11.2014. године. Коначна ранг листа је објављена до 7.11.2014. године, а на Департману за математику је обављен и додатни уписни рок, а ранг листа је објављена 21.11.2014. године.
- Упис кандидата који су стекли право уписа на докторске академске студије обављен је 7.11.2014. године.

Природно-математички факултет у Нишу уписује у прву годину докторских студија школске 2014/2015. године 36 студента чије ће се образовање финансирати из буџета.

Студијски програм:

Математика 9 (**Буџет**)

Рачунарске науке 2 (**Буџет**) + 6 (**Самофинансирање**)

Физика 6 (**Буџет**)

Хемија 9 (**Буџет**)

Биологија 10 (**Буџет**)

У овој школској години на свим студијама докторских студија уписала су се укупно 124 студента, али се очекује уоис још 60 студената, који су претходних година уписали докторске студије, али нису обновили упис ове школске године.

II 1.7 Библиотека

Ради успешног извођења наставе предвиђено је обогаћивање библиотечког фонда набавком уџбеника, стручних часописа, домаћих и страних публикација итд.

III ОБЕЗБЕЂЕЊЕ КВАЛИТЕТА

У школској 2014/15. години активности везане за обезбеђење квалитета одвијаће се у складу са *Стратегијом обезбеђења квалитета Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу* (број 567/1-01 од 29.5.2013.) обухватајући следеће области: квалитет студијских програма, квалитет наставног процеса, квалитет научно истраживачког и стручног рада, квалитет наставника и сарадника, квалитет студената, квалитет уџбеника, литературе, библиотечких и информационих ресурса, квалитет простора и опреме, квалитет ненаставног особља, квалитет процеса управљања и финансирање.

У циљу обезбеђења квалитета у свим горе наведеним областима планира се:

- спровођење студентског вредновања квалитета, два пута у току школске 2014/15. године, и то: први пут на крају завршетка наставе у зимском семестру и јануарско-фебруарског испитног рока (март 2015.), а други пут након завршетка наставе у летњем семестру и јунског испитног рока (новембар 2015.);
- доношење Правилника о утврђивању и примени ЕСПБ система бодовања;
- имплементација Факултетског информационог система за евидентацију реализације наставе;
- усаглашавање опреме и техничке подршке са облицима наставе. Снабдети ученице белим таблама, проекторима, као и одговарајућим прикључком за рачунаре и приступом интернету.
- праћење и анализа пролазности и успешности студената уписаных на студијске програме које реализује Факултет (по предметима, испитним роковима, годинама и нивоима студија);
- објављивање релевантних података у вези са условима, критеријумима уписа и режимом студија у Информатору Факултета и Водичу за студенте;
- промовисање код студената, уз помоћ Студентског парламента, значаја студенских анкета и изражавања њиховог мишљења у процесу унапређења квалитета;
- праћење и оцењивање рада библиотеке и квалитета уџбеника, стручне литературе и информатичких ресурса редовном студенском евалуацијом;
- обезбедити барем по један примерак свих публикација које су наведене као Обавезна литература у Спецификацији предмета;

- увести могућност приступа Kobson i Cobiss базама студентима у читаоничком простору Факултета постављањем лаптоп рачунара (приступ преко лозинке, контролисан од стране библиотекара);
- информисати студенте о могућностима коришћења литературе и база (увести термине консултација студената са библиотекарима о начину коришћења база, учења у базе, међубиблиотечкој размени итд.);
- постављање ЛЦД телевизора у ходнику Факултета са вестима и обавештењима са сајта Факултета;
- постављање компјутера у холу Факултета за потребе студената;
- увођење проектора (видеобим) у учионицама;
- увођење могућности електронске пријаве испита помоћу инфакултетског информационог система;
- спровођење годишње анонимне анкете студената у сваком семестру, која садржи питања која се односе на квалитет техничких и материјалних ресурса факултета;
- спровођење годишње анонимне анкете наставног особља и студената која садржи питања која се односе на квалитет ненаставне подршке;
- састављање Извештаја о самовредновању и оцени квалитета ненаставне подршке, који Комисија за обезбеђење квалитета доставља Наставно-научном већу.
- увођење Студентског портала у циљу повећања комуникације са студентима;
- повећати број промотивних публикација Факултета.

IV НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

IV 1. Научно-истраживачки пројекти

У школској 2014/2015. години наставници и сарадници Природно-математичког факултета наставиће са учествовањем на пројектима које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Такође ће се реализовати и пројекти у функцији наставног процеса, као и пројекти за популаризацију које финансира ресорно Министарство Републике Србије., затим TEMPUS итд.

Факултет ће радити на унапређењу постојеће регионалне сарадње кроз Мреже институција које се баве научно-наставним радом из домена матичности Факултета, јачање билатералне и мултилатералне сарадње кроз заједничке пројекте. Факултет планира наставак сарадње у оквиру федералног споразума са Институтом за теоријску физику (ICTP) из Трста, настави дугогодишњу сарадњу са Институтом MAX PLANCK Минхен, UNESCO Париз и UNESCO-BRESCE Венеција као главним партнерима Факултета у координацији сарадње у Југоисточној Европи

у области Математичке и Теоријске физике кроз рад Мреже Southeastern European Network in Mathematical and Theoretical Physics (SEENET-MTP).

Истраживачи са Факултета конкурисаће за добијање нових пројеката из иностранства.

IV 2. Научни скупови

У школској 2014/015. години Природно-математички факултет планира организацију међународних скупова.

Велико искуство стечено приликом организације међународних скупова у ранијем периоду, као и успешно успостављена сарадња са научницима и институцијама у иностранству, омогућава да Факултет у наредној школској години буде организатор успешног окупљања истраживача из свих делова света. Посебни циљеви оваквих скупова јесу: афирмација Факултета, наставника и сарадника у земљи и иностранству, повезивање са познатим институцијама и укључивање у међународне научне и иновационе пројекте.

IV 3. Издавачка делатност

Факултет ће наставити са издавањем научних часописа Biologica Nyssana из области биологије, Filomat и Functional Analysis, Approximation and Computation из области математике, као и са издавањем научно-популарног часописа Математика и информатика.

У првој половини школске 2014/2015. године планирано је штампање следећих рецензираних рукописа:

- 1.** Ружица Николић, Ненад Крстић, Основи минералогије за студенте хемије, вежбе, дон
- 2.** Никола Николић, Основи неорганске хемије
- 3.** Биљана Поповић, Александар Настић, Миодраг Ђорђевић, Збирка задатака из математичке статистике
- 4.** Мића Станковић, Еуклидска геометрија
- 5.** Небојша Динчић, ОСНОВИ ФУРИЈЕОВЕ АНАЛИЗЕ - збирка решених задатака
- 6.** Марија Марковић, Утицај пожара на флору планине Видлич
- 7.** Александар Радивојевић, Практикум из регионалне географије 2
- 8.** Biologica Nyssana

9. FILOMAT

10. Functional Analysis, Approximation and Computation (FAAC)

Такође, планирана је израда промотивног материјала ПМФ-а, односно Департмана за математику, Департмана за биологију и екологију, Департмана хемију и Департмана за географију.

У току школске 2014/2015. године у плану је спровођење још две јавне набавке за штампање рукописа и промотивног материјала.

IV 4. Студијски боравци и сарадња

Неки наставници и сарадници ће провести извесно време на стручном усавршавању, или докторским студијама у иностранству.

V ФИНАНСИЈЕ

Финансирање ПМФ-а Ниш се врши из два извора:

- Буџета Републике Србије (Министарство просвете, науке и технолошког развоја);
- Сопствених прихода.

Средства из буџета Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије која се додељују Факултету састоје се из три дела: а) зараде за запослене и доприноса, б) материјалних трошкова за потребе наставног процеса, научно-истраживачке делатности, административну подршку и в) за текуће и/или инвестиционо одржавање.

Министарство просвете, науке и технолошког развоја обезбеђује средства ПМФ-у за обављање научно-истраживачког рада по одобреним пројектима, за научно и стручно усавршавање запослених и набавку опреме за научно-истраживачки рад.

Сопствени приходи ПМФ-а потичу од студентских школарина и пружања услуга трећим лицима.

V) Инвестициони план и програм за 2015. год.

У 2015. год. планирана је:

Адаптација и санација (дела) приземља зграде ПМФ-а (тиме би био обезбеђен део простора за одржавање наставног процеса на Департману за хемију – део Лабораторија за наставни процес), као и део Лабораторија за рад на Департману за физику, те део кабинетског простора за рад Департмана за географију и Департмана за биологију и екологију;

Потенцијална адаптација и/или реконструкција дела простора на првом спрату зграде (ниво тзв. галерије) за потребе одвијања научно-истраживачке делатности (истраживачке Лабораторије на Департману за хемију и Департману за биологију и екологију), те за део кабинетског простора (на Департману за рачунарске науке), као и за учионицу за одвијање дела наставе на Департману за хемију.

ПМФ-Ниш ће наставити да конкурише за средства за Пројекте инвестиција и инвестиционог одржавања објеката у оквиру Програма Министарства просвете и науке за буџетску 2015. год., са одговарајућим пројектом, у процењеном износу од 10.049.765,25 дин (са ПДВ-ом) (процењена извршена на дан 01.12.2014. год.), а према доступном пројекту којим је Факултет располагао у моменту конкурисања (Главни пројекат адаптације и санације приземља зграде Природно-математичког факултета у Нишу, број 701/1 од 14.08.2012. год.). Очекује се да ће ПМФ по основу овог Пројекта и Позива ресорног Министарства, остварити право на укупна средства у износу до 3.000.000,00 дин. (са ПДВ-ом).

Осим тога, предвиђено је и да се изврши реконструкција и/или адаптација свих санитарних просторија у згради ПМФ-а Ниш, као и реконструкција и/или адаптација простора за читаоницу у згради ПМФ-а Ниш.

Набавка опреме за образовање у циљу унапређења квалитета наставног процеса на ПМФ-у Ниш, те квалитета студија и лакшег савлађивања Студијских програма и успешнијег укључивања Факултета у процесе даљих реформи високог образовања. ПМФ-Ниш ће, могуће је, конкурисати за набавку опреме за образовање у оквиру Програма Министарства просвете, науке и технолошког развоја за буџетску 2015. год. са предлогом пројекта.

Планира се да ПМФ Ниш конкурише за средства за реконструкцију и адаптацију зграде по основу Позива за енергетску ефикасност на конкурсима расписаним од стране ЕУ уз подршку Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

VI) Просторни развој факултета за 2015. год.

На Природно-математичком факултету у Нишу изражен је проблем недостатка адекватног радног простора на скоро свим Департманима овог факултета.Проблем је нарочито изражен на Департману за хемију, који је настао услед недостатка лабораторијског простора у процесу извођења наставе на Филозофском факултету у Нишу (где се налазе научне и наставне лабораторије) . Наиме, управа Филозофског факултета је у више наврата у току школске 2013/14 године покушавала да омета рад у наведеним лабораторијама па чак и под претњом њиховог исељења.

Крајем 2014.год. у месецу новембру, током више посета Министарству просвете , науке и технолошког развоја Републике Србије објаснили смо у каквим се просторним проблемима налазимо и затражили смо финансијску помоћ за

решавање истих. Министарство је уважило наш захтев и ребалансом буџета за 2014.год. доделило нам је износ од два милиона динара за Адаптацију приземља зграде и претварања постојећег простора у лабораторијски простор.Урађена потребна документација (Главни пројекат Адаптације и изградње наставног и канцеларијског простора) и упорност довели су до реализације Јавне набавке МД-10 „Адаптација приземља зграде ПМФ-а у Нишу“ и избор извођача радова.

Почетком 2015.године планирамо да реализујемо грубе радове у поступку изградње четири хемијске лабораторије у приземљу зграде ПМФ-а.Поред тога планирана је изградња водоводне и канализационе мреже, електроинсталације, израда алуминијумске столарије и замена прозора у садашњој учионици бр.13 и приземљу факултета . Употребом буџетских средстава планиран је завршетак радова на пословима изградње наведених лабораторија.

Поред тога вршиће се текуће одржавање зграде факултета и уколико финансијска средства то дозволе радиће се на реализацији изградње лабораторије за физику,биологију и географију у оквиру „Главног пројекта адаптације простора зграде ПМФ-а у Нишу“.

VI МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА

I) Координација међународних пројеката

У 2014 и 2015. години планирано је:

1. Све активније учешће у европској академској мрежи путем израде, вођења и управљања већим бројем пројекта прекограничне сарадње, IPA, Erasmus Mundus, Horizon 2020 из области атрактивних Европској комисији.
2. Сагледавање система управљања овим пројектима, процедура, документације и правних аспеката.
3. Координација и усаглашавање пројектних циљева и метода за постизање синергије остварених исхода са аспекта укупних резултата у погледу унапређења наставе, осигурања квалитета, организације и управљања, науке и промоције, као и ефикасно коришћење финансијских, људских и материјалних ресурса факултета.
4. Активно писање пројектних апликација и налажење изузетних пројектних партнера.

II) Сајт факултета

Планира се:

1. Израда сајта на енглеском језику, како би се побољшала видљивост факултета у светској мрежи и како би информације о плановима и програмима студија биле доступне заинтересованој јавности широм света.

- Тиме би се могло узети учешће у презентацији online курсева из актуелних научних области и отворила би се могућност учешћа у објединјеној европској универзитетској мрежи.
 - Научна достигнућа и публикације биле би доступније светској јавности.
2. Побољшање видљивости Факултета на сајту Универзита, као и повећане активности на промени изгледа сајта, побољшању прегледности и доступности информација на њему.

VI РУКОВОДЕЋА СТРУКТУРА ФАКУЛТЕТА

Руководећа структура факултета у 2014/15. години

Декан: др Драган Ђорђевић, редовни професор

Продекани: др Александра Зарубица, ванредни професор
др Владимир Ранђеловић, редовни професор
др Иван Манчев, редовни професор
др Татјана Анђелковић, ванредни професор
др Јелена Игњатовић, ванредни професор
др Иван Филиповић, редовни професор

Управници департмана:

Департман за математику: др Дејан Илић, ванредни професор
Департман за рачунарске науке: др Предраг Кртолица, доцент
Департман за физику: др Мирослав Николић, редовни професор
Департман за хемију: др Драган Ђорђевић, ванредни професор
Департман за биологију: др Перица Васиљевић, ванредни професор
Департман за географију: др Александар Радивојевић, ванредни професор

Председник Савета: др Видоје Стефановић, редовни професор

У прилогу су достављени планови рада у школској 2014/2015. години, сваког Департмана посебно.

Председник Наставно-научног већа

Проф. др Драган Ђорђевић