

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 878/1-01
Датум 05.9.2014.

-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 X седницу Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 10.9.2014. године, која ће се одржати након седнице Изборног већа, у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За X седницу Наставно-научног већа Факултета предлажем следећи:

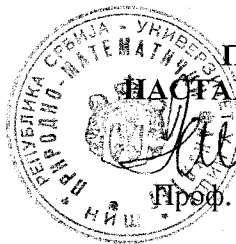
ДНЕВНИ РЕД

1. Разматрање и усвајање Извода из записника са IX седнице НН Већа одржане дана 11.7.2014. 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 прихватању Извештаја Комисије за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,
4. Доношење одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије,
5. Доношење одлуке о одређивању рецензената за приспели рукопис,
6. Доношење одлуке о прихватању Извештаја Комисије за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
7. Доношење одлуке о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
8. Утврђивање предлога Већа департмана за стицање научног звања и доношење одлуке о образовању Комисије за писање Извештаја за избор у научно звање – научни сарадник,
9. Доношење одлуке о продужењу рока за израду и одбрану докторске дисертације,

10. Доношење одлуке о додели факултетских признања у складу са чл. 186. Статута ПМФ-а у Нишу,
11. Доношење одлуке о давању сагласности наставницима и сарадницима ПМФ-а за рад на другим високошколским установама,
12. Доношење одлуке о давању сагласности за ангажовање наставника и сарадника ПМФ-а у Нишу за извођење наставе у Гимназији „Светозар Марковић“ у Нишу,
13. Доношење одлуке о усвајању Извештаја наставника,
14. Доношење одлуке о ангажовању наставника и сарадника на Департману за математику за школску 2014/2015. годину,
15. Доношење одлуке о образовању Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,
16. Разно.

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

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



**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

Декан

Проф. др Драган Ђорђевић

Образложење

Дневног реда за X седницу Наставно-научног већа Природно-математичког факултета заказану за среду 10.9.2014. године, након одржане седнице Изборног већа.

Тачка 1.

Извод из записника са IX седнице НН Већа одржане дана 11.7.2014. године, налазе се у прилогу.

Потребно је исти размотрити и усвојити.

Тачка 2.

- Веће Департмана за физику на седници одржаној дана 02.9.2014. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: *"Проучавање енергетске ефикасности соларних модула у зависности од њихове географске оријентације, угла нагиба и реалних климатских услова"*, кандидата Лане С. Пантић-Ранђеловић, дипломираног физичара, асистента на Департману за физику.

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

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

- Веће Департмана за физику на седници одржаној дана 02.9.2014. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: *"Динамика тахионских поља у класичној и квантној космологији"*, кандидата мр Драгољуба Димитријевића, асистента на Департману за физику.

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.

Тачка 3.

- Извештај комисије број: 01-2245 од 10.7.2014. године за стицање истраживачког звања истраживач - приправник кандидата Слободана Најдановића, мастер хемичара, студента докторских студија хемије, стављен је на увид јавности дана 10.7.2014. године.

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

- Извештај комисије број: 01-2246 од 10.7.2014. године за стицање истраживачког звања истраживач - приправник кандидата Нене Велинов, мастер хемичара, студента докторских студија хемије, стављен је на увид јавности дана 10.7.2014. године.

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

Т а ч к а 4

Рецензенти:

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

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

"Утицај пожара на флору планине Видлич".

Аутора:

- Др Марије С Марковић, стручног сарадника-лаборанта на Департману за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу,

На Већу Департмана за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу одржаном дана _____ 2014. године разматрана је и прихваћена рецензија

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању позитивне рецензије

Т а ч к а 5.

- Наставно-научном већу у Нишу Веће Департмана за биологију и екологију дало је предлог за одређивање рецензента за рукопис под називом: **"Практикум из зоологије бескичмењака I"**, аутора:

- Др Владимира Жикића, ванредног професора ПМФ-а у Нишу,
- Маријане Илић-Милошевић, асистента ПМФ-а у Нишу,
- Др Анђелка Петровића, доцента Биолошког факултета у Београду.

и то:

1. Др Жељко Томановић, ред. проф. Биолошког фак. у Београду.

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

- Наставно-научном већу у Нишу Веће Департмана за математику дало је предлог за одређивање рецензента за рукопис под називом: **"Математичка анализа I – уџбеник са збирком задатака"**, аутора:

- Др Снежане Живковић-Златановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
- Марка Ђикића, асистента ПМФ-а у Нишу.

и то:

1. Др Владимир Ракочевић, 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 рецензента за наведени рукопис.

Т а ч к а 6.

- Извештај комисије број: **01-1841** од **12.6.2014.** године за стицање истраживачког звања истраживач - сарадник кандидата **Милана Милошевића**, дипломираног физичара и студента докторских студија физике, стављен је на увид јавности дана **12.6.2014.** године.

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

- Извештај комисије број: **01-1836** од **11.6.2014.** године за стицање истраживачког звања истраживач - сарадник кандидата **Јелене Брцановић**, дипломираног хемичара, стављен је на увид јавности дана **11.6.2014.** године.

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

- Извештај комисије број: **01-1837** од **11.6.2014.** године за стицање истраживачког звања истраживач - сарадник кандидата **Јоване Крстић**, дипломираног хемичара, стављен је на увид јавности дана **11.6.2014.** године.

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

Т а ч к а 7.

- Веће Департмана за математику које је одржано дана **03.9.2014.** године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"МОДЕЛОВАЊЕ ДВОДИМЕНЗИОНАЛНИХ АУТОРЕГРЕСИВНИХ ВРЕМЕНСКИХ НИЗОВА СА НЕНЕГАТИВНИМ ЦЕЛОБРОЈНИМ ВРЕДНОСТИМА"**, кандидата **Предрага Поповића**, дипломираног математичара за математику економије, у саставу:

1. Др Загорка Лозанов-Црвенковић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду,
2. Др Миомир Станковић, ред. проф. Факултета Заштите на раду у Нишу,
3. Др Александар Настић, доцент ПМФ-а у Нишу,
4. Др Владица Стојановић, ванр. проф. ПМФ-а у Косовској Митровици,
5. Др Мирослав Ристић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

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

Т а ч к а 8.

- Веће Департмана за математику на седници одржаној дана **03.9.2014.** године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор др **Горице Павловић-Рајковић**, доктора наука-математичке науке, у звање научни сарадник образује комисија у саставу:

1. Др Миљана Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Светлана Јанковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Марија Милошевић, доцент ПМФ-а у Нишу.

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

Т а ч к а 9.

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

Т а ч к а 10.

-Предлог Већа Департмана за математику о додели признања проф. др Стојану Богдановићу, налази се у прилогу.

Потребно је да НН Веће размотри предлог Већа Департмана и донесе одлуку о додели факултетског признања проф. др Стојану Богдановићу.

-Предлог Већа Департмана за географију о додели признања проф. др Миловану Братићу, налази се у прилогу.

Потребно је да НН Веће размотри предлог Већа Департмана и донесе одлуку о додели факултетског признања проф. др Миловану Братићу.

Т а ч к а 11.

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

Т а ч к а 12.

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

Т а ч к а 13.

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

Т а ч к а 14.

Предлог о ангажовању наставника и сарадника на Департману за математику за школску 2014/2015. Годину, налази се у прилогу.

Потребно је исти размотрити и усвојити.

Т а ч к а 15.

- Ана Милетић-Илић, поднела је у одређеном броју примерака урађену докторску дисертацију под називом: „**Временски нивои са ненегативним целобројним вредностима генерисани зависним бројачким нивоиима**“.

- Веће Департамента за математику на седници одржаној дана 03.9.2014. године, предложило је Комисију за оцену и одбрану наведене докторске дисертације у саставу:

1. Др Биљана Поповић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Миомир Станковић, ред. проф. Факултета заштите на раду,
3. Др Александар Настић, доцент. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Мирослав Ристић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ментор).

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

Т а ч к а 16.

Разно.

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 779/1-01

Датум 11.7.2014.

-Ниш -

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са IX седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета одржане дана 11.7.2014. године одржане након седнице Изборног већа.

Седници присуствује: 38 чланова НН Већа Факултета.

Одсутни: др Владимир Павловић, др Мирослав Тирић, др Марко Петковић, др Бранимир Тодоровић, др Марко Милошевић, др Љиљана Стевановић, др Снежана Митић, др Александар Бојић, др Нико Радуловић, др Селим Шаћировић, др Татјана Ђекић, др Ранко Драговић, др Славиша Стаменковић, др Владимир Жикић, др Татјана Митровић, др Драгана Стојичић, др Наташа Јоковић, др Бојан Златковић.

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 VIII седнице НН Већа одржане дана 25.6.2014. године,
2. Доношење одлуке о усвајању Извештаја Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
3. Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за оцену и одбрану урађене магистарске тезе,
4. Доношење одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије,
5. Доношење одлуке о одређивању рецензената за приспели рукопис,
6. Доношење одлуке о усвајању Извештаја о анкетирању,
7. Доношење одлуке о усвајању ангажовања наставника и сарадника на Департману за физику и Департману за математику, за школску 2014/2015. годину,
8. Доношење одлуке о усвајању Извештаја наставника,

9. Утврђивање предлога Већа Департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,
10. Доношење одлуке о продужењу рока за израду и одбрану докторске дисертације,
11. Разно.

Напомена: Дневни ред је допуњен у следећим тачкама које гласе:

Тачка 11. „Доношење одлуке о усвајању Извештаја Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности“.

Тачка 12. „Утврђивање предлога Већа Департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању Комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник“.

Тачка 13. „Доношење одлуке о давању сагласности на покренуту иницијативу за оснивање научног часописа из области хемије“.

Тачка 14. „Доношење одлуке о организацији научног скупа“.

Тачка 15. „Захтев Департмана за физику“.

Тачка 16. „Доношење одлуке о образовању Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације“.

Тачка 1.

Наставно-научно веће је једногласно усвојило Извод из записника са VIII седнице НН Већа одржане дана 25.6.2014. године.

Тачка 2.

- 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 **Будимира Илића**, под називом: „**Хеометријска анализа резултата хемијских и биолошких истраживања фармаколошки значајних биљака**“.

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 **Наташе Радосављевић-Стевановић**, под називом:

„Нови форензички аспекти примене резултата анализе система: земљиште – биометали - биоматеријали“.

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 **Данице Димитријевић**, под називом: **„Анализа хемијског састава и антиоксидативне активности екстраката дуда (*Morus spp.*, *Moraceae*)“.**

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 **Милоша Костића**, под називом: **„Синтеза и карактеризација ксантованих биосорбената и њихова примена за уклањање катјонских полутаната из водених раствора“.**

Извештај је достављен Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

Тачка 3.

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

ПРИХВАТА СЕ Извештај Комисије за оцену и одбрану магистарске тезе и одобрава одбрану под називом: **"Težinski Drazinov inverz modifikovane matrice"**, кандидата **Тање Тотих**.

Тачка 4.

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

ПРИХВАТА СЕ позитивна рецензија за рукопис под називом:

"Основи неорганске хемије“.

аутора

- Др Николе Николића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,

Рецензију су потписали:

1. Др Ружица Николић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Зоран Тодоровић, ванр. проф. Технолошког фак. у Лесковцу.

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

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

ПРИХВАТА СЕ позитивна рецензија за рукопис под називом:

"ЕЛЕМЕНТИ МИНЕРАЛОГИЈЕ ЗА СТУДЕНТЕ ХЕМИЈЕ *Основи, Вежбе и Други Облици Наставе*".

аутора

- Др Ружице Николић, ред проф. ПМФ-а у Нишу и
- Др Ненада Крстића, доцента ПМФ-а у Нишу.

Рецензију су потписали:

1. Др Иван Филиповић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Драган Ђорђевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

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

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

ПРИХВАТА СЕ позитивна рецензија за рукопис под називом:

"Збирка решених примера из органске синтезе".

аутора

- Др Горана Петровића, доцента ПМФ-а у Нишу.

Рецензију је потписала:

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

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

Тачка 5.

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

За давање стручне оцене- рецензије рукописа под називом:

Збирка задатака **"НЕКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ У ЕУКЛИДСКОЈ РАВНИ"**,

Аутора:

-Др Миће Станковића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
именују се рецензенти и то:

1. Др Љубица Велимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Милан Златановић, доцент ПМФ-а у Нишу и
3. Др Марија Најдановић, научни сарадник ПМФ-а у Нишу.

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

За давање стручне оцене- рецензије рукописа под називом:

Збирка задатака "**НОМЕНКЛАТУРА У ОРГАНСКОЈ ХЕМИЈИ**",

Аутора:

- 1. Др Ника Радуловића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
- 2. Др Полине Благојевић, доцента ПМФ-а у Нишу.

именују се рецензенти и то:

1. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Растко Вукићевић, ред. проф. ПМФ-а у Крагујевцу,
3. Др Душан Сладић, ред. проф. Хемијског фак. у Београду.

Тачка 6.

-НН Веће донело је одлуку о усвајању Извештаја о резултатима анкетирања студената, наставника, сарадника Природно-математичког факултета у Нишу, за период зимски период 2013/2014. година.

Тачка 7.

-НН веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању ангажовања наставника и сарадника у школској 2014/2015. години на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу.

Тачка 8.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку о усвајању Извештаја проф. др Љубице Велимировић, са одржане Међународне конференције 18. Geometrical Seminar која је одржана у Врњачкој Бањи од 25. До 28. Маја 2014. Године.

Организатор Конференције је Природно-математички факултет у Нишу, са суорганизаторима Математичким факултетом у Београду и Природно-математичким факултетом у Крагујевцу.

- НН Веће ПМФ-а донело је одлуку о усвајању Извештаја проф. др Љубице Велимировић, са одржане Међународне конференције 13. Српски математички конгрес која је одржана у Врњачкој Бањи од 22. до 25. Маја 2014. године.

Организатор Конференције је Природно-математички факултет у Нишу, у сарадњи са Друштвом математичара Србије, Математичким факултетом у Београду и Природно-математичким факултетом у Крагујевцу.

Тачка 9.

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

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-приправник** кандидата **Милана Миловановића**, географа у саставу:

1. Др Александар Радивојевић, ванр. проф. ПМФ-а. у Нишу,
2. Др Селим Шаћировић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Ранко Драговић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Тачка 10.

Разматрање ове тачке одложено је.

Тачка 11.

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

ПРИХВАТА СЕ Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата **мр Катарине Петковић**, дипломираног математичара за теоријску математику и примене, под називом: "**Karakterizacija ograničenih linearnih i kompaktnih operatora između BK prostora**" ("**Characterization of bounded linear and compact operators between BK spaces**").

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

Тачка 12.

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

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-сарадник** кандидата **Миљане Ђорђевић**, дипломираног хемичара, **истраживача-приправника**, у саставу:

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

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

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-сарадник** кандидата **Драгана Златковића**, дипломираног хемичара, **истраживача-приправника**, у саставу:

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

Тачка 13.

- НН Веће ПМФ-а донело је одлуку о давању сагласности на покренуту иницијативу Центра за хемију Природно-математичког факултета у Нишу, за оснивање научног часописа из области хемије и сродних дисциплина. Часопис ће се на латинском језику звати – *Chemia Naissensis* (Нишка хемија).

Тачка 14.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку о усвајању предлога Департмана за физику да Департман за физику и Природно-математички факултет у Нишу буду суорганизатори скупа под називом: **p-ADIC MATHEMATICAL PHYSICS AND APPLICATIONS.**

Тачка 15.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се ПРИЗНАЈЕ положени пријемни испит на Електронском факултету у Нишу, за упис на основне академске студије Физике на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу.

Тачка 16.

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

Образује се комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Лане Пантић-Ранђеловић**, дипломираног физичара, под називом: **"ПРОУЧАВАЊЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ СОЛАРНИХ МОДУЛА У ЗАВИСНОСТИ ОД ЊИХОВЕ ГЕОГРАФСKE ОРИЈЕНТАЦИЈЕ, УГЛА НАГИБА И РЕАЛНИХ КЛИМАТСКИХ УСЛОВА, (THE STUDY OF ENERGY EFFICIENCY OF PV SOLAR MODULES DEPENDING ON THEIR GEOGRAPHICAL ORIENTATION, TILT ANGLE AND REAL CLIMATIC CONDITIONS)"**, у саставу:

1. Академик Драгољуб Мирјанић, ред. проф. Медицинског фак. у Бања Луци,
2. Академик Томислав Павловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Академик Јован Шетрајчић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду,
4. Др Миодраг Радовић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
5. Др Мирослав Ламбић, ред. проф. Техничког фак. „М. Пупин“ у Зрењанину.

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

Образује се комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **мр Драгољуба Димитријевића**, асистента Департмана за физику ПМФ-а у Нишу, под називом: "Динамика тахионских поља у класичној и квантној космологији", у саставу:

1. Др Горан Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Љубиша Нешић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Мирољуб Дугић, ред. проф. ПМФ-а у Крагујевцу.

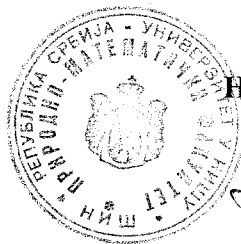
Тачка 17.

Разно.

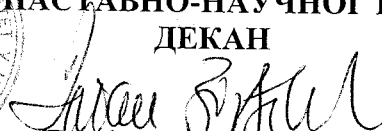
Записник водила:



Снежана Ћирић, дипл. правник



**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН**



Проф. др Драган Ђорђевић

| | | | |
|-------------------------------------|------------|--|--|
| ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ | | | |
| Примљено: | 01.9.2014. | | |
| Фрм. јед. | | | |
| 01 | 2551 | | |

ПРИРОДНО – МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО – НАУЧНОМ ВЕЋУ

На седници наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, одржаној 11.07.2014. године, изабрани смо за чланове Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Лане С. Пантић-Ранђеловић** дипломираног физичара, асистента на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу, под називом

Проучавање енергетске ефикасности соларних модула у зависности од њихове географске оријентације, угла нагиба и реалних климатских услова

На основу увида у приложену документацију подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А) ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Лана Пантић-Ранђеловић је рођена у Нишу, 4.октобра 1980. године, где је завршила основну школу и природно-математички смер гимназије *Стеван Сремац* са одличним успехом. Студије физике уписала је школске 1999/2000. године на Одсеку за физику (смер: примењена физика) Природно-математичког факултета у Нишу, где је дипломирала 25. децембра 2005, године са просечном оценом 8.87 и оценом 10 на дипломском испиту. Докторске академске студије физике (област: *Физика обновљивих извора енергије*), на Одсеку за физику, на Природно-математичком факултету у Нишу, уписала је школске 2006/2007. године. На докторским студијама положила је све испите са просечном оценом 9.88.

У звање истраживач-приправник на Природно-математичком факултету у Нишу изабрана је 27. децембра 2006. У звање асистент на Природно-математичком факултету у Нишу изабрана је 08. априла 2009. и реизабрана у новембру 2013. године.

Уговор о раду и ангажовању на пројекту Министарства за науку и заштите животне средине Републике Србије ЕЕ273009Б са Природно-математичким факултетом у Нишу Л. Пантић-Ранђеловић је потписала 16. фебруара 2007. године.

У школској 2007/2008. години Л. Пантић-Ранђеловић је на Одсеку за физику Природно-математичког факултета у Нишу била ангажована у настави за извођење вежби из предмета *Статистичка Физика* и *Физика материјала*, са тим ангажовањем је наставила у школској 2008/2009. години. У школској 2009/2010. години била је ангажована у настави, као асистент, за извођење вежби из предмета *Статистичка Физика*, *Физика материјала*, *Метрологија и обрада резултата мерења*, *Физика атмосфере*, *Физика* на Студијском програму Биологија. У школској 2010/2011. години била је ангажована у настави за извођење вежби из предмета *Статистичка Физика*, *Физика материјала*, *Метрологија и обрада резултата мерења*, *Физика атмосфере*, *Физика* на Студијском програму Биологија, *Физика* на Студијском програму Географија. У школској 2012/2013. години била је ангажована у настави за извођење вежби из предмета *Физика атмосфере*, *Наставна средства у физици*, *Физика* на Студијском програму Биологија, *Физика* на Студијском програму Географија, *Физика* на Студијском програму Хемија. У школској 2013/2014. години Л. Пантић-Ранђеловић је на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу ангажована у настави за извођење вежби из предмета *Физика атмосфере*, *Физика* на Студијском програму Биологија, *Физика* на Студијском програму Географија и предмета *Наставна средства у физици*, на мастер академским студијама.

Л. Пантић-Ранђеловић је учествовала на научно-стручном скупу под називом *Енергетска ефикасност – 2006*, Врњачка Бања, 03.- 04. новембра 2006. године са излагањем под називом *Проучавање енергетске ефикасности соларних ћелија од монокристалног силицијума* и *Енергетска ефикасност – 2007*, Врњачка Бања, 01.- 03. новембра 2007. године са излагањем под називом *Електрична енергија добијена помоћу ротационог PV модула*. У фебруару 2009. године Л. Пантић-Ранђеловић је учествовала на првој еколошкој трибини ЕСО – STUDY 2009 под називом *Савремена достигнућа у области соларне енергије*, са излагањем под називом *Обновљиви извори енергије*, одржаној у Медиа центру у Нишу, у организацији NVO EKOLEND-а. Л. Пантић-Ранђеловић је са радом под називом *Determining optimum tilt angles and orientations of photovoltaic panels in Niš* учествовала на међународној конференцији *Савремени материјали 2010*, која је у организацији Академије наука и умјетности Републике Српске одржана у Бањој Луци. У фебруару 2010. и 2011. године Л. Пантић-Ранђеловић учествовала је на Фестивалу „Наук није баук“ у организацији Гимназије „Светозар Марковић“ из Ниша, са циљем промоције

a3. T. Pavlović, D. Milosavljević, I. Radonjić, L. Pantić, A. Radivojević, M. Pavlović, *Possibility of electricity generation using PV solar plants in Serbia*, Renewable and Sustainable energy Review, Vol. 20 (2013), pp. 201-218, doi: 10.1016/j.rser.2012.11.070, **IF 6.018**.

b) Рад у међународном часопису М23 (3)

b1. T. Pavlović, I. Radonjić, D. Milosavljević, L. Pantić, D. Piršl, *Assessment and potential use of concentrating solar power plants in Serbia and Republic of Srpska*, Thermal Science, Vol. 16 (2012), No. 3, pp. 931-945, doi:10.2298/TSCI111027100P, **IF 0.779**.

b2. L. Pantić, T. Pavlović, D. Milosavljević, *A practical field study of performances of solar modules with different inclinations in Serbia*, Thermal Science, doi: 10.2298/TSCI140313081P, **IF 0.779**.

c) Рад у зборницима са међународних научних скупова М33 (1)

c1. T. Pavlovic, Lj. Kostic, Z. Pavlovic, L. Pantic, *Physical Characteristics of PV/Thermal Collector*, Proceedings of 3rd International Workshop on teaching in photovoltaics, Prag, 2006, pp. 87-90.

c2. T. Pavlovic, Lj. Kostic, Z. Pavlovic, L. Pantic, *Measurements of electrical characteristics of PV/Thermal Collector*, Proceedings of 3rd International Workshop on teaching in photovoltaics, Prag, 2006, pp.81-86.

d) Монографска библиографска публикација М43 (3)

d1. T. Pavlović, Z. Pavlović, Lj. Kostić, S. Jovanović, L. Pantić, R. Stojilković, *Obnovljivi izvori energije - vodič za praktičnu primenu*, Regionalna privredna komora, Niš 2008, 70 str.

e) Националне монографије и тематски зборници М44 (2)

e1. T. Pavlović, Z. Pavlović, Lj. Kostić, L. Pantić, *Nel Laboratorio di energia solare Dell' Universita di Nis, 21-46, EFFICIENZA ENERGETICA E CONSAPEVOLEZZA AMBIENTALE TRA SERBIA E MOLISE*, Molise, Italia, (ISBN 987-88102-14-6), (p.168), 2008.

f) Рад у водећем часопису националног значаја М51 (2)

f1. T. Pavlović, D. Milosavljević, D. Mirjanić, L. Pantić and D. Pirsl, *Assessment of the possibilities of building integrated PV systems of 1 kW electricity generation in Banja Luka*, Contemporary Materials, III-2, 2012, pp. 167-176, doi: 10.7251/COMEN1202167P, UDK 621.316.57:621.313.322(497.6).

f2. T. Pavlović, D. Milosavljević, D. Mirjanić, I. Radonjić, L. Pantić and D. Pirsl, *Analyses of PV systems of 1 kW electricity generation in Bosnia and Herzegovina*, Contemporary Materials

науке и физике. У септембру 2010. године учествовала је на манифестацији „Дани Сунца 2010“ у организацији ЕТШ „Никола Тесла“ из Ниша.

У октобру 2011. године Л. Пантић-Ранђеловић је учествовала на међународном научно-стручном скупу под називом *Renewable energy sources as a model of a sustainable development of the western Balkans countries*, са излагањем *Физичке карактеристике хибридног колектора сунчевог зрачења и Одређивање оптималног угла PV панела у Нишу*, који је одржан на Универзитету у Нишу у организацији Природно-математичког факултета у Нишу у оквиру UNESCO пројекта, који је реализован под руководством академика Драгољуба Мирјанића. У јуну 2013. године Л. Пантић-Ранђеловић је учествовала на међународном научно-стручном скупу под називом *Influence of energy efficiency of solar energy on economic and sustainable development for the western Balkan region* са излагањем *Проучавање енергетске ефикасности соларних модула од монокристалног силицијума у зависности од њихове географске оријентације и угла нагиба*, који је одржан на Универзитету у Нишу у организацији Природно-математичког факултета у Нишу у оквиру UNESCO пројекта, који је реализован под руководством академика Драгољуба Мирјанића.

Л. Пантић-Ранђеловић је учествовала у реализацији једног научно-истраживачког пројекта које је финансирало Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије (ЕЕ273009Б, 2007-2008). Л. Пантић-Ранђеловић је учествовала у реализацији једног међународног пројекта (Е.СО.ЛОС. 2007/2008) који је финансиран од стране European Agency for Reconstruction. Сада учествује у реализацији научно-истраживачког пројекта (ТР33009, 2011/2014) које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и једног научно-истраживачког пројекта које финансира Министарство науке и технологије Републике Српске.

Б) ПОДАЦИ О ОБЈАВЉЕНИМ НАУЧНИМ РАДОВИМА

а) Рад у врхунском међународном часопису М21 (8)

a1. Т. Pavlović, I. Radonjić, D. Milosavljević, L. Pantić, *A review of concentrating solar power plants in the world and their potential use in Serbia*, Renewable and Sustainable energy Review, Vol. 16 (2012), Issue 6, pp. 3891-3902, doi:10.1016/j.rser.2012.03.042. **IF 6.018.**

a2. Т. Pavlović, D. Milosavljević, D. Mirjanić, L. Pantić, I. Radonjić, D. Piršl, *Assessments and perspectives of PV solar power engineering in the Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina)*, Renewable and Sustainable energy Review, Vol.18 (2013), pp.119-133, doi:10.1016/j.rser.2012.10.007, **IF 6.018.**

(Renewable energy sources), II-2, 2011, pp. 123-138, doi:10.5767/anurs.cmat.110202.en.123P, UDK 620.92:621.313.5.025.4.

f3. T. Pavlović, D. Milosavljević, I. Radonjić, L. Pantić and A. Radivojević, *Application of solar cells of different materials in PV solar plants of 1MW in Banjaluka*, Contemporary Materials (Renewable energy sources), II-2, 2011, pp. 155-163, doi:10.5767/anurs.cmat.110202.en.155P, UDK 620.92:523.9(497.6 BANJA LUKA).

f4. T. Pavlović, Z. Pavlovic, L. Pantic, Lj. Kostic, *Determining optimum tilt angles and orientations of photovoltaic panels in Nis, Serbia*, Contemporary Materials I-2 (2010), pp. 151-156 (UDK 694:547.281:66.094)

f5. T. Pavlović, R. Stojiljković, Z. Pavlović, Lj. Kostic, L. Pantić, M. Utvić, *Toplotne karakteristike ravnog kolektora sa spektralno selektivnim apsorberom*, Energetske tehnologije, 2-3, 2007, pp. 7-9.

f6. T. Pavlović, L. Pantić, Z. Pavlović, Lj. Kostic, R. Stojiljković, M. Utvić, *Fizičke karakteristike hibridnog kolektora sa solarnim ćelijama od monokristalnog silicijuma*, Energetske tehnologije, 2-3, 2007, pp. 10-12.

g) Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини М63 (0,5)

g1. T. M. Pavlović, L. S. Pantić, D. Lj. Mirjanić, D. D. Milosavljević, *Proučavanje energetske efikasnosti solarnih modula od monokristalnog silicijuma u zavisnosti od njihove geografske orijentacije i ugla nagiba*, Zbornik radova XII Kongresa fizičara Srbije, Društvo fizičara Srbije, Beograd, 2013, str. 440-443, ISBN 978-86-86169-08-2.

g2. T. M. Pavlović, D. D. Milosavljević, D. Lj. Mirjanić, L. S. Pantić, *Proučavanje energetske efikasnosti solarnih elektrana od 2kW na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu i Akademiji nauka i umjetnosti Republike Srpske u Banjoj Luci*, Zbornik radova XII Kongresa fizičara Srbije, Društvo fizičara Srbije, Beograd, 2013, str. 436-439, ISBN 978-86-86169-08-2.

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА

Н) Пројекти које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

h1. *Развој и испитивање топлотног и хибридног колектора са концентрисаним сунчевим зрачењем*, ЕЕ-273009Б, 2007-2008, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководиоца: проф. др Томислав М. Павловић.

h2. *Испитивање енергетске ефикасности фотонапонске соларне електране од 2кW*, ТР 33009, 2011-2014, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководиоца: проф. др Томислав М. Павловић.

I) Међународни пројекти

i1. E.CO.LOC. пројекат: *Energetic efficiency and environmental awareness. Experimentation and training for a self-sustainable local development*, у оквиру програма Adriatic New Neighbourhood Programme INTERREG/CARDS-PHARE, финансиран од стране European Agency for Reconstruction (Уговор бр. 04 SER 02/05/002). Руководилац пројекта: проф. др А. Tarozzi, Универзитет у Молизи, Италија, сарадник на пројекту Л. Пантић.

i2. *Испитивање енергетске ефикасности фотонапонске соларне електране од 2кW*, 2011-2015, Министарство науке и технологије Републике Српске, руководилац пројекта: академик проф. др Драгољуб Мирјанић, Академија наука и умјетности Републике Српске, сарадник: Лана С. Пантић-Ранђеловић

В) ОБРАЗЛОЖЕЊЕ И НАУЧНА ЗАСНОВАНОСТ ПРЕДЛОЖЕНЕ ТЕМЕ

У литератури има мало података о теоријској анализи и експерименталном испитивању енергетске ефикасности соларних модула од монокристалног силицијума у зависности од њихове географске оријентације, угла нагиба и реалних климатских услова у Србији. Имајући претходно у виду, у докторској дисертацији ће се истовремено испитивати енергетска ефикасност пет соларних модула од монокристалног силицијума од којих су три постављена вертикално са оријентацијом према истоку, југу и западу, респективно, четврти је постављен хоризонтално и пети под оптималним углом за дату локацију према југу.

У докторској дисертацији се полази од чињенице да је теоријски и експериментално установљено да енергетска ефикасност соларних модула зависи од материјала од којих су направљени, интензитета сунчевог зрачења, климатских услова средине у којој се налазе, њихове географске оријентације и угла нагиба. Научна хипотеза састоји се у предпоставци да највећу енергетску ефикасност у току године имају соларни модули постављени под оптималним углом за дату локацију, нешто мању соларни модули постављени под углом од 90° према југу и знатно мању соларни модули постављени под углом од 90° и оријентисани према истоку и западу.

Циљ докторске дисертације се састоји у теоријском и истовременом експерименталном одређивању енергетске ефикасности соларних модула у зависности од њихове географске оријентације, угла нагиба и реалних климатских услова у којима се налазе соларни модули.

Докторска дисертација ће се састојати од *Увода*, *Четири поглавља*, *Закључка*, *Литературе* и дела под називом *Публиковани радови кандидата*.

У *Уводу* ће бити дате основне информације о развоју и садашњем стању соларне енергетике у Србији, инсталираним фотонапонским (PV) системима у Србији, циљу докторске дисертације, објављеним радовима и коришћеној литератури.

У првом поглављу под називом *Фотонапонска конверзија Сунчевог зрачења* биће дати основни подаци о Сунцу и Сунчевом зрачењу које доспева до Земље. Затим ће бити разматрана структура и принцип рада соларних ћелија од монокристалног силицијума и биће дати карактеристични параметри соларних ћелија (максимални напон, максимална струја, максимална снага, напон отвореног кола, струја кратког споја, фил фактор). У даљем ће бити разматрана енергетска ефикасност и однос перформанси соларних модула од монокристалног силицијума. Посебна пажња биће посвећена PVGIS-CMSAF програму за израчунавање интензитета и енергије Сунчевог зрачења, електричне енергије која се може добити помоћу соларних модула, средње дневне температуре и односа укупног и дифузног Сунчевог зрачења. На крају ће бити наведена литература која се односи на ово поглавље.

У другом поглављу под називом *Теоријска анализа енергетске ефикасности соларних модула у зависности од њихове географске оријентације, угла нагиба и климатских услова* биће дати резултати израчунавања помоћу PVGIS-CMSAF програма интензитета и енергије Сунчевог зрачења који доспевају на географски различито оријентисане соларне модуле (исток, југ, запад, хоризонтални и соларни модул постављен под оптималним углом) у Нишу; резултати теоријског одређивања износа електричне енергије помоћу PVGIS-CMSAF програма која се добија помоћу географски различито оријентисаних соларних модула и соларног модула који је постављен под оптималним углом у Нишу и резултати теоријског одређивања енергетске ефикасности географски различито оријентисаних соларних модула и соларног модула постављеног под оптималним углом у Нишу. На крају ће бити дата литература која се односи на ово поглавље.

У трећем поглављу под називом *Експериментално одређивање енергетске ефикасности соларних модула у зависности од њихове географске оријентације, угла нагиба и реалних климатских услова*, биће дат опис експерименталног система са пет соларних модула од монокристалног силицијума са различитим географским оријентацијама и углом нагиба и мерне опреме за мерење климатских и електричних параметара соларних модула као и опис мерења. У даљем ће бити дати резултати мерења климатских параметара (интензитета и енергије сунчевог зрачења, температуре околине, брзине ветра и влажности ваздуха) у току године. Затим ће бити презентовани резултати истовременог мерења електричних параметара соларних модула (максималног напона, максималне струје, максималне снаге, напона отвореног кола, струје кратког споја и фил фактора) у току године. На крају овог поглавља биће дати резултати одређивања енергетске ефикасности, односа перформанси као и резултати упоређивања теоријске и експерименталне енергетске ефикасности географски различито оријентисаних соларних модула. На крају ће бити наведена литература која се односи на ово поглавље.

У четвртном поглављу под називом *Интегрисани фотонапонски системи* биће дате информације о PV системима у савременој архитектури у свету и Србији, пример примене самосталног PV система са различитим оријентацијама и оптималним углом нагиба у савременој архитектури и пример примене PV система повезаног на градску мрежу са различитим оријентацијама и оптималним углом нагиба у савременој архитектури. На крају ће бити дата литература која се односи на ово поглавље.

У делу **Закључак** биће дати кључни резултати и закључци до којих се дошло у овој докторској дисертацији.

У делу **Публиковани радови** биће дат списак објављених радова са тематиком из области докторске дисертације и фотокопије радова са СЦИ листе.

Научни допринос докторске дисертације огледаће се у презентацији оригиналних научних резултата до којих се дошло у теоријској анализи и експерименталном испитивању енергетске ефикасности соларних модула у зависности од њихове географске оријентације, угла нагиба и реалних климатских услова.

Из области докторске дисертације објављени су следећи радови:

1. L. Pantić, T. Pavlović, D. Milosavljević, *A practical field study of performances of solar modules with different inclinations in Serbia*, Thermal Science, doi: 10.2298/TSCI140313081P.
2. T. Pavlović, Z. Pavlovic, L. Pantic, Lj. Kostic, *Determining optimum tilt angles and orientations of photovoltaic panels in Nis, Serbia*, Contemporary Materials I-2 (2010), pp. 151-156 (UDK 694:547.281:66.094).
3. T. M. Pavlović, L. S. Pantić, D. Lj. Mirjanić, D. D. Milosavljević, *Proučavanje energetske efikasnosti solarnih modula od monokristalnog silicijuma u zavisnosti od njihove geografske orijentacije i ugla nagiba*, Zbornik radova XII Kongresa fizičara Srbije, Društvo fizičara Srbije, Beograd, 2013, str. 440-443, ISBN 978-86-86169-08-2.

Добијени резултати моћи ће да се користе за пројектовање и изградњу фасадних и кровних PV система на постојећим и новим стамбеним и другим грађевинским објектима и даљи успешан развој соларне енергетике у Србији.

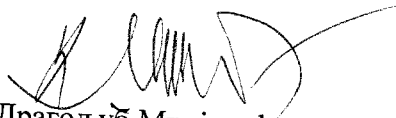
Г) ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу изнетог Комисија је закључила:

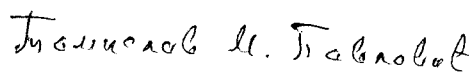
1. Да кандидат испуњава све услове прописане Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу за одобрење теме докторске дисертације.
2. Да је предложена тема **Проучавање енергетске ефикасности соларних модула у зависности од њихове географске оријентације, угла нагиба и реалних климатских услова** научно заснована и да ће резултати до којих ће се доћи израдом ове докторске дисертације представљати значајан и оригиналан допринос науци у области соларне енергетике.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да Лани С. Пантић-Ранђеловић одобри израду докторске дисертације под наведеним називом под менторством академика Томислава М. Павловића, редовног професора Природно-математичког факултета у Нишу.

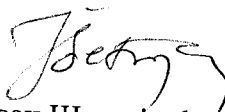
КОМИСИЈА:



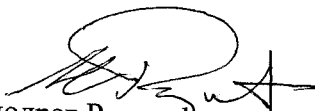
Академик Драгољуб Мирјанић, редовни професор
Медицинског факултета у Бања Луци



Академик Томислав Павловић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу



Академик Јован Шетрајчић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Новом Саду



Др Миодраг Радовић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу



Др Мирослав Ламбић, редовни професор
Техничког факултета „М. Пупин“ у Зрењанину

| | | | |
|----------------------|------|--------|----------|
| Примљено: 29.8.2014. | | | |
| Орг. јед. | Број | Прилог | Вредност |
| 01 | 2479 | | |

Наставно-научном већу
Природно-математичког факултета
Универзитета у Нишу

Наставно-научно веће Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу је на седници одржаној 11. јула 2014. Године, Одлука бр. 794/2-01, изабрало нас је у Комисију за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата мр Драгољуб Димитријевић, асистента на Департману за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, под називом

“Динамика тахионских поља у класичној и квантној космологији“

Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

А) Основни биографски подаци мр Драгољуба Димитријевића

Драгољуб Димитријевић је рођен 14. априла 1974. године у Параћину. Завршио је основну школу “9. српска бригада” и гимназију “Никола Тесла” у Бољевцу. Дипломирао је 2000. године са темом “*p*-Адијни псеудодиференцијални оператор у квантној теорији” и одбранио магистарски рад 2009. под називом “Тахиони у класичној и квантној механици” на смеру Квантна и математичка физика, под руководством проф. др Горана Ђорђевића. Докторске студије (по новом програму) уписује 2008. године. У звање асистента за ужу научну област Теоријска физика на Департману за физику изабран је 2009. године.

Од 2002. године је ангажован на пројектима које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја РС: број 1426 (2002-2003), број 1643 (2003-2005), број 144014 (2006-2010), ознака III43011 (2011-) и ознака OII74020 (2011-), као и на неколико међународних и билатералних пројеката (у оквиру SEENET-МТР мреже) између ПМФ Ниш и ICTP (Трст, Италија), UNESCO (Венеција, Италија) и LMU-MPI (Минхен, Немачка): PRJ-09 “Cosmology and Strings”, AFC 11-18 n.: 4500143843, AFC 09-50 4500085387, n.: 875.922.8, n.: 875.854.7, n.: 875.834.6, n.: 875.914.5 и AFC 4500095012.

Учествовао је (као секретар Организационог комитета) у организацији Прве и Друге немачко-српске летње школе математичке физике (Сокобања-2001. и Копаоник-2002. године), Првог, Другог и Трећег воркшопа “Southeastern European Workshop-Challenges Beyond the Standard model” (Врњачка Бања 2003. и 2005. године, Кладово 2007. године), EBES2010 (Ниш 2010), SSSCP2009 Spring School on Strings, Cosmology and Particles (Ниш/Београд 2009), Балкански летњи институт (Balkan Summer Institute, BSI2011, Ниш-Доњи Милановац, 2011. године): BSS2011 Seminar - Trends in Modern Physics, BS2011 School - Cosmology and Particle Physics Beyond the Standard Models, JW2011 Workshop - Scientific and Human Legacy of Julius Wess и BW2011 Workshop Particle Physics from TeV to Plank Scale, Balkan Workshop BW2013 (Врњачка Бања, 2013), (XI)I Конгреса физичара Србије (Врњачка Бања, 2013), као и других активности у виду мини-воркшопова и мини-конференција међународног карактера SEENET-МТР мреже у земљи и иностранству.

Био је секретар Департмана за физику, члан Комисије Департмана за физику за организацију и праћење рада “Специјализованог одељења за ученике са посебним

способностима за физику”. Учествовао је у раду више од 10 конференција у земљи и иностранству, и неколико школа у оквиру Федералног споразума између Природно-математичког факултета у Нишу и Међународног института за теоријску физику Абдус Салам у Трсту (ИСТР, Trieste, Italy). Одржао је 9 предавања, од тога 3 по позиву. Био је члан рецензентског тима за област Физика за “Зборник истраживачких прилога истраживања у Винчи – за почетнике”.

Секретар је SEENET-МТР мреже (2009-), председник Друштва физичара Ниш (2013-) и члан Извршног одбора Друштва физичара Србије (2012-).

Од 2005. године је ангажован у настави на Департману за физику ПМФ-а у Нишу. Тренутно је ангажован за извођење рачунских вежби из предмета: Основи математичке физике, Увод у космологију, Теорија релативности, Методика наставе физике, Теорија честица и поља и Основи физике елементарних честица. Од 2011. године је ангажован у Гимназији “Светозар Марковић” у Нишу за извођење наставе из предмета “Физика микросвета” за ученике четвртог разреда “Специјализованог одељења за ученике са посебним способностима за физику”.

Живи у Нишу, са супругом и ћерком.

Б) Подаци о научном раду мр Драгољуба Димитријевића

Радови објављени у научним часописима међународног значаја [M20]

1. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and M. Milosevic, *Classicalization and Quantization of Tachyon-Like Matter on (Non)Archimedean Spaces*, Romanian Reports in Physics, IF-1.123 (2014) [M23] (прихваћен за штампу)
2. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and Lj. Nestic, *Quantum Cosmology and Tachyons*, Fortschritte der Physik, Vol. 56, No. 4-5, 412-417, IF-2.007 (2008) [M21]
3. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and Lj. Nestic, *On Green Function for the Free Particle*, Filomat 21:2, 251-260 (2007) [M24]

Радови у категорији [M10] и [M20] у процесу рецензије

4. D.D. Dimitrijević, G. S. Djordjević, M. Milošević and Lj. Nešić, *DBI-Type Tachyons for Inverse cosh Potential*, Facta Universitatis - Series Physics. Chemistry and Technology, Vol 12, No.2, 2014 [M14]
5. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic, M. Milošević and D. Vulcanov, *On Classical and Quantum Dynamics of Tachyon-like Fields and Their Cosmological Implications*, Romanian Reports in Physics, IF-1.123 [M23]

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини [M31]

6. D.D. Dimitrijevic and M. Milosevic, *About Non-standard Lagrangians in cosmology*, AIP Conf. Proc. 1472, 41 (2012), Editor(s): Madalin Bunoiu, Nicolae Avram, Claudiu G. Biris,
7. G.S. Djordjevic, Lj. Nestic, D.D. Dimitrijevic and M. Milosevic, *On Milne Universe in Quantum Cosmology*, AIP Conf. Proc. 1387, 5-16 (2011)

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу [M32]

8. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic, D. Mladenov and S. Varbev, *On the Quantization of a p-Adic Calogero-Moser Model on Nonarchimedean Spaces*, Abstract Book of the Physics Conference TIM2013, 21-24 November 2013, Timisoara, Romania, Ed. Claudiu Biris, p. 84 (2013)
9. G. S. Djordjevic, D.D. Dimitrijevic, M. Milosevic, Z. Mladenovic and D. Vulcanov, *Classical and Quantum Approach to Tachyonic Inflation*, 8th General Conference of Balkan Physical Union, 5-7 July 2012, Constanta, Romania, Abstract Book of the BPU8, Ed. V. Ciupina, S2_P06, p. 53, ISBN: 978-606-598-181-2
10. D.D. Dimitrijevic, G. Djordjevic, M. Milosevic and Lj. Nestic, *On Kaluza's Minimal Extension of General Relativity*, 8th Workshop on Quantum Field Theory and Hamiltonian Systems - QFTHS, 19-22 September 2012, Craiova, Romania

11. G.S. Djordjevic, Lj. D. Nestic and D.D. Dimitrijevic, *p-Adic and DBI-Type Tachyons*, The Fourth International Conference on p-Adic Mathematical Physics - p-ADIC MATHPHYS.2009, Belarus, 2009, Abstract Book, Eds. A. Radyna and Y. Radyna, 11 (2009)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини [M33]

12. G. Djordjevic, D.D. Dimitrijevic and M. Milosevic, *Bilateral vs. Multilateral Cooperation in Theoretical and Mathematical Physics in an Italian-Serbian Context*, Proc. Book of the Status and Perspectives of the Scientific and Technological Bilateral Cooperation, Edited by P. Battinelli and M. Ivetić, University of Belgrade, mart 2013; str 78-82
13. G. Djordjevic, D.D. Dimitrijevic and M. Milosevic, *Bilateral vs. Multilateral Cooperation in Theoretical and Mathematical Physics in an Italian-Serbian Context*, Proc. Book of the Status and Perspectives of the Scientific and Technological Bilateral Cooperation, Edited by P. Battinelli and M. Ivetić, University of Belgrade, 78-82 (2013)
14. D.D. Dimitrijevic and G.S. Djordjevic, *Zero Dimensional Field Theory of Tachyon Matter*, CP899, Sixth International Conference of the Balkan Physical Union, Eds. S.A. Cetin and I. Hikmet, American Institute of Physics, 359-360 (2007)
15. G.S. Djordjevic, Lj. Nestic and D.D. Dimitrijevic, *Notes on Ultrametric Extra Dimensions and Noncommutative Quantum Cosmology*, In Strings @ the Black Sea, Third Advanced Research Workshop, Bulgaria, 2005, Eds. P. P. Fiziev and M. D. Todorov, St. Kliment Ohridski University Press, Sofia, 173-187 (2006)
16. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and Lj. Nestic, *Fourier Transformation and Pseudo-differential Operator with Rational Part*, CRM Proc. of the BPU5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, Serbia and Montenegro, 1231-1234 (2003)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу [M34]

17. G.S. Djordjevic, D.D. Dimitrijevic and M. Milosevic, *Tachyon Dynamics on Real and p-Adic Spaces*, The Fourth International Conference "Mathematical Physics and its Applications", Steklov Mathematical Institute of the RAS & Samara State Technical University, 25 August-1. September 2014, Samara, Russia
18. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic, M. Milosevic and D. Vulcanov, *On Quantization of Tachyon-Like Matter*, Abstract Book of the Physics Conference TIM2013, 21-24 November 2013, Timisoara, Romania, Ed. Claudiu Biris, p. 98 (2013)
19. D.D. Dimitrijevic, G. S. Djordjevic, M. Milosevic and Lj. Nestic, *Cosmology with Non-standard Lagrangians*, 8th General Conference of BPU, 5-7 July 2012, Constanta, Romania, Abstract Book of the BPU8, Ed. V. Ciupina, S3_P05, p. 60, ISBN: 978-606-598-181-2
20. G. S. Djordjevic, D.D. Dimitrijevic, M. Milosevic, Z. Mladenovic and D. N. Vulcanov, *Non-local Inflation and Tachyons*, Physics Conference TIM2012, 27-30 November 2012, Timisoara, Romania, Eds. Madalin Bunoiu, Claudiu Biris and Nicoleta Stefu, p.43
21. G. S. Djordjevic, J. Djordjevic and D.D. Dimitrijevic, *High School Class for Gifted Pupils in Physics and Sciences New Development*, 8th General Conference of Balkan Physical Union, 5-7 July 2012, Constanta, Romania, Abstract Book of the BPU8, Ed. V. Ciupina, I38, p. 32, ISBN: 978-606-598-181-2
22. D.D. Dimitrijevic, G. S. Djordjevic, J. Djordjevic and Lj. Nestic, *Gifted Students in Specialized High School Programme for Physics and Sciences in Serbia*, Physics Conference TIM-12, 27-30 November 2012, Abstract Book, Eds. Madalin Bunoiu, Claudiu Biris and Nicoleta Stefu, West University of Timisoara, p. 153
23. D.D. Dimitrijevic and M. Milosevic, *About Non-standard Lagrangians in Cosmology*, Book of Abstracts, Physics Conference TIM2011, 24-27 November, 2011, Timisoara, Romania
24. G.S. Djordjevic, Lj. D. Nestic and D.D. Dimitrijevic, *Nonlocality and Noncommutativity in Tachyonic Inflation*, Invisible Universe, France, 2009, Abstract Book, 2 (2009)
25. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic, M. Milosevic and Lj. Nestic, *Notes on Real and p-Adic Inflation*, SSSCP2009, Spring School on Strings, Cosmology and Particles, Serbia, 2009, Abstract Book, Eds. M. Cirkovic, G.S. Djordjevic and Lj. Nestic, 19-20 (2009)

26. G.S. Djordjevic, Lj. D. Nestic and D.D. Dimitrijevic, *On Tachyonic Like Mechanism in Physics and Cosmology*, Physics Conference TIM-08, Romania, 2008, Abstract Book Ed. I. Malaescu, West University of Timisoara, 42 (2008)
27. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and Lj. Nestic, *Nonarchimedean and Noncommutative Quantum Cosmology and Tachyons*, BW2007 WORKSHOP, III Southeastern European Workshop Challenges Beyond the Standard Model, Serbia, 2007, Abstract Book, Eds. G.S. Djordjevic, Lj. Nestic and M. Haack, 13 (2007)
28. D.D. Dimitrijevic and G.S. Djordjevic, *Zero Dimensional Field Theory of Tachyon Matter*, Sixth International Conference of the Balkan Physical Union, Turkey, 2006, Abstract Book, Eds. S.A. Cetin and I. Hikmet, Istanbul University, 343 (2006)
29. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and S. Waldmann, *Ultrametric Generalization of the Moyal Product*, XVI International Conference of Applied Mathematics, Serbia and Montenegro, 2004, Abstract book, Eds. D. Herceg, K. Surla, N. Krejic, Novi Sad, 16 (2004)
30. D.D. Dimitrijevic and G.S. Djordjevic, *Quantum Mechanics on Nonarchimedean Spaces: a Pseudodifferential Approach*, International Conference on Theoretical Physics, UNESCO, France, 2002, Abstract Book, Eds. D. Iagolnitzer, P. Ribeca, J. Zinn-Justin, 330 (2002)

Радови објављени у водећим часописима националног значаја [M51]

31. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and Lj. Nestic, *On p -Adic Pseudodifferential Operator(s)*, Physics AUC, vol. 21, 242-248 (2011)
32. G.S. Djordjevic and D.D. Dimitrijevic, *Multiple Universe and Multiple Reality!?*, Physics AUC, Vol. 20 (part 1) 9-19 (2010)
33. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and Lj. D. Nestic, *On Tachyon-Like Phenomena in Classical and Quantum Physics*, Physics AUC, Vol. 18, 166-177 (2008)
34. D.D. Dimitrijevic G.S. Djordjevic and Lj. Nestic, *Quantum Cosmology on Ultrametric and Noncommutative Spaces*, Journal of Research in Physics, Vol. 31, No. 2, 122-125 (2007)
35. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and Lj. Nestic, *Ultrametric Extradimensions and Tachyonic Cosmology*, Facta Universitatis, Series: Physicce, Chemistry and Technology, Vol. 4, No 2, 273-286 (2006)
36. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and Lj. Nestic, *Propagator for the Free Relativistic Particle on Archimedean and Nonarchimedean Spaces*, Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, Vol. 3, No. 1, 7-17 (2004)
37. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and B. Dragovich, *On Schrödinger-type Equation on p -Adic Spaces*, Bul. J. of Phys. 3, Vol. 27, 50-53 (2000)

Саопштења у зборницима са скупова националног значаја штампана у целини [M63]

38. Д.Д. Димитријевић, Г. С. Ђорђевић и М. Милошевић, *Инфлаторни космолошки модели са тахионским пољем*, Зборник радова са XII Конгреса физичара Србије (28 април-2. мај 2013, Врњачка Бања), 371-374 (2013)
39. D.D. Dimitrijevic, G.S. Djordjevic and Lj. Nestic, *On the Symbol of Pseudodifferential Operator over the Field of p -Adic Numbers*, CRM Proc. XI Congress of Physicists of Serbia and Montenegro, 2004, Eds. N. Konjevic, B. Vujicic and P. Miranovic, 6, 21-24 (2004)

Одбрањен магистарски рад [M70]

Драгољуб Д. Димитријевић, *Тахиони у класичној и квантној механици*, ментор: проф. др Г. Ђорђевић, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет (2009).

В) Образложење и научна заснованост предложене теме

Садржај дисертације односиће се на проучавање класичне и квантне динамике тахионских система који се описују просторно хомогеним реалним скаларним пољима, у лimesу класичне и квантне механике. Разумевање ових система су од посебног значаја у развоју теорије поља, теорије струна, а у овој дисертацији ће се посебно разматрати примене у модерној космологији, инфлаторној, класичној и квантној фази у еволуцији Свемира.

Први део дисертације ће се бавити истраживањем динамике скаларних поља са нестандартним лагранжијанима DBI типа, односно лагранжијанима који се користе у тзв. ефективним теоријама поља, са раличитим потенцијалима. Посебан интерес за ова истраживања настаје после 2002. године и Сенових претпоставки о суштинској улози тахионских поља у фундаменталним интеракцијама “брана”, односно теорији струна и њиховим директним импликацијама на предкласичну фазу космолошке инфлације. За разумевање динамике тахионских система неопходно је користити ниже-димензионалне моделе, пре свега 0-димензиони класично-механички аналогон.

У другом делу дисертације биће представљена детаљна и оригинална израчунавања за неколико конкретних и најважнијих тахионских потенцијала, који су егзактно решиви и у оквиру Фридманове космологије, а имају и своју велику физичку мотивацију у основама актуелне теорије струна и инфлаторне космологије. Процедура преласка у ниже-димензионалне теорије је стандардна у теорији поља. Системи са бесконачним бројем степени слободе у класично-механичком лimesу прелазе у системе са коначним бројем степени слободе. Једначине кретања, њихова решења, примена решења за израчунавање класичних лагранжијана и дејства су суштински елементи ове теме и истраживања.

У трећем делу разматраће се локално еквиваленти лагранжијани стандардног - канонског типа који доводе до истих једначина кретања као и лагранжијан DBI типа. Биће приказана два поступка налажења стандардних лагранжијана. У првом поступку се, полазећи од саме једначине кретања, стандардни лагранжијан конструише по устаљеној процедури, при чему се само поље мора рескалирати на одговарајући начин. Други поступак се заснива на класичним канонским трансформацијама, где није потребно извршити рескалирање поља. За одређену класу тахионских потенцијала, уз правилан избор генератрисе трансформација, могу се наћи стандардни квадратични лагранжијани. Поред овога, биће показано да се у теорију могу увести додатни степени слободе, којим се посматрани фазни простор проширује, а систем се сада може описати лагранжијаном стандардног-канонског облика, при чему су класична дејства почетног и новодобијеног лагранжијана потпуно еквивалентна.

Четврти део тезе је посвећен разматрању претходних система на реалним, али и на неархимедовим, односно, ултраметричким просторима. Физички процеси које разматрамо, настанак Свемира и почетак инфлационе фазе, суштински су везани за Планкову скалу, на којој се стандардна - Архимедова геометрија и реални бројеви $R = Q_\infty$ и њихово алгебарско проширење - комплексни бројеви C , показују као неадекватни. Једна од најизгледнијих алтернатива је коришћење неархимедове геометрије и поља p -адичних бројева Q_p . Биће показано обједињење разматраних модела базираних на неколико тахионских потенцијала на Архимедовим и не-Архимедове геометријама, и пољима Q_∞ и Q_p у аделичном приступу. У овом делу ће бити приказан поступак квантовања тахионских система у реалном, p -адичном и аделичном случају преко Фејнманових интеграла по путањама. Посебно ће се разматрати потенцијали експоненцијалног типа, који су посебно значајни и своју мотивацију имају у оквиру модерне теорије струна. Део резултата на ову тему је већ публикован или је прихваћен за публиковање.

У петом делу ће се разматрати примене добијених резултата за описивање периода космолошке инфлације помоћу тахионских поља, као и могућих објашњења “тамних” компоненти Свемира. Дискутоваће се отворени проблеми у одговарајућим квантним космолошким моделима - таласна функција васионе, и класичних модела, са метриком Минковског, а посебно са FRW метриком.

Г) Закључак и предлог

На основу приложене документације и непосредног увида у научни рад мр Драгољуба Димитријевића, асистента на Департману за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Комисија закључује:

- Кандидат мр Драгољуб Димитријевић испуњава услове прописане важећим Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу да му се одобри предложена тема докторске дисертације;


- Предложена тема докторске дисертације под називом “Динамика тахионских поља у класичној и квантној космологији” је научно заснована, а резултати које ће садржати ова докторска дисертација представљаће битан и оригиналан допринос овој области.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу да мр Драгољубу Димитријевићу одобри израду докторске дисертације под наведеним називом, под руководством др Горана Ђорђевића, редовног професора Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Ниш, Крагујевац

18. августа 2014. године

КОМИСИЈА:



др Горан Ђорђевић

Редовни професор Природно-математичког
факултета Универзитета у Нишу



др Мирољуб Дугић

Редовни професор Природно-математичког
факултета Универзитета у Крагујевцу



др Љубиша Нешић

Редовни професор Природно-математичког
факултета Универзитета у Нишу

| | | | |
|-----------------------|------|--------|----------|
| Примљено : 10.7.2014. | | | |
| Орг. јед. | Број | Прилог | Вредност |
| 01 | 2245 | | |

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу одржаној 25.06.2014. године, одлуком број 707/1-01 одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја за избор у истраживачко звање **истраживач-приправник** кандидата **Слободана Најдановића** мастер хемичара, студента докторских студија хемије. На основу расположиве документације и личног познавања кандидата подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Биографски подаци кандидата

Кандидат Слободан Најдановић је рођен 14.11.1989. у Сурдулици. Основну школу „Свети Сава“ и Гимназију „Јован Скерлић“ у Владичином Хану је завршио са одличним успехом. Због одличног успеха у основној школи награђен је Вуковом дипломом.

Основне академске студије на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, на Департману за хемију, уписао је 2008. и завршио их 2011. са просечном оценом 8,97. Мастер студије на истом факултету је уписао 2011., а мастер тезу под називом „Деградација текстилне боје Reactive orange 4 процесима UV/H₂O₂ и фото-Фентон“ је одбранио 2013. оценом 10 и завршио мастер студије просечном оценом 9,84 чиме је стекао звање мастер хемичар.

Добитник је стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја која се додељује средњешколцима током школске 2005/2006., 2006/2007. и 2007/2008., и стипендије која се додељује студентима током школске 2009/2010., 2010/2011., 2011/2012. и 2012/2013. Добитник је стипендије града Владичиног Хана за талентоване студенте 2010/2011. Од априла 2014. је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја на докторским студијама.

Професионална каријера

У оквиру Tempus пројекта „Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes“, боравио је на Универзитету у Ахену, Немачка (Institute of Geology and Geochemistry of Petroleum and Coal, RWTH Aachen University, Germany) у периоду од 03.02. до 02.03.2013., са ангажовањем на студентском истраживачком пројекту „Non-target screening of organic pollutants in water samples“.

Похађао је школу масене спектрометрије: 7th Mass Spectrometry School-The Mass Spectrometry in Environmental Pollutants Detection, у Нишу у периоду 30.05.-01.06.2012. и 8th Mass Spectrometry School-The Mass Spectrometry in Environmental Pollutants Detection, у Нишу у периоду 31.05.-02.06.2013., коју су организовали Универзитет „Пјер и Марија Кири“, Париз и Природно-математички факултет у Нишу.

Такође је учествовао у реализацији фестивала науке „Наук није баук 5“ у периоду 29.03.-30.03.2013. и „Наук није баук 6“ у периоду 28.03.-29.03.2014., које је организовала гимназија „Светозар Марковић“ из Ниша.

Током студија показао је посебно интересовање за предмете из области примењене и индустријске хемије, тако да је усавршавање у овој области логичан след његовог даљег усавршавања. Школске 2013/2014. године уписао је докторске студије на Природно-математичком факултету у Нишу, на Департману за хемију. Као стипендиста Министарства на докторским студијама укључен је у научноистраживачки рад у оквиру пројекта TR34008 „Развој и карактеризација новог биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода“, руководиоца др Александра Бојића, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

Има завршен и положен курс енглеског језика.

Члан је Српског хемијског друштва.

Преглед досадашњег научног и стручног рада кандидата

Рад у међународном часопису (M23)

M. D. Antonijević, M. Arsović, J. Čáslavský, V. Cvetković, P. Dabić, M. Franko, G. Ilić, M. Ivanović, N. Ivanović, M. Kosovac, D. Medić, S. Najdanović, M. Nikolić, J. Novaković, T. Radovanović, Đ. Ranić, B. Šajatović, G. Špijunović, I. Stankov, J. Tošović, P. Trebše, O. Vasiljević, J. Schwarzbauer, Actual contamination of the Danube and Sava rivers at Belgrade (2013), J. Serb. Chem. Soc. (2014), doi: 10.2298/JSC131105014A

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

Nena Velinov, Milica Petrović, Slobodan Najdanović, Jelena Mitrović, Miljana Radović, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić, Removal of Cr(VI) from water by *Lagenaria vulgaris* shell-ZrO₂ biosorbent, 51st Meeting of Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, 5-7 June 2014, Proceedings, 63–66.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

Nena Velinov, Slobodan Najdanovic, Jelena Mitrovic, Miljana Radovic, Danijela Bojic i Aleksandar Bojic, Uticaj nižih karboksilnih kiselina na degradaciju tekstilne boje UV/H₂O₂ procesom, "VODA 2012", 41. godišnja konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda, Divčibare, Srbija, 5-7. jun 2012., 327-332.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

Slobodan Najdanovic, Đurdina Ranic, Predrag Dabic, Marija Arsovic, Jan Schwarzbauer, Non-target screening of organic pollutants in the Danube and Sava rivers, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection „EnviroChem“ 2013, Vršac, Serbia, 21-24. May 2013., 314-315.

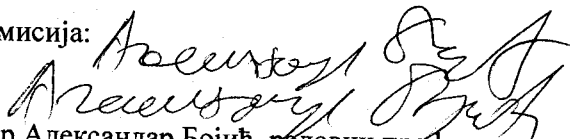
МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ

На основу претходно изложених чињеница и нашег личног увида у рад кандидата током наставе на редовним студијама, и у оквиру докторских студија, мишљења смо да се ради о кандидату који је показао успех у досадашњем школовању и студирању и да поседује довољно знања и способности за бављење истраживачим радом у области за коју се определио.

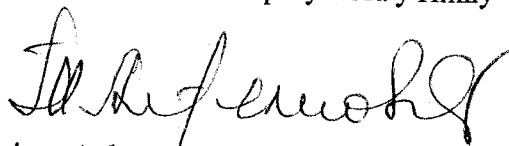
Комисија закључује да кандидат испуњава услове предвиђене Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Законом о научно-истраживачкој делатности за стицање истраживачког звања истраживач-приправник. Кандидат је студент докторских студија и претходне нивое студија је завршио са укупном просечном оценом већом од осам (8).

Предлажемо да Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу мастер хемичара Слободана Најдановића изабере у истраживачко звање истраживач-приправник.

Комисија:

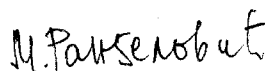

др Александар Бојић, редовни професор

Природно-математичког факултета у Нишу



др Татјана Анђелковић, ванредни професор

Природно-математичког факултета у Нишу



др Марјан Ранђеловић, доцент

Природно-математичког факултета у Нишу

| | | | |
|----------------------|------|--------|----------|
| Примљено: 10.7.2014. | | | |
| Орг. јед. | Број | Трилог | Вредност |
| 01 | 2246 | | |

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу одржаној 25.06.2014. године, одлуком број 707/2-01 одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја за избор у истраживачко звање **истраживач-приправник** кандидата **Нене Велинов**, мастер хемичара, студента докторских студија хемије. На основу расположиве документације кандидата подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Биографски подаци кандидата

Нена Велинов рођена је 11.06.1989. године у Босилеграду. Гимназију у Босилеграду завршила са одличним успехом, као ђак генерације 2008. године.

Основне академске студије на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, на Департману за хемију, уписала је 2008. године и завршила их 2011. са просечном оценом 9,53 и стекла звање Хемичар. Мастер академске студије, студијски програм Примењена хемија, уписала је 2011. године, на Департману за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу. Октобра 2013. године одбранила је мастер тезу под називом „Биосорбент на бази ксантоване коре *Lagenaria vulgaris*: примена за уклањање $Cu(II)$ јона из воде“ оценом 10 и завршила мастер студије просечном оценом 9,85, чиме је стекла звање Мастер хемичар. Укупна просечна оцена, коју је остварила током свих нивоа студија је 9,65.

Школске 2013/2014. године уписала је докторске студије на Природно-математичком факултету у Нишу, Департман за хемију.

Професионална каријера

На завршетку основних студија и кроз читаве мастер студије била је укључена у научно-истраживачки рад, тачније у развој поступака за пречишћавање природних и отпадних вода од неорганских и органских полутаната процесом биосорпције, који се одвијао у оквиру пројекта TR34008 „Развој и карактеризација новог биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода“, руководиоца др Александра Бојића, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

Прималац је стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја која се додељује средњошколцима током школске 2004/2005., 2005/2006., 2006/2007. и 2007/2008. и стипендије која се додељује студентима

током школске 2009/2010., 2010/2011., 2011/2012. и 2012/2013. Од априла 2014. године постала је Стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја на докторским студијама.

Члан је комисије за обезбеђење квалитета Департмана за хемију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, у периоду 23.10.2013.-23.10.2014.

Добитница је специјалног признања Српског хемијског друштва за изузетан успех у току студирања 2012. године и од тада је члан тог друштва.

Од стране Фонда „Ана Бјелетић и Иван Марковић“ поглашена је за најбољег студента Департмана за хемију у школској 2012/2013.

Похађала је школу масене спектрометрије: 7th Mass Spectrometry School - The Mass Spectrometry in Environmental Pollutants Detection, у Нишу у периоду 30.05. - 01.06.2012. и 8th Mass Spectrometry School - The Mass Spectrometry in Environmental Pollutants Detection, у Нишу у периоду 31.05. - 02.06.2013., коју су организовали Универзитет „Пјер и Марија Кири“, Париз и Природно-математички факултет у Нишу.

Била је део екипе демонстратора са Природно-математичког факултета на Фестивалу науке „Наук није баук 5“, у периоду 29.03. - 30.03.2013. и „Наук није баук 6“, у периоду 28.03. - 29.03.2013., који је организовала гимназија „Светозар Марковић“ из Ниша.

Члан је Српског хемијског друштва.

Преглед досадашњег научног и стручног рада кандидата

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

Nena Velinov, Milica Petrović, Slobodan Najdanović, Jelena Mitrović, Miljana Radović, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić, Removal of Cr(VI) from water by *Lagenaria vulgaris* shell-ZrO₂ biosorbent, 51st Meeting of Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, 5-7 June 2014, Proceedings, 63–66.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

Nena Velinov, Slobodan Najdanovic, Jelena Mitrovic, Miljana Radovic, Danijela Bojic i Aleksandar Bojic, Uticaj nižih karboksilnih kiselina na degradaciju tekstilne boje UV/H₂O₂ procesom, "VODA 2012", 41. godišnja konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda, Divčibare, Srbija, 5-7. jun 2012., 327-332.

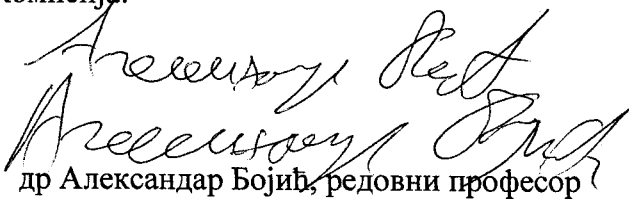
МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ

На основу претходно изложених чињеница и нашег личног увида у рад кандидата током наставе на редовним студијама, и у оквиру докторских студија, мишљења смо да се ради о кандидату који поседује потребна стручна знања, тако да се може успешно даље усавршавати у циљу бављења научно-истраживачким и развојним радом.

Комисија закључује да кандидат испуњава услове предвиђене Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Закона о научно-истраживачкој делатности за стицање истраживачког звања истраживач-приправник. Кандидат је студент докторских студија и претходне нивое студија је завршио са укупном просечном оценом већом од осам (8).

Предлажемо да Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу дипломираног хемичара **Нену Велинов** изабере у истраживачко звање **истраживач-приправник**.

Комисија:


др Александар Бојић, редовни професор

Природно-математичког факултета у Нишу



др Милена Миљковић, редовни професор

Природно-математичког факултета у Нишу



др Александра Зарубица, ванредни професор

Природно-математичког факултета у Нишу

| | | | |
|--|------------|--------|--|
| ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ | | | |
| Получено: | 08.7.2014. | | |
| Орг. јед. | Број | Сектор | |
| 01 | 2190 | | |

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу број 715/2-01 од 25.06.2014. године именована је Комисија за рецензију рукописа „УТИЦАЈ ПОЖАРА НА ФЛОРУ ПЛАНИНЕ ВИДЛИЧ“ аутора др Марије С. Марковић, истраживача сарадника Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, у следећем саставу:

1. Проф. др Милић Матовић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу;
2. Проф. др Аца Марковић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Крагујевцу;
3. Др Горица Ђелић, доцент Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

На основу увида у достављени материјал, Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Достављени рукопис има 313 страна компјутерски обрађеног текста формата А4, проредом 1,5. Рукопис садржи 169 слика, 14 табела, 7 карата и 8 графика. Садржај презентованог материјала је организован у следећим целинама (поглављима):

1. Увод
2. Опште карактеристике планине Видлич
3. Предмет и циљ истраживања
4. Материјал и методе рада
5. Резултати рада
6. Дискусија
7. Закључци

У Уводу је дат осврт на ранија истраживања флоре и вегетације и основне информације о пожарима на планини Видлич.

У Поглављу 2 су дате опште карактеристике планине Видлич, које се односе на географски положај, границе и рељеф, геолошке карактеристике, педолошке карактеристике, климатске карактеристике са приказом температуре ваздуха, количине падавина, влажности и облачности и ваздушних струјања, хидрографске карактеристике и нешто о вегетацији Видлича.

У Поглављу 3 је речено да је постављен задатак да се прикупи биљни материјал у току теренског истраживања, како би се упоредиле опожарене и неопожарене површине.

У Поглављу 4 је наглашено када су обављена теренска истраживања, како је извршена идентификација сакупљеног биљног материјала, шта све садржи база података у коју су инкорпорирани прикупљени подаци, а дат је и картографски прилог са неопожареним и опожареним локалитетима на којима је прикупљен биљни материјал, као и табеларни приказ њихових површина.

У Поглављу 5 је дат детаљан преглед флоре планине Видлич на неопожареним и опожареним површинама са ужим локалитетима, стаништима и надморским висинама са великим бројем фотографија са конкретних локалитета.

У Поглављу 6 је приказана таксономска анализа флоре, са бројчаним подацима о заступљености одређених систематских категорија, као и еколошка анализа флоре, односно биолошки спектар. Сви подаци су дати за неопожарене површине и пожаришта прве, друге и треће године после пожара и извршено њихово поређење.

У Поглављу 7 укратко су представљени закључци који су изведени истраживањем флоре на пожариштима и неопожареним површинама планине Видлич.

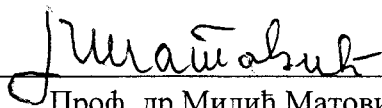
ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ


На основу прегледаног рукописа Комисија констатује да је монографија др Марије С. Марковић проистекла из оригиналног научно-истраживачког рада и да је заснована на савременим научним сазнањима са фундаменталним теоријским значајем у науци и могућом применом у пракси.


На основу наведених чињеница Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу да прихвати рукопис „УТИЦАЈ ПОЖАРА НА ФЛОРУ ПЛАНИНЕ ВИДЛИЧ“ аутора др. Марије С. Марковић као монографију и одобри штампу овог рукописа.

У Крагујевцу
07.07. 2014. године

Комисија:


Проф. др Милић Матовић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу


Проф. др Аца Марковић, ванредни професор
Природно-математичког факултета у Крагујевцу


Др Горица Ђелић, доцент
Природно-математичког факултета у Крагујевцу

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.rs



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.rs

Научно-наставном већу
Природно-математичког факултета
Универзитета у Нишу

04.9.2014.

01 2641

Предмет: Предлог рецензента за приспели рукопис

На седници већа Департмана за биологију и екологију, одржаној 03.09.2014. године, разматран је доспели рукопис: Практикум из зоологије бескичмењака 1, аутора Владимир Жикић, Саша С. Станковић, Маријана Илић-Милошевић и Анђелко Петровић. Предлажемо Научно-наставном већу, др Жељка Томановића редовног професора на Биолошком факултету у Београду за рецензента доспелог рукописа.

У Нишу,
03.09.2014. године

Управник Департмана

др Перица Васиљевић

| | |
|------------|------|
| 04.9.2014. | |
| 01 | 2617 |

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Др Снежана Живковић-Златановић, је поднела захтев за одређивање рецензената за рукопис:

Снежана Живковић-Златановић, Марко Ђикић, *Математичка анализа 1 – уџбеник са збирком задатака.*

Веће Департмана за математику, на седници одржаној 03.09.2014. године, једногласно предлаже следећи састав рецензентске Комисије:

1. др Владимир Ракочевић, редовни професор ПМФ-а у Нишу,
2. др Драган Ђорђевић, редовни професор ПМФ-а у Нишу.

Утврђено мишљење доставити Наставно-научном Већу на даљи поступак.

У Нишу, 04.09.2014. године

Управник
Департмана за математику


др Дејан Илић

| | | | |
|------------------------|------|--------|----------|
| Примљено: 12. 6. 2014. | | | |
| Орг. јед. | Број | Прилог | Вредаост |
| ДЛ | 1811 | | |

122

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, одржаној 28.05.2014 године, одлуком број 603/3-01 именовани смо за чланове Комисије за припрему извештаја за избор у истраживачко звање **истраживач-сарадник** кандидата **Милана Милошевића**, дипломираног физичара и студента докторских студија физике. На основу увида у приложену документацију и на основу личног познавања кандидата подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Кандидат Милан Милошевић рођен је у Нишу 20. фебруара 1981. године. Гимназију "Светозар Марковић", природно-математички смер, завршио је 2000. године са одличним успехом. Исте године уписао је студије физике на Природно-математичком факултету у Нишу. Септембра 2010. године одбранио је дипломски рад под називом "Инфлаторни космолошки модели" и стекао звање дипломирани физичар за општу физику, са просечном оценом 9,13 током студија и оценом 10 на дипломском. Током студија је регулисао војни рок.

Докторске студије физике уписао је школске 2010/2011. године на Природно-математичком факултету, где је положио шест испита са просечном оценом 9,50. Након избора у звање истраживач-приправник, од 2011. године ангажован је на пројекту Министарства просвете и науке број 176021 ("Видљива и невидљива материја у блиским галаксијама"). Кандидат је од школске 2011/2012. ангажован за извођење вежби из предмета Нумеричке методе у физици, Програмски пакети у физици и Визуелна квантна теорија на Департману за физику ПМФ-а.

Милан Милошевић је учествовао у реализацији међународних пројеката ICTP PRJ-09 "Cosmology and Strings" и UNESCO пројеката AFC 09-50 4500085387 (2009-2010), 4500095012 (2010-2011), AFC 11-18 n.: 4500143843 (2011-2012) и CFS 13-10 n.: 45000194266 (2013).

Кандидат је био учесник неколико школа у Међународном центру за теоријску физику (ICTP) у Трсту: ICTP-ITU School and Workshop on New Perspective in Wireless Networking (2008), Summer School on Cosmology (2010, 2012), Summer School on Particle Physics (2011). Учествовао је на конференцијама физичара у Темишвару (TİM2011 и TİM2012) и XII Конгресу физичара у Врњачкој Бањи (2013). Од новембра 2010. до јануара 2011. боравио је на усавршавању у Минхену, у оквиру Пројекта научне размене (22.308 F 5-V0134.S9/5/5), између Катедре за Теоријску физику ПМФ Ниш са једне стране и Катедре за Теорију струна и Математичку физику Универзитета Ludwig-Maximilians-Universität (LMU)/Институт МРП из Минхена са друге стране.

У оквиру истраживачког рада кандидат се првенствено бави истраживањима везаним за динамику тахионских поља у инфлаторним космолошким моделима и квантној космологији. То се односи, пре свега, на проучавање поља која се описују лагранжијаном DBI типа (Дирак-Борн-Инфелд), као и на истраживања лагранжијана тзв. канонског

(стандардног) облика који су "локално" еквивалентни DBI лагранжијанима, јер оба типа лагранжијана доводе до исте једначине која описује еволуцију система. Списак објављених публикација је саставни део овог извештаја.

Био је члан локалног организационог комитета научних скупова: BW2005, BW2007, SSCP2009, BSI2011, BW2013. Од 2005. године обавља послове систем-администратора и вебмастера портала SEENET-МТР Мреже на ПМФ-у.

Један је од аутора и реализатора програма „Са крова до звезда“ (q105279-1) - акредитованог програма сталног стручног усавршавања наставника, васпитача, стручних сарадника и директора за школску 2014/15 и 2015/16. годину. Од јануара 2013. године је секретар Друштва физичара Ниш. Члан је Друштва физичара Србије и потпредседник Астрономског друштва „Алфа“. Сарадник је научно-популарног портала „Астрономски магазин“ и српског издања часописа „Popular Science“.

Кандидат Милан Милошевић активно ради у области промоције науке и (интернет) новинарства. До сада је одржао око 40 научно-популарних предавања и аутор је више од 150 научно-популарних текстова за различите сајтове и интернет портале. Од 2007. године аутор је и уредник сајта за промоцију и популаризацију науке „Свет науке“.

Учествовао је у реализацији пројекта „Астрономија из фотеле“ (2012/13 година), чијом је реализацијом изграђена и опремљена астрономска опсерваторија на крову факултета, такође је и члан тима који реализује пројекат „Еколошка расвета“ (2013/14 година). Оба пројекта реализована су у оквиру програма „Покрени се за будућност“, под покровитељством компаније Philip Morris Operations a.d.

Кандидат је учествовао у оснивању и учествује у раду Лабораторије за рачунарску физику на ПМФ-у. Поседује висок ниво познавања различитих области рада на рачунару. Добро познаје различите програмске језике и програмске пакете за аналитичко и нумеричко израчунавање у физици и техници.

Преглед стручног и научног рада кандидата

Рад у тематском зборнику међународног значаја [M14]

1. D. D. Dimitrijević, G. S. Djordjević, M. Milošević and Lj. Nešić, *DBI-Type Tachyons for Inverse cosh Potential*, Facta Universitatis - Series Physics. Chemistry and Technology, Vol 12, No. 2 (2014), предат за штампу

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини [M31]

1. Goran Djordjevic, Dragoljub D. Dimitrijevic and Milan Milosevic, *Cooperation in Theoretical and Mathematical Physics in an Italian-Serbian Context*, Bilateral vs. Multilateral, Proc. Book of the Status and Perspectives of the Scientific and Technological Bilateral Cooperation, Edited by P. Battinelli and M. Ivetić, University of Belgrade, mart 2013; str 78-82 .
2. G. S. Djordjevic, Lj. Nesic, D. Dimitrijevic, and M. Milosevic, *On Milne Universe in Quantum Cosmology*, AIP Conf. Proc. 1387, p 5-16 (2011); doi: 10.1063/1.3647047

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу [M32]

1. D. D. Dimitrijevic, G. Djordjevic, M. Milosevic and Lj. Nestic, *On Kaluza's minimal extension of general relativity*, 8th Workshop on Quantum Field Theory and Hamiltonian Systems - QFTHS, 19-22 September 2012, Craiova, Romania.
2. G. S. Djordjevic, D. D. Dimitrijevic, M. Milosevic, Z. Mladenovic and D. N. Vulcanov, *Non-local inflation and tachyons*, Physics Conference TIM-12, Abstract Book, Eds. Madalin Bunoiu, Claudiu Biris and Nicoleta Stefu, West University of Timisoara, p. 43

Саопштење са међународног скупа штампано у целини [M33]

1. Z. Tomić, M. Milošević, *Project "Astronomy from an armchair" in Nis*, Proceedings of the Discovery the Cosmos Conference – e-Infrastructure for an Engaging Science Classroom, editor Angelos Lazoudis, Volos Greece. Str. 169 – 173; ISBN 978-960-473-446-7
2. D. D. Dimitrijevic and M. Milosevic, *About non standard Lagrangians in cosmology*, AIP Conf. Proc. 1472, 41 (2012); doi: 10.1063/1.4748066.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу [M34]

1. Dragoljub Dimitrijevic, Goran S. Djordjevic, Milan Milosevic, Dumitru Vulcanov, *On Quantization of Tachyon-Like Matter*, Book of Abstracts - Physics Conference TIM2013, Ed. Claudiu Biris, str. 98
2. D. D. Dimitrijevic, G. S. Djordjevic, M. Milosevic and Lj. Nestic, *Cosmology with non-standard Lagrangians*, 8th General Conference of Balkan Physical Union, 5-7 July 2012, Constanta, Romania, Abstract Book of the BPU8, Ed. V. Ciupina, S3_P05, p. 60.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини [M63]

1. Д. Д. Димитријевић, Г. С. Ђорђевић и М. Милошевић, *Инфлаторни космолошки модели са тахионским пољем*, Зборник радова са XII Конгреса физичара Србије (28 април-2. мај 2013, Врњачка Бања), стр. 371 – 374
2. Д. Гајић, М. Милошевић, З. Томић, *Астрономија на интернету и астрономија из фотеле*, Зборник предавања, усмених излагања и постер саопштења са XXXI Републичког семинара о настави физике, Врњачка Бања 2013, стр. 89-92

У процесу рецензије

1. Dragoljub D. Dimitrijević, Goran S. Djordjević, Milan Milošević and Dumitru Vulcanov, *On Classical and Quantum Dynamics of Tachyon-like Fields and Their Cosmological Implications*, Romanian Reports in Physics, IF-1.123 (2013)

Оцена о испуњености услова за стицање звања истраживач-сарадник

На основу изнетих података, Комисија констатује да је кандидат - Милан Милошевић

- студент докторских академских студија на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу
- претходне нивое студија је завршио са просечном оценом већом од 8,00 (осам)
- бавио се научно-истраживачким радом и
- има рецензиране радове

те задовољава све услове прописане Чланом 70. Закона о научно-истраживачкој делатности за стицање истраживачког звања истраживач-сарадник.

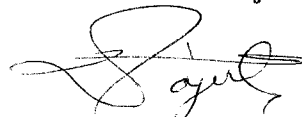
ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Из свега наведеног може се закључити да кандидат **Милан Милошевић** испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и Статутом Природно-математичког факултета за стицање звања истраживач-сарадник.

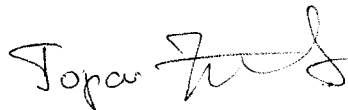
Стога са задовољством предлажемо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу да **Милана Милошевића** изабере у истраживачко звање истраживач-сарадник на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу.

У Нишу, 09.06.2014.

Чланови комисије:



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



др Горан Борђевић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу



др Љубиша Нешић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу

| | | | |
|-----------------------------|------|--------|----------|
| Примљено: <u>М. В. 2014</u> | | | |
| Орг. јед. | Број | Прилог | Вредност |
| 01 | 1836 | | |

Наставно-научном већу
Природно-математичког факултета у Нишу

Одлуком Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу бр. 603/2-01 од 28.05.2014. године, именовани смо за чланове Комисије за избор у звање истраживач-сарадник дипломираног хемичара Јелене Брцановић. На основу достављене документације Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

1.1. Лични подаци

Јелена Брцановић је рођена 09.07.1986. године у Нишу.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Основну школу "Моша Пијаде" у Нишу је завршила 2001. године са одличним успехом (Вукова диплома). Исте године уписала је медицинску школу "др Миленко Хацић" у Нишу, коју је завршила 2005. године са одличним успехом.

Студије хемије на Природно-математичком факултету у Нишу, на Одсеку за хемију, уписала је 2005. Дипломирала је 2011. године са просечном оценом 9,52 одбранивши дипломски рад (са оценом 10) под називом "Утицај пестицида алахлора и трифлуралина на расподелу хрома(III) између земљишта и течне фазе."

Школске 2011/2012 уписала је докторске академске студије на студијском програму Хемија као студент чије се образовање финансира из буџета Републике Србије. Тренутно је на трећој години студија. Положила је све испите предвиђене студијским програмом и одбранила четири студијска-истраживачка рада са просечном оценом 10 (десет).

1.3. Стручна усавршавања и сертификати

Била је полазник шесте и седме школе масене спектрометрије у организацији Природно-математичког факултета у Нишу и Универзитета Пјер и Марија Кири у Паризу (Universite Pierre et Marie Curie):

- 10.02.2011.-13.02.2011. 6th Mass Spectrometry School "The Mass Spectrometry in Environmental Pollutants Detection",
- 30.05.2012-01.06.2012. 7th Mass Spectrometry School "The Mass Spectrometry in Environmental Pollutants Detection".

1.4. Стипендије, награде и признања

Добитник је следећих награда и стипендија:

- Стипендија Министарства просвете Републике Србије све четири године средње школе,
- Стипендија града Ниша за подстицање развоја талентованих ученика и студената у школској 2009/2010 години,
- Стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја за студенте докторских студија и укључивање у научноистраживачке пројекте Министарства од 2012. године,
- Награда града Ниша за најуспешније студенте и стипендисте града Ниша у школској 2009/2010 години,
- Награда фонда "Ана Бјелетић и Иван Марковић" за најбољег дипломираног студента генерације на Одсеку за хемију Природно-математичког факултета у Нишу у школској 2011/2012 години,
- Признање градске општине Палилула за најбољег студента на Одсеку за хемију на Природно-математичком факултету у школској 2008/2009. и 2009/2010. години.

1.5. Радно искуство

- Истраживач-приправник на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу од 2012. године,
- Ангажовање као стипендисте (млади истраживач-докторант) Министарства просвете и науке на научно-истраживачком пројекту Министарства под називом "Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена" (евиденциони број пројекта ОИ 172047) од 22.02.2012. године,
- Ангажовање у школској 2012/2013 и 2013/2014 у извођењу вежби из предмета: *Инструментална аналитичка хемија* (основне академске студије), *Физичка хемија 1* (основне академске студије), *Савремене оптичке методе инструменталне анализе* (дипломске академске студије).

1.6. Остале активности

- Учесће у реализацији међошколског такмичења из хемије за ученике средњих школа 2010. године и у реализацији републичког такмичења из хемије за ученике средњих школа 2011. године,
- Учесник на фестивалима науке: "Наук није баук 5" (29-30. март 2013, Ниш), "Наук није баук 6" (28-29. март 2014, Ниш), Ноћ истраживача (27. септембар, Куршумлија).

2. Библиографија

2.1. Рад објављен у истакнутом међународном часопису M₂₂

1. **Jelena M. Brcanović**, Aleksandra N. Pavlović, Snežana S. Mitić, Gordana S. Stojanović, Dragan D. Manojlović, Biljana M. Kaličanin, Jovana N. Veljković, Cyclic voltammetry determination of antioxidant capacity of cocoa powder, dark chocolate and milk chocolate samples: correlation with spectrophotometric assays and individual phenolic compounds, *Food Technol. Biotechnol.*, 51(4), 460-467, 2013.

2.2. Радови објављени у међународном часопису M₂₃

2. M. N. Mitic, M. V. Obradovic, D. A. Kostic, A. N. Pavlovic, **J. M. Brcanovic**, Phenolic Compounds and antioxidant capacities of dried raspberry from Serbia, extracted with different solvents, *Oxid. Commun.*, 35(3), 674-683, 2012.
3. Jovana N. Veljković, Aleksandra N. Pavlović, Snežana S. Mitić, Snežana B. Tošić, Gordana S. Stojanović, Biljana M. Kaličanin, Dalibor M. Stanković, Milan B. Stojković, Milan N. Mitić, **Jelena M. Brcanović**, Evaluation of individual phenolic compounds and antioxidant properties of black, green, herbal and fruit tea infusions consumed in Serbia: spectrophotometrical and electrochemical approaches, *J. Food Nutr. Res.*, 52(1), 12-24, 2013.

2.3. Радови саопштени на међународним научним скуповима штампани у изводу M₃₄

1. **Jelena Brcanović**, Aleksandra Pavlović, Snežana Mitić, Snežana Tošić, Jovana Veljković, Milan Mitić, Total polyphenols, flavonoid content and antioxidant capacity of cocoa products, 22nd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts, 107, September 5-9, 2012, Ohrid, Republic of Macedonia
2. Jovana Veljković, Aleksandra Pavlović, Snežana Mitić, Snežana Tošić, **Jelena Brcanović**, Snežana Jovanović, Total polyphenols, flavonoid content and antioxidant capacity of commercially available fruit teas in Serbia, 22nd Congress

of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts, 106, September 5-9, 2012, Ohrid, Republic of Macedonia

3. Tamara J. Laketić, Aleksandra N. Pavlović, Milenko J. Savić, Snežana B. Tošić, **Jelena M. Brcanović**, Occurrence of arsenic in water from artesian wells in Semberija, III International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry", Proceedings, 328-334, 4-6 March 2013, Jahorina, Bosnia and Herzegovina
4. **Jelena M. Brcanović**, Aleksandra N. Pavlović, Snežana S. Mitić, Jovana N. Veljković, Milan N. Mitić, Jovana Lj. Pavlović, Characterization Anthocyanin by UV/Vis Spectroscopy and HPLC Detection in Chokeberry, 15th JCF-Fruhjahrssymposium, Book of Abstracts, 284, March 6th-9th, 2013, Berlin
5. Jovana N. Veljković, **Jelena M. Brcanović**, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, Milan M. Stojković, Dušan Đ. Paunović, Branka T. Stojanović, Total Phenol, Flavonoid Contents and Antioxidant Capacity of Chokeberry, 15th JCF-Fruhjahrssymposium, Book of Abstracts, 296, March 6th-9th, 2013, Berlin
6. **Jelena M. Brcanović**, Aleksandra N. Pavlović, Jovana N. Veljković, Snežana B. Tošić, Milan N. Mitić, Milan M. Stojković, Ružica J. Micić, HPLC method for the quantification of flavanols and procyanidins in milk chocolate samples and correlation to total antioxidant capacity, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS 8, Book of Abstract, F P07, 240, June 27-29, 2013, Belgrade, Serbia
7. Jovana Veljković, Aleksandra Pavlović, **Jelena Brcanović**, Snežana Mitić, Ružica Micić, Emilija Pecev, Tamara Laketić, Total polyphenol, flavonoid content and antioxidant capacity of commercially available black, green and herbal tea infusions, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS 8, Book of Abstract, F P27, 260, June 27-29, 2013, Belgrade, Serbia

2.4. Радови саопштени на националним научним скуповима штампани у изводу M₆₄

1. **Jelena M. Brcanović**, Aleksandra N. Pavlović, Snežana S. Mitić, Milan B. Stojković, Milan N. Mitić, Jovana N. Veljković, Cocoa phenolic profiles and the correlation of individual phenolic constituents, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Knjiga izvoda radova, XA PO6, 17, Beograd, 19-20. oktobar 2012.
2. Jovana N. Veljković, Aleksandra N. Pavlović, Snežana S. Mitić, Snežana B. Tošić, Milan B. Stojković, **Jelena M. Brcanović**, Correlations among different *in vitro* antioxidant assays and individual and total phenolic and flavonoid contents of fruit tea infusions, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Knjiga izvoda radova, XA P28, 39, Beograd, 19-20. oktobar 2012.

3. Aleksandra N. Pavlović, **Jelena M. Brcanović**, Jovana N. Krstić, Snežana S. Mitić, Ružica J. Micić, Milan B. Stojković, Branka T. Stojanović, Korelacija između antioksidativne aktivnosti i sadržaja ukupnih i pojedinačnih polifenolnih jedinjenja u crnoj čokoladi (Correlation of antioxidative activity with total and individual polyphenolic compounds of dark chocolate), 51. Savetovanje srpskog hemijskog društva i 2. Konferencija mladih hemičara Srbije (51th Meeting of the Serbian Chemical Society and 2nd Conference of the Young Chemists of Serbia), HTH O 01, Niš, 5-7 juni (June 5-7), 2014.
4. Aleksandra N. Pavlović, Jovana Veljković, **Jelena M. Brcanović**, Snežana S. Mitić, Snežana Tošić, Milan Mitić, Sadržaj toksičnih elemenata u voćnim infuz čajevima (Toxic elements content of fruit tea infusions), 51. Savetovanje srpskog hemijskog društva i 2. Konferencija mladih hemičara Srbije (51th Meeting of the Serbian Chemical Society and 2nd Conference of the Young Chemists of Serbia), HTH P 03, Niš, 5-7 juni (June 5-7), 2014.

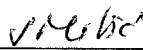
3. Закључак и предлог комисије

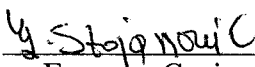
Кандидат Јелена Брцановић је студент докторских академских студија, бави се научноистраживачким радом и има објављена три рада, од којих један у водећем часопису међународног значаја (M₂₂) и два у часопису међународног значаја (M₂₃). Такође је коаутор 7 радова саопштених на међународним скуповима и 4 рада саопштена на националним скуповима. Кандидат Јелена Брцановић, дипломирани хемичар, испуњава све услове за избор у звање истраживач-сарадник предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности (чл. 70) и Статутом ПМФ-а у Нишу (чл. 129-131).

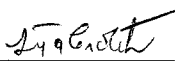
На основу свега изложеног, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу да Јелену Брцановић, дипломираног хемичара, изабере у звање истраживач-сарадник.

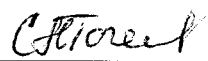
У Нишу,
10.06.2014.


Комисија


др Снежана Митић, ред. проф.
Природно-математичког факултета у Нишу


др Гордана Стојановић, ред. проф.
Природно-математичког факултета у Нишу


др Александра Павловић, ванр. проф.
Природно-математичког факултета у Нишу


др Снежана Тошић, ванр. проф.
Природно-математичког факултета у Нишу


др Милан Митић, доц.
Природно-математичког факултета у Нишу

| | | | |
|------------------------|------|--------|----------|
| Примљено: 11. 6. 2014. | | | |
| Орг. јед. | Број | Прилог | Вредност |
| 01 | 1837 | | |

Наставно-научном већу
Природно-математичког факултета у Нишу

Одлуком Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу бр. 603/1-01 од 28.05.2014. године, именовани смо за чланове Комисије за избор у звање истраживач-сарадник дипломираног хемичара Јоване Крстић. На основу достављене документације Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

1.1. Лични подаци

Јована Крстић (рођ. Вељковић) је рођена 21.07.1986 године у Нишу.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Основну школу "Учитељ Таса" у Нишу је завршила 2001. године са одличним успехом. Исте године уписала је гимназију "Стеван Сремац" у Нишу, коју је завршила 2005. године са одличним успехом.

Студије хемије на Природно-математичком факултету у Нишу, на Одсеку за хемију, уписала је 2005. године. Дипломирала је 2011. године са просечном оценом 8,92 одбравивши дипломски рад (са оценом 10) под називом "Утицај пестицида атразина и дикамбе на расподелу Cr(III) између земљишта и течне фазе."

Школске 2011/2012 уписала је докторске академске студије на студијском програму Хемија као студент чије се образовање финансира из буџета Републике Србије. Тренутно је на трећој години студија. Положила је све испите предвиђене студијским програмом и одбранила четири студијска-истраживачка рада са просечном оценом 10 (десет).

1.3. Стручна усавршавања и сертификати

Била је полазник шесте и седме школе масене спектрометрије у организацији Природно-математичког факултета у Нишу и Универзитета Пјер и Марија Кири у Паризу (Universite Pierre et Marie Curie).

- 10.02.2011.-13.02.2011. 6th Mass Spectrometry School "The Mass Spectrometry in Environmental Pollutants Detection"

- 30.05.2012-01.06.2012. 7th Mass Spectrometry School "The Mass Spectrometry in Environmental Pollutants Detection "

1.4. Стипендије, награде и признања

Јована Крстић је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 2012. године.

1.5. Радно искуство

- Истраживач-приправник на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу од 2012. године,
- Ангажовање као стипендисте (млади истраживач-докторант) Министарства просвете и науке на научно-истраживачком пројекту Министарства под називом "Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена" (евиденциони број пројекта ОИ 172047) од 22.02.2012. године,
- Ангажовање у школској 2012/2013 и 2013/2014 у извођењу вежби из предмета: *Инструментална аналитичка хемија* (основне академске студије) и *Одабрана поглавља инструменталне анализе* (основне академске студије).

1.6. Остале активности

- Учешће у реализацији међуокружног такмичења из хемије за ученике средњих школа 2010. године и у реализацији републичког такмичења из хемије за ученике средњих школа 2011. године,
- Учесник на фестивалима науке: "Наук није баук 5" (29-30. март 2013, Ниш), "Наук није баук 6" (28-29. март 2014, Ниш), Ноћ истраживача (27. септембар, Куршумлија).

2. Библиографија

2.1. Рад објављен у истакнутом међународном часопису M₂₂

1. Jelena M. Brčanović, Aleksandra N. Pavlović, Snežana S. Mitić, Gordana S. Stojanović, Dragan D. Manojlović, Biljana M. Kaličanin, **Jovana N. Veljković**, Cyclic voltammetry determination of antioxidant capacity of cocoa powder, dark chocolate and milk chocolate samples: correlation with spectrophotometric assays and individual phenolic compounds, *Food Technol. Biotechnol.*, 51(4), 460-467, 2013.

2.2. Рад објављен у међународном часопису M₂₃

2. **Jovana N. Veljković**, Aleksandra N. Pavlović, Snežana S. Mitić, Snežana B. Tošić, Gordana S. Stojanović, Biljana M. Kaličanin, Dalibor M. Stanković, Milan B. Stojković, Milan N. Mitić, Jelena M. Brcanović, Evaluation of individual phenolic compounds and antioxidant properties of black, green, herbal and fruit tea infusions consumed in Serbia: spectrophotometrical and electrochemical approaches, *J. Food Nutr. Res.*, 52(1), 12-24, 2013.

2.3. Радови саопштени на међународним научним скуповима штампани у изводу M₃₄

1. **Jovana Veljković**, Aleksandra Pavlović, Snežana Mitić, Snežana Tošić, Jelena Brcanović, Snežana Jovanović, Total polyphenols, flavonoid content and antioxidant capacity of commercially available fruit teas in Serbia, 22nd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts, 106, September 5-9, 2012, Ohrid, Republic of Macedonia
2. Jelena Brcanović, Aleksandra Pavlović, Snežana Mitić, Snežana Tošić, **Jovana Veljković**, Milan Mitić, Total polyphenols, flavonoid content and antioxidant capacity of cocoa products, 22nd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts, 107, September 5-9, 2012, Ohrid, Republic of Macedonia
3. **Jovana N. Veljković**, Jelena M. Brcanović, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, Milan M. Stojković, Dušan Đ. Paunović, Branka T. Stojanović, Total Phenol, Flavonoid Contents and Antioxidant Capacity of Chokeberry, 15th JCF-Fruhjahrssymposium, Book of Abstracts, 296, March 6th-9th, 2013, Berlin
4. Jelena M. Brcanović, Aleksandra N. Pavlović, Snežana S. Mitić, **Jovana N. Veljković**, Milan N. Mitić, Jovana Lj. Pavlović, Characterization Anthocyanin by UV/Vis Spectroscopy and HPLC Detection in Chokeberry, 15th JCF-Fruhjahrssymposium, Book of Abstracts, 284, March 6th-9th, 2013, Berlin
5. **Jovana Veljković**, Aleksandra Pavlović, Jelena Brcanović, Snežana Mitić, Ružica Micić, Emilija Pecev, Tamara Laketić, Total polyphenol, flavonoid content and antioxidant capacity of commercially available black, green and herbal tea infusions, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS 8, Book of Abstract, F P27, 260, June 27-29, 2013, Belgrade, Serbia
6. Jelena M. Brcanović, Aleksandra N. Pavlović, **Jovana N. Veljković**, Snežana B. Tošić, Milan N. Mitić, Milan M. Stojković, Ružica J. Micić, HPLC method for the quantification of flavanols and procyanidins in milk chocolate samples and correlation to total antioxidant capacity, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, ICOSECS 8, Book of Abstract, F P07, 240, June 27-29, 2013, Belgrade, Serbia

2.4. Радови саопштени на националним научним скуповима штампани у изводу M₆₄

1. **Jovana N. Veljković**, Aleksandra N. Pavlović, Snežana S. Mitić, Snežana B. Tošić, Milan B. Stojković, Jelena M. Brcanović, Correlations among different *in vitro* antioxidant assays and individual and total phenolic and flavonoid contents of fruit tea infusions, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Knjiga izvoda radova, XA P28, 39, Beograd, 19-20. oktobar 2012.
2. Jelena M. Brcanović, Aleksandra N. Pavlović, Snežana S. Mitić, Milan B. Stojković, Milan N. Mitić, **Jovana N. Veljković**, Cocoa phenolic profiles and the correlation of individual phenolic constituents, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Knjiga izvoda radova, XA PO6, 17, Beograd, 19-20. oktobar 2012.
3. Aleksandra N. Pavlović, Jelena M. Brcanović, **Jovana N. Krstić**, Snežana S. Mitić, Ružica J. Micić, Milan B. Stojković, Branka T. Stojanović, Korelacija između antioksidativne aktivnosti i sadržaja ukupnih i pojedinačnih polifenolnih jedinjenja u crnoj čokoladi (Correlation of antioxidative activity with total and individual polyphenolic compounds of dark chocolate), 51. Savetovanje srpskog hemijskog društva i 2. Konferencija mladih hemičara Srbije (51th Meeting of the Serbian Chemical Society and 2nd Conference of the Young Chemists of Serbia), HTH O 01, Niš, 5-7 juni (June 5-7), 2014.
4. Aleksandra N. Pavlović, **Jovana Veljković**, Jelena M. Brcanović, Snežana S. Mitić, Snežana Tošić, Milan Mitić, Sadržaj toksičnih elemenata u voćnim infuz čajevima (Toxic elements content of fruit tea infusions), 51. Savetovanje srpskog hemijskog društva i 2. Konferencija mladih hemičara Srbije (51th Meeting of the Serbian Chemical Society and 2nd Conference of the Young Chemists of Serbia), HTH P 03, Niš, 5-7 juni (June 5-7), 2014.

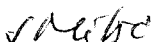
3. Закључак и предлог комисије

Кандидат Јована Крстић је студент докторских академских студија, бави се научноистраживачким радом и има објављена два рада, од којих један у водећем часопису међународног значаја (M_{22}) и један у часопису међународног значаја (M_{21}). Такође је коаутор 6 радова саопштених на међународним скуповима и 4 рада саопштена на националним скуповима. Кандидат Јована Крстић, дипломирани хемичар, испуњава све услове за избор у звање истраживач-сарадник предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности (чл. 70) и Статутом ПМФ-а у Нишу (чл. 129-131).

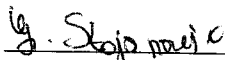
На основу свега изложеног, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу да Јовану Крстић, дипломираног хемичара, изабере у звање истраживач-сарадник.

У Нишу,
10.06.2014.

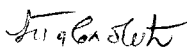
Комисија



др Снежана Митић, ред. проф.
Природно-математичког факултета у Нишу



др Гордана Стојановић, ред. проф.
Природно-математичког факултета у Нишу



др Александра Павловић, ванр. проф.
Природно-математичког факултета у Нишу



др Снежана Тошић, ванр. проф.
Природно-математичког факултета у Нишу



др Милан Митић, доц.
Природно-математичког факултета у Нишу

| | | | |
|------------|------|--|--|
| 04.9.2014. | | | |
| 01 | 2614 | | |

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Кандидат **Предраг Поповић**, је пријавио тему за израду докторске дисертације под називом

Моделовање дводимензионалних ауторегресивних временских низова са ненегативним целобројним вредностима

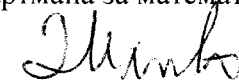
Веће Департмана за математику је, на седници одржаној 03.09.2014. године, једногласно утврдило предлог састава **Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације:**

1. др Загорка Црвенковић Лозанов, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
2. др Миомир Станковић, редовни професор Факултета Заштите на раду у Нишу, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
3. др Александар Настић, доцент ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
4. др Владица Стојановић, ванредни професор ПМФ-а у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, за ужу научну област МАТЕМАТИКА и
5. Мирослав Ристић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област МАТЕМАТИКА (МЕНТОР).

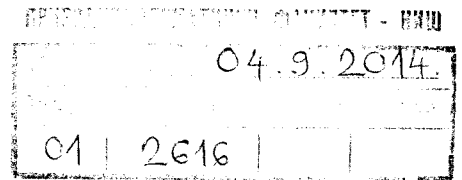
Утврђени предлог проследити Наставно-научном већу на даљи поступак.

У Нишу 04.09.2014. године

Управник
Департмана за математику



др Дејан Илић



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

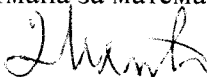
Др Горица Павловић Рајковић, поднела је захтев за избор у звање научни-сарадник. Веће Департмана за математику је на седници одржаној 03.09.2014. године предложило следећи састав Комисије за писање извештаја:

1. др Миљана Јовановић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, ужа н/о математика,
2. др Светлана Јанковић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, ужа н/о математика,
3. др Марија Милошевић, доцент ПМФ-а у Нишу, ужа н/о математика.

Утврђени предлог проследити Наставно-научном већу на даљи поступак.

У Нишу, 04.09.2014. године

Управник
Департмана за математику


др Дејан Илић

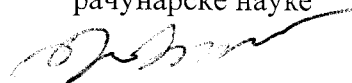
| | | | |
|----------------------|------|--------|-----------|
| Примљено: 02.9.2014. | | | |
| Орг. јед. | Број | Година | Број лист |
| 01 | 2579 | | |

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Студент докторских студија ИНФОРМАТИКА **Дејан Манчев** је поднео захтев да му се одобри продужетак рока за израду докторске дисертације за годину дана. Као разлог наводи чекање на рецензију радова поднетих за објављивање.

Веће Департмана је, на седници одржаној 02.09.2014. године, једногласно утврдило позитивно мишљење о овом захтеву.

Управник Департмана за
рачунарске науке



др Предраг Кртолица

У Нишу 02.09.2014. године

| | | | |
|---------------------|-------|-------------|--|
| Презиме: 04.9.2014. | | | |
| Одр. ра. | Бр. 1 | Филоз. одел | |
| 01 | 2619 | | |

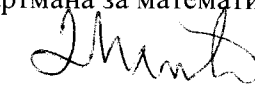
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Веће Департмана за математику, на седници одржаној 03.09.2014. године, једногласно је подржало захтев Ане Милетић Илић за продужење рока за одбрану докторске дисертације.

Утврђено мишљење доставити Наставно-научном Већу на даљи поступак.

У Нишу, 04.09.2014. године

Управник
Департмана за математику




др Дејан Илић

| | | | |
|-------------------------------------|------|---------|---------|
| ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ | | | |
| Датум: 04.9.2014. | | | |
| Форме: | Бр.: | Година: | Страна: |
| 01 | 2638 | | |

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

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 03.09.2014. год., усвојен је захтев студента докторских студија Бранке Стојановић за продужење рока за израду и одбрану докторске дисертације.

Управник Департмана за хемију



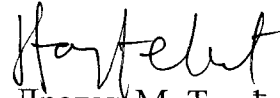
Др Драган М. Борђевић

| | | | |
|---------------------|------|---------------------|--|
| Примљено 04.9.2014. | | | |
| Фр.бр. | Год. | Филозофски факултет | |
| 01 | 2014 | | |

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

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 03.09.2014. год., усвојен је захтев студента докторских студија Јоване Павловић за продужење рока за израду и одбрану докторске дисертације.

Управник Департмана за хемију



Др Драган М. Ђорђевић

Природно-математички факултет у Нишу
Наставно-научном већу

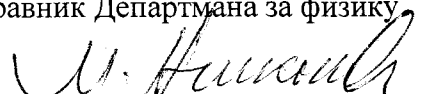
| | | | |
|-------------------------------------|----------|------------|--|
| ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ | | | |
| Примљено | | 03.9.2014. | |
| Бр. пр. | Бр. лист | Бр. лист | |
| 01 | 2606 | | |

Поштовани,

На састанку Већа Департмана за физику одржаном 09.02.2014. године разматран је захтев Милана Милошевића, студента докторских студија ПМФ-а у Нишу (индекс 94) за продужење рока за завршетак докторских студија и одбрану докторске дисертације.

Веће Департмана за физику усвојило је овај захтев и предлаже Наставно-научном већу продужење рока за завршетак докторских студија и одбрану докторске дисертације на годину дана.

Управник Департмана за физику



Проф. др Мирослав Николић

| | | | |
|---------------------------|-------|---------|-------|
| Пријемни лист: 04.9.2014. | | | |
| Одјел: | Број: | Година: | Курс: |
| 01 | 2647 | | |

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

Предмет: Молба

Молим да ми се одобри продужетак рока за завршетак докторских студија ради израде и одбране докторске дисертације, с обзиром да су докторске студије школске 2006/2007. године почеле фебруара 2007. године.

Дана

04.09.2014. године

Подносилац молбе:

Lana Pantić Ranđelović

Лана Пантић-Ранђеловић

| | | | |
|------------------------|------|--------|----------|
| Примљено: 21. 8. 2014. | | | |
| Орг. јед. | Број | Прилог | Вредност |
| 01 | 2477 | | |

PMF Niš

Deanu prof. dr Đorđeviću

Poštovani,


Tokom jula o.g. prof. dr Stojan Bogdanović poklonio je našoj biblioteci preko 580 vrednih publikacija, od toga preko 470 knjiga značajnih za sve nivoe studiranja i naučnog rada.

Molim Vas da, na osnovu svojih ovlašćenja iz tačke 186. Statuta našeg fakulteta, predložite prof. dr Stojana Bogdanovića za odgovarajuće priznanje Prirodno- matematičkog fakulteta u Nišu, zbog dragocenog poklona našoj ustanovi.

U Nišu, 21.8.2014.

Srđanka Popović, šef Biblioteke



Спасибо!


Праведној служби!

| | | | |
|------------|--|--|--|
| 03.9.2014. | | | |
| 01 2612 | | | |

Природно-математички факултет у Нишу

Декану факултета

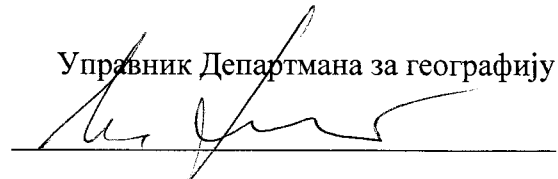
Предмет: Предлог за давање признања

У јуну 2014.год. Факултет спорта и физичког васпитања у Нишу и декан тог факултета проф. др Милован Братић донирали су Департману за географију нашег факултета три рачунара са мониторима.

Сматрамо да тим поводом наш факултет треба дати адекватно признање Факултету спорта и физичког васпитања у Нишу.

У Нишу, 03.09.2014.год.

Управник Департмана за географију



проф. др Иван Филиповић, редовни професор



02 N° / Broj: 1431/1

Date / Datum: 20. VIII 2014

ПРИРОДНОМАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

| | | | |
|-------------------------------|------|--------|----------|
| Примљено: <u>25. 8. 2014.</u> | | | |
| Орг. јел. | Број | Прилог | Вредност |
| 01 | 2485 | | |

Природно-математички факултет у Нишу

- Наставно – научном већу -


Вишеградска 33
18000 Ниш

Предмет: Сагласност за радно ангажовање наставника

Молимо вас да у складу са чланом 75. Закона о високом образовању (“Сл. гласник РС” 76/05, 100/07, 97/08, 44/10 и 93/12) и чланом 2. Правилника о условима и поступку давања сагласности за радно ангажовање наставника и сарадника на другом факултету Универзитета у Нишу и на другим самосталним високошколским установама у земљи и иностранству (“Гласник Универзитета у Нишу” бр. 2/07), дате сагласност за радно ангажовање **проф. др Милене Миљковић**, редовног професора, у школској 2014/15.години, на Технолошком факултету у Лесковцу, и то:

- на **ОСНОВНИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА**, за предмете:
 - **Хемијска текстилна технологија**, јесењи семестар, фонд часова 2+0
 - **Технологија бојења и штампања**, пролећни семестар, фонд часова 2+0
 - **Одржавање и нега текстила**, пролећни семестар, фонд часова 2+0
- на **МАСТЕР АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА**, за предмет:
 - **Теорија бојења текстила**, пролећни семестар, фонд часова 2+0

С поштовањем,

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА,

проф. др Јован Степановић

ГИМНАЗИЈА "СВЕТОЗАР МАРКОВИЋ"

Ул. Бранка Радичевића бр. 1
18000 Ниш, Република Србија
Тел/Факс: +381 18 254-396
Тел/Факс : +381 18 242-984

**GIMNAZIJA "SVETOZAR MARKOVIĆ"**

Web: www.gsm-nis.edu.rs
E-mail: gsm-nis@open.telekom.rs
Ž.R. 840-1656660
Datum: 28.8.2014.

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

| | | | |
|------------------------|-------|----------|--------|
| Примљено: 29. 8. 2014. | | | |
| Бр. јед. | Бр. у | Бр. лист | Објект |
| 01 | 2516 | | |

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**ЗА ДЕКАНА, ПРОФ. ДР ДРАГАНА ЂОРЂЕВИЋА**

Предмет: Захтев за давање сагласности

Од стране професора ПМФа, са департмана за математику, информатику и физику, задужених за координацију са нашом школом, предложени су професори за извођење наставе у одељењима за ученике талентоване за математику, ученике са посебним способностима за физику и за ученике VII и VIII разреда основне школе, талентоване за математику. Након добијања Ваше сагласности, предложени професори закључиће уговоре о извођењу наставе за 30% радног времена, сходно Закону о основама система образовања и васпитања.

МОЛИМО ВАС ДА ЗА ИМЕНОВАНЕ ПРОФЕСОРЕ ДАТЕ САГЛАСНОСТ ЗА РАД У НАШОЈ ГИМНАЗИЈИ

У *attachu* Вам шаљемо предлоге

С поштовањем

Директор школе

Олга Драгојловић

**Универзитет у Нишу
Природно-математички факултет
Депарتمان за рачунарске науке**

Предлог

АНГАЖОВАЊА

наставника и сарадника Департамана за рачунарске науке

за извођење наставе у специјалним одељењима за математику и физику
гимназије "Светозар Марковић"

у школској 2014/15. години

Ниш, јуна 2014. године

Специјално одељење за талентоване математичаре и физичаре

| Раз. | Предмет | Нед. фон Д | Наставник | е-mail адреса | телефон |
|------|----------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------|
| I | Основи информатике и рачунарства | 3 | Никола Милосављевић | nikola5000@gmail.com | 063/468844 |
| | Основи информатике и рачунарства | 3 | др Марко Петковић | dexterofhis@gmail.com | 063/1045183 |
| II | Основи информатике и рачунарства | 2 | др Иван Станимировић | ivan.stanimirovic@gmail.com | 064/0061785 |
| | Програмирање и програмски језици | 3 | др Предраг Станимировић | pecko@pmf.ni.ac.rs peckois@pt.rs | 063/1045287 |
| IV | Основи информатике и рачунарства | 2 | мр Иван Станковић | istanckovic@pmf.ni.ac.rs | 063/1045140 |
| | Програмирање и програмски језици | 4 | др Светозар Ранчић | ranicsv@yahoo.com | 063/1045987 |

Специјално одељење за талентоване физичаре

| Раз. | Предмет | Нед. фонд | Наставник | е-mail адреса | телефон |
|------|----------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|-------------|
| II | Основи информатике и рачунарства | 3 | др Милан Башић | basic_milan@yahoo.com | 062/8029352 |
| III | Основи информатике и рачунарства | 3 | др Александар Стаменковић | asa@pmf.ni.ac.rs | 063/1041112 |

**Универзитет у Нишу
Природно-математички факултет
Депарتمان за математику**

Предлог

АНГАЖОВАЊА

наставника и сарадника Департамана за математику

за извођење наставе у специјалним одељењима за математику и VI и VIII разред
гимназије "Светозар Марковић"

у школској 2014/15. години

Ниш, августа 2014. године

Специјално одељење за талентоване математичаре

| Раз | Предмет | Нел. фонд | Наставник | е-mail адреса | телефон |
|------|---|-----------|---------------------------|---|----------------------------|
| I | Анализа са алгебром | 4 | др Драгана Цветковић-Илић | dragana@pmf.ni.ac.rs gaganaka@prt.rs | 063/8240837 |
| | Геометрија | 4 | др Мића Станковић | stnica@prt.rs stnica1@orel.telekom.rs | 065/8588680 |
| III | Линеарна алгебра са аналитичком геометријом | 3 | Милица Колунџија | milica.kolundzija@gmail.com | 063/415732 |
| | Анализа са алгебром | 4 | др Дејан Илић | ilicde@prt.rs | 063/1045185 |
| | Вероватноћа и математичка статистика | 2 | др Марија Милошевић | 27marija.milosevic@gmail.com | 064/1516769 |
| IV | Нумеричка математика | 2 | Јована Николов | jovana.nikolov@gmail.com | 060/5566224 |
| | Математика | 3 | Марија Цветковић | marija.svetkovic89@gmail.com | 063/8309069 |
| VIII | Математика | 3 | мр Марјан Матејић | makj@elfak.ni.ac.rs marija.svetkovic89@gmail.com | 064/2223229 063/8309069 |

Универзитет у Нишу
Природно-математички факултет
Департман за физику

Предлог

Ангажовања

наставника и сарадника Департмана за физику
за извођење наставе у Специјалном одељењу за ученике са посебним способностима за
физику
Гимназије "Светозар Марковић"

у школској 2014/15. години

Ниш, августа 2014. године

ФИЗИЧАРИ 2014/2015.

1. разред:

| Предмет | Предавач | Напомена |
|--|---|---|
| Основи механике и термодинамике, 3 часа | др Драган Гајић, р.проф. ПМФ | dgaja@junis.ni.ac.rs 064/1522390 |
| Рачунски практикум 1 2 часа | др Иван Манчев, р.проф. ПМФ | mancev@pmf.ni.ac.rs 064/3074953 |
| Лаб. практикум 1 2 часа | др Сузана Стаменковић, в. проф., ПМФ | ssuzana@pmf.ni.ac.rs 063/77-31-717 |
| Математика 5 часова | др Лидија Ранчић, Електронски факултет | rlidija@elfak.ni.ac.rs 588-095 |

2. разред:

| Предмет | Предавач | Напомена |
|--------------------------------------|--|---|
| Електромагнетизам и оптика 3 часа | др Татјана Јовановић, в. проф., Мед. факултет | avakimjan@junis.ni.ac.rs 063/1045364 |
| Рачунски практикум 2 2 часа | др Дејан Димитријевић, доцент, ПМФ | dimke@junis.ni.ac.rs 063/444653 |
| Информатика 3 часа | др Милан Башић ПМФ | bassic_milan@yahoo.com 062/8029352 |
| Лабораторијски практикум 2 2 часа | Марјан Станков, истраживач-сарадник | marjanstankov@gmail.com 064/6686859 |

3. разред:

| Предмет | Предавач | Напомена |
|---|---|---|
| Математика 5 часова | др Јасмина Ђорђевић, ПМФ | djordjevichristina@gmail.com 064/1309353 |
| Физичка електроника 3 часа | др Горан Ристић, р.проф., Елек. факултет | goranristic@elfak.ni.ac.rs 069/4747842 |
| Механика са теоријом релативности 2 часа | др Љубиша Нешкић, р. проф., ПМФ | nesiclj@yahoo.com 0063/1045166 |
| Атомска и молекуларна физика 2 часа | др Љиљана Костић, доцент, ПМФ | kosticlj@yahoo.com 063/8780831 |
| Информатика 3 часа | др Александар Стаменковић ПМФ | aca@pmf.ni.ac.rs |

4. разред:

| Предмет | Предавач | Напомена |
|--------------------------------------|--|--|
| Математика 5 часова | мр Миодраг Ђорђевић ПМФ | dmiodrag@pmf.ni.ac.rs 064/6122805 |
| Астрономија 2 часа | др Драган Гајић, р.роф. ПМФ | dgaja@junis.ni.ac.rs 064/1522390 |
| Физика микросвета 3 часа | мр Драгољуб Димитријевић, асистент ПМФ | ddrag@pmf.ni.ac.rs 063/1045195 |
| Информатика 3 часа | др Дејан Алексић, доц. ПМФ | dejan_aleksic@yahoo.com 063/482083 |
| Моделирање у физици 3 часа | др Дејан Алексић, доц. ПМФ | dejan_aleksic@yahoo.com 063/482083 |

21.08.2014.

Чланови Комисије за праћење рада одељења:

1. проф. др Драган Гајић
2. доц. др Љиљана Костић
3. доц. др Дејан Алексић


| | | | |
|----------------------|------|-------|-----------|
| Примљено: 01.9.2014. | | | |
| Орг. јед. | Број | Класа | Бројевост |
| 01 | 2543 | | |

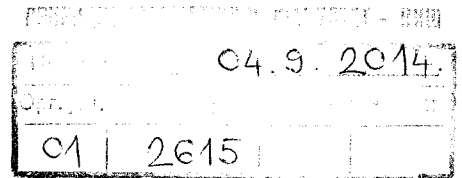
Наставно-научном већу
ПМФ у Нишу
Департману за физику
Катедри...

Предмет: Извештај са учешћа на конференцији

У периоду од 26-29.8.2014. год. учествовао сам са истраживачима-сарадницима Александром Јовановићем и Марјаном Станковим на 27. међународној конференцији из физике јонизованих гасова која је одржана у САНУ у Београду. На конференцији смо учествовали са 4 конференцијска саопштења и 2 предавања и имали више корисних контаката о будућој сарадњи.

С поштовањем


Проф. др Видосав Марковић



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Кандидат **Ана Милетић Илић** је у потребном броју примерака предала урађену докторску дисертацију под називом

**Временски низови са ненегативним целобројним вредностима
генерисани зависним бројачким низовима**

Веће Департмана за математику је, на седници одржаној 03.09.2014. године, једногласно утврдило предлог састава **Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације:**

1. др Биљана Поповић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
2. др Миомир Станковић, редовни професор Факултета Заштите на раду у Нишу, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
3. др Александар Настић, доцент ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област МАТЕМАТИКА и
4. Мирослав Ристић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област МАТЕМАТИКА (МЕНТОР).

Утврђени предлог проследити Наставно-научном већу на даљи поступак.

У Нишу 04.09.2014. године

Управник
Департмана за математику


др Дејан Илић