

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 781/1-01

Датум 14.10.2011.

-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 IX седницу Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 19.10.2011. године, у згради факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За IX седницу Наставно-научног већа Факултета предлажем следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Разматрање и усвајање Извода из записника са VIII седнице НН Већа одржане дана 14.9.2011. године,
2. Верификација мандата нових чланова НН Већа ,
3. Доношење одлуке о прихватању Извештаја комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
4. Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за оцену научне заснованости предложене теме магистарске тезе,
5. Доношење одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије,
6. Доношење одлуке о образовању Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
7. Доношење одлуке о образовању комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,
8. Доношење одлуке о одређивању рецензената за приспели рукопис,

9. Утврђивање предлога Већа одсека за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,
10. Ангажовање наставника и сарадника из економске групе предмета у школској 2011/2012. год. на Департману за географију,
11. Извештаји наставника,
12. Доношење одлуке о утврђивању предлога за измену и допуну Статута факултета,
13. Доношење одлуке о измени ангажовања наставника и сарадника на Департману за математику и информатику,
14. Усклађивање назива студијских програма и назива диплома са новом номенклатуром,
15. Измена и допуна одлуке о образовању комисије за оцену и одбрану урађене магистарске тезе кандидата Војкана Бојовића,
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 IX седницу Наставно-научног већа Природно-математичког факултета заказану за среду 19.10.2011. године.

Тачка 1.

Извод из записника са VIII седнице НН Већа одржане дана 14.9.2011. године доставља се у прилогу ради разматрања и усвајања.

Тачка 2.

Веће Департмана за физику донело је одлуку да се за новог члана НН Већа ПМФ-а у Нишу за период од 3 (три) године изабере доцент др Саша Гоцић.

Потребно је да НН веће донесе одлуку о верификацији мандата.

Веће Департмана за хемију донело је одлуку да се за новог члана НН Већа ПМФ-а у Нишу за период од 3 (три) године изабере ванредни професор др Александар Бојић.

Потребно је да НН веће донесе одлуку о верификацији мандата.

Тачка 3.

- Веће Департмана за физику на седници одржаној дана 04.10.2011. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "**Одређивање дозе гама зрачења из природних радионуклида у грађевинским материјалима**", кандидата мр Весне Манић, асистента ПМФ-а у Нишу.

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 4.

- Комисија образована од стране НН Већа, припремила је и доставила потписан Извештај о оцени научне заснованости предложене теме магистарске тезе кандидата **Весне Симовић**, дипломираног математичара-просфесора математике и рачунарства, стручног сарадника на Високој економској школи струковних студија Пећ у Лепосавићу, под називом: "**Подсистеми фази транзиционих система**".

На основу изложеног потребно је да НН Веће Факултета прихвати наведени Извештај, а потом одобри рад на изради магистарске тезе и именује др Јелену Игњатовић, доцента ПМФ-а у Нишу за ментора, као наставника из научне области из које се магистарска теза припрема.

Т а ч к а 5.

- Др Предраг Димитријевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу и
- Др Татјана Јовановић, ванр. проф. Медицинског фак. у Нишу

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

"Основи физике".

Аутора:

- др Љубише Нешића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

На Већу Департмана за физику ПМФ-а у Нишу одржаном дана 04.10.2011. године разматрана је и прихваћена рецензија

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

Т а ч к а 6.

- Веће Департмана за математику и информатику предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"UTICAJ GAUSOVOG BELOG ŠUMA NA STABILNOST NEKIH POPULACIONIH I EPIDEMIOLOŠKIH MODELA"**, кандидата Марије Крстић, дипломираног математичара за математику економије, у саставу:

1. Др Миљана Јовановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ментор), ужа н/о Математика,
2. Др Светлана Јанковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
3. Др Љиљана Петровић, ред. проф. Економског фак. у Београду, ужа н/о Математика,
4. Др Слободанка Јанковић, ванр. проф. Математичког фак. у Београду, ужа н/о Математика.

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

- Веће Департмана за математику и информатику предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"FREDHOLMOVA SVOJSTVA I UOPŠTENI INVERZI MATRICA OPERATORA"**, кандидата Милице Колунције, дипломираног математичара за рачунарство и информатику, у саставу:

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
2. Др Драгана Цветковић-Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
3. Др Снежана Живковић-Златановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
4. Др Ивана Ђоловић, доцент Техничког фак. у Бору, ужа н/о Математика,
5. Др Дијана Мосић, доцент ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика.

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

- Веће Департмана за математику и информатику предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"ИТЕРАТИВНИ МЕТОДИ ЗА ИЗРАЧУНАВАЊЕ УОПШТЕНИХ ИНВЕРЗА МАТРИЦА"**, кандидата Слађане Миљковић, дипломираног инжењера математичког програмирања, у саставу:

1. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ментор), ужа н/о Информатика,
2. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
3. Др Небојша Стојковић, ванр. проф. Економског фак. у Нишу, ужа н/о Математика.

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

- Веће Департмана за математику и информатику предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"ПЕРМУТАЦИЈЕ СА ОГРАНИЧЕЊИМА"**, кандидата мр Владимира Балтића, магистра електротехничких наука – област математичке методе у електротехници и рачунству, у саставу:

1. Др Драган Стевановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ментор), ужа н/о Информатика,
2. Др Раде Дорословачки, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, ужа н/о Математика,
3. Др Војислав Петровић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, ужа н/о Математика,
4. Др Снежана Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика.

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

Т а ч к а 7.

- **Мр Александра Ђорђевић**, поднела је у одређеном броју примерака урађену докторску дисертацију под називом: **"Hemijski sastav i antimikrobna aktivnost etarskih ulja odabranih biljnih vrsta roda Hypericum L"**.

- Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 11.10.2011. године, предложило је Комисију за оцену и одбрану наведене докторске дисертације у саставу:

1. Др Радосав Палић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ментор)
2. Др Михајло Станковић, ред. проф. Технолошког фак. у Лесковцу,
3. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Андрија Шмелцеровић, доцент Медицинског фак. у Нишу.

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

- **Мр Александар Настић**, поднео је у одређеном броју примерака урађену докторску дисертацију под називом: **"Допринос анализи временских низова са ненегативним целобројним вредностима генерисаних геометријским бројачким низовима"**.

- Веће Департмана за математику и информатику на седници одржаној дана 12.10.2011. године, предложило је Комисију за оцену и одбрану наведене докторске дисертације у саставу:

1. Др Мирослав Ристић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ментор), ужа н/о Математика,
2. Др Биљана Поповић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
3. Др Загорка Лозанов-Црвенковић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, ужа н/о Математика,
4. Др Миомир Станковић, ред. проф. ФЗНР-у у Нишу, за ужу н/о Математика.

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

Т а ч к а 8.

Наставно-научном већу у Нишу Веће Департмана за математику и информатику дало је предлог за одређивање рецензената за рукопис под називом: **"Контрактивна пресликавања на метричким просторима и уопштења"**, аутора:

- Др Дејана Илића, доцента. ПМФ-а,
 - Др Владимира Ракочевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.
- и то:

1. др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. др Љиљана Гајић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду.

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

- Наставно-научном већу у Нишу Веће Департмана за географију дало је предлог за одређивање рецензената за рукопис под називом: **"Национална економија"**, аутора:

- Др Видоје Стефановић, ред. проф. ПМФ-а,
- и то:

1. др Радмило Николић, ред. проф. Техничког фак. у Бору,
2. др Небојша Стошић, ред. проф. Економског фак. у Косовској Митровици.

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

Т а ч к а 9.

- Веће Департмана за физику на седници одржаној дана 04.10.2011. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор Марјана Станкова, дипломираног физичара за општу физику, образује комисија у саставу:

1. Др Видосав Марковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Биљана Самарџић, доцент ПМФ-а у Нишу и
3. Др Сузана Стаменковић, доцент ПМФ-а у Нишу.

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

- Веће Департмана за географију на седници одржаној дана 12.10.2011. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор Владимира Радовановића, дипломираног географа-туризмолога, образује комисија у саставу:

1. Др Снежана Ђекић, ред. проф. Економског фак. у Нишу, председник
2. Др Видоје Стефановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, члан
3. Др Селим Шаћировић, доцент ПМФ-а у Нишу, члан.

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

Т а ч к а 10.

У прилогу материјала налази се предлог ангажовања наставника и сарадника у шк. 2011/2012. Год. на Департману за географију. Потребно је да НН Веће исти размотри и усвоји.

Т а ч к а 11

Са овом тачком дневног реда чланове НН Већа упознаће продекан за науку. Извештај о одржаном научном скупу налази се у прилогу.

Т а ч к а 12

Предлог измена и допуна Статута ПМФ-а налази се у прилогу. Потребно је да НН Веће утврди предлог за измену и допуну Статута и достави га Савету Факултета на даљи поступак.

Т а ч к а 13

Измена ангажовања наставника и сарадника на Департману за математику и информатику, налази се у прилогу. Потребно је да НН Веће исто размотри и усвоји.

Т а ч к а 14

Усклађивање назива студијских програма и назива диплома са новом номенклатуром, налази се у прилогу. Потребно је да НН Веће донесе одговарајућу одлуку.

Т а ч к а 15.

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

Т а ч к а 16.

Разно.

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 670/1-01

Датум 14.9.2011.

-Ниш -

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са VIII седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета одржане дана 14.9.2011. године одржане након седнице Изборног већа.

Седници присуствују: 32 члана НН Већа Факултета.

Одсутни: проф. др Предраг Станимировић, проф. др Драгана Цветковић-Илић, проф. др Драгољуб Весић, проф. др Љубиша Нешић, проф. др Горан Ђорђевић, проф. др Мирјана Обрадовић, проф. др Иван Филиповић, проф. др Видоје Стефановић, доц. др Радомир Ивановић, доц. др Селим Шаћировић, доц. др Татјана Ђекић, доц. др Ранко Драговић, доц. др Александар Радивојевић, доц. др Владимир Жикић, доц. др Татјана Михајилов-Крстев.

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 VII седнице НН Већа одржане дана 06.7.2011. године,
2. Информација о I-ом и II-ом уписном року ,
3. Доношење одлуке о прихватању Извештаја комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
4. Доношење одлуке о прихватању Извештаја комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
5. Доношење одлуке о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
6. Доношење одлуке о образовању Комисије за оцену научне заснованости предложене теме магистарске тезе,
7. Утврђивање предлога Сенату Универзитета за ангажовање проф. др Милована Пуреновића у допунски радни однос,

8. Доношење одлуке о одређивању рецензената за приспели рукопис,
9. Усаглашавање избора наставника и сарадника са важећим ужим научним областима,
10. Утврђивање предлога Већа одсека за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,
11. Доношење одлуке о утврђивању предлога за поделу Департмана за математику и информатику на Департман за математику и Департман за информатику,
12. Доношење одлуке о изменама ангажовања наставника и сарадника на Департману за географију и Департману за биологију и екологију,
13. Разматрање и усвајање Правилника о упису студената на мастер и докторске студије,
14. Утврђивање предлога за измену финансијског плана за 2011. Годину,
15. Разматрање предлога уписа студената у прву годину докторских и дипломских студија у шк. 2011/2012. Години,
16. Разно.

Напомена: Дневни ред проширен је Тачком 16. која гласи „ Доношење одлуке о образовању комисије за оцену и одбрану урађене магистарске тезе“.

Тачка 1.

Наставно-научно веће је једногласно и без примедба усвојило Извод из записника са VII седнице НН Већа одржане дана 06.7.2011. године.

Тачка 2.

Продекан за науку проф. др Иван Манчев информисао је чланове НН Већа о броју уписаних студената у првом и другом уписном року основних академских студија за школску 2011/2012. Годину.

Тачка 3.

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

ПРИХВАТА СЕ Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата Јасмине Јовановић, студента докторских студија ПМФ-а у Нишу, под називом: **"Praćenje efekata hronične intoksikacije teškim metalima (Cd, Pb Cu) i protektivne uloge suplemenata S-donor liganada preko aktivnosti endonukleaza i sekundarnog produkta lipidne peroksidacije"**.

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

Тачка 4.

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

ПРИХВАТА СЕ Извештај за оцену и одбрану урађене докторске дисертације, кандидата **мр Видослава Декића, магистра хемијских наука, асистента ПМФ-а у К. Митровици**, под називом: **"Potpuna asignacija ¹H- i ¹³C-NMR spektara i kristalografska analiza novih 4-arilamino- i 4-alkilamino-3-nitrokumarina"**.

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

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

ПРИХВАТА СЕ Извештај за оцену и одбрану урађене докторске дисертације, кандидата **мр Предрага Сибиновића, менаџера службе контроле квалитета у Фармацеутско-хемијској индустрији „Здравље-Актавис“ у Лесковцу**, под називом: **"Optimizacija formulacije i stabilnost tableta karvedilola"**.

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

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

ПРИХВАТА СЕ Извештај за оцену и одбрану урађене докторске дисертације, кандидата **мр Јелене Лазаревић, магистра хемијских наука, асистента Медицинског факултета**, под називом: **"Hemotaksonomski značaj konstituenata etarskih ulja: hemometrijski pristup"**.

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

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

ПРИХВАТА СЕ Извештај за оцену и одбрану урађене докторске дисертације, кандидата **мр Мимице Милошевић, магистра математичких наука**, под називом: **"Iterativni metodi za aproksimaciju nula polinoma"**.

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

Тачка 5.

-Након разматрања предлога **Већа Департмана за математику и информатику** НН Веће је донело одлуку:

Образује се комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Велимира Илића**, дипломираног инжењера електротехнике за телекомуникације, под називом:

"Израчунавање крос-момената пробабилитичких бесконтекстних графика и пробабилитичких графичких модела", у саставу:

1. Др Мирослав Ћирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Миомир Станковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу,
3. Др Зоран Огњановић, научни саветник Математичког института САНУ у Београду,
4. Др Бранимир Тодоровић, доцент ПМФ-а у Нишу,
5. Др Јелена Игњатовић, доцент ПМФ-а у Нишу.

-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 Драгише Николића**, магистра физичких наука, под називом:

"Експерименти са дифракцијом светлости и њихов значај за наставу физике", у саставу:

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

Тачка 6.

-Након разматрања предлога Већа Департмана за физику НН Веће је донело одлуку о образовању Комисије за оцену научне заснованости предложене теме магистарске тезе, кандидата – **Драгана Димића**, дипломираног физичара, под називом: **"Оглед о физичкој реалности Звонка Марића"**, у саставу:

1. Др Мирјана Поповић-Божић, научни саветник Института за физику у Београду,
2. Др Мирослав Николић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Љубиша Нешић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

-Након разматрања предлога Већа Департмана за математику и информатику НН Веће је донело одлуку о образовању Комисије за оцену научне заснованости предложене теме магистарске тезе, кандидата – **Весне Симовић, стручног сарадника на Високој економској школи струковних студија Пећ у Лепосавићу**, под називом: "**Подсистеми фази транзиционих система**", у саставу:

1. Др Јелена Игњатовић, доцент ПМФ-а у Нишу,
2. Др Мирослав Ћирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Жарко Поповић, ванр. проф. Економског фак. у Нишу.

Тачка 7.

НН Веће ПМФ-а Утврдило је **ПРЕДЛОГ** да се др Милован Пуреновић, ред.проф. Департмана за хемију на Природно-математичком факултету у Нишу, коме престаје радни однос због испуњености услова за одлазак у старосну пензију дана 30.9.2011. године, може ангажовати на Факултету за облик извођења наставе на докторским студијама као и да може бити члан Комисије у поступку израде и одбране докторских дисертација кандидата на тим студијама најдуже за две школске године.

Тачка 8.

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

За давање стручне оцене- рецензије рукописа под називом:

- "**Основи физике**".

- Аутора: Др Љубише Нешић, ванр. проф. ПМФ-а

именују се рецензенти и то:

1. др Предраг Димитријевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. др Татјана Јовановић, ванр. проф. Медицинског фак. у Нишу.

Тачка 9.

НН Веће донело је одлуку о усаглашавању избора наставника и сарадника са важећим ужим научним областима на Департману за физику и Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

Тачка 10.

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

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-приправник кандидата **Милице Станисављевић, дипломираног биолога**, у саставу:

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

Тачка 11.

НН Веће На Предлог Департмана за математику и информатику број: 01/1951 од 08.9.2011. године и Предлога комисије за поделу департмана број: 01/1913 од 06.9.2011. године утврдило је Предлог да се Департман за математику и информатику подели на:

1. ДЕПАРТМАН ЗА МАТЕМАТИКУ и
2. ДЕПАРТМАН ЗА РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ.

Тачка 12.

НН Веће донело је одлуку о усвајању измена ангажовања наставника и сарадника на Департману за географију за школску 2011/2012. Годину.

НН Веће донело је одлуку о усвајању измена ангажовања наставника и сарадника на Департману за биологију и екологију за школску 2011/2012. Годину.

Тачка 13

НН Веће донело одлуку о усвајању следећих правилника о упису студената на мастер и докторске студије и то:

На ДЕПАРТМАНУ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ:

1. Правилник о рангирању студената за упис на Мастер академске студије из области рачунарских наука (Студијски програм Информатика), број: 681/1-01 од 14.9.2011. године
2. Правилник о рангирању студената за упис на Мастер академске студије из области математике (Студијски програм Математика и Студијски програм Примењена математика) број: 681/2-01 од 14.9.2011. године
3. Правилник о рангирању студената за упис на докторске академске студије из математике број: 681/3-01 од 14.9.2011. године

На ДЕПАРТМАНУ ЗА ФИЗИКУ:

1. Правилник о рангирању студената за упис на мастер академске студије из области физике (Студијски програм Општа физика, Примењена физика и Студијски програм Физика-Информатика) број: 681/4-01 од 14.9.2011. године

На ДЕПАРТМАНУ ЗА ХЕМИЈУ:

1. Правилник о рангирању студената за упис на Мастер академске студије из области хемије (Студијски програм – Општа хемија и Студијски програм – Примењена хемија) број: 681/5-01 од 14.9.2011. године

На ДЕПАРТМАНУ ЗА ГЕОГРАФИЈУ:

1. Правилник о рангирању студената за упис на Мастер академске студије из области географије (Студијски програм Географија и Студијски програм Туризам) број: 681/6-01 од 14.9.2011. године

На ДЕПАРТМАНУ ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ:

1. Правилник о рангирању студената за упис на Мастер академске студије из области биологија (Студијски програм Биологија и Студијски програм Екологија и заштита природе). број: 681/7-01 од 14.9.2011. године

Тачка 14.

НН Веће ПМФ-а донело је одлуку о утврђивању Предлога за измену финансијског плана за 2011. Годину.

Тачка 15.

НН Веће ПМФ-а усвојило је Предлог уписа студената у I годину докторских и дипломских студија у школској 2011/2012. години.

Тачка 16.

- Разматрајући предлог Већа Департмана за биологију и екологију да се образује Комисија за оцену и одбрану урађене магистарске тезе кандидата **ВОЈКАНА БОЈОВИЋА**, дипломираног географа, НН Веће је донело одлуку о образовању Комисије у следећем саставу:

1. др Слободан Марковић, председник, ПМФ Нови Сад,,
2. др Горан Јовић, ментор, ПМФ у Нишу,
3. проф. др Добрица Јовичић, члан, Географски фак у Београду.

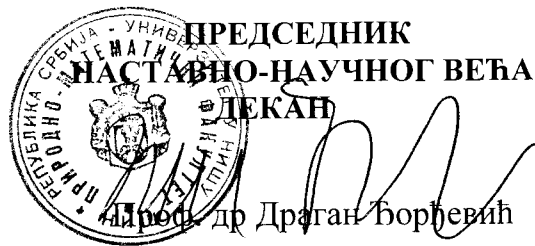
Тачка 17.

Разно.

Записник водила:



Снежана Тирић, дипл. правник



| | | | |
|---------------------|------|--------|---------|
| Примљено: 28.9.2011 | | | |
| Орг. јод. | Број | Трилог | Редност |
| 01 | 2148 | | |

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, одржаној 06. 07. 2011. године, одлуком бр. 560/1-01 одређени смо за чланове Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације под насловом „*Одређивање дозе гама зрачења из природних радионуклида у грађевинским материјалима*“, кандидата мр Весне Манић. На основу увида у материјал који је кандидат приложио, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Мр Весна Манић рођена је 12. 10. 1963. год. у Крушевцу. Основну и средњу школу завршила је у Трстенику, са одличним успехом. Студије физике на Студијској групи за физику Филозофског факултета у Нишу уписала је 1982. год. Дипломирала је 1988. год. са просечном оценом 8,60 и оценом 10 на дипломском раду.

Марта 1989. год. изабрана је у звање асистента-приправника за предмете Физика чврстог стања и Статистичка физика на Студијској групи за физику Филозофског факултета у Нишу. Последипломске студије на смеру Физика кондензованог стања материје, на овој студијској групи, завршила је са просечном оценом 9,40. Магистарску тезу „Проучавање еволуције хидратационих карактеристика Портланд цемента са додатком глина на основу T_1 релаксационих феномена“ одбранила је 1996. год.

Септембра 1997. год. мр Весна Манић изабрана је у звање асистента за предмете Физика кондензованог стања материје и Физика II, на Студијској групи за физику Филозофског факултета у Нишу. У звање асистента за предмете Физика чврстог стања и Електромагнетизам и оптика, на Одсеку за физику Природно-математичког факултета у Нишу, изабрана је марта 2002. год. Новембра 2005. год, као и децембра 2009. год. изабрана је у звање асистента за ужу научну област Експериментална физика, на овом одсеку. У току радног односа, осим из поменутих предмета изводила је вежбе и из предмета: Електромагнетизам, Оптика, Физика за студенте хемије и Физика за студенте географије.

У периоду од 1998-2000. год. мр Весна Манић била је ангажована на научно-истраживачком пројекту 01E15 „Физика кондензованог стања и нових материјала“,

Министарства за науку и технологију Републике Србије. На научно-истраживачком пројекту „Аморфни и наноструктурни халкогениди и керамике“, Министарства за науку, технологије и развој Републике Србије, била је ангажована у периоду од 2002-2004. год. Од ове године, ангажована је на пројекту бр. 171025 Министарства просвете и науке Републике Србије.

2. Подаци о објављеним научним радовима кандидата

А) Радови објављени у међународним часописима категорије М21,22 и М23

1. V. Manić, Lj. Miljković, B. Đurić-Stanojević, “The ^1H T_1 Study of Clay Additions Influence on Portland Cement Hydration”, *Applied Magnetic Resonance*, Vol. 13/1-2, pp. 231-239 (1997) [часопис је категорије М23]
2. V. Manić, Lj. Miljković, B. Đurić-Stanojević, “ ^1H T_1 Relaxation in Hydrating Cement Pastes”, *Solid State Phenomena*, Vols. 61-62, pp. 343-346 (1998) [часопис је категорије М21 за 1999. год. специјално издање]
3. B. Đurić-Stanojević, Lj. Miljković, V. Manić, P. Dimitrijević, “Investigation of Microstructure of Zeolite Type Material by ^1H NMR Spectroscopy and Thermogravimetric Analysis”, *Materials Science Forum*, Vols. 282-283, pp. 203-208 (1998) [часопис је категорије М21 за 1999. год. специјално издање]
4. G. Manić, S. Petrović, Manić Vesna, Dragana Popović, Dragana Todorović, “Radon Concentrations in a Spa in Serbia”, *Environment International*, Vol. 32, Issue 4, pp. 533-537 (2006) [часопис је категорије М21]

Б) Радови објављени у водећим часописима националног значаја

1. V. Manić, Lj. Miljković, P. Dimitrijević, “Influence of Mineral Additions on Cement Hydration Investigated by NMR and SEM Methods”, *Facta Universitatis, Series “Physics, Chemistry and Technology”*, Vol. 1, N^o 3, pp. 240-248 (1996)
2. G. Manić, V. Manić, D. Vesić, “Detection Limits for Radioactivity Counting”, *Facta Universitatis, Series “Physics, Chemistry and Technology”*, Vol. 3, N^o 2, pp. 109-114 (2005)

В) Радови објављени у часописима националног значаја

1. М. К. Радовић, В. М. Манић, „Одређивање просторно-временске промене концентрација метастабилна атома и електрона у балону гасне диоде“, *Зборник радова Филозофског факултета у Нишу, Серија физика и хемија*, 2, стр. 57-64 (1989)
2. В. Манић, Б. Ђурић-Станојевић, Љ. Миљковић, „Основе добијања и почетне обраде НМР сигнала“, *Зборник радова Филозофског факултета у Нишу, Серија физика*, 2, стр. 35-52 (1991)

Г) Радови са међународних конференција штампани у целини

1. V. Manić, Lj. Miljković, M. Stefanović, R. Kovačević, "A Study of Na-Montmorillonite Additions Influence on Portland Cement Hydration by ^1H T_1 Relaxation", *II International Conference on NMR Spectroscopy of Cement Based Materials, 2nd*, pp. 363-367 (1996), Ed. By P. Colombet, Springer, Berlin (1998)
2. V. Manić, Lj. Miljković, B. Đurić-Stanojević, "Mechanisms of ^1H Spin-Lattice Relaxation in Hydrating Cement Paste", *Proceedings Supplement of the Balkan Physics Letters*, Vol. 5, pp. 952-955 (1997)
3. B. Đurić-Stanojević, Lj. Miljković, V. Manić, "The Application of NMR Spectroscopy in Monitoring the Temperature Programmed Desorption of Ammonia from Zeolite ZSM-5", *Proceedings Supplement of the Balkan Physics Letters*, Vol. 5, pp. 948-951 (1997)
4. V. Manić, S. R. Lukić, R. Nikolić, B. Đurić-Stanojević, "Thermal Stability of Amorphous $\text{Cu}_x(\text{As}_2\text{Se}_3)_{100-x}$ System", *Proceedings of BPU-5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union*, Врњачка Бања, Србија и Црна Гора, pp. 739-742 (2003)

Д) Радови са међународних конференција штампани у изводу

1. V. Manić, Lj. Miljković, R. Kovačević, M. Stefanović, "Effects of Clays on Portland Cement Hydration Properties", *12th Specialized Colloque AMPERE*, Corfu, Greece, p. 103 (1995)
2. V. Manić, Lj. Miljković, "Hydration of Portland Cement with Mica Additions", *AMPERE Summer Institute on Dynamical Concepts in NMR*, Portorož, Slovenia, p. 22 (1996)
3. V. Manić, Lj. Miljković, B. Đurić-Stanojević, "The Development of Pore Groups in Hydrating Cement Pastes with Alumino-Silicate Additions", *Specialized Colloque AMPERE/RAMIS'97, XVII Conference on Radio- and Microwave Spectroscopy*, Poznan, Poland (1997)
4. B. Đurić-Stanojević, Lj. Miljković, V. Manić, "Investigation of LaY and ULaY Zeolites by NMR Spectroscopy", *Specialized Colloque AMPERE/RAMIS'97, XVII Conference on Radio- and Microwave Spectroscopy*, Poznan, Poland (1997)
5. V. Manić, Lj. Miljković, B. Đurić-Stanojević, P. Dimitrijević, "NMR Longitudinal Relaxation Time of Water Bonded to the Surface of Na-Montmorillonite", *1st International Conference of the South-East European Countries on Chemical Sciences and Industry*, Halkidiki, Greece, PO328 (1998)
6. B. Đurić-Stanojević, Lj. Miljković, V. Manić, P. Dimitrijević, "Investigation of Zeolite Active Centers by Desorption of Ammonia Using ^1H NMR Spectroscopy and Thermogravimetric Analysis", *1st International Conference of the South-East European Countries on Chemical Sciences and Industry*, Halkidiki, Greece, PO468 (1998)

Ђ) Радови са националних конференција штампани у целини

1. В. Манић, Љ. Миљковић, М. Стефановић, Р. Ковачевић, „Испитивање утицаја монтморионитне глине на карактеристике хидратације Портланд цемента“, *Зборник радова IX конгреса физичара Југославије*, Петровац на мору, стр. 701 (1995)
2. В. Манић, Љ. Миљковић, П. Димитријевић, М. Миљковић, „NMR и SEM испитивања утицаја каолинита на особине хидратације Портланд цемента“, *XL конференција за ЕТРАН*, Будва, стр. 490-492 (1996)
3. Г. Манић, С. Петровић, Д. Менковић, В. Манић, „Истраживање садржаја природних радионуклида на подручју Нишке Бање“, *XX југословенски симпозијум Заштите од зрачења*, Тара, стр. 103-106 (1999)

4. С. Р. Лукић, В. М. Манић, Б. Ђурић-Станојевић, И. О. Гут, „Дисперзија индекса преламања некрystalних полупроводника типа As(Sb)-S-I“, *X конгрес физичара Југославије*, Врњачка Бања, стр. P5-P8 (2000)
5. Горан Манић, Бранко Радојковић, Весна Манић, Драгана Поповић, „Прелиминарно мерење концентрације радона у становима и радним просторијама на подручју града Ниша“, *Национална конференција ЕКО физика 2005*, Крушевац, стр. 169-171 (2005)
6. Горан Манић, Бранко Радојковић, Весна Манић, „Одређивање граница детекције за бројање бета честица“, *XLIX конференција ЕТРАН-а*, Будва, ME5.2 (2005)

Е) Радови са националних конференција штампани у изводу

1. В. Манић, Јб. Миљковић, „НМР испитивање развоја система пора у хидратишућим цементним пастама“, *III југословенска конференција „Теорија и технологија синтеровања“*, Чачак, стр. 38-39 (1997)
2. V. Manić, Lj. Miljković, B. Đurić-Stanojević, P. Dimitrijević, “NMR Study of Hydration of Cement Type Materials”, *II југословенска конференција о новим материјалима YUCOMAT'97*, Херцег Нови, стр. 102 (1997)
3. Б. Ђурић-Станојевић, Јб. Миљковић, В. Манић, „Испитивање карактеристика активних центара зеолита пулсном ^1H NMR спектроскопијом“, *Симпозијум о физици кондензоване материје СФКМ'97*, Кладово, стр. 156 (1997)
4. Ж. Н. Поповић, Д. М. Петровић, М. И. Аврамов, В. Манић, „Технологија добијања узорака неуређеног система $\text{Cu}_x[\text{As}_2(\text{S}_{0.5}\text{Se}_{0.5})_3]_{100-x}$ “, *Научни скуп „Тријада синтеза-структура-својства – основа технологије нових материјала“*, Београд, стр. 23-24 (1999)
5. S. R. Lukić, V. Manić, A. F. Petrović, M. Kakaš, „Tendency towards crystallization of Cu-As-Se disordered materials“, *Симпозијум о физици кондензоване материје СФКМ-2001*, Горњи Милановац, стр. 62 (2001)
6. В. Ђурић-Станојевић, Д. М. Петровић, V. Manić, M. I. Avramov, “Technology of obtaining chalcogenide glasses of (As,Sb)-S-I system”, *Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference “YUCOMAT 2001”*, Херцег Нови, стр. 40 (2001)

Ж) Брањени радови

1. Весна Манић, „Проучавање еволуције хидратационих карактеристика Портланд цемента са додатком глине на основу T_1 релаксационих феномена“, *Магистарска теза*, Филозофски факултет, Ниш, 1996. год.

З) Цитираност радова (без аутоцитата)

Рад А1 цитиран је у:

- 1) H. Kroyer, H. Lindgreen, H. J. Jakobsen, J. Skibsted, “Hydration of Portland Cement in the Presence of Clay Minerals”, *Advances in Cement Research*, Vol. 15, Issue 3, pp. 103-112 (2003)
- 2) H. Lindgreen, M. Geiker, H. Kroyer, N. Springer, “Microstructure Engineering of Portland Cement pastes and Mortars through Addition of Ultrafine Layer Silicates”, *Cement and Concrete Composites*, Vol. 30, Issue 8, pp. 686-699 (2008)

- 3) B. E. Mann in "Spectroscopic Properties of Inorganic and Organometallic Compounds", Vol. 32, Ed. by G. Davidson, The Royal Society of Chemistry (1999), Section: "Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy", p. 98

Рад А2 цитиран је у:

- 4) B. E. Mann in "Spectroscopic Properties of Inorganic and Organometallic Compounds", Vol. 32, Ed. by G. Davidson, The Royal Society of Chemistry (1999), Section: "Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy", p. 159

Рад А3 цитиран је у:

- 5) B. E. Mann in "Spectroscopic Properties of Inorganic and Organometallic Compounds", Vol. 32, Ed. by G. Davidson, The Royal Society of Chemistry (1999), Section: "Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy", p. 167

Рад А4 цитиран је у:

- 6) Žunić, Z. S. et al. "High natural radiation exposure in radon spa areas: a detailed field investigation in Niška Banja (Balkan region)", *Journal of Environmental Radioactivity*, Vol. 89, Issue 3, pp. 249-260 (2006)
- 7) Žunić, Z. S. et al. "Radon Survey in the High Natural Radiation Region of Niška Banja, Serbia", *Journal of Environmental Radioactivity*, Vol. 92, Issue 3, pp. 165-174 (2007)
- 8) Žunić, Z. S. et al. "A Campaign of Discrete Radon Concentration Measurements in Soil of Niška Banja town, Serbia", *Radiation Measurements*, Vol. 42, Issue 10, pp. 1696-1702 (2007)
- 9) Popović D. et al. "Radionuclides and Heavy Metals in Borovac, Southern Serbia", *Environmental Science and Pollution Research*, Vol. 15, Issue 6, pp. 509-520 (2008)
- 10) Cotomacio, J. G., Silva, P. S. C., Mazzilli, B. P., "Clay Mineral: Radiological Characterization", *AIP Conference Proceedings*, Vol. 1034, pp. 477-480 (2008)
- 11) Vogianis, E., Nikolopoulos, D., "Modelling of Radon Concentration Peaks in Thermal Spas: Application to Polichnitos and Eftalou Spas (Lesvos Island – Greece)" *Science of the Total Environment*, Vol. 405, Issues 1-3, pp. 36-44 (2008)
- 12) Žunić, Z. S. et al. "A comparison of retrospective radon gas measurement techniques carried out in the Serbian spa of Niška Banja", *Nuclear Technology and Radiation Protection*, Vol. 24, Issue 2, pp. 94-99 (2009)
- 13) Nikolopoulos, D. et al. "Investigation of the exposure to radon and progeny in the thermal spas of Loutraki (Attica - Greece): Results from measurements and modeling", *Science of the Total Environment*, Vol. 408, Issue 3, pp. 495-504 (2010)
- 14) Akyuz, T. et al. "Determination of natural and artificial radionuclides in hot water spring mud of Haymana - Ankara Spa (Turkey)", *Asian Journal of Chemistry*, Vol. 22, Issue 1, pp. 307-310 (2010)
- 15) Todorović, D. et al. "Radioactivity monitoring in ground level air in Belgrade urban area", *Radiation Protection Dosimetry*, Vol. 142, Issues 2-4, pp. 308-313 (2010)

- 16) Milić, G. et al. "Indoor radon measurements in Kosovo and Metohija over the period 1995-2007", *Radiation Measurements*, Vol. 46, Issue 1, pp. 141-144 (2011)
- 17) Silva, P. S. C. et al. "Chemical and radiological characterization of clay minerals used in pharmaceuticals and cosmetics", *Applied Clay Science*, Vol. 52, Issues 1-2, pp. 145-149 (2011)

Рад Г1 цитиран је у

- 18) B. E. Mann in "Spectroscopic Properties of Inorganic and Organometallic Compounds", Vol. 32, Ed. by G. Davidson, The Royal Society of Chemistry (1999), Section: "Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy", p. 113

3. Образложење и научна заснованост предложене теме

У оквиру теме: **Одређивање дозе гама зрачења из природних радионуклида у грађевинским материјалима** биће истраживана радиоактивност грађевинских материјала, и њиховог доприноса изложености гама зрачењу у затвореној просторији. У том циљу, предмет ове докторске дисертације биће мерење специфичних активности природних радионуклида у грађевинским материјалима, као и израчунавање одговарајућих конверзионих коефицијената за дозу гама зрачења у затвореној просторији.

Већина грађевинских материјала, за чију производњу се користе сировине пореклом из Земљине коре, садржи извесне количине радиоактивних материјала, углавном ^{40}K и радионуклида из серија ^{238}U и ^{232}Th . Такође, присутна је растућа тенденција ка употреби појединих врста индустријског отпада, као замене дела природних компонената грађевинских материјала, који садрже повећане вредности радиоактивности.

У данашње време, око 80% свог времена човек проводи у затвореном простору, у коме је делимично заклоњен од утицаја космичког зрачења и зрачења Земље, али је истовремено изложен зрачењу из грађевинских материјала. Изложеност гама зрачењу, емитованим приликом распада радиоактивних језгара (спољашње озрачивање) представља значајан фактор озрачивања у затвореној просторији. Због тога је, посебно у последње три декаде, повећан интерес за мерење активности радионуклида у грађевинским материјалима, као и за одређивање дозе гама зрачења у просторијама. Ова испитивања, генерално, врше се ради процене и минимизирања здравственог ризика, на основу критеријума датим у законским регулативама појединих земаља, усклађеним са препорукама релевантних међународних агенција и организација у области заштите од јонизујућих зрачења.

У циљу ограничења изложености јонизујућем зрачењу из грађевинских материјала, у Србији је контрола радиоактивности у увозним грађевинским материјалима прописана Законом (*СЛ98, 1998; СЛ99, 1999*). Међутим, грађевински материјали домаћег порекла нису предмет ни једне перманентне и свеобухватне контроле, иако постоји одређени број публикација везаних за истраживања њихове радиоактивности. Досадашњи радови, у којима је приказана радиоактивност грађевинских материјала, односе се на релативно мали број узорака из Србије,

најчешће без спецификације произвођача или порекла конкретног материјала (за сировинске материјале), а критеријум одабира узорака углавном је био њихова разноврсност. Како систематско проучавање радиоактивности грађевинских материјала још увек није рађено за јужни део Србије, постоји потреба за комплетирањем досадашњих истраживања подацима за материјале који се користе на овом подручју. Поред тога, као резултат разлике у коришћеним моделима просторије, апроксимацијама и начинима прорачуна, публиковане су различите вредности конверзионих коефицијената активност-апсорбована доза гама зрачења, што указује на несмањену актуелност њиховог поновног израчунавања за референтну просторију, као и за конкретне услове становања.

У овој докторској дисертацији ће бити извршена анализа радиоактивности већине грађевинских материјала, који се најчешће користе у Србији, а могу се наћи на територији града Ниша и околине. Узорци структурних и покривних грађевинских материјала, готових производа и њихових главних компонената, свих доступних произвођача, узетих са јавних продајних места (стоваришта и трговина), припремаће се за мерења одговарајућим поступцима. Садржај природних радионуклида из серија ^{238}U , ^{232}Th , као и ^{40}K , мериће се методом гама спектрометрије на HPGe детектору, по акредитованој стандардној процедури.

На основу измерених вредности специфичних активности, биће израчунати фактори за процену здравственог ризика: еквивалентне активности радијума (Ra_{eq}), торијума (Th_{eq}) и калијума (K_{eq}), као и индекс спољашњег ризика (H_{ex}). За све испитиване материјале, биће израчунате и вредности индекса концентрације активности, тзв. гама индекса (I_γ) и упоређене са одговарајућим граничним вредностима за безбедну употребу грађевинских материјала, предложеним од стране Европске Комисије (EC 1999, 1999. *European Commission. Radiation Protection Unit, Radiological protection principles concerning the natural radioactivity of building materials. Radiat. Prot. 112*). У раду ће бити прорачунате и јачине доза гама зрачења у просторији: апсорбоване дозе у ваздуху, ефективне дозе за ваздух, еквивалентне дозе и ефективне дозе за људски организам.

Израчунавање брзине доза биће извршено коришћењем стандардних конверзионих коефицијената активност-апсорбована доза у ваздуху. Посебно, за референтни модел просторије, биће извршен прорачун ових коефицијената, израчунавањем флукса емитованих фотона у одређеној тачки простора. При том, осим дозе која потиче од директног атенуираног гама зрачења, биће узет у обзир и допринос фотона расејаних од стране честица грађевинских материјала применом три облика “buildup” фактора. Израчунавање апсорбоване дозе за просторије различитих димензија и дебљине зидова, биће урађено коришћењем интерполираних вредности параметара ГП “buildup” фактора. Добијена аналитичка зависност омогућиће једноставно израчунавање апсорбоване дозе гама зрачења за просторију произвољних димензија, што, према нашим сазнањима, до сада није публиковано.

Поред разматрања теоријских основа везаних за описану проблематику, биће презентован и опширнији преглед резултата мерења радиоактивности грађевинских материјала у другим земљама. Такође, биће приказани резултати прорачуна публикованих од стране других аутора, који ће бити упоређени са резултатима ове докторске дисертације.

4. Закључак и предлог

На основу приложене документације и досадашњег научног рада кандидата, Комисија је донела следеће закључке:

1. Кандидат мр Весна Манић испуњава услове прописане Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за одобрење теме докторске дисертације;
2. На основу свега изложеног, Комисија сматра да је кандидат постигао научне резултате довољне за пријаву теме докторске дисертације. Предложена тема представљаће допринос методама одређивања апсорбоване дозе гама зрачења у просторијама.

Због тога Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да се кандидату мр Весни Манић одобри израда докторске дисертације *„Одређивање дозе гама зрачења из природних радионуклида у грађевинским материјалима“*, и за ментора предлаже др Драгослава Никезића, редовног професора Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

У Нишу, 10.09.2011.

Комисија:

1. др Драгослав Никезић, редовни професор
ПМФ-а у Крагујевцу (ментор)

2. др Драгољуб Весић, ванредни професор
ПМФ-а у Нишу

3. др Драгана Крстић, доцент
ПМФ-а у Крагујевцу

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA U NIŠU

Naučno-nastavno veće Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, na svojoj sednici održanoj 14.09.2011. godine, izabralo nas je u Komisiju za ocenu naučne zasnovanosti predložene teme magistarske teze kandidata **Vesne Simović**, diplomiranog matematičara – profesora matematike i računarstva, stručnog saradnika na Visokoj ekonomskoj školi strukovnih studija Peć u Leposaviću, pod nazivom

Podsistemi fazi tranzicionih sistema

Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ.

1. Osnovni biografski podaci

Kandidat Vesna Simović (devojačko prezime Stevanović) rođena je 01.06.1978. godine u Kosovskoj Mitrovici. Osnovnu i srednju ekonomsku školu završila je u Leposaviću sa odličnim uspehom. Školske 1997/98. godine upisala je Matematički fakultet u Beogradu, smer Profesor matematike i računarstva. Studije na pomenutom fakultetu završila je u aprilu 2002. godine, sa prosečnom ocenom 9,00.

U oktobru 2002. zaposlila se u Osnovnoj školi "Slobodan Penezić Krcun" u Leposaviću kao profesor matematike i računarstva. Školske 2003/04. godine zaposlila se na Višoj ekonomskoj školi Peć u Leposaviću kao stručni saradnik na predmetima Matematika i Uvod u informacione sisteme. Školske 2003/2004. godine upisala je magistarske studije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu, Odsek za matematiku i informatiku, smer Računarstvo i informatika. Ispite predviđene planom i programom magistarskih studija položila je sa prosečnom ocenom 9,33.

U toku svog rada u školi održala je veliki broj kurseva obuke za rad na računaru, učestvovala u izradi sajta škole, bila tehnički urednik naučnog časopisa "Ekonomski signali" koji izdaje Visoka ekonomska škola strukovnih studija Peć u Leposaviću. U naučnom radu se najpre bavila istraživanjima u oblasti sintaksičke analize i konstrukcije kompajlera, dok je, u novije vreme, njen istraživački rad usmeren na fazi skupove, fazi automate i fazi jezike.

2. Naučni radovi

1. V. Simović, Syntactic analysis as central phase in work of compiler, Modelling And Optimization In The Machines Building Field (University of Bacău, Romania) 16 (2) (2010), 70-76 (kategorija M51).
2. J. Ignjatović, M. Ćirić, V. Simović, Fuzzy relation equations and subsystems of fuzzy transition systems, submitted to Knowledge-Based Systems (kategorija M22).

3. Obrazloženje teme

Pojam uređenja jedan je od najvažnijih matematičkih pojmova, koji je predmet interesovanja mnogih matematičara veše od sto godina. Razvoj teorije uređenih skupova, mreža i uređenih algebarskih struktura započeo je sa izučavanjem Bulovih algebri, u radovima G. Boolea iz 1847. i 1854. godine i A. De Morgana iz 1847. kao i u mnogim kasnijim radovima. Gledano sa metodološkog aspekta, pojam uređenja iznikao je iz dveju veoma važnih relacija na skupu prirodnih brojeva - standardne relacije uređenja i relacije deljenja. Prelaskom sa brojeva na apstraktne structure relacije deljenja gube osobinu anti-simetričnosti, dok osobinu refleksivnosti i tranzitivnosti zadržavaju. Relacije sa takvim osobinama G. Birkhoff, u knjizi Lattice theory, čije je prvo izdanje izašlo 1940. godine, naziva kvazi-uređenjima (quasi-orders). Kvazi-uređenja su jedan od polaznih osnova izučavanja u ovoj tezi.

Magistarska teza bi se sastojala iz sledećih delova:

1. Osnovni pojmovi i rezultati;
2. Fazi skupovi, relacije i automati nad reziduiranim mrežama;
3. Fazi relacijske jednačine i nejednačine sa nepoznatim fazi skupom;
4. Fazi tranzicioni sistemi.

Prema mom predlogu, u prvoj glavi magistarske teze bili bi izloženi osnovni pojmovi iz Teorije skupova i relacija, uređenih skupova i mreža i rezultati M. Ćirića, S. Bogdanovića i J. Kovačević iz rada publikovanog 1998. godine, u kome su izučavana neka razlaganja kvazi-uređenih skupova. Razlaganje kvazi-uređenih skupova u direktnu sumu njegovih podskupova dovedeno je u vezu sa njihovim dvostrukim idealima, kao sumandima, koji su dalje nerazloživi, u najvećem razlaganju kvazi-uređenog skupa u direktnu sumu. U četvrtom odeljku ove glave bili bi dati rezultati istih autora, koji pokazuju da se razlaganja automata u direktnu sumu mogu tretirati kao razlaganja izvesnih kvazi-uređenih skupova u direktnu sumu. Polazna tačka u drugom delu magistarske teze bila bi fazi logika, Teorija fazi skupova i fazi relacija, fazi automata i fazi jezika nad reziduiranim mrežama.

Fazi skupove je uveo L. A. Zadeh 1965. godine, kao metod za predstavljanje nekih nepreciznih aspekata ljudskog znanja, koji se javljaju kada se radi sa problemima kod kojih izvor nepreciznosti jeste odsustvo precizno određenih kriterijuma pripadnosti nekoj klasi. Takvi problemi su veoma česti kada se radi sa klasama objekata koji se sreću u realnom, fizičkom svetu, zbog čega fazi skupovi imaju veoma značajne primene.

U istom radu, Zadeh je uveo i pojam fazi relacije, koji je kasnije razvijao u radu iz 1971. godine, gde je uveo i pojmove fazi ekvivalencije i fazi uređenja. Posle toga, u velikom broju radova razmatrani su razni aspekti tih fazi relacija, tako da je danas teorija binarnih fazi relacija jedna od najznačajnijih oblasti u teoriji fazi skupova. Omogućavajući veću slobodu

u izražavanju jedva primetnih nijansi povezanosti, fazi relacije su našle prirodne primene u modeliranju raznih koncepata koji se javljaju u takozvanim "mekim" naukama kao što su psihologija, socijologija, lingvistika, kao i u mnogim drugim naučnim poljima.

Fazi ekvivalencije predstavljaju uopštenje običnih relacija ekvivalencije, i kao takve su opsežno izučavane, kao način za merenje stepena sličnosti ili nerazdvoјivosti između objekata datog univerzuma razmatranja. Na taj način su se fazi ekvivalencije pokazale korisnim u raznim kontekstima kao što su fazi kontrola, aproksimativno rezonovanje, klaster analiza, itd. Zavisno od autora i konteksta u kojima su se javljale, one su dobijale različita imena, kao što su relacije sličnosti (originalni Zadehov naziv) ili operatori nerazdvoјivosti (korišćeno od strane Valverdea, Boixadera, Jacasa, Recasensa i drugih).

Od samog početka razvoja Teorije fazi skupova, fazi pristup je primenjen na teoriju jezika i automata predstavljao je sredstvo za prevazilaženje jaza između preciznosti formalnih jezika i nepreciznosti i nejasnoća koje se javljaju u prirodnim jezicima. Zahvaljujući tome, fazi jezici i automati su dobili široku primenu u leksičkoj analizi, opisu prirodnih i programskih jezika, sistemima učenja, kontrolnim sistemima, neuronskim mrežama, kliničkom monitoringu, prepoznavanju šablona, bazama podataka i drugim oblastima.

Proučavanje fazi automata i jezika započeli su 1960-ih Santos, Wee, Wee i Fu, Lee i Zadeh. Od kasnih 1960-ih do 2000-ih proučavani su, uglavnom, fazi automati i jezici sa istinitosnim vrednostima u Gödelovoj strukturi. Fazi automati sa istrinitosnim vrednostima u kompletnim reziduiranim mrežama prvi put su proučavani u radovima Qiu. Drugačiji pristup fazi automatima sa istinitosnim vrednostima u kompletnim reziduiranim mrežama sreće se u radovima M. Ćirića, J. Ignjatović i njihovih koautora (2007-2011).

Treća glava magistarske teze bavila bi se fazi relacijskim jednačinama i nejednačinama, koje je prvi proučavao Sanchez 1970-ih u medicinske svrhe. Kasnije su ove jednačine i nejednačine naše mnogo širu primenu i danas se koriste u fazi kontroli, diskretnim dinamičkim sistemima, identifikacionim fazi sistemima, teoriji odlučivosti, prepoznavanju šablona, kompresiji slika i mnogim drugim oblastima. U novije vreme, fazi relacijske jednačine i nejednačine su našle primenu u teoriji fazi automata. U ovoj glavi bili bi navedeni rezultati iz radova M. Ćirić, J. Ignjatović i koautora, kojima se njihovo rešavanje svodi na nalaženje fiksnih tačaka.

Četvrta glava sadržala bi originalne rezultate. Naime, ovde bi se fazi relacijske jednačine koristile u proučavanju podsistema fazi tranzicionih sistema (pod kojima podrazumevamo fazi automate bez fiksiranih fazi skupova inicijalnih i finalnih stanja).

Podsistemi fazi tranzicionih sistema definišu se kao podskupovi njihovog skupa stanja, koji su zatvoreni za sve relacije fazi prelaza. U krisp slučaju tranzicioni sistem sa svakim svojim stanjem sadrži i sva stanja koja su iz njega dostižna, a u determinističkom slučaju, ako tranzicioni sistem posmatramo kao unarnu algebru, podsistemi su, upravo, podalgebre ove algebre. Fazi tranzicione sisteme prvi su proučavali Malik, Morderson i Sen koji su objasnili neke njihova osnova svojstva, a kasnije je Das pokazao da oni čine topološki zatvoren sistem i objasnio neka njihova topološka svojstva. Svi ovi radovi bavili su se tranzicionim sistemima nad Gödelovom strukturom istinitosnih vrednosti. Ovde bi se proučavali podsistemi u opštijem kontekstu, za fazi tranzicione sisteme nad kompletnim reziduiranim mrežama. Takođe bi predstavili i izučavali dva odgovarajuća koncepta. Reverzni podsistemi su fazi podskupovi skupa stanja koji su zatvoreni za reverzne prelaze, dok su dvostruki podsistemi fazi podskupovi koji su istovremeno i podsistemi i reverzni podsistemi. Pokazuje se, da

sve tri vrste podsistema mogu da se posmatraju kao rešenja nekih posebnih sistema fazi relacijskih nejednacija i jednačina. Naročito važnu ulogu u ovom proučavanju imaju fazi kvazi-uređenje Q_δ i fazi ekvivalencija E_δ koje su generisane fazi relacijama prelaza, za koje bi predstavili kako mogu da segenerišu korišćenjem dobro poznatih algoritama za nalaženje tranzitivnog zatvorenja fazi relacije. Takođe bi bila data karakterizacija podsistema, reverznih i dvostrukih podsistema kao sopstvenih fazi skupova od Q_δ , Q_δ^{-1} i E_δ , tim redom.

Između ostalog, bilo bi dokazano sledeće:

Teorema 1. *Neka je $\mathcal{T} = (A, X, \delta)$ fazi tranzicioni sistem. Tada važi sledeće:*

- a) $S(\mathcal{T})$, $S^r(\mathcal{T})$ i $S^d(\mathcal{T})$ jesu istovremeno i sistemi zatvorenja i sistemi otvorenja u $\mathcal{F}(A)$.
- b) Glavni deo u $S(\mathcal{T})$ sastoji se od svih Q_δ -aftersetova.
- c) Glavni deo u $S^r(\mathcal{T})$ sastoji se od svih Q_δ -foresetova.
- d) Glavni deo u $S^d(\mathcal{T})$ sastoji se od svih E_δ -klasa ekvivalencije.

Zatim bi bile date procedure za računanje odgovarajućih zatvorenja i otvorenja proizvoljnog fazi podskupa od A . Rezultati predstavljeni u ovoj glavi čine sadržaj rada [2] koji je podnet za publikaciju.

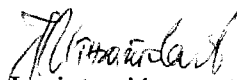
Iz svega navedenog može se zaključiti da se problematika kojom se kandidat bavi vrlo zanimljiva za istraživanje i veoma se dobro uklapa u savremene trendove ne samo Teorijskog računarstva, već i u savremene trendove u matematičkim naukama.

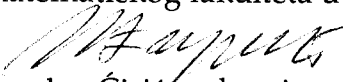
ZAKLJUČAK I PREDLOG

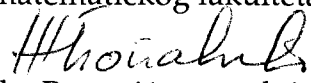
Na osnovu svega napred izloženog Komisija zaključuje da kandidat Vesna Simović, diplomirani matematičar – profesor matematike i informatike, ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta u Nišu i Statutom Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu za odobrenje teme magistarske teze, i da je predložena tema naučno zasnovana i prati savremene trendove istraživanja u ovoj oblasti. Komisija sa zadovoljstvom predlaže Naučno-nastavnom veću Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu da kandidatu **Vesni Simović** odobri rad na izradi magistarske teze pod naslovom **Podsistemi fazi tranzicionih sistema**.

U Nišu, 04. 10. 2011. godine.

Komisija


dr Jelena Ignjatović, mentor, docent
Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu


dr Miroslav Ćirić, redovni profesor
Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu


dr Žarko Popović, vanredni profesor
Ekonomskog fakulteta u Nišu

| | | | |
|------------------------|------|--------|----------|
| Прихваћено: 30.9.2011. | | | |
| Орг. јед. | Број | Прилог | Вредност |
| 01 | 2179 | | |

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU PRIRODNO MATEMATIČKOG FAKULTETA U NIŠU

Na osnovu Odluke Nastavno-naučnog veća, br. 676/1-01 od 14.09.2011. godine, imenovani smo za recenzente rukopisa pod nazivom

„OSNOVI FIZIKE”

autora dr Ljubiše Nešića, vanrednog profesora Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

Nakon pregleda priloženog rukopisa, Nastavno-naučnom veću Prirodno-matematičkog fakulteta, podnosimo

I Z V E Š T A J

Priloženi rukopis „OSNOVI FIZIKE”, ima 279 strana kompjuterski obrađenog teksta, jednostrukog proreda, formata B5. Pored toga, rukopis sadrži 299 slika. Materijal se sastoji od trinaest glava:

- fizika i merenje,
- kinematika,
- dinamika,
- rad, energija, snaga,
- gravitacija,
- elementi mehanike fluida,
- termofizika,
- oscilacije,
- talasi,
- električne pojave,
- magnetne pojave,
- optika i
- fizičke pojave u mikrosvetu.

Spisak literature sadrži 46 bibliografskih jedinica. Na osnovu uvida u rukopis i spisak korišćene literature se vidi da je autor pri koncipiranju materijala proučio veliki broj savremenih udžbenika ovog tipa koji se koriste na vodećim svetskim univerzitetima.

Rukopis je namenjen studentima za pripremu ispita iz predmeta "Fizika", obaveznog na osnovnim akademskim studijama-studijski program Biologija Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu. Položaj predmeta u okviru ovog studijskog programa je uticao da se rukopis u velikoj meri razlikuje od,

danas studentima dostupnih, udžbenika opšte fizike. Pojmovi i pojave su iz tog razloga izloženi enciklopedijski tako da studenti mogu da savladaju predviđeno gradivo bez poznavanja elemenata više matematike. Materija je izložena jasno i napisana neutralnim stilom. Rukopis je veoma dobro logički strukturiran i sastavljen iz glava koje predstavljaju zaokružene celine. Treba naglasiti i pohvaliti da se u rukopisu našao i veliki broj primera primena fizike u biologiji i sličnim oblastima.

Sadržaj rukopisa odgovara ciljevima realizacije ovog predmeta, obuhvata njegov celokupan sadržaj, a po obimu je primeren predviđenom fondu časova. Svaka glava je praćena odgovarajućim zadacima čija izrada je predviđena u okviru računskih vežbi ovog predmeta. Recenzenti su autora upoznali sa primedbama koje je autor prihvatio da ugradi u tekst koji će biti predat na štampu.

Z A K L J U Č A K

Na osnovu izloženog u ovom Izveštaju može se zaključiti da rukopis pod nazivom „OSNOVI FIZIKE”, autora dr Ljubiše Nešića, obuhvata nastavni sadržaj predviđen programom predmeta „Fizika” za osnovne akademske studije, studijskog programa Biologija, Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu. Izloženi materijal je primereno opširan i detaljan, prilagođen nivou znanja i potrebama studenata kojima je namenjen. Jezik je jasan i korektan, a propratne slike su pregledne.

Zbog toga, sa zadovoljstvom preporučujemo Nastavno-naučnom veću Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu da usvoji pozitivnu recenziju i donese odluku kojom se odobrava štampanje ovog rukopisa kao univerzitet-skog udžbenika, pod nazivom „OSNOVI FIZIKE”, autora dr Ljubiše Nešića.

U Nišu, 26.09.2011. godine

Recenzenti:



Dr Predrag Dimitrijević,
red. prof. PMF-a u Nišu



Dr Tatjana Jovanović,
vanr. prof. Medicinskog fakulteta u Nišu

| | |
|-------------|------|
| 12.10.2011. | |
| 01 | 2345 |

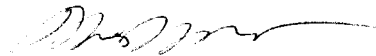
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Кандидаткиња **Марија Крстић** је 07.10.2011. године пријавила тему за израду докторске дисертације под називом *Утицај Гаусовог белог шума на стабилност неких популационих и епидемиолошких модела*. За ментора предлаже проф. др Миљану Јовановић.

Веће Департмана је, на седници одржаној 12.10.2011. године, једногласно утврдило предлог састава **Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације:**

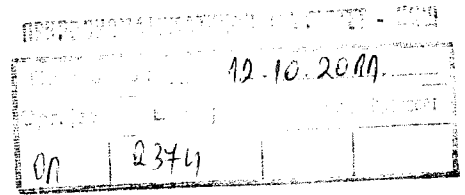
1. Миљана Јовановић, ванредни професор ПМФ-а у Нишу (ментор), за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
2. др Светлана Јанковић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
3. др Љиљана Петровић, редовни професор Економског факултета у Београду, за научну област МАТЕМАТИКА,
4. др Слободанка Јанковић, ванредни професор Математичког факултета у Београду, за ужу научну област МАТЕМАТИКА.

Управник Департмана за
математику и информатику



др Предраг Крстолица

У Нишу 12.10.2011. године



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Кандидаткиња **Милица Колунџија** је 30.09.2011. године пријавила тему за израду докторске дисертације под називом *Фредхолмова својства и уопштени инверзи матрица оператора*. За ментора предлаже проф. др Драган Ђорђевића.

Веће Департмана је, на седници одржаној 12.10.2011. године, једногласно утврдило предлог састава **Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације**:

1. др Драган Ђорђевић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за научну област МАТЕМАТИКА,
2. др Драгана Цветковић-Илић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
3. др Снежана Живковић-Златановић, ванредни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
4. др Ивана Ђоловић, доцент Техничког факултета у Бору, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
5. др Дијана Мосић, доцент ПМФ-а у Нишу, за научну област МАТЕМАТИКА.

Управник Департмана за
математику и информатику

др Предраг Кртолица

У Нишу 12.10.2011. године

| | | | |
|---------------|-------|--|--|
| 12. 10. 2011. | | | |
| 01 | 23 73 | | |

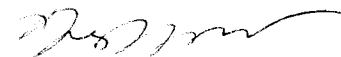
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Кандидаткиња **Слађана Миљковић** је 07.09.2011. године пријавила тему за израду докторске дисертације под називом *Итеративни методи за израчунавање уопштених инверза матрица*. За ментора предлаже проф. др Предрага Станимировића.

Веће Департмана је, на седници одржаној 12.10.2011. године, једногласно утврдило предлог састава **Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације**:

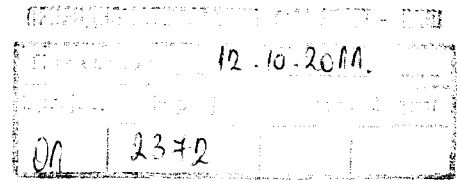
1. др Предраг Станимировић, редовни професор ПМФ-а у Нишу (ментор), за ужу научну област ИНФОРМАТИКА,
2. др Драган Ђорђевић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за научну област МАТЕМАТИКА,
3. др Небојша Стојковић, ванредни професор Економског факултета у Нишу, за ужу научну област МАТЕМАТИКА.

Управник Департмана за
математику и информатику



др Предраг Кртолица

У Нишу 12.10.2011. године



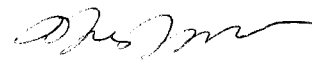
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Кандидат **мр Владимир Балтић** је 01.07.2011. године пријавио тему за израду докторске дисертације под називом *Пермутације са ограничењима*. За ментора предлаже проф. др Драгана Стевановића.

Веће Департмана је, на седници одржаној 12.10.2011. године, једногласно утврдило предлог састава **Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације**:

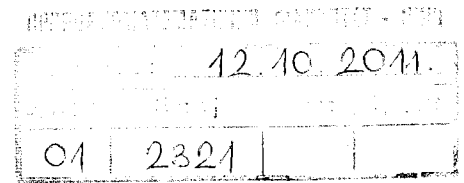
1. др Драган Стевановић, редовни професор ПМФ-а у Нишу (ментор), за ужу научну област ИНФОРМАТИКА,
2. др Раде Дорословачки, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
3. др Војислав Петровић, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
4. др Снежана Илић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област МАТЕМАТИКА.

Управник Департмана за
математику и информатику



др Предраг Крстолица

У Нишу 12.10.2011. године



Nastavno-naučnom veću
Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

Poštovani,

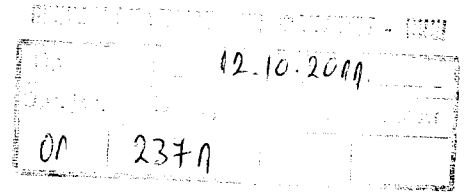
Na sednici Veća Departmana za hemiju, održanoj dana 11.10.2011. god., usvojen je predlog sastava Komisije za ocenu i odbranu urađene doktorske disertacije pod nazivom: "Hemijski sastav i antimikrobna aktivnost etarskih ulja odabranih biljnih vrsta roda *Hypericum L.*", kandidata mr Aleksandre Đorđević.

Predlog sastava Komisije:

1. dr Radosav Palić, red. prof. PMF-a u Nišu (mentor)
2. dr Mihajlo Stanković, red. prof. Tehnološkog fakulteta u Leskovcu
3. dr Gordana Stojanović, red. prof. PMF-a u Nišu
4. dr Andrija Šmelcerović, doc. Medicinskog fakulteta u Nišu.

Upravnik Departmana za hemiju

A. Zarubica
dr Aleksandra Zarubica



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Кандидат **мр Александар Настић** је 26.09.2011. године у потребном броју примерака предао урађену докторску дисертацију под насловом

Допринос анализи временских низова са ненегативним целобројним вредностима генерисаних геометријским бројачким низовима.

Веће Департмана је, на седници одржаној 12.10.2011. године, једногласно утврдило предлог састава **Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације**:

1. др Мирослав Ристић, ванредни професор ПМФ-а у Нишу (ментор), за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
2. др Биљана Поповић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
3. др Загорка Лозанов-Црвенковић, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, за научну област МАТЕМАТИКА,
4. др Миомир Станковић, редовни професор ФЗНР-а у Нишу, за научну област МАТЕМАТИКА,

Управник Департмана за
математику и информатику

др Предраг Крстолица

У Нишу 12.10.2011. године

| | |
|-------------|------|
| 12.10.2011. | |
| 01 | 2377 |

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

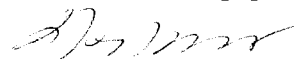
Аутори др Дејан Илић и проф. др Владимир Ракочевић предали су рукопис под насловом

Контрактивна пресликавања на метричким просторима и уопштења.

Веће Департмана је једногласно утврдило предлог састава **Рецензионе комисије за састављање извештаја о приспелом рукопису:**

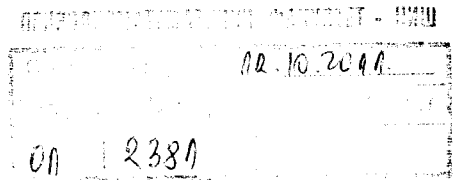
1. Драган Ђорђевић, редовни професор ПМФ-а у Нишу,
2. др Љиљана Гајић, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду.

Управник Департмана за
математику и информатику



др Предраг Кртолица

У Нишу 12.10.2011. године



Природно-математички факултет у Нишу

Наставно-научном Већу


Предмет: Предлог рецензената

За приспели рукопис „Национална економија“, аутора Проф. др Видоја Стефановића, Веће Департмана за Географију предлаже рецензенте:

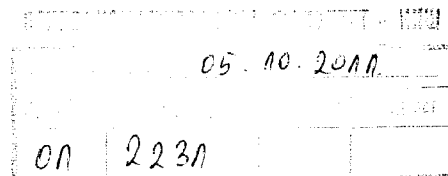
1. др Радмило Николић, ред. проф. Техничког факултета у Бору
2. др Небојша Стошић, ред. проф. Економског факултета у Косовској Митровици,

У Нишу, 12.10.2012.

Управник Департмана за географију


Проф. др Иван Филиповић, ред. проф.

**Наставно-научно веће
Природно-математичког факултета у Нишу**



Поштовани,

Веће Департмана за физику на састанку одржаном 4. октобра 2011. године предложило је комисију за избор Марјана Станкова у звање истраживача приправника за научну област експериментална и примењена физика у саставу:

1. др Видосав Марковић, редовни професор ПМФ-а у Нишу,
2. др Биљана Самарџић, доцент ПМФ-а у Нишу и
3. др Сузана Стаменковић, доцент ПМФ-а у Нишу.

Управник Департмана за физику

Проф. др Мирослав Николић

| | |
|---------------|------|
| БАНК ЗАПИСНИК | |
| 92.10.2011 | |
| 01 | 2382 |

Природно-математички факултет у Нишу

Наставно-научном Већу

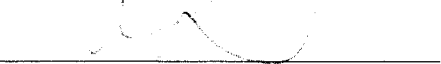
Предмет: Предлог комисије

Кандидат Владимир Радовановић, дипломирани географ-туризмолог је поднео захтев за стицање истраживачког звања истраживач приправник. Поменути кандидат је од фебруара 2011. године на пројекту ев. бр. 031020 који се финансира од стране Министарстава за науку и просвету, руководиоца пројекта је др Љиљана Гојковић-Букарица, редовни професор Медицинског факултета, Универзитета у Београду. Предлаже се комисија у саставу:

1. др Снежана Ђекић, ред. проф. Економског факултета у Нишу, председник
2. др Видоје Стефановић, ред. проф. Природно-математичког факултета у Нишу, члан
3. др Селим Шаћировић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, члан

У Нишу, 12.10.2012.

Управник Департмана за географију


Проф. др Иван Филиповић, ред. проф.

Одсек за географију

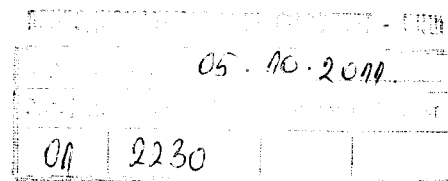
Ангажовање наставника и сарадника из економске групе предмета у зимском семестру школске 2011-2012 год.на Природно-математичком факултету у Нишу

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|----------|---|---|-----|
| Стефановић Видоје | Национална економија | 1 | 2 | 2 | 6,5 |
| | Менаџмент туристичке привреде | 3.мастер | 2 | 2 | |
| | Економика туризма | 3.мастер | 3 | 2 | |
| | Методологија НИР-а | 3.мастер | 2 | 2 | |
| | Методологија НИР-а | 4.мастер | 2 | 2 | |
| | Људски ресурси у туризму | 4.мастер | 2 | 2 | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------|---|---|---|-----|
| Бранислав Митровић | Увод у економију | 1 | 3 | 1 | 1,5 |
|-----------------------|------------------|---|---|---|-----|

| | | | | | |
|-----------------|--|----------|---|---|---|
| Петровић Јелена | Национална економија | 1 | | 2 | 3.5 часа предавања и 10 часова вежби (Укупно 7 часова предавања и 20 часова вежби без поделе студената на групе, са поделом колико треба да групе имају, по 25 студената, број часова вежби је 40 тј. просек на нивоу целе године је 20) |
| | Менаџмент туристичке привреде | 3.мастер | | 2 | |
| | Економика туризма | 3.мастер | | 2 | |
| | Методологија НИР-а | 3.мастер | | 2 | |
| | Методологија НИР-а | 4.мастер | | 2 | |
| | Људски ресурси у туризму | 4.мастер | | 2 | |
| | Светска привреда | 4.мастер | 3 | 3 | |
| | Увод у економију | 1.мастер | | 2 | |
| | Економика и организација предузећа | 2.мастер | 2 | 2 | |
| | Менаџмент и маркетинг туристичке дестинације | 3.мастер | 2 | 1 | |

Наставно-научном већу ПМФ-а у Нишу
Већу Департамана за физику
Декану Факултета



Извештај о одржаном научном скупу:

Балкански летњи институт БЛИ2011
Balkan Summer Institute BSI2011
(19. август – 1. септембар 2011. године
Ниш, Доњи Милановац)

У Нишу и Доњем Милановцу је од 19. августа до 1. септембра 2011. године одржан Балкански летњи институт (Balkan Summer Institute, BSI2011, <http://bsi2011.seenet-mtp.info/>). Балкански летњи Институт је централни део активности **Мреже математичке и теоријске физике Југоисточне Европе** (Southeastern European Network in Mathematical and Theoretical Physics - SEENET-MTP <http://www.seenet-mtp.info>) у 2011. години. Институт се састојао од низа 4 комплементарна скупа:

- BSS2011 Семинар за наставнике физике основних и средњих школа: Трендови у модерној физици (**Trends in Modern Physics**, 19-21. август 2011. године, <http://bsi2011.seenet-mtp.info/event/bss2011>),
- BS2011 Школа за студенте мастер и докторских студија: Школа космологије и физике честица иза Стандардног модела (**Cosmology and Particle Physics Beyond the Standard Models**, 21-27. август 2011. године, <http://bsi2011.seenet-mtp.info/event/bs2011>),
- JW2011 Радионица: Научно и хумано наслеђе Јулијуса Веса (**Scientific and Human Legacy of Julius Wess**, <http://bsi2011.seenet-mtp.info/event/jw2011>) и
- BW2011 Радионица: Физика честица од TeV до Планк скале (**Particle Physics from TeV to Plank Scale**, <http://bsi2011.seenet-mtp.info/event/bw2011>).

У раду Института учествовало је 178 научника, наставника и студента из 28 земаља.

Директори Института су били: Е. Дудаш (E. Dudas, Palaiseau), Г. Двали (G. Dvali, Munich/CERN), Д. Лист (D. Lüst, Munich), Г. Сењановић (ICTP, Trieste), Д. Стојковић (SUNY, Buffalo) и Г. Ђорђевић (Ниш).

Семинар је био намењен пре свега наставницима физике из земаља Балкана и посвећен подизању квалитета у образовању, промоцији науке и новим приступима у настави - активна настава. Поред предавања, демонстрационих огледа и постер секције, учесници су посетили и Астрономску станицу на планини Видојевици поред Прокупља.

У програму Школе учествовала су петорица водећих светских стручњака из области космологије и физике честица, који су одржали серије предавања (Fred Adams-Michigan, Ignatios Antoniadis-CERN, Neil Lambert-CERN, Viatcheslav Mukhanov-Munich, Goran Senjanović-ICTP), двојница млађих и веома перспективних истраживача као асистенти (Miha Nemevšek-ICTP, Alexander Vikman-CERN), док је уводно и завршно предавање одржао Горан Ђорђевић (Ниш). Школу је похађало 50 студената, претежно из Европе. Основни циљ Школе је био подизање нивоа знања студената и младих истраживача из Србији, региона Балкана и Европе у поменутиим научним областима. На крају Школе успостављен је полусатни видео линк са проф. др Тао Ханом (Tao Han, Pittsburgh), чији је најављени и потврђени долазак отказан због земљотреса у Вашингтону и отказивања лета.

Прва од две радионице, JW2011, посвећена је научном и хуманом наслеђу једног од највећих теоријских и математичких физичара друге половине 20. века - проф. др Јулијусу Весу (Julius Wess, 1934 - 2007). Професор Вес је био један од оснивача SEENET-MTP Мреже

2003. године, који је до своје смрти био координатор њеног Научно-саветодавног комитета. Предавачи су били некадашњи блиски сарадници проф. Веса и водећи истраживачи у областима у којима је проф. Вес дао највећи научни допринос: суперсиметрија и физика на некомутивативним просторима. Током радионице је поново истакнута улога Проф. Веса, који је дао огроман допринос обнови истраживања, стварању предуслова и повратку физичара из бивше Југославије на међународну научну сцену. Кроз његову иницијативу „Научници у глобалној одговорности” 2003. године обезбедио је увођење најмодерније Интранет мреже на Природно-математичком факултету у Нишу и Физичком факултету у Београду и значајну модернизацију рачунарских центара и „чворишта” на универзитетима у Београду и Нишу, а затим и у Новом Саду. Његови поштоваоци и некадашњи сарадници, ученици и пријатељи су на доњем току његове омиљене реке – Дунаву четири године након његове смрти разматрали тренутно стање у научним областима у којима је професор Вес дао огроман допринос, подсетили се његове хуманости и размотрили путеве даље сарадње у региону који је јако волео и веома подржавао.

У оквиру већ традиционалне радионице BW2011, која је одржана по четврти пут, значајан број водећих научника из Европе и света су представили своје најновије резултате и правце истраживања њихових група, пре свега у области тамне материје, односно њеној улози у савременој астрофизици, космологији, физици елементарних честица и теоријској и математичкој физици. Поред представника ATLAS и CMS група из CERN-а, предавања су одржали и водећи научници из области физике неутрина, струна и савремене космологије. Укупан број учесника је био преко 60, док је одржано 26 предавања по позиву и више краћих предавања, уз једну постер секцију.

Округли сто под називом „Балкански форум - Перспективе регионалне сарадње” као саставни део Института, био је посвећен досадашњој и будућој регионалној сарадњи SEENET-MTP Мреже и њених партнера у области науке и образовања. Мрежу је до овог Форума чинило 17 научно-истраживачких институција и факултета из 8 земаља региона и око 250 чланова из региона Југоисточне Европе али и читавог света. На форуму су, између осталих, учествовали проф. др Мирољуб Гроздановић, ректор Универзитета у Нишу, проф. др Драган Ђорђевић, декан ПМФ-а у Нишу, проф. др Гвидо Мартинели, директор Међународног центра за напредна истраживања у Трсту, Италија (SISSA/ISSAS), проф. др Алексеј Морозов, представник ИТЕР, Москва (Русија), др Френс Штекел, шеф DAAD канцеларије у Београду, др Фредерик Реме, представник амбасаде Француске у Београду и шеф одсека за културу и науку при амбасади, др Марио Скалет, представник UNESCO-а и шеф одсека за науку Канцеларије у Венецији (Италија), проф. др Раду КонстантINESКУ, председник SEENET-MTP Мреже и декан Физичког факултета Универзитета у Крајови (Румунија), проф. др Михаел Хак, представник LMU/MPI и научни секретар ASC, Минхен (Немачка) и проф. др Горан Ђорђевић, извршни директор SEENET- MTP Мреже и њене сталне канцеларије. У наставку Балканског форума, на заједничком састанку чланова Извршног, Репрезентативног и Научно-саветодавног комитета SEENET-MTP Мреже разматране су и прихваћене апликације институција из Молдавије и Албаније за пријем у пуноправно чланство. За председника Мреже по други пут је изабран проф. др Раду КонстантINESКУ са мандатом од 2 године, потврђен је статус и високо оцењен рад Канцеларије Мреже у Нишу.

BSI2011 су организовали Природно-математички факултет Универзитета у Нишу и SEENET-MTP Мрежа и њена Канцеларија на Факултету, у сарадњи са ICTP (Интернационални центар за теоријску физику Трст, Италија), LMU&MPI (Универзитет Лудвиг Максимилијан и Институт Макс Планк, Минхен, Немачка), CPHT (Центар за теоријску физику политехничког универзитета, Париз, Француска) и Физичким факултетом Универзитета у Крајови (Румунија), уз подршку CERN - UNILHC Network and MassTeV grant, (Женева, Швајцарска), UNESCO Venice Office (Венеција, Италија), DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst), CEI (Централна европска иницијатива), EPS (Европско физичко друштво), EFS (Европска научна фондација), Француске амбасаде и Француског института у Београду, Периметер института (Канада), пројекта BELISSIMA и Министарства просвете и науке РС. Локални суорганизатор је Друштво физичара Ниш.

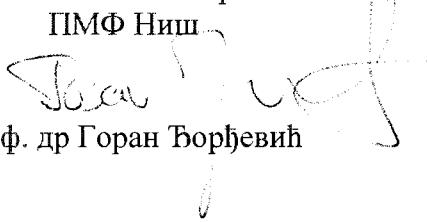
Презентације предавања и осталих догађаја са свих скупова се налазе на њиховим интернет страницама. Издат је Зборник скупа који садржи сажета саопштења која су презентована. Почетком 2012. године биће идато неколико научних публикација везаних за рад Института и Мреже. Рад Института су пратили и електронски медији, кроз посебне емисије или прилоге у научно'образовним емисијама као што је Контекст 21. У току рада Института организовано је низ културних догађања и посета историјским и природним знаменитостима Србије.

Упркос великим организационим захтевима и проблемима које прати припрема и организација оваквих скупова, пре свега у кашњењу прилива финансијских средстава, готово све активности везане за скуп овог нивоа и обима су успешно завршене. У име директора и Организационог одбора захваљујем се Деканату, Служби за опште и правне послове, Служби за материјално-финансијско пословање, Служби за техничке послове Факултета и осталима који су помогли у организацији, као и на разумевању и предусретљивости.

Учесници скупа су у порукама по повратку захвалили на доброј организацији и гостопримству, посебно сараднику у SEENET-MTP Канцеларији Јелени Станковић, истраживачу-сараднику Милану Милошевићу, асистенту мр Драгољубу Димитријевићу и проф. др Љубиши Нешићу.

Ниш, 29. септембар 2011. године

Директор BSI2011 и
извршни директор SEENET-MTP Мреже и Канцеларије
ПМФ Ниш


Проф. др Горан Ђорђевић

Члан 15.

Департман чине наставници и сарадници из научних области за које је департман основан.

На Факултету постоје следећи департмани:

1. Департман за математику и информатику;
2. Департман за физику;
3. Департман за хемију;
4. Департман за биологију и екологију;
5. Департман за географију.

Члан 19.

Катедре департмана су:

Департман за **МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ**:

1. Катедра за математику;
2. Катедра за информатику.

Департман за **ФИЗИКУ**:

1. Катедра за теоријску физику;
2. Катедра за експерименталну и примењену физику.

Департман за **ХЕМИЈУ**:

1. Катедра за неорганску хемију;
2. Катедра за аналитичку и физичку хемију;
3. Катедра за органску хемију и биохемију;
4. Катедра за примењену и индустријску хемију.

Департман за **БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ**:

1. Катедра за општу биологију и екологију,
2. Катедра за биотехнологију.

Департман за **ГЕОГРАФИЈУ**:

1. Катедра за физичку географију;
2. Катедра за друштвену географију и економију;
3. Катедра за регионалну географију;
4. Катедра за картографију.

Члан 21.

Факултет обавља научно-истраживачку делатност као равноправну област своје делатности.

Центар за напредна истраживања у природно-математичким наукама (у даљем тексту Центар) је организациона јединица преко које се остварује научно-истраживачка делатност и обављају други научни и стручни послови и услуге.

У циљу обављања делатности из члана 21, став 2. овог Статута, за области за које је Факултет матичан, на Факултету постоје одељења, и то:

- Одељење за математику и информатику;
- Одељење за теоријску физику;
- Одељење за експерименталну и примењену физику;
- Одељење за хемију;
- Одељење за биологију и екологију;
- Одељење за географију;
- Одељење за заштиту животне средине;
- Канцеларија SEENET-МТР мреже;
- Ботаничка башта.

Центар чине наставници, сарадници и истраживачи који су на неком научном или стручном пројекту. Веће центра чине наставници и истраживачи у одговарајућем научном звању.

Одељење чине наставници, сарадници и истраживачи који су на одговарајућем научном или стручном пројекту. Веће одељења чине наставници и истраживачи у одговарајућем научном звању.

Канцеларију чине наставници, сарадници и истраживачи ангажовани на пројектима међународне сарадње Мреже математичке и теоријске физике за Југоисточну Европу (Southeastern European Network in Mathematical and Theoretical Physics – SEENET-МТР).

Члан 105.

Наставник и сарадник бирају се у звање за ужу научну област:

Уже научне области су:

НА ДЕПАРТМАНУ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ:

- Математика;
- Информатика.

НА ДЕПАРТМАНУ ЗА ФИЗИКУ:

- Теоријска физика;
- Експериментална и примењена физика.

Члан 109.

За избор у звање доцент и ванредни професор у области Гео-наука број потребних бодова може се остварити радovima ранга M21, M22, M23 или M51.

За избор у звање редовни професор у области Гео-наука учесник конкурса мора имати 7,5 бодова ранга M21, M22 или M23.

Члан 141.

Савет Факултета има укупно 19 чланова, од тога 13 представника Факултета, 3 представника студената и 3 представника оснивача.

Представнике Факултета за чланове Савета бира Наставно-научно веће на предлог Већа департмана и запослених у ваннастави, тајним гласањем.

Из реда запослених у настави бира се 11 чланова Савета, при чему сваки департман Факултета има најмање 2 члана у Савету. Запослени у ваннастави имају 2 члана у Савету.

Члан Савета може бити члан органа управљања само једне високошколске установе.

ПРЕДЛОГ

Статут ПМФ-а у Нишу бр. 198/1-01 усвојен дана 02.3.2011. године, мења се и гласи:

Члан 1.

Члан 15. мења се и гласи:

У ставу 2. алинеја 1. речи „и информатику“ бришу се.

Додаје се алинеја 1а која гласи: „Департман за рачунарске науке“.

Члан 2.

Члан 19. Мења се и гласи:

У ставу 2. Речи „и информатику“, бришу се. Аллинеје 1. и 2. бришу се.

После става 2. Додаје се став 2а који гласи „Департман за рачунарске науке“.

Члан 3.

Члан 21. Мења се и гласи:

После става 3. У алинеји 1. Речи „и информатику“ бришу се.

Додаје се алинеја 1а која гласи: „одељења за рачунарске науке“.

Члан 4.

Члан 105. Мења се и гласи:

У ставу 2. Речи „и информатику“ бришу се. Алинеја 2., брише се.

Додаје се став 2а који гласи: „на Департману за рачунарске науке као и алинеја која гласи „рачунарске науке“.

Члан 5.

Члан 109. Мења се и гласи: после става 2. Додаје се став 3. Који гласи: „у звање доцента, ванредног професора или редовног професора за ужу научну област рачунарске науке, може бити изабранао и лице које је стекло звање доктор математичких наука, или доктор електротехничких наука., ако по свом садржају докторска дисертација тог лица припада области рачунарских наука“.

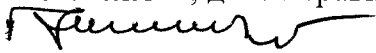
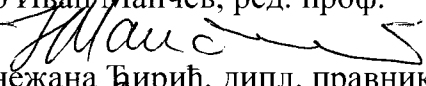
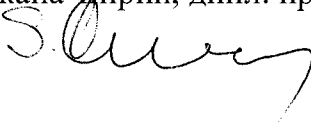
Члан 6.

Члан 141. Став 3. Мења се и гласи: Из реда запослених у настави бира се 11 чланова Савета. Сваки Департман факултета предлаже 2 члана Савета од којих НН Већа Факултета тајним гласањем бира 11 чланова Савета са највећим бројем гласова.

Члан 7.

Измене и допуне Статута факултета ступају на снагу осмог дана од дана објављивања на огласној табли и web сајту факултета а примењиваће се након добијене сагласности од стране надлежног органа Универзитета.

КОМИСИЈА:

1. Ранко Шелмић, дипл. правник

2. Др Иван Манчев, ред. проф.

3. Снежана Ђирић, дипл. правник


| | | | |
|-----------------------|--------|-------|---------|
| Примљено: 12.10.2011. | | | |
| Орг. јед. | Бр. ј. | Датум | Видност |
| 01 | 2340 | | |

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Обзиром на одсуство др Александра Илића, Веће департмана је, на седници одржаној 12.10.2011. године, једногласно утврдило предлог измене ангажовања за предмете за које је А. Илић био предвиђен, и то:

1. Вежбе из предмета ДИСКРЕТНЕ СТРУКТУРЕ (ОАС Математика, Информатика) – Зорана Јанчић
2. Вежбе из предмета ДИСКРЕТНЕ СТРУКТУРЕ 2 (ОАС Информатика) – Марјан Милановић
3. Вежбе из предмета ДИЗАЈН И АНАЛИЗА АЛГОРИТАМА (ОАС Информатика) – Зорана Јанчић
4. Вежбе из предмета НАПРЕДНИ КУРС ИЗ РАЧУНАРСКИХ АРХИТЕКТУРА (МАС Информатика) – Дејан Манчев
5. Предавања из предмета КОМБИНАТОРИКА И ТЕОРИЈА ГРАФОВА (МАС Информатика, Математика) – проф. др Драган Стевановић
6. Вежбе из предмета КОМБИНАТОРИКА И ТЕОРИЈА ГРАФОВА (МАС Информатика, Математика) – др Марко Милошевић

Управник Департмана за
математику и информатику



др Предраг Кртолица

У Нишу 12.10.2011. године

Nastavno-naučnom veću
Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

Poštovani,

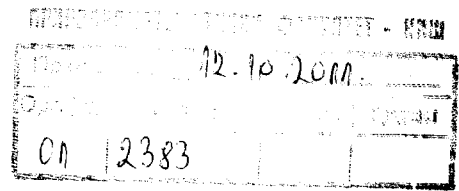
Na sednici Veća Departmana za hemiju, održanoj dana 11.10.2011. god., usvojen je predlog da se stručni, akademski i naučni nazivi usklade sa važećim Pravilnikom o listi stručnih, akademskih i naučnih naziva (Sl. glasnik RS, br. 30/2007, 112/2008, 72/2009 i 81/2010) na sledeći način (tabelarni prikaz):

| Stručni/Akademski naziv | Studijski program | Studijski program | Stručni/Akademski naziv | Studijski program |
|---|---|---|-------------------------------|---|
| Diplomirani hemičar – master – Opšta hemija | Diplomske akademske studije - Opšta hemija šk. god. 2007/2008 | Diplomske akademske studije - Opšta hemija šk. god. 2008/2009 | Master hemičar – Opšta hemija | Master akademske studije - Opšta hemija |

| Stručni/Akademski naziv | Studijski program | Studijski program | Stručni/Akademski naziv | Studijski program |
|--|--|--|------------------------------------|--|
| Diplomirani hemičar – master – Primenjena hemija | Diplomske akademske studije - Primenjena hemija šk. god. 2007/2008 | Diplomske akademske studije - Primenjena hemija šk. god. 2008/2009 | Master hemičar – Primenjena hemija | Master akademske studije - Primenjena hemija |

Na adekvatan način su usklađeni i nazivi Studijskih programa (u tabeli).

A. Zarubica
 Upravnik Departmana za hemiju
 dr Aleksandra Zarubica



Природно-математички факултет у Нишу

Наставно-научном Већу

Предмет: Измена састава комисије

На основу одлуке Наставно-научног Већа ПМФ-а у Нишу бр. 684/1-01 од 14.09.2011. године именована је комисија за одбрану и оцену магистарске тезе Војкана Бојовића „Туристичко-географска анализа Косаничког краја у функцији развоја туризма“. Један од чланова комисије Проф. др Добрица Јовичић са Географског факултета Универзитета у Београду, одбио је у писаној форми да буде члан наведене комисије. Сходно томе, предлажемо измену састава комисије за одбрану магистарске тезе Војкана Бојовића „Туристичко-географска анализа Косаничког краја у функцији развоја туризма“, тако да уместо Проф. др Добрице Јовичића трећи члан комисије буде др Александар Ђурић, доцент Филозофског факултета у Источном Сарајеву. На тај начин комисију би чинили:

1. др Слободан Марковић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, председник
2. др Горан Јовић, ван. проф. Природно-математичког факултета у Нишу, ментор
3. др Александар Ђурић, доцент Филозофског факултета у Источном Сарајеву, члан

У Нишу, 12.10.2012.

Управник Департмана за географију

Проф. др Иван Филиповић, ред. проф.