

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 1218/1-01

Датум 12.11.2015.

-Ниш-

ЧЛАНОВИМА НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА

На основу члана 120. Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС" бр. 76/2005, 100/2007- аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013 и 99/2014) и члана 10. 11. и 12. Пословника о раду Наставно-научног већа, заказујем XII седницу Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 18.11.2015. године, која ће се одржати након одржане седнице Изборног већа, у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За XII седницу Наставно-научног већа Факултета предлажем следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Разматрање и усвајање Извода из записника са XI седнице НН Већа одржане дана 14.10.2015. 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 прихватању Извештаја Комисије за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
4. Доношење одлуке о усвајању ангажовања на докторским студијама на Департману за физику,
5. Доношење одлуке о измени ангажовања на Департману за хемију,
6. Доношење одлуке о утврђивању листе ментора на докторским академским студијама на депарманима ПМФ-а у Нишу,
7. Доношење одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије,
8. Доношење одлуке о утврђивању предлога за избор чланова Научно-стручних већа Универзитета у Нишу,
9. Захтеви студената,

10. Разматрање Закључка првостепеног органа – декана Факултета и жалбе Миодрага Анђелковића на првостепено решење са списима предмета,
11. Доношење одлуке о утврђивању испитних рокова,
12. Доношење одлуке о усвајању Извештаја са службеног пута,
13. Утврђивање предлога измена и допуна Правилника о научно-истраживачкој делатности и обављању других научних и стручних услуга,
14. Доношење одлуке о образовању комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,
15. Утврђивање предлога Већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању Комисије за писање извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
16. Доношење одлуке о одређивању рецензената за приспели рукопис,
17. Доношење одлуке о утврђивању предлога Правилника о докторским академским студијама,
18. Разно.

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

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



Образложење

Дневног реда за XII седницу Наставно-научног већа Природно-математичког факултета заказану за среду 18.11.2015. године, након одржане седнице Изборног већа.

Тачка 1.

Извод из записника са XI седнице НН Већа одржане дана 14.10.2015 године, налази се у прилогу.

Потребно је исте размотрити и усвојити.

Тачка 2.

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 28.10.2015. године прихватило је Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **"Изоловање, синтеза и биолошка активност секундарних метаболита одабраних биљних врста родова *Lycopus* (*Lamiaceae*) и *Inula* (*Asteraceae*)"** кандидата Марије Генчић, дипломираног хемичара.

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

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

-Веће Департмана за математику на седници одржаној дана 04.11.2015. године прихватило је Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **"Асимптотска анализа решења нелинеарних диференцијалних једначина и Караматине правилно променљиве функције"** назив теме на Енглеском језику је: **„Asymptotic analysis of the solutions of nonlinear differential equations and Karamata's regularly varying functions"** кандидата мр Јелене Милошевић, магистра математичких наука.

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

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

-Веће Департмана за физику на седници одржаној дана 03.11.2015. године прихватило је Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **"Мерења и модели прелазних и стационарних режима тињавог пражњења у аргону"** кандидата Марјана Станкова, дипломираног физичара за општу 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: **01-3314** од **14.10.2015.** године за стицање истраживачког звања истраживач - сарадник кандидата **Милице**

Станисављевић, дипломираног биолога, стављен је на увид јавности дана 14.10.2015. године.

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

Т а ч к а 4.

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

Ангажовања на докторским студијама на Департману за физику, налазе се у прилогу.

Т а ч к а 5.

Измене ангажовања на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу, налазе се у прилогу.

Потребно је исте размотрити и усвојити.

Т а ч к а 6.

Листе ментора на докторским академским студијама на департманима ПМФ-а, налазе се у прилогу.

Потребно је исте размотрити и усвојити.

Т а ч к а 7.

Рецензенти:

1. Др Светлана Јанковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, у пензији
2. Др Марија Крстић, доцент ПМФ-а у Нишу.

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

"ФИНАНСИЈСКА МАТЕМАТИКА, уџбеник са задацима".

Аутора:

- Др Миљане Јовановић, редовног професора ПМФ-а у Нишу,
- Др Марије Милошевић, доцента ПМФ-а у Нишу.

На Већу Департмана за математику ПМФ-а у Нишу одржаном дана 04.11.2015. године разматрана је и прихваћена рецензија

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању позитивне рецензије

Рецензенти:

1. Др Зоран Аранђеловић, ред. проф. Економског фак. у Нишу,

2. Др Слободан Черовић, ред. проф. Факултета за туристички и хотелијерски менаџмент, Универзитет Сингидунум, Београд.

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

"Економика туризма".

Аутора:

- Др Видоја Стефановића, редовног професора ПМФ-а у Нишу,
- Проф. др Живорада Глигоријевића, Економски фак. у Нишу.

На Већу Департмана за географију ПМФ-а у Нишу одржаном дана 29.10.2015. године разматрана је и прихваћена рецензија

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о прихватању позитивне рецензије

Т а ч к а 8.

Предлози департмана ПМФ-а, за чланове научно-стручних већа Универзитета у Нишу, налазе се у прилогу.

Гласање је тајно.

Т а ч к а 9.

Захтев студента налази се у прилогу.

Потребно је исте размотрити и донети одговарајућу одлуку.

Т а ч к а 10.

Образложење о овој тачки дневног реда даће секретар Факултета на самој седници НН Већа.

Т а ч к а 11.

Образложење о овој тачки дневног реда, даће декан Факултета, на самој седници.

Т а ч к а 12.

Извештај са службеног пута др Биљане Поповић, налази се у прилогу.

Потребно је исти размотрити и усвојити.

Т а ч к а 13.

Предлог измена и допуна Правилника о научно-истраживачкој делатности и обављању других научних и стручних услуга, као и Обавештење заменика председника Савета ПМФ-а у Нишу, са седнице одржане дана 21.10.2015. године, налазе се у прилогу.

Т а ч к а 14.

- **Марко Анђелковић, дипломирани хемичар-специјалиста** поднео је у одређеном броју примерака урађену докторску дисертацију под називом: **“Optimizacija ekstrakcije i karakterizacija fenolnih jedinjenja i bio ulja iz sorti Vranac i Merlo (Vitis vinifera L.) i njihova potencijalna primena“.**

- Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 10.11.2015. године, предложило је Комисију за оцену и одбрану наведене докторске дисертације у саставу:

1. Др Блага Радовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
2. Др Бранислава Сивчев, ред. проф. Пољопривредног фак. у Београду (ужа н/о Опште виноградарство),
3. Др Горан Николић, ред. проф. Технолошког фак. у Лесковцу (ужа н/о Хемија и хемијске технологије),
4. Др Александра Зарубица, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Примењена и индустријска хемија),
5. Др Татјана Михајилов-Крстев, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Експериментална биологија и биотехнологија).

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

Т а ч к а 15.

-Веће Департмана за биологију и екологију на седници одржаној дана _____ године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Немање Станковића, дипломираног биолога – специјалисте биолошких наука, у звање истраживач-сарадник** образује комисија у саставу:

- 1.
- 2.
- 3.

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

Т а ч к а 16.

- Наставно-научном већу у Нишу Веће Департмана за рачунарске науке дало је предлог за одређивање рецензента за рукопис под називом: **"Аутомати и формални језици"** аутора:

- Др Јелене Игњатовић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,

- Др Мирослава Ђирића, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

и то:

1. Др Александар Стаменковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Милан Башић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

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

Т а ч к а 17.

Правилник о докторским академским студијама налази се у прилогу.
Потребно је донети одлуку о утврђивању предлога.

Т а ч к а 18.

Разно.

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 1092/1-01

Датум 14.10.2015.

-Ниш -

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са XI седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета одржане дана 14.10.2015. године.

Седници присуствује: 48 чланова НН Већа Факултета.

Одсутни: др Александра Зарубица, др Иван Филиповић, др Љубица Велимировић, др Милан Златановић, др Марко Петковић, др Бранимир Тодоровић, др Светозар Ранчић, др Љубиша Нешић, др Ружица Николић, др Нико Радуловић, др Александар Радивојевић.

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

ДНЕВНИ РЕД

1. Разматрање и усвајање Извода из записника са X седнице НН Већа одржане дана 16.9.2015. године,
2. Верификација мандата нових чланова НН Већа,
3. Доношење одлуке о усвајању Извештаја Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
4. Доношење одлуке о одређивању рецензента за приспели рукопис,
5. Доношење одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије,
6. Доношење одлуке о давању сагласности наставницима ПМФ-а у Нишу за рад на другим високошколским установама,
7. Измене ангажовања на департамента ПМФ-а у Нишу,
8. Захтеви студената,
9. Доношење одлуке о усвајању Правилника о реализацији основних академских студија,

10. Доношење одлуке о усвајању Правилника о реализацији мастер академских студија,
11. Доношење одлуке о усвајању Правилника о докторским студијама,
12. Доношење одлуке о усвајању измена и допуна Правилника о научно-истраживачкој делатности и обављању других научних и стручних услуга,
13. Доношење одлуке о усвајању Правилника о коришћењу средстава добијених од стране Министарства просвете науке и технолошког развоја на име школарина за докторске студије,
14. Доношење одлуке о утврђивању предлога за новог члана Научно-стручног већа за Природно-математичке науке Универзитета у Нишу,
15. Информација о спроведеном упису у прву годину основних академских студија у првом и другом конкурсном року,
16. Утврђивање предлога измена и допуна Финансијског плана за 2015. годину на ПМФ-у у Нишу,
17. Утврђивање предлога одлуке Већа Департмана за стицање научног звања и доношење одлуке о образовању Комисије за писање Извештаја за избор у научно звање научни-сарадник,
18. Захтеви департмана,
19. Разно.

Тачка 1.

Наставно-научно веће је једногласно усвојило Извод из записника са X седнице НН Већа ПМФ-а одржане дана 16.9.2015. године,

Тачка 2.

НН Веће ПМФ-а донело је следеће одлуке:

-Верификује се мандат члану НН Већа из реда наставника др **Ивану Манчеву, редовном професору** на Департману за физику, декану Природно-математичког факултета у Нишу, по функцији.

-Верификује се мандат члану НН Већа из реда наставника др **Драгану Ђорђевићу, редовном професору** на Департману за математику, продекану за

науку и научноистраживачки рад Природно-математичког факултета у Нишу, по функцији.

-Верификује се мандат члану НН Већа из реда наставника **др Мићи Станковићу, редовном професору** на Департману за математику, управнику Департмана за математику Природно-математичког факултета у Нишу, по функцији.

- Верификује се мандат члану НН Већа из реда наставника **др Горану Ђорђевићу, редовном професору** на Департману за физику, в.д. управнику Департмана за физику Природно-математичког факултета у Нишу, по функцији.

-Верификује се мандат члану НН Већа из реда наставника **др Виолети Митић, ванредном професору** на Департману за хемију, управнику Департмана за хемију Природно-математичког факултета у Нишу, по функцији.

-Верификује се мандат члану Наставно-научног већа из реда наставника **др Љубиши Ђорђевићу, доценту** на Департману за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу.

-Верификује се мандат члану Наставно-научног већа из реда наставника **др Мирославу Ристићу, редовном професору** на Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу.

-Верификује се мандат члану Наставно-научног већа из реда наставника **др Јасмини Јекнић Дугић, ванредном професору** на Департману за физику Природно-математичког факултета у Нишу.

Тачка 3.

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

ПРИХВАТА СЕ Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата **Сеада Машовића, дипломираног инжењера информатике-мастер**, под називом: **"Унапређење постојећих метода за триангулацију полигона и њихова имплементација у веб окружењу"**.

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

Тачка 4.

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

За давање стручне оцене- рецензије рукописа под називом:

"Економика туризма"

Аутора:

- Др Видоја Стефановића, редовног професора ПМФ-а у Нишу,
- Проф. др Живорада Глигоријевића, Економски фак у Нишу.

именују се рецензенти и то:

1. Др Зоран Аранђеловић, ред. проф. Економског фак. у Нишу,
 2. Др Слободан Черовић, ред. проф. Факултета за туризам и хотелијерство Универзитет Сингидунум, Београд.
-

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

За давање стручне оцене- рецензије рукописа под називом:

"Одабрана поглавља оптичких метода анализе"

Аутора:

- Др Александре Павловић, ванредног професора ПМФ-а у Нишу,
- Др Иване Рашић Мишић, доцента ПМФ-а у Нишу.

именују се рецензенти и то:

1. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
 2. Др Весна Станков Јовановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
 3. Др Ружица Мицић, ванр. проф. ПМФ-а у Косовској Митровици.
-

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

За давање стручне оцене- рецензије рукописа под називом:

"Финансијска математика" уџбеник са задацима.

Аутора:

- Др Миљане Јовановић, редовног професора ПМФ-а у Нишу,
- Др Марије Милошевић, доцента ПМФ-а у Нишу.

именују се рецензенти и то:

1. Др Светлана Јанковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (у пензији),
2. Др Марија Крстић, доцент ПМФ-а у Нишу.

Тачка 5.

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

ПРИХВАТА СЕ позитивна рецензија за рукопис под називом:

"Физика материјала".

аутора

- Др Љиљане Костић, доцента ПМФ-а у Нишу,

Рецензију су потписали:

1. Др Зоран Павловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Горан Раденковић, ванр. проф. Машиноског фак. у Нишу

Сагласно позитивној рецензији **ОДОБРАВА СЕ** штампање рукописа као универзитетског уџбеника.

Тачка 6.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о давању саагласности **др Горану Ђорђевићу, редовном професору** на Департману за физику ПМФ-а у Нишу да може бити радно ангажован за извођење наставе и испита на Природно-математичком факултету у Бањој Луци, у школској 2015/2016. години из предмета:

Студијски програм физика:

1. Гравитација и космологија, VIII семестар, 2 часа предавања и 1 час вежби.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу дало је сагласност **др Љубиши Нешићу, редовном професору** на Департману за физику ПМФ-а у Нишу да може бити радно ангажован до 16,66% радног времена за извођење наставе и испита на Природно-математичком факултету у Бањој Луци, у школској 2015/2016. години.

Тачка 7.

- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању измена ангажовања наставника на свим нивоима студија на Департману за биологију и екологију у школској 2015/2016. години.
- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању предлога Већа Департмана за хемију (Катедре за Аналитичку и физичку хемију) о ангажовању сарадника у школској 2015/2016. години.
- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању предлога Већа Департмана за математику, о ангажовању наставника и мастер математичара Марка Костадинова у школској 2015/2016. години.
- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању предлога Већа Департмана за географију да се за предмет Психологија са фондом часова 3+1, на Мастер студијама, смер Географија на департману за географију, у школској 2015/2016. години ангажује Јана Д. Милић, студент докторских студија Психологије на Филозофском факултету у Нишу.
- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању предлога Већа Департмана за географију, о ангажовању студента докторских студија на Департману за географију.
- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању Предлога Већа Департмана за географију да наставу из предмета Рурална екологија, школске 2015/2016. године изводи др Татјана Ђекић, доцент на Департману за географију.
- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању Предлога Већа Департмана за географију да вежбе из предмета Рурална екологија, школске 2015/2016. Године изводи Бранислава Илић, асистент на Департману за географију.

Тачка 8.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о одобравању рока за завршетак студија студентима основних академских и мастер академских студија, до краја школске 2015/2016. Године, у складу са законом.

Тачка 9.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању Правилника о реализацији основних академских студија на Природно-математичком факултету у Нишу.

Тачка 10.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању Правилника о реализацији мастер академских студијама на Природно-математичком факултету у Нишу.

Тачка 11.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању Правилника о докторским академским студијама на Природно-математичком факултету у Нишу.

Тачка 12.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању измена и допуна Правилника о научно-истраживачкој делатности и обављању других научних и стручних послова и услуга.

Тачка 13.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању Правилника о коришћењу средстава добијених од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја на име школарине за докторске студије.

Тачка 14.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу није разматрало ову тачку дневног реда.

Тачка 15.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу усвојило је Информацију о спроведеном упису у I годину основних академских студија у I и II конкурсном року.

Тачка 16.

- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању измена и допуна Финансијског плана за 2015. годину.

Тачка 17.

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

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање научног звања, научни сарадник кандидата **др Марка Лазића, доктора наука – биолошке науке**, у саставу:

1. Др Јелка Црнобрња-Исаиловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Зоологија), председник,
2. Др Владимир Жикић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Зоологија), члан,
3. Др Предраг Симоновић, ред. проф. Биолошког фак. у Београду (ужа н/о Морфологија, систематика и филогенија животиња).

Тачка 18.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку о прихватању Предлога Департмана за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу да се изврши измена у оквиру студијског програма ОАС Биологија која подразумева укидање условљености полагања испита Методика наставе биологије предметима Педагогија и Психологија.

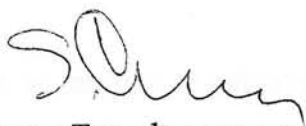
-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку о прихватању Предлога Катедре за теоријску физику Департмана за физику ПМФ-а у Нишу да се програм докторских студија на Департману за физику допуни предметом „**Теорија отворених квантних система**“.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку о прихватању Предлога Већа Департмана за математику ПМФ-а у Нишу да се одобри учешће Департмана за математику као и Природно-математичког факултета у Докторској школи математике.

Тачка 19.

Разно.

Записник водила:



Снежана Ћирић, дипл. правник



ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН



Проф. др Иван Манчев

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног
родитеља и име Генчић (Славољуб) Марија, девојачко презиме Денић
Датум и место рођења 01.09.1985. године, Ниш

Основне студије

Универзитет Универзитет у Нишу
Факултет Природно-математички факултет
Студијски програм хемија
Звање дипломирани хемичар
Година уписа 2004.
Година завршетка 2009.
Просечна оцена 9,96

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		23.9.2015.	
Орг. јед.	Бр. о. ј.	Вр. год.	Вредност
01	2903		

Мастер студије, магистарске студије

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

Докторске студије

Универзитет Универзитет у Нишу
Факултет Природно-математички факултет
Студијски програм хемија
Година уписа 2009.
Остварен број ЕСПБ бодова 150
Просечна оцена 10,00

НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске дисертације Изоловање, синтеза и биолошка активност секундарних метаболита одабраних биљних врста родова *Lycopus* (Lamiaceae) и *Inula* (Asteraceae)
Име и презиме ментора, звање Нико Радуловић, ванредни професор
Број и датум добијања сагласности за тему докторске дисертације 8/17-01-011/12-009, 24.12.2012. године

ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна 270
Број поглавља 12
Број слика (шема, графикона) 62
Број табела 21
Број прилога 50

**ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА
који садрже резултате истраживања у оквиру докторске дисертације**

P. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
	Genčić, Marija; Radulović, Niko, Lanthanide-induced shift reagents enable structural elucidation of natural products in inseparable complex mixtures - The case of elemenal from <i>Inula helenium</i> L. (Asteraceae). <i>RSC Advances</i> , 2015, 5, 72670-72682.	
1	У овом раду је развијена нова NMR метода за идентификацију једињења директно из смеше без додатног раздвајања применом лантанидних реагенаса хемијског померања. Применом ове методе успешно је идентификован елеменал, ретки сесквитерпенски алдехид из хроматографске фракције етарског уља биљне врсте <i>Inula helenium</i> са снажним антистафилококалном активношћу који није могао да буде изолован у чистом стању из сложеног матрикса фракције. Након бројних 1D- и 2D-NMR експеримената на датом сложеном узорку расветљени су само делови структуре овог молекула. Постепени додаток Eu(fod) ₃ је довео до значајног поједностављења NMR спектара, а што је омогућило добијање круцијалних података о структури и конформацији овог метаболита. Radulović, Niko; Denić, Marija; Stojanović-Radić, Zorica, Synthesis of small combinatorial libraries of natural products: Identification and quantification of new long-chain 3-methyl-2-alkanones from the root essential oil of <i>Inula helenium</i> L. (Asteraceae). <i>Phytochemical Analysis</i> , 2014, 25(1), 75-80.	M ₂₁
2	3-Метил-2-алканони (C ₁₁ -C ₁₉) су идентификовани. по први пут као биљни природни производи. у малозаступљеној фракцији етарског уља корена биљне врсте <i>Inula helenium</i> L за коју је утврђено да је изразито активна према бактерији <i>Staphylococcus aureus</i> . Структура поменутих једињења је прво претпостављена на основу уочене правилности у њиховом елуирању са GC колоне и фрагментације у масеним спектрима, затим су ови 3-метил-2-алканони синтетисани, а потпуна потврда њиховог идентитета је извршена GC коинјектирањем добијених стандарда са поменутом фракцијом. Тестирањем антимикробне активности синтетисаних једињења утврђено је да 3-метил-2-алканони нису активни према соју <i>S. aureus</i> . већ да показују селективно дејство према плесни <i>Candida albicans</i> . Radulović, Niko; Denić, Marija; Stojanović-Radić, Zorica; Skropeta, Danielle, Fatty and volatile oils of the gypsywort <i>Lycopus europaeus</i> L. and the Gaussian-like distribution of its wax alkanes. <i>Journal of the American Oil Chemists Society</i> , 2012, 89(12), 2165-2185.	M ₂₁
3	У овом раду је извршена детаљна хемијска анализа етарског уља надземног дела биљне врсте <i>Lycopus europaeus</i> из различитих фенофаза, при чему је идентификован укупно 201 састојак. Тестирањем антимикробне активности уља утврђено је да оно селективно делује на две Грам-негативне бактерије (<i>Escherichia coli</i> и <i>Klebsiella pneumoniae</i>). Такође, одређен је састав и садржај везаних масних киселина и епикутикуларних алкана зрелих и зелених плодова ове биљне врсте. Утврђено је и да се параметри (μ и σ) квалитативне и квантитативне расподеле површинских <i>n</i> -, <i>iso</i> - и <i>anteiso</i> -алкана (које прате облик Гаусове расподеле) могу довести у везу са карактеристикама ензимског система који учествује у њиховој биосинтези. Radulović, Niko; Denić, Marija; Stojanović-Radić, Zorica, Antimicrobial phenolic abietane diterpene from <i>Lycopus europaeus</i> L. (Lamiaceae). <i>Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters</i> , 2010, 20(17), 4988-4991.	M ₂₂
4	Из екстракта плодова биљне врсте <i>Lycopus europaeus</i> L. је изолован нови фенолни дитерпен абиетанског скелета. Структура овог дитерпена, који је назван еуроабиенол, одређена је на основу детаљне спектралне и хемијске анализе. У циљу одређивања могуће биолошке улоге овог дитерпена, чији је релативни садржај у плодовима био висок (око 1%, w/w), испитана је и његова <i>in vitro</i> антимикробна активност. Еуроабиенол је показао широк спектар антимикробног дејства, па је претпостављено да би овај секундарни метаболит могао да учествује у првој (одбрамбеној) реакцији биљке на напад патогена. Такође, еуроабиенол је први дитерпен абиетанског скелета који је нађен у роду <i>Lycopus</i> .	M ₂₂

НАПОМЕНА: уколико је кандидат објавио више од 3 рада, додати нове редове у овај део документа

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кандидат испуњава услове за оцену и одбрану докторске дисертације који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета.

ДА **НЕ**

Марија Генчић (рођена Денић) је била аутор или коаутор 4 рада (по два рада категорије M₂₁ и M₂₂) који су објављени у међународним научним часописима, а који садрже резултате истраживања која су спроведена у оквиру ове докторске дисертације. Такође, кандидаткиња је до сада објавила и 9 научних радова (5 радова категорије M₂₁ и по 2 рада категорија M₂₂ и M₂₃), који нису део ове докторске дисертације, али су из одговарајуће научне области. Резултате својих истраживања, кандидаткиња је саопштила и на 3 међународне научне конференције у Пољској, Португалији и Турској, као и на већем броју националних конференција (радови штампани у изводу).

ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кратак опис појединих делова дисертације (стр. 5(10) 71-72)

Докторска дисертација Марије Генчић се састоји од следећих поглавља: 1. Увод, 2. Циљеви рада, 3. Општи део, 4. Експериментални део, 5. Резултати и дискусија, 6. Извод, 7. Summary (извод на енглеском језику), 8. Литература, 9. Прилог, 10. Биографија аутора, 11. Библиографија аутора и 12. Изјаве аутора.

У поглављима Увод и Циљеви рада описана је проблематика којом се аутор бави, изнешене главне идеје којима се водило у раду и прецизно су дефинисани циљеви дисертације и методологија рада. Треће поглавље (Општи део) је уводног карактера и у њему је дат исцрпни преглед досадашњих сазнања везаних за разноврсност секундарних метаболита које биосинтетишу биљне врсте *L. europaeus*, *L. exaltatus* и *I. helenium*. У овом поглављу су сумирани и резултати који се односе на биолошку активност секундарних метаболита који се сматрају

одговорним за етнофармаколошку употребу ових биљних врста. Посебна пажња посвећена је и значају појединих метаболита као потенцијалних хемотаксономских маркера на више таксономских нивоа.

У *Експерименталном делу* су дате информације о испитиваним узорцима биљних врста, о начину припреме и обраде биљног материјала, примењеним методама раздвајања и анализе, као и о примењеним синтетским поступцима (нпр., синтеза библиотеке 3-метил-2-алканона). Поред тога, наведени су и спектрални подаци за сва синтетисана и изолована једињења.

У петом поглављу (*Резултати и дискусија*) изложени су и дискутовани резултати остварени у овој докторској дисертацији. Из екстракта плодова биљне врсте *Lycopus europaeus* L. изолован је нови фенолни абиетански дитерпен (еуроабиенол), који поседује добра антимикуробна својства. Такође, одређен је састав и садржај везаних масних киселина и епикутикуларних алкана зрелих и зелених плодова ове биљне врсте, а утврђено је и да се параметри квалитативне и квантитативне расподеле епикутикуларних алкана могу довести у везу са карактеристикама ензимског система који учествује у њиховој биосинтези. Извршена је и детаљна хемијска анализа етарског уља надземног дела ове врсте из различитих фенофаза, а тестирањем антимикуробне активности уља утврђено је да оно селективно делује на две Грам-негативне бактерије (*Escherichia coli* и *Klebsiella pneumoniae*). Фитохемијском анализом (етарског уља и екстракта надземног дела) још једног представника овог рода у флори Србије - *Lycopus exaltatus* L.f. утврђено је да ову врсту осим продукције (поли)фенолних једињења, који су уобичајени секундарни метаболити за овај род, одликује и биосинтеза тритерпенских киселина. Мултиваријантном статистичком анализом састава етарских уља врста рода *Lycopus* добијене су неке додатне информације везане за сложене инфрагенеричке односе. Одређен је и састав малозаступљене фракције етарског уља корена биљне врсте *Inula helenium* L. за коју је утврђено да је изразито активна према бактерији *Staphylococcus aureus*. Том приликом, 3-метил-2-алканони (C₁₁–C₁₉) су идентификовани, по први пут као биљни природни производи, применом методологије малих синтетских библиотека. Тестирањем антимикуробне активности синтетисаних 3-метил-2-алканона је утврђено да нису активни према соју *S. aureus*, већ да показују селективно дејство према плесни *Candida albicans*. За одређивање структуре главног, и највероватније активног састојка исте фракције етарског уља *I. helenium*, ретког сесквитерпена елеменала, било је неопходно развити потпуно нову, нестандартну методологију, код које је NMR анализа сложене смеше комбинована са применом лантанидних реагенаса хемијског померања. У шестом и седмом поглављу (*Извод и Summary*) дат је преглед извршених испитивања и побројани су најважнији резултати и закључци дисертације.

ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

Ниво остваривања постављених циљева из пријаве докторске дисертације (око 200 речи)

Сви постављени циљеви ове докторске дисертације су остварени: извршена је детаљна анализа хемијског састава етарских уља и екстракта биљних врста *Lycopus europaeus* и *L. exaltatus*, одређен је састав малозаступљене фракције етарског уља корена врсте *I. helenium* која је показала изразиту антистафилококалну активност и тестирана микробиолошка активност етарских уља и изолованих/синтетисаних природних производа. Поред тога, уочене су неке нове карактеристике ензимских система који учествују у биосинтези масних киселина и једињења која се из њих изводе (попут алкана и алканона), испитана је потенцијална употреба (мултиваријантном статистичком анализом) хемијског састава етарских уља врста рода *Lycopus* као карактера за расветљавање сложених инфрагенеричких односа и развијене су нове методе за идентификацију природних производа које је немогуће изоловати у чистом стању због мале заступљености у биљном материјалу.

Вредновање значаја и научног доприноса резултата дисертације (око 200 речи)

Резултати истраживања дати у докторској дисертацији кандидаткиње Марије Генчић представљају значајан допринос хемији природних производа, конкретно, испитивању секундарних метаболита родова *Lycopus* (Lamiaceae) и *Inula* (Asteraceae) имајући у виду да је: изолован/синтетисан већи број нових метаболита за које је утврђено да показују и биолошку активност, да је разматран хемотаксономски значај појединих метаболита, као и да су предложени биосинтетски путеви којим би могли да настану неки од идентификованих метаболита. Тематика којом се бави дисертација Марије Генчић уклапа у савремене трендове истраживања у свету, а због своје свеобухватности (хемијска анализа и синтеза) ова дисертација превазилази стандардне оквири једног фитохемијског истраживања. Треба још једном нагласити да су сви резултати дати у дисертацији нови и оригинални, а део тих резултата је већ публикован – по два рада у врхунским (M₂₁) и истакнутим (M₂₂) међународним часописима.

Оцена самосталности научног рада кандидата (око 100 речи)

Кандидат је при изради ове докторске дисертације показао висок степен самосталности како током експерименталног рада где је морао да овлада различитим методама раздвајања, анализе и синтезе, тако и при интерпретацији добијених резултата. Такође, кандидат је показао да током научног рада може самостално да препозна проблеме и да пронађе адекватна решења.

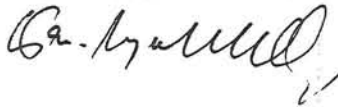

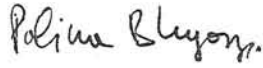
ЗАКЉУЧАК (око 100 речи)

Имајући у виду актуелност обрађене проблематике и остварене научне резултате кандидата, чланови Комисије са задовољством предлажу Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу, као и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да се докторска дисертација под насловом „Изоловање, синтеза и биолошка активност секундарних метаболита одабраних биљних врста родова *Lycopus* (Lamiaceae) и *Inula* (Asteraceae)“ прихвати и да се кандидату Марији Генчић, дипломираном хемичару, одобри њена усмена одбрана.

КОМИСИЈА

Број одлуке ННВ о именовану Комисије 944/1-01

Датум именовања Комисије 16.09.2015. године

Р. бр.	Име и презиме, звање	Потпис
1.	др Растко Вукићевић, редовни професор Хемија, органска хемија <small>(Научна област)</small> Природно-математички факултет у Крагујевцу <small>(Установе у којој је запослен)</small>	председник 
2.	др Нико Радуловић, ванредни професор Хемија, органска хемија и биохемија <small>(Научна област)</small> Природно-математички факултет у Нишу <small>(Установе у којој је запослен)</small>	ментор, члан 
3.	др Полина Благојевић, ванредни професор Хемија, органска хемија и биохемија <small>(Научна област)</small> Природно-математички факултет у Нишу <small>(Установе у којој је запослен)</small>	члан 

Датум и место:

У Крагујевцу и Нишу
22. 09. 2015. године

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног
родитеља и име Милошевић (Слободан) Јелена
Датум и место рођења 08.01.1979. год. Ниш

Основне студије

Универзитет Универзитет у Нишу
Факултет Филозофски факултет
Студијски програм Математика
Звање Дипломирани математичар за теоријску математику и примене
Година уписа 1997.
Година завршетка 2001.
Просечна оцена 9.52

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		30.9.2015.	
ОП. ЈЕД.	Бр. р. о. ј.	Прилози	Вредност
01	3000		

Мастер студије, магистарске студије

Универзитет Универзитет у Нишу
Факултет Природно математички факултет
Студијски програм Математика
Звање Магистар математичких наука
Година уписа 2001.
Година завршетка 2008.
Просечна оцена 10.00
Научна област Математичке науке
Наслов завршног рада Осцилаторна својства решења нелинеарних диференцијалних једначина четвртог реда

НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске дисертације Асимптотска анализа решења нелинеарних диференцијалних једначина и Караматине правилно променљиве функције
Asymptotic analysis of the solutions of nonlinear differential equations and Karamata's regularly varying functions
Име и презиме ментора, звање Јелена Манојловић, редовни професор
Број и датум добијања сагласности за тему докторске дисертације 8/17-01-010/14-009 од 24.11.2014.

ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна 166
Број поглавља 4
Број слика (шема, графикона)
Број табела
Број прилога 5

**ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА
који садрже резултате истраживања у оквиру докторске дисертације**

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	<p>К.Takasi, J.Manojlović, J.Milošević, <i>Intermediate solutions of second order quasilinear ordinary differential equations in the framework of regular variation</i>, Applied Mathematics and Computation, (2013), vol. 219, no.15, pp.8178-8191</p> <p>Посматрана су позитивна решења диференцијалне једначине другог реда типа Емден-Фаулера</p> $(p(t) x'(t) ^{\alpha-1}x'(t))' + q(t)x(t)^\beta = 0$ <p>која задовољавају услов $\lim_{t \rightarrow \infty} x(t) = 0, \lim_{t \rightarrow \infty} p(t) x'(t) ^{\alpha-1}x'(t) = \infty$, под претпоставком да</p> $\int_a^\infty \frac{dt}{p(t)^{1/\alpha}} < \infty.$ <p>Претпостављајући да су коефицијенти једначине генерализоване правилно променљиве функције утврђено је да постоје три класе асимптотски еквивалентних генерализованих правилно променљивих решења која задовољавају дати услов. Одређени су потребни и довољни услови за егзистенцију решења за све три класе и добијене тачне асимптотске формуле којим се описује понашање тих решења. Као директне последице тих резултата добијени су и одговарајући резултати за диференцијалну једначину са Караматиним правилно променљивим коефицијентима.</p>	M21
2	<p>К.Takasi, J.Manojlović, J.Milošević, <i>Intermediate solutions of fourth order quasilinear differential equations in the framework of regular variation</i>, Applied Mathematics and Computation, (2014), vol. 248, no.15, pp.246-272</p> <p>Посматрана су позитивна решења диференцијалне једначине четвртог реда типа Emden-Folwer</p> $(p(t) x''(t) ^{\alpha-1}x''(t))'' + q(t)x(t)^\beta = 0$ <p>под претпоставком да је</p> $\int_a^\infty \frac{dt}{p(t)^{1/\alpha}} < \infty, \quad \int_a^\infty \frac{t dt}{p(t)^{1/\alpha}} = \infty, \quad \int_a^\infty \left(\frac{t}{p(t)}\right)^{1/\alpha} dt = \infty.$ <p>Утврђено је да под датим претпоставкама једначина има два типа ткз. "укљештених решења" која до сада нису посматрана у литератури. Добијени су најпре довољни услови за егистенцију тих решења под претпоставком да су коефицијенти непрекидне функције. Затим, под претпоставком да су коефицијенти генерализоване правилно променљиве функције утврђено је да оба типа "укљештених решења" могу поделити на три подкласе према свом асимптотском понашању. Одређени су потребни и довољни услови за егзистенцију решења за сваку од тих шест класа решења и показано да се понашање свих решења која припадају једној класи може описати јединственом асимптотском формулом израженом преко коефицијената и параметара посматране једначине. Као директне последице тих резултата добијени су и одговарајући резултати за диференцијалну једначину са Караматиним правилно променљивим коефицијентима.</p>	M21
3	<p>J.Milošević, J.Manojlović, <i>Asymptotic analysis of fourth order quasilinear differential equations in the framework of regular variation</i>, Taiwanese Journal of Mathematics, (accepted)</p> <p>Посматрана су позитивна решења диференцијалне једначине четвртог реда</p> $(p(t) x''(t) ^{\alpha-1}x''(t))'' + q(t)x(t)^\beta = 0$ <p>под претпоставком да је</p> $\int_a^\infty \frac{dt}{p(t)^{1/\alpha}} = \infty.$ <p>Утврђено је једначина има два типа ткз. "укљештених решења" која до сада нису посматрана у литератури. Добијени су најпре довољни услови за егистенцију тих решења под претпоставком да су коефицијенти непрекидне функције. Затим, под претпоставком да су коефицијенти генерализоване правилно променљиве функције утврђено је да оба типа "укљештених решења" могу поделити на три подкласе према свом асимптотском понашању. Одређени су потребни и довољни услови за егзистенцију решења за сваку од тих шест класа решења и показано да се понашање свих решења која припадају једној класи може описати јединственом асимптотском формулом израженом преко коефицијената и параметара посматране једначине. Као директне последице тих резултата добијени су и одговарајући резултати за диференцијалну једначину са Караматиним правилно променљивим коефицијентима.</p>	M22

J.Milošević, *Asymptotic behavior of increasing solutions of second order quasilinear ordinary differential equations in the framework of regular variation*, *Advances in Difference Equations*, (2015) 2015:273

Посматрана су позитивна решења нелинеарне диференцијалне једначине другог реда

$$(p(t)\varphi(x'(t)))' + q(t)\vartheta(x(t)) = 0$$

где је φ непрекидна правилно променљива функција у нули индекса $\alpha > 0$, а ϑ непрекидна правилно променљива функција у бесконачности индекса $\beta > \alpha$. Под претпоставком да је

$$\int_a^\infty \varphi^{-1}\left(\frac{1}{p(t)}\right) dt = \infty,$$

извршена је детаљна асимптотска анализа позитивних решења која задовољавају услове

$$\lim_{t \rightarrow \infty} x(t) = \infty, \lim_{t \rightarrow \infty} p(t)\varphi(x'(t)) = 0.$$

Претпостављајући да су коефицијенти једначине правилно променљиве функције утврђено је да постоје три класе асимптотски еквивалентних правилно променљивих решења која задовољавају дате услове. Одређени су потребни и довољни услови за егзистенцију решења за све три класе и добијене тачне асимптотске формуле којим се описује понашање тих решења.

M22

J.Milošević, J.Manojlović, *Positive decreasing solutions of second order quasilinear ordinary differential equations in the framework of regular variation*, *Filomat*, (accepted)

Посматрана су позитивна решења нелинеарне диференцијалне једначине другог реда

$$(p(t)\varphi(x'(t)))' + q(t)\vartheta(x(t)) = 0$$

где је φ и ϑ непрекидне правилно променљиве функције у нули индекса $\alpha > 0$ и $\beta > \alpha$. Под претпоставком да је

$$\int_a^\infty \varphi^{-1}\left(\frac{1}{p(t)}\right) dt < \infty,$$

извршена је детаљна асимптотска анализа позитивних решења која задовољавају услове

$$\lim_{t \rightarrow \infty} x(t) = 0, \lim_{t \rightarrow \infty} p(t)\varphi(-x'(t)) = \infty.$$

Претпостављајући да су коефицијенти једначине правилно променљиве функције утврђено је да постоје три класе асимптотски еквивалентних правилно променљивих решења која задовољавају дате услове. Одређени су потребни и довољни услови за егзистенцију решења за све три класе и добијене тачне асимптотске формуле којим се описује понашање тих решења.

M22

НАПОМЕНА: уколико је кандидат објавио више од 3 рада, додати нове редове у овај део документа

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кандидат испуњава услове за оцену и одбрану докторске дисертације који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета.

ДА НЕ

Кандидат је објавио 6 научних радова из научне области Математика:

- 2 (два) рада категорије M21
- 3 (три) рада категорије M22
- 1 (један) рад категорије M23

међу којима 5 (пет) радова садрже резултате истраживања у оквиру докторске дисертације. Кандидат је аутор једног самосталног рада категорије M22.

ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кратак опис појединих делова дисертације (до 500 речи)

Поред Резимеа (на енглеском и српском), Литературе и обавезних прилога, дисертација се састоји од 4 поглавља:

- 1) **Увод** - садржи основне елементе Караматине теорије правилно променљивих функција, као и дефиниције основних појмова и формулације основних твђења која ће у наставку бити коришћена
- 2) **Асимптотско понашање позитивних решења ДЈ типа Емден-Фаулера другог реда**

$$\left(p(t)|x'(t)|^{\alpha-1}x'(t)\right)' + q(t)x(t)^\beta = 0$$

Иако су потребни и довољни услови за егзистенцију ткз. "укљештених" решења познати, проблем одређивања њиховог асимптотског понашања је још увек отворен проблем и представља основни циљ истраживања у овом поглављу. Због присуства функције $p(t) \neq 1$ у диференцијалном оператору посматране једначине, Кандидат је у циљу асимптотске анализе решења користио класу генералисаних правилно променљивих функција, показавши да је такав избор одговарајући у смислу да је могуће извести комплетну асимптотску анализу позитивних решења и на адекватан начин исказати зависност решења од коефицијента $p(t)$, као и прецизно одредити одговарајуће асимптотске формуле свих могућих

генералисаних правилно променљивих решења посматране једначине, под претпоставком да су коефицијенти једначине генералисане правилно променљиве функције. Ово поглавље садржи резултате објављене у раду [1].

3) Асимптотско понашање позитивних решења ДЈ квазилинеарне ДЈ другог реда

$$(p(t)\varphi(x'(t)))' + q(t)\vartheta(x(t)) = 0$$

У овом поглављу је извршена асимптотска анализа нелинеарне ДЈ другог реда која представља уопштење ДЈ типа Емден-Фаулера разматране у претходном поглављу. Како се правилно променљиве функције могу схватити као (нетривијално) уопштење функција које су асимптотски еквивалентне степеним функцијама, разматрајући нелинеарну ДЈ датог облика у оквиру теорије правилно променљивих функција, било је природно претпоставити да су функције φ и ϑ правилно променљиве. Позитивна решења дате ДЈ разматрана су под два интегрална услова

$$\int_a^\infty \varphi^{-1}\left(\frac{1}{p(t)}\right) dt = \infty \quad \text{и} \quad \int_a^\infty \varphi^{-1}\left(\frac{1}{p(t)}\right) dt < \infty.$$

Претпостављајући да су коефицијенти правилно променљиве функције, прецизно је утврђено асимптотско понашање "укљештених" правилно променљивих решења и доказани потребни и довољни услови за њихово постојање. Ово поглавље садржи резултате објављене у радовима [4] и [5].

4) Асимптотско понашање позитивних решења квазилинеарне ДЈ четвртог реда

$$(p(t)|x''(t)|^{\alpha-1}x''(t))' + q(t)x(t)^\beta = 0.$$

Класификација неосцилаторних решења ове нелинеарне ДЈ четвртог реда је до сада врло мало разматрана. Под одређеним интегралним условима утврђени су потребни и довољни услови за егзистенцију тзк. примитивних решења која представљају максимална и минимална решења. Међутим, нити постојање нити асимптотско понашање решења "укљештених" између примитивних решења нису разматрана у постојећој литератури. Зато је у овом поглављу најпре извршена детаљна класификација позитивних решења под претпоставкама

$$\int_a^\infty \frac{t dt}{p(t)^{\frac{1}{\alpha}}} = \infty, \quad \int_a^\infty \left(\frac{t}{p(t)}\right)^{\frac{1}{\alpha}} dt = \infty.$$

и да је

$$\int_a^\infty \frac{dt}{p(t)^{\frac{1}{\alpha}}} < \infty \quad \text{или} \quad \int_a^\infty \frac{dt}{p(t)^{\frac{1}{\alpha}}} = \infty.$$

У оба случаја добијена су два типа "укљештених" решења. Показани су најпре довољни услови за постојање тих решења под претпоставком да су коефицијенти позитивне непрекидне функције. Затим, под претпоставком да су коефицијенти генералисане правилно променљиве функције утврђено је да оба типа "укљештених" решења могу поделити на три подкласе према свом асимптотском понашању. Одређени су потребни и довољни услови за егзистенцију решења за сваку од тих шест класа решења и показано да се понашање свих решења која припадају једној класи може описати јединственом асимптотском формулом израженом преко коефицијената и параметара посматране једначине. Ово поглавље садржи резултате објављене у радовима [2] и [3].

Ниво остваривања постављених циљева из пријаве докторске дисертације (до 200 речи)

Циљеви постављени у пријави докторске дисертације у потпуности су остварени. Користећи Караматину теорију правилно променљивих функција, претпостављајући да су коефицијенти једначине Караматине правилно променљиве функције или уопштене правилно променљиве функције, прецизно је описано одговарајућим асимптотским формулама асимптотско понашање правилно променљивих решења посматраних диференцијалних једначина другог реда и четвртог реда, и показани потребни и довољни услови за егзистенцију свих могућих типова решења.

Вредновање значаја и научног доприноса резултата дисертације (до 200 речи)

Резултати ове докторске дисертације представљају значајан и оригиналан допринос примени Караматине теорије правилно променљивих функција у асимптотској анализи нелинеарних диференцијалних једначина, области која је врло актуелна и која се посебно интензивно развија последњих петнаестак година. Научни допринос докторске дисертације се огледа у асимптотској анализи решења диференцијалних једначина код којих се јавља коефицијент у диференцијалном оператору, а које нису разматране у постојећој литератури. За квазилинеарну ДЈ четвртог реда разматрану у Поглављу 4. је по први пут уочена и доказана егзистенција "укљештених" решења, али и у потпуности описано њихово асимптотско понашање. Посебан допринос и значај ове дисертације је да су по први пут искоришћени појам и својства уопштених правилно променљивих функција у асимптотској анализи нелинеарних диференцијалних једначина вишег реда. То је омогућило да се на адекватан начин исказе зависност асимптотског понашања решења од коефицијента једначине који се јавља у диференцијалном оператору.

Оцена самосталности научног рада кандидата (до 100 речи)

Квалитет ове докторске дисертације је резултат великог ангажовања и вишегодишњег рада кандидата. Кандидат је показао висок ниво самосталности у научном раду током израде ове докторске дисертације, пре свега у претраживању одговарајуће литературе, али и добром дефинисању циљева истраживања, извођењу закључака који дају одговоре на постављене циљеве и систематизацији на основу познатих и добијених резултата истраживања.

ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

На основу детаљног прегледа приложене докторске дисертације, Комисија закључује:

- ✓ садржај урађене докторске дисертације одговара називу и циљевима постављеним у пријави
- ✓ методологија коришћена ради остваривања постављених циљева докторске дисертације је савремена и одговара високом научном нивоу
- ✓ резултати истраживања су прегледно одвојени по поглављима и подпоглављима
- ✓ референтна литература је савремена и добро покрива област истраживања
- ✓ резултати приказани у докторској дисертацији представљају самостални и оригинални научни допринос кандидата што је верификовано објављивањем два рада категорије M21 и три рада категорије M22
- ✓ Кандидат је испунио услове за одбрану докторске дисертације постављен од стране Научно-стручног већа за природно математичке науке Универзитета у Нишу (бр. одлуке 8/17-01-009/10-010, од 6.12. 2010.)

Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно математичке науке Универзитета у Нишу да усвоји извештај о оцени урађене докторске дисертације "Асимптотска анализа решења нелинеарних диференцијалних једначина и Караматине правилно променљиве функције" кандидата мр. Јелене Милошевић и одобри њену јавну одбрану.

КОМИСИЈА

Број одлуке ННВ о именовању Комисије

8/17-01-009/15-011

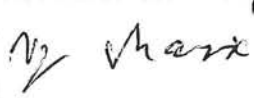

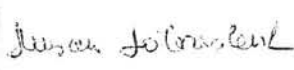
Датум именовања Комисије

22.09.2015.

Р. бр.

Име и презиме, звање

Потпис

Р. бр.	Име и презиме, звање	Потпис
1.	др Војислав Марић, редовни члан САНУ математика (Научна област) Српска академија наука и уметности, Огранак у Новом Саду (Установа у којој је запослен)	председник 
2.	др Јелена Манојловић, редовни професор математика (Научна област) Природно-математички факултет Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)	ментор, члан 
3.	др Миљана Јовановић, редовни професор математика (Научна област) Природно-математички факултет Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)	члан 

Датум и место:

25. септембар 2015., Нови Сад и Ниш

Примљено : 25.9.2015.			
ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	2943		

40

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Образан 11

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног
родитеља и име Станков Н. Марјан
Датум и место рођења 12.9.1985. у Нишу

Основне студије

Универзитет Ниш
Факултет Природно-математички факултет
Студијски програм физика
Звање Дипломирани физичар за општу физику
Година уписа 2004.
Година завршетка 2011.
Просечна оцена 8,57

Мастер студије, магистарске студије

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

Докторске студије

Универзитет Ниш
Факултет Природно-математички факултет
Студијски програм физика
Година уписа 2011
Остварен број ЕСПБ бодова 151
Просечна оцена 10

НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске
дисертације Мерења и модели прелазних и стационарних режима тињавог пражњења
у аргону
Име и презиме ментора,
звање Видосав Марковић
Број и датум добијања
сагласности за тему
докторске дисертације 8/17-01-011/14-007, 15.12.2014.

ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна 123
Број поглавља 9
Број слика (шема, графикона) 60
Број табела 3
Број прилога 1

**ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА
који садрже резултате истраживања у оквиру докторске дисертације**

P. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1.	<p>V. Lj. Marković, B. Č. Popović, A. P. Jovanović, and S. N. Stamenković i M. N. Stankov, Memory effect and time correlations in breakdown initiation of DC glow discharge in argon and synthetic air, <i>Europhys. Lett.</i>, (2015) 109 15002</p> <p>У овом раду је извршено испитивање меморијског ефекта и корелације статистичког времена кашњења и времена формирања тињавог пражњења у аргону и синтетичком ваздуху. Одређени су меморијски коефицијенти, као и односи Пирсоновог и Спирмановог корелационог коефицијента чије су вредности блиске јединици за мала времена релаксације и опадају са његовим порастом. Показана је позитивна корелација статистичког времена кашњења и времена формирања пражњења како експериментално, тако и теоријски. У дисертацији је вршена анализа релаксације тињавог пражњења у аргону након искључења напона на основу меморијске криве која је измерена и приказана у овом раду.</p>	M21
2.	<p>M. N. Stankov, A. P. Jovanović, V. Lj. Marković and S. N. Stamenković, The Study of Atomic to Molecular Argon Ion Conversion and Low Pressure Argon Relaxation, <i>Chin. Phys. B</i>, прихваћен за публиковање (2015)</p> <p>Анализа релаксације једносмерног тињавог пражњења у аргону са равним паралелним електродама на притиску $p = 200$ Pa извршена је на основу измерене меморијске криве. Применом апроксимативног аналитичког модела показано је да за времена релаксације од 20 ms до 60 ms доминантна честица која може да изазове продукцију иницијалних електрона представља Ar_2^+ јон настао у процесу конверзије атомског у молекулски јон. Ова конверзија је потврђена постојањем двоструке Гаусове расподеле времена формирања пражњења. Моделовање релаксације аргона извршено је применом дводимензионог модела, где су почетне концентрације честица узете као стационарне у тињавом пражњењу добијене применом модела са нелокалном јонизацијом. Најбоље слагање са експериментом се добија за вредност коефицијента конверзије атомског у молекулски јон $2,26 \cdot 10^{-31} \text{ cm}^3 \text{ s}^{-1}$.</p>	M22
3.	<p>M. N. Stankov, M. D. Petković, V. Lj. Marković, S. N. Stamenković and A. P. Jovanović, The comparison between different fluid models applied to electrical breakdown and glow discharge modeling in argon, <i>Chin. Phys. Lett.</i>, (2015) 32 025101</p> <p>У овом раду је извршено моделовање Пашенове криве и струјно-напонске карактеристике тињавог пражњења у аргону применом различитих флуидних модела. На основу временске еволуције концентрације јона атома аргона, добијене применом једноставног флуидног модела, извршено је одређивање статичких прободних напона. Најбоље слагање моделоване са експерименталном Пашеновом кривом добијено је применом модела са променљивим коефицијентом секундарне јонско-електронске емисије израчунатим из услова пробоја. Моделовање струјно-напонске карактеристике извршено је применом једноставног, проширеног и флуидног модела са нелокалном јонизацијом за три вредности међуелектродног растојања $d = 1,5$ cm, 1,2 cm и 0,6 cm. Најбоље слагање са експерименталним вредностима добијено је применом флуидног модела са нелокалном јонизацијом.</p>	M23
4.	<p>M. N. Stankov, M. D. Petković, V. Lj. Marković, S. N. Stamenković and A. P. Jovanović, Numerical modelling of dc argon glow discharge at low pressure without and with $Ar(^3P_2)$ metastable state, <i>Rom. J. Phys.</i>, (2014) 59 328</p> <p>Применом једнодимензионог проширеног флуидног модела извршено је моделовање стационарног стања једносмерног тињавог пражњења у аргону. Одређен је утицај метастабилног стања аргона 3P_2 на вредности концентрација јона и електрона у стационарном стању тињавог пражњења. У раду је приказана детаљна нумеричка процедура за примену проширеног флуидног модела. Одређене су вредности средње енергије електрона, потенцијала и изворног члана у стационарном стању тињавог пражњења и приказани су њихови профили за вредности напона 300 V и 500 V. На основу односа максималних вредности концентрација честица у стационарном стању пражњења показано је да са повећањем напона долази до повећања утицаја метастабилног стања на стационарне концентрације честица.</p>	M23
5.	<p>M. N. Stankov, A. P. Jovanović, V. Lj. Marković and S. N. Stamenković, Two dimensional fluid modeling of dc glow discharge in argon at low pressure, <i>Facta Universitatis Series: Physics, Chemistry and Technology</i>, прихваћен за публиковање (2015)</p> <p>Дводимензионо моделовање стационарног стања тињавог пражњења извршено је применом флуидног модела са нелокалном јонизацијом на цеви за пражњење на притиску $p = 200$ Pa са међуелектродним растојањем $d = 1$ cm. По први пут је тињаво пражњење моделовано применом дводимензионог флуидног модела са нелокалном јонизацијом. Приказана је детаљна нумеричка процедура за дводимензионо моделовање и извршено је упоређивање израчунатих стационарних концентрација честица и електричног потенцијала добијених на основу једноставног и флуидног модела са нелокалном јонизацијом.</p>	M51

НАПОМЕНА: уколико је кандидат објавио више од 3 рада, додати нове редове у овај део документа

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кандидат испуњава услове за оцену и одбрану докторске дисертације који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета.

ДА **НЕ**

Кандидат Марјан Станков је био аутор или коаутор више радова у међународним часописима (један рад M21, један рад M22, два рада M23 и један рад M51) који садрже резултате истраживања у оквиру ове дисертације. Такође је и коаутор радова који нису директно везани за ову дисертацију, као и аутор или коаутор више саопштења на међународним и националним конференцијама. Кандидат је положио све испите на докторским студијама са оценом 10 и тиме стекао 151 ЕСПБ бодова. На основу напред наведеног кандидат испуњава услове за оцену и одбрану докторске дисертације који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета

ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кратак опис појединих делова дисертације (до 500 речи)

У уводу је на почетку дат кратак преглед најзначајнијих примена аргона као инертног гаса и електричних пражњења у аргону. У наставку је такође дат је и преглед најзначајнијих радова везаних за истраживања која су извршена у овој дисертацији.

У другој глави су приказане цеви за пражњење, као и вакуумска комора на којима су вршена мерења. Детаљна анализа површине катоде уграђене у цевима за пражњење извршена је применом скенирајуће електронске микроскопије (SEM), микроскопије међуатомских сила (AFM) и дифракцијом рендгенског зрачења (XRD). Детаљно је приказан поступак припреме цеви за пражњење и вакуумске коморе, као и процедура њиховог пуњења аргонном. Дата је електронска шема аутоматског електронског система и објашњен је начин повезивања бројача на систем за мерење времена кашњења. Пошто је извршено и спектроскопско снимање тињавог пражњења, на крају друге главе дате су карактеристике примењеног спектрометра.

На почетку треће главе дат је преглед флуидних модела који се најчешће срећу у литератури. Приказан је детаљан опис једначина једноставног флуидног модела, проширеног флуидног модела и флуидног модела са нелокалном јонизацијом. Како се флуидни модели заснивају на решавању система парцијалних диференцијалних једначина, за њихово решавање примењене су нумеричке методе, па је зато представљена нумеричка процедура за решавање једначина флуидних модела у једној и две просторне димензије.

У четвртој глави извршено је испитивање успостављања тињавог пражњења у аргону. Статички пробојни напони израчунати су на основу моделовања развоја пражњења применом једноставног флуидног модела и најбоље слагање са експериментом добијено је применом коефицијента јонско-електронске секундарне емисије израчунатог из услова електричног пробоја гаса. Применом једноставног флуидног модела по први пут је извршено моделовање времена формирања пражњења у зависности од примењеног напона (од 400V па до статичког пробојног напона) и добијено је одлично слагање са експериментом. Моделовање је вршено са коефицијентом јонско-електронске секундарне емисије зависним од редукованог поља у близини катоде, што побољшава примену флуидног модела, који се углавном примењује са константним вредностима овог коефицијента.

На почетку пете главе извршено је моделовање струјно-напонске карактеристике за три различите вредности међуелектродног растојања $d = 1,5 \text{ cm}$, $1,2 \text{ cm}$ и $0,6 \text{ cm}$ применом различитих флуидних модела, а најбоље слагање са експериментом добијено је применом флуидног модела са нелокалном јонизацијом. Применом проширеног флуидног модела извршено је и моделовање стационарног стања тињавог пражњења у аргону са и без укључења метастабилног стања аргона 3P_2 и примећено је да са порастом напона расте његов утицај на максималне концентрације електрона и јона. По први пут је извршено дводимензионо моделовање стационарног стања тињавог пражњења применом флуидног модела са нелокалном јонизацијом и показано је да једноставни флуидни модел даје нешто умањене концентрације јона и електрона ван катодне области пражњења.

Испитивање меморијске криве тињавог пражњења вршено је у шестој глави, при чему је акценат стављен на истраживање ране релаксације. Приказане су меморијске криве измерене на цеви за пражњење са равним паралелним електродама пуњеној аргонном на притиску $p = 200 \text{ Pa}$ за три различите вредности међуелектродног растојања $d = 1 \text{ cm}$, $1,5 \text{ cm}$ и 2 cm . Приказана је расподела времена формирања пражњења добијена за вредност времена релаксације $\tau = 5 \text{ ns}$ фитовања мешовитом двоструком Гаусовом расподелом, која указује на постојање две врсте иницирајућих честица, Ag^+ и Ar_2^+ јона. Применом дводимензионог нумеричког модела извршено је моделовање релаксације аргона након прекида пражњења, при чему су почетне концентрације честица узете као стационарне концентрације у тињавом пражњењу добијене применом флуидног модела са нелокалном јонизацијом. Показано је да на моделовање релаксације доста утиче избор вредности коефицијента конверзије атомског Ag^+ јона у молекулски Ar_2^+ јон, па је извршено тестирање великог броја података из литературе за вредност овог коефицијента, а најбоље слагање са експериментом је добијено коришћењем вредности $2,26 \cdot 10^{-31} \text{ cm}^3 \text{ s}^{-1}$. Закључак доктората је изложен у глави седам, док су прилог и литература дати у глави осам и девет.

ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Ниво остваривања постављених циљева из пријаве докторске дисертације (до 200 речи)

Кандидат је реализовао постигнуте циљеве у експерименталном делу детаљним мерењима и описом коришћених узорака, примењених метода и инструмената. У теоријском делу кандидат је приказао различите флуидне моделе који се користе за моделовање гасних пражњења, као и детаљну нумеричку процедуру за њихову примену. Кандидат је такође извршио моделовање Пашенове криве, струјно-напонске карактеристике тињавог пражњења, као и струјно-напонског сигнала у току пробоја. На основу флуидних модела одредио је време формирања пражњења, као и утицај метастабилних стања на концентрације честица у стационарном стању тињавог пражњења. Приказао је расподеле концентрација честица и електричног потенцијала добијене применом дводимензионог флуидног модела. Извршио је

такође и анализу релаксације аргона након прекида пражњења, применом аналитичких и нумеричких модела. Одредио је честице које су одговорне за продукцију иницијалних електрона и израчунао њихове дифузионе коефицијенте. На основу моделовања релаксације аргона одредио је коефицијент конверзије атомског Ar^+ јона у молекулски Ar_2^+ јон за који се постиже најбоље слагање модела са експериментом. Из свега наведеног може се рећи да су остварени постављени циљеви из пријаве докторске дисертације.

Вредновање значаја и научног доприноса резултата дисертације (до 200 речи)

Резултати истраживања у докторској дисертацији „Мерења и модели прелазних и стационарних режима тињавог пражњења у аргону“ кандидата Марјана Станкова представљају значајан и оригиналан допринос изучавању електричних гасних пражњења. Истраживања успостављања, стационарног стања и релаксације након прекида тињавог пражњења у аргону извршена су на основу експерименталних и теоријских метода, а о њиховом значају и доприносу сведочи чињеница да су резултати публиковани или прихваћени за публикавање у више међународних часописа, а један рад за међународни часопис је у припреми.

Оцена самосталности научног рада кандидата (до 100 речи)

Кандидат је при изради докторске дисертације показао висок степен самосталности. Показао је да самостално може да препозна проблеме и пронађе различите приступе и методе за њихово решавање. У експерименталном делу дисертације кандидат је показао самостални рад у примени различитих експерименталних метода и техника, док се у теоријском делу његова самосталност огледа у развоју и примени различитих нумеричких модела.


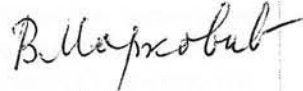

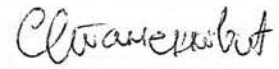

ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

Кандидат Марјан Станков је у докторској дисертацији „Мерења и модели прелазних и стационарних режима тињавог пражњења у аргону“ дао сопствени научни допринос проучавању тињавог пражњења у аргону на ниском притиску. Примењене експерименталне и теоријске анализе доприносе разумевању физичких процеса током успостављања тињавог пражњења, у стационарном стању и током релаксације гаса након прекида пражњења, па комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета да прихвати овај извештај и одобри кандидату јавну одбрану наведене докторске дисертације.

КОМИСИЈА

Број одлуке ННВ о именовану Комисије 943/2-01

Датум именовања Комисије 22.9.2015.

Р. бр.	Име и презиме, звање	Потпис
1.	Стевица Ђуровић, редовни професор Физика атома, молекула и јонизованог гаса <small>(Научна област)</small> Природно-математички факултет у Новом Саду <small>(Установа у којој је запослен)</small>	председник 
2.	Видосав Марковић Експериментална и примењена физика <small>(Научна област)</small> Природно-математички факултет у Нишу <small>(Установа у којој је запослен)</small>	ментор, члан 
3.	Марко Петковић Рачунарске науке <small>(Научна област)</small> Природно-математички факултет у Нишу <small>(Установа у којој је запослен)</small>	члан 
4.	Сузана Стаменковић Експериментална и примењена физика <small>(Научна област)</small> Природно-математички факултет у Нишу <small>(Установа у којој је запослен)</small>	члан 
5.	Никола Шишовић Физика гасних пражњења и плазме <small>(Научна област)</small> Физички факултет у Београду <small>(Установа у којој је запослен)</small>	члан 

Датум и место:

....., Нови Сад, Ниш и Београд

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

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, одржаној дана 27.05.2015. године, донета је Одлука о образовању Комисије за спровођење поступка за стицање истраживачког звања, истраживач-сарадник кандидата Милице Станисављевић, дипломираног биолога. Комисија је образована у саставу:

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

На основу поднете документације и расположивих чињеница Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

а) Биографски подаци кандидата

Милица Станисављевић је рођена 22.02.1985. године у Прокупљу. Гимназију у Прокупљу (смер: природно-математички) завршила је са одличним успехом. Природно – математички факултет, Одсек биологија и екологија, Универзитета у Нишу, уписује школске 2004/2005 године. Студије завршава 13.10.2010. године просечном оценом 8,25. Дипломски рад на тему „Ефекат стоматолошких ретракционих средстава на вијабилност МДЦК ћелија у култури ин витро“ одбранила је оценом 10. Школске 2010/2011 године уписује докторске студије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, смер “Молекуларна физиологија животиња”. Изабрана је у звање истраживач приправник на Природно-математичком факултету у Нишу 14.09.2011. године.

б) Преглед стручног и истраживачког рада

Одмах након завршетка студија, дипл. биолог Милица Станисављевић се укључује у рад на пројекту „Регенерација скелетних ткива помогнута биоматеријалима као ткивним матрицама *ин vivo* и *ин vitro* студиј“, који финансира Министарство науке Србије. Радећи у лабораторијама на Медицинском и Природно-математичком факултету показало се да лако учи методологију истраживачког рада и да има способност да се лако адаптира према захтевима тимског рада. Истраживачки рад у периоду 2011-2015 је волонтерски обављала у оквиру пројекта "Виртуелни коштано-зглобни систем и његова примена у предклиничкој и клиничкој пракси" финансираног од стране ресорног министарства за науку Републике Србије. Из наведеног истраживачког ангажовања добијени су резултати који су објављени у више научних радова различитих категорија.

Објављени радови:

М23

1. Najdanović J, Cvetković V, Stojanović S, Vukelić-Nikolić M, Stanisavljević M, Živković J, Najman S. The Influence of adipose-derived stem cells induced into endothelial cells on ectopic vasculogenesis and osteogenesis. *Cellular ana Molecular Bioengineering* DOI 10.1007/s12195-015-0403-x
2. Živković J, Najman S, Vukelić M, Stojanović S, Aleksić M, Stanisavljević M, Najdanović J. Osteogenic effect of inflammatory macrophages loaded onto mineral bone substitute in subcutaneous implants. *Archives of biological sciences* 2015; 67(1):173-186.

М33

1. Golubović I, Bašćarević Z, Trajanović M, Golubović Z, Stoilković P, Najman S, Trenkić-Božinović M, Petrović S, Radovanović Z, Stojanović S, Stanisavljević M, Janjić M, Stojanović S, Stamenić S, Ćirić M. Application of Telemedicine in Treatment

of Coxarthrosis Using Cementless Endoprosthesis of the Hip Joint With Fitmore® Hip Stem. 6th International ICT Conference, Niš, Serbia, 14-16 October, 2014.

M34

1. Živković J, Najman S, Stojanović S, Stanisavljević M, Vukelić-Nikolić M, Najdanović J, Tričković-Vukić D. The effect of macrophages on initiation of osteogenesis in subcutaneous implants. The 33rd Balkan Medical Week, Bucharest, 8-11 October 2014. Archives of the Balkan Medical Union, Supplement I, A131
2. Najdanović J, Najman S, Cvetković V, Zivković J, Stojanović S, Stanisavljević M, Vukelić-Nikolić M, Živanov-Čurlis J. Neovasculogenic and osteogenic potential of adipose-derived stem cells implanted in combination with bone mineral matrix and platelet-rich plasma at ectopic site. The 33rd Balcan Medical Week. Bucharest, Romania, 8-11 October 2014. Archives of the Balkan Medical Union, Supplement I, A111
3. Cvetković V, Najman S, Najdanović J, Stanisavljević M, Vukelić-Nikolić M, Stojanović S, Rajković J. Histochemical analysis of in vivo osteogenic processes in constructs consisted of adipose-derived stem cells, platelet-rich plasma and bone mineral matrix. The 33rd Balcan Medical Week. Bucharest, Romania, 8-11 October 2014. Archives of the Balkan Medical Union, Supplement I, A93
4. Cvetković V, Najdanović J, Vukelić-Nikolić M, Stanisavljević M, Rajković J, Živković J, Stojanović S, Najman S. Gene expression pattern of some bone-related markers in *in vitro* osteoinduced adipose-derived stem cells isolated from Balb/c mice. V^o Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, Sept 28 - Oct 02, 2014.
5. Stojiljković Martina, Dodić Nataša, Stanisavljević Milica. Ispitivanje klastogenih efekata organskih rastvarača benzena i toluola mikronukleusnim testom. 51. kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem, Ohridsko jezero, 23.4 - 27.4., 2010

6. Dodic Natasa, Najdanovic Jelena, Vukelic Marija, Zivkovic Jelena, Stojanovic Sanja, Stanisavljevic Milica, Stojiljkovic Martina. The effect of the hydrogel poly(ethylene glycol) dimetacrylates on the viability and proliferation. 6th International pirogov scientific medical conference of students and young scientists, Moscow, Russia, Abstract Book, 2011, p.226

M64

1. Živković J, Stojanović S, Najdanović J, Tričković-Vukić D, Stanisavljević M, Vukelić M, Rajković J, Cvetković V, Živanov-Čurlis J, Najman S. Procena produkcije slobodnih radikala kiseonika u peritonealnim makrofagima miša semikvantitativnim mikroskopskim NBT testom. Drugi kongres SDMSRF “Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina”, Niš, Srbija, 28. septembar, 2013, Knjiga sažetaka, str. 62.

Број објављених радова по категоријама:

M23 – 2 рада

M 33 – 1 рад


M 34 – 6 радова

M 64 - 1 рад


в) Оцена о испуњености услова стицање звања и предлог Комисије

Комисија за подношење извештаја предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу кандидата Милицу Станисављевић за избор у звање истраживач-сарадник, јер својим стручним радом и референцама испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за стицање тог звања.


КОМИСИЈА:



1. Др Стево Најман, ред. проф. Медицинског факултета у Нишу



2. Др Перица Васиљевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу



3. Др Љубиша Ђорђевић, доцент ПМФ-а у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ	
Број документа:	30.10.2015.
ОПШТИ БРОЈ	ФАКУЛТЕТ
01	3749

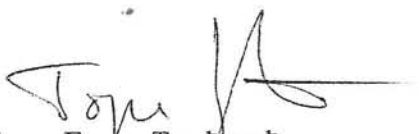
Природно-математички факултет у Нишу
Наставно-научном већу

Поштовани,

На ваш захтев и захтев проф. др Јасмине Јекнић-Дугић поново смо разматрали ангажовања наставника Департмана за физику за докторске студије за школску 2014/2015. годину. У прилогу вам достављамо одговарајући списак.

21.10.2015.

в.д. управника Департмана за физику


Проф. др Горан Ђорђевић

Ангажовање на докторским студијама за школску 2014/2015. годину

Катедра за теоријску физику

Наставник	Предмет
др Мирослав Николић	Виши курс квантне механике Електрон-атомски сударни процеси Поглавља историје и филозофије физике
др Љубиша Нешић	Поглавља дидактике и методике наставе физике Методологија педагошког истраживања у настави физике Космологија Теорија гравитације
др Иван Манчев	Принципи квантне теорије судара Судари тешких честица
др Горан Ђорђевић	Поглавља теоријске физике Виши курс математичке физике Квантна теорија на неархимедовским и деформисаним просторима
др Љиљана Стевановић	Структуре атома и молекула
др Дејан Димитријевић	Физика плазме
др Драган Гајић	Космичка плазма Кинетичка теорија плазме
др Ана Манчић	Поглавља класичне физике Елементи неравнотежне статистичке физике

Катедра за експерименталну и примењену физику

Наставник	Предмет
др Павловић Томислав	Физика и техника соларне енергетике Физика обновљивих извора енергије
др Радовић Миодраг	Дијагностика гасних пражњења Физика електричних гасних пражњења Лабораторијски експеримент у настави физике
др Марковић Видосав	Физика јонизованих гасова и плазме Сударни и транспортни процеси Моделовање гасних пражњења
др Павловић Зоран	Физичка мерења и сензори Физика чврстог стања
др Гоцић Саша	Елементарни процеси у гасу Моделовање гасних пражњења

др Стаменковић Сузана	Експерименталне методе физике јонизованих гасова Електрични пробој гасова Примене јонизованих гасова
др Дејан Алексић	Системи за аквизицију података

Ангажовани са других департмана или других институција

др Бранислав Саздовић	Квантна теорија поља
др Марија Димитријевић Ћирић	Физика елементарних честица
др Љупчо Хацијевић	Нелинеарна електродинамика плазме
др Мирољуб Дугић	Квантномеханичке основе космологије
др Таско Грозданов	Интеракција атома са електромагнетним пољем
др Чедомир Малуцков	Дијагностика гасних пражњења Моделовање гасних пражњења
др Александра Малуцков	Нелинеарна динамика
др Милутин Степић	Фотоника

Ангажовани за студентско-истраживачки рад

др Ненад Симоновић	СИР 5 СИР 6
др Драган Маркушев	СИР 5 СИР 6
др Јасмина Јекнић-Дугић	Потписала један СИР (СИР 2) у школској 2014/15. год.

04.11.2015.	
01	3811

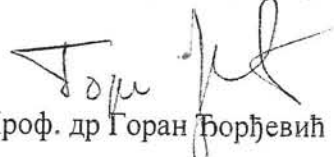
Природно-математички факултет у Нишу
Наставно-научном већу

Поштовани,

Веће Департмана за физику на седници одржаној 3.11.2015. године усвојило је план ангажовања на докторским студијама Физика за школску 2015/2016. годину и предлаже Наставно-научном већу Факултета да усвоји овај план. План ангажовања је у прилогу.

3.11.2015.

в.д. управника Департмана за физику


Проф. др Горан Борђевић

Ангажовање на докторским студијама за школску 2015/2016. годину на основу акредитације из 2014. год и допуне 2015. год.

Катедра за теоријску физику

Наставник	Предмет
др Ненад Милојевић	Виши курс квантне механике Електрон-атомски сударни процеси
др Љубиша Нешић	Поглавља дидактике и методике наставе физике Методологија педагошког истраживања у настави физике Основи космологије Теорија гравитације
др Иван Манчев	Принципи квантне теорије судара Сударни тешких честица
др Горан Ђорђевић	Поглавља теоријске физике Виши курс математичке физике Квантна теорија на неархимедовским и деформисаним просторима
др Љиљана Стевановић	Структуре атома и молекула
др Дејан Димитријевић	Физика плазме Поглавља историје и филозофије физике
др Драган Гајић	Космичка плазма Кинетичка теорија плазме
др Ана Манчић	Поглавља класичне физике Елементи неравнотежне статистичке физике
др Јасмина Јекнић-Дугић	Теорија отворених квантних система

Катедра за експерименталну и примењену физику

Наставник	Предмет
др Павловић Томислав	Физика и техника соларне енергетике Физика обновљивих извора енергије
др Радовић Миодраг	Дијагностика гасних пражњења Физика електричних гасних пражњења Лабораторијски експеримент у настави физике
др Марковић Видосав	Физика јонизованих гасова и плазме Сударни и транспортни процеси Моделовање гасних пражњења
др Павловић Зоран	Физичка мерења и сензори Физика чврстог стања

др Гоцић Саша	Елементарни процеси у гасу Моделовање гасних пражњења
др Стаменковић Сузана	Експерименталне методе физике јонизованих гасова Електрични пробој гасова Примене јонизованих гасова
др Дејан Алексић	Системи за аквизицију података

Ангажовани са других департмана или других институција

др Бранислав Саздовић	Квантна теорија поља
др Марија Димитријевић Ђирић	Физика елементарних честица
др Љупчо Хацијевић	Фотоника Нелинеарна електродинамика плазме
др Мирољуб Дугић	Квантномеханичке основе космологије
др Таско Грозданов	Интеракција атома са електромагнетним пољем
др Чедомир Малуцков	Дијагностика гасних пражњења Моделовање гасних пражњења
др Александра Малуцков	Нелинеарна динамика
др Милутин Степић	Фотоника
др Биљана Поповић	Одабрана поглавља из статистике
др Марко Петковић	Научна израчунавања
др Ненад Симоновић	СИР 5 СИР 6
др Драган Маркушев	СИР 5 СИР 6

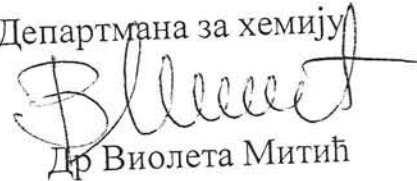
05.11.2015.
01 3868

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

Предмет: Промена ангажовања

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 04.11.2015. год., усвојен је предлог Катедре за аналитичку и физичку хемију да се за извођење наставе из предмета **Одабрана поглавља у примени органских реагенаса у хемијској анализи** ангажује др Милан Стојковић уместо др Весне Станков Јовановић.

Управник Департмана за хемију



Др Виолета Митић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШУ			
Прихваћено:	29.10.2015.		
Орг. јед.	Број од	Датум	Предмет
01	3694		

Наставно-научном већу
Природно-математичког факултета у Нишу

Предмет: Промена ангажовања

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 28.10.2015. год., усвојен је предлог Катедре за органску хемију и биохемију да се за извођење вежби из предмета *Хемија органских полимера* (1 семестар, *Примењена хемија*, 4+2) уместо Иване Златановић, студента докторских студија, стипендисте Министарства просвете, науке и технолошког развоја, ангажује Ивана Радојковић, студент докторских студија, истраживач на пројекту 172047.

Управник Департмана за хемију

Др Виолета Митић

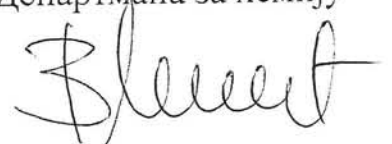

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		29.10.2015.	
ОПГ. ЈББ, 2015. г. бр. 1. Страна 1 од 1. Страна 1 од 1.			
01	3695		

Наставно-научном већу
Природно-математичког факултета у Нишу

Предмет: Промена ангажовања

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 28.10.2015. год., усвојен је предлог Катедре за примењену и индустријску хемију да се као наставник на предмету *Савремени поступци пречишћавања воде* (Хемија, Докторске студије) поред др Марјана Ранђеловића ангажује и др Бојић Љ. Александар.

Управник Департмана за хемију



Др Виолета Митић

Природно-математички факултет у Нишу
Наставно-научном већу
Продекану за наставу

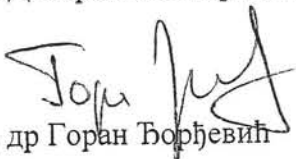


Поштовани,

На седници Већа департмана за физику одржаној 3.11.2015. размотрена је листа ментора за докторске академске студије Физика за школску 2015/16. годину. Листа ментора налази се у прилогу овог дописа.

3.11.2015.

в.д. управника Департмана за физику


Проф. др Горан Ђорђевић

Департман за физику
Листа ментора на Докторским академским студијама физике
Школска 2015/16. година

1. др Иван Манчев, редовни професор, Департман за физику, ПМФ Ниш
2. др Горан Ђорђевић, редовни професор, Департман за физику, ПМФ Ниш
3. др Љубиша Нешић, редовни професор, Департман за физику, ПМФ Ниш
4. др Љиљана Стевановић, ванредни професор, Департман за физику, ПМФ Ниш
5. др Јамина Јекнић-Дугић, ванредни професор, Департман за физику, ПМФ Ниш
6. др Ана Манчић, доцент, Департман за физику, ПМФ Ниш
7. др Ненад Милојевић, доцент, Департман за физику, ПМФ Ниш
8. др Мирољуб Дугић, редовни професор, ПМФ Крагујевац
9. др Александра Малуцков, научни саветник, ИНН „Винча“, Београд
10. др Ненад Симоновић, научни саветник, Институт за физику, Београд
11. др Драган Маркушев, научни саветник, Институт за физику, Београд
12. др Томислав Павловић, редовни професор
13. др Миодраг Радовић, редовни професор
14. др Видосав Марковић, редовни професор
15. др Зоран Павловић, ванредни професор
16. др Саша Гоцић, ванредни професор
17. др Сузана Стаменковић, ванредни професор
18. др Љиљана Костић, доцент

06.11.2015.

01 3890

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Веће Департмана за математику је, на седници одржаној 05.11.2014. године, усвојило следећу листу ментора на Докторским академским студијама математиике:

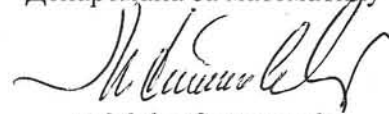
1. др Владимир Ракочевић
2. др Љубица Велимировић
3. др Драган Ђорђевић
4. др Предраг Станимировић
5. др Мирослав Ћирић
6. др Миљана Јовановић
7. др Јелена Манојловић
8. др Биљана Поповић
9. др Драгана Цветковић Илић
10. др Снежана Живковић Златановић
11. др Мића Станковић
12. др Мирослав Ристић
13. др Дејан Илић
14. др Марко Петковић
15. др Јелена Игњатовић
16. др Дијана Мосић
17. др Владимир Павловић
18. др Александар Настић
19. др Милан Златановић
20. др Марија Милошевић
21. др Небојша Динчић

Утврђени предлог проследити Наставно-научном већу на даљи поступак.

У Нишу, 04.11.2015. године

Управник

Департмана за математику



др Мића Станковић

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Попуњено: 09.11.2015.			
ОПР. ЈЕД.	Бр. у с. ј.	Курсова	Вредност
01	3932		

Докторске академске студије

Рачунарске науке

Листа ментора у школској 2015/16. години

1. Мирослав Ћирић
2. Предраг Станимировић
3. Милан Тасић
4. Бранимир Тодоровић
5. Јелена Игњатовић
6. Марко Петковић
7. Милан Башић
8. Марко Миладиновић
9. Марко Милошевић
10. Иван Станимировић

05.11.2015.

01 3840

Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу

Предмет – Листа ментора на департману за хемију

На састанку Департмана за хемију одржаној 4.11.2015. године усвојен је предлог листе ментора на студијском програму -докторске студије за школску 2015/16 годину

Бр	Презиме и име
1.	Николић Ружица
2.	Митић Снежана
3.	Миљковић Милена
4.	Радовановић Блага
5.	Стојановић Гордана
6.	Граховац Зора
7.	Костић Данијела
8.	Бојић Александар
9.	Зарубица Александра
10.	Анђелковић Татјана
11.	Митић Виолета
12.	Николић Никола
13.	Станков Јовановић Весна
14.	Павловић Александра
15.	Радуловић Нико
16.	Пецев Маринковић Емилија
17.	Јовановић Олга
18.	Палић Иван
19.	Благојевић Полина
20.	Тошић Снежана
21.	Рашић Мишић Ивана
22.	Петровић Горан
23.	Станковић Маја
24.	Ђорђевић Александра
25.	Ђорђевић Драган
26.	Митић Милан
27.	Ранђеловић Марјан
28.	Ранчић Софија
29.	Митровић Јелена
30.	Анђелковић Дарко
31.	Крстић Ненад

У Нишу

4.11.2015.

Управник Департмана за хемију

Др Виолета Митић


FUNKCIJSKA MATEMATIKA - STATISTIKA - NIŠ			
Datum: 03.11.2015.			
Opis:	
01	3796		

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU PMF U NIŠU

Predmet: Recenzija rukopisa „FINANSIJSKA MATEMATIKA, Udžbenik sa zadacima“ autora Miljane Jovanović i Marije Milošević

Nastavno-naučno veće PMF u Nišu, na sednici održanoj 14.10.2015. godine, imenovalo nas je u recenzentsku komisiju za ocenu rukopisa „FINANSIJSKA MATEMATIKA, Udžbenik sa zadacima“ autora Miljane Jovanović i Marije Milošević. Posle pregleda rukopisa, podnosimo sledeći

I Z V E Š T A J

Rukopis „*FINANSIJSKA MATEMATIKA, Udžbenik sa zadacima*“ je pre svega namenjen studentima osnovnih i master studija matematike PMF u Nišu, modula Verovatnoća, statistika i finansijska matematika, ali ga mogu koristiti svi oni koji bi želeli da steknu osnovna znanja iz finansijske matematike i da se upoznaju sa osobinama i načinima određivanja cena finansijskih instrumenata i sa njihovom trgovinom na finansijskim tržištima.

Rukopis se sastoji od predgovora, dve glave, 132 urađena primera, 159 zadataka za samostalan rad, 45 slika i spiska literature. Napisan je na 356 strana formata B5.

U Predgovoru je ukazano na osnovnu podelu finansijskih instrumenata na osnovne i izvedene – finansijske derivate. Zatim se ukratko opisuje sadržaj rukopisa i ukazuje na njegove moguće korisnike.

Prva glava *Osnovni finansijski instrumenti* sastoji se od osam poglavlja i posvećena je osnovnim finansijskim instrumentima: bankovnim računima, kreditima, rentama, obveznicama i akcijama.

Na početku prve glave su opisane različite vrste referentnih kamatnih stopa: LIBOR, EURIBOR, BELIBOR. U prvom poglavlju su izloženi postupci za izračunavanje buduće i sadašnje vrednosti kapitala u zavisnosti od toga da li se kamata na uložena sredstva isplaćuje na kraju (dekurzivni interes) ili na početku perioda kapitalisanja (anticipativni interes), primenom različitih tipova kamatnih stopa: prostih, složenih (relativnih i konformnih) i neprekidnih. U ovom poglavlju su razmatrani i uticaji inflacije i deflacije na vrednost kapitala. Drugo poglavlje je posvećeno kreditima i načinima njihove otplate metodom jednakih otplata i metodom jednakih anuiteta. Ukazano je na razliku između nominalnih i efektivnih kamatnih stopa koje banke primenjuju pri formiranju ugovora o kreditima. Rente, kao periodične uplate ili isplate novčanih iznosa, detaljno su opisane u trećem poglavlju. Četvrto poglavlje je posvećeno obveznicama: podeli obveznica po različitim kriterijumima, njihovoj kotaciji u berzanskim tabelama, različitim vrstama prinosa koje one obezbeđuju i na osnovu kojih se upoređuju. Detaljno su razmatrane državne obveznice čiji je emitent Ministarstvo finansija SAD:

dugoročne obveznice Treasury Bonds i srednjoročne Treasury Notes kao obveznice sa kuponima, kratkoročne Treasury Bills kao nula-kupon obveznice, kao i obveznice Eurobonds. Opisana je motivacija za uvođenje STRIPS, njihova konstrukcija i rekonstrukcija. Inflatorno indeksirane obveznice, pre svega TIPS, njihova kotacija u berzanskim tabelama i određivanje njihove cene, opisane su u nastavku ovog poglavlja. Uticaj promene prinosa do dospeća na prodajnu cenu obveznice opisan je kroz srednje vreme i konveksnost obveznice. Preciznije, razmatrani su uticaji prinosa do dospeća, kuponske stope i roka dospeća obveznice na njeno srednje vreme. Uveden je pojam portfolija obveznica, kao i pojmovi njegovog srednjeg vremena i konveksnosti, a zatim je opisan postupak imunizacije takvog portfolija u cilju njegove zaštite od promena kamatnih stopa na tržištu. Akcije, kao osnovne hartije od vrednosti, vrste akcija, najpoznatije berze na kojima se njima trguje, kao i pokazatelji opšteg ekonomskog stanja i stanja na tržištu akcija izraženi kroz proseke i indekse, izloženi su u petom poglavlju. Teorijska razmatranja iz svih pet poglavlja ove glave ilustrovana su realnim primerima, kroz 74 urađena zadatka. Šesto poglavlje sadrži 74 zadatka za samostalan rad. U sedmom poglavlju je ukazano na literaturu koja je korišćena za pisanje prve glave i date su sugestije za dalje čitanje. Osmo poglavlje sadrži slike i tabele koje su preuzete sa različitih finansijskih sajtova, a na njima su prikazani realni podaci o kamatnim stopama, stopama inflacije (deflacije) i akcionim indeksima u fazi izrade ovog rukopisa.

Na početku druge glave *Finansijski derivati*, opisani su najpoznatiji izvedeni finansijski instrumenti: forvardi, fjučersi i opcije, kao i njihova osnovna namena, zaštita od rizika portfolija investitora. Uz pretpostavku o nepostojanju arbitraže na finansijskom tržištu, izvedene su formule za izračunavanje cena forvarda i fjučersa, dok su za opcije izvedene formule za određivanje donje i gornje granice njihovih cena. U prvom poglavlju su navedene osnovne karakteristike forvarda i fjučersa, njihove sličnosti i razlike. Detaljno je opisana operacija kliringa, odnosno dnevno usklađivanje računa margina investitora koji zauzimaju kratku i dugu poziciju u fjučersu. Definisana je bazis, kao razlika između spot cene aktive i fjučersne cene, koji omogućava investitoru da donese zaključke o potencijalnom dobitku/gubitku u zavisnosti od tipa zaštite koji je kreirao pomoću fjučersa. Pokazano je da forvarde i fjučerse investitori mogu koristiti ne samo za zaštitu od rizika, već i za špekulaciju, kada promena prinosa aktive rezultira višestrukom promenom prinosa finansijskih derivata (leveridž). U ovom poglavlju su izvedene formule za određivanje cena forvarda i fjučersa čija aktiva ne obezbeđuje dobitak, onih čija aktiva obezbeđuje poznati prinos i u okviru njih kamatonosnih fjučersa, forvarda i fjučersa čija aktiva obezbeđuje konstantan prinos i u okviru njih indeksnih fjučersa, valutnih i robnih forvarda i fjučersa. U ovom poglavlju je rešeno 46 zadataka. U drugom poglavlju su razmatrane opcije i uz pretpostavku o odsustvu arbitraže izvedene su formule za određivanje donjih i gornjih granica cena evropskih i američkih kupovnih i prodajnih opcija čija aktiva ne obezbeđuje prihod, čija aktiva obezbeđuje poznati prihod,

čija aktiva obezbeđuje konstantan prinos, valutnih, fjučersnih i forvardnih opcija. Zaštita duge pozicije u aktivi pomoću pozicija u kupovnim i prodajnim opcijama je opisana prodajno-kupovnim paritetom. Različite strategije zaštite od rizika pomoću opcija opisane su u nastavku druge glave: strategija bika, medveda, leptira, kalendar, i druge. U ovoj glavi se nalaze 22 rešena zadatka. Treće poglavlje druge glave sadrži 85 zadataka za samostalan rad. Na kraju, ukazano je na literaturu koja je korišćena u ovoj glavi.

Literatura se sastoji od 59 bibliografskih jedinica koje su neposredno ili posredno korišćene. Neke od njih mogu poslužiti za produblјivanje gradiva i dalje proučavanje.

Z A K L J U Č A K

U priloženom rukopisu autori razmatraju složene determinističke matematičke modele funkcionisanja finansijskog tržišta, koji predstavljaju osnovu za nadgradnju veoma komplikovanih stohastičkih modela. Rukopis je pisan jasno i sa dobro odabranim primerima koji na prikladan način ilustruju teoriju. Materija je izložena sistematično, čime je omogućeno postupno ovladavanje ključnim pojmovima iz ove oblasti. Pored toga što je rukopis prvenstveno namenjen studentima matematike, on može korisno poslužiti i drugim profilima koji imaju potrebe da izučavaju ovu materiju. Zbog toga sa zadovoljstvom preporučujemo da se rukopis „FINANSIJSKA MATEMATIKA, Udžbenik sa zadacima“ autora Miljane Jovanović i Marije Milošević, štampa kao univerzitetski udžbenik.

U Nišu, 31.10.2015.

Recenzentska komisija:

S. Janković
Dr Svetlana Janković,
red. prof. PMF u Nišu u penziji

Marija Krstić
Dr Marija Krstić,
docent PMF u Nišu

28.10.2015.

UNIVERZITET U NIŠU
PRIRODNO - MATEMATIČKI FAKULTET
Naučno-nastavnom veću

01 3668

Odlukom Naučno-nastavnog veća Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, broj 1095/1-01 od 14. oktobra 2015. godine određeni su recenzenti za rukopis pod naslovom **Ekonomika turizma**, autora prof. dr Vidoja Stefanovića sa Prirodno-matematičkog fakulteta iz Niša i prof. dr Živorada Gligorijevića sa Ekonomskog fakulteta iz Niša.

Posle pregleda rukopisa recenzenti **dr Zoran Arandjelović**, redovni profesor Ekonomskog fakulteta u Nišu i **dr Slobodan Čerović**, redovni profesor Fakulteta za turistički i hotelijerski menadžment Univerziteta Singidunum u Beogradu, saglasili su se da o rukopisu dostave sledeću

RECENZIJU

Za potrebe studenata Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu (odsek – Geografija, smer Turizmologija) i Ekonomskog fakulteta u Nišu (modul: Menadžment u turizmu), prof. dr Vidoje Stefanović i prof. dr Živorad Gligorijević napisali su knjigu – udžbenik pod nazivom **Ekonomika turizma**, u formatu B5, cca 390 stranica.

Putovanje spada među najopštije i najstarije pojave ljudskog života. Ljudi su oduvek putovali, ali se o turizmu govori tek nepun vek i po. Turizam je postao deo naše svakodnevice, ali za mnoge i deo budućnosti. U tom smislu, turizam je, u svom razvoju, doživeo niz unutrašnjih i spoljašnjih bitnih preobražaja: poprimao je različite pojavne oblike, služio se različitim sredstvima, proširivao obim u prostornom i kvantitativnom pogledu, menjao obeležja i strukturu, obogaćivao se novim motivima, dobijao nove funkcije, različito uticao i služio se različitim ciljevima i, pri tome, nikad nije gubio svoje **ekonomsko obeležje**.

Masovnost savremenog turizma postala je njegova najvažnija karakteristika koja ima suštastveni značaj u istraživanju mnogovrsnosti turizma, posebno, kada su u pitanju njegovi **ekonomski efekti**, kao i njegov uticaj na **privredni** i sveukupni **razvoj**.

Istražiti **ekonomske odrednice** turizma veoma je složen i vrlo zahtevan zadatak. Slojevitost fenomena turizma, brojnost i raznolikost privrednih delatnosti koje u njemu nalaze svoj interes, nameću istraživačima niz problema, počev od metodoloških do praktičnih, što, ponekad, ostavlja sumnju u moguću kvantifikaciju **ekonomskih učinaka** turizma u određenoj privredi i društvu.

Trudeći se da, na najbolji mogući način, odgovore složenim pitanjima ekonomskih obeležja turizma, autori su čitavu materiju podelili na pet delova: **1. Teorijske osnove ekonomike turizma**, **2. Turizam i razvoj**, **3. Ljudski resursi u razvoju turizma**, **4. Turističko tržište** i **5. Karakteristike i persektive razvoja turizma**.

U okviru navedenih delova, između ostalog, govori se ekonomici turizma kao naučnoj i nastavnoj disciplini, pojmovnom i vremenskom obuhvatu turizma, faktorima razvoja turizma, uticaju turizma na privredni i društveni razvoj, turističkoj politici, obrazovanju i promociji ljudskih resursa, turističkoj tražnji i ponudi, predmetu razmene u turizmu, turističkoj propagandi, karakteristikama razvoja turizma u svetu, Evropi i Srbiji, kao i perspektivama njegovog razvoja.

Svim ovim segmentima, naravno, autori daju različite dimenzije. Očigledno je, pri tome, da oni faavorizuju ljudske resurse, koji su uistinu temelj turističke delatnosti ali, isto tako, i turističko tržište sa ponudom i tražnjom. Pri tome, treba istaći da i ovde, kao i kod ostalih kategorija, autori polaze sa polit-ekonomskog stanovišta, a zatim govore o specifičnostima koje su karakteristične za turistički sektor privrede. Pri tome, ovde se može uočiti i jedan mali nedostatak knjige. To je potreba za hrabrijim zauzimanjem sopstvenih stavova, pogotovu što je literatura iz ove oblasti u Srbiji relativno oskudna. Naime, autori više tumače i objašnjavaju, nego što raspravljaju i polemišu. Međutim, to je, sasvim, razumljivo iz najmanje dva razloga i to: *prvo*, u pitanju je udžbenička literatura i *drugo*, kroz turističku delatnost prepliću se mnoge druge delatnosti i njom se bave i mnoge druge naučne discipline. Imajući to u vidu, autori su sve to dobro ukomponovali, pri čemu, su se uvek kretali u (polit)ekonomskom »miljeu«, jer se ekonomika turizma, kao i druge ekonomike privrednih delatnosti, napaja na izvorima političke ekonomije, kao fundamentalne ekonomske discipline.

Pojava knjige - udžbenika **Ekonomika turizma** autora prof. dr Vidoja Stefanovića i prof. dr Živorada Gligorijevića ne samo da predstavlja kvalitetno štivo za studente Prirodno-matematičkog i Ekonomskog fakulteta iz Niša za pripremanje istoimenog ispita, već i obogaćuje relativno siromašnu literaturu iz ove oblasti.

Autori su pokazali zadovoljavajući nivo poznavanja ove problematike (što ih obavezuje na dalja usavršavanja), a stilom, metodom i jezički su u potpunosti odgovorili zahtevima i ciljevima, pa ovo delo toplo preporučujemo izdavaču Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu za njegovo štampanje u formi udžbenika.

S poštovanjem,

U Nišu,
oktobra 2015. godine

Recenzenti:

Prof. dr Zoran Arandjelović

Prof. dr Slobodan Čerović

04.11.2015.	
01	3810


Природно-математички факултет у Нишу
Наставно-научном већу

Поштовани,

Веће Департмана за физику на седници одржаној 3.11.2015. год. донело је одлуку да за члана Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу са Департмана за физику предложи др Горана Ђорђевића, редовног професора нашег факултета.

3.11.2015.

в.д. управника Департмана за физику

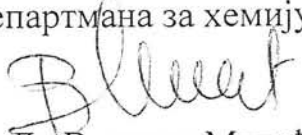

Проф. др Горан Ђорђевић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		10.11.2015.	
Орг. јединица:		Природно-математичке науке	
01	4044		

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

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 10.11.2015. год., усвојен је предлог Већа Департмана за хемију да се као члан Научно-стручног већа Универзитета за природно-математичке науке предложи др Ружица Николић.

Управник Департмана за хемију


Др Виолета Митић

Примљено: 10.11.2015.			
Орг. јед.	Бр. у к.	Својер.	Бројност
01	4043		

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

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 10.11.2015. год., усвојен је предлог Већа Департмана за хемију да се као члан Научно-стручног већа Универзитета за медицинске науке предложи др Гордана Стојановић.

Управник Департмана за хемију


Др Виолета Митић

Примљено: 10.11.2015.

ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	4042		

Наставно-научном већу
Природно-математичког факултета у Нишу

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 10.11.2015. год., усвојен је предлог Већа Департмана за хемију да се као члан Научно-стручног већа Универзитета за мултидисциплинарне студије предложи др Александар Бојић.

Управник Департмана за хемију



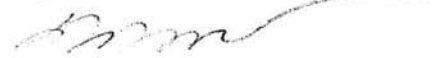
Др Виолета Митић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Прилог	10.11.2015.		
Орг. јед.	Број	Датум	Јединица
01	4048		

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Веће Департмана је, на седници одржаној 10.11.2015. године, једногласно утврдило предлог да се за члана Научно-стручног Већа изабере проф. др Предраг Станимировић.

Управник Департмана за
рачунарске науке



др Предраг Крголица

У Нишу 10.11.2015. године

Примљено : 12.11.2015.			
ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	4060		

Универзитет у Нишу

Природно-математички факултет

Депарتمان за географију

НН Већа

Предмет: Предлог члана научно-стручног Већа за Природно-математичке науке

На седници Већа Департамана за географију утврђен је предлог члана научно-стручног Већа за Природно-математичке науке на Универзитету. Веће Департамана за географију предлаже проф. др Ивана Филиповића.

У. Нишу 12.11.2015. године

Управник Департамана за географију



Проф. др Александра Радивојевић

Већу Департмана за рачунарске науке Природно-математичког факултета

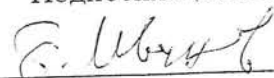
Наставно-научном већу Природно-математичког факултета

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Пријемачи:		19.10.2015.	
ОП.НБ		№:	
01	3408		

Молим да ми се, у циљу израде докторске дисертације и завршетка докторских студија, одобри продужење докторских студија у трајању од једне школске године. Разлог овом захтеву је и чекање на рецензије послатих радова.

У Нишу, 19.10.2015. године

Подносилац захтева



Бранислав Иванов

студент докторских студија,

број индекса 143

Природно-математички факултет
Наставно-научном већу

овде

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Пријављено:		29.10.2015.	
Сл. јед.	28	Сл. јед.	28
01	3693		

Предмет: Разматрање Закључка првостепеног органа – декана Факултета и жалбе Миодрага Анђелковића на првостепено решење са списима предмета

Као што вам је познато, првостепени орган у управном поступку дана 02.07.2015. године донео је решење о оглашавању дипломе ништавом под бројем 742/1-01 на име Миодрага (Радисав) Анђелковића из Турековца, из разлога што је диплома стечена на начин и по поступку који је супротан Закону о високом образовању и Статуту Факултета.

Прилог: првостепено решење под наведеним бројем.

На првостепено решење, односно на решење о оглашавању дипломе ништавом Миодраг (Радисав) Анђелковић уложио је жалбу Наставно-научном већу у којој, између осталог, наводи да му није омогућено да да изјаву првостепеном органу по позиву и да су му на тај начин ускраћена законска права на одбрану.

Првостепени орган је донео решење по скраћеном поступку, како Закон о општем управном поступку и налаже, јер се Миодраг (Радисав) Анђелковић није одазивао на позви органа о чему Факултет поседује доказ.

Закон о општем управном поступку налаже да странка која није дала исказ у испитном поступку а у жалби наводи да жели да да исказ и приложи доказе, орган који води поступак је у обавези да јој омогући остварење тог права.

У том смислу, првостепени орган, разматрајући жалбу на првостепено решење Миодрага (Радисав) Анђелковића, нашао је да је она допуштена, благовремена и изјављена од овлашћеног лица и странку позвао да се дана 07.10.2015. године са почетком у 10,30 сати одазове позиву и присуствује спровођењу испитног поступка како би се странка изјаснила о чињеницама и околностима које су од значаја за решавање управне ствари, односно доношење коначног решења.

Прилог: Позив бр. 996/1-01 од 28.09.2015. године

Дана 07.10.2015. године Миодраг (Радисав) Анђелковић, као странка у поступку, одазвао се позиву првостепеног органа при чему је вођен испитни поступак, односно именовани је образложио наводе које је навео у жалби.

Прилог: Записник бр. 1043/1-01 од 07.10.2015. године

Приликом вођења посебног испитног поступка странка је тражила да јој се остави рок од 15 до 20 дана како би иста доставила доказе а које је навела да их поседује. Првостепени орган је удовољио захтеву странке и оставио јој рок који је тражен.

Дана 29.10.2015. године Миодраг (Радисав) Анђелковић је Факултету доставио неоверену фотокопију индекса бр. 1099/М на име Миодраг Анђелковић који је дана 28.06.2000. године од стране истог лица оглашен неважећим.

Прилог:

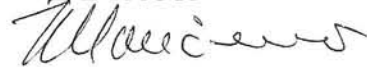
- неоверена фотокопија индекса,
- доказ о оглашавању индекса неважећим.

Како странка у поступку није приложила доказе за чије је достављање тражила рок, првостепени орган сматра да нема места доношењу новог решења, односно да нема места да се замени решења које се жалбом побија, те сходно одредбама Закона о општем управном поступку доставља се жалба са списима предмета другостепеном органу, односно Наставно-научном већу Факултета на даљи поступак.

Другостепени орган – Наставно-научно веће у вези са овом управном ствари може жалбу одбити, поништити решење првостепеног органа у целини или делимично или га изменити.

Првостепени орган

ДЕКАН



Проф. др Иван Манчев

Природно-математички факултет
Наставно-научном већу

овде

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		29.10.2015.	
СН. ЈЕД.	25	1	редовност
01	3693		

Предмет: Разматрање Закључка првостепеног органа – декана Факултета и жалбе Миодрага Анђелковића на првостепено решење са списима предмета

Као што вам је познато, првостепени орган у управном поступку дана 02.07.2015. године донео је решење о оглашавању дипломе ништавом под бројем 742/1-01 на име Миодрага (Радисав) Анђелковића из Турековца, из разлога што је диплома стечена на начин и по поступку који је супротан Закону о високом образовању и Статуту Факултета.

Прилог: првостепено решење под наведеним бројем.

На првостепено решење, односно на решење о оглашавању дипломе ништавом Миодраг (Радисав) Анђелковић уложио је жалбу Наставно-научном већу у којој, између осталог, наводи да му није омогућено да да изјаву првостепеном органу по позиву и да су му на тај начин ускраћена законска права на одбрану.

Првостепени орган је донео решење по скраћеном поступку, како Закон о општем управном поступку и налаже, јер се Миодраг (Радисав) Анђелковић није одазивао на позви органа о чему Факултет поседује доказ.

Закон о општем управном поступку налаже да странка која није дала исказ у испитном поступку а у жалби наводи да жели да да исказ и приложи доказе, орган који води поступак је у обавези да јој омогући остварење тог права.

У том смислу, првостепени орган, разматрајући жалбу на првостепено решење Миодрага (Радисав) Анђелковића, нашао је да је она допуштена, благовремена и изјављена од овлашћеног лица и странку позвао да се дана 07.10.2015. године са почетком у 10,30 сати одазове позиву и присуствује спровођењу испитног поступка како би се странка изјаснила о чињеницама и околностима које су од значаја за решавање управне ствари, односно доношење коначног решења.

Прилог: Позив бр. 996/1-01 од 28.09.2015. године

Дана 07.10.2015. године Миодраг (Радисав) Анђелковић, као странка у поступку, одазвао се позиву првостепеног органа при чему је вођен испитни поступак, односно именовани је образложио наводе које је навео у жалби.

Прилог: Записник бр. 1043/1-01 од 07.10.2015. године

Приликом вођења посебног испитног поступка странка је тражила да јој се остави рок од 15 до 20 дана како би иста доставила доказе а које је навела да их поседује. Првостепени орган је удовољио захтеву странке и оставио јој рок који је тражен.

Дана 29.10.2015. године Миодраг (Радисав) Анђелковић је Факултету доставио неоверену фотокопију индекса бр. 1099/М на име Миодраг Анђелковић који је дана 28.06.2000. године од стране истог лица оглашен неважећим.

Прилог:

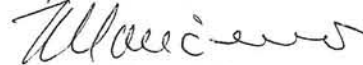
- неоверена фотокопија индекса,
- доказ о оглашавању индекса неважећим.

Како странка у поступку није приложила доказе за чије је достављање тражила рок, првостепени орган сматра да нема места доношењу новог решења, односно да нема места да се замени решења које се жалбом побија, те сходно одредбама Закона о општем управном поступку доставља се жалба са списима предмета другостепеном органу, односно Наставно-научном већу Факултета на даљи поступак.

Другостепени орган – Наставно-научно веће у вези са овом управном ствари може жалбу одбити, поништити решење првостепеног органа у целини или делимично или га изменити.

Првостепени орган

ДЕКАН



Проф. др Иван Манчев

Примљено: 15.9.2015.			
Орг. Јед.	Број	Прилог	Вредност
01	2798		

ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Универзитет у Нишу

НАУЧНО- НАСТАВНИЧКОМ ВЕЋУ:

ЖАЛБА

02.07

На решење 742/1-01 од дана 07.02.2015. године о оглашавању дипломе ништавном-дипломирани математичар за теориску математику и примене на име Миодрага Анђелковића из Турековца Општина Лесковац.

Овим решењем је угрожено моје законско право јер је донето на основу једностране изјаве референта и увида у матичну књигу.

Нисте ми омогућили да дам изјаву по позиву за странку број 571/1-01 од 28.05.2015. године где сам позван дана 09.06.2015. Године у 11,00 часова у седишту факултета канцеларије бр.106 да дам изјаву у својству странке у предмету поништаја дипломе, а самим тим нисте направили увид у оргинална документа која поседујем издате од стране факултета.

На тој расправи био сам спречен да дођем јер сам био на болничком лечењу од 05.05.2015. године до 06.07.2015. године у Лесковачкој болници што сам уредно потом обавестио факултет.

У прилогу Вам достављам фотокошију

-позив за странку

-отпусну листу са епикризом Лесковачке болнице.

Иначе Филозофски Факултет у Нишу уписао сам 1982. године као ванредни студент треће године, одсек Математички прешавши са Природно математичког факултета у Приштини где сам био редован студент.

Затим сам 1987/88 године уписао четврту годину такође као ванредни студент филозофског факултета-одсек -математички. По статуту факултета имао сам право сваког месеца да полажем испите као ванредни студент, што сам уз договор професора полагао и положио у згради факултета "Заштите на раду" где се налазио овај одсек математике.

Референта Тому Младеновића сам добро познавао док његовог сина Срђана (нисам ни знао да му је син) видео неколико пута на факултету по потреби, али га лично нисам познавао.

Имам сазнање да је вршен притисак на референте од људе из организованог криминала из Лесковца да ми науде па је због тога највероватније тако вођена матична књига о чему ја нисам имао појма све док нисам добио извештај комисије број 1213 од 22.04.2015. године.

Зато молим овај орган факултета да врати овај поступак на почетку да би се доказала истина о овом монтираном процесу кога су покренули исти људи из криминала које сам деведесетих година као Председник Месне Заједнице Турековац спречио у проневери новца преко жиро-рачуна Месне Заједнице из самодоприноса за изградњу водосистема "Барје" у Лесковцу.

Лесковац
10.09.2015. године.

Подносилац жалбе
Миодраг Анђелковић



-На основу члана 227, 228. и 230. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, бр. 33/97, 31/2001 и „Службени гласник РС“, бр. 30/2010) а у вези са чланом 101. став 1. тачке 3. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 76/2005, 100/2007 – аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013, 99/2014), и члана 94. став 1. тачке 2. Статута Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, решавајући по жалби Миодрага (Радисав) Анђелковића на решење првостепеног органа о оглашавању дипломе ништавом бр. 742/1-01 од 02.07.2015. године, Наставно-научно веће као другостепени орган доноси

РЕШЕЊЕ

1. Решење о оглашавању дипломе ништавом бр. 742/1-01 од 02.07.2015. године **ПОТВРЂУЈЕ СЕ** а жалба уложена на исто бр. 01 2798 од 15.09.2015. године одбацује се као **неоснована**.
2. Ово решење је коначно.
3. Диплому о стеченом стручном називу *дипломирани математичар за теоријску математику и примене* на име Миодрага (Радисав) Анђелковића, из Турековца, општина Лесковац, издату на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу дана 09.11.2001. године, под редним бројем 50 у Матичној књизи дипломираних студената, огласити **ништавом** у „Службеном гласнику РС“.

Образложење

Дана 19.02.2015. године Основна школа „Коста Стаменковић“ из Лесковца обратила се захтевом Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу да се провери валидност дипломе о завршеним основним студијама Миодрага (Радисав) Анђелковића из Турековца који је запослен у наведеној школи а који је стекао високо образовање и стручни назив *дипломирани математичар за теоријску математику и примене* на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу. У прилогу захтева за проверу валидности дипломе Факултету је достављен и Записник о инспекцијском надзору Основне школе „Коста Стаменковић“ у Лесковцу заведен под бројем 61-6/2015-05 од дана 11.02.2015. године у којем се, између осталог, налаже Школи да преко органа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу изврши проверу валидности дипломе Миодрага (Радисав) Анђелковића.

Поступајући по Захтеву Школе за проверу валидности дипломе Факултет је дана 25.02.2015. године упутио одговор на захтев Школи у којем наводи да је диплома издата од стране Факултета валидна, односно да је Миодраг (Радисав) Анђелковић дипломирао дана 01.12.2000. године и да је стекао звање *дипломирани математичар за теоријску математику и примене* и да му је издата диплома дана 09.11.2001. године под редним бројем 50 у Матичној књизи дипломираних студената.

Након упућеног одговора Школи Факултет је дошао до сазнања и чињеница који доказују да се ради о фалсификованој дипломи а на основу признања надлежног референта на следећи начин: дана 04.03.2015. године надлежни референт је декану

Факултета усмено описао да је Миодрагу (Радисав) Анђелковићу помогао да дипломира, односно да стекне наведено звање на тај начин што је „одређени број оцена уписао у матичну књигу студената“. Након описаног разговора, декан Факултета је затражио од референта да, у форми писане изјаве, опише цео случај у вези са поменутом дипломом што је исти и урадио.

Дана 09.04.2015. године декан Факултета доноси решење о образовању трочлане комисије која има задатак да изврши проверу валидности дипломе о стеченом звању *дипломирани математичар за теоријску математику и примене* на име Миодрага (Радисав) Анђелковића, из Турековца, општина Лесковац, издате на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу дана 09.11.2001. године, под редним бројем 50 у Матичној књизи дипломираних студената. Комисија је била у обавези да сачини извештај у року од 15 дана од пријема решења и достави га декану Факултета на даље поступање.

Након непосредног увида у студентски досије Миодрага (Радисав) Анђелковића, Матичну књигу студената, Матичну књигу дипломираних студената, записника о положеним испитима, Комисија је утврдила следеће чињенице:

- Миодраг (Радисав) Анђелковић је стекао право уписа на Филозофски факултет у Нишу, ООУР Природно-математички одсек, на основу Решења бр. 2/346 од 14.12.1982. године;
- упис је извршен на основу признатих испита са Природно-математичког факултета Универзитета у Приштини, у складу са наставном планом и програмом ООУР-а Природно-математички одсек Филозофског факултета у Нишу;
- предмети у Матичној књизи од редног броја 1. закључно са редним бројем 14. уредно су евидентирани на основу Решења о признатим испитима бр. 2/346 од 14.12.1982. године, и то:
 1. Основи општенародне одбране 1 са оценом 8 (осам),
 2. Аналитичка геометрија са оценом 6 (шест),
 3. Општа социологија са оценом 6 (шест),
 4. Нацртна геометрија са оценом 6 (шест),
 5. Алгебра 1 са оценом 7 (седам),
 6. Немачки језик са оценом 6 (шест),
 7. Основи општенародне одбране 2 са оценом 6 (шест),
 8. Математичка анализа 1 са оценом 6 (шест),
 9. Алгебра 2 са оценом 9 (девет),
 10. Математичка анализа 2 са оценом 7 (седам),
 11. Основи геометрије са оценом 7 (седам),
 12. Филозофија марксизма са оценом 8 (осам),
 13. Математичка анализа 3 са оценом 8 (осам),
 14. Топологија 8 (осам).
- на основу Решења бр. 2/346 и наведених положених предмета Миодрагу (Радисав) Анђелковићу признају се 4 семестра и одбрава упис у трећу године Студијске групе за математику ООУР-а Природно-математички одсек Филозофског факултета у Нишу;

- након признатих испита на основу наведеног Решења Миодраг (Радисав) Анђелковић је положио испите из предмета Психологија дана 04.10.1983. године са оценом 6 (шест) и предмета Педагогија дана 30.09.1987. године са оценом 6 (шест) на Студијској групи за математику ООУР-а Природно-математички одсек Филозофског факултета у Нишу. Наведени предмети са оценама су уредно евидентирани у Матичној књизи студената на основу записника о положеним испитима;
- предмет Математичка логика и теорија скупова је наводно положен 27.06.1988. године са оценом 6 (шест) и предмет Програмирање и рачунске машине који је наводно положен 18.04.1990. године са оценом 6 (шест), у записнике о положеним испитима уписани су графитном оловком од стране референта који је дао изјаву о признању да је омогућио именованом стицање дипломе;
- положени предмети: Нумеричка анализа са оценом 6 (шест), Диференцијалне интегралне једначине са оценом 6 (шест), Вероватноћа и статистика са оценом 7 (седам), Диференцијална геометрија са оценом 6 (шест), Елементарна математика са методиком са оценом 7 (седам), уписани су у Матичну књигу студената на основу непостојећег решења број 8/1-61. Под наведеним бројем „наводног“ решења заведен је захтев Миодрага Анђелковића за издавање дупликата индекса. За наведене предмете не постоји записник предметних наставника;
- за предмет Мере некомпактности који је унет у записник дана 06.07.1999. године са оценом 8 (осам) комисија је изразила сумњу у валидност потписа предметног наставника. Предметни наставник др Владимир Ракочевић, редовни професор, је дана 08.05.2015. године дао писану изјаву да потпис у записнику није његов;
- у записницима о полагању испита за предмете Теорија оператора, Комплексна анализа, Функционална анализа нема имена Миодрага Анђелковића, као ни у записницима за целу школску 2000/2001. и 2001/2001. годину, али су предмети уписани од стране референта у Матичну књигу студената као положени;
- у Извештају Комисије се наводи да је Миодраг (Радисав) Анђелковић дана 28.06.2000. године поднео захтев за издавање дупликата индекса. Захтев је од стране референта заведен под редним бројем 8/1-61 дана 11.07.2000. године и да је наведени број искоришћен као наводно решење о положеним испитима;
- уверење о положеним испитима је издато дана 01.12.2000. године и заведено под бројем 8/1-111 и потписано од стране референта а које је послужило као „доказ“ да је именовани дипломирао, на основу чега му је и издата спорна диплома;
- дана 09.11.2001. године Миодраг (Радисав) Анђелковић је у просторијама Факултета у Матичној књизи дипломираних студената својеручно потписао преузимање дипломе.

Чланом 97. став 1. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 76/2005, 100/2007 – аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013, 99/2014) прописано је да високошколска установа води матичну књигу студената, евиденцију о издатим дипломама и додацима диплома, евиденцију о признатим страним високошколским исправама, записник о полагању испита.

Чланом 101. став 1, 2. и 5. истог Закона прописано је да диплома, односно додатак дипломи оглашавају се ништавом:

1. ако су издате од неовлашћене организације;
2. ако су потписане од неовлашћених лица;
3. ако ималац дипломе није испунио све испитине обавезе на начин и по поступку утврђеним законом и студијским програмом високошколске установе.

Високошколска установа оглашава ништавом диплому, односно додатак дипломи из разлога утврђених у ставу 1. тачка 2. и 3. овог члана.

Министар по службеној дужности, оглашава ништавом диплому, односно додатак дипломи из разлога утврђених у ставу 1. тачка 1. овог члана.

Чланом 94. Статута Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу прописано је:

Диплома и додатак дипломи стечени на свим нивоима студија оглашавају се ништавим:

1. ако су потписани од неовлашћеног лица;
2. ако лице није положило све испите на начин и по поступку утврђеним Законом, Статутом и наставним програмом Факултета;
3. ако није издата на прописаном обрасцу.

Код оваквог чињеничног стања а на основу цитираних прописа утврђено је да Миодраг (Радисав) Анђелковић, из Турековца, општина Лесковац, као ималац дипломе није испунио све испитне обавезе на начин и по поступку утврђеним законом, Статутом и студијским програмом високошколске установе – Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу те је диплому издату дана 09.11.2001. године, заведену под редним бројем 50 у Матичној књизи дипломираних студената, првостепени орган огласио **ништавом**.

На првостепено решење Миодраг (Радисав) Анђелковић је Наставно-научном већу као другостепеном органу уложио жалбу дана 15.09.2015. године у којој између осталог наводи да му је угрожено законско право јер је првостепено решење донето на основу једностране изјаве референта и увида у матичну књигу те да истом није омогућено да да изјаву по позиву који му је упућен дана 28.05.2015. године за расправу пред првостепеним органом која је требало да се одржи дана 09.06.2015. године, односно да није дао изјаву у својству странке у предмету поништаја дипломе те да првостепени орган није имао увид у оригинална документа која странка у поступку поседује. У жалби такође наводи да је био спречен да дође јер је био на болничком лечењу у периоду од 05.05.2015. године до 06.07.2015. године.

Такође, у жалби наводи да је Филозофски факултет у Нишу уписао 1982. године као ванредни студент треће године, Одсек математика, прешавши са Природно-математичког факултета у Приштини. Даље наводи да је референта Тому Младеновића добро познавао док његовог сина Срђана видео је неколико пута на Факултету али га лично није упознао. У жалби се такође наводи да је на референте Студентске службе вршен притисак људи из организованог криминала из Лесковца да би му наудили и да је највероватније, због тога тако вођена матична књига. Даље се наводи захтев подносиоца жалбе да се поступак врати на почетак да би се доказала истина о монтираном процесу кога су покренули људи из криминала које је он као председник месне заједнице Турековац, општина Лесковац, спречио у проневери

новца преко жиро-рачуна месне заједнице и самодоприноса за изградњу водосистема „Барје“ у Лесковцу.

Првостепени орган решавајући жалбу у вези са предметом поништаја дипломе је сагласно члану 227. Закона о општем управном поступку нашао да је жалба допуштена, благовремена и изјављена од овлашћеног лица и у том смислу упутио позив странци у поступку, односно Миодрагу (Радисав) Анђелковићу да се дана 07.10.2015. године одазове на позив и присуствује спровођењу испитног поступка како би се изјаснио о чињеницама и околностима које су од значаја за решавање ове управне ствари.

Дана 07.10.2015. године спроведен је посебан испитни поступак на који се одазвао Миодраг (Радисав) Анђелковић и истом су присуствовали, осим првостепеног органа декана Факултета проф. др Ивана Манчева, Ранко Шелмић, дипл. правник – секретар Факултета и Даница Добросављевић, стручни сарадник - у својству записничара.

На почетку поступка, орган је обавестио странку о току поступка за доношење првостепеног решења и да је поступак вођен по скраћеном поступку у складу са Законом о општем управном поступку из разлога што се странка није одазвала на уредно достављене позиве. Такође, орган наводи да је жалба допуштена, благовремена и изјављена од овлашћеног лица.

У току поступка странка је приложила првостепеном органу следеће:

1. диплому о стеченом високом образовању потписану од стране декана Природно-математичког факултета проф. др Томислава Павловића и ректора Универзитета у Нишу проф. др Зорана Миленковића. Диплома је заведена под редним бројем 50 у Евиденцији диплома и издата је 09.11.2001. године.
2. Уверење о дипломирању бр. 8/1-111 од 01.12.2000. године потписано од стране декана Природно-математичког факултета проф. др Радосава Палића.
3. Уверење о положеним испитима на Природно-математичком факултету бр. 8/1-111 од 01.12.2000. године потписано од стране референта Срђана Младеновића.
4. дупликат индекса са потписом декана проф. др Радосава Палића.

Након тога, првостепени орган је приступио читању жалбе и дао могућност странци да се изјасни. Странка је, између осталог, изјавила да је на референта Томислава Младеновића, као и на остале референте који су радили у Служби, вршен политички притисак да у Матичну књигу уносе неправилности како би јој се нашкодило јер се она борила против неправилности у својој месној заједници приликом изградње водовода. Странка је од стране првостепеног органа обавештена да је покојни Томислав Младеновић у Матичну књигу унео само једну оцену која је била валидна са пратећом документацијом, а да је остале оцене уносио референт Срђан Младеновић који је признао дана 12.03.2015. године да је „неком лицу“ помогао да дипломира на тај начин што је унео пар оцена у Матичну књигу студената.

Миодрагу (Радисав) Анђелковићу је у поступку дата на увид Матична књига студената и записници о испитима у којима се јасно види да су у Матичну књигу и записницима уписивани нетачни подаци који су и описани у овом решењу.

Миодраг (Радисав) Анђелковић је изјавио да не зна начин на који се виоди евиденција и поновио да је он све испите положио а да је матична књига вођена под

притиском из врха власти, не наводивши имена лица која су вршила притисак и на кога је све вршен притисак.

У поступку је затражио од првостепеног органа да му се остави рок од 15 до 20 дана да приложи документа која, по његовој изјави, поседује а који доказују да је све испите положио, односно да је дипломирао по прописима. Орган који води поступак је омогућио именованом да у траженом року приложи доказе што је констатовано у Записнику о спровођењу испитног поступка од 07.10.2015. године.

Дана 29.10.2015. године Миодраг (Радисав) Анђелковић је органу доставио неоверену фотокопију свог индекса абр. 1099/М, и то насловну страну и стране 2,3, 4, 5, 6, 7, 32, 33, 34, 35, 36. и 37.

Разматрајући списе предмета у овој управној ствари, другостепени орган налази да је наведени индекс из претходног става оглашен неважећим на лични захтев Миодрага (Радисав) Анђелковића дана 28.06.2000. године и да исти не може послужити као доказно средство у овој управној ствари. Такође, у индексу који је оглашен неважећим недостаје још страна, односно још испита који су били предвиђени наставним планом и програмом студија.

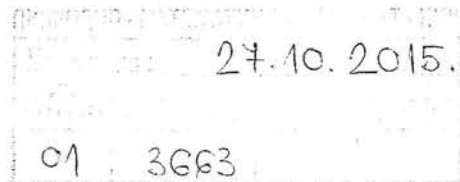
На основу изнетог другостепени орган, решавајући по жалби, налази да је првостепени орган правилно поступио у овој управној ствари и потврђује првостепено решење о оглашавању дипломе ништавом бр. 742/1-01 од 02.07.2015. године а жалбу Миодрага (Радисав) Анђелковића одбацује као неосновану јер је диплома о стеченом звању *дипломирани математичар за теоријску математику и примене* на име Миодрага (Радисав) Анђелковића, из Турековца, општина Лесковац, издата на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу дана 09.11.2001. године, под редним бројем 50 у Матичној књизи дипломираних студената, стечена супротно члану 101. став 1. тачке 3. Закона о високом образовању и члану 94. став 1. тачке 2. Статута Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, па је одлучено као у диспозитиву решења.

Поука о правном леку: Против овог решења странка може уложити жалбу Управном суду у Београду - одељење у Нишу у року од 30 дана од дана достављања истог.

Доставити: Миодрагу (Радисав) Анђелковићу и архиви Факултета. *

НАСТАВНО-НАУЧНО ВЕЋЕ
ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Иван Манчев



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ВЕЋУ ДЕПАРТМАНА ЗА МАТЕМАТИКУ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај са службеног пута

У периоду од 19. до 24. септембра 2015. године користила сам одсуство да бих узела учешће на научном скупу **12th Applied Statistics 2015, International Conference**, у Рибном (Блед), Република Словенија који је трајао од 20. до 23. септембра. На конференцији сам излагала рад **The Distribution of Time Delay Concerning Breakdown Point**.

У Нишу, 27.10.2015.год.

Подносилац извештаја

Др Биљана Поповић, редовни професор

Предлог измена и допуна
Правилника о научно-истраживачкој делатности
и обављању других научних и стручних услуга

Преамбула Правилника: Уместо „Члана 257.” треба да стоји „Члана 146”.

У Правилнику ће се увек појављивати назив „ресорно Министарство”, уместо пуног назива Министарства.

Члан 3., став1: Уместо „Чланом 25.” треба да стоји „Чланом 11”.

Члан 3. је допуњен последњим, трећим ставом, који гласи:

“У случају реализације међународних пројеката, декан одређује износ средстава намењен материјалним и административним трошковима Факултета, у складу са склопљеним уговором.”

Члан 10. се мења и гласи:

“Средства за режијске трошкове Факултета, добијена по основу реализације националних пројеката, распоређује декан Факултета, у складу са приливом, на:

- бруто зараде ненаставног особља
- материјалне трошкове Факултета
- трошкове института

Декан доставља образложену одлуку Наставно-научном већу и Савету Факултета.“

Члан 12. Уместо „коришћење и одржавање просторија” треба да стоји „текуће и инвестиционо одржавање”.

Члан 14. Брише се прва реченица овог става. Друга реченица треба да гласи „Средства намењена раду института из дела режијских трошкова воде се на картици института и користе се на начин предвиђен правилником о раду института”.

Измене правилника ступају на снагу осмог дана од дана усвајања на седници Савета Факултета.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПРИРОДНО-Математички факултет

Број: 1133/2-01

Датум: 21.10.2015.
X X X

Наставно-научном већу Фалутета

Председнику

Проф. др Ивану Манчеву

Предмет: Обавештење

Наставно-научно веће је на седници одржаној дана 14.10.2015. године утврдило предлог Одлуке о усвајању измене и допуна Правилника о научно-истраживачкој делатности и обављању других научних и стручних услуга.

Савет Факултета на седници одржаној дана 21.10.2015. године разматрао је утврђени предлог НН-већа наведеног Правилника и исти није усвојио.

На седници Савета присуствовало је 14 чланова од којих је 9 чланова гласало за усвајање Правилника, 2 члана против и 3 члана су била уздржана од гласања.

Молим Вас да на наредној седници НН-већа Факултета обавестите чланове о неусвајању Предлога Правилника.

С поштовањем,

Заменик председника Савета



Alexander Pavlovic

Проф. др Александра Павловић

10.11.2015.	
01	4045

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

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 10.11.2015. год., предложена је Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: "Оптимизација екстракције и карактеризација фенолних једињења и био уља из сорти Вранац и Мерло (*Vitis Vinifera* L.) и њихова потенцијална примена", кандидата Марка З. Анђелковића:

Комисија у саставу:

1. др Блага Радовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа научна област Органска хемија и биохемија
2. др Бранслава Сивчев, ред. проф. Пољопривредног факултета у Београду, ужа научна област Опште виноградарство
3. др Горан Николић, ред. проф. Технолошког факултета у Лесковцу, ужа научна област Хемија и хемијске технологије
4. др Александра Зарубица, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа научна област Примењена индустријска хемија
5. др Татјана Михајлов-Крстев, ванред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа научна област Експериментална биологија и биотехнологија

Управник Департмана за хемију



Др Виолета Митић

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШУ			
Примљено:	10.11.2015.		
ОП. ЈЕД.	Д. П. С.	Д. ЛОУ	Бројност
01	4049		

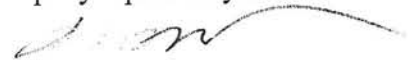
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Аутори проф. др Јелена Игњатовић и проф. др Мирослав Ђирић поднели су рукопис под насловом *Аутомати и формални језици*.

Веће Департмана је, на седници одржаној 10.11.2015. године, једногласно утврдило предлог састава **Рецензентске комисије** и то:

1. др Александар Стаменковић, ванредни професор ПМФ-а у Нишу,
2. др Милан Башић, ванредни професор ПМФ-а у Нишу.

Управник Департмана за
рачунарске науке



др Предраг Кртолица

У Нишу 10.11.2015. године

На основу члана 169. став 1. алинеја 10. и члана 197. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној дана _____, доноси

Правилник о докторским академским студијама

Члан 1.

Овим Правилником ближе се регулишу услови остваривања докторских студија из студијских програма које реализује Природно-математички факултет Универзитета у Нишу (у даљем тексту Факултет). Правилник обухвата услове и начин уписа, организацију студија, руковођење студијама, начин остваривања дела студијског програма на другој високошколској установи, прелазак са сродних студијских програма, као и поступак израде и одбране докторске дисертације.

Упис на докторске академске студије

Члан 2.

Објављивање Конкурса за упис у прву годину докторских академских студија одређује се правилима ресорног Министарства и Универзитета у Нишу.

Декан Факултета правовремено доставља ресорном Министарству и Универзитету број студената за упис на докторске академске студије, у складу са дозволом за рад и општим потребама. Предлог садржи број буџетских и број самофинансирајућих студената, као и друге релевантне податке.

По одобрењу броја студената за упис, декан доставља Универзитету текст конкурса за упис у прву годину докторских академских студија у складу са овим Правилником.

Члан 3.

У прву годину докторских академских студија може се уписати лице које има завршене **одговарајуће** или **сродне** акредитоване основне и мастер академске студије, и остварених најмање 300 ЕСПБ бодова на овим студијама. У прву годину докторских академских студија може се уписати и лице које је завршило **одговарајуће** или **сродне** претходне нивое студија у обиму који се еквиваленцијом признаје да вреди најмање 300 ЕСПБ бодова академских студија. У прву годину докторских академских студија може се уписати лице које задовољава претходно наведене услове, а које на претходним студијама има укупну просечну оцену најмање 8 (осам). Укупна просечна оцена се израчунава као аритметичка средина оцена свих положених предмета на основним и мастер академским студијама.

У прву годину докторских академских студија може бити уписано лице које је завршило **одговарајуће** или **сродне** четворогодишње или петогодишње студије пре ступања на снагу Закона о високом образовању, ако је ово лице остварило укупну просечну оцену на поменутиим студијама намање 8 (осам).

У прву годину докторских академских студија може бити уписано лице које студира **одговарајуће** магистарске студије по наставним плановима и програмима који су важили пре ступања на снагу Закона о високом образовању. У случају уписа применом овог става, примењује се део овог Правилника који се односи на прелазе са сродних студијских програма.

Студент са завршеним **одговарајућим** магистарским студијама може се уписати на докторске студије и то у трећу годину студијског програма и прву годину студирања. Завршене

магистарске студије вреде 120 ЕСПБ бодова на докторским студијама, при чему је студент докторских студија у обавези да оствари ЕСПБ бодове објављивањем научних радова и израдом и одбраном докторске дисертације. Овом приликом положени испити на магистарским студијама се бодују на одговарајући начин. Сви положени испити на магистарским студијама се уписују нао **ПРИЗНАТИ ИСПИТИ**, а одговарајући ЕСПБ бодови се рачунају у укупном збиру ЕСПБ бодова оствареним на докторским академским студијама. Студент са завршеним магистарским студијама, који је уписан на докторске академске студије, може да задржи статус студента максимално четири школске године.

Одговарајуће и сродне студије дефинисане су Чланом 4. овог Правилника.

Члан 4.

За упис прве године докторских академских студија **МАТЕМАТИКА**, одговарајући претходно завршен студијски програм мастер академских студија је **МАТЕМАТИКА**. **Сродни** студијски програми јесу следеће области: **ФИЗИКА, АСТРОНОМИЈА, АСТРОФИЗИКА, МЕХАНИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, МАШИНСТВО, МЕТЕОРОЛОГИЈА, РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ, ГРАЂЕВИНА, ЕКОНОМИЈА.**

За упис прве године докторских академских студија **РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ**, одговарајући претходно завршен студијски програм мастер академских студија је **РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ**. **Сродни** студијски програми јесу следеће области: математика; електротехничко и рачунарско инжењерство; економске науке – звање мастер пословни информатичар; машинско инжењерство – мехатроника; организационе науке; имт студије са звањима: мастер инжењер мехатронике, мастер инжењер информационих технологија, мастер инжењер примењене математике, мастер примењене статистике, мастер инжењер примењене физике, мастер економиста за пословну информатику, мастер инжењер рачунарске графике, мастер професор природних наука, мастер библиотекар – информатичар; двопредметне студије са звањима: мастер професор информатике и физике, мастер професор информатике и математике, мастер професор математике и физике, мастер инжењер за примењену физику и информатику

За упис прве године докторских академских студија **ФИЗИКА**, одговарајући претходно завршен студијски програм мастер академских студија је **ФИЗИКА**. **Сродни** студијски програми јесу следеће области: **МАТЕМАТИКА, АСТРОНОМИЈА, АСТРОФИЗИКА, МЕХАНИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, МАШИНСТВО, МЕТЕОРОЛОГИЈА, РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ, ГРАЂЕВИНА.**

За упис прве године докторских академских студија **ХЕМИЈА**, одговарајући претходно завршени студијски програми основних и мастер академских студија јесу они студијски програми из хемијских наука и других научних области, под условом да је на овим студијским програмима остварено најмање 100 ЕСПБ бодова из области хемије. Сви остали кандидати полажу пријемни испит, на којем могу остварити максимално 100 поена.

За упис прве године докторских академских студија **БИОЛОГИЈА**, **ОДГОВАРАЈУЋИ** претходно завршен студијски програм мастер академских студија је у области **БИОЛОШКИХ НАУКА**. **СРОДНИ** студијски програми припадају следећим научним областима: **ХЕМИЈСКЕ НАУКЕ (академски назив БИОХЕМИЧАР), БИОТЕХНИЧКЕ НАУКЕ, НАУКА О ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ВЕТЕРИНАРСКЕ НАУКЕ, МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ, ФАРМАЦЕУТСКЕ НАУКЕ.**

Комисија за упис студената одлучује да ли кандидати за упис студија имају претходно завршен одговарајући или сродан студијски програм.

Приликом пријављивања на Конкурс за упис одговарајућих докторских академских студија, кандидат се опредељује за одговарајући студијски програм, и доставља Конкурсом прописану документацију.

Поред неопходне документације потребно је да кандидати, који се пријављују за нови студијски програм, доставе уверење о годинама студирања и положеним испитима на претходним нивоима студија.

Формирање ранг листе и упис кандидата

Члан 5.

Ранг листа пријављених кандидата формира се за сваки студијски програм посебно.

Ако кандидат није завршио **одговарајуће** мастер академске студије, већ је завршио **сродне** студије у смислу Члана 3., онда овај кандидат полаже пријемни испит. На пријемном испиту кандидат мора освојити најмање 50% од броја предвиђених поена за пријемни испит. Теме за пријемни испит, као и начин полагања пријемног испита, одређује веће одговарајућег департмана.

Ако је кандидат завршио претходне **одговарајуће** студије, онда се место кандидата на ранг листи одређује на основу остварене укупне просечне оцене на основним и мастер академским студијама, као и на основу дужине студирања.

Ако је кандидат завршио претходне **сродне** студије, онда се место кандидата на ранг листи одређује на основу резултата оствареног на пријемном испиту.

Просечна оцена и дужина студирања доносе кандидату највише 100 поена.

Ако постоји обавеза полагања пријемног испита, онда пријемни испит доноси кандидату највише 100 поена.

Рангирање кандидата за упис спроводи одговарајућа комисија за упис, коју формира Наставно-научно веће Факултета. Формира се комисија за упис за сваки студијски програм посебно.

Члан 6.

Сваком кандидату за упис студијског програма додељују се поени на следећи начин.

1) Број поена U рачуна по формули:

$$U = 10 * (P - (D - D_0) / D_0),$$

при чему: P је просечна оцена остварена на претходним нивоима академских студијама (заокружена на две децимале), D је укупна дужина студирања на претходним нивоима студија (изражена у годинама, заокружена на две децимале), D_0 је укупна дужина трајања студијских програма

Уколико студент није задовољан оствареним бројем поена, има право полагања пријемног испита и рангира се по броју бодова са пријемног испита.

Укупан број година студирања обухвата период који је кандидат провео у статусу студента на студијама у циљу стицања услова за упис докторских академских студија.

2) За све остале кандидате укупан број поена U једнак је броју поена оствареном на пријемном испиту, максимално 100.
Тест за пријемни испит садржи одређени број питања из списка питања обавезних предмета студијских програма Факултета, а која се налазе на сајту Факултета.

3) Године мировања се не рачунају у године студирања.

Члан 7.

Јединствена ранг листа формира се за сваки студијски програм посебно, на основу укупног броја поена U . Јединствена ранг листа се истиче на сајту и огласним таблама Факултета, у времену прописаном конкурсом.

Кандидат може уложити приговор декану на јединствену ранг листу. Приговор се подноси у писаној форми.

Декан је у обавези да одговори на сваки уложени приговор у писаној форми. Ако кандидат није задовољан одговором декана, има право подношења жалбе на јединствену ранг листу Савету Факултета.

Савет Факултета разматра и одлучује о евентуалним жалбама. Одлука Савета Факултета је коначна.

Време за подношење приговора и жалби, као и за давање одговора у оквиру овог члана, прецизира декан у складу са Конкурсом. Ова одлука се истиче на сајту и огласним таблама Факултета.

По окончању свих наведених поступака, истиче се коначна ранг листа за сваки студијски програм на сајту и огласним таблама Факултета.

Кандидати се уписују на одговарајући студијски програм у складу са коначном ранг листом.

Статус студента, буџет или самофинансирање, одређује се коначном ранг листом.

Уколико постоји могућност, декан Факултета може донети одлуку о прераспоређивању слободних буџетских места.

Уколико се у предвиђеном року не упишу сви студенти који су стекли право уписа, одређују се додатни термини за упис студената на расположивим местима у оквиру одобрених квота, на основу објављеног конкурса.

Члан 8.

Наставно-научно веће Факултета образује комисију за спровођење уписа за сваки студијски програм. Задатак ових комисија је да саставе тестове за полагање пријемног испита, прегледају све тестове, доделе сваком кандидату одговарајући број поена, формирају јединствене и коначне ранг листе за упис сваког студијског програма.

Наставно-научно веће Факултета формира Централну комисију за упис, која координира рад свих комисија из овог члана, у чијем је саставу и продекан за научно-истраживачки рад.

Јединствене и коначне ранг листе потписују председници комисија за упис студената и председник Централне комисије.

Обезбеђивање опреме и услова за научни рад

Члан 9.

Факултет обезбеђује студентима коришћење опреме којом располаже, а која је потребна за научно истраживачки рад. Факултет може обезбедити студентима коришћење опреме која је потребна за научно-истраживачки рад и на основу уговора о сарадњи са другим одговарајућим установама.

Факултет обезбеђује коришћење библиотечког фонда из својих или других извора (књиге, монографије, научни часописи и друга периодична издања) у складу са могућностима, а у обиму потребном за остварење програма докторских студија. Студенти докторских студија имају приступ базама података које су доступне Факултету и које су неопходне за израду докторских дисертација и за научно истраживачки рад.

За извођење докторских студија, Факултет обезбеђује одговарајући простор за извођење наставе, одговарајући лабораторијски простор неопходан за експериментални рад, лабораторијску опрему као и опрему базирану на савременим информационо-комуникационим технологијама.

Реализација докторских академских студија

Члан 10.

Наставно-научно веће одређује ангажовање наставника и истраживача у одговарајућем научном звању за реализацију студијског програма, за сваку школску годину посебно.

Наставник који изводи наставу из одређеног предмета, јесте руководилац тог предмета. Уколико више наставника изводи наставу из једног предмета, онда веће департамента одређује једног руководиоца предмета. Руководилац предмета је одговоран да сви наставници на том предмету изводе наставу у складу и на начин прописан програмом предмета.

Број поена које студент оствари на предиспитним обавезама, као и на завршном делу испита, одређује руководилац предмета. Коначну оцену у индексу, записнику и пријави потписују сви наставници одређени за реализацију тог предмета.

Наставници су дужни да годину дана чувају резултате са испита и предиспитних обавеза, укључујући и све писане радове студената.

Факултет обезбеђује простор за чување документације из овог члана.

Декан одређује начин евидентирања одржане наставе.

Настава се изводи по правилу на српском језику. Факултет може организовати и изводити докторске студије, односно поједине делове тих студија, као и организовати израду и одбрану докторске дисертације на енглеском језику.

Члан 11.

Настава на докторским студијама организује се у два основна облика:

- групна настава, и
- појединачна (менторска) настава.

Групна настава представља основни облик извођења наставе на докторским студијама, и држи из свих предмета за које је број пријављених студената најмање 3 (три). У овај број се рачунају само студенти који су у текућој школској години први пут пријавили предмет. Наставник може изводити наставу и ако је број пријављених студената мањи од три.

Појединачна настава се одржава у виду консултација када је број уписаних студената за одређени предмет мањи од три.

Обим градива предмета и оптерећење исказано ЕСПБ бодовима не зависе од тога да ли се из предмета држи групна или појединачна настава.

Члан 12.

Наставник који учествује у настави на докторским студијама, мора имати најмање два научна рада објављена или прихваћена за објављивање у часопису категорије M21, M22 или M23 из области на којој је ангажован, у последњих пет година.

Наставници Департамента за хемију су у обавези да имају научне радове из претходног става у ужој научној области у којој су ангажовани. Припадност радова ужој научној области потврђује Комисија за обезбеђење квалитета Департамента за хемију

Један наставник може држати наставу из највише три предмета на докторским студијама у току једне школске године. У случају да наставу неког предмета деле два или више наставника, такав предмет се пропорционално урачунава у квоту оптерећења за сваког наставника.

Један студент докторских студија код једног наставника може слушати и полагати највише три предмета у току студирања (не рачунајући студијске истраживачке радове).

Члан 13.

При упису школске године студент се опредељује за предмете из студијског програма.

Полагањем испита из предвиђених предмета студент стиче одеђени број ЕСПБ бодова у складу са студијским програмом.

Студент који се финансира из буџета опредељује се за онолико предмета колико је потребно да оствари најмање 60 ЕСПБ бодова, осим ако је студенту до завршетка студија остало мање од 60 ЕСПБ бодова.

Студент који се сам финансира, опредељује се за онолико предмета колико је потребно да оствари најмање 37 ЕСПБ бодова (не рачунајући 30 ЕСПБ бодова које носи докторска дисертација), осим ако је студенту до завршетка студија остало мање од 37 ЕСПБ бодова. Студент који се сам финансира плаћа део школарине пропорционално ЕСПБ бодовима за које се определио.

ЕСПБ бодови које носи докторска дисертација, су изузети зато што сви студенти плаћају трошкове пријаве теме, менторство и надокнаде за оцену и одбрану дисертације према посебном правилнику.

ЕСПБ бодове које носе Студијски истраживачки рад 5 и Студијски истраживачки рад 6, студент може платити највише једном у току школовања.

Члан 14.

Студент има право да настави студије у статусу студента који се финансира из буџета, уколико је у току претходне школске године освојио најмање 60 ЕСПБ бодова.

Изузетно, студент има право да настави студије из буџета под условима прописаним до стране Владе или Скупштине Републике Србије.

Студент који се финансира из буџета може у том статусу да има уписан само један студијски програм на истом нивоу студија.

Члан 15.

Студент до завршетка студија мора положити испите из свих обавезних предмета, као и испите из изборних предмета, до остварења минималног броја ЕСПБ бодова предвиђених студијским програмом.

Студент који слуша предмет у току школске године, има право да полаже испит из тог предмета до почетка слушања овог предмета у наредној школској години.

Члан 16.

Студијским програмом може се условити опредељивање студента за одређени предмет претходно положеним испитима из једног или више обавезних предмета утврђених студијским програмом из претходних година студијског програма.

Није могуће условити слушање и полагање испита из предмета у летњем семестру, претходно положеним испитом из предмета у зимском семестру исте школске године.

Није могуће условити слушање и полагање испита из неког предмета положеним испитом из неког изборног предмета.

Члан 17.

Студент полаже испит тако што полаже предиспитне обавезе и завршни део испита.

Предиспитне обавезе су дефинисане програмом сваког предмета. Предиспитне обавезе студент може полагати: писмено, усмено или практично, а начин полагања је дефинисан програмом сваког предмета појединачно.

Завршни део испита је дефинисан програмом сваког предмета. Завршни део испита студент полаже писмено или усмено, а начин полагања је дефинисан програмом сваког предмета појединачно.

Наставник, задужен за регуларност одржавања предиспитне обавезе или завршног испита, може удаљити студента са полагања предиспитне обавезе или завршног испита, и поднети пријаву дисциплинској комисији, ако утврди да је студент приликом полагања користио недозвољена средства. Коришћење недозвољених средстава за време испита спада у теже повреде обавеза студената за које се могу изрећи одговарајуће дисциплинске мере према Правилнику о дисциплинској и материјалној одговорности студената (СУ 1/00-02-004/07-009 од дана 06.07.2007.)

Члан 18.

У зависности од резултата остварених на предиспитним обавезама, као и резултата постигнутом на завршном испиту, студент остварује од 0 до 100 предвиђених поена за сваки испит.

Предиспитне обавезе су тако конципиране, да максималан број поена на предиспитним обавезама износи од 30 до 70 поена.

Завршни део испита је тако конципиран, да збир максималног броја поена на предиспитним обавезама и максималног броја поена на завршном испиту, укупно износи 100 поена.

Студент је положио испит ако оствари најмање 51 од могућих 100 поена. Коначну оцену одређује збир поена на предиспитним обавезама и на испиту.

Успех студента на испиту изражава се оценама, које су одређене бројем остварених поена:

6 (шест),	довољан,	51-60 поена;
7 (седам),	добар,	61-70 поена;
8 (осам),	врло добар,	71-80 поена;
9 (девет),	одличан,	81-90 поена;
10 (десет),	изузетан,	91-100 поена.

Члан 19.

Предиспитне обавезе могу предвиђати: колоквијуме, домаће задатке, лабораторијске вежбе, или семинарске радове, у складу са програмом предмета.

Термине за полагање предиспитних обавеза одређује руководилац предмета најмање 10 дана пре заказаног термина.

Време предвиђено за полагање предиспитних обавеза одређује руководилац предмета.

Уколико се предиспитне обавезе састоје од колоквијума, онда се током семестра одређује по један додатни термин за полагање сваког колоквијума.

Једном стечени поени на предиспитним обавезама важе до слушања тог предмета у наредној школској години.

Уколико се завршни испит полаже у више делова (на пример писмено и усмено), онда један положени део завршног испита важи до слушања тог предмета у наредној школској години.

Члан 20.

Термине за полагање завршних делова испита (писмени и усмени део) одређује руководилац предмета.

Члан 21.

Лабораторијске вежбе представљају обавезан део предиспитних обавеза, ако су предвиђене програмом предмета. Студент који у току семестра не уради до 1/3 предвиђених лабораторијских вежби, може на лични захтев, а по одобрењу продекана за наставу, да надокнади вежбе уз накнаду трошкова Факултету.

Рок за надокнаду лабораторијских вежби је 15 дана од завршетка наставе у семестру.

Студијски истраживачки радови су обавезни предмети на студијским програмима, и оцењују се бројчаном оценом. Студијски истраживачки рад студент обавља са неким од наставника ангажованих на студијском програму Факултета. Студент је у обавези да у писаној форми изради студијски истраживачки рад, који се по успешном полагању доставља студентској служби и чува у досијеу студента.

Студијски истраживачки рад може бити и научни рад студента, под условом да један исти научни рад не може бити студијски истраживачки рад за више студената истовремено. У овом случају студент даје писану изјаву да је научни рад употребљен само једном као студијски истраживачки рад.

Члан 22.

Број испитних рокова и термини одржавања испитних рокова утврђени су Статутом Универзитета у Нишу.

У току једног испитног рока студент има право да једном изађе на сваки део завршног испита.

Члан 23.

Испити су јавни и студент има право да захтева присуство јавности, ако испит полагаје усмено.

Студент, на лични захтев, има право полагања испита пред комисијом, осим приликом прва три полагања испита. Образложени захтев за полагање пред комисијом подноси се декану Факултета најмање 7 дана пре полагања испита. Трочлану комисију из одговарајуће научне области формира декан, на предлог већа одговарајућег департмана, најкасније 2 дана пре полагања испита. Члан ове комисије је и предметни наставник. Испит из овог става студент полагаје у регуларном термину за полагање испита.

Студент има право приговора на добијену оцену на испиту, ако сматра да испит није обављен у складу са правилима студија, у року од 36 часова од добијања оцене. Декан одлучује о оправданости приговора студента у року од 24 часа од добијања приговора, након писане изјаве наставника. У случају оправданости приговора, поништава се претходно добијена оцена, и студент поново полагаје овај испит пред трочланом комисијом. Трочлану комисију из одговарајуће научне области формира декан, на предлог већа одговарајућег департмана, у року од 2 дана од дана доношења одлуке о оправданости приговора. Испит из овог става студент полагаје у року од 3 дана од дана пријема одлуке декана, а термин полагања испита одређује декан Факултета.

Студент који није задовољан прелазном оценом на испиту, има право да поништи испит. Захтев за поништење испита се подноси студентској служби до краја школске године у којој је испит полаган. Декан доноси одлуку о поништењу испита, и доноси одлуку о поновном полагању испита у првом наредном испитном року. Студент који поново полагаје испит у оквиру овог става, плаћа посебну накнаду трошкова.

Члан 24.

Студент бира предмете за наредну школску годину на почетку школске године, тако што попуњава одговарајући упитник и исти предаје Служби за наставу и студентска питања.

Студент по правилу бира изборне предмете тако да из сваке изборне групе бира и полагаје најмање један предмет.

Студент може захтевати да полагаје више испита из једне изборне групе студијског програма, а да при томе избегне полагање свих испита из друге изборне групе. При томе, студент не може више пута полагати испите сличног садржаја. У овом случају студент подноси захтев управнику департмана најкасније до почетка слушања наставе из тражених предмета.

Студент може уместо изборних предмета предвиђених одговарајућим студијским програмом, полагати обавезне или изборне предмете на другим студијским програмима Факултета, који су на истом нивоу студија. При томе, студент не може више пута полагати испите сличног садржаја. Студент подноси захтев управнику департмана за слушање и полагање одговарајућих предмета из овог става у школској години, пре почетка наставе. Овај став не важи за студенте који су на докторским академским студијама ХЕМИЈА.

Студент докторских академских студија може заменити највише 30 ЕСПБ бодова у оквиру квоте за изборне предмете, полагањем испита са другог студијског програма Факултета, у смислу става 4. овог члана. Одлуку о замени испита, у складу са овим чланом доноси управник департмана задуженог за одговарајући студијски програм, најкасније до почетка семестра у којем се слуша настава из тражених предмета.

Студент може полагати испите из више изборних предмета, од оног броја предвиђеног студијским програмом. Оцене добијене полагањем испита из ових предмета се рачунају у укупном

просеку студента, предмети се налазе у додатку дипломе, а рачуна се и број ЕСПБ бодова који ови предмети носе.

Члан 25.

Наставници су обавезни да воде евиденцију присутности студената на предавањима. По завршетку семестра наставници су у обавези да Већу департмана доставе извештај о одржаној настави на докторским студијама. Веће департмана на седници разматра и усваја овај извештај, а затим обједињене извештаје доставља продекану за научно-истраживачки рад и продекану за контролу квалитета.

Члан 26.

Студент докторских студија може одабрати ментора из реда наставника или истраживача у одговарајућем научном звању, који су у тој школској години на листи ментора одговарајућег студијског програма.

Један наставник или истраживач може бити ментор највише за пет студената истовремено.

Листа наставника који могу бити ментори, доступна је у студентској служби и на WEB сајту Факултета.

Ментор мора да има најмање пет научних радова објављених у научним часописима категорија M21, M22 или M23 из одговарајуће уже научне области.

Ментор је дужан да студента уводи у методологију решавања проблема које рад третира и у методику научно-истраживачког рада уопште.

Ментор усмерава рад кандидата, помажући му кроз консултације у анализама, одређивању обима, садржају и начину излагања научних резултата дисертације.

Студент се може одредити да одбрани докторску дисертацију без ментора. У том случају, приликом предаје урађене докторске дисертације, студент мора имати најмање два самостална научна рада из докторске дисертације објављена или прихваћена за објављивање у научним часописима категорије M21, M22 или M23.

Члан 27.

Студент мора положити све испите и обавити све обавезе прописане студијским програмом, пријавити и одбрани докторску дисертацију у року од (шест) година, рачунајући од дана почетка семестра у коме је студент уписао докторске студије.

Изузетно, на лични захтев, студенту се може одобрити продужење рока за завршетак студија до 2 школске године.

За време студирања, студент може затражити годину дана мировања, у случају теже болести, служења војног рока, трудничког и породилског боловања. За време мировања студент има право да полаже испите из предмета које је већ слушао.

Уколико је студент користио годину мировања, онда се рок за завршетак студија продужује за време трајања мировања. ЕСПБ бодови остварени у школској години мировања се сабирају са бодовима из претходне школске године приликом регулације статуса студента.

У случају прекорачења рока из претходних ставова овог члана, студент губи статус студента докторских студија.

Пријава и одбрана докторске дисертације

Члан 28.

Студент докторских студија може да пријави и одбрани докторску дисертацију у складу са *Правилником о поступку припреме и условима за одбрану докторске дисертације (Гласник Универзитета у Нишу бр. 5 од 11.08.2014.)*.

Поред наведених услова из претходног става, мора бити испуњено следеће:

Студент докторских студија, у тренутку пријаве теме за израду докторске дисертације, у обавези је да има објављен или прихваћен за објављивање најмање један научни рад из проблематике предложене теме докторске дисертације, у часописима категорије М21, М22 или М23, према класификацији часописа од стране ресорног Министарства Републике Србије.

Два или више студената докторских студија не могу пријавити тему за израду докторске дисертације на основу истих научних радова.

Члан 29.

Наставно-научно Веће Факултета, на предлог Већа департмана, утврђује предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације, и прослеђује овај предлог научно-стручном већу Универзитета. Научно-стручено веће Универзитета именује комисију за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације.

Комисија се састоји од три до пет наставника или истраживача у одговарајућем научном звању, од којих најмање један није у радном односу на Факултету. Чланови комисије морају имати најмање два научна рада у часописима категорија М21, М22 или М23, из уже научне области докторске дисертације. Чланови комисије не могу бити са кандидатом у крвном или другом рођачком сродству, као ни брачни другови. Ментор и најмање два члана комисије морају бити изабрани у звања у одговарајућој научној области.

Извештај комисије мора садржати закључак да ли се тема прихвата, или се тема не прихвата.

Наставно-научно веће Факултета, након разматрања извештаја комисије из претходног става, оцењује научну заснованост предложене теме докторске дисертације. По донешењу одлуке, Наставно-научно веће Факултета прослеђује исту научно-стручном већу Универзитета.

Након добијања сагласности од надлежног органа Универзитета у Нишу, кандидат се обавештава да може да приступи изради докторске дисертације.

Члан 30.

Докторска дисертација мора бити резултат оригиналног научног рада студента у одговарајућој научној области.

Приликом израде докторске дисертације кандидат је у обавези да се придржава

1. *Правилника о поступку припреме и условима за одбрану докторске дисертације (Гласник Универзитета у Нишу бр. 5 од 11.08.2014.)* као и
2. *Упутства за обликовање, објављивање и достављање докторских дисертација за дигитални репозиторијум Универзитета у Нишу (усвојено на Сенату Универзитета 27. јануара 2015.)*

Урађену докторску дисертацију кандидат доставља Факултету у десет примерака као и електронску верзију (PDF формат). Уз докторску дисертацију, студент прилаже и научне радове.

Да би урађена дисертација била разматрана студент је у обавези да има објављене научне радове из докторске дисертације у часописима катеогрије М21, М22 или М23, при томе остварујући индекс научне компетентности најмање 6 бодова према критеријумима ресорног Министарства. Студент мора бити првопотписани аутор на најмање једном научном раду објављеном у часопису чији је издавач Униерзитет у Нишу, или неки факултет Универзитета у Нишу.

На докторским академским студијама ХЕМИЈА, студент је у обавези да има најмање један научни рад категорије М21, М22, М23 из претходног става као првопотписани аутор. На докторским академским студијама МАТЕМАТИКА, студент је у обавези да има најмање један самостални научни рад из претходног става.

Овим Правилником дефинисани су минимални услови, а већа департмана могу прописати строже услове од наведених. Ментор такође може тражити од студента строже услове за одбрану докторске дисертације.

Веће Факултета, након разматрања предлога већа департмана, образује предлог комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације. Предлог комисије се прослеђује научно-стручном већу Универзитета на усвајање.

Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације састоји се од три до пет наставника или истраживача у одговарајућим научним звањима, од којих најмање један није у радном односу на Факултету. Чланови комисије морају имати најмање два научна рада у часописима категорија М21, М22 или М23, из уже научне области докторске дисертације. Чланови комисије не могу бити са кандидатом у крвном или другом рођачком сродству, као ни брачни другови. Ментор и најмање два члана комисије морају бити изабрани у звања у одговарајућој научној области.

Првоименовани члан комисије је по правилу председник комисије. Ментор је по правилу члан комисије.

Извештај комисије мора садржати закључак да ли се докторска дисертација прихвата, или се одбија.

Веће Факултета, на предлог Већа департмана, доноси одлуку којом се усваја или одбија извештај комисије о урађеној докторској дисертацији, узимајући у обзир евентуалне приговоре.

Члан 31.

По пријему сагласности од Универзитета у Нишу на извештај о урађеној докторској дисертацији, приступа се одбрани докторске дисертације.

Одбрана дисертације је јавна.

Факултет преко дневне штампе, најмање пет дана пре одбране, обавештава јавност о имену кандидата који брани дисертацију, називу теме, месту и времену одбране дисертације.

На одбрани дисертације проверава се самосталност рада студента и основаност његових излагања и научних закључака.

Кандидат брани докторску дисертацију пред комплетном именованом Комисијом за усмену одбрану. У случају спречености неког од чланова, одбрана се може спровести и пред непотпуном комисијом, али не мањом од три члана, уколико за то постоји писана сагласност одсутних чланова

комисије, или по одобрењу декана Факултета.

Председник Комисије отвара јавну одбрану и саопштава кратке биографске податке о кандидату и списак његових радова.

Пошто се прочита Закључак из Извештаја Комисије, председник позива студента да изнесе резултате до којих је дошао у раду на изради дисертације.

Усмено излагање студента може трајати највише 90 минута. Усмено излагање студента се не прекида.

Пошто студент заврши усмено излагање, чланови Комисије дају критички осврт на дисертацију и постављају студенту питања у вези докторске дисертације. По одобрењу Комисије, питања студенту могу постављати и друга лица која присуствују одбрани. Сва питања упућена кандидату морају бити у вези докторске дисертације. Председник Комисије може дозволити да се одређено питање студенту постави, или може забранити постављање питања које није у вези са докторском дисертацијом.

По завршеној одбрани, Комисија се повлачи ради већања и утврђивања оцене, коју затим јавно саопштава присутнима.

За доношење оцене узимају се у обзир: извештај Комисије о оцени урађене докторске дисертације, излагања студента на одбрани, као и његови одговори на постављена питања у току одбране.

Комисија после одбране утврђује оцену „одбранио дисертацију” или „није одбранио дисертацију”.

Комисија оцену утврђује већином гласова, при чему се у укупан број рачунају и чланови комисије који евентуално нису присутни на одбрани докторске дисертације.

Оцена се уписује у записник и у индекс студента.

Дисертација која није одбрањена не може се поново поднети и бранити на Факултету.

Основне податке о току одбране дисертације и своју оцену Комисија уноси у Записник, који потписују сви чланови Комисије.

Одбрана докторске дисертације, укључујући и коначну одлуку Комисије, не може трајати више од 180 минута.

Прелазак на сродни студијски програм

Члан 32.

Студент може прећи на докторске академске студије студијског програма који се реализује на Природно-математичком факултету, ако је претходно био студент другог сродног студијског програма истог нивоа, и уколико на новом студијском програму има упражњених места у оквиру броја одобреног за упис студената.

На предлог Већа Департамента, декан формира комисију која одлучује о прелазима на одговарајуће студијске програме.

Захтев за прелаз на нови студијски програм студент подноси студентској служби до 30.9. текуће године.

Уз захтев за прелаз на нови студијски програм, студент је у обавези да поднесе:

- 1) план и програм претходног студијског програма (само ако претходни студијски програм није реализован на Природно-математичком факултету);
- 2) уверење о положеним испитима са назначеним бројем ЕСПБ које положени испити носе (уколико постоје ЕСПБ бодови);
- 3) индекс.

Студентска служба упућује захтев студента за прелаз на нови студијски програм одговарајућем председнику комисије из овог члана.

Комисија може затражити додатне информације о претходном студијском програму.

Комисија у року 10 дана од дана подношења захтева решава о прелазу студента на нови студијски програм. По добијању свих тражених информација, комисија доноси одлуку о прелазу студента на нови студијски програм у року 10 дана од дана подношења захтева.

Комисија може донети одлуку да је претходни студијски програм сродан новом студијском програму и извршити упис кандидата. Уколико комисија констатује да студијски програми нису сродни, не може се извршити упис кандидата.

Уколико комисија констатује да кандидат може прећи на нови студијски програм, онда је у обавези да састави извештај водећи рачуна о следећем:

А) Признају се сви положени испити на претходном студијском програму, укључујући остварене оцене и број ЕСПБ бодова на том студијском програму. Ове оцене и ЕСПБ бодови се укључују у додатак дипломе као ПРИЗНАТИ испити. Уколико не постоје ЕСПБ бодови за испите, онда комисија одређује бодовање у складу са фондом часова и програмом сваког предмета, имајући у виду важеће бодовање за исте или сличне предмете на Факултету.

Б) Формира се листа предмета које студент не може полагати на новом студијском програму, јер је већ положио исте или сличне предмете на претходном студијском програму.

В) Формира се листа обавезних предмета које студент мора положити на новом студијском програму. При томе, комисија води рачуна да сви обавезни предмети морају бити положени, осим обавезних предмета који се налазе на листи Б).

Г) Формира се листа изборних предмета које студент може полагати у складу са правилима студирања.

Збир ЕСПБ бодова остварен у листама А), В) и Г) мора бити најмање 180.

Извештај комисије може садржати и друге релевантне податке.

Уколико се студенту одобри прелаз на нови студијски програм, статус студента у текућој школској години одређен је Чланом 15. овог Правилника.

Реализација дела студијског програма на другој високошколској установи

Члан 33.

Студент може у току студирања захтевати да део студијског програма реализује на другој акредитованој високошколској установи у земљи или иностранству. Студијски програм на другој високошколској установи мора бити истог нивоа као програм који је студент уписао на Факултету.

Студент је у обавези да поднесе образложени захтев из става 1. овог члана најкасније до 15.9. Захтев студента садржи: назив и интернет сајт институције и жељеног студијског програма, доказ да је студијски програм акредитован од стране овлашћеног тела, период боравка на тој институцији, као и потврду да је друга институција спремна да прихвати студента.

Декан формира комисију која процењује оправданост захтева студента.

Комисија може захтевати од студента додатне информације о другом студијском програму или о другој високошколској установи.

По прибављању свих тражених података, комисија у року од 10 дана подноси извештај у коме констатује да ли се одобрава, или не одобрава захтев студента.

Уколико се захтев студента прихвати, комисија доноси одлуку која садржи листу предмета које студент може полагати на другој високошколској установи. Листа предмета је праћена фондом часова и бројем ЕСПБ бодова. Ова листа је пропорционална траженом времену студирања на другој високошколској установи. Одлука комисије може садржати и друге релевантне податке.

По завршетку студирања на другој високошколској установи, студент доноси уверење о положеним испитима, које укључује оцене и ЕСПБ бодове, фонд часова и програме положених предмета.

Уколико систем оцењивања или бодовања није еквивалентан систему оцењивања и бодовања у Србији, комисија из овог става врши еквиваленцију оцењивања и бодовања.

Уколико је студент положио више предмета од оних који су од њега првобитно захтевани, комисија има право да процени важност ових предмета за студијски програм на Факултету, имајућу у виду програме ових предмета, као и евентуалну сличност са предметима на Факултету.

Извештај Комисије из овог члана садржи:

А) Листу свих положених испита на другој високошколској установи, укључујући остварене оцене и број ЕСПБ бодова на том студијском програму. Ове оцене и ЕСПБ бодови се укључују у додатак дипломе као ПРИЗНАТИ испити. Предмети са ове листе не могу по садржају бити слични предметима које је студент раније већ положио на Факултету.

Б) Формира се листа предмета које студент не може полагати на текућем студијском програму Факултета, јер је већ положио исте или сличне предмете на другој високошколској установи. Извештај комисије може садржати и друге релевантне податке.

По добијању претходног извештаја, студент наставља започете студије на Факултету, у складу са студијским програмом и поменутих извештајем.

Стицање дипломе

Члан 34.

Студент је у обавези да током студирања оствари најмање 60 ЕСПБ бодова на Факултету.

Студент стиче право на издавање одговарајуће дипломе о завршеним докторским академским студијама, ако је остварио најмање 180 ЕСПБ бодова, у складу са овим Правилником и студијским програмом.

Завршне одредбе

Члан 35.

Правилник ступа на снагу наредног дана од дана добијања сагласности од стране Сената Универзитета у Нишу, а примењује се осмог дана од дана објављивања на огласној табли и званичној интернет страници Факултета.

Ступањем на снагу овог Правилника, престају да важе:

-- *Правилник о рангирању студената за упис на докторске академске студије из области математике, број 681/3-01 од 14.09.2011.;*

-- *Правилник о ближим условима остваривања студија на докторским академским студијама Природно-математичког факултета у Нишу, број 890/1-01 од 21.10.2009.*

Председник Наставно-научног већа
Декан Факултета

Проф. др Иван Манчев