

Бр. 151 | 1-01
Датум 17.02.2017.

-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 II седницу Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 22.02.2017. године, која ће се одржати након одржане седнице Изборног већа, у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За II седницу Наставно-научног већа Факултета предлажем следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Верификација мандата новог члана НН Већа,
2. Разматрање и усвајање Извода из записника са I седнице НН Већа одржане дана 25.01.2017. године,
3. Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
4. Утврђивање предлога одлуке о образовању Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
5. Доношење одлуке о образовању Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,
6. Утврђивање предлога већа департмана за стицање научног звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у научно звање научни-сарадник,
7. Утврђивање предлога већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању Комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
8. Доношење одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије,

9. Доношење одлуке о давању сагласности наставницима и сарадницима факултета за рад на другим високошколским институцијама,
10. Доношење одлуке о одређивању рецензената за приспели рукопис,
11. Захтеви наставника,
12. Захтеви студената,
13. Измене и допуне ангажовања на департамента ПМФ-а у Нишу,
14. Утврђивање предлога Правилника о приступу подацима и евиденцији,
15. Доношење одлуке о утврђивању предлога измена Статута ПМФ-а у складу са мишљењем одбора за статутарна питања,
16. Доношење Одлуке о одређивању максималног броја наставника и сарадника са катедре односно департамента на ПМФ-у у Нишу,
17. Доношење одлуке о избору новог члана Научно-стручног већа за природно-математичке науке,
18. Измена и допуна Правилника о предметима психолошких, педагошких и методичких дисциплина и о школској пракси,
19. Разно.

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

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



ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

Проф. др Иван Манчев

Проф. др Иван Манчев

Дневног реда за II седницу Наставно-научног већа Природно-математичког факултета заказану за среду 22.02.2017. године, након одржане седнице Изборног већа.

Тачка 1.

Веће Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу изабрало је за новог члана Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу др Драгана Ђорђевића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу на Департману за хемију.

Потребно је да НН Веће изврши верификацију мандата новог члана НН Већа.

Одлука Већа Департмана за хемију налази се у прилогу.

Тачка 2.

Извод из записника са I седнице НН Већа одржане дана 25.01.2017 године, налази се у прилогу.

Потребно је исти размотрити и усвојити.

Тачка 3.

-Веће Департмана за математику на седници одржаној дана _____ године прихватило је Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **"Мајоризационе релације и стохастички оператори на дискретним Лебеговим просторима"** назив теме на Енглеском језику је: **„Majorization relations and stochastic operators on discrete Lebesgue spaces“** кандидата **Мартина Љубеновића**, дипломираног математичара за рачунарство и информатику.

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

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

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 08.02.2017. године прихватило је Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **"Екстракција, карактеризација, биолошка активност и потенцијална примена фенолних једињења из плодова и лишћа биљних врста фамилија Rosaceae, Cornaceae i Grossulariaceae"** кандидата **Ане Миленковић Анђелковић**, дипломираног хемичара-специјалисте.

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 хемију на седници одржаној дана 08.02.2017. године прихватило је Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **"Хемијски састав, антиоксидативна, антимикробна и антихолинестеразна активност биљних врста *Seseli rigidum* и *Seseli pallasii*"** назив теме на Енглеском језику је: „**Chemical composition, antioxidant, antimicrobial and anticholinesterase activity of plant species *Seseli rigidum* and *Seseli pallasii***“ кандидата Марије Илић, дипломираног хемичара-специјалисте.

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.

Т а ч к а 4.

- Веће Департмана за хемију које је одржано дана 14.02.2017. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Рекурентне неуронске мреже за решавање проблема матричне алгебре"** назив теме на Енглеском језику је: „**Recurrent neural networks for solving matrix algebra problems**“, кандидата Ивана Живковића, дипломираног математичара за рачунарство и информатику – мастер (VII-1) у саставу:

1. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке)
2. Др Драган Јанковић, ред. проф. Електронског фак. (ужа н/о Рачунарство и информатика)
3. Др Бранимир Тодоровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке).

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

У складу са Закључком број: 01-134/1 од 09.02.2017. године, потребно је да Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу утврди предлог за именовање нове Комисије.

- Веће Департмана за хемију које је одржано дана 14.02.2017. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Хемијска анализа лако испарљивих компоненти, биолошка активност и хемотаксономске карактеристике врста рода *Chaerophyllum* L. (*Ariaceae*) са подручја Србије"** назив теме на Енглеском језику је: „**Chemical analysis of the volatiles, biological activity and chemotaxonomic characteristics of the species of genus *Chaerophyllum* L. (*Ariaceae*) from the territory of Serbia**“, кандидата Јелене Стаменковић, мастер хемичара у саставу:

1. Др Олга Јовановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Органска хемија и биохемија, председник,

2. Др Горан Петровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Органска хемија и биохемија, ментор,
3. Др Виолета Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Аналитичка хемија,
4. Др Бојан Златковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Ботаника,
5. Др Јелена Лазаревић, доцент Медицинског фак. у Нишу, ужа н/о Хемија.

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

У складу са Закључком број: 01-134/2 од 09.02.2017. године, потребно је да Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу утврди предлог за именовање нове Комисије.

- Веће Департмана за хемију које је одржано дана 18.01.2017. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Хемијски састав, антибактеријска, антиоксидативна и генотоксична активност лишајева „*Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey, *Umbilicaria cylindrica* (L.) Delise, *Hypogimnia tubulosa* (Schaer.) Nav. и *Evernia prunastri* (L.) Ach."** назив теме на Енглеском језику је: **"Chemical composition, antibacterial, antioxidant and genotoxic activity of lichens *Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey, *Umbilicaria cylindrica* (L.) Delise, *Hypogimnia tubulosa* (Schaer.) Nav. and *Evernia prunastri* (L.) Ach."**, кандидата **Иване Златановић, мастер хемичара** у саставу:

1. Др Олга Јовановић, ванр. проф, ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Органска хемија и биохемија, председник,
2. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Органска хемија и биохемија, ментор
3. Др Виолета Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Аналитичка хемија,
4. Др Андрија Шмелцеровић, ванр. проф. Медицинског фак у Нишу, ужа н/о Хемија,
5. Др Мирослава Станковић, Виши научни сарадник Јавно предузеће Нуклеарни објекти Србије, ужа н/о Хумана цитогенетика.

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

У складу са Закључком број: 01-134/3 од 09.02.2017. године, потребно је да Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу утврди предлог за именовање нове Комисије.

- Веће Департмана за хемију које је одржано дана 18.01.2017. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Хемијски састав, антибактеријска, антиоксидативна и генотоксична активност лишајева *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl., *Peltigera horizontalis* (Hudson) Baumg., *Lobaria pulmonaria* (L.)**

Hoffm. и *Cladonia rangiformis Hoffm*“ назив теме на Енглеском језику је: “Chemical composition, antibacterial, antioxidant and genotoxic activity of lichens *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl., *Peltigera horizontalis* (Hudson) Baumg., *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. and *Cladonia rangiformis Hoffm.*“ кандидата Иване Зрнзевић, мастер хемичара у саставу:

1. Др Олга Јовановић, ванр. проф, ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Органска хемија и биохемија, председник,
2. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Органска хемија и биохемија, ментор
3. Др Андрија Шмелцеровић, ванр. проф. Медицинског фак у Нишу, ужа н/о Хемија,
4. Др Мирослава Станковић, Виши научни сарадник Јавно предузеће Нуклеарни објекти Србије, ужа н/о Хумана цитогенетика.
5. Др Александра Ђорђевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу ужа н/о Органска хемија и биохемија.

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

Т а ч к а 5.

- **Марко Младеновић**, поднео је у одређеном броју примерака урађену докторску дисертацију под називом: „**Комбинаторне библиотеке одабраних природних и синтетски биолошки активних естара**“.

- Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 08.02.2017. године, предложило је Комисију за оцену и одбрану наведене докторске дисертације у саставу:

1. Др Полина Благојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија) председник,
2. Др Ирена Новаковић, научни сарадник Института за хемију, технологију и металургију, Центар за хемију, Лабораторија за биоорганску и медицинску хемију, Хемијски фак. у Београду, (н/о Хемија),
3. Др Тамара Тодоровић, доцент Хемијског фак у Београду (ужа н/о Неорганска хемија),
4. Др Зорица Стојановић- Радић, доцент ПМФ-а у Нишу (н/о Биологија),
5. Др Нико Радуловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија), ментор.

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

Т а ч к а 6.

- Веће Департмана за физику на седници одржаној дана _____ године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **др Дарка Радованчевића**, у звање научни сарадник образује комисија у саставу:

1. Др
2. Др
3. Др

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

Т а ч к а 7

-Веће Департмана за математику на седници одржаној дана 14.02.2017. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Милоша Петровића**, мастер математичара у звање **истраживач-сарадник** образује комисија у саставу:

1. Др Мића Станковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Љубица Велимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Милан Златановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

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

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 08.02.2017. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Јоване Крстић**, дипломираног хемичара у звање **истраживач-сарадник** образује комисија у саставу:

1. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Александра Павловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

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

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 08.02.2017. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Јелене Мрмошанин**, дипломираног хемичара у звање **истраживач-сарадник** образује комисија у саставу:

1. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Александра Павловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

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

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 08.02.2017. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Иване Златановић**, мастер хемичара у звање **истраживач-сарадник** образује комисија у саставу:

1. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Олга Јовановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Горан Петровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

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

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 08.02.2017. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Иване Зрнзевић**, мастер хемичара у звање **истраживач-сарадник** образује комисија у саставу:

1. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Олга Јовановић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Горан Петровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

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

Т а ч к а 8.

Рецензенти:

1. Др Мирослав Ћирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Предраг Кртолица, доцент ПМФ-а у Нишу.

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

"Методика почетног курса програмирања "

Аутора:

- 1. Др Весне Величковић, доцента ПМФ-а у Нишу.

На Већу Департмана за математику ПМФ-а у Нишу одржаном дана 14.02.2017. године разматрана је и прихваћена рецензија

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

Рецензенти:

1. Др Нинослав Голубовић, доцент ПМФ-а у Нишу,
2. Проф. др Дејан Ђорђевић, Економски факултет у Нишу,

3. Др Радомир Ивановић, ванр. проф. ПМФ-а у Приштини (Косовска Митровица).

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

"Плочник-антропогеографска проучавања" и то:

Аутора:

Др Наташе Мартић Бурсаћ, доцента ПМФ-а у Нишу.

На Већу Департмана за географију ПМФ-а у Нишу одржаном дана 13.02.2017. године разматрана је и прихваћена рецензија

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

Рецензенти:

1. Др Јован Ромелић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, у пензији
2. Др Дејан Шабић, ред проф. Географског фак у Београду,
3. Др Александар Радивојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

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

"Туристичко-географске регије света I" и то:

Аутора:

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

На Већу Департмана за географију ПМФ-а у Нишу одржаном дана 13.02.2017. године разматрана је и прихваћена рецензија

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

Тачка 9.

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

Тачка 10.

- Наставно-научном већу у Нишу Веће Департмана за хемију дало је предлог за одређивање рецензената за рукопис под називом: **"Равнотеже у аналитичкој хемији – збирка задатака"** аутора:

- 1. Др Милана Стојковића, доцента ПМФ-а у Нишу

и то:

1. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Александра Павловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

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

- Наставно-научном већу у Нишу Веће Департмана за хемију дало је предлог за одређивање рецензената за рукопис под називом: **"Семимикро квалитативна хемијска анализа-практикум"** аутора:

1. Др Снежане Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Ивана Рашић Мишић, доцент ПМФ-а у Нишу,
3. Др Ружица Мицић,
4. Марија Димитријевић, сарадник у настави

и то:

1. Др Виолета Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Александра Павловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

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

- Наставно-научном већу у Нишу Веће Департмана за биологију и екологију дало је предлог за одређивање рецензента за рукопис под називом: **"Практикум из Морфологије и анатомије биљака"** аутора:

- 1. Др Марине Јушковић, доцента ПМФ-а у Нишу,
- 2. Др Владимира Ранђеловића, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

и то:

1. Др Марина Топузовић, ванр. проф. ПМФ-а у Крагујевцу,

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

Тачка 11.

Захтеви наставника, налазе се у прилогу.
Потребно је исте размотрити и усвојити.

Т а ч к а 12.

Захтев студента, налази се у прилогу.
Потребно је исти размотрити и усвојити.

Т а ч к а 13.

Измене и допуне ангажовања на департамента ПМФ-а у Нишу, налазе се у прилогу.
Потребно је исте размотрити и усвојити.

Т а ч к а 14.

Предлог Правилника о приступу подацима и евиденцији, налази се у прилогу.
Потребно је утврдити Предлог и проследити Савету ПМФ-а на даљи поступак..

Т а ч к а 15.

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

Т а ч к а 16.

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

Т а ч к а 17.

Веће Департамента за хемију за новог члана научно-стручног већа за природно-математичке науке предлаже др Снежанау Митић, редовног професора ПМФ-а у Нишу.
Потребно је да НН Веће донесе одговарајућу одлуку.

Т а ч к а 18.

Предлози измена и допуна Правилника о предметима психолошких, педагошких и методичких дисциплина и о школској пракси, налази се у прилогу.
Потребно је исте размотрити и донети одговарајућу одлуку.

Т а ч к а 19.

Разно.

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ
18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. фах 224
Телефон – централа (018) 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
18000 Niš • Višegradсka 33 • P.O. Box 224
Phone + 381 18 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs

Наставно-научном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ • НИШ

Примљено: 14.02.2017.			
ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	533		

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 08.02.2017. год. за новог члана Наставно-научног већа изабран је др Драган Ђорђевић уместо досадашњег члана др Ружице Николић.

Управник Департмана за хемију

др Виолета Митић

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 72/1-01

Датум 25.01.2017.

-Ниш -

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са I седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета одржане дана 25.01.2017. године.

Седници присуствују: 52 члана НН Већа Факултета.

Одсутни: др Иван Манчев, др Татјана Анђелковић, др Иван Филиповић, др Мирослав Ристић, др Милан Тасић, др Марко Петковић, др Марко Милошевић, др Гордана Стојановић, др Славиша Стаменковић.

Пошто је установљено да постоји кворум за рад и пуноважно одлучивање, продекан за науку и научно-истраживачки рад Факултета проф. др Драган Ђорђевић, предложио је следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Разматрање и усвајање Извода из записника са XI седнице НН Већа одржане дана 21.12.2016. године,
2. Доношење одлуке о усвајању Извештаја Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
3. Доношење одлуке о прихватању Извештаја Комисије и утврђивање предлога о стицању научног звања виши научни сарадник,
4. Утврђивање предлога одлуке о образовању Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,
5. Утврђивање предлога одлуке о образовању Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
6. Утврђивање предлога већа департамента за стицање научног звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у научно звање научни-сарадник,
7. Доношење одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије.

8. Доношење одлуке о одређивању рецензената за приспели рукопис.
9. Утврђивање предлога већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању Комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
10. Утврђивање предлога Већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању Комисије за писање извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,
11. Захтеви наставника,
12. Доношење одлуке о усвајању измена ангажовања на департманима ПМФ-а у Нишу,
13. Доношење одлуке о усвајању Програма развоја научно-истраживачког подмлатка ПМФ-а у НИШу за период од 2017-2020. године,
14. Доношење одлуке о усвајању Програма научноистраживачког рада ПМФ-а у Нишу за период 2017-2020. године,
15. Доношење одлуке о утврђивању Предлога Финансијског плана ПМФ-а у Нишу за 2017. Годину,
16. Доношење одлуке о утврђивању Плана јавних набавки Природно-математичког факултета у Нишу,
17. Разно.

Тачка 1.

- Наставно-научно веће је једногласно усвојило Извод из записника са XI седнице НН Већа ПМФ-а одржане дана 21.12.2016. године.

Тачка 2.

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

ПРИХВАТА СЕ Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата **Милоша Петровића, мастер математичара**, под називом: **"Холоморфно пројективна пресликавања генерализаних хиперболичких Келерових простора и уопштења"**, назив теме на Енглеском језику је: **„Holomorphically projective mappings of generalized hyperbolic Kahler spaces and generalizations“**.

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

Тачка 3.

- Разматрајући Извештај комисије за стицање научног звања, виши научни сарадник кандидата **др Катарине Митић**, Наставно-научно веће је донело одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај Комисије и утврђује Предлог одлуке о избору у научно звање виши научни сарадник кандидата **др Катарине Митић**.

Тачка 4.

- Разматрајући предлог Већа Департмана за физику да се образује Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **„Проучавање енергетске ефикасности соларних модула у зависности од њихове географске оријентације, угла нагиба и њихове температуре у реалним климатским условима у Нишу“**, кандидата – **Лане Пантић Ранђеловић**, НН Веће је утврдило Предлог одлуке о образовању Комисије у следећем саставу:

1. Академик Драгољуб Мирјанић, редовни професор Медицинског факултета у Бањој Луци,
2. Академик Јован Шетрајчић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду,
3. Др Миодраг Радовић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Академик Томислав Павловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ментор.

Тачка 5.

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

Утврђује се предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Јелене Стаменковић, мастер хемичара**, под називом: **"Хемијска анализа лако испарљивих компоненти, биолошка активност и хемотаксономске карактеристике врста рода *Chaerophyllum* L. (*Apiaceae*) са подручја Србије"** назив теме на Енглеском језику је: **„Chemical analysis of the volatiles, biological activity and chemotaxonomic characteristics of the species of genus *Chaerophyllum* L. (*Apiaceae*) from the territory of Serbia“**, у саставу:

1. Др Олга Јовановић, ванр. проф, ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Органска хемија и биохемија, председник,
2. Др Горан Петровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Органска хемија и биохемија, ментор,
3. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Органска хемија и биохемија,
4. Др Виолета Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Аналитичка хемија,
5. Др Јелена Лазаревић, доцент Медицинског фак. у Нишу, ужа н/о Хемија.

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

Утврђује се предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Иване Златановић, мастер хемичара**, под називом: **"Хемијски састав, антибактеријска, антиоксидативна и генотоксична активност лишајева „*Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey, *Umbilicaria cylindrica* (L.) Delise, *Hypogimnia tubulosa* (Schaer.) Nav. и *Evernia prunastri* (L.) Ach.“** назив теме на Енглеском језику је: **“Chemical composition, antibacterial, antioxidant and genotoxic activity of lichens *Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey, *Umbilicaria cylindrica* (L.) Delise, *Hypogimnia tubulosa* (Schaer.) Nav. and *Evernia prunastri* (L.) Ach.“**, у саставу:

1. Др Олга Јовановић, ванр. проф, ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Органска хемија и биохемија, председник,
2. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Органска хемија и биохемија, ментор
3. Др Виолета Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Аналитичка хемија,
4. Др Андрија Шмелцеровић, ванр. проф. Медицинског фак у Нишу, ужа н/о Хемија,
5. Др Горан Петровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Органска хемија и биохемија.

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

Утврђује се предлог комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Иване Зрнзевић, мастер хемичара**, под називом: "**Хемијски састав, антибактеријска, антиоксидативна и генотоксична активност лишјајева *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl., *Peltigera horizontalis* (Hudson) Baumg., *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. и *Cladonia rangiformis Hoffm*" назив теме на Енглеском језику је: "**Chemical composition, antibacterial, antioxidant and genotoxic activity of lichens *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl., *Peltigera horizontalis* (Hudson) Baumg., *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. and *Cladonia rangiformis Hoffm.*"**, у саставу:**

1. Др Олга Јовановић, ванр. проф, ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Органска хемија и биохемија, председник,
2. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Органска хемија и биохемија, ментор
3. Др Андрија Шмелцеровић, ванр. проф. Медицинског фак у Нишу, ужа н/о Хемија,
4. Др Горан Петровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Органска хемија и биохемија,
5. Др Александра Ђорђевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Органска хемија и биохемија.

Тачка 6.

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

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање научног звања, виши научни сарадник кандидата **др Виолете Ракић**, у саставу:

1. Др Милена Миљковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Примењена и индустријска хемија),
2. Др Душан Соколовић, ванр. проф. Медицинског фак. у Нишу, (ужа н/о Биохемија),
3. Др Марјан Ранђеловић, доцент ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Примењена и индустријска хемија).

Тачка 7.

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

ПРИХВАТА СЕ позитивна рецензија за рукопис под називом:

"Аналитичка геометрија".

аутора

- 1. Др Светислава Минчића, ред проф. у пензији,
- 2. Др Љубице Велимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
- 3. Др Милана Златановића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
- 4. Др Марије Најдановић, професор струковних студија ВШСС за образовање васпитача, Крушевац.

Рецензију су потписали:

1. Др Мића Станковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Владимир Павловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

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

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

ПРИХВАТА СЕ позитивна рецензија за рукопис под називом:

"Zbirka zadataka iz programskog jezika C"

аутора

- Др Дејана Алексића, доцента ПМФ-а у Нишу.

Рецензију су потписали:

1. Др Драган Јанковић, ред. проф. Електронског фак. у Нишу,
2. Др Бранимир Тодоровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

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

Тачка 8.

-На предлог Већа Департамента за **рачунарске науке**, Наставно-научно веће ПМФ-а донело је одлуку:

За давање стручне оцене- рецензије рукописа под називом:

"Методика почетког курса програмирања"

Аутора:

- 1. Др Весне Величковић, доцента ПМФ-а у Нишу

именују се рецензенти и то:

1. Др Мирослав Тирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Предраг Кртолица, доцент ПМФ-а у Нишу.

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

За давање стручне оцене- рецензије рукописа под називом:

"Плочник-антропогеографска проучавања"

Аутора:

- 1. Др Наташе Мартић Бурсаћ, доцента ПМФ-а у Нишу

именују се рецензенти и то:

1. Др Нинослав Голубовић, доцент ПМФ-а у Нишу,
2. Проф. др Дејан Ђорђевић, Економски факултет у Нишу,
3. Др Радомир Ивановић, ванр. проф. ПМФ-а у Приштини (Косовска Митровица).

Тачка 9.

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

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања. **истраживач-сарадник** кандидата **Иване Радоњић Митић, дипломираног физичара за примењену физику**, у саставу:

1. Академик Драгољуб Мирјанић, ред. проф. Медицинског фак. у Бањој Луци,
2. Др Миодраг Радовић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Драган Гајић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

Тачка 10.

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

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-приправник** кандидата **Христине Станковић, мастер хемичара,** у саставу:

1. Др Александра Зарубица, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Татјана Анђелковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Марјан Ранђеловић, доцент ПМФ-а у Нишу,
4. Др Радомир Љупковић, научни сарадник ПМФ-а у Нишу.

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

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-приправник** кандидата **Александре Крстић, мастер хемичара,** у саставу:

1. Др Александра Зарубица, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Јелена Митровић, доцент ПМФ-а у Нишу,
4. Др Радомир Љупковић, научни сарадник ПМФ-а у Нишу.

Тачка 11.

- НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **ОДОБРАВА** упис **Haefing Ma, Haerbin University, Haerbin, China** на докторске студије на Департману за математику ПМФ-а у Нишу.

Именована је добила стипендију НР Кине на име боравка у Републици СРБији у трајању од 1 (једне) године, како би уписала докторске студије на Департману за математику на Природно-математичком факултету у Нишу.

- НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **ОДОБРАВА** плаћено одсуство др Јелки Црнобрња Исаиловић, редовном професору на Департману за биологију и екологију, у периоду од 15.03.2017. године до 17.03.2017. године, ради

учествовања на 3rd International Workshop „Ecofisiologia: Interacciones de los organismos con su ambiente“ у San Juan, Argentina.

Трошкови пута и боравка биће покривени личним средствима и средствима Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС за суфинансирање учешћа истраживача на међународним скуповима.

- НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **ОДОБРАВА** плаћено одсуство др Марјану Ранђеловићу, доценту на Департману хемију, у периоду од 01.02.2017. године до 22.02.2017. године, ради истраживачког боравка на универзитету University of New South Weles, Аустралија.

- НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **ОДОБРАВА** плаћено одсуство Марији Цветковић, асистенту на Департману за математику, у периоду од 17.02.2017. године до 23.02.2017. године, ради посете универзитету University of New South Weles, Сиднеј, Аустралија.

- НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се **ОДОБРАВА** сагласност др Ђурађу Милошевићу да може да аплицира за програм Министарства „ЗА СУФИНАНСИРАЊЕ БОРАВКА ИСТРАЖИВАЧА ИЗ ИНОСТРАНСТВА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ ПО ПОЗИВУ“ како би се обезбедио смештај инструктора из иностранства који учествују у ЕWSCМ радионици коју организује Департман за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу

Тачка 12.

- НН веће ПМФ-а донело је одлуку о усвајању Измена ангажовања наставника на Департману за **географију** број: 01-141 од 18.01.2017. године.

- НН веће ПМФ-а донело је одлуку о усвајању Измена ангажовања наставника и сарадника на Департману за **математику** број: 01-147 од 18.01.2017. године.

- НН веће ПМФ-а донело је одлуку о усвајању Измена и допуна ангажовања наставника на докторским академским студијама **Биологија** у школској 2016/2017. години број: 01-147 од 18.01.2017. године.

Тачка 13.

-НН веће ПМФ-а донело је одлуку о усвајању Програма развоја научно-истраживачког подмлатка ПМФ-а у Нишу за период од 2017-2020. године.

Тачка 14.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку о усвајању Програма научно-истраживачког рада ПМФ-а у Нишу за период од 2017-2020. Године као и Допуна Програма научно-истраживачког рада ПМФ-а у Нишу.

Тачка 15

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку о утврђивању предлога Финансијског плана Природно-математичког факултета у Нишу за 2017. годину

Утврђени Предлог Финансијског плана Природно-математичког факултета у Нишу за 2017. годину упутити Савету Факултета на даљи поступак.

Тачка 16.

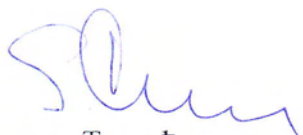
-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку о утврђивању предлога Плана јавних набавки Природно-математичког факултета у Нишу за 2017. годину.

Утврђени Предлог Плана јавних набавки Природно-математичког факултета у Нишу за 2017. годину упутити Савету Факултета на даљи поступак.

Тачка 17.

Разно.

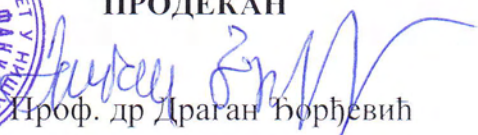
Записник водила:


Снежана Ћирић, дипл. правник



НАСТАВНО-НАУЧНО ВЕЋЕ

Председајући
ПРОДЕКАН


Проф. др Драган Ћорђевић

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног родитеља и име	Љубеновић (Златомир) Мартин
Датум и место рођења	28.03.1985. Ниш, Србија
Основне студије	
Универзитет	Универзитет у Нишу
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Математика
Звање	Дипломирани математичар за рачунарство и информатику
Година уписа	2004.
Година завршетка	2010.
Просечна оцена	8,54

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено: 18.01.2017.			
ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	132		

Мастер студије, магистарске студије

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

Докторске студије

Универзитет	Универзитет у Нишу
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Математика
Година уписа	2010/2011.
Остварен број ЕСПБ бодова	165
Просечна оцена	10

НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске дисертације	На енглеском: Majorization relations and stochastic operators on discrete Lebesgue spaces На српском: Мајоризационе релације и стохастички оператори на дискретним Лебеговим просторима
Име и презиме ментора, звање	др Драган С. Ђорђевић, редовни професор
Број и датум добијања сагласности за тему докторске дисертације	8/17-01-006/16-008 04.07.2016

ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна	vii + 127
Број поглавља	5
Број слика (шема, графикона)	0
Број табела	0
Број прилога	0

**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>M. Ljubenović, Majorization and doubly stochastic operators, <i>Filomat</i>, 2015, 29 (9), 2087-2095.</p> <p><i>Кратак опис садржине (до 100 речи)</i></p> <p>Испитивани су стохастички оператори по колонама и по врстама, двоструко стохастички оператори, као и мајоризациона релација на дискретним Лебеговим просторима $\mathbb{P}(I)$, при чему је p веће или једнако од један а мање или једнако од бесконачно. Приказани су потребни и довољни услови да оператор дефинисан на оваквом простору буде двоструко стохастички. Ако су P и P^{-1} двоструко стохастички оператори, доказано је да је P пермутација. Проширен је појам мајоризације на скупу двоструко стохастичких оператора на $\mathbb{P}(I)$. Дати су довољни услови под којима је уопштена Какутанијева претпоставка тачна.</p>	M21
2	<p>M. Ljubenović, Weak majorization and doubly substochastic operators on $\mathbb{P}(I)$, <i>Linear Algebra and its Applications</i>, 2015, 486, 295-316.</p> <p><i>Кратак опис садржине (до 100 речи)</i></p> <p>Проширен је и окарактерисан појам слабе мајоризације на скупу позитивних функција из простора $\mathbb{P}(I)$, за p веће или једнако од један, када је I произвољан непразан скуп. При томе су уведени двоструко субстохастички оператори на поменутом простору и успостављена је блиска веза између слабе мајоризације и ових оператора. Доказан је следећи резултат: функција f је слабо мајоризована функцијом g и функција g је слабо мајоризована функцијом f, ако и само ако постоји парцијална пермутација P тако да је $g=Pf$. Користећи наведени резултат окарактерисане су слабе мајоризације међу позитивним функцијама из $\mathbb{P}(I)$ и уопштени су неки важни резултати из коначно-димензионалне мајоризационе теорије.</p>	M21
3	<p>M. Ljubenović, D. S. Djordjević, Linear preservers of weak majorization on $\mathbb{P}(I)^+$, when $p \in (1, \infty)$, <i>Linear Algebra and its Applications</i>, 2016, 497, 181-198.</p> <p><i>Кратак опис садржине (до 100 речи)</i></p> <p>Испитивани су ограничени линеарни оператори на простору $\mathbb{P}(I)$ када је I бесконачан скуп, при чему је p веће од један. Одређени су потребни и довољни услови под којима дати оператор чува слабу мајоризацију и добијена је конкретна форма коју мора да задовољава произвољно очување. Доказано је да класа свих линеарних очувања ове релације јесте затворен скуп у топологији одређеној операторском нормом.</p>	M21
4	<p>M. Ljubenović, D. S. Djordjević, Linear preservers of weak majorization on $l^1(I)^+$, when I is an infinite set, <i>Linear Algebra and its Applications</i>, 2017, 517, 177-198.</p> <p><i>Кратак опис садржине (до 100 речи)</i></p> <p>Испитивани су ограничени линеарни оператори на простору $l^1(I)$, при чему је I бесконачан скуп. Пре свега је показано да постоје оператори на дискретном Лебеговом простору $l^1(I)$ који чувају слабу мајоризацију али имају другачију форму од очувања слабе мајоризације на $\mathbb{P}(I)$ када је p веће од један. Успостављени су потребни и довољни услови да посматрани оператор буде очување слабе мајоризације на $l^1(I)^+$ и дат је облик произвољног очувања ове релације. Такође је доказано да класа свих линеарних очувања слабе мајоризације на $l^1(I)^+$ јесте затворен скуп у топологији одређеној операторском нормом.</p>	M21

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

Увидом у садржај докторске дисертације, као и у списак научних радова кандидата, комисија закључује да кандидат на најбољи могући начин испуњава све потребне услове за одбрану докторске дисертације.

ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кратак опис појединих делова дисертације (до 500 речи)

Докторска дисертација се састоји од пет глава које су даље тематски подељене на секције.

Прва глава је уводног карактера и у њој су представљени основни појмови и тврђења која су била неопходна за даље излагање. У првом делу су дати познати резултати из коначно-димензионалне мајоризационе теорије. У другом делу су приказани појмови мајоризације и стохастичких оператора на бесконачно-димензионалним дискретним Лебеговим просторима.

У другој глави су приказане веома важне особине мајоризације и стохастичких оператора и успостављена је блиска веза између ових појмова. У другом делу је уведен појам мајоризације међу двоструко стохастичким операторима као уопштење мајоризације на скупу двоструко стохастичких матрица и дати су довољни услови под којима је уопштена Какутанијева претпоставка тачна.

У трећој глави је проширен појам слабе мајоризације за позитивне функције које припадају дискретном Лебеговом простору $\mathbb{P}(I)$, где је p веће или једнако од један и где је I произвољан непразан скуп, уз помоћ двоструко субстохастичких оператора на овим просторима. Између осталог је показано је да је норма двоструко субстохастичких оператора највише један и дати су потребни и довољни услови да произвољан оператор буде двоструко субстохастички. Уопштена је позната неједнакост Вајла и Томића за конвексне функције и слабу мајоризацију, уз помоћ које је доказано да су две функције међусобно слабо мајоризоване ако и само ако се разликују до на парцијалну пермутацију својих позитивних елемената. На основу овог резултата је закључено да се у неком смислу слаба мајоризација може посматрати као парцијално уређење. У другом делу ове главе испитивана су линеарна очувања слабе мајоризације, при чему су разликована два случаја, када је p веће од један и када је p једнако један. За оба случаја су представљени потребни и довољни услови да произвољан оператор на $\mathbb{P}(I)$, када је I бесконачан скуп, буде линеарно очување слабе мајоризације. Штавише, представљена је конкретна форма ових очувања. Показано је да је скуп свих очувања затворен у односу на операторску норму, када је I произвољан непразан скуп. Уколико се посматрају само позитивни оператори, очувања стандардне и слабе мајоризације се поклапају.

У четвртој глави је су дати потребни и довољни услови да произвољна фамилија буде ограничен линеаран оператор на простору $l^1(I)$, односно на простору $l^\infty(I)$. Штавише, доказано је да су ови услови довољни да оператор буде линеаран и ограничен за свако p из скупа $[1, \infty]$, и у оквиру ове класе оператора је уведен и окарактерисан појам двоструко суперстохастичког оператора као уопштење појма двоструко суперстохастичке матрице. Проширен је појам слабе супермајоризације за позитивне функције из простора $\mathbb{P}(I)$ и приказана је блиска веза између ове релације и суперстохастичких оператора. Уопштене су важне неједнакости за конвексне и конкавне функције и слабу супермајоризацију, на основу којих је доказано да су две позитивне функције из дискретног Лебеговог простора $l^1(I)$ међусобно слабо супермајоризоване ако и само ако се оне разликују до на пермутацију. Закључено је да је слаба супермајоризација пре-уређење, а у специјалном случају када је p једнако један, може се посматрати као парцијално уређење. У другом делу ове главе је дата конкретна форма линеарног очувања слабе супермајоризације на $l^1(I)^+$, када је I бесконачан скуп, и закључено је да уколико оператор чува једну од три посматране мајоризације, чува и друге две, ако се посматрају само позитивни оператори, што је у складу са познатим коначно-димензионалним случајем. Доказано је да је скуп свих очувања слабе супермајоризације затворен у односу на операторску норму, када је I произвољан непразан скуп.

Пета глава је закључак, у коме је дат кратак осврт на важне резултате из дисертације и њихов значај за даље истраживање.

ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

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

Предложена дисертација је у потпуности остварила циљеве постављене у њеној пријави. Наиме, проширени су и окарактерисани појмови слабих мајоризационих релација уз помоћ одговарајућих двоструко субстохастичких и суперстохастичких оператора на дискретним Лебеговим просторима. Показано је да се ове релације могу посматрати као парцијална уређења и уопштени су неки важни резултати из коначно-димензионалне мајоризационе теорије. Пронађена је форма линеарних очувања ових релација, доказано је да су скупови свих очувања затворени и закључено је да се позитивна очувања стандардне и две слабе мајоризационе релације поклапају за случај p једнако један. Такође, проширен је и разматран појам мајоризације за двоструко стохастичке операторе дефинисане на дискретним Лебеговим просторима. На тај начин је са једне стране у великој мери компетирано истраживање најважнијих мајоризационих релација и њихових очувања на дискретним Лебеговим просторима, а са друге стране постављен је оквир за даља истраживања базирана на уопштењима мајоризационих релација и стохастичких оператора на посматраним бесконачно-димензионалним просторима.

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

Значај и научни допринос ове дисертације огледа се у следећем:

1. Дисертација се бави актуелним проблемима у области теорије оператора. Врше се проширења појмова стохастичких матрица и мајоризационих релација на дискретним Лебеговим просторима, и уопштавају се

важна тврђења и неједнакости из ове научне области.

- Испитивање очувања различитих математичких релација представља увек актуелну и занимљиву тематику. У дисертацији су окарактерисана линеарна очувања уопштених мајоризационих релација на дискретним Лебеговим просторима.
- Врши се упоредна анализа добијених резултата за изучавани бесконачно-димензионални случај са од раније познатим у литератури коначно-димензионалним случајем, што овој дисертацији даје већи значај и чини је свеобухватном.

Резултати ове дисертације су објављени у познатим међународним часописима, што такође сведочи да је њихов значај и научни допринос препознат од стране шире математичке јавности.

Оцена самосталности научног рада кандидата (до 100 речи)

Кандидат је показао висок степен самосталности у научном раду. Објавио је два самостална научна рада из категорије М21. Дисертација садржи и до сада не публиковане резултате кандидата.

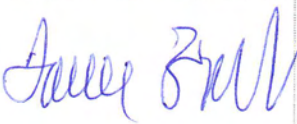
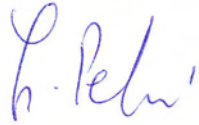
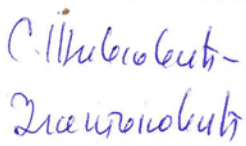

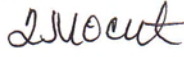
ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

Приложена докторска дисертација садржи значајне резултате који су публиковани у водећим математичким часописима категорије М21, укључујући и један часопис Универзитета у Нишу. Кандидат је доказао самосталност у изради докторске дисертације објавивши два самостална научна рада. Комисија позитивно оцењује ову докторску дисертацију и са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу да се приступи усменој јавној одбрани дисертације.

КОМИСИЈА

Број одлуке ННВ о именовану Комисије 8/20-01-011/16-007

Датум именованја Комисије 29.12.2016

Р. бр.	Име и презиме, звање		Потпис
1.	др Драган Ђорђевић, редовни професор	председник, ментор	
	математика (Научна област)	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)	
2.	др Љиљана Петковић, редовни професор	члан	
	математика (Научна област)	Машински факултет, Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)	
3.	др Снежана Живковић Златановић, редовни професор	члан	
	математика (Научна област)	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)	
4.	др Љиљана Радовић, ванредни професор	члан	
	математика (Научна област)	Машински факултет, Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)	
5.	др Дијана Мосић, ванредни професор	члан	
	математика (Научна област)	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)	

Датум и место:
Ниш, 12.01.2017. године

.....

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног родитеља и име	Миленковић Анђелковић (Слободан) Ана
Датум и место рођења	16.07.1978. године
Дипломске академске студије	
Универзитет	Ниш
Факултет	Технолошки факултет у Лесковцу
Студијски програм	Хемијско и биохемијско инжењерство
Звање	Дипломирани инжењер технологије хемијског и биохемијског инжењерства
Година уписа	1997/98
Година завршетка	2004/05
Просечна оцена	7,28

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено : 29.12.2016.

ОРГ. ЈЕД.	Бр ој	Прилог	Вредност
01	5141		

Мајстер студије, специјалистичке, магистарске студије

Универзитет	Ниш
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Хемија
Звање	Дипломирани хемичар-специјалиста
Година уписа	2007/08
Година завршетка	2009/10
Просечна оцена	9,00
Научна област	Индустријска и примењена хемија
Наслов завршног рада	Мониторинг физичко хемијских карактеристика по дубинама водозавхвата језера Ђелије

Докторске студије

Универзитет	Ниш
Факултет	Природно-математички факултет
Студијски програм	Хемија
Година уписа	2010/11
Остварен број ЕСПБ бодова	150
Просечна оцена	8,35

НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске дисертације	Екстракција, карактеризација, биолошка активност и потенцијална примена фенолних једињења из плодова и лишћа биљних врста фамилија <i>Rosaceae</i> , <i>Cornaceae</i> i <i>Grossulariaceae</i>
Име и презиме ментора, звање	др Блага Радовановић, редовни професор
Број и датум добијања сагласности за тему докторске дисертације	8/17-01-002/14-005 од 03.03.2014. године

ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна	205
Број поглавља	12
Број слика (шема, графика)	34
Број табела	42
Број прилога	50

**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>I. M. Savić, I. M. Savić Gajić, V. D. Nikolić, B. C. Radovanović, <u>A. S. Milenković Anđelković</u>. Enhencemnet of solubility and photostability of rutin by complexation with β-cyclodextrin and (2-hydroxypropyl)-β-cyclodextrin. <i>Journal of Inclusion Phenoma and Macrocyclic Chemistry</i>, 2016, 86 (1), 33 – 43.</p> <p>Методом коперципитације извршено је инклузионо комплексирање рутина са β-циклодекстрином и HP-β-циклодекстрином у чврстом стању. Структура комплекса је потврђена FT-IC, ¹H-NMR, XRD и DSC анализама. Истраживања фазне растворљивости су показала да рутин и циклодекстрини интерагују у моларном односу 1:1. Образовани инклузиони комплекси могу успешно да успоре фотодеградацију рутина од изложености UV-B зрачењу и да повећају његов антиоксидативни капацитет и фазну растворљивост. Добијени производ комплекса рутина има минималне споредне ефекте.</p>	M ₂₂
2.	<p><u>A. S. Milenkovic Anđelković</u>, M. Z. Andjelković, A. N. Radovanović, B. C. Radovanović, V. Randjelović. Phenol composition, radical scavenging activity and antimicrobial activity of berry leaf extracts. <i>Bulgarian Chemical Communications</i>, 2016, 48 (1), 27– 32.</p> <p>У раду је извршена фенолна анализа екстраката листова различитих плодова коришћењем спектрометријске и HPLC анализе, а затим је процењена њихова антиоксидативна активност применом DPPH теста и антимикробна активност микродилуционим методом. Утврђено је да испитивани екстракти су садрже различита фенолна једињења зависно од врсте воћа. Екстракти су такође показали значајну антиоксидативну активност која је у корелацији са њиховим фенолним сарджајем. Антимикробна активност је утврђена код свих екстраката пре свега у односу на грам-позитивне, па затим грам-негативне бактеријске сојеве и квасац.</p>	M ₂₃
3.	<p><u>A. S. Milenković Anđelković</u>, M. Z. Anđelković, A. N. Radovanović, B. C. Radovanović, V. Nikolić. Phenol composition, DPPH radical scavenging and antimicrobial activity of cornelian cherry (<i>Cornus mas</i>) fruit and leaf extracts. <i>Hemijaska industrija</i>, 2015, 69 (4), 331–337.</p> <p>Испитиван је фенолни састав екстраката плода и листа дрена (<i>Cornus mas</i>) применом спектрофотометријских и HPLC метода анализе. DPPH слободнорадикалсм методом је одређена антиоксидативна активност, а диск дифузионог теста и микро-разблажењојева и квасца. Утврђено је да флавоноли, антоцијани, флаван-3-оли и фенолне киселине су најзаступљеније класе фенолних једињења у испитиваним екстрактима. Утврђена је добра корелација између антиоксидативне активности и укупног фенолног садржаја (0,9832).</p>	M ₂₃
4.	<p>B. C. Radovanović, <u>A. S. Milenković Anđelković</u>, A. B. Radovanović, M. Z. Anđelković. Antioxidant and antimicrobial activity of polyphenol extracts from wild berry fruits grown in southeast Serbia. <i>Tropical Journal of Pharmaceutical Research</i>, 2013, 12 (5), 813-819.</p> <p>У овом раду испитиван је фенолни садржај, антиоксидативна и антимикробна активност екстраката дивљих плодова воћа из југоисточне Србије: дрен (<i>Cornus mas</i>), трњина (<i>Prunus spinosa</i> L.) и дивља купина (<i>Rubus fruticosus</i> L.). Фенолни садржај ових екстраката одређен је спектрометријски и HPLC анализом, антиоксидативна активност је процењена DPPH тестом, а антимикробна активност је утврђена микро дилуционим методом. Пронађено је да су гална, кафена, <i>p</i>-кумарна и ферулна киселина, (+)-катехин, процијанидин Б₂, (-)-епикатехин, кверцетин, рутин и кверцетин-3-глукозид најзаступљенија фенолна једињења у испитиваним екстрактима. Сви екстракти су показали антиоксидативну активност, EC₅₀ у опсегу од 22,19 до 31,18 и значајну антимикробну активност на скоро 12 тестираних бактеријских сојева.</p>	M ₂₃

A. Milenkovic Andjelković, B. Radovanovic, M. Andjelkovic, A. Radovanovic, V. Nikolić. The anthocyanin content and bioactivity of cornelian cherry (*Cornus mas*) and wild blackberry (*Rubus fruticosus*) fruit extracts from the Vlasina region. *Advanced technologies* 2015, 4 (2), 26-31.

5. У овом раду испитиван је садржај антоцијана, антиоксидативна и антимикуробна активност екстракта добијених од дивљих плодова воћа из југоисточне Србије (регион Власине). Антиоксидативна активност је процењена DPPH тестом, док су диск дифузиони и микродилуциони тестови употребљени за одређивање антимикуробне активности према 12 бактеријских сојева. Испитивани екстракти садрже различитих антоцијана који су у корелацији са утврђеном антиоксидативну и антимикуробну активност. Екстракти дивљих плодова могу бити погодни за добијање различитих нутритивних и фармацеутских састојака.

M₅₂

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**

Ана Миленковић Анђелковић је аутор или коаутор 4 рада објављених у међународним часописима (категорије M₂₂ и M₂₃) и један рад објављен у часопису националног значаја (категорије M₅₂) који садржи резултате истраживања која су спроведена у оквиру ове докторске дисертације. Она је први аутор на 2 рада из категорије M₂₃ и на раду категорије M₅₂. Такође, кандидаткиња је до сада, као коаутор објавила још један рад из категорије M₂₁, 3 рада из категорије M₂₃, један рад из категорије M₅₂ и два рада из категорије M₅₃, који нису део ове докторске дисертације, али су из одговарајуће научне области. Резултате својих истраживања кандидаткиња је саопштила и на 3 скупа међународног значаја (радови штампани у целини), и 3 међународна скупа (радови штампани у изводу), као и на националним конференцијама (радови штампани у изводу). Кандидат испуњава услове за оцену и одбрану докторске дисертације који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Природно-математичког факултета.

ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кратак опис појединих делова дисертације (до 500 речи)

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

У Уводном делу описана је проблематика којом се аутор бави, дефинисана је тема, изнешене су главне идеје којима се водило у раду, представљени су циљеви и задаци истраживања рада у оквиру ове докторске дисертације. У Општем делу дате су ботаничке карактеристике и хемијски састав испитиваних биљних врста фамилија (*Rosaceae*, *Cornaceae* и *Grossulariaceae*). Дат је осврт на фенолна једињења која су присутна у природним узорцима биљног порекла. Такође су описане карактеристике инклузионих комплекса са циклодекстринима.

У Експерименталном делу дате су информације о испитиваним узорцима плодова и листова и начин припреме и обраде материјала. Дат је преглед коришћене апаратуре, основни принципи чврсто-течне екстракције, конвенционалне екстракције, ултразвучне екстракције и детаљан опис примењене процедуре за UV-Vis, HPLC, FT-IC, N-NMR, XRD и DSC анализе, испитивање фазне растворљивости и фотостабилности инклузионих комплекса као и за испитивање антиоксидативне и антимикуробне активности екстраката.

У поглављу Резултати и дискусија представљени су и дискутовани остварени резултати у овој докторској дисертацији. Извршена је оптимизација услова конвенцијалне екстракције. Изабран је систем растварача који даје највеће приносе фенолних једињења, као и оптимални однос биљног материјала/растварач, оптимална температура и време екстракције. Применом математичког модела – методологије одзива површине извршена је оптимизација ултразвучне екстракције. Даље је извршено упоређење конвенционалне и ултразвучне екстракције и дискутовано о предностима и недостацима ових техника. Извршена је потпуна анализа фенолног састава, екстраката биљних врста фамилија *Rosaceae*, *Cornaceae* и *Grossulariaceae*. Процењена је антиоксидативна и антимикуробна активност свих испитиваних екстраката. Утврђене су одређене корелације између фенолног састава и биолошке активности екстраката. Извршена је спектрална карактеризација инклузионих комплекса и физичких смеша рутин трихидрата са β-циклодекстрином и 2-хидроксипропил-β-циклодекстрином.

У поглављима Изводу и Summary дат је кратак преглед извршених испитивања и побројани су најважнији резултати и закључци дисертације. У Прилогу су дати HPLC хроматограми испитиваних биљних врста. У поглављу Литература приказан је списак свих цитираних референци.

ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

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

Сви постављени циљеви ове докторске дисертације су остварени: извршена је оптимизација услова конвенционалне и ултразвучне екстракције, њихово поређење. Извршена је потпуна фенолна анализа добијених екстраката применом UV-Vis и HPLC методе. Биолошка активност екстраката потврђена је одређивањем антиоксидативне и антимикуробне активности, а одговарајућим корелационим анализама потврђена веза са фенолним садржајем и саставом екстраката. Поред биолошке активности екстраката богатих фенолима, методом

коперципитације добијени су инклузиони комплекси рутина са β -циколдекстрином и 2-хидроксипропил- β -циколдекстрином у чврстом стању, што потврђују резултати FT-IC, H-NMR, XRD i DSC анализа како је показано у овој дисертацији.

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

Резултати истраживања дати у докторској дисертацији кандидата Ане Миленковић Анђелковић представљају значајан и оригиналан допринос хемији природних производа – испитивању секундарних метаболита одбраних биљних врста плодова и листова фамилија *Rosaceae*, *Cornaceae* i *Grossulariaceae*. Проучавана је њихова антиоксидативна и антимикуробна активност са циљем њихове даље примене у у фармацији. Тематика ове дисертације се уклапа у савремене трендове истраживања у свету. Резултати дати у дисертацији су нови и оригинални, што је потврђено и публиковањем дела резултата у четири међународна часописа и један национални часопис.

Оцена самосталности научног рада кандидата (до 100 речи)

Кандидат је током израде ове докторске дисертације показао висок степен самосталности како током експерименталног рада где је овладао различитим методама раздвајања, анализе и синтезе, као и интерпретацији добијених резултата. Током рада кандидат је самостално препознавао проблеме и долазио до адекватних решења.

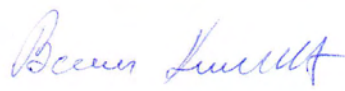
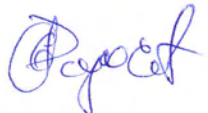
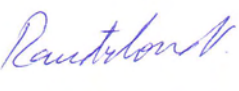
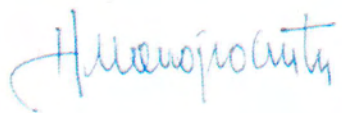
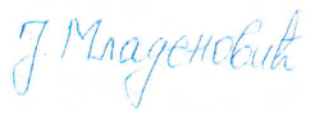
ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

Докторска дисертација под називом „Екстракција, карактеризација, биолошка активност и потенцијална примена фенолних једињења из плодова и лишћа биљних врста фамилија *Rosaceae*, *Cornaceae* i *Grossulariaceae*“ кандидата Ане Миленковић Анђелковић представља оригинални и самосталан научни рад. Кандидат је дао оригинални научни допринос у области у којој је предложена тема, што је потврђено објављеним научним радовима у међународним часописима.

На основу свега изложеног Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу, као и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да кандидату Ани Миленовић Анђелковић одобри јавну одбрану докторске дисертације.

КОМИСИЈА

Број одлуке ННВ о именовану
Комисије **1327/1-01**
Датум именовања Комисије **21.12.2016.**

Р. бр.	Име и презиме, звање	Потпис
1.	др Весна Николић, редовни професор Хемија и хемијска технологија (Научна област)	
	Технолошки факултет у Лесковцу (Установа у којој је запослен)	
2.	др Блага Радовановић, редовни професор Хемија (Научна област)	
	ментор, члан Природно-математички факултет у Нишу (Установа у којој је запослен)	
3.	др Владимир Ранђеловић, редовни професор Биологија (Научна област)	
	члан Природно-математички факултет у Нишу (Установа у којој је запослен)	
4.	др Недељко Манојловић, ванредни професор Хемија (Научна област)	
	члан Факултет Медицински наука у Крагујевцу (Установа у којој је запослен)	
5.	др Јелена Младеновић, доцент Хемија (Научна област)	
	члан Агрономски факултет у Чачку (Установа у којој је запослен)	

Датум и место:

26.12.2016., Ниш