

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 484/1-01
Датум 19.5.2017.

-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 V седницу Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 24.5.2017. године, која ће се одржати након одржане седнице Изборног већа, у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За V седницу Наставно-научног већа Факултета предлажем следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Верификација мандата новог члана НН Већа,
2. Разматрање и усвајање Извода из записника са IV седнице НН Већа одржане дана 26.4.2017. године,
3. Доношење одлуке о образовању комисија за спровођење Конкурса за упис студената у I годину основних академских студија, мастер академских студија и докторских академских студија у школској 2017/2018. години,
4. Доношење одлуке о усвајању Извештаја Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
5. Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
6. Утврђивање предлога одлуке о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
7. Утврђивање предлога одлуке о образовању комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,

8. Утврђивање предлога одлуке о продужењу радног односа од једне године наставнику који је испунио услове за престанак радног односа због одласка у пензију,
9. Доношење одлуке о прихватању Извештаја Комисије за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,
10. Утврђивање предлога већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању Комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
11. Доношење одлуке о утврђивању предлога Правилника о издавачкој делатности на ПМФ-у у Нишу,
12. Доношење одлуке о измени ангажовања и листе ментора на департамента ПМФ-а у Нишу,
13. Захтеви студената,
14. Усвајање садржаја додатака диплома за студијске програме основних, мастер и докторских академских студијских програма ПМФ-а у Нишу акредитованих 2014. године,
15. Захтеви наставника,
16. Доношење одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије,
17. Разно.

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

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



**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

Декан

Проф. др Иван Манчев

Образложење

Дневног реда за V седницу Наставно-научног већа Природно-математичког факултета заказану за среду 24.5.2017. године, након одржане седнице Изборног већа.

Тачка 1.

Веће департмана за рачунарске науке ПМФ-а у Нишу на седници одржаној дана 16.5.2017. године изабрало је др Марка Петковића, редовног професора за новог члана Наставно-научног већа.

Потребно је извршити верификацију мандата изабраног члана НН Већа.

Тачка 2

Извод из записника са IV седнице НН Већа одржане дана 26.4.2017. године, налази се у прилогу.

Потребно је исти размотрити и усвојити.

Тачка 3.

а) Веће Департмана за **ГЕОГРАФИЈУ** на седници одржаној дана 03.5.2017 године, дало је предлог НН Већу за образовање комисије за спровођење пријемног испита и комисије за рангирање, у следећем саставу:

Комисија за спровођење пријемног испита:

1. Др Иван Филиповић, ред. проф. председник
заменик, Доц. др Мрђан Ђокић,
2. Др Александар Радивојевић, ванр. проф., члан
заменик Др Нинослав Голубовић, доцент
3. Др Љиљана Стричевић, доцент, члан
заменик, Др Наташа Мартић Бурсаћ, доцент

Комисија за рангирање:

1. Проф. др Ранко Драговић, председник
заменик, Доц. др Марија Димић,
2. Проф. др Селим Шаћировић, члан
заменик доц. др Милан Ђорђевић.
3. Проф. др Татјана Ђекић, члан
заменик, Милан Миловановић, асистент.

б) Веће Департмана за **РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ** на седници одржаној дана 16.5.2017. године, дало је предлог НН Већу за образовање комисије за спровођење пријемног испита и комисије за рангирање, у следећем саставу:

Комисија за спровођење пријемног испита на ОАС Рачунарске науке:

1. Др др Иван Станимировић, доцент, председник
Заменик Марко Милошевић, ванр. проф,

2. Др Зорана Јанчић, доцент
Заменик, Др Марко Миладиновић, доцент
3. др Дејан Манчев, доцент
Заменик, Мр Иван Станковић, асистент
4. Стефан Станимировић, асистент.
Заменик, Александар Трокицић, асистент

Комисија за рангирање на ОАС и спровођење пријемног испита и рангирање на МАС Рачунарске науке:

1. Др Бранимир Тодоровић, ванр. проф. председник
заменик, др Весна Величковић, доцент
2. Др Ивана Мицић, доцент
заменик др Милан Башић, ванр. проф..
3. Др Александар Стаменковић, ванр. проф.
заменик, Никола Милосављевић, асистент.

Комисија за спровођење пријемног испита и рангирање на ДАС Рачунарске науке:

1. Др Мирослав Тирић, ред. проф., председник
2. Др Предраг Станимировић, ред. проф., члан
3. Др Милан Тасић, ред. проф., члан.

в) Веће Департмана за **ФИЗИКУ** на седници одржаној дана 16.5.2017. године, дало је предлог НН Већу за образовање комисије за спровођење пријемног испита и комисије за рангирање, у следећем саставу:

Комисија за спровођење пријемног испита на ОАС Физика:

1. Др Љубиша Нешић, ред. проф, председник
заменик, др Ана Манчић, доцент
2. Др Др Ненад Милојевић, доцент
Заменик, Дејан Димитријевић, доцент
3. Лазар Раденковић, асистент
заменик, З. Жељко Младеновић, асистент

Комисија за рангирање на ОАС Физика:

1. Др Сузана Стаменковић, ванр. проф. председник
заменик, др Љиљана Стевановић, ванр. проф.
2. Др Саша Гоцић, ванр. проф.
Заменик, др Љиљана Костић, ванр. проф.
3. Владан Павловић, асистент
Заменик Јелена Алексић, асистент

Комисија за упис на МАС и ДАС Физика:

1. Др Љиљана Стевановић, ванр. проф. председник
заменик, др Драган Гајић, ред.. проф.
3. Др Ана Манчић, доцент
Заменик Др Горан Ђорђевић, ред. проф.
4. др др Весна Манић, доцент
заменик, др Ненад Милојевић, доцент

д) Веће Департмана за **БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ** на седници одржаној дана 17.5.2017. године, дало је предлог НН Већу за образовање комисије за спровођење пријемног испита и комисије за рангирање, у следећем саставу:

Комисија за спровођење пријемног испита на ОАС и МАС:

1. Др Маријана Илић Милошевић, доцент, председник
заменик Др Владимир Жикић, ванр. проф.
2. Др Данијела Николић, доцент
Заменик, др Бојан Златковић, ванр. проф.
3. Др Владимир Цветковић, доцент, председник
Заменик, Др Наташа Јоковић, ванр. проф.

Комисија за рангирање на ОАС и МАС:

1. Др Славиша Стаменковић, ванр. проф., председник
Заменик, др Татјана Михајилов Крстев, ванр. проф.,
2. Др Светлана Тошић, доцент
заменик, Др Марина Јушковић, доцент
3. Др Милица Стојковић Пиперац, доцент.
заменик, др Љубиша Ђорђевић, ванр. проф.

Комисија за рангирање на ДАС:

1. Др Перица Васиљевић, ванр. проф. председник
Заменик Др Татјана Митровић, ред. проф.
2. Др Зорица Митић, доцент
Заменик Др Ђурађ Милошевић, доцент
3. Др Саша Станковић, доцент
Заменик Др Драгана Стојичић, ванр. проф.

а) Веће Департмана за **МАТЕМАТИКУ** на седници одржаној дана 17.5.2017. године, дало је предлог НН Већу за образовање комисије за спровођење пријемног испита и комисије за рангирање, у следећем саставу:

Комисија за спровођење пријемног испита на ОАС Математика:

1. Др Дејан Илић, ред. проф., председник
заменик, Др Снежана Илић, ред. проф.
2. Др Јелена Манојловић, ред. проф.
заменик, др Јелена Милошевић, доцент
3. Др Миљана Јовановић, ред. проф.
заменик, др Марија Крстић, доцент

Комисија за рангирањена ОАС Математика:

1. Др Миодраг Ђорђевић, доцент председник
заменик, др Александар Настић, ванр. проф.
2. Др Јасмина Ђорђевић, доцент
заменик Јована Милошевић, асистент
3. Др Љубица Велимировић, ред. проф.
заменик, Душан Ђорђевић, асистент.

Комисија за спровођење пријемног испита за упис на МАС и ДАС:

1. Др Марија Милошевић, ванр.проф., председник
2. Др Дијана Мосић, ванр. проф. члан
3. Др Милан Златановић, ванр. проф члан

Комисија за рангирање на МАС и ДАС:

1. Др Мирослав Ристић, ред. проф. председник
2. Др Драгана Цветковић Илић, ред. проф. члан
3. Др Владимир Павловић, ванр. проф. члан

г) Веће Департмана за **ХЕМИЈУ** на седници одржаној дана 17.5.2017 године, дало је предлог НН Већу за образовање комисије за спровођење пријемног испита и комисије за рангирање, у следећем саставу:

Комисија за спровођење пријемног испита на ОАС:

1. Др Драган Ђорђевић, ванр. проф.
Заменик, др Ненад Крстић, доцент
2. Др Александра Ђорђевић, ванр. проф. члан
заменик, Др Иван Палић, ванр. проф.
3. Др Емилија Пецев Маринковић, доцент
заменик, Др Ивана Рашић Мишић, доцент

Комисија за рангирање на ОАС:

1. Др Снежана Тошић, ванр. проф. председник
Заменик, Др Милан Стојковић, доцент
2. Др Марјан Ранђеловић, доцент.члан
Заменик, Др Јелена Митровић, доцент, члан
3. Др Снежана Јовановић, доцент
Заменик, др Марија Генчић, доцент

Т а ч к а 4.

- Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 17.5.2017. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Синтеза, карактеризација и примена биосорбената на бази различитих лигно-целулозних материјала хемијски модификованих помоћу Al_2O_3 "**, назив теме на Енглеском језику је: **„Synthesis, characterization and application of biosorbents based on different lignocellulosic materials chemically modified with Al_2O_3 “** кандидата **Нене Велинов, мастер хемичара.**

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

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

- Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 17.5.2017. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Електрохемијска и хемијска синтеза и**

карактеризација катализатора и сорбената на бази једињења бизмута и њихова примена у третману воде“, назив теме на Енглеском језику је: „**Electrochemical and chemical synthesis and characterization of catalysts and sorbents based on bismuth compounds and their application in water treatment**“ кандидата **Слободана Најдановића, мастер хемичара.**

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

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

Т а ч к а 5.

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 17.5.2017. године прихватило је Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **"Минерални и полифенолни профил зеленог, црног, биљних и воћних филтер чајева и њихов антиоксидативни капацитет"**, кандидата **Јоване Крстић, 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 физику на седници одржаној дана 16.5.2017. године прихватило је Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **"Инфлаторни космолошки модели са тахионским и радионским пољима"** кандидата **Милана Милошевића, 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.

-Веће Департмана за физику на седници одржаној дана 16.5.2017. године прихватило је Извештај комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **"Кохерентни ефекти у интеракцији конфинираног атома водоника са електромагнетним пољем"** кандидата **Владана Павловића, мастер физичара.**

Наведени Извештај доставља се у прилогу.

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

Т а ч к а 6.

- Веће Департмана за хемију које је одржано дана 17.5.2017. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Разрада кинетичких метода анализе за одређивање трагова пестицида у минералним водама и прехранбеним производима"**, назив теме на Енглеском језику је: „**The**

development of kinetic methods of analysis for determining the trace of pesticides in mineral waters and food products“ кандидата Ане Милетић, дипломираног хемичара, у саставу:

1. Др Зора Граховац, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Физичка хемија),
2. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Аналитичка хемија),
3. Др Снежана Тошић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Физичка хемија),
4. Др Ранко Симоновић, ред. проф. ПМФ-а у Приштини са седиштем у К. Митровици (ужа н/о Аналитичка хемија),
5. Др Емилија Пецев Маринковић, доцент ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Физичка хемија).

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

Т а ч к а 7.

- **Марија Васић, мастер хемичар**, поднела је у одређеном броју примерака урађену докторску дисертацију под називом: „**Оптимизација и фотокаталитичка примена наноструктурног TiO₂**“, назив теме на Енглеском језику је: **“OPTIMISATION AND PHOTOCATALYTIC APPLICATION OF NANOSTRUCTURED TiO₂“**.

- Веће Департамана за хемију на седници одржаној дана 17.5.2017. године, предложило је Комисију за оцену и одбрану наведене докторске дисертације у саставу:

1. Др Јован Недељковић, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“, (н/о Хемија, ужа н/о Физичка хемија) председник,
2. Др Александра Зарубица, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (н/о Хемија, ужа н/о Примењена и индустријска хемија) ментор,
3. Др Марјан Ранђеловић, доцент ПМФ-а (н/о Хемија, ужа н/о Примењена и индустријска хемија),
4. Др Јелена Митровић, доцент ПМФ-а у Нишу, (н/о Хемија, ужа н/о Примењена и индустријска хемија),
5. Др Татјана Михајилов Крстев, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, (н/о Биологија, 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 8.

Сагласно члану 136. Статута ПМФ-а у Нишу, Веће Департамана за географију на седници одржаној дана 03.5.2017. године упутило је предлог о

продужењу радног односа за период од једне школске године за проф. др Видоја Стефановића.

У прилогу се доставља предлог Већа Департмана за географију са образложењем.

Т а ч к а 9.

-Извештај комисије број: **01-1091** од **31.3.2017.** године за стицање истраживачког звања истраживач-приправник кандидата **Драгане Тричковић-Вукић, дипломираног биолога,** стављен је на увид јавности дана **31.3.2017.** године.

Потребно је да НН Веће утврди предлог одлуке о стицању истраживачког звања, истраживач-приправник.

-Извештај комисије број: **01-1169** од **05.6.2017.** године за стицање истраживачког звања истраживач-приправник кандидата **Катарине Живковић, студента докторских студија,** стављен је на увид јавности дана **05.4.2017.** године.

Потребно је да НН Веће утврди предлог одлуке о стицању истраживачког звања, истраживач-приправник.

Т а ч к а 10.

-Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 17.5.2017. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Нене Велинов, мастер хемичара** у звање **истраживач-сарадник** образује комисија у саставу:

1. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Александра Зарубица, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Милан Момчиловић, научни сарадник Института за нуклеарне науке Винча.

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 17.5.2017. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Слободана Најдановића, мастер хемичара** у звање **истраживач-сарадник** образује комисија у саставу:

1. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Татјана Анђелковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Јелена Ђорђевић, научни сарадник Института за нуклеарне науке Винча.

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 17.5.2017. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Драгана Златковића, дипломираног хемичара** у звање **истраживач-сарадник** образује комисија у саставу:

1. Др Нико Радуловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Полина Благојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Марија Генчић, доцент 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 17.5.2017. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Миљане Ђорђевић, дипломираног хемичара** у звање **истраживач-сарадник** образује комисија у саставу:

1. Др Нико Радуловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Полина Благојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Марија Генчић, доцент 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 11.

Предлог Правилника о издавачкој делатности на ПМФ-у у Нишу, налази се у прилогу.

Потребно је исти размотрити, утврдити предлог и проследити Савету ПМФ-а на даљи поступак.

Т а ч к а 12.

Измене ангажовања и листе ментора на департманима ПМФ-а у Нишу налазе се у прилогу, потребно је исте размотрити и усвојити.

Т а ч к а 13.

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

Т а ч к а 14.

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

Т а ч к а 15.

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

Потребно је исти размотрити и усвојити.

Т а ч к а 16.

Рецензенти:

1. Др Љиљана Чомић, ред. проф. ПМФ-а у Крагујевцу,
2. Др Владимир Жикић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Наташа Јоковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

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

"Микробне симбиозе".

Аутора:

- 1. Др Татјане Михајилов Крстев, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

На Већу Департмана за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу одржаном дана 17.5.2017. године разматрана је и прихваћена рецензија

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

Т а ч к а 17.

Разно.

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 394/1-01

Датум 26.4.2017.

-Ниш -

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са IV седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета одржане дана 26.4.2017. године.

Седници присуствују: 41 члана НН Већа Факултета.

Одсутни: др Драган Ђорђевић, др Владимир Ранђеловић, др Јелена Игњатовић, др Снежана Илић, др Љубица Велимировић, др Јелена Манојловић, др Владимир Павловић, др Снежана Живковић Златановић, др Бранимир Тодоровић, др Милан Башић, др Марко Милошевић, др Јасмина Јекнић Дугић, др Дејан Алексић, др Емилија Пецев Маринковић, др Видоје Стефановић, др Селим Шаћировић, др Наташа Мартић Бурсаћ, др Љиљана Стричевић, др Љубиша Ђорђевић.

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 III седнице НН Већа одржане дана 22.3.2017. године,
2. Доношење одлуке о усвајању Извештаја Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
3. Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
4. Доношење одлуке о прихватању Извештаја Комисије и утврђивање предлога о стицању научног звања научни сарадник,
5. Доношење одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије,
6. Утврђивање предлога одлуке о образовању комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације,
7. Утврђивање предлога одлуке о образовању комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,

8. Доношење одлуке о прихватању Извештаја Комисије за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
9. Утврђивање предлога већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању Комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,
10. Доношење одлуке о образовању Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације,
11. Доношење одлуке о одређивању рецензената за приспели рукопис,
12. Утврђивање предлога већа департмана за стицање научног звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у научно звање научни-сарадник,
13. Захтеви наставника,
14. Доношење одлуке о давању сагласности наставницима и сарадницима ПМФ-а за рад на другим високошколским институцијама,
15. Измене ангажовања на департманима ПМФ-а у Нишу,
16. Допуна Правилника о мастер академским студијама на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу,
17. Допуна Правилника о предметима психолошких, педагошких и методичких дисциплина и о школској пракси,
18. Захтеви департмана,
19. Разно.

Тачка 1.

Наставно-научно веће је једногласно усвојило Извод из записника са III седнице НН Већа ПМФ-а одржане дана 22.3.2017. 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 **Ивана Живковића**, дипломираног математичара за рачунарство и информатику, под називом: **"Рекурентне неуронске мреже за решавање проблема**

линеарне алгебре“, назив теме на Енглеском језику је: „**Recurrent neural networks for solving matrix algebra problems**“.

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

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

ПРИХВАТА СЕ Извештај о оцени научне заснованости предложене теме докторске дисертације, кандидата **Драгане Стојадиновић, дипломираног биолога**, под називом: **“Утицај варирања особина животне историје на вијабилност популације шумске корњаче *Testudo hermanni* Gmelin (Chelonia: Testudinidae) из источног дела ареала“** назив теме на Енглеском језику је: **„Impact of life history traits variation on population viability of Hermann's tortoise *Testudo hermanni* Gmelin (Chelonia: Testudinidae) in eastern part of species area“**.

Извештај доставити Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

Тачка 3.

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

ПРИХВАТА СЕ Извештај за оцену и одбрану урађене докторске дисертације, кандидата **Марка Младеновића, дипломираног хемичара**, под називом: **“Комбинаторне библиотеке одабраних природних и синтетских биолошки активних естара“**.

Извештај је достављен Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

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

ПРИХВАТА СЕ Извештај за оцену и одбрану урађене докторске дисертације, кандидата **Лане Пантић Ранђеловић, дипломираног физичара за примењену физику**, под називом: **“Проучавање енергетске ефикасности соларних модула у зависности од њихове географске оријентације, угла нагиба и њихове температуре у реалним климатским условима у Нишу“**.

Извештај је достављен Универзитету у Нишу ради давања сагласности.

Тачка 4.

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

ПРИХВАТА СЕ Извештај Комисије и утврђује Предлог одлуке о избору у научно звање научни сарадник кандидата **др Дарка Радованчевића**.

Тачка 5.

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

ПРИХВАТА СЕ позитивна рецензија за рукопис под називом:

"Равнотеже у аналитичкој хемији – збирка задатака".

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

Рецензију су потписали:

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

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

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

ПРИХВАТА СЕ позитивна рецензија за рукопис под називом:

"Семимикро квалитативна хемијска анализа".

Аутора:

1. Др Снежане Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Иване Рашић Мишић, доцент ПМФ-а у Нишу,
3. Др Ружице Мицић,
4. Марије Димитријевић, истраживач-сарадник

Рецензију су потписали:

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

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

Тачка 6.

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за биологију и екологију**, 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 **Маје Лазаревић, мастер биолога**, под називом: **"Молекуларна и морфолошка карактеризација европских врста рода *Binodoxys* Mackauer (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae)"**, назив теме на Енглеском језику је: **„Molecular and morphological characterization of European species of the genus *Binodoxys* Mackauer (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae)"**, у саставу:

1. Др Жељко Томановић, ред. проф. Биолошког фак. у Београду (ужа н/о Морфологија, систематика и филогенија животиња), председник,
2. Др Владимир Жикић, ванр. проф, ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Зоологија) ментор,
3. Др Маријана Илић Милошевић, доцент ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Зоологија).

- 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 **Нене Велинов, мастер хемичара**, под називом: **"Синтеза, карактеризација и примена биосорбената на бази различитих лигно-целулозних материјала хемијски модификованих помоћу Al_2O_3 "**, назив теме на Енглеском језику је: **„Synthesis, characterization and application of biosorbents based on different lignocellulosic materials chemically modified with Al_2O_3 "**, у саставу:

1. Др Влада Вељковић, ред. проф. Технолошког фак у Лесковцу (н/о Технолошко инжењерство, ужа н/о Хемијско инжењерство) председник,
2. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (н/о Хемија, ужа н/о Примењена и индустријска хемија) ментор,
3. Др Александра Зарубица, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (н/о Хемија, ужа н/о Примењена и индустријска хемија),
4. Др Јелена Митровић, доцент ПМФ-а у Нишу (н/о Хемија, ужа н/о Примењена и индустријска хемија),
5. Др Милош Костић, научни сарадник ПМФ-а у Нишу (н/о Хемија, ужа н/о Примењена и индустријска 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 **Слободана Најдановића, мастер хемичара**, под називом: **"Електрохемијска и хемијска синтеза и карактеризација катализатора и сорбената на**

бази једињења бизмута и њихова примена у третману воде“, назив теме на Енглеском језику је: „**Electrochemical and chemical synthesis and characterization of catalysts and sorbents based on bismuth compounds and their application in water treatment**“, у саставу:

1. Др Бранко Матовић, научни саветник, Института за нуклеарне науке „Винча“ (н/о Хемија, ужа н/о Неорганска хемија), председник,
2. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (н/о Хемија, ужа н/о Примењена и индустријска хемија), ментор,
3. Др Милан Антонијевић, ванредни професор Faculty of Engineering and Science, University of Greenwich, UK, (н/о Хемија, ужа н/о Аналитичка хемија),
4. Др Јелена Митровић, доцент ПМФ-а у Нишу (н/о Хемија, ужа н/о Примењена и индустријска хемија),
5. Др Миљана Радовић, научни сарадник ПМФ-а у Нишу (н/о Хемија, ужа н/о Примењена и индустријска хемија).

Тачка 7.

- Разматрајући предлог Већа Департмана за рачунарске науке да се образује Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: „**Фази релацијске једначине и неједначине и њихова примена у анализи података**“ назив теме на Енглеском језику је: „**Fuzzy relation equations and inequalities and their application in data analysis**“, кандидата – **Мр Ивана Станковића, магистра математичких наука**, НН Веће је утврдило Предлог одлуке о образовању Комисије у следећем саставу:

1. Др Мирослав Тирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Рачунарске науке) ментор,
2. Др Јелена Игњатовић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Рачунарске науке),
3. Др Нада Дамљановић, ванр. проф. Техничког фак. у Чачку, (ужа н/о Математика),
4. Др Ивана Мицић, доцент ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Рачунарске науке),
5. Др Зорана Јанчић, доцент ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Рачунарске науке).

- Разматрајући предлог Већа Департмана за математику да се образује Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: „**FIXED POINT THEOREMS OF PEROV TYPE**“ назив теме на Српском језику је: „**Фиксне тачке за пресликавања Перовог типа**“, кандидата – **Марија Цветковић, НН Веће** је утврдило Предлог одлуке о образовању Комисије у следећем саставу:

1. Др Владимир Павловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, председник
2. Др Владимир Ракочевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, дописни члан САНУ, ментор,
3. Др Љиљана Гајић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду,
4. Др Градимир Миловановић, редовни члан САНУ,
5. Dr Erdal Karapinar, ред. проф. Faculty of Arts and Sciences, Atilim University Ankara.

Тачка 8.

- Извештај комисије број: **01-894** од **15.3.2017.** године за стицање истраживачког звања истраживач – сарадник кандидата **Милоша Петровића, мастер математичара,** стављен је на увид јавности дана **15.3.2017.** године.

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

- Извештај комисије број: **01-875** од **14.3.2017.** године за стицање истраживачког звања истраживач – сарадник кандидата **Јоване Крстић, дипломираног хемичара,** стављен је на увид јавности дана **14.3.2017.** године.

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

- Извештај комисије број: **01-876** од **14.3.2017.** године за стицање истраживачког звања истраживач – сарадник кандидата **Јелене Мрмошанин, дипломираног хемичара,** стављен је на увид јавности дана **14.3.2017.** године.

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

- Извештај комисије број: **01-625** од **23.02.2017.** године за стицање истраживачког звања истраживач – сарадник кандидата **Иване Радоњић Митић, дипломираног физичара,** стављен је на увид јавности дана **23.02.2017.** године.

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

- Извештај комисије број: **01-645** од **24.02.2017.** године за стицање истраживачког звања истраживач – сарадник кандидата **Иване Златановић, мастер хемичара,** стављен је на увид јавности дана **24.02.2017.** године.

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

- Извештај комисије број: **01-646** од **24.02.2017.** године за стицање истраживачког звања истраживач – сарадник кандидата **Иване Зрнзевић, мастер хемичара,** стављен је на увид јавности дана **24.02.2017.** године.

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

Тачка 9.

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

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-приправник** кандидата **Ирене Раца, мастер биолога,** у саставу:

1. Др Владимир Ранђеловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник
2. Др Марина Јушковић, доцент ПМФ-а у Нишу,
3. Др Данијела Николић, доцент ПМФ-а у Нишу.

-Након разматрања предлога Већа Департамана за математику, НН Веће је донело одлуку.

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-приправник** кандидата **Јелене Мосић, мастер математичара**, у саставу:

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Небојша Динчић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Милица Колунџија, доцент ПМФ-а у Нишу.

Тачка 10.

- Разматрајући предлог Већа Департамана за хемију да се образује Комисија за оцену и одбрану урађене докторске дисертације под називом: **“ХЕМИЈСКИ И МИКРОБИОЛОШКИ ПРОФИЛ ВОДА ИЗ АРТЕШКИХ БУНАРА НА ТЕРИТОРИЈИ СЕМБЕРИЈЕ: АНАЛИЗА ФАКТОРА КОЈИ УТИЧУ НА МОБИЛНОСТ ХЕМИЈСКИХ ЗАГАЂИВАЧА“**, назив теме на Енглеском језику је: **„CHEMICAL AND MICROBIOLOGICAL PROFILE OF WATER FROM ARTESIAN WELLS IN THE REGION OF SEMBERIJA: ANALYSIS OF FACTORS THAT AFFECT THE MOBILITY OF CHEMICAL CONTAMINANTS“**, кандидата – **Тамаре Лакетић, дипломираног хемичара**, НН Веће је утврдило Предлог одлуке о образовању Комисије у следећем саставу:

1. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Аналитичка хемија),
2. Др Александра Павловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Аналитичка хемија), ментор,
3. Др Биљана Каличанин, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу (н/о Хемија),
4. Др Снежана Тошић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Физичка хемија),
5. Др Татјана Михајилов Крстев, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Експериментална биологија и биотехнологија).

Тачка 11.

-На предлог Већа Департамана за **биологију и екологију**, Наставно-научно веће ПМФ-а донело је одлуку:

За давање стручне оцене- рецензије рукописа под називом:

"Микробне симбиозе"

Аутора:

- 1. Др Татјане Михајилов Крстев, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

именују се рецензенти и то:

1. Др Љиљана Чомић, ред. проф. ПМФ-а у Крагујевцу,
2. Др Владимир Жикић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Наташа Јоковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Тачка 12.

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

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање научног звања, научни сарадник кандидата **др Марије Илић, доктора наука – хемијске науке**, у саставу:

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

Тачка 13.

- 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 09.5.2017. године до 20.5.2017. године, ради учествовања на конференцији под називом: „**5th Biology of Vipers Conference**“ која се одржава у **Chefchaouen, Morocco**, где ће презентовати рад.

- НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се одобрава плаћено одсуство др Ивану Палићу, ванредном професору на Департману за хемију, у периоду од 08.5.2017. године до 12.5.2017. године, ради боравка на Универзитету у Лијежу (Белгија) за потребе рада на пројекту **Enhancement of HE Research Potential Contributing to Further Growth of the WB Region**“.

- НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се одобрава плаћено одсуство др Милану Златановићу, ванредном професору на Департману за математику, у

периоду од 15.5.2017. године до 15.7.2017. године, ради пост.докторског усавршавања на Департману за математику и информатику Универзитета „Св. Климент Охридски“ у Софији.

- НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се одобрава плаћено одсуство др Драгани Цветковић Илић, редовном професору на Департману за математику, у периоду од 07.6.2017. године до 26.6.2017. године, ради учествовања на конференцији и истраживачке посете на Фудан Универзитету у Шангају, НР Кина.

Тачка 14.

-НН Веће ПМФ-а донело је одлуку да се даје сагласност **Душану Ђорђевићу, асистенту** на Департману за математику ПМФ-а у Нишу да може бити радно ангажован за потребе реализовања припремне наставе за упис у прву годину студија на Медицинском факултету у Нишу, за школску 2017/2018. годину.

Тачка 15.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању измена ангажовања наставника и сарадника на МАС на Департману за биологију и екологију, број: 01-1352 од 20.4.2017. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању измена ангажовања наставника на Департману за географију, број: 01-1309 од 19.4.2017. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању измена ангажовања наставника на ДАС Математика на Департману за математику, број: 01-1314 од 19.4.2017. године.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању измена ангажовања наставника и сарадника на Департману за хемију у школској 2016/2017. години број: 01-1323 од 19.4.2017. године.

Тачка 16.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању Допуна Правилника о мастер академским студијама на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу број: 01-1322 од 19.4.2017. године.

Тачка 17.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању Допуна Правилника о предметима психолошких, педагошких и методичких дисциплина и о школској пракси Природно-математичког факултета у Нишу број: 01-1339 од 20.4.2017. године.

Тачка 18.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се подржава образовање комисија на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу које су учествовале у организацији Међуокружног такмичења из хемије 22.04.2017. године.

Тачка 19.

Разно.

Записник водила:



Снежана Ћирић, дипл. правник

34 НАСТАВНО-НАУЧНО ВЕЋЕ
ПРЕДСЕДНИК
ДЕКАН
Зарубица
Проф. др Иван Манчев



ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОЈ ЗАСНОВАНОСТИ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног
родитеља и име Велинов (Драган) Нена
Датум и место рођења 11.06.1989. Босилеград

Основне студије

Универзитет Универзитет у Нишу
Факултет Природно-математички факултет
Студијски програм Хемија
Звање Хемичар
Година уписа 2008.
Година завршетка 2011.
Просечна оцена 9,53

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено: 15.5.2017.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	1611		

Магистарске студије

Универзитет Универзитет у Нишу
Факултет Природно-математички факултет
Студијски програм Примењена хемија
Звање Мастер хемичар
Година уписа 2011.
Година завршетка 2013.
Просечна оцена 9,85
Научна област Хемија
Наслов завршног рада Биосорбент на бази ксантоване коре *Lagenaria vulgaris*: примена за уклањање Cu(II) јона из воде

Докторске студије

Универзитет Универзитет у Нишу
Факултет Природно-математички факултет
Студијски програм Хемија
Година уписа 2013.
Остварен број ЕСПБ бодова 150
Просечна оцена 10,00

ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	<p>Danijela Bojić, Milan Momčilović, Dragan Milenković, Jelena Mitrović, Predrag Bankovic, Nena Velinov, Goran Nikolić, Characterisation of a low cost <i>Lagenaria vulgaris</i> based carbon for ranitidine removal from aqueous solutions, <i>Arabian Journal of Chemistry</i>, 2015, http://dx.doi.org/10.1016/j.arabjc.2014.12.018</p> <p>Кора биљке <i>Lagenaria vulgaris</i>, лигно-целулозне структуре, је термо-хемијски модификована и коришћена за сорпцију ранитидина. Скенирајућа електронска микроскопија (SEM) је показала да добијени сорбент има изразито развијену и порозну структуру. BET методом је утврђено да је специфична површина добијеног сорбента 665 m²/g са значајним уделом микропора, средњег пречника 2,2 nm. Инфрацрвеном спектроскопијом (FTIR) утврђене су структурне и хемијске промене на лигнину и целулози до којих долази у процесу модификације. Примењено је неколико модела за дефинисање кинетике и равнотеже сорпционог процеса. Најбоље слагање је показао Ленгмиров изотермски модел, а процес сорпције ранитидина прати кинетику псеудо-другог реда. Тремичком модификацијом је добијен високо ефикасан сорбент, кога карактерише брзо уклањање ранитидина и велики сорпциони капацитет (315,5 mg/g).</p> <p>Рад припада научној области докторске дисертације</p>	M21
	<p>ДА НЕ ДЕЛИМИЧНО</p>	

2	<p>Nena Velinov, Miljana Radović, Aleksandra Zarubica, Aleksandar Bojić, Characterization and application of biosorbents modified with TiO₂ for heavy metal ions removal, <i>Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology</i> 14(2) (2016) 79–87. http://dx.doi.org/10.2298/FUPCT1602079V</p> <p>У овом раду је представљен преглед добијања, карактеризације и примене сорбената модификованих помоћу TiO₂. Као полазни материјали за модификацију коришћени су цитозан, бактеријска биомаса и дендримери. Карактеризација добијених сорбената је урађена применом скенирајуће електронске микроскопије (SEM). Сорбенти су коришћени за уклањање јона тешких метала из водених раствора, у циљу испитивања њихових сорпционих способности. Представљен је утицај контактнoг времена на уклањање јона тешких метала и максимални сорпциони капацитет биосорбената. Испитиван је утицај иницијалног рН раствора на уклањање јона тешких метала, као један од најбитнијих фактора који утиче на сорпциони процес. Резултати показују да се биосорбенти модификовани помоћу TiO₂ могу користити као ефикасно средство за уклањање јона тешких метала.</p> <p>Рад припада научној области докторске дисертације</p>	M51
<p>РАД ПРИПАДА НАУЧНОЈ ОБЛАСТИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ <input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/> ДЕЛИМИЧНО</p>		
<p>НАПОМЕНА: уколико је кандидат објавио више од 5 радова, додати нове редове у овај део документа</p>		
<p>ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА КАНДИДАТА ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ</p>		
<p>Кандидат испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета да поднесе захтев за одобравање теме докторске дисертације <input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ</p>		
<p>Кандидат је остварио потребан број бодова (150) и има објављене рецензиране научне радове у часописима са SCI листе.</p>		
<p>ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА МЕНТОРА</p>		
Име и презиме, звање	др Александар Бојић, редовни професор	
Ужа научна област за коју је изабран у звање	Примењена и индустријска хемија	
Датум избора	25.03.2013.	
Установа у којој је запослен	Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет	
Е-пошта	bojica@pmf.ni.ac.rs	
<p>Најзначајнији радови ментора из научне области којој припада тема докторске дисертације</p>		
Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	Kostić M., Mitrović J., Radović M., Đorđević M., Petović M., Bojić D., Bojić A. , Effects of power of ultrasound on removal of Cu(II) ions by xanthated <i>Lagenaria vulgaris</i> shell, <i>Ecological Engineering</i> 90 (2016) 82-86, http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.01.063	M21
2	Stanković M., Krstić N., Mitrović J., Najdanović S., Petrović M., Bojić D., Dimitrijević V., Bojić A. , Biosorption of copper(II) ions by methyl-sulfonated <i>Lagenaria vulgaris</i> shell: Kinetic, thermodynamic and desorption studies, <i>New Journal of Chemistry</i> 40 (2015) 2126-2134, http://dx.doi.org/10.1039/C5NJ02408K	M21
3	Milenković D., Bojić A. , Veljković V., Ultrasound-assisted adsorption of 4-dodecylbenzene sulfonate from aqueous solutions by corn cob activated carbon, <i>Ultrasonics Sonochemistry</i> 20(3) (2013) 955-962, http://dx.doi.org/10.1016/j.ultsonch.2012.10.016	M21
4	Momcilovic M., Purenovic M., Bojić A. , Zarubica A., Randjelovic M. (2011) Removal of lead(II)-ions from aqueous solutions by adsorption onto pine cone activated carbon, <i>Desalination</i> 276, 53–59, http://dx.doi.org/10.1016/j.desal.2011.03.013	M21
5	Stanković M., Krstić N., Slipper I., Mitrović J., Radović M., Bojić D., Bojić A. , Chemically modified <i>Lagenaria vulgaris</i> as an biosorbent for the removal of Cu(II) from water, <i>Australian Journal of Chemistry</i> 66(2) (2013) 227-236, http://dx.doi.org/10.1071/CH12422	M22
<p>Ментор испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета <input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕ</p>		
<p>Др Александар Бојић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове као ментор предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета - ангажован је као наставник на Студијском програму Докторске студије – хемија и објавио је више од 45 радова у часописима са SCI листе из научне области из које се пријављује тема докторске дисертације.</p>		
<p>ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ</p>		
Предлог наслова теме докторске дисертације	Синтеза, карактеризација и примена биосорбената на бази различитих лигно-целулозних материјала хемијски модификованих помоћу Al ₂ O ₃	
Научно поље	Природно-математичке науке	
Научна област	Хемија	
Ужа научна област	Примењена хемија	
Научна дисциплина	Наука о материјалима	

1. Предмет научног истраживања (до 800 речи)

Индустријски развој у свету, као и непрекидни пораст броја становника, има за последицу све веће загађење животне средине, а на првом месту воде, услед директног или индиректног антропогеног деловања. У скоро свим случајевима, ефекат је штетан не само за индивидуалне врсте и популације, већ и за целокупну биолошку заједницу. Један од главних узрока загађења природних вода су отпадне воде. Генерисање комуналних и индустријских отпадних вода, загађених органским и неорганским полутантима, постаје све већи проблем за људско здравље и животну средину. Најчешћи полутанти су тешки метали, текстилне боје, пестициди, површински активне материје и фармацеутски препарати.

За третман отпадних вода се користе различите конвенционалне методе (хемијска преципитација, оксидо-редукција, коагулација и флокулација, седиментација), а развијени су и ефикаснији, али и скупљи поступци, попут: јонске измене, реверсне осмозе, електродијализе, ултрафилтрације, мембранске сепарације и сорпције активним угљем. Због својих предности, као што су једноставност употребе и ефикасност уклањања бројних веома различитих полутаната, сорпција је постала један од најчешће примењиваних третмана отпадних вода. Међутим, због високих трошкова добијања неких сорбената, као што су најчешће примењивани активни угљеви, њихова употреба је данас ограничена. Да би се превазишли недостаци ове врсте сорбената, вршена су бројна истраживања која су показала да се алтернативно у ове сврхе могу користити разне агро-индустријске отпадне биомасе. Познати су примери сорбента на бази: коре плода (банана, поморанца, лимун, грејпфрут), дрвенасте љуске (ораш, кикирики, бадем, кокос), коштице (шљива, вишња, бресква, бундева), љуске семена (пиринач, пшеница, тиква, сунцокрет), слама итд.

Осим нативних биосорбената, јефтиних природних лигно-целулозних полимера, од значајног интереса за ове сврхе су сорбенти који се могу добити различитим једноставним физичким и хемијским модификацијама отпадних биомаса. Због тога су поступци модификација биомаса данас све више предмет научних истраживања, јер пружају могућност унапређивања карактеристика сорбената и проширивања области њихове потенцијалне примене. Модификовани сорбенти на бази лигно-целулозног материјала, све више доступног као агро-индустријског отпада, имају предност у поређењу са синтетичким полимерима, с обзиром на то да су знатно јефтинији, а и обновљиви су материјали. Поред тога, представљају функционални еколошки материјал због њихових јединствених особина, као што су: биокompatibilност, биодеградабилност и нетоксичност.

Лигно-целулозни материјали се одликују екстремно компактном и чврстом структуром у механичком смислу, као и високом порозношћу, уз низак садржај пепела и малу запреминску масу. Прелиминарна испитивања су показала да лигно-целулозне биомасе, као и њихови модификовани производи, не бубре значајно у води и лако се одвајају од водене фазе након третмана. Ово су веома важне особине једног прекурсора за синтезу хемијски модификованих биосорбената. Лигно-целулозни материјали су карактеристични по свом хемијском саставу, имајући у виду да међу главним функционалним групама садрже хидроксилне групе на глюкопиранозним јединицама целулозе и на ароматичним језгрима лигнина, које су лако подложне разним хемијским реакцијама. Модификација лигно-целулозног материјала увођењем специфичних функционалних група је изузетно привлачна за добијање сорбената са унапређеним карактеристикама.

Имајући у виду наведене чињенице и актуелне еколошке проблеме, развој нових, модификованих биосорбената побуђује велику пажњу. Предмет научног истраживања ове докторске дисертације је развој нових сорбената хемијском модификацијом различитих лигно-целулозних материјала помоћу Al_2O_3 . Поред повећања сорпционог капацитета и проширења спектра полутаната, овај поступак хемијске модификације ће омогућити превазилажење разлика у пореклу лигно-целулозне биомасе, при чему ће коначни материјали бити истих сорпционих карактеристика. Хемијска модификација лигно-целулозних материјала помоћу Al_2O_3 довешће до стварања нових специфичних активних центара на површини материјала, за које се могу узети различити типови полутаната (катјонски, анјонски, неполарни и слабо поларни) у одговарајућим условима. На овај начин ће базични материјал, кога иначе карактерише способност биосорпционог уклањања катјонских полутаната (углавном тешки метали) из воде, бити унапређен за уклањање поларних и неполарних органских полутаната (текстилне боје, површински активне супстанце, пестициди, фармацеутски производи, козметички препарати).

Синтеза биосорбената ће се одвијати у више фаза. Прва фаза подразумева одабир материјала лигно-целулозне структуре, испитивање почетног састава, и физичко-механичку и хемијску припрему биомасе за добијање адекватног прекурсора, који ће у следећој фази бити подвргнут процесу хемијске модификације помоћу Al_2O_3 . Модификација прекурсора ће се вршити коришћењем неорганских соли алуминијума, након чега ће уследити базни третман у атмосфери амонијака, што има за циљ креирање специфичних активних центара, као надоградњу постојећих функционалних група прекурсора.

Оптимизација реакционих услова, као што су: концентрација реагенса, однос биомаса/реагенс, температура, рН средине, реакционо време и хидродинамички услови, омогућиће добијање биосорбената моћних сорпционих особина, поред осталог способних за симултано уклањање полутаната диференцијално различитих физичко-хемијских карактеристика.

Поред очекиваног научног доприноса дисертације, предложена истраживања могу имати и велики практични значај са технолошког аспекта, имајући у виду да ће бити развијени нови, модификовани материјали, од којих се очекује висок сорпциони афинитет, повећана способност уклањања широког спектра полутаната, као и применљивост у различитим условима средине (рН, температура, иницијална концентрација полутаната) у односу на биосорпционе способности полазног материјала. Ово подразумева и примену добијених биосорбената у реалним условима за пречишћавање комуналних или индустријских отпадних вода. Такође, са еколошког аспекта, због измена у структури и хемијском саставу материјала, очекује се да ће добијени сорбенти моћи вишеструко да се регенеришу и поново користе, што ће смањити потребу за одлагањем контаминираних биомасе.

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

У предлогу теме докторске дисертације, као и у до сада спроведеним истраживањима у оквиру те теме, коришћена је одговарајућа литература која се бави сродном проблематиком. Проблеми којима ће се кандидат бавити проистекли су из проблема који су разматрани у коришћеној литератури и сви досадашњи објављени резултати су оригинални.

3. Циљеви научног истраживања (до 500 речи)

Научни циљ истраживања подразумева следеће:

- избор различитих отпадних лигно-целулозних сировина и њихова механичка и физичко-хемијска припрема за добијање прекурсора,
- хемијска модификација лигно-целулозног прекурсора помоћу Al_2O_3 у оптималним условима (концентрација реагенса, однос биомаса/реагенс, температура, рН средине, реакционо време и хидродинамички услови),
- карактеризација синтетисаних биосорбената испитивањем текстуралних и морфолошких особина површине материјала, анализом елементног и структурног састава, врсте и удела функционалних група, киселинко-базних и других особина,
- биосорпционо уклањање из воде одабраних катјонских, анјонских, неполарних и слабополарних полутаната, појединачно и у смеси, и оптимизација параметара сорпционог процеса: контактано време, почетна концентрација, рН средине, доза сорбента, температура, хидродинамички услови,
- дефинисање природе сорпционог процеса на добијеним биосорбентима кинетичким, равнотежним и термодинамичким математичким моделовањем параметара сорпције.

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

На основу прелиминарних истраживања могу се очекивати следећи резултати:

- развој поступака за добијање нових биосорбената хемијском модификацијом различитих лигно-целулозних материјала помоћу Al_2O_3 , који омогућавају синтезу производа истих карактеристика без обзира на разлике у пореклу и саставу полазних биомаса;
- могућност уклањања из воде широког спектра полутаната (тешки метали, текстилне боје, површински активне супстанце, пестициди, фармацеутски производи, козметички препарати) значајно различитих физичко-хемијских карактеристика;
- висок сорпциони капацитет за везивање одабраних полутаната;
- применљивост добијених биосорбената у различитим условима средине (широк опсег рН, температуре и иницијалне концентрације полутаната);
- могућност примене биосорбената у реалним условима за пречишћавање комуналних, отпадних индустријских вода и загађених природних вода;
- могућност регенерације биосорбената и вишеструке употребе.

5. Примењене научне методе (до 300 речи)

Планирана је употреба следећих метода и техника:

- скенирајућа електронска микроскопија (SEM) за испитивање морфологије сорбената и идентификацију промена током процеса синтезе, као и након сорпције испитиваних полутаната,
- метода енергетске дисперзије X-зрака (EDX) за утврђивање елементног састава површине сорбената, као и промена састава пре и након сорпције испитиваних полутаната,
- рендгенска дифракциона анализа (XRD) као контролна метода за потврду аморфног карактера

добијених материјала,

- инфрацрвена спектроскопија (FTIR) за анализу функционалних група присутних на површини сорбената, промена у њиховом саставу након модификације материјала, као и након сорпције предметних полутаната,
- спектрофотометријска (UV-Vis) метода за праћење концентрације испитиваних органских полутаната у воденим растворима током сорпционих третмана, као и анализу садржаја полутаната у саставу сорбената након третмана,
- атомска апсорпциона спектрометрија (AAS) за одређивање резидуалне концентрације испитиваних тешких метала у воденим растворима током сорпционих третмана, као и њиховог садржаја у саставу сорбената након третмана.

Предложена тема се
прихвата неизмењена

ДА

НЕ

Коначан наслов теме
докторске дисертације

Синтеза, карактеризација и примена биосорбената на бази различитих
лигно-целулозних материјала хемијски модификованих помоћу Al_2O_3

ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

На основу документације коју је кандидат приложио приликом пријаве предлога теме докторске дисертације, Комисија сматра да кандидат Нена Д. Велинов, студент докторских студија Хемија, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за одобравање рада на предложеној теми докторске дисертације.

Комисија упућује предлог Наставном-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да одобри израду докторске дисертације под следећим називом „Синтеза, карактеризација и примена биосорбената на бази различитих лигно-целулозних материјала хемијски модификованих помоћу Al_2O_3 “, кандидату Нени Велинов, студенту докторских студија, под менторством др Александра Бојића, редовног професора Природно-математичког факултета у Нишу.

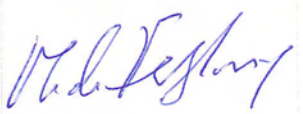


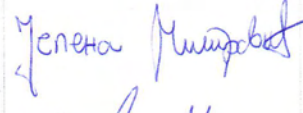
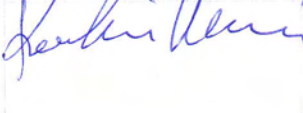
ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Број одлуке ННВ о именовану Комисије

8/17-01-004/17-014 (НСВ)

Датум именовања Комисије

08.05.2017 (НСВ)

Р. бр.	Име и презиме, звање	Потпис
1.	др Влада Вељковић, редовни професор Технолошко инжењерство (Научна област) Технолошки факултет у Лесковцу, Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)	председник 
2.	др Александар Бојић, редовни професор Хемија (Научна област) Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)	ментор, члан 
3.	др Александра Зарубица, редовни професор Хемија (Научна област) Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)	члан 
4.	др Јелена Митровић, доцент Хемија (Научна област) Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)	члан 
5.	др Милош Костић, научни сарадник Хемија (Научна област) Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (Установа у којој је запослен)	члан 

Датум и место:

У Нишу и Лесковцу, 15.05.2017.