

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 411/1-01
Датум 14.4.2016.

-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 IV седницу Наставно-научног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 20.4.2016. године, која ће се одржати након одржане седнице Изборног већа, у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За IV седницу Наставно-научног већа Факултета предлажем следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Разматрање и усвајање Извода из записника са III седнице НН Већа одржане дана 23.3.2016. године,
2. Доношење одлуке о усвајању Извештаја Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације и достављање Универзитету ради давања сагласности,
3. Утврђивање предлога одлуке о образовању комисије за оцену научне занованости предложене теме докторске дисертације,
4. Доношење одлуке о прихватању Извештаја Комисије и утврђивање предлога о стицању научног звања научни-сарадник,
5. Доношење одлуке о прихватању Извештаја комисије за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
6. Утврђивање предлога већа департмана за стицање истраживачког звања и доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
7. Доношење одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије,
8. Разматрање предлога и давање сагласности на документа за Докторску школу математике,
9. Захтеви департмана,

10. Захтеви наставника,
11. Доношење одлуке о усвајању измена ангажовања,
12. Утврђивање предлога кандидата за именовања чланова матичних научних одбора Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије,
13. Утврђивање Предлога одлуке о продужењу радног односа проф. др Благe Радовановић,
14. 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 IV седницу Наставно-научног већа Природно-математичког факултета заказану за среду 20.4.2016. године, након одржане седнице Изборног већа.

Тачка 1.

Извод из записника са III седнице НН Већа одржане дана 23.3.2016 године, налази се у прилогу.

Потребно је исти размотрити и усвојити.

Тачка 2.

- Веће Департмана за хемију на седници одржаној дана 13.4.2016. године прихватило је Извештај комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: **"Добијање биодизела коришћењем катализатора на бази хемијски модификованог Al_2O_3 једињењима калијума: Корелација између физичко-хемијских својстава катализатора, процесних параметара и приноса биодизела"**, кандидата Милоша Маринковића, дипломираног хемичара, студента докторских студија.

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 именовању ментора.

Тачка 3.

- Веће Департмана за математику које је одржано дана 13.4.2016. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме 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, у саставу:

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
2. Др Љиљана Петковић, ред. проф. Машинског фак. у Нишу ужа н/о Математика и информатика,
3. Др Снежана Живковић Златановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу ужа н/о Математика,
4. Др Љиљана Радовић, ванр. проф. Машинског фак. у Нишу ужа н/о Математика и информатика,
5. Др Дијана Мосић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика.

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

- Веће Департамана за математику које је одржано дана 13.4.2016. године предложило је образовање комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације под називом: "**Декомпозиције Катоовог типа и уопштења Дразинове инвертибилности**", назив теме на Енглеском језику је: „**Kato type decompositions and generalizations of Drazin invertibility**“ кандидата **Милоша Цветковића, дипломираног физичара за општу физику, студента докторских студија на Департману за математику, у саставу:**

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
2. Др Стеван Пилиповић, редовни члан САНУ, ужа н/о Анализа и Вероватноћа,
3. Др Владимир Ракочевећ, дописни члан САНУ, ужа н/о Математика,
4. Др Дијана Мосић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
5. Др Снежана Живковић Златановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу ужа н/о Математика

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

Т а ч к а 4.

-Извештај комисије број: **01-807** од **07.3.2016.** године за стицање научног звања научни сарадник кандидата **др Милице Петровић, доктора хемијских наука,** стављен је на увид јавности дана **07.3.2016.** године.

Потребно је да НН Веће утврди предлог одлуке о стицању научног звања, научни сарадник.

Т а ч к а 5.

- Извештај комисије број: **01-707** од **29.02.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач-сарадник кандидата **Марка Младеновића, дипломираног хемичара,** стављен је на увид јавности дана **29.02.2016.** године.

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

Т а ч к а 6.

-Веће Департамана за хемију на седници одржаној дана 13.4.2016. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Милоша Маринковића, дипломираног хемичара, истраживача-сарадника** у звање истраживач-сарадник образује комисија у саставу:

1. Др Александра Зарубица, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Марјан Ранђеловић, доцент ПМФ-а у Нишу,

3. Др Милан Момчиловић, научни сарадник Института за нуклеарне науке Винча, Универзитет у Београду.

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 13.4.2016. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Марије Васић, дипломираног хемичара, истраживача-сарадника** у звање истраживач-сарадник образује комисија у саставу:

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

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 13.4.2016. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Николе Стојковића, дипломираног хемичара, истраживача-сарадника** у звање истраживач-сарадник образује комисија у саставу:

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

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 13.4.2016. године, дало је предлог НН Већу Факултета да се за избор **Владимира Димитријевића, дипломираног хемичара,** у звање истраживач-сарадник образује комисија у саставу:

1. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Маја Станковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Ненад Крстић, 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 7.

Рецензенти:

1. Др Мила Павловић, ред. проф. Географског факултета у Београду,
2. Др Иван Филиповић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

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

"Регионална географија Јужне Америке"

Аутора:

- 1. Др Александра Радивојевића, ванредног професора ПМФ-а у Нишу.

На Већу Департмана за географију ПМФ-а у Нишу одржаном дана 13.4.2016. године разматрана је и прихваћена рецензија

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

Рецензенти:

1. Др Татјана Јакшић, доцент ПМФ-а у Приштини са привременим седиштем у К.Митровици,
2. Др Небојша Живић, ред. проф. ПМФ-а у Приштини са привременим седиштем у К. Митровици.

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

"Основе заштите животне средине"

Аутора:

- 1. Др Славише Стаменковића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
- 2. Др Татјане Ђекић, доцента ПМФ-а у Нишу.

На Већу Департмана за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу одржаном дана 13.4.2016. године разматрана је и прихваћена рецензија

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

Т а ч к а 8.

У прилогу материјала налази се сагласност Већа Департмана за математику на студијски Програм, Докторска школа математике, Докторске академске студије.

Потребно је да НН Веће донесе одговарајућу одлуку.

Т а ч к а 9.

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

Т а ч к а 10.

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

Т а ч к а 11.

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

Т а ч к а 12.

Предлог кандидата за именовање чланова научних матичних одбора Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, налази се у прилогу.

Потребно је да НН Веће донесе одлуку о именовању чланова.

Т а ч к а 13.

Веће Департмана за хемију је на седници одржаној дана 13.4.2016. године разматрало Захтев др Благe Радовановић за продужење радног односа за једну школску годину.

Образложени Предлог Већа департмана за хемију, са биографским подацима проф. др Благe Радовановић као и доказ о конкурисању на Пројекту, налази се у прилогу.

Потребно је да НН Веће ПМФ-а у Нишу, тајним гласањем редовних професора утврди предлог и достави Сенату Универзитета на даљи поступак.

Т а ч к а 14.

Разно.

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 320/1-01

Датум 23.3.2016.

-Ниш -

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са III седнице Наставно-научног већа Природно-математичког факултета одржане дана 23.3.2016. године.

Седници присуствују: 53 члана НН Већа Факултета.

Одсутни: др Јелена Манојловић, др Драгана Цветковић Илић, др Снежана Живковић Златановић, др Владимир Павловић, др Мирослав Ђирић, др Марко Милошевић, др Љубиша Нешић, др Горан Ђорђевић.

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

ДНЕВНИ РЕД

1. Верификација мандата нових чланова НН Већа,
2. Разматрање и усвајање Извода из записника са II седнице НН Већа одржане дана 24.02.2016. године,
3. Утврђивање предлога одлуке о образовању комисије за оцену научне занованости предложене теме докторске дисертације,
4. Доношење одлуке о прихватању Извештаја Комисије и утврђивање предлога о стицању научног звања научни-сарадник,
5. Доношење одлуке о прихватању Извештаја комисије за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник,
6. Доношење одлуке о прихватању Извештаја Комисије за избор у истраживачко звање истраживач-приправник,
7. Доношење одлуке о усвајању Извештаја рецензионе комисије,
8. Доношење одлуке о одређивању рецензената за приспели рукопис,
9. Доношење одлуке о измени ангажовања на департманима ПМФ-а у Нишу,

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 департмана,
12. Захтеви наставника и сарадника,
13. Доношење одлуке о утврђивању предлога за доделу титуле почасног доктора Универзитета у Нишу,
14. Доношење одлуке о образовању Комисије за обезбеђење квалитета са Департмана за хемију,
15. Доношење одлуке о утврђивању предлога измене Правилника о висини школарина и накнадама трошкова на ПМФ-у у Нишу,
16. Утврђивање предлога Извештаја о финансијском пословању и Завршног рачуна ПМФ-а за 2015. годину,
17. Доношење одлуке о избору три члана за Веће докторске школе из Математике,
18. Разно.

Тачка 1.

- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о верификацији мандата члановима НН Већа из реда наставника Природно-математичког факултета у Нишу и то:

На Департману за физику:

1. Др Дејан Алексић, доцент,
2. Др Сузана Стаменковић, ванр. проф.,
3. Др Љиљана Стевановић, ванр. проф.,
4. Др Драган Гајић, ред. проф.

На Департману за хемију:

1. Др Ружица Николић, ред. проф.,
2. Др Александар Бојић, ред. проф.,
3. Др Снежана Митић, ред. проф.,
4. Др Гордана Стојановић, ред. проф.,
5. Др Нико Радуловић, ванр. проф.,

6. Др Полина Благојевић, ванр. проф.,
7. Др Зора Граховац, ред. проф.,
8. Др Емилија Пецев Маринковић, доцент.

На Департману за биологију и екологију:

1. Др Славиша Стаменковић, ванр. проф.,
2. Др Драгана Стојичић, ванр. проф.,
3. Др Татјана Михајилов Крстев, ванр. проф.,
4. Др Зорица Стојановић Радић, доцент
5. Др Данијела Николић, доцент
6. Др Саша Станковић, доцент
7. Др Милица Стојковић Пиперац, доцент.

На Департману за географију:

1. Др Видоје Стефановић, ред. проф.,
2. Др Ранко Драговић, ванр. проф.,
3. Др Селим Шаћировић, ванр. проф.,
4. Др Татјана Ђекић, доцент,
5. Др Нинослав Голубовић, доцент,
6. Др Наташа Мартић Бурсаћ, доцент,
7. Др Мрђан Ђокић, доцент,
8. Др Љиљана Стричевић, доцент.

Мандат верификованим члановима траје 3 (три) године од дана верификације и то почев од дана 23.3.2016. године до 23.3.2019. године.

Тачка 2.

Наставно-научно веће је једногласно усвојило Извод из записника са II седнице НН Већа ПМФ-а одржане дана 24.02.2016. године,

Тачка 3.

- Након разматрања предлога **Већа Департмана за рачунарске науке 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 **Ивана Живковића, дипломираног математичара за рачунарство и информатику - мастер**, под називом: **"Рекурентне неуронске мреже за решавање проблема матричне алгебре"**, назив теме на Енглеском језику је: **„Recurrent neural networks for solving matrix algebra problems“**, у саставу:

1. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Рачунарске науке), ментор
2. Др Миомир Станковић, ред. проф. ФЗНР у Нишу (ужа н/о Математика),
3. Др Бранимир Тодоровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке).

- 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 **Милоша Маринковића**, дипломираног хемичара, под називом: **"Добијање биодизела коришћењем катализатора на бази хемијски модификованог Al_2O_3 једињењима калијума: Корелација између физичко-хемијских својстава катализатора, процесних параметара и приноса биодизела"**, назив теме на Енглеском језику је: **„Biodiesel production using catalyst based on chemically modified Al_2O_3 with potassium based compounds: A correlation between physico-chemical properties of catalyst, process parameters and biodiesel yield"**, у саставу:

1. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Примењена и индустријска хемија),
2. Др Александра Зарубица, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Примењена и индустријска хемија), ментор
3. Др Нико Радуловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
4. Др Слободан Гацурић, ванр. проф. ПМФ-а у Новом Саду (ужа н/о Аналитичка хемија),
5. Др Марјан Ранђеловић, доцент ПМФ-а у Нишу (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 **Владимира Димитријевића**, дипломираног хемичара, под називом: **"Биодистрибуција биометала у системима земљишта-биљке које се традиционално користе у ублажавању последица нутритивне анемије на Балканском полуострву"**, назив теме на Енглеском језику је: **„Biodistribution of biometals in the systems of soils-plants traditionally used in mitigating the effects of nutritional anemia at the Balkan Peninsula"**, у саставу:

1. Др Ружица Николић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Општа и неорганска хемија),
2. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Примењена и индустријска хемија),
3. Др Ивана Арсић, ванр. проф. Медицинског фак. у Нишу (ужа н/о Фармација),
4. Др Маја Станковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Општа и неорганска хемија),
5. Др Ненад Крстић, доцент ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Општа и неорганска хемија) ментор.

Тачка 4.

- Разматрајући Извештај комисије за стицање научног звања, научни сарадник кандидата др **Миљане Радовић, доктора хемијских наука**, Наставно-научно веће је донело одлуку:

ПРИХВАТА СЕ Извештај Комисије и утврђује Предлог одлуке о избору у научно звање научни сарадник кандидата др **Миљане Радовић, доктора хемијских наука**.

Тачка 5.

- Извештај комисије број: **01-363** од **04.02.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач - сарадник кандидата **Јелене Стаменковић**, мастер хемичара, стављен је на увид јавности дана **04.02.2016.** године.

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

Тачка 6.

- Извештај комисије број: **01-417** од **08.02.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач - сарадник кандидата **Димитрије Савић**, мастер еколога, стављен је на увид јавности дана **08.02.2016.** године.

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

- Извештај комисије број: **01-388** од **05.02.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач - сарадник кандидата **Марка Костадинова**, мастер математичара, стављен је на увид јавности дана **05.02.2016.** године.

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

- Извештај комисије број: **01-335** од **02.02.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач - сарадник кандидата **Владиславе Станковић**, мастер математичара, стављен је на увид јавности дана **02.02.2016.** године.

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

- Извештај комисије број: **01-418** од **08.02.2016.** године за стицање истраживачког звања истраживач - сарадник кандидата **Маје Илић**, мастер биолога, стављен је на увид јавности дана **08.02.2016.** године.

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

Тачка 7.

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

ПРИХВАТА СЕ позитивна рецензија за рукопис под називом:

"Принципи органске синтезе: збирка испитних задатака са решењима"

аутора

- Др Ника Радуловића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
- Др Милана Декића, доцента Државног Универзитета у Новом Пазару
- Др Полине Благојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Рецензију су потписали:

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

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

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

ПРИХВАТА СЕ позитивна рецензија за рукопис под називом:

"Generalized Inverses"

аутора

- Др Дијане Мосић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Рецензију су потписали:

1. Др Владимир Ракочевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, дописни члан САНУ
2. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

Сагласно позитивној рецензији **ОДОБРАВА СЕ** штампање рукописа као монографије.

Тачка 8.

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

За давање стручне оцене- рецензије рукописа под називом:

"Основе заштите животне средине"

Аутора:

- 1. Др Славише Стаменковића, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
- 2. Др Татјане Ђекић, доцента ПМФ-а у Нишу.

именују се рецензенти и то:

1. Др Татјана Јакшић, доцент ПМФ-а у Приштини са привременим седиштем у К.Митровици,
2. Др Небојша Живић, ред. проф. ПМФ-а у Приштини са привременим седиштем у К. Митровици.

Тачка 9.

- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању измена ангажовања наставника и сарадника на Департману за математику на Природно-математичком факултету у Нишу.

- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању измена ангажовања наставника на Департману за физику на Природно-математичком факултету у Нишу.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о усвајању допуна и измена ангажовања сарадника у школској 2015/2016. години на Департману за биологију и екологију на Природно-математичком факултету 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 **Драгане Марковић, дипломираног инжењера технологије хемијског и биохемијског инжењерства**, у саставу:

1. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Милорад Цакић, ред. проф. Технолошког фак. у Лесковцу,
3. Др Александра Зарубица, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

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

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-приправник** кандидата **Марка Стојановића, мастер физичара**, у саставу:

1. Др Горан Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Љубиша Нешић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Драгољуб Димитријевић, доцент ПМФ-а у Нишу.

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

Образује се Комисија ради спровођења поступка за стицање истраживачког звања, **истраживач-приправник** кандидата **Милоша Јонића, мастер физичара**, у саставу:

1. Др Горан Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Љубиша Нешић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Драгољуб Димитријевић, доцент ПМФ-а у Нишу.

Тачка 11.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **ПОДРЖАВА ИНИЦИЈАТИВА** Департмана за хемију Природно-математичког факултета у Нишу да се Правилник о степену и врсти образовања наставника и стручних сарадника у основној школи измени тако да наставу у основној школи може да изводи мастер хемичар, са претходно завршеним основним студијама из области хемијских наука.

Такође се подржава иницијатива Департмана за хемију да се постојећи Правилник измени и дода став у ком се наводи да лице које је завршило основне студије из области физичко-хемијских наука, може да изводи наставу Хемије у основној школи и гимназији.

НН Веће ПМФ-а донело је одлуку о усвајању Предлога Департамана за физику да се програм докторских студија на Департману за физику допуни предметом „Физика Сунца“.

- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **ПОДРЖАВА ИНИЦИЈАТИВА** Департамана за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу, за одржавање радионице о методама идентификације ларви фамилије Chironomidae (Diptera) у фебруару 2017. године, на Департману за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу.

- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да Департман за хемију буде суорганизатор међуокружног такмичења из хемије за ученике средњих школа, тако што ће омогућити реализацију практичног дела такмичења у својим лабораторијама на Филозофском факултету и пружити стручну подршку такмичењу. За реализацију стручне подршке задужени су:

1. Др Весна Станков Јовановић
2. Др Иван Палић
3. Др Ивана Рашић Мишић

Тачка 12.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **ОДОБРАВА** др Милени Миљковић, ред. проф. на Департману за хемију да може да конкурише за суфинансирање учешћа на 34rd Balkan Medical Week (28.-29.октобар 2016) у Румунији, где ће учествовати са два рада.

- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **ОДОБРАВА** учешће Милошу Поповићу, истраживачу-приправнику на Департману за биологију и екологију, на Симпозијуму под називом **“Future 4 Butterflies“** који се одржава од 30.марта до 03. Априла 2016. године у Вагенингену (Холандија).

- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се **ПОДРЖАВА ИНИЦИЈАТИВА** координатора за Француско-Српску сарадњу између Универзитета у Нишу и Универзитета „Пјер и Марија Кири“ у Паризу, за одржавање научног скупа „Школа масене спектрометрије“ у, јуну 2016. године.

Главни организатор научног скупа је Природно-математички факултет у Нишу.

- НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се др Марији Генчић, даје сагласност за постдокторско усавршавање у иностранству у истраживачкој групи „SynBioC Research Group“ на Универзитету у Генту у Белгији, ради конкурисања код Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за суфинансирање постдокторског усавршавања истраживача.

Тачка 13.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу утврдило је предлог одлуке да се покрене процедура о додељивању титула почасног докотра математичких наука Ravi P. Agarwalu, Professor & Chairman, Department of Mathematics, Texas A&M University-Kingsville, U.S.A.

Предлог одлуке и Curriulum vitae Ravi P. Agarwalu, достављени су Универзитету у Нишу на даљи поступак..

Тачка 14.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о образовању Комисије за обезбеђење квалитета на Департману за хемију у следећем саставу:

1. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Александра Павловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Маја Станковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Марија Генчић, асистент ПМФ-а у Нишу.

Тачка 15.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о утврђивању предлога измена Правилника о висини школарине и накнадама трошкова на Природно-математичком факултету у Нишу.

Тачка 16.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку о утврђивању предлога Извештаја о финансијском пословању и Завршног рачуна ПМФ-а за 2015. годину.

Тачка 17.

-НН Веће ПМФ-а у Нишу донело је одлуку да се за чланове Већа Докторске школе математике, изаберу:

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Јелена Манојловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Миљана Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

Тачка 18.

Разно.

Записник водила:


Снежана Ћирић, дипл. правник



ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОЈ ЗАСНОВАНОСТИ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног
родитеља и име Маринковић, Милорад, Милош
Датум и место рођења 16.09.1983. год., Гњилане

Основне студије

Универзитет
Факултет
Студијски програм
Звање
Година уписа
Година завршетка
Просечна оцена

| | | | |
|-------------------------------------|-----------|--------|----------|
| ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ | | | |
| Примљено: 12.4.2016. | | | |
| Орг. јед. | Бр. о. ј. | Прилог | Вредност |
| 01 | 1325 | | |

Мастер студије, магистарске студије

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

Универзитет у Нишу
Природно-математички
Хемија
Дипломирани хемичар
шк. 2002/2003
шк. 2009/2010
8,68 (осам, 68/100)
Хемија

Наслов завршног рада

Утицај почетне концентрације Mn^{2+} јона и масе сорбента на способност уклањања Mn^{2+} јона из водених раствора помоћу материјала на бази SiO_2 добијеног сол-гел поступком

Докторске студије

Универзитет
Факултет
Студијски програм
Година уписа
Остварен број ЕСПБ бодова
Просечна оцена

Универзитет у Нишу
Природно-математички
Хемија
шк. 2009/2010
150
10 (десет, 100/100)

ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

| Р. бр. | Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице | Категорија |
|--------|---|-----------------|
| 1 | Stojković Nikola I., Vasić Marija B., Marinković Miloš M. , Randjelović Marjan S., Purenović Milovan M., Putanov Paula S., Zarubica Aleksandra R., A comparative study of <i>n</i> -hexane isomerization over solid acids catalysts: sulfated and phosphated zirconia, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (2012), 18 (2), 209–220. (IF ₂₀₁₁ =0.610) <i>Узорци ZrO_2 модификовани сулфатима и/или фосфатима су испитивани као (хетерогени) катализатори у реакцији изомеризације <i>n</i>-хексана. Катализатори су калцинисани на различитим температурама (600 и 700°C); њихова карактеризација је извршена BET, XRD и SEM методама/инструменталним техникама, а укупна киселост је одређена коришћењем Hammett–ових индикатора. Активност катализатора је доведена у везу са његовим физичко-хемијским својствима (структур(ал)ним, текстуралним, морфолошким и површинским). Већа активност катализатора модификованог сулфатима, калцинисаног на нижој температури, последица је</i> | M ₂₃ |

постојеће високе киселости, детерминисаних/утврђених структур(ал)них својстава и мезопорозне структуре. Нижа активност ZrO_2 модификованог сулфатима, калцинисаног на вишој температури је у корелацији са његовом нижом киселошћу и неповољнијим физичко-хемијским карактеристикама. Занемарљива/ниска активност катализатора модификованих фосфатима је последица ниске киселости.

Рад припада научној области докторске дисертације

ДА

НЕ

ДЕЛИМИЧНО

Stojković Nikola I., Stojković Milan B., **Marinković Miloš M.**, Chopra Gurbani, Kostić Danijela A., Zarubica Aleksandra R., Polyphenol content and antioxidant activity of *Anthemis cretica* L. (*Asteraceae*), *Oxidation Communications* (2014), 37 (1), 237-246. (IF₂₀₁₃=0.507)

2 У раду су анализирани екстракти из корена, листа и цвета биљке *Anthemis cretica* L. (*Asteraceae*). Биљни материјал је екстрахован различитим растварачима: метанолом, етанолом, ацетоном и водом. Из екстраката су одређени: укупан садржај фенола и укупан садржај флавоноида; антиоксидативна активност екстраката је одређена методама: *free radical-scavenging assay*, *radical-scavenging capacity assay*, *iron(III) to iron(II) reduction assay (IRA)*, *cupric ion reducing antioxidant capacity assay (CUPRAC)*. Екстракти из корена биљке су показали највишу антиоксидативну активност у већини тестова (DPPH, ABTS, IRA), као и највећи садржај фенола и флавоноида. Утврђена је релација - зависност између садржаја фенола и флавоноида и антиоксидативне активности анализираних узорака.

M₂₃

Рад припада научној области докторске дисертације

ДА

НЕ

ДЕЛИМИЧНО

A.R. Zarubica, D. Milićević, A.Lj. Bojić, R.B. Ljupković, M. Trajković, N.I. Stojković, **M.M. Marinković**, Solid base-catalyzed transesterification of sunflower oil: An essential oxidation state/composition of CaO based catalyst and optimisation of selected process parameters, *Oxidation Communications* (2015), 38 (1), 183-200. (IF₂₀₁₃=0.507)

3 Утврђена је корелација између структур(ал)них особина CaO катализатора (порозности система, кристалне структуре – чист CaO са ограниченим димензијама кристалита и укупне базности каталитички активних центара у околини и/или на Ca^{2+} јонима на површини катализатора) и његове активности у реакцији метанолизе сунцокретовог уља. Оптимизација одабраних процесних параметара је показала да је оптимална температура реакције 60°C (принос од 88% после 5,5 h реакције), а оптималан притисак 15 bar-a (принос од 91,5% после 5,5 h реакције на 80°C). Математички - регресиони модел анализе је развијен и примењен да би се истовремено могли оптимизовати бројни параметри реакције (температура, притисак, време реакције), који утичу на принос биодизела, те максимизирао принос жељеног производа и истовремено редуковали трошкови добијања биодизела.

M₂₃

Рад припада научној области докторске дисертације

ДА

НЕ

ДЕЛИМИЧНО

Marinkovic Milos M., Stojkovic Nikola I., Vasic Marija B., Ljupkovic Radomir B., Rancic Sofija M., Spalovic Boban R., Zarubica Aleksandra R., Synthesis of biodiesel from sunflower oil over potassium loaded alumina as heterogeneous catalyst: The effect of process parameters, *Hemijaska industrija* (2016), DOI:10.2298/HEMIND150807001M. (IF₂₀₁₄=0.364)

4 Примена хетерогене катализе у производњи биодизела из биљних уља је нарочито атрактивна у савременим/данашњим истраживањима, због предности које обезбеђује, као што су: лако раздвајање фаза и поновна употреба катализатора, иако је хомогена катализа најчешће коришћени процес на комерцијалном нивоу. Циљ овог истраживања је припрема $\gamma-Al_2O_3$ носача унапређеним поступком контролисаних хидролизе алкоксида уз оптимизацију параметара припреме, те синтеза KI/Al_2O_3 катализатора, као и тестирање његове активности у трансестерификацији сунцокретовог уља (са) метанолом у циљу добијања биодизела. Испитивани су утицаји различитих параметара процеса (масени удео катализатора, моларни однос реактаната, контактено време) на конверзију сунцокретовог уља у метил-естре виших масних киселина. Добијени резултати указују да је инкорпорација калијум-јодида и насталих других једињења калијума- (-оксид и -алуминати) у/на структуру $\gamma-Al_2O_3$ значајно утицала на физичко-хемијске особине финалног катализатора. Битно је повећана укупна базност катализатора и побољшане су физичко-хемијске особине катализатора, што све заједно позитивно утиче на активност катализатора у реакцији трансестерификације сунцокретовог уља са метанолом.

M₂₃

| | | | | |
|---|---|-----------|----|-----------|
| | Рад припада научној области докторске дисертације | <u>ДА</u> | НЕ | ДЕЛИМИЧНО |
| | <p>Miloš Marinković, Nikola Stojković, Marija Vasić, Radomir Ljupković, Tijana Stamenković, Marjan Randelović, Aleksandra Zarubica, KI/Al₂O₃ as heterogeneous catalyst in biodiesel preparation: K⁺ key factor for catalyst efficiency, Oxidation Communications (2016), 39 (3) xxx-xxx (Letter of Acceptance). (IF₂₀₁₄=0.451)</p> <p><i>Биодизел се сматра најбољим кандидатом за замену фосилног дизел-горива, јер није токсичан, обновљив је, биоразградив, производи емисије мање штетних гасова и мање запремине штетних гасова; може се користити без замена постојећих дизел-мотора. Биодизел се најчешће производи трансестерификацијом биљних уља. Базно-катализован процес трансестерификације преко хетерогеног катализатора има бројне предности: катализатор се може поново искористити, нема отпадних вода, лакша је сепарација фаза. У овом раду KI/Al₂O₃ катализатор је синтетисан модификованим сол-гел поступком, те тестиран у реакцији метанолизе сунцокретовог уља. Резултати показују да инкорпорација калијум јодида/једињења калијума у структуру γ-Al₂O₃ значајно утиче на текстуралне и структур(ал)не особине катализатора. Разматрани су ефекти различитих параметара процеса. Примена катализатора на бази KI/Al₂O₃, под релативно благим условима процеса, резултирала је веома високим приносом метил-естара виших масних киселина од око 99%. Утврђено је да површинска својства катализатора имају есенцијални/пресудни утицај на његове каталитичке перформансе.</i></p> | | | |
| 5 | | | | M23 |
| | Рад припада научној области докторске дисертације | <u>ДА</u> | НЕ | ДЕЛИМИЧНО |

НАПОМЕНА: уколико је кандидат објавио више од 5 радова, додати нове редове у овај део документа

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА КАНДИДАТА ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ

Кандидат испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета да поднесе захтев за одобравање теме докторске дисертације ДА НЕ

Кандидат – студент Докторских студија (ДС) – Хемија на Природно-математичком факултету у Нишу је остварио 150 ЕСПБ на ДС и објавио 2 (два) научна рада у часописима категорије М20 (међународни часописи, М23 из области и теме докторске дисертације), при чему је у фази пријаве теме докторске дисертације остварио индекс научне компетентности од 6 бодова (подаци из Статута Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, Чл. 83 и Чл. 84).

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА МЕНТОРА

Име и презиме, звање: Александра Зарубица, редовни професор
 Ужа научна област за коју је изабран у звање: Хемија, Примењена и индустријска хемија
 Датум избора: 30.10.2015. год.
 Установа у којој је запослен: Природно-математички факултет
 Е-пошта: zarubica2000@yahoo.com

Најзначајнији радови ментора из научне области којој припада тема докторске дисертације

| Р. бр. | Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице | Категорија |
|--------|---|------------|
| 1 | Vujičić Djordje, Čomić Dusan, Zarubica Aleksandra R. , Mičić Radoslav D., Bosković Goran S., Kinetics of biodiesel synthesis from sunflower oil over CaO heterogeneous catalyst, Fuel 89 (8) (2010), 2054-2061. | M21 |
| 2 | Zarubica Aleksandra R. , Vasić Marija B., Antonijević Milan D., Randjelović Marjan S., Momčilović Milan Z., Krstić Jugoslav B., Nedeljković, Jovan M., Design and photocatalytic ability of ordered mesoporous TiO ₂ thin films, Materials Research Bulletin 57 (2014), 146–151. | M21 |
| 3 | Randelović Marjan S., Purenović Milovan M., Matović Branko Z., Zarubica Aleksandra R. , Momčilović Milan Z., Purenović Jelena M., Structural, textural and adsorption characteristics of bentonite-based composite, Microporous and Mesoporous Materials 195 (2014), 67-74. | M21 |
| 4 | Randelović Marjan S., Purenović Milovan M., Zarubica Aleksandra R. , Purenović Jelena M., Matović Branko Z., Momčilović Milan Z., Synthesis of composite by application of mixed Fe, Mg (hydr)oxides coatings onto bentonite - A use for the removal of Pb(II) from water, Journal of Hazardous Materials 199 (2012), 367-374. | M21 |
| 5 | Randelović Marjan S., Purenović Milovan M., Zarubica Aleksandra R. , Purenović Jelena M., Mladenović Igor D., Nikolić Goran M., Alumosilicate ceramics based composite microalloyed by Sn: An interaction with ionic and colloidal forms of Mn in synthetic water, Desalination 279 (1-3) (2011), 353-358. | M21 |

Ментор испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета ДА НЕ

Ментор је ангажован (као) наставник у извођењу наставе на Студијском програму – Докторске студије – Хемија и објавила је више од 10 научних радова у часописима категорије M20 (M21, M22 и M23) из научне области из које се пријављује тема докторске дисертације, подаци се односе на период од последњих 10 година.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ТЕМЕ

| | |
|--|---|
| Предлог наслова теме докторске дисертације | Добијање биодизела коришћењем катализатора на бази хемијски модификованог Al_2O_3 једињењима калијума: Корелација између физичко-хемијских својстава катализатора, процесних параметара и приноса биодизела |
| Научно поље | Природно-математичке науке |
| Научна област | Хемија |
| Ужа научна област | Примењена и индустријска хемија |
| Научна дисциплина | Наука о материјалима |

1. Предмет научног истраживања (до 800 речи)

Данас се, изузимајући хидро(електричну) и нуклеарну енергију, још увек, велики део светских енергетских потреба обезбеђује прерадом сирове нафте, угља и природног гаса. Учестале политичке флукутације/кретања у регионима света са значајним резервама нафте узрокују нестабилност на тржишту нафте, те сталне и често екстремне промене цена нафте и њених деривата, утичу и на светску економију, проузрокујући глобалну економску кризу. Осим тога, највећи удео штетне емисије у атмосферу потиче управо из сагоревања/коришћења фосилних горива, па се уводе нови стандарди квалитета и прописи, који на различите начине прописују ограничења њихове употребе. Познато је да су залихе фосилних горива ограничене, те се предвиђа да ће се готово потпуно искористити током наредних деценија. Отуда, научна и технолошка заједница, улаже озбиљне напоре покушавајући да нађе решење за замену фосилних горива, одговарајућим алтернативним горивима, која ће бити бенигна по животну средину, обновљива и/или разградива. Наведено се посебно односи на дизел гориво, имајући у виду његову велику потрошњу, како у саобраћају, тако и у индустрији.

У земљама развијеног света, изучавање производње и сама производња биогорива је у порасту, очекује се и планира се да се настави таквим трендом, због увођења законских одредби/регулатива, којима се константно поштравају стандарди везани за редукцију емисија штетних гасова, честица и угљоводоника у атмосферу.

Најзаступљенија биогорива су биодизел и биоетанол. Биодизел у односу на биоетанол има значајну предност, због чињенице да се може директно користити на постојећим дизел-моторима и системима са унутрашњим сагоревањем, јер није потребна додатна модификација или производња нових типова мотора. Најзаступљенији и најизучаванији процес добијања биодизела је трансестерификација изабраних уља алкохолима са малим бројем атома угљеника (најчешће метанол или етанол), при чему се добијају естри виших масних киселина и употребљеног алкохола. Термин „биодизел“ се заправо користи за мешавине различитих естара масних киселина и адитива, при чему поменуте смеше зависе од хемијског састава сировине (уља или масти). У стандардним дизел-моторима, директно се може користити гориво добијено на овакав начин, оно има низ предности у односу на фосилни дизел, и то у погледу технолошких параметара, затим повољнијих горивних карактеристика, а такође и у погледу заштите животне средине.

Реакција трансестерификације се врши у присуству хомогених или хетерогених катализатора, који могу бити кисели и/или базни. Комерцијално се реакција трансестерификације најчешће изводи у присуству јаких течних база и/или киселина као хомогених катализатора, чија примена за последицу има низ економских, техничких и еколошких проблема и ограничења. У односу на хомогене катализаторе, употреба хетерогених катализатора обезбеђује бројне предности, као што су: лакша сепарација фаза, могућност поновне употребе катализатора, смањење количина/запремина отпадних материја, итд.

Због релативно велике брзине реакције, те потребних блажих процесних параметара и потребне мање количине катализатора и алкохола, базно-катализована трансестерификација је фаворизирана у индустријској производњи биодизела у односу на кисело-катализовану трансестерификацију.

Алуминијум(III)-оксид је материјал, који због своје структуре, текстуре и хемијске инертности има широку примену у различитим областима индустрије у основном облику и/или допиран. Алуминијум(III)-оксид, модификован једињењима калијума, поседује базна површинска својства, има повољне структурне и текстуралне особине, па се може употребити као ефикасни базни (хетерогени) катализатор у производњи биодизела из различитих сировина.

Предмет ове дисертације је испитивање припреме и карактеризација алуминијум(III)-оксида модификованог једињењима калијума, као катализатора, у реакцији трансестерификације

сунцокретовог уља, што обухвата:

- Синтезу алуминијум(III)-оксида из различитих прекурсора при различитим условима припреме, те хемијску модификацију једињењима калијума и активацију,
- физичко-хемијску карактеризацију добијених катализатора - одређивање структур(ал)них, текстуралних, морфолошких и површинских својстава катализатора,
- употребу добијених катализатора у реакцији трансестерификације сунцокретовог уља метанолом, при чему ће бити варирани параметри процеса и то: време реакције, температура, брзина мешања, молски однос уља и метанола, количина катализатора, употреба косолвената и др.,
- квалитативно и квантитативно детерминисање (базних) површинских група катализатора,
- регенерацију катализатора ради поновног коришћења у конкретним реакцијама трансестерификације при одабраним процесним параметрима,
- обраду добијених резултата истраживања на одговарајући начин ради доношења закључака, који би испунили циљеве истраживања.

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

У овој докторској дисертацији се испитује процес добијања биогорива, конкретније – процес добијања биодизела, који, данас, спада у најзначајније процесе за добијање алтернативних горива. У бројним научно-истраживачким публикацијама, аутори се баве истраживањем ових/овог процеса у настојању да оптимизују економски и еколошки прихватљив технолошки процес.

За поменути процес су испитивани и/или коришћени различити хомогени и/или хетерогени, кисели и/или базни катализатори. Хемијски модификован Al_2O_3 једињењима калијума је потенцијални (хетерогени) катализатор за процес добијања биодизела, чија су различита физичко-хемијска својства (текстура, структура, морфологија, термијска и површинска својства), испитивана у појединим радовима, међутим, до сада у научној литератури није презентована једнозначност у тумачењу његових својстава. У постојећој литератури не постоје ни подаци о оптимизованим појединим/битним параметрима процеса добијања биодизела, који ће бити дати у оквиру ове докторске дисертације

У оквиру ове докторске дисертације треба да буду оптимизовани услови/параметри добијања/синтезе носача активне компоненте/активних компоненти катализатора, потом катализатора, као и бројни параметри процеса добијања биогорива (температура, моларни однос реактанта, брзина мешања, утицај влаге, употреба косолвената, притисак). Осим тога, биће дата детаљна тумачења физичко-хемијских својстава поменутог каталитичког система, као и њихова корелација са испољеном финалном каталитичком ефикасношћу у тест-реакцији (активност, селективност и стабилност катализатора) за процес добијања биогорива на лабораторијском нивоу, који би се касније могао уз примену утврђених оптимизованих параметара имплементирати на полуиндустријском нивоу.

3. Циљеви научног истраживања *(до 500 речи)*

Циљеви ове докторске дисертације су:

- Одређивање структурних, текстуралних, морфолошких и површинских карактеристика алуминијум(III)-оксида модификованог једињењима калијума, те довођење у везу са различитим врстама употребљених прекурсора и начина/методе припреме/синтезе катализатора, те модификације и активације,
- корелацију поменутих физичко-хемијских карактеристика катализатора са њиховом ефикасношћу у реакцијама трансестерификације сунцокретовог уља метанолом; одређивање оптималних карактеристика катализатора ради добијања оптималног приноса главног производа,
- одређивање оптималних процесних параметара трансестерификације сунцокретовог уља тестираним катализатором (време, температура, мешање, моларни однос реактанта, итд.) у циљу повећања приноса,
- утврђивање природе/степенa квалитета физичко-хемијских карактеристика катализатора у смислу могућности поновне употребе са и без регенерације.

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

Узимајући у обзир податке из литературе и прелиминарне резултате истраживања, који ће бити саставни део ове докторске дисертације, алуминијум(III)-оксид модификован једињењима калијума, требало би да има повољне физичко-хемијске особине, у смислу велике/веома развијене специфичне површине, повољног порозног система и високих концентрација базних активних центара на површини катализатора. Наведене физичко-хемијске особине указују да би тако хемијски модификован алуминијум(III)-оксид требало да покаже високу активност у реакцији трансестерификације сунцокретовог уља метанолом. Очекује се да поменуте карактеристике катализатора зависе од параметара који се односе на свеукупни процес припреме/синтезе катализатора, почевши од избора прекурсора, преко методе припреме, температуре калцинације, увођења базних група/допаната, процеса

активације, итд. Даље се очекује да поменути катализатори модификовани једињењима калијума покажу значајну активност у истраживаном, потенцијалном, индустријски значајном процесу добијања биодизела реакцијом трансестерификације, због базних својстава површине катализатора, као и због могућих повољних својстава структуре, текстуре и морфологије.

5. Примењене научне методе (до 300 речи)

Карактеризација коришћених катализатора ће бити извршена коришћењем следећих метода и техника:

- Текстурална својства ће бити одређена ВЕТ и ВЈН методама, нискотемпературном адсорпцијом и десорпцијом (течног) азота,
- структурне особине катализатора ће бити одређиване Дифракцијом рентгенских зрака (XRD),
- површинска својства катализатора ће бити одређена Инфрацрвеном спектроскопијом са Фуријеровом трансформацијом (FTIR) и тестирањем одабраним индикаторима,
- термичка/термијска својства катализатора ће бити одређена термогравиметријском и диференцијалном термијском анализом (TG/DTA),
- морфолошка својства ће бити одређена скенирајућом електронском микроскопијом (SEM).

За одређивање хемијског састава уља биће коришћена гасна хроматографија са масеном детекцијом (GC-MS), а за одређивање приноса трансестерификације биће коришћене методе засноване на употреби нуклеарне магнетне резонанције (NMR).

Предложена тема се прихвата неизмењена

ДА

НЕ

Конечан наслов теме докторске дисертације

Добијање биодизела коришћењем катализатора на бази хемијски модификованог Al_2O_3 једињењима калијума: Корелација између физичко-хемијских својстава катализатора, процесних параметара и приноса биодизела

ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)


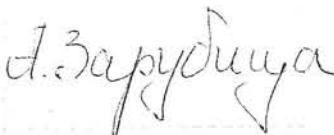


На основу документације коју је кандидат приложио приликом пријаве предлога теме докторске дисертације и напред наведеног, Комисија сматра да кандидат Милош Маринковић испуњава све услове прописане Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за одобравање рада на предложеној теми докторске дисертације.

Комисија упућује предлог Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да одобри израду докторске дисертације под следећим називом: „Добијање биодизела коришћењем катализатора на бази хемијски модификованог Al_2O_3 једињењима калијума: Корелација између физичко-хемијских својстава катализатора, процесних параметара и приноса биодизела“, кандидату Маринковићу Милошу, студенту Докторских студија, под менторством др Александре Зарубица, ред. проф. Природно-математичког факултета у Нишу.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Број одлуке НПВ о именовању Комисије 322/1-01 / 8/17-01-003/16-010 (друго-наведени број – Одлука НСВ Универзитета у Нишу)

Датум именовања Комисије 23.03.2016. г. / 04.04.2016. г. (друго-наведени датум - Одлука НСВ Универзитета у Нишу)

| Р. бр. | Име и презиме, звање | Потпис |
|--------|---|---|
| 1. | Александар Бојић, ред. проф. Хемија; Примењена и индустријска хемија (ужа н/о) <small>(Научна област)</small> Природно-математички факултет у Нишу <small>(Установа у којој је запослен)</small> | Председник  |
| 2. | Александра Зарубица, ред. проф. Хемија; Примењена и индустријска хемија (ужа н/о) <small>(Научна област)</small> Природно-математички факултет у Нишу <small>(Установа у којој је запослен)</small> | ментор, члан  |
| 3. | Нико Радуловић, ванред. проф. Хемија; Органска хемија и биохемија (ужа н/о) <small>(Научна област)</small> Природно-математички факултет у Нишу <small>(Установа у којој је запослен)</small> | Члан  |
| 4. | Слободан Гацурић, ванред. проф. Хемија; Аналитичка хемија (ужа н/о) <small>(Научна област)</small> Природно-математички факултет у Новом Саду <small>(Установа у којој је запослен)</small> | Члан  |

| | | | |
|----|--|--|---------------|
| 5. | Марјан Ранђеловић, доц. Хемија; Примењена и индустријска хемија (ужа н/о) (Научна област) | Члан Природно-математички факултет у Нишу (Установе у којој је запослен) | М. Ранђеловић |
|----|--|--|---------------|

Датум и место:
Април 2016. год., Ниш и Нови Сад

| | | | |
|-------------------------------------|----------|------------|----------|
| ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ | | | |
| Примљено: | | 14.4.2016. | |
| ОП. Ј. С. | Бр. у о. | Чл. маг. | Бредност |
| 01 | 1376 | | |

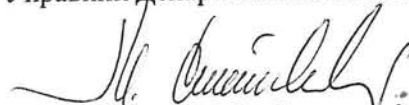
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**

Веће Департмана за математику је на седници одржаној 13.04.2016. године предложило комисију за оцену научне подобности теме докторске дисертације под називом **Мајоризационе релације и стохастички оператори на дискретним Лебеговим просторима** кандидата **Мартина Љубеновића** у саставу:

1. др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (председник комисије),
2. др Љиљана Петковић, ред. проф. Машинског факултета у Нишу,
3. др Снежана Живковић Златановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. др Љиљана Радовић, ванр. проф. Машинског факултета у Нишу,
5. др Дијана Мосић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

Утврђени предлог упутити Наставно-научном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

| | | | |
|-------------------------------------|------|------------|----------|
| ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ | | | |
| Пријемни: | | 14.4.2016. | |
| ОП. ЈС | Бр. | Матрикул. | Вредност |
| 01 | 1375 | | |


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

Веће Департмана за математику је на седници одржаној 13.04.2016. године предложило комисију за оцену научне подобности теме докторске дисертације под називом **Декомпозиције Катоовог типа и уопштења Дразинове инвертибилности кандидата Милоша Цветковића у саставу**

1. др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (председник комисије),
2. др Стеван Пилиповић, редовни члан САНУ,
3. др Владимир Ракочевић, дописни члан САНУ,
4. др Дијана Мосић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
5. др Снежана Живковић Златановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу.

Утврђени предлог упутити Наставно-научном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику


Проф. др Мића Станковић

| | | | |
|-----------------------|----------|---------|----------|
| Примљено : 07.3.2016. | | | |
| Орг. јед. | ЈБ р о с | Иринасг | Вредносг |
| 01 | 807 | | |

**НАСТАВНО НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

На седници одржаној 16.12.2015. године, Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Нишу је на предлог Већа Департмана за хемију донело Одлуку бр. 1376/2-01 о образовању Комисије ради спровођења поступка за избор у научно звање научни сарадник кандидата Милице Петровић, доктора хемијских наука. Према тој одлуци образована је Комисија у следећем саставу:

1. др Александар Бојић, редовни професор, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет,
2. др Горан Николић, редовни професор, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу,
3. др Александра Зарубица, редовни професор, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет.

На основу поднете документације и расположивих чињеница Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

1.1.Образовање

Милица Петровић, доктор наука – хемијске науке, рођена је 06.09.1984. године у Бору, где је завршила основну и средњу школу. Студије на Департману за хемију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, уписала је школске 2003/04. године где је дипломирала 2008. године, одбранивши дипломски рад под називом „Испитивање способности микролегираног кварцног песка за уклањање јона: Fe^{3+} , Cu^{2+} и Mn^{2+} из воде“ на Катедри за индустријску и примењену хемију. Докторске студије хемије уписала је школске 2008/09. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу. Положила је 8 (осам) предвиђених испита, са просечном оценом 9,75 (девет, 75/100). Докторску дисертацију под називом „Синтеза и карактеризација анода на бази танких слојева бизмут-оксида и њихова примена за електрохемијску оксидативну деградацију синтетичких боја у води“, одбранила је 08.10.2015. године на Природно-математичком факултету у Нишу пред комисијом у саставу:

др Александар Бојић, редовни професор ПМФ у Нишу (ментор), др Бранко Матовић, научни саветник на институту за нуклеарне науке „Винча“, др Александра Зарубица, ванредни професор ПМФ у Нишу, др Татјана Анђелковић, ванредни професор ПМФ у Нишу и др Милена Миљковић, редовни професор ПМФ у Нишу и стекла звање Доктор наука - хемијске науке. Говори, чита и пише енглески језик, а служи се и француским језиком.

1.2.Професионална каријера

Од фебруара 2009. до фебруара 2011. године учествовала је, као стипендиста Министарства за науку и технолошки развој, у реализацији пројекта ТР 19031, под називом: „Развој електрохемијски активних микролегираних и структурно модификованих композитних материјала“, финансираном од стране Министарства за науку и технолошки развој.

На Природно-математичком факултету је бирања у звања истраживач-приправник (15.09.2010.) и истраживач-сарадник (19.09.2012.).

Од фебруара 2012. до фебруара 2015. године била је ангажована као истраживач на пројекту ТР 34008, под називом: „Развој и карактеризација новог биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода“, који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

У ШГ 2013/14 и 2014/15 била је ангажована на извођењу наставе на Природно-математичком факултету у Нишу, на Катедри за примењену и индустријску хемију на предметима Корозија метала и Галвански процеси. Током научно-истраживачког рада др Милица Петровић је активно учествовала у изради више дипломских и мастер радова.

Од фебруара 2015. до маја 2015. године радила је у предузећу за израду компоненти за оптоелектронске уређаје „Photon Optronics“ као Млађи технолог технохемијских операција, а потом и као Технолог технохемијских операција (од маја 2015. до јануара 2016. године). Од јануара 2016. запослена је у поменутом предузећу као Водећи технолог технохемијских процеса.

2. Научна компетентност

2.1.Библиографија

Др Милица Петровић је до сада објавила 11 (једанаест) радова у часописима са рецензијом, од којих 10 (десет) радова са SCI/E листе и већи број саопштења на међународним и националним скуповима: 3 (три) рада из категорије M₂₁, 1 (један) рад из категорије M₂₂, 7 (седам) радова из категорије M₂₃, 1 (један) рад из категорије M₅₂, 5 (пет) саопштења из категорије M₃₃, 4 (четири) саопштења из

категорије M₃₄, 2 (два) саопштења из категорије M₆₃ и 2 (два) саопштења из категорије M₆₄.

Докторска дисертација (M₇₁, 6)

1. Синтеза и карактеризација анода на бази танких слојева бизмут-оксида и њихова примена за електрохемијску оксидативну деградацију синтетичких боја у води, Природно-математички факултет у Нишу, Ниш 2015.

Рад у врхунском међународном часопису (M₂₁, 8)

1. Miloš Kostić, Jelena Mitrović, Miljana Radović, **Milica Petrović**, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2016) Effects of power of ultrasound on removal of Cu(II) ions by xanthated *Lagenaria vulgaris* shell, Ecological Engineering, 90, 82-86.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925857416300635>,
IF=3.23
2. **Milica M. Petrović**, Jelena Z. Mitrović, Milan D. Antonijević, Branko Matović, Danijela V. Bojić, Aleksandar Lj. Bojić (2015) Synthesis and characterization of new Ti-Bi₂O₃ anode and its use for reactive dye degradation, Materials Chemistry and Physics, 158, 31-37.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0254058415001935>,
IF=2.259
3. **Milica M. Petrović**, Ian J. Slipper, Milan D. Antonijević, Goran S. Nikolić, Jelena Z. Mitrović, Danijela V. Bojić, Aleksandar Lj. Bojić (2015) Characterization of a Bi₂O₃ coat based anode prepared by galvanostatic electrodeposition and its use for the electrochemical degradation of Reactive Orange 4 Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 50, 282-287.
<https://www.infona.pl/resource/bwmetal.element.elsevier-8d395acb-ae17-32f0-4cee1d0004>,
IF=3.0

Рад у истакнутом међународном часопису (M₂₂, 5)

4. Miloš Kostić, Miljana Radović, Jelena Mitrović, Milan Antonijević, Danijela Bojić, **Milica Petrović**, Aleksandar Bojić (2013) Using xanthated *Lagenaria vulgaris* shell biosorbent for removal of Pb(II) ions from wastewater, Journal of the Iranian Chemical Society, 11, 565-578.

<http://link.springer.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/article/10.1007/s13738-013-0326-1>,

IF=1.406

Рад у међународном часопису (M₂₃, 3)

5. Danijela V. Bojić, Goran S. Nikolić, Jelena Z. Mitrović, Miljana D. Radović, **Milica M. Petrović**, Dragana Z. Marković, Aleksandar Lj. Bojić (2015) Kinetic, equilibrium and thermodynamic studies of Ni(II) ions sorption on sulfuric acid treated *Lagenaria vulgaris* shell, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, DOI:10.2298/CICEQ150318037B
IF=0.892
6. **Milica M. Petrović**, Miljana D. Radović, Miloš M. Kostić, Jelena Z. Mitrović, Danijela V. Bojić, Aleksandra R. Zarubica, Aleksandar Lj. Bojić (2014) A Novel Biosorbent *Lagenaria vulgaris* Shell - ZrO₂, Water Environment Research, DOI: 10.2175/WERD1400068.1
IF=0.865
7. Miljana D. Radović, Jelena Z. Mitrović, Miloš M. Kostić, Danijela V. Bojić, **Milica M. Petrović**, Slobodan M. Najdanović, Aleksandar Lj. Bojić (2014) Comparison of ultraviolet radiation/hydrogen peroxide, fenton and photo-fenton processes for the decolorization of reactive dyes, Hemijska industrija, DOI:10.2298/HEMIND140905088R
IF=0.562
8. **Milica M. Petrović**, Jelena Z. Mitrović, Miljana D. Radović, Miloš M. Kostić, Aleksandar Lj. Bojić (2014) Preparation and Characterization of a New Stainless Steel/Bi₂O₃ Anode and Its Dyes Degradation Ability, The Canadian Journal of Chemical Engineering, 92 (6) 1000–1007.
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cjce.21953/abstract>,
IF=1.313
9. **Milica M. Petrović**, Jelena Z. Mitrović, Miljana D. Radović, Danijela V. Bojić, Miloš M. Kostić, Radomir B. Ljupković, Aleksandar Lj. Bojić (2013) Synthesis of Bismuth (III) oxide films based anodes for electrochemical degradation of Reactive Blue 19 and Crystal Violet, Hemijska industrija, 68(5), 585–595 doi: 10.2298/HEMIND121001084P
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300084P.pdf>,
IF=0.562
10. Milena Miljković, Milovan Purenović, Miodrag Stamenković, **Milica Petrović** (2012) Određivanje koncentracije dve reaktivne boje u bojenom pamučnom materijalu, Hemijska industrija, 66, 243-251.

<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0367-598X1202243M>,
IF=0.562

11. Milena N. Miljković, Milovan M. Purenović, Dragan M. Đorđević, **Milica M. Petrović** (2011) Uticaj upotrebe različitih kiselina za podešavanje pH vrednosti flote za bojenje na obojenje poliestarske pletenine bojom Disperse Yellow 3, *Hemijska industrija*, 23 (65) 257-261.

<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%269448&page=5&sort=8&stype=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d9448>,
IF=0.562

Рад у часопису националног значаја (M₅₂, 1.5)

12. **Milica Petrović**, Milena Miljković, Aleksandar Bojić, Dragan Đorđević, Jovan Stepanović, Miodrag Stamenković (2013) The influence of the background electrolyte concentration on the removal of Crystal Violet by electrochemical oxidation on the platinum anode, *Advanced Technologies*, 2, 41-44.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M₃₃, 1)

13. Miljana Radović, Jelena Mitrović, Miloš Kostić, **Milica Petrović**, Maja Stanković, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2013) Decolorization of reactive orange 4 using UV/H₂O₂ oxidation technology, *International Science Conference Reporting for Sustainability*, 7-10. Maj, Bečići, Montenegro, Conference proceeding, p 365-367.
14. **Milica Petrović**, Jelena Mitrović, Miljana Radović, Danijela Bojić, Radomir Ljupković, Aleksandar Bojić (2012) Electrochemical degradation of Crystal Violet on Bi₂O₃ anodes, *Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, 24.09.-28.09., Proceedings, 315-317.
15. M. Miljković, M. Purenović, M. Stamenković, **M. Petrović** (2011) Optimisation of the Dyebath PH Value for Reducing the Acidity of the Wastewater in the Process of Dyeing the Polyester Fabric with Disperse Dyes, *11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2011, SGEM*, Albena, Bulgaria, June 20-25, Conference Proceedings, Vol. 3, 517-522.
16. Milena Miljković, Milovan Purenović, **Milica Petrović** (2011) Influence of Applying the Different Acids for Adjusting the Dyebath pH in the Process of Dyeing the Polyester Knitwear with Disperse Yellow 3, *2nd International Congress „Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry”*, Jahorina, Republika Srpska 09.03.-11.03. Proceedings I-14, 207-214.

17. Milena Miljković, Milovan Purenović, Jelena Vasić, **Milica Petrović** (2009) Influence of additives-NaCl, Na₂CO₃ and wetting agent "Precolor super" on spectroscopic characteristics of Russian reactive boje Bright Yellow 5 ZX, *First International Congress "Engineering, Materials and Management in the processing Industry, Jahorina, Republika Srpska, 14-16. oktobar, Proceedings 180-181.*

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M₃₄, 0.5)

18. Slobodan Najdanović, Nena Velinov, Jelena Mitrović, Miljana Radović, **Milica Petrović**, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić, Synthesis of photocatalyst bismuth-citrate with sol-gel process for photocatalytic decolorization of textile dye RB19, *7th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem 2015, Palić, Serbia, 09-12. June 2015., 389-390.*
19. **Milica Petrović**, Branko Matović, Jelena Mitrović, Miljana Radović, Miloš Kostić, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2013) Electrochemical decolorization of reactive orange 16 dye at Ti/Bi₂O₃ anode, *4th Regional symposium on electrochemistry: South east Europe (RSE-SEE), 26 - 30. Maj, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, p. 37.*
20. **Milica Petrović**, Jelena Mitrović, Miljana Radović, Miloš Kostić, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2013) Effect of current density and H₂O₂ concentration on electrochemical decolorization of dye crystalviolet at Ti/Bi₂O₃ anode, *6th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem, Vršac, Srbija, 21 - 24. maj, 356-357.*
21. Miljana Radović, Jelena Mitrović, Miloš Kostić, **Milica Petrović**, Aleksandar Bojić (2013) A comparative study on degradation textile reactive dye by advanced oxidation processes, *6th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem, Vršac, Srbija, 21 - 24. maj, 332-333.*

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M₆₃, 0.5)

22. Miljana Radović, Jelena Mitrović, Miloš Kostić, **Milica Petrović**, Tatjana Anđelković, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2014) Effect of system parameters on decolorization of Reactive Orange 4 dye: comparison of Fenton and photo-Fenton processes, *51st Meeting of Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, 5-7 Jun, Proceedings, 20-23.*
23. Nena Velinov, **Milica Petrović**, Slobodan Najdanović, Jelena Mitrović, Miljana Radović, Danijela Bojić, Aleksandar Bojić (2014) Removal of Cr(VI) from water by *Lagenaria vulgaris* shell-ZrO₂ biosorbent, *51st Meeting of Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, 5-7 Jun, Proceedings, 63-66.*

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M₆₄, 0.2)

24. Milena Miljkovic, Jovan Stepanovic, Dragan Djordjevic, Petrovic Milica, Bojic Aleksandar (2013) Influence of the background electrolyte concentration on the removal of crystal violet by electrochemical oxidation on the platinum anode, *10th Symposium "Novel technologies and economic development"*, 2013, Leskovac, Srbija, 22.10.-23-10., 172
25. J. Mitrović, M. Radović, D. Bojić, M. Petrović, D. Milenković, T. Anđelković, A. Bojić (2012) Metamizole degradation in aqueous solution by UV/H₂O₂ process, *50th Serbian Chemical Society Meeting*, Beograd, Serbia, 14 – 15 Jun, Book of Abstracts, 93.

3. Анализа објављених радова кандидата

Др Милица Петровић се до сада бавила следећим истраживањима у области примењене хемије:

- процесима електрохемијске оксидације: развој анодних материјала добијених електрохемијским наслојавањем оксидних филмова, оптимизација параметара процеса добијања анода и њиховом применом за разградњу органских полутаната у води.
- унапређеним оксидационим процесима: деградација органских полутаната у води, оптимизација параметара процеса и анализа деградационих производа,
- сорпционим процесима: развој нових сорбената на бази биљних материјала и оптимизација услова сорпције у циљу постизања ефикаснијег уклањања полутаната из воде,
- процесима бојења влакана синтетичким органским бојама: испитивање параметара процеса бојења на обојење влакана.

У раду 2.1 проучавано је уклањање Cu(II) јона ксантованим биосорбентом на бази коре *Lagenaria vulgaris* уз помоћ ултразвука. Испитане су сорпциона кинетика, изотерме и утицај снаге ултразвука. Подаци о сорпцији су се најбоље уклапали у Ленгмиров модел сорпционе изотерме. Снага ултразвука је била важан фактор у поспешивању уклањања бакра, при чему је максимални сорпциони капацитет био много већи у присуству ултразвука. Сорпциони процес следи кинетику псеудо другог реда, а показано је и да дифузија унутар честица није једини ограничавајући корак у процесу сорпције.

У раду 2.2 је извршена синтеза, карактеризација и примена Ti-Bi₂O₃ аноде за електрохемијску деколоризацију текстилне боје Reactive Red 2. Анода је синтетисана потенциостатском електродепозицијом на Ti супстрату уроњеном у кисели раствор Bi (III) и потоњом калцинацијом у ваздуху на 600°C. TG, EDX и XRD анализе су показале да је електродепоновани материјал метални Bi, који је калцинацијом у ваздуху оксидовао до чистог α-Bi₂O₃. SEM микрографије су показале да је површина Bi₂O₃ превлаке релативно нехомогена и порозна. Раствор Reactive Red 2 је електрохемијски потпуно обезбојен у присуству синтетисане аноде и H₂O₂. Густина струје, концентрација H₂O₂ и Na₂SO₄, pH и иницијална концентрација боје су имали утицај на брзину деколоризације. Оптимални параметри процеса су: густина струје 40 mA cm⁻², по 10 mmol dm⁻³ H₂O₂ и Na₂SO₄ и pH 7. Брзина деколоризације опада са порастом иницијалне концентрације боје. Реакција деколоризације следи кинетику псеудо-првог реда.

У раду 2.3 аноде су припремљене галваностатском електродепозицијом из киселог раствора Bi (III) и калцинацијом у ваздуху на 350°C и 600°C. Површина превлаке аноде калцинисане на 350° је имала неправилну, углавном плочасту и листасту морфологију и махом је садржала α-Bi₂O₃, и у мањим количинама β-Bi₂O₃, ω-Bi₂O₃ и ромбодарски Bi. Површинска превлака аноде калцинисане на 600°C је садржала само α-Bi₂O₃. Само је ова анода била електрохемијски стабилна. Tg анализа је показала да је анода и термохемијски стабилна у ваздуху и азоту у испитаном температурном опсегу од 25°C до 600°C. Анода је примењена за електрохемијску деколоризацију боје Reactive Orange 4 у присуству H₂O₂. Одређене су оптималне вредности параметара деколоризације: густина струје, концентрација H₂O₂ и Na₂SO₄ и pH средине, који дају најбржу деколоризацију. Реакција деколоризације следи кинетику псеудо-првог реда.

У раду 2.4 извршена је синтеза ксантованих биосорбената на бази коре *Lagenaria vulgaris*, карактеризација добијених материјала и испитано је уклањање Cu(II) и Pb(II) јона из водених раствора. Експериментални резултати су анализирани одговарајућим изотермским и кинетичким моделима, а добијени параметри изотермских и кинетичких модела су детаљно објашњени. Предложен је механизам сорпције. Синтетисани ксантовани материјал је примењен за уклањање Cu(II) и Pb(II) јона из отпадних вода процеса галванизације и производње оловних акумулатора.

У раду 2.5 је испитана сорпција Ni(II) јона сорбентом на бази хемијски модификоване коре *Lagenaria vulgaris*. Испитана је кинетика, термодинамика и утицај рН на процес сорпције. Предложен је кинетички модел по којем се сорпција одвија. Одређен је максимални сорпциони капацитет. Испитани су услови десорпције и број циклуса у којима се сорбент може изнова користити.

У раду број 2.6 испитана је сорпција реактивне текстилне боје RB 19 на новом биосорбенту који се заснива на ZrO₂ – хемијски модификованој кори *Lagenaria vulgaris*. Испитан је утицај рН, дозе сорбента и почетне концентрације боје на ефикасност сорпције. Одређен је максимални сорпциони капацитет. Предложен је кинетички и изотермски модел по коме се сорпција одвија.

У раду 3.7. испитивана је ефикасност деколоризације комерцијално важних текстилних боја Reactive Orange 4 (RO4) и Reactive Blue 19 (RB19) процесима UV/H₂O₂, Фентон и фото-Фентон. Испитиван је утицај параметара процеса као што су иницијални рН, иницијална концентрација H₂O₂, иницијална концентрација Fe²⁺ јона и иницијална концентрација боја, на ефикасност деколоризације боја RO4 и RB19. Даљим истраживањем утврђено је да је фото-Фентон процес био ефикаснији од UV/H₂O₂ и Фентон процеса за деколоризацију боја у симулираним отпадним водама када за бојење, при оптималним условима процеса. Резултати су показали да се испитивани унапређени оксидациони процеси могу применити као ефикасни третмани за уклањање боја RO4 и RB19 из отпадних и природних вода.

У раду 3.8 је синтетисана анода са превлаком Bi₂O₃ на нерђајућем челику је синтетисана електродепозицијом из киселог раствора Bi (III) на константном потенцијалу и калцинацијом у ваздуху. Карактеризација SEM, EDX, XRD и TG техником је показала да је површина аноде потпуно покривена монофазним α-Bi₂O₃, који је формирао релативно нехомогену порозну превлаку. Три боје са различитим хромофорама: Reactive Blue 19, Methylene blue и Reactive Orange 4 су потпуно обезбојене електрохемијском деколоризацијом у присуству синтетисане аноде и H₂O₂. Деколоризације следи кинетику псеудо-првог реда. Брзине деколоризације опадају у низу: Reactive Orange 4 > Reactive Blue 19 > Methylene Blue. Код свих испитаних боја брзина деколоризације опада са порастом иницијалне концентрације боје. При вишим иницијалним концентрацијама боја, времена деколоризације су знатно продужена, али се и овом случају постиже потпуно уклањање боја.

У раду 3.9 су синтетисане аноде на бази танких превлака Bi₂O₃ на нерђајућем челику синтетисане су електродепозицијом на константној густини струје у току

различитих депозиционих времена и потоњом калцинацијом, при чему је формиран Bi_2O_3 . Дебљине превлаке су одређене два методама: посматрањем и мерењем под оптичким микроскопом и израчунавањем на основу разлике у маси пре и након формирања превлаке. Електрохемијски процеси на анодама су испитивани линеарном волтаметријом. На анодама добијеним за 2, 5, 10 и 15 минута електродепозиције извршена је електрохемијска деколоризација боја Reactive Blue 19 and Crystal Violet, •ОН радикалом генерисаним декомпозицијом H_2O_2 у присуству синтетисане аноде. Времена деколоризације на различитим анодама су се разликовала, а најкраће време је постигнуто са анодом добијеном у току 5 минута депозиције са дебљином превлаке од $2.5 \pm 0.3 \mu\text{m}$. Оптимална концентрација H_2O_2 износи 10 mmol dm^{-3} .

У раду 3.10 одређиване су непознате концентрације две реактивне боје, RY 22 и RB 163 на обојеном памучном материјалу. Узорци материјала су бојени појединачно сваком бојом, а потом и смешом боја. Непозната концентрација боја је одређивана мерењем одговарајућих вредности рефлексације узорака бојеног материјала техником рефлексиметрије и применом Кубелка-Мункове једначине. Тачност и репродуктивност одређивања концентрација су израчунате статистичком обрадом добијених података.

У раду 3.11 је испитан утицај коришћења мравље и оксалне киселине за подешавање вредности флоте за бојење на обојење полиестарске плетенине бојом DY 23. Одређене су CIELAB координате бојених уз додатак испитиваних киселина и поређене са координатама узорка бојеног уз додатак сирћетне киселине. Површине бојених полиестарских влакана су испитане скенирајућом електронском микроскопијом и међусобно поређене. Нађено је да су разлике у обојењу узорака у присуству различитих киселина прихватљиве према M&S 83A, као и према СМС (2:1) стандарду.

Цитираност

Цитираност радова је 1 (без аутоцитата) према бази SCOPUS.

4. Мишљење о испуњености услова за избор у звање

На основу приложених података о научним резултатима, постигнутих у периоду од избора у претходно звање, научну компетентност др Милице Петровић карактеришу следеће вредности индикатора:

| Ознака групе | Број радова | Вредност | Укупна вредност |
|----------------|-------------|----------|-----------------|
| M21 | 3 | 8 | 24 |
| M22 | 1 | 5 | 5 |
| M23 | 7 | 3 | 21 |
| M52 | 1 | 1,5 | 1,5 |
| M33 | 5 | 1 | 5 |
| M34 | 4 | 0,5 | 2 |
| M63 | 2 | 0,5 | 1,5 |
| M64 | 2 | 0,2 | 0,4 |
| M71 | 1 | 6 | 6 |
| Укупно: | | | 65,9 |

| Потребан услов | Остварено |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Укупно 16 | Укупно 65,9 |
| $M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 \geq 10$ | $M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 \geq 55$ |
| $M11+M12+M21+M22+M23+M24 \geq 5$ | $M11+M12+M21+M22+M23+M24 \geq 50$ |

5. Закључак

На основу анализе приложеног материјала и личног увида у рад кандидата Милице Петровић, доктора наука – хемијске науке, Комисија закључује да је Милица Петровић постигла веома добре оригиналне резултате у свом истраживачком раду. Милица Петровић је објавила 11 научних радова у реномираним међународним часописима (3 рада категорије M₂₁, 1 рад категорије M₂₂ и 7 радова категорије M₂₃), 1 научни рад и 13 саопштења на међународним и националним научним скуповима. Кандидат је одбранио докторску дисертацију из научне области Хемија, ужа научна област Примењена хемија. Укупна вредност поена, према предвиђеним категоријама за научно звање, заједно са докторском дисертацијом износи 65,9. Према подацима Scopus индексне базе података радови др Милице Петровић цитирани су 1 пут без ауоцитата. Током ангажовања као истраживач на Природно-математичком факултету, Милица Петровић је своје теоријско и експериментално знање успела да у пуној мери пренесе на студенте. Комисија научно-истраживачку активност др **Милице Петровић** оцењује као успешну и предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Унивезитета у Нишу, а на основу Закона о научно-

истраживачкој делатности и Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, да прихвати поднети Извештај и да упути предлог надлежној комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја да кандидат буде изабран у звање **научни сарадник**.

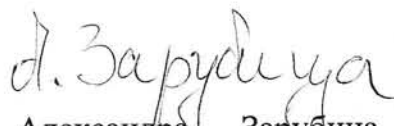
У Лесковцу и Нишу,



др Александар Бојић, редовни професор
Природно-математичког факултета у
Нишу (НО Хемија)



др Горан Николић, редовни професор
Технолошког факултета у Лесковцу (НО
Технолошко инжењерство)



др Александра Зарубица, редовни
професор Природно-математичког
факултета у Нишу (НО Хемија)

| | | | |
|-------------------------------------|------|-------------|----------|
| ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ | | | |
| Примљено: | | 29.02.2016. | |
| Орг. Јед. | Број | Примљено | Вредност |
| 01 | 707 | | |

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу, одржаној 24.02.2016. године, изабрани смо за чланове комисије за избор Марка Младеновића, дипломираног хемичара, у звање истраживач-сарадник. На основу анализе приложене документације подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Марко Младеновић рођен је 31.03.1987. године у Лесковцу. Основну школу „Браћа Миленковић“ завршио је у селу Шишава и гимназију „Стеван Јаковљевић“ у Власотинцу са одличним успехом као ученик генерације и носилац је Вукових диплома. Добитник је специјалног признања принца Александра Карађорђевића за изузетан успех у средњој школи (2006. год.).

Школске 2006/2007. године, уписао је основне студије на Одсеку за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, које је завршио са просечном оценом у току студирања 9,40 и оценом 10 на дипломском испиту. Носилац је Специјалног признања Српског хемијског друштва за 2011. годину за изузетан успех у току студија.

Школске 2010/2011. године, уписао је докторске академске студије на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу и положио је све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 10,00. Предлог теме докторске дисертације под називом „Комбинаторне библиотеке одабраних природних и синтетских биолошки активних естара“, одобрен је од стране Научно-стручног већа Универзитета у Нишу, на седници одржаној 27.12.2013. године (НСВ број 8/17-01-012/13-007). У звање истраживач-приправник (научна област хемија) на Природно-математичком факултету у Нишу изабран је 23.02.2011. године, а у звање истраживач-сарадник 24.04.2013.

Од 01.02.2011. год., запослен је као истраживач (НИО: Природно-математички факултет у Нишу) на пројекту „Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и њихових аналога: пут ка новим биолошки активним агенсима“ (евиденциони број пројекта – 172061) који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Био је полазник две школе масене спектрометрије, 7th (30.05 - 01.06.2012) и 8th (31.05 - 02.06.2013) *International Mass Spectrometry School - The Mass Spectrometry in Environmental Pollutants Detection*, које су организовали Природно-математички факултет у Нишу и *Université Pierre et Marie Curie*, Париз (Француска). У школској 2013/14. години, био је ангажован као сарадник у настави (волонтер) на вежбама из предмета Органске синтезе (Мастер академске студије), на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. Члан је Српског хемијског друштва и Клуба младих хемичара Србије.

2. Библиографија

Кандидат је објавио 4 рада у у врхунским међународним часописима, 4 рада у истакнутим међународним часописима, 1 рад у међународном часопису, а 7 радова је саопштио на међународним научним скуповима као и 8 радова на скуповима националног значаја, који су објављени у изводу. Категоризација радова вршена је према критеријумима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

M21 - радови објављени у врхунским међународним часописима

- Niko S. Radulović, Marko Z. Mladenović, Polina D. Blagojević, Zorica Z. Stojanović-Radić, Tatjana Ilic-Tomic, Lidija Senerovic, Jasmina Nikodinovic-Runic “Toxic essential oils. Part III: Identification and biological activity of new allylmethoxyphenyl esters from a Chamomile species (*Anthemis segetalis* Ten.)”, *Food and Chemical Toxicology* **2013**, 62, 554-565.
- Niko S. Radulović, Marko Z. Mladenović, Zorica Stojanović-Radić, Goran A. Bogdanović, Dragana Stevanović, Rastko D. Vukićević “Synthesis, characterization and antimicrobial evaluation of a small library of ferrocene-containing acetoacetates and phenyl analogs - the discovery of a potent anticandidal agent”, *Molecular Diversity* **2014**, 18, 497-510.
- Niko S. Radulović, Marko Z. Mladenović, Zorica Stojanović-Radić, “Synthesis of small libraries of natural products: New esters of long-chain alcohols from the essential oil of *Scandix pecten-veneris* L. (Apiaceae)”, *Flavour and Fragrance Journal* **2014**, 29, 255-266.
- Niko S. Radulović, Marko Z. Mladenović, Pavle J. Randjelovic, Nikola M. Stojanović, Milan S. Dekić, Polina D. Blagojević “Toxic essential oils. Part IV: The essential oil of *Achillea falcata* L. as a source of biologically/pharmacologically active *trans*-sabinyl esters”, *Food and Chemical Toxicology* **2015**, 80, 114-129.

M22 - радови објављени у истакнутим међународним часописима

- Niko S. Radulović, Marko Z. Mladenović, Nevenka D. Đorđević, “Chemotypification of *Astrantia major* L. (Apiaceae): Essential oil and Lignan Profiles of fruits”, *Chemistry and biodiversity* **2012**, 9, 1320-1337.
- Niko S. Radulović, Marko Z. Mladenović, Polina D. Blagojević, “A ‘Low-Level’ Chemotaxonomic Analysis of the Plant Family Apiaceae: The Case of *Scandix balansae* Reut. ex Boiss. (Tribe Scandiceae)”, *Chemistry and biodiversity* **2013**, 10, 1202-1219.
- Niko S. Radulović, Marko Z. Mladenović, Polina D. Blagojević, “(Un)Targeted Metabolomics in Asteraceae: Probing the Applicability of Essential-Oil Profiles of *Senecio* L. (Senecioneae) Taxa in Chemotaxonomy”, *Chemistry and biodiversity* **2014**, 11, 1330-1353.
- Tatjana Mitrović, Slaviša Stamenković, Vladimir Cvetković, Niko Radulović, Marko Mladenović, Milan Stanković, Marina Topuzović, Ivana Radojević, Olgica Stefanović, Sava Vasić, Ljiljana Čomić, “*Platismatia glauca* and *Pseudoevernia furfuracea* lichens as sources of antioxidant, antimicrobial and antibiofilm agents”, *EXCLI Journal* **2014**, 13, 938-953.

M23 - рад objavljen u međunarodnom časopisu

- Tatjana Lj. Mitrović, Slaviša M. Stamenković, Vladimir J. Cvetković, Niko S. Radulović, Marko Z. Mladenović, Milan S. Stanković, Marina D. Topuzović, Ivana D. Radojević, Olgica D. Stefanović, Sava M. Vasić, Ljiljana R. Čomić, Dragana S. Šeklić, Ana D. Obradović, Snežana D. Marković, "Contribution to the knowledge of the chemical composition and biological activity of the lichens *Cladonia foliacea* Huds. (Wild.) and *Hypogymnia physodes* (L.)", *Oxidation communications* **2016**, 39, article in press.

M34 - radovi saopštени na međunarodnim skupovima objavljeni u izvodu

- N. S. Radulović, M. Z. Mladenović; New esters of long chain alcohols and isobutanoic and isovaleric acids from the essential oil of *Scandix pecten-veneris* L. (Apiaceae); P-19, Book of Abstract 2012, 43th International Symposium on Essential Oils, Lisbon, Portugal.
- N. S. Radulović, P. D. Blagojević, M. Z. Mladenović; Volatile secondary metabolites of *Senecio vernalis* Waldst. & Kit.; P-20, Book of Abstract 2012, 43th International Symposium on Essential Oils, Lisbon, Portugal.
- N. S. Radulović, M. Z. Mladenović, N. D. Đorđević; Chemotypification of *Astrantia major* L. (Apiaceae) inferred from its fruit essential oil profile; P-29, Book of Abstract 2012, 43th International Symposium on Essential Oils, Lisbon, Portugal.
- P. J. Randelović, N. S. Radulović, M. Z. Mladenović, N. M. Stojanović, M. S. Dekić; Biologically active *trans*-sabinol esters from the essential oil of *Achillea falcata* L. (Asteraceae); PP-160, Book of Abstract 2014, 45th International Symposium on Essential Oils, Istanbul, Turkey.
- P. D. Blagojević, N. S. Radulović, M. Z. Mladenović, Z. Z. Stojanović-Radić, T. Ilić-Tomić, L. Senerović, J. Nikodinović-Runić; Identification and biological activity of allylmethoxyphenyl esters from *Anthemis segetalis* Ten. (Asteraceae) essential oil; PP-163, Book of Abstract 2014, 45th International Symposium on Essential Oils, Istanbul, Turkey.
- N. S. Radulović, M. Z. Mladenović, M. D. Vukićević, R. D. Vukićević; Volatile secondary metabolites of *Conocephalum conicum* (L.) Dum. from Serbia; PP-150, Book of Abstract 2014, 45th International Symposium on Essential Oils, Istanbul, Turkey.
- P. D. Blagojević, N. S. Radulović, M. Z. Mladenović; Chemical analysis of *Scandix balansae* Reut. ex Boiss. (tribe Scandiceae) fruit essential oil and a "low-level" chemotaxonomic analysis of the plant family Apiaceae; PP-164, Book of Abstract 2014, 45th International Symposium on Essential Oils, Istanbul, Turkey.

M64 - radovi saopštени na skupovima nacionalnog značaja objavljeni u izvodu

- N. S. Radulović, M. Z. Mladenović; Synthesis of methoxy-(propenyl)phenyl esters from the essential oil of *Anthemis segetalis* Ten. (Asteraceae); BH15-P, Book of Abstracts 2011, 49th Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia.

- N. S. Radulović, M. Z. Mladenović; New octadecyl esters from the essential oil of *Scandix balansae* Reut. ex Boiss (Apiaceae) fruits; BH-P4, Book of Abstracts 2012, 50th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia.
- N. S. Radulović, M. Z. Mladenović; New esters of long chain alcohols and isobutanoic and isovaleric acids from the essential oil of *Scandix pecten-veneris* L. (Apiaceae); HA P16, Book of Abstract 2012, First international conference of young chemists of Serbia, Belgrade, Serbia.
- N. S. Radulović, P. D. Blagojević, M. Z. Mladenović; Volatile secondary metabolites of *Senecio vernalis* Waldst. & Kit.; HA P17, Book of Abstract 2012, First international conference of young chemists of Serbia, Belgrade, Serbia.
- M. Z. Mladenović, N. S. Radulović; New esters of *trans*-sabinol from the essential oil of *Achillea serbica* Nym. (Asteraceae): synthesis and structural elucidation; HA P09, Book of Abstract 2015, Third international conference of young chemists of Serbia, Belgrade, Serbia.
- N. S. Radulović, M. Z. Mladenović, P. D. Blagojević; A low-level chemotaxonomic analysis of the plant family Apiaceae: the case of *Scandix balansae* Reut. ex Boiss. (tribe Scandiceae); Book of Abstract 2013, 11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasina, Serbia.
- M. Z. Mladenović, N. S. Radulović, Z. Z. Stojanović-Radić, D. Stevanović, R. D. Vukićević; Synthesis, characterization and antimicrobial evaluation of a small library of ferrocene-containing acetoacetates and phenyl analogs-the discovery of a potent anticandidal agent; OH-P01, Book of Abstracts 2014, 51th Meeting of the Serbian Chemical Society, Nis, Serbia.
- N. S. Radulović, M. G. Nikolić, M. Z. Mladenović, R. D. Vukićević; Synthesis and spectral characterization of a library of 1-phenylpyrazoles containing a ferrocene unit and their phenyl analogues; OH-P03, Book of Abstracts 2014, 51th Meeting of the Serbian Chemical Society, Nis, Serbia.

3. Оцена о испуњености услова за стицање звања истраживач-сарадник

На основу изнетих података, Комисија констатује да је кандидат – Марко Младеновић:

- студент докторских студија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу,
- има прихваћену тему докторске дисертације од стране Научно-стучног већа Универзитета,
- претходне нивое студија је завршило са просечном оценом већом од 8,00 (9,40),
- бави се научно-истраживачким радом,
- има објављене рецензиране радове (четири M21, четири M22 и један M23),

те задовољава све услове прописане Чланом 70. Закона о научно-истраживачкој делатности („Службени гласник РС” бр. 110/2005-9, 50/2006-20 (исправка), 18/2010-86, 112/2015-49) за стицање истраживачког звања, истраживач-сарадник.

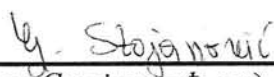
Како је Марко Младеновић стекао тренутно звање истраживач-сарадник пре ступања на снагу Закона о изменама и допунама Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС”, бр. 112/2015), има право на један реизбор у трајању од три године (члан 50. Закона - 112/2015-49).

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу наведених података о кандидату, Комисија констатује да Марко Младеновић, дипломирани хемичар, испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за (поновни) избор у звање истраживач-сарадник.

Због тога, **Комисија** предлаже Научно-наставном већу Природно-математичког факултета у Нишу да **Марка Младеновића**, дипломираног хемичара, изабере у истраживачко звање – **истраживач-сарадник** за научну област хемија.

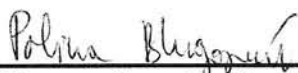
У Нишу, 26.02.2016. год.



др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу
(председник)



др Нико Радуловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (члан)

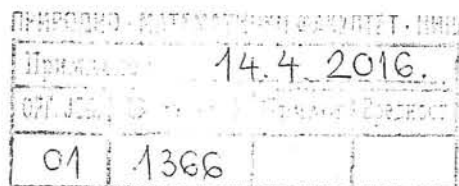


др Полина Благојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (члан)



Наставно-научном већу

Природно-математичког факултета у Нишу



На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 13.04.2016. год., формирана је Комисија за писање извештаја за избор кандидата Милоша Маринковића у звање истраживач-сарадник.

Комисија у саставу:

1. др Александра Зарубица, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, НО Хемија,
2. др Марјан Ранђеловић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, НО Хемија,
3. др Милан Момчиловић, научни сарадник Института за нуклеарне науке "Винча", Универзитета у Београду.

Управник Департмана за хемију

Др Виолета Митић



Наставно-научном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

| | | | |
|-------------------------------------|------------|--|--------|
| ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ | | | |
| Број: | 14.4.2016. | | |
| ОП. Ј. | | | СЕРИЈА |
| 01 | 1362 | | |

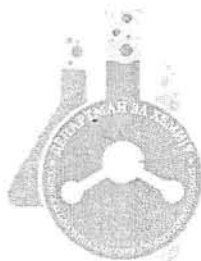
На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 13.04.2016. год., формирана је Комисија за писање извештаја за избор кандидата Марије Васић у звање истраживач-сарадник.

Комисија у саставу:

1. др Александра Зарубица, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, НО Хемија,
2. др Татјана Анђелковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, НО Хемија,
3. др Милан Момчиловић, научни сарадник Института за нуклеарне науке "Винча", Универзитета у Београду.

Управник Департмана за хемију

Др Виолета Митић



Наставно-научном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

| | | | |
|-------------------------------------|------------|-----------|--|
| ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ | | | |
| Датум: | 14.4.2016. | | |
| Сл. бр.: | 1363 | Вредност: | |
| 01 | 1363 | | |

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 13.04.2016. год., формирана је Комисија за писање извештаја за избор кандидата Николе Стојковића у звање истраживач-сарадник.

Комисија у саставу:

1. др Александра Зарубица, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, НО Хемија,
2. др Александар Бојић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, НО Хемија,
3. др Милан Момчиловић, научни сарадник Института за нуклеарне науке "Винча", Универзитета у Београду.

Управник Департмана за хемију

Др Виолета Митић



Наставно-научном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

| ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ | | | |
|-------------------------------------|------------|---------|--------|
| Процедура | Датум | Правост | Брзина |
| | 14.4.2016. | | |
| 01 | 1361 | | |

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 13.04.2016. год., формирана је Комисија за писање извештаја за избор кандидата Владимира Димитријевића у звање истраживач-сарадник.

Комисија у саставу:

1. др Александар Љ. Бојић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, НО Хемија,
2. др Маја Н. Станковић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, НО Хемија,
3. др Ненад С. Крстић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, НО Хемија.

Управник Департмана за хемију

Др Виолета Митић

18.3.2016.

01 1004

Универзитет у Нишу
Природно-математички факултет

НН већу

Предмет: Рецензија уџбеника "Регионална географија Јужне Америке", аутора др
Александра Радивојевића

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, која је одржана 16.12.2015. године, именована сам за рецензента рукописа под називом "Регионална географија јужне Америке", аутора др Александра Радивојевића, ванредног професора на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу (бр. Одлуке 1374/1-01). Након детаљног увида у приложени и достављени рукопис, Наставно-научном већу Природно-математичког факултета и Департману за географију, достављам следећу

РЕЦЕНЗИЈУ

Рукопис универзитетског уџбеника под називом "Регионална географија Јужне Америке", аутора др Александра Радивојевића, ванредног професора на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, садржи 250 страна компјутерски обрађеног текста у формату А4. Текст рукописа је систематизован у десет (10) тематских поглавља. Уџбеник је намењен студентима основних академских студија на Департману за географију Природно-математичког факултета, као и научној јавности која показује интересовање за проблематику регионалне географије. С обзиром на динамику и интензитет друштвених, политичких, економских и културних промена, аутор је настојао да уџбеник буде савремен како би пружио тачне информације о регионалној географији Јужне Америке.

Уџбеник је организован у аналитичка тематска поглавља која покривају теме из физичке и друштвене географије, као и једно синтезно тематско поглавље, у коме су анализиране географске регије јужноамеричког континента. У оквиру аналитичких поглавља указано је на озбиљност бројних проблема са којима се суочава Јужна Америка – експлоатација природних ресурса, сиромаштво, честе политичке нестабилности, ратни сукоби, миграције становништва. У оквиру синтезног поглавља аутор је настојао да укаже на улогу природних и друштвено-економских фактора у креирању препознатљивог географског лика сваке од издвојених регија. Анализиран је еволутивни карактер регије, истакнуте њене специфичности и идентитет.

Текст уџбеника је написан методологијом заснованом на фундаменталном приступу проучавања сложених просторних целина каква је Јужна Америка. Из тог разлога текст уџбеника садржи основне информације које имају за циљ да укажу на

различитост природних, социјалних, економских и културних карактеристика континента и регија кроз призму коришћења и дистрибуције људских и природних ресурса али и да припреми студенте за препознавање просторно сродних проблема тј. изазова са којима се поједини делови јужноамеричког континента суочавају. Аутор перманентно у тексту наглашава утицај локалних и глобалних фактора који креирају развој великих регионално-географских система у Јужној Америци. Бројни примери дати у тексту имају за циљ да додатно објасне поједине појаве и процесе, док илустрације и тематске географске карте доприносе прегледности уџбеника и сагледавању географских структура и процеса. Посебан део уџбеника посвећен је прегледу и објашњењу географских појмова који су коришћени у тексту рукописа. На крају рукописа уџбеника дат је обиман списак литературе.

У рукопису универзитетског уџбеника "Регионална географија Јужне Америке", др Александар Радивојевић пружа одговоре на сложена питања из проблематике регионалне географије, вешто избегавајући замке енциклопедизма. На високом научном, стручном и педагошком нивоу аутор повезује природну и друштвену средину са временском димензијом и тако обликује своја научна знања у рукопис овог универзитетског уџбеника.

Универзитетски уџбеник Регионална географија Јужне Америке даје смернице за даља истраживања у оквиру природних и друштвено-химанистичких наука, због чега очекујемо да ће имати широку читалачку публику. Аутор је, у изради овог универзитетског уџбеника, користио савремене методе регионалне географије, како би расветлио научну проблематику и дао оригиналне одговоре у вези савремених регионано-географских промена на простору јужноамеричког континента. Текст уџбеника је језгровит, концизан и допуњен бројним прилозима. Иако је свако поглавље мање више самостално, многе теме су међусобно повезане и поједини њихови сегменти се појављују у више поглавља. Тиме је сваки детаљ пажљиво одмерен и складно уграђен. Из свега наведеног може се констатовати да је универзитетски уџбеник Регионална географија Јужне Америке, аутора др Александра Радивојевића значајан рад на пољу српске регионалне географије.

На основу свега изложеног, са задовољством предлажем да се уџбеник аутора др Александра Радивојевића, ванредног професора на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, под насловом "Регионална географија Јужне Америке" прихвата као основна уџбеничка литература за предмете из области регионалне географије.

Проф. др Мила Павловић, ред. проф.,
Географски факултет, Универзитет у Београду

18.03.2016. год.

Мила Павловић

| | | | |
|------------------------|--------|---------------|----------|
| Примљено: 31. 3. 2016. | | | |
| ОП. ЈЕД. | Бр. р. | Број предмета | Вредност |
| 01 | 1175 | | |

Универзитет у Нишу

Природно-математички факултет

Научно-Наставном већу

Предмет: Рецензија уџбеника "Регионална географија Јужне Америке" аутора др
Александра Радивојевића

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, која је одржана 16.12.2015. године, именован сам за рецензента рукописа под називом "Регионална географија јужне Америке", аутора др Александра Радивојевића, ванредног професора на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу (бр. Одлуке 1374/1-01). Након детаљног увида у приложени и достављени рукопис, Наставно-научном већу Природно-математичког факултета и Департману за географију, достављам следећу

РЕЦЕНЗИЈУ

Текст уџбеника "Регионална географија Јужне Америке", аутора др Александра Радивојевића, написан је у складу са програмом предмета Регионална географија II који се изучава на трећој години основних академских студија Департмана за географију, те је стога усклађен и са Болоњским процесом. Дидактички принципи и методе усклађене су са кључним сегментима наставе географије. Аутор је успео да општу образовну технологију обликује и прилагоди настави географије. Искуство аутора у непосредној школској настави географије (14 година у настави) и професионално усавршавање у домену наставе географије, а посебно регионалне географије, уграђена су у контекст уџбеника, што му даје посебан квалитет. Тематске целине су међусобно усклађене, садржаји имају методичко-географски континуитет, који омогућава комплексно сагледавање наставе регионалне географије и проблема у вези са учењем географских садржаја из овог предмета.

Рукопис универзитетског уџбеника под називом "Регионална географија Јужне Америке", аутора др Александра Радивојевића, ванредног професора на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, садржи 260 страна компјутерски обрађеног текста у формату А4. Текст рукописа је систематизован у десет (10) тематских поглавља. Уџбеник је намењен студентима основних академских студија на Департману за географију Природно-математичког факултета, као и научној јавности која показује интересовање за проблематику регионалне географије. С обзиром на динамику и интензитет друштвених, политичких, економских и културних промена, аутор

је настојао да уџбеник буде савремен како би пружио тачне информације о регионалној географији Јужне Америке.

Уџбеник је организован у аналитичка тематска поглавља која покривају теме из физичке и друштвене географије. Такође, уџбеник садржи једно синтезно тематско поглавље, у коме су анализирани географске регије јужноамеричког континента. У оквиру аналитичких поглавља указано је на озбиљност бројних проблема са којима се суочава Јужна Америка – експлоатација природних ресурса, сиромаштво, честе политичке нестабилности, ратни сукоби, миграције становништва и др. У оквиру синтезног поглавља аутор је настојао да укаже на улогу природних и друштвено-економских фактора у креирању препознатљивог географског лика сваке од издвојених регија. Анализиран је еволутивни карактер регије, истакнуте њене специфичности и идентитет.

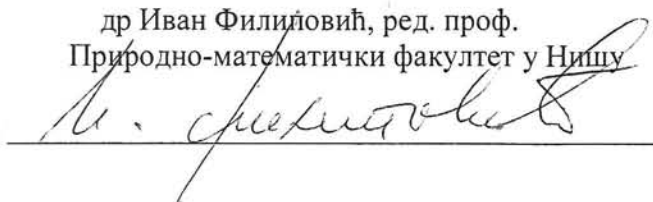
Образовна вредност уџбеника Регионална географија Јужне Америке прожима се кроз све тематске целине. У тексту има географских поређења и примера који унапређују образовну вредност поменутог рукописа. Илустрације у рукопису су усклађене са текстом, што омогућава целовито сагледавање и ангажовање студентата током читања што унапређује и процес учења.

У тексту уџбеника нема материјалних грешака, а садржаји су писани типичним уџбеничким стилем и у духу српске језичке културе, што се види из настојања да се страни термини замене домаћим језичким склоповима. Аутор је, у изради овог универзитетског уџбеника, користио савремене методе регионалне географије, како би расветлио научну проблематику и дао оригиналне одговоре у вези савремених регионано-географских промена на простору Јужноамеричког континента. Текстуална грађа има географску нит комуникативности, прати и ангажује географско размишљање и трагање за одговорима на бројна питања из домена географске науке и наставе.

На основу свега наведеног, дајем **позитивну оцену** рукописа Регионална географија Јужне Америке, аутора др Александра Радивојевића ванредног професора на Департману за географију Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу и препоручујем га за објављивање и употребу као основне уџбеничке литературе за предмет Регионална географија II.

30.03.2016. год.

др Иван Филиповић, ред. проф.
Природно-математички факултет у Нишу



| | | | |
|--------------------------------------|------------|------------|--------|
| ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШУ | | | |
| Примљено: | | 31.3.2016. | |
| Ср. бр. | Бр. у кат. | Датум | Страна |
| 01 | 1177 | | |

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
Природно математички факултет

Према Одлуци наставно-научног већа Природно математичког факултета у Нишу бр. 327/1-01 од 23.03..2016 год. одређена сам за рецензента рукописа "**Основе заштите животне средине**" аутора Др Славише Стаменковића и Др Татјане Ђекић.

Након увида у предметни рукопис достављам следеће мишљење.

Рукопис "**Основе заштите животне средине**" написан је на 255 страна са проредом 1,15 и организован је у једанаест делова - поглавља са додатком посебних делова - "Прилог" и "Предговор". Рукопис садржи десет табела, 39 слика, 117 референци и 23 адресе интернет сајтова. Према редоследу излагања, поглавља су поређана у логичком и дидактичком низу од основних и најзначајнијих (Увод, Загађење, Ваздух, Вода, Земљиште, Биодиверзитет) до "апликативних" и завршних (Одрживи развој, Нормативни аспект заштите животне средине).

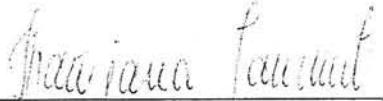
У делу **Увод** аутори дају хронолошки и методолошки приказ досадашњих сазнања из ове области посебно се фокусирајући на историјат догађаја и развоја поимања и односа према неким другим, сродним дисциплинама. Одређујући и развијајући појам животне средине као екосистема поставља се основ за сагледавање животне средине као јединства живе и неживе природе тј. правилни биолошко-еколошки приступ што са своје стране омогућава даље разматрање саставних делова и функције тако дефинисане животне средине. Ово се првенствено огледа кроз поглавља о **Ваздуху**, где се описују основне физичко-хемијске особине атмосфере а затим и појава смањења његовог квалитета, извора и последица загађења. У склопу овог дела посебно су дате основне информације о веома актуелном феномену "стаклене баште" и неким најважнијим реперкусијама његовог деловања. **Води**, као најзначајнијем структурном делу животне средине тј. екосистема, дата је посебна пажња кроз описивање хидролошког циклуса, затим воде као највећег станишта на планети Земљи и као (поред ваздуха) најзначајнијем (у санитарном смислу) елементу опстанка људи. Правилно је наглашен процес загађивања површинских и подземних вода и мере заштите у оквиру законске регулативе. Даље је повезана тема воде са темом о особинама и значају које има **Земљиште** као педосфера а нарочито антропогено угрожавање структуре и функције земљишта у најдрастичнијем виду - ерозија земљишта али и исто тако значајном угрожавању хемијским путем (пестициди, вештачка ђубрива, ацидификација) и физичким путем (депоније, копови ...) и свакако комбинацијом-синергизмом свих претходно поменутих утицаја. Рукопис даље нуди упознавање са најактуелнијим питањима ефекта **Озона** у виду нарушавања озонског омотача и негативном утицају тропосферког озона на живе, биолошке и еколошке, системе. Такође, велики и одговарајући део текста

односи се на општи појам **Загађења**, при чему су у деловима о ваздуху, води и земљишту дате информације о загађењу тих сектора животне средине. Корпус питања загађења "заокружен" је уводом у феномен загађења **Буком** и Вибрацијама као антропогеним утицајем "*par excellence*". Уз, већ поменута, најзначајнија питања угрожавања и заштите животне средине у књизи се знатна пажња посвећује и питању значаја разноврсности живог света - **Биодиверзитета** за опште функционисање природе (што би могло да се сагледа и као веома специфична врста катализатора свих биогеохемијских циклуса) чиме се читаоцу исправно сугерише функција живог као интегративног елемента и квалитативно новог градивног елемента. Сви наведени основни елементи који творе проблематику заштите животне средине добијају своје пуну значење придодавањем дела друштвеног и **Нормативног аспекта заштите животне средине** у вези са савременим опредељењем општедруштвене заједнице ка превазилажењу претходно поменутих проблема у виду, готово филозофског, приступа означеног као **Одрживи развој**.

Уз констатацију да је корисницима овог штива дата могућност да у наведеној **Литератури** нађу и више информација о конкретним питањима а посебно у приказаном **Закону о заштити животне средине** Републике Србије, и уз све претходно наведено - мишљења сам да је рукопис "**Основе заштите животне средине**" аутора Др Славише Стаменковића и Др Татјане Ђекић писан на савремен, прецизан, једноставан и прегледан начин, јасним и лако разумљивим стилем, премда се ради о веома сложеној проблематици. Текст је готово оптималног опсега, читљив и прилагођен, осим за стручну, и за ширу читалачку публику. Текст, такође, може бити и подстицај за даља "истраживања" посебних и појединачних питања заштите животне средине.

На крају, посматрано сумарно, представљено дело задовољава потребе и циљеве уџбеничке литературе високообразовног нивоа едукације те стога, са задовољством, предлажем да предметни рукопис "**Основе заштите животне средине**" буде прихваћен и одобрен за штампу као универзитетски уџбеник.

У Косовској Митровици,
31.03.2016 год.


Др Татјана Јакшић, доцент

| | | | |
|--------------------------------------|------------|--|----------|
| ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ • НИШУ | | | |
| Датум: | 31.3.2016. | | |
| ОПТ. ЈАС: | | | Вредност |
| 01 | 1178 | | |

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
Природно математички факултет
Наставно научно веће

Предмет: Мишљење о рукопису-уџбенику

Наставно научног веће Природно математичког факултета у Нишу Одлуком бр. 327/1-01 од 23.03.2016 год. одредило ме је за рецензента рукописа под насловом "**Основе заштите животне средине**" аутора Славише Стаменковића и Татјане Ђекић.

Увидом у предметни текст констатујем следеће:

Тема је изложена кроз једанаест делова при чему је пре главног текста дат део "**Предговор**" а на крају је дат део "**Прилог**".

Предметна, сложена и комплексна, тема заштите животне средине обрађена је као логичко дидактички низ, основних и различитих "подтема" тј. "питања", постављен кроз редослед, од увода и кратког историјата предметне тематике, преко фундаменталних аспеката који обухватају неживу и живу природу као и неке најзначајније појаве и проблеме савремене животне средине, па до појединих апликативних и друштвених аспеката.

Читалац се кроз део "**Увод**" упознаје са појмом и значајем заштите животне средине као и општим последицама њеног угрожавања и нарушавања. Овде се, са историјске стране, посматра развој човечје и друштвене мисли о природи као животном окружењу-средини.

Основни и темељни, структурно-функционални, делови животне средине као што су **Ваздух**, **Вода** и **Земљиште** размотрени су као посебна поглавља. Објашњени су њихова структура и функција у општем систему природе као и основни међуодноси при чему је, у њиховој деградацији и нарушавању, акценат стављен на загађење као најизразитијем примеру антропогеног утицаја. На овај начин, читалац је, правилно, уведен у следећу целину која говори о главном и кључном утицају који нарушава животну средину и генерише потребу њене заштите а то је **Загађење**. Имајући у виду да је део који се односи на загађење основних сектора животне средине приказан у претходном тексту, овде се пажња посвећује аспекту који се односи на транспорт тј. саобраћај као једном од кардиналних генератора загађења.

У књизи се говори и о два важна питања ремећења животне средине - **Озон** и **Бука**. Читаоцу се даје информација о природи ова два чиниоца, о настанку, изворима, значају и ефектима на неким од нивоа биолошких и еколошких система а напослетку и самог човека што пружа могућност разумевања а штавише и даљег сагледавања улоге заштите ових структура, процеса и појава у општем концепту заштите животне средине.

Заокруживање основног структурно-функционалног прилаза животной средини и њеној заштити дато је приказивањем проблема угрожавања биолошке разноврсности тј. **Биодиверзитета** у односу на велики и растући антропогени утицај.

У овом поглављу читалац се упознаје са односом угрожавања биолошке разноврсности и других претходно поменутих процеса нарушавања природе и животне средине.

Као посебну вредност треба нагласити да су аутори приказали два аспекта заштите животне средине који нису чести у нашој "заштитарској" литератури, поготово не у тако концизној форми као што је то представљено у овој књизи. Реч је, са једне стране, о светској, данас више-мање, опште прихваћеној, стратегији "**Одрживог развоја**" као односа ка ублажавању и превазилажењу постојећег стања и тренда у вези са животном средином, а са друге стране "**Нормативни аспект заштите животне средине**" као практичном изразу претходно наведене тежње ка контроли неадекватног и неповољног односа према животној средини. На крају, аутори су у делу "**Литература**" дали довољно библиографских јединица за даље и детаљније упознавање са специфичним питањима која на овом месту нису продубљена, имајући у виду наслов, обим и концепцију представљеног рукописа. Наводећи у "**Прилогу**" актуелни Републички Закон о заштити животне средине аутори су читаоцу пружили могућност, са једне стране бољег увида у целовитост проблематике коју књига разматра а са друге стране и могућност даљег и дубљег упознавања са посебним и појединачним-специфичним елементима значајним за познавање заштите животне средине као веома разнородне, разноврсне и комплексне проблематике.

Закључак и предлог

На основу свега наведеног, посматрано у целини, може се рећи представљен текст обезбеђује обиље релевантних информација о неким најзначајнијим питањима и проблемима заштите животне средине. Приказан у логичкој структури и дидактичко-методолошком редоследу пружа могућност разумевања и сагледавања узрочно последичних односа "делова и функција" животне средине и главног-антропогеног утицаја. На овај начин он представља уџбеник заштите животне средине а уједно и допринос општем литературном фонду из ове области. Обрађена тематика сагледана је и са фундаменталне и са апликативне стране те тако може да чини основ за даље проширивање знања везано за ову тему.

Имајући све увиду могу, са задовољством да констатујем да разматрани рукопис "**Основе заштите животне средине**", по садржају и обиму, испуњава захтеве литературе уџбеничког типа те препоручујем да буде прихваћен за употребу као универзитетски уџбеник.

У Косовској Митровици,
30.03.2016 год.



Проф. др Небојша В. Живић

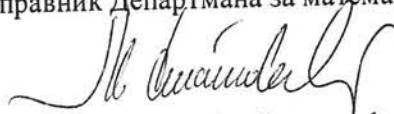
| | | | |
|----------------------|----------|--------|----------|
| Примљено: 14.4.2016. | | | |
| Орг. Јед. | Бр. о.з. | Прилог | Вредност |
| 01 | 1378 | | |

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Веће Департмана за математику је на седници одржаној 13.04.2016. године дало сагласност на студијски програм **Докторска школа математике, докторске академске студије.**

Утврђени предлог упутити Наставно-научном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ
18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. факс 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 • Višegradска 33 • P.O. Box 224
Phone + 381 18 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs

Декану Природно-математичког факултета у Нишу

Продекану за финансије Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ • НИШ

| | | | |
|-----------|--------------|--------|----------|
| Примљено: | 14. 4. 2016. | | |
| ОРГ. ЈЕД. | 77 | Прилог | Вредност |
| 01 | 1358 | | |

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 13.04.2016. године, Веће Департмана се сагласило да Департман за хемију буде организатор Републичког такмичења из хемије за ученике средњих школа које ће се одржати од 13. до 15. маја 2016. године, и у потпуности је подржало план организационог одбора за реализацију Републичког такмичења. У складу са донетом одлуком прилажемо допис др Ника Радуловића, ванредног професора председника организационог одбора такмичења.

Управник Департмана за хемију

Др Виолета Митић

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 • Višegradска 33 • P.O. Box 224
Phone + 381 18 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs

Већу Департмана за хемију Природно-математичког факултета у Нишу
Декану Природно-математичког факултета у Нишу
Продекану за финансије Природно-математичког факултета у Нишу

| | | | |
|-------------------------------------|--------|-----------------|--|
| ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ | | | |
| Датум: 14.4.2016. | | Број: 01/1358/1 | |
| 01 | 1358/1 | | |

Традиционално, сваке године се, у организацији Српског хемијског друштва и Министарства просвете, науке и технолошког развоја, одржава такмичење из хемије за ђаке средњих школа. Ово такмичење је одувек било одскочна даска за многе врсне хемичаре. Такође, такмичење представља и идеалан начин на који се талентовани ученици усмеравају да наставе своје даље школовање у области хемијских наука. Само такмичење се састоји из више нивоа: школског, окружног, међуокружног и републичког. Ове године је, по други пут до сада, реализација Републичког такмичења из хемије за ученике средњих школа, које ће се одржати од 13. до 15. маја 2016. године, поверена Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу. Очекујемо да ћемо овим важним поводом за Департман за хемију угостити преко 200 учесника: такмичара, ментора и чланова комисије.


Да би такмичење било успешно реализовано потребно је обезбедити тј. организовати следеће:

- Свечано отварање такмичења,
- Тест знања,
- Одбрана научно истраживачких радова,
- Експерименталне (лабораторијске) вежбе (изискују присуство лаборанта и магационера, могућност коришћења студентских лабораторија Департмана за хемију, и одговарајућег посуђа),
- Освежење и ужина за такмичаре, менторе и чланове комисија,
- Награде за најбоље пласиране такмичаре (по три прва места у укупно шест различитих категорија),
- Рекламни материјал,
- Сагласност Филозофског факултета у Нишу да се користе њихове просторије у току Такмичења и да факултет буде отворен у току суботе и недеље (неопходно присуство домара и хигијеничарке).

Надамо се да ће Факултет издвојити и извесну количину новца из буџета предвиђеног за промоцију Департмана за хемију, и да ће препознати ово као један од својих приоритета. Такође, молимо наставнике са Департмана за хемију, који су аутори или коаутори уџбеника или помоћних наставних средстава, да, уколико су у могућности, приложе своја издања за наградни фонд такмичења. Поред тога, предлажемо да свака од четири катедре са Департмана за хемију припреми свој рекламни материјал, који ће истаћи актуелност и значај истраживања којима се баве њени наставници и сарадници.

Молимо Веће Департмана за хемију, декана Природно-математичког факултета у Нишу и продекана за финансије Природно-математичког факултета у Нишу да нам помогну да успешно организујемо ово такмичење и представимо наш факултет у најбољем светлу, те да покажемо потенцијалним будућим колегама, да је управо Природно-математички факултет у Нишу установа на којој треба да наставе своје образовање.

За организациони одбор такмичења


Др Нико Радуловић, ванредни професор
Члан Републичке комисије

Прилог: списак чланова организационог одбора

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ
18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. факс 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 • Višegradска 33 • P.O. Box 224
Phone + 381 18 533-015; 226-310
www.pmf.ni.ac.rs

Организациони одбор такмичења

Чланови Републичке комисије са Природно-математичког факултета у Нишу

Др Нико Радуловић, ванредни професор, председник одбора
Др Полина Благојевић, ванредни професор
Др Марија Генчић, асистент

Чланови са Департамана за хемију

Др Виолета Митић, ванредни професор, Управник Департамана за хемију
Др Александра Павловић, ванредни професор, Председник Комисије за промоцију Департамана
Др Снежана Тошић, ванредни професор
Др Драган Ђорђевић, ванредни професор
Др Иван Палић, ванредни професор
Др Маја Станковић, ванредни професор
Др Марјан Ранђеловић, доцент
Др Јелена Митровић, доцент
Др Емилија Пецев Маринковић, доцент
Др Ивана Рашић Мишић, доцент
Др Милан Стојковић, доцент
Јелена Цветковић, асистент

Докторанди и мастер студенти са Департамана за хемију

Драган Златковић
Милена Живковић
Марко Младеновић
Ана Милтојевић
Миљана Ђорђевић
Милица Николић
Милица Тодоровска
Соња Филиповић
Нена Велинов
Слободан Најдановић
Милан Нешић
Марко Пешић
Милена Крстић
Милица Стевановић
Магдалена Тасић
Марија Васић
Јована Ицковски
Слободан Ђирић
Марија Димитријевић
Марија Илић

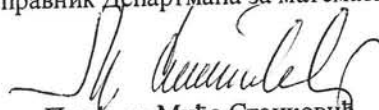
| | | | |
|-----------|-----------|------------|----------|
| Примљено: | | 14.4.2016. | |
| ОП. ЈЕД | Бр. о. о. | Примљено | Вредност |
| 01 | 1380 | | |

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Веће Департмана за математику је на седници одржаној 13.04.2016. донело предлог одлуке о ангажовању (без накнаде) **Наде Дамљановић**, доцента Техничког факултета у Чачку за предмет **Теорија полупрстена** на студијском програму Докторска школа математике, докторске академске студије за школску 2016/2017. годину. Потребно је да Наставно научно веће ПМФ-а у Нишу затражи сагласност од Техничког факултета у Чачку.

Одлуку упутити наставно-научном већу на даљи поступак.

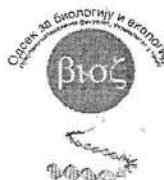
Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ДЕПАРТМАН ЗА БИОЛОГИЈУ И

Вишеградска 33, 18000 Ниш, Србија
Тел. 018 533 015, локал 55, 23, 56
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ, FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
DEPARTMENT OF BIOLOGY AND ECOLOGY

Višegradска 33, 18000 Niš, Serbia
Tel. +381 18 533 015, локал 55, 23, 56
www.pmf.ni.ac.rs

Наставно-научном већу
Природно-математичког факултета
Универзитета у Нишу

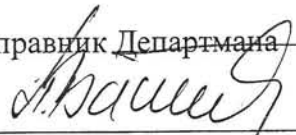
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

| | | | |
|-----------|------------|---------|----------|
| Примљено: | 14.4.2016. | | |
| ОП. ЈБД | Бр. у в. | Предмет | Вредност |
| 01 | 1370 | | |

Предмет: Предлог за одобрење учешћа на симпозијуму

Веће Департмана за биологију и екологију, на основу молбе упућене Управнику Департмана, предлаже да Наставно-научно веће др Владимиру Жикићу, др Саше Станковићу и др Маријани Илић-Милошевић одобри учешће на међународном симпозијуму „Ecology of Aphidophaga ” који се одржава у Фрајзингу, Немачка (Freising) од 29. августа до 2. септембра 2016. године.

У Нишу
13.04.2016. год.

Управник Департмана

Проф. др Перица Васиљевић

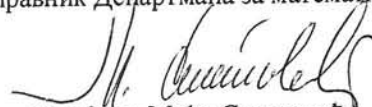
| | | | |
|----------------------|----------|--------|----------|
| Примљено: 14.4.2016. | | | |
| Фр. јед. | Бр. у к. | Примет | Вредност |
| 01 | 1379 | | |

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Веће Департмана за математику је на седници одржаној 13.04.2016. донело одлуку да се за предмет Стручна пракса на МАС Вероватноћа, статистика и финансијска математика ангажује др Мирослав Ристић, редовни професор ПМФ-а у Нишу.

Одлуку упутити наставно-научном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

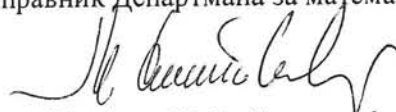
| | | | |
|-------------------------------------|------------|----------|----------|
| ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ | | | |
| Примљено: | 14.4.2016. | | |
| ОП. ЈЕД | Б р о ј | Примљено | Вредност |
| 01 | 1377 | | |

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

Веће Департмана за математику је на седници одржаној 13.04.2016. године предложило др Драгана С. Ђорђевића, редовног професора ПМФ-а у Нишу, за члана Матичног научног одбора за математику, компјутерске науке и механику.

Утврђени предлог упутити Наставно-научном већу на даљи поступак.

Управник Департмана за математику



Проф. др Мића Станковић

| | | | |
|-------------------------------------|----------|------------|----------|
| ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ | | | |
| Број дела: | | 13.4.2016. | |
| ОП. Д. Д. | Б. Д. Д. | Прилог | Вредност |
| 01 | 1340 | | |

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Веће Департмана је, на седници одржаној 12.04.2016. године, једногласно утврдило предлог да се за члана матичног одбора за математику, рачунарске науке и механику кандидује проф. др Мирослав Ђирић

Управник Департмана за
рачунарске науке



др Предраг Кртолица

У Нишу 12.04.2016. године



Наставно-научном већу

Природно-математичког факултета у Нишу

| | | | |
|-------------------------------------|------------|----|---|
| ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ | | | |
| Примљено: | 14.4.2016. | | |
| СРЛ. Ј.Б. | 2 | 17 | 1 |
| 01 | 1365 | | |

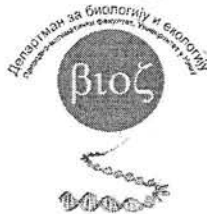
На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 13.04.2016. год., за члана

1. Матичног научног одбора за хемију предложена је др Гордана Стојановић, редовни професор ПМФ-а у Нишу
2. Матичног научног одбора за медицинске науке предложена је др Снежана Митић, редовни професор ПМФ-а у Нишу
3. Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду предложен је др Александар Бојић, редовни професор ПМФ-а у Нишу
4. Матичног научног одбора за материјале и хемијске технологије предложена је др Александра Зарубица, редовни професор ПМФ-а у Нишу
5. Матичног научног одбора за уређење, заштиту и коришћење вода, земљишта и ваздуха предложена је др Татјана Анђелковић, редовни професор ПМФ-а у Нишу

Управник Департмана за хемију

Др Виолета Митић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ
Вишеградска 33, 18000 Ниш, Србија
Тел. 018 533 015, локал 155, 156, 123
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ, FACULTY OF SCIENCE AND MATHEMATICS
DEPARTMENT OF BIOLOGY AND ECOLOGY
Višegradска 33, 18000 Niš, Serbia
Tel. +381 18 533 015, extension 155, 156, 123
www.pmf.ni.ac.rs

Научно наставном већу
Природно-математичког факултета
Универзитета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

| | | | |
|----------------------|--------------|--------|----------|
| Примљено: 14.4.2016. | | | |
| ОРГ. ЈЕД. | Бр. р. о. ј. | Прилог | Вредност |
| 01 | 1371 | | |

Предмет: Предлог Департмана за биологију и екологију за члана Матичног научног одбора за биологију Министарства за просвету науку и технолошки развој

Веће Департмана за биологију и екологију одржаној 13.04.2016. године донело је одлуку да предлажи Наставно-научном већу Факултета да за се предложи и подржи редовни професор др Стево Најман, УНО Биологија са Медицинског факултета Универзитета у Нишу за члана Матичног научног одбора за биологију Министарства за просвету науку и технолошки развој.

У Нишу,
13.04.2016. године

Управник Департмана

Проф. др Перица Васиљевић

| | | | |
|----------------------|----------|--------|----------|
| Примљено: 13.4.2016. | | | |
| Орг. јед. | Ср. јед. | Страна | Вредност |
| 01 | 1345 | | |

Универзитет у Нишу

Природно-математички факултет

Департман за географију

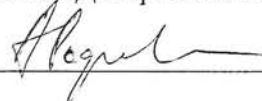
НН већу

Предмет: Предлог члана Матичног одбора за Геонауке и Астрономију са
Департмана за географију

На седници већа Департмана за географију, одржаној 13.04.2016. године, утврђен је предлог да се за члана Матичног одбора за Геонауке и Астрономију предложи проф. др Мила Павловић, редовни професор Географског факултета Универзитета у Београду. Веће Департмана за географију упућује овај предлог НН већу Природно математичког факултета на даљу процедуру.

У Нишу, 13.04.2016. године

Управник Департмана за географију



Проф. др Александар Радивојевић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ
18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. фак 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 • Višegradska 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 | | | |
| Продужак: | | 14.4.2016. | |
| ОП. ЈЕД. | Бр. у | Продужак | Вредност |
| С1 | 1385 | | |

Предмет: Предлог за продужење радног односа проф. Др Благе Радовановић

Проф.др Блага Радовановић 20.10.2016. године навршава 66 година и моли да јој се продужи радни однос од 01.10.2016. године до 01.10.2017. године.

Из поднете документације се види да професор Блага Радовановић у погледу испуњености услова за продужење радног односа предвиђене Законом о високом образовању (чл. 78), Одлуком о измени и допуни Статута Универзитета у Нишу (чл. 6 и чл. 7) од 02.04.2014. и Статутом ПМФ-а у Нишу (чл. 136) у погледу остварености значајних резултата у научном и педагошком раду чиме се значајно доприноси раду, угледу и афирмацији Универзитета и Природно-математичког факултета у Нишу, има следеће резултате.

Има индекс научне компетентности 227 на основу радова у часописима категорије М21, М22 и М23 и индекс цитираности од 340.

Професорка Блага Радовановић је предложена за Departmental Coordinator-a Erasmus пројекта Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility, конкурс је у току.

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 13.04.2016. год., усвојен је захтев др Благе Радовановић за продужење радног односа.

Управник Департмана за хемију


Др Виолета Митић

afa

| | | | |
|-------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ | | | |
| ПРИМЛОНО: 05.4.2016. | | | |
| ОП. ЈЕД. | Бр. Ј. П. | П. Ј. Ј. Ј. | ВРЕДНОСТ |
| 01 | 1222 | | |

Prirodno-matematičkom fakultetu

Univerziteta u Nišu

Predmet: Zahtev za produženje radnog odnosa

Navršila sam 65 godina života i ispunila uslove za penziju, ali na osnovu Zakona o visokom obrazovanju (čl. 78), Odlukom o izmeni i dopuni Statuta Univerziteta u Nišu (čl. 6 i čl. 7) od 02.04.2014. godine i Statutom Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu (šl. 136), po prvi put vas molim da mi produžite radni odnos od 01.10.2016. do 01.10.2017. godine.

U skladu sa čl. 147, Statuta Univerziteta u Nišu ispunjavam uslove po osnovu ostvarenih naučnih i stručnih rezultata, koji doprinose afirmaciji i radu Prirodno-matematičkog fakulteta i Univerziteta u Nišu kao:

1. Rukovodilac međunarodnog FP 7 Regpot projekta "REINFORCEMENT OF THE WBC RESEARCH CAPACITIES FOR FOOD QUALITY CHARACTERIZATION", finansiran iz fondova Evropske Unije, čijim sredstvima jedna analitička laboratorija je opremljena sa dva instrumenata (HPLC i UV-Vis spektrofotometra), pratećom sitnom opremom i hemikalijama, kao i zapošljavanje 4 hemičara istraživača;
2. Rukovodilac međunarodnog projekta iz DAAD fondacije: "ACADEMIC RECONSTRUCTION OF SOUTH EASTERN EUROPE" (u toku je saradnja sa Faculty of Chemistry and Mineralogy University of Leipzig, Nemačka) koji je u od 2011-2015 godine omogućio studentske stipendije za usavršavanje na master i doktorskim studijama u inostranstvo; finansirana mogućnost afirmacije naučnih radova većeg broja studenata na workshop-ovima svake godine; nabavka sitne laboratorijske opreme i stručnih knjiga, razmena studenata, saradnika i nastavnika;
3. Rukovodilac međunarodnog ERAZMUS projekta (u toku prijavljivanja* saradnje sa Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, University of Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania), koji je u interesu stručnog i naučnog obrazovanja studenata i nastavnika tj afirmaciji PMFa- a i Univerziteta u Nišu.
4. Rukovodilac Inovacionog projekta "Razvoj novih metoda za karakterizaciju duvanske sirovine i glavne struje cigaretnog dima s ciljem proizvodnje kvalitetne i manje štetne cigarete", koji je bio finansiran iz Ministarstva nauke Republike Srbije u saradnji sa Duvanskom industrijom iz Niša, kao i rukovodilac jednog i član većeg broja naučnih i tehnoloških projekata;

5. Upravnik (u jednom mandatu) Departmana za hemiju, Prirodno-matematičkog fakulteta, član (zamenik predsednika u jednom mandatu) Naucno-stručnog Veća za Prirodno-matematičke nauke, član Naucno-stručnog Veća za Medicinske nauke, Univerziteta u Nišu, dugogodišnji predsednik i/ili član Komisije za ocenu istraživačkih radova na Medjuokružnim takmičenjima iz hemije učenika srednjih škola, urednik dva nacionalna časopisa (Zbornik za hemiju, Univerziteta u Nišu i Zbornik radova Duvanske industrije), predsednik (u jednom mandatu) Komisije za izdavačku delatnost Prirodno-matematičkog fakulteta, i dr. aktivnosti koji su doprinosili i/ili doprinose radu i afirmaciji Prirodno-matematičkog fakulteta i Univerziteta u Nišu i
6. Mentor četiri do sada odbranjenih doktorskih disertacija, deset magistarskih teza, dva specijalistička rada, većeg broja master i diplomskih radova iz oblasti organske hemije i biohemije. Momentalno sam mentor dve prijavljene doktorske disertacije (mr Jorgovanka Bojić i Ana Milenković-Andjelković), jedne u toku prijavljivanja (Jasmina Nikolić) i dva prijavljena master rada (Stefan Mihajlović i Vladimir Mitić).

Unapred zahvaljijem, nadajući se pozitivnom odgovoru.

Sa puno poštovanja,


dr Blaga Radovanović, red prof.

Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu

1. BIOGRAFSKI PODATCI

• Lični podatci

Rodjena sam 20.10.1950 godine u Bitolju (Makedonija). Od 1987 godine sa porodicom živim u Nišu.

1974 godine diplomirala sam na Prirodno-matematičkom fakultetu u Skoplju, na Institutu za hemiju i stekla zvanje diplomirani inženjer hemije. 1982 godine nakon odbrane magistarskog rada pod nazivom "Proučavanje Mannichovih reakcija pri sintezi nekih N-Manichovih baza" na istom fakultetu sam stekla zvanje magistar hemije.

6 novembra 1985 godine nakon odbrane doktorske disertacije pod nazivom "ESR spektralna ispitivanja sinteze nekih 5-nitro-2-furfurala" na Tehnološkom fakultetu u Novom Sadu, na Katedri za organsku hemiju stekla sam zvanje doktor tehničkih nauka.

• Profesionalna karijera

Septembra 1975 godine izabrana sam u asistenta pripravnika, a 1983 godine u asistenta na Katedri za organsku hemiju i biohemiju, Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta u Skoplju.

Septembra 1987 godine izabrana sam na Studijskoj grupi za hemiju, Filozofskog fakulteta, Univerziteta u Nišu za docenta na predmetu "Mehanizmi organskih reakcija" i 1988 godine na predmetu "Organska instrumentalna analiza". Decembra 1992 godine izabrana sam za vanrednog profesora na istom fakultetu, a septembra 1998 godine za redovnog profesora. Momentalno držim nastavu iz različitih kurseva na osnovnim, master i doktorskim studijama na Departmantu za hemiju, PMF-a u Nišu i Departmantu za prirodne nauke, Učiteljskog fakulteta u Vranju.

Spisak publikacija

- Tri udbenika i jedne monografije:
- Organska hemija - Mehanizmi organskih reakcija (1997., Niš)
- Osnove prirodnih nauka (2009., Vranje)
- Osnove masene spektrometrije (2009, Niš)
- Strukturiranje i svojstva mikro- i nano-materijala (2010, Niš) (monografija)

Indeks naučne kompetentnosti:

| Kategorija radova | Broj radova | Broj bodova |
|-------------------|-------------|-------------|
| M21 (8 bodova) | 7 | 56 |
| M22 (5 bodova) | 9 | 45 |
| M23 (3 boda) | 42 | 126 |
| M29b (1,5) | 1 | 1,5 |
| M29v (1) | 1 | 1 |
| M32 (1,5) | 5 | 7,5 |
| M33 (1 boda) | 32 | 36 |
| M34 (0.5 boda) | 56 | 28 |

| | | |
|----------------|------------|--------------|
| M41 (7 boda) | 1 | 7 |
| M51 (2 boda) | 35 | 70 |
| M63 (0.5 boda) | 17 | 8,5 |
| M64 (0.2 boda) | 5 | 1 |
| Ukupno | 211 | 387,5 |

Na osnovu podataka iz Science citation index radovi su citirani više od 200 puta bez autocitata.

- **Međunarodna naučna saradnja sa:**

- Institute of Organic Chemistry, Riga (Latvia)
- Institute of Chemistry, University Kiril i Metodij, Skopje (Macedonia)
- Faculty of Chemistry and Mineralogy, University of Leipzig, (Germany)
- Faculty of Agriculture, University of Stip (Macedonia)
- Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, University Babes-Bolyai Cluj-Napoca, (Romania)

- **Rukovodilac međunarodnih projekata**

1. **Rukovodilac** međunarodnog FP-7 Regpot projektu "REINFORCEMENT OF THE WBC RESEARCH CAPACITIES FOR FOOD QUALITY CHARACTERIZATION" (2008-2010), koji je bio finansiran iz fondova Evropske Unije.
2. **Rukovodilac** međunarodnog DAAD projekta u saradnji sa Faculty of Chemistry and Mineralogy University of Leipzig (Nemačka): "ACADEMIC RECONSTRUCTION OF SOUTH EASTERN EUROPE (2011-2015).
3. **Rukovodilac** međunarodnog Erasmus projekta u saradnji sa Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, University of Babes-Bolyai, Cluj-Napoca (Romania) (2014-2020).

- **Rukovodilac i član nacionalnih projekata**

1. **Rukovodilac** nacionalnog projekta „Proučavanje termostabilnih polikondenzacionih sistema“, koji je bio finansiran iz Ministarstva nauke Republike Makedonije (1986-1989).
2. **Rukovodilac** inovacionog projekta "Razvoj novih metoda za karakterizaciju duvanske sirovine i glavne struje cigaretnog dima s ciljem proizvodnje kvalitetne i manje štetne cigarete“, koji je bio finansiran iz Ministarstva nauke Republike Srbije (1995-1996).
3. **Član** nacionalnih projekata finansiranih iz Ministarstva nauke Republike Makedonije (1976-1979 i 1981-1984).
4. **Član** nacionalnih projekata finansiranih iz Ministarstva nauke Republike Srbije (1987-2015).
5. **Član** nacionalnih projekata finansiranih iz fondacija grada Novog Sada i Niša (1986-1989 i 1987-1990).

- **Aktivnosti u radu tela fakulteta, univerziteta i široj zajednici**

- **Upravnik** Departmanta za hemiju, Prirodno-matematičkog fakulteta (2002-2004.)
- **Zamenik predsednika** Odbora za prirodne i tehnološke nauke, Univerziteta u Nišu (2002-2006.)
- **Član** Univerzitetskog Veća Medicinskog fakulteta (2002-2006)
- **Član** Saveta Fakulteta Umetnosti u Nišu.
- **Član** Saveta, Nastavno-naučnog i Izbornog veća PMF-a u Nišu.
- **Član** Izdavačkog Odbora Prirodno-matematičkog fakulteta
- Višegodišnji **stručni saradnik** privrednih organizacija: Ading (Skoplje), DIN (Niš), Vulkan (Niš), Mlekara (Niš), Tigar (Pirrot), Nevena (Leskovac), Vino Župa (Kuševac).
- **Član** naučno-stručnih društva: Srpsko hemijsko društvo, Društvo hemičara i tehnologa Makedonije, European Chemical Society i Međunarodno Društvo "Goupe Polyphenols".
- **Predsednik ili član** Komisije za ocenu istraživačkih radova na Međukružnim takmičenjima iz hemije učenika srednjih škola (1990 – 2010).
- Od 2010 godine **rukovodilac DAAD fondacije** za pripremu studenata master i doktorskih studija za međunarodna takmičenja iz oblasti hemije, kao i dodelivanje DAAD stipendije. Kao rezultat toga dodeljene su sedam stipendija studentima hemije sa PMF-a za usavršavanje u inostranstvo, dobijena je prva nagrada učesnika – studenta doktorskih studija 2012 godini u Skoplju (Makedonija) i student – master studija, 2013. godine u Cluj-Napoka (Rumunija).

- **Urednik nacionalnih časopisa:**

- Zbornika radova iz hemije, Filozofskog fakulteta, Univerziteta u Nišu (1990-1992) i
- Zbornik radova Duvanske industrije, Niš.

- **Recenzent međunarodnih i domaćih časopisa:**

- Journal of Food Science,
- Rubber Chemistry and Technology,
- Bulletin of Chemists and Technologists of Macedonia,
- International Journal of Food Properties,
- Hemijska industrija,
- Facta Universitatis,
- Plastika i guma,
- Svet polimera,
- dvanced Technologies,
- Journal of the Serbian Chemical Society itd.

- **Recenzent udbenika:**

- "Osnove polimernog inženjerstva", autora prof dr Ljiljane Rašković,
- "Hemija i tehnologija polimera", autora prof dr Jakova Stamenkovića sa Tehnološkog fakulteta u Leskovca idr.

- **Mentor diplomskih i master radova, magistarskih teza i doktorskih disertacija**

-Mentor četiri odbranjene i dve prijavljene doktorske disertacije

-Mentor deset magistarskih teza

-Mentor dva specijalistička rada

-Mentor više od deset master rada

-Mentor više od 100 diplomskih radova

-Predsednik ili član Komisija za odbranu većeg broja magistarskih teza i doktorskih disertacija na Tehnološkom fakultetu u Novom Sadu, Poljoprivrednog fakulteta u Zemunu, Tehnološkog fakulteta u Leskovcu i Prirodno-matematičkog fakultetu u Skoplju.

2. BIBLIOGRAFIJA

2.1. Radovi M21

1. A. Radovanović, B. Jovančičević, B. Arsić, **B. Radovanović**, Lj. Gojković Bukarica (2016). Application of non-supervised pattern recognition techniques to classify cabernet Sauvignon wines from Balkan based on individual phenolic compounds. *Journal Food Composition and Analysis*, (accepted, JFCA-D-15-00863R1, 2016)
2. M. Anđelković, **B. Radovanović**, Milenković-Andjelković, V. Radovanović (2015). Phenolic Compounds and Bioactivity of Healthy and Infected Grapevine Leaf Extracts from Red Varieties Merlot and Vranac (*Vitis vinifera* L). *Plant Foods for Human Nutrition* 70/3, 317-323.
3. A. Radovanović, B. Jovančičević, **B. Radovanović**, T. Mihajilov-Krstev, J. Zvezdanović (2012). Antioxidant and antimicrobial potentials of Serbian red wines produced from international *Vitis vinifera* grape varieties. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 99/10, 2154-2161.
4. **B. Radovanović**, A. Radovanović, J-M. Souquet (2010). Phenolic profile and free radical scavenging activity of Cabernet Sauvignon wines different geographical origins from Balkan region. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 90 (14), 2455-2461.
5. A. Radovanović, **B. Radovanović**, B. Jovancicević (2009). Free radical scavenging and antibacterial activities of southern Serbian red wines. *Food Chemistry* 117, 326-331.
6. **B. Radovanović**, G. Marković, A. Radovanović (2008). Wood flour as a secondary filler in carbon black filled of styrene butadiene/chlorosulphonated polyethylene rubber blend. *Polymer Composites* 29 (6) 692-697.
7. **B. Stojčeva Radovanović** (1991). Preparation and thermal behavior of some polycondensates, *European Polymer Journal*, 27/8, 807-809.

2.2. Radovi M22

8. I. Savić, V. Nikolić, I. Savić-Gajić, Lj. Nikolić, **B. Radovanović**, J. Mladenović (2015). Investigation of properties and structural characterization of the quercetin inclusion complex with (2-hydroxypropyl)-beta-cyclodextrin. *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 82/3-4, 383-394.
9. M. Andjelković, A. Milenković-Andjelković, **B. Radovanović**, A. Radovanović (2014). Optimization of Ultrasound-Assisted Extraction of Phenols From Seeds of Grape Pomace, *Acta Chimica Slovenica* 61/4, 858-865.
10. **B. Radovanović**, A. Radovanović, V. Tomić (2012). Relations between the phenolic composition and free radical scavenging and antibacterial activities of red wines from different cultivars of *Vitis Vinifera* L., *International Journal of Food Properties* 15/4, 725-735.
11. **B. Radovanović**, A. Radovanović (2010). Free radical scavenging activity and anthocyanin profile of Cabernet Sauvignon wines from Balkan region. *Molecules* 15 (6) 4213-4226.
12. M. Marković, **B. Radovanović**, M. Marinović Cicović, J. Budinski Simendić (2009). The effect of Accelerators on curing characteristics and properties of natural rubber/Chlorosulphonated polyethylene rubber blend. *Materials and manufacturing processes*, 24/10-11, 1224-1228.

13. M. Marković, M. Marinović Cicović, V. Vodnik, **B. Radovanović**, J. Budinski Simendić, O. Veljković (2009). Thermal stability of acrylonitrile/chlorosulphonated polyethylene rubber blend, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 97/3, 999-1006.
14. J. Bojić, **B. Radovanović**, J. Dimitrijević, Spectrophotometric determination of urea in dermatologic formulations and cosmetics (2008). *Analytical Sciences*, 24/6, 769-774.
15. S. Konstantinović, **B. Radovanović**, A. Krkljes (2007) Thermal behaviour of Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II) Hg(II) and Pd(II) complexes with isatin β -thiosemicarbazone. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 90/2, 525-531.
16. M. Marković, M. Marinović Cicović, H. valentova, M. Ilavsky, **B. Radovanović**, J. Budinski Simendić (2005). Curing characteristics and dynamic mechanical behaviour of reinforced acrylonitrile-butadiene/chlorosulfonated polyethylene rubber blends. *Current research in advanced materials and processes*, 494, 475-480.

2.3. Radovi M23

17. B. Arsić, D. Kostić, S. Randjelović, **B. Radovanović**, S. Sunarić, S. Ilić (2016). Chemometric analysis of selected medicinal plants from Serbia. *Romanian Biotechnologica Letters*, 21/1, 11115-11125.
18. J. Mladenović, A. Radovanović, R. Pavlović, **B. Radovanović**, J. Zdravković, G. Acamović Djoković (2015) Cytotoxicity, antimicrobial and antioxidant activity of *Dausus carota* L., *Lycopersicon esculentum* Mill. and *Capsicum annum* L., *Bulgarian Chemical Communication*, 47/1, 38-44.
19. **B. Radovanović**, J. Mladenović, A. Radovanović, R. Pavlović, V. Nikolić (2015) Phenolic Composition, Antioxidant, Antimicrobial and Cytotoxic Properties of *Allium porrum* L. (Serbia) Extracts. *Journal of Food and Nutrition Research*, 3(9), 564-569.
20. A. Milenković-Andjelković, M. Andjelković, A. Radovanović, **B. Radovanović**, V. Nikolić (2015) Phenol composition, DPPH radical scavenging and antimicrobial activity of cornelian cherry (*Corrnus mas*) fruit and leaf extracts, *Hemijska industrija*, 60/5-6, 46-46.
21. A. Radovanović, B. Jovančićević, **B. Radovanović**, T. Mihajilov-Krstev (2014) Antimicrobial Effectiveness of Selected Vranac Wines Against Six Gram-Positive and Six Gram-Negative Bacterial Strains, *Tropical Journal of Pharmaceutical Research* 13/5, 819-824.
22. J. Mladenović, **B. Radovanović**, R. Pavlović, G. Acamović Djoković (2014) Cytotoxicity and biological activity of natural compounds of *Lycopersicon esculentum* Mill. *Oxidation Communications*, 37/1, 279-289.
23. **B. Radovanović**, A. Milenković-Andjelković, A. Radovanović, M. Anjelković (2013) Antioxidant and Antimicrobial Activity of Polyphenol Extracts from Wild Berry Fruits Grown in Southeast Serbia, *Tropical Journal of Pharmaceutical Research* 12/5, 813-819.
24. M. Andjelković, **B. Radovanović**, A. Radovanović, A. Milenković-Anjelković (2013) Change in polyphenolic content and antioxidant activity of Vranac red grape cultivar during grape ripening, *South African of Enology and Viticulture* 34/2, 147-155.
25. A. Radovanović, **B. Radovanović**, B. Jovancicević (2013). Influence of ripening stage on phenolic composition and antioxidant activity of *Vitis vinifera* L. red grape varieties, *The Journal of Ege University Faculty of Agriculture*, (Turkey), ISSN: 1018-8851, Vol II, 685-689.
26. V. Radovanović, **B. Radovanović**, S. Djekić (2013) Management of value added by-products from winery industry, *The Journal of Ege University Faculty of Agriculture*, (Turkey), ISSN: 1018-8851, Vol II, 691-695.
27. R. Pavlović, J. Mladenović, B. Radovanović, G. Acamović-Đoković, J. Zdravković (2012). Phenolic compounds and biological activity of *Capsicum annum* L., *African Journal of Biotechnology*, Vol.11(45), 10446-10450. ISSN 1684-5315.
28. D. Cvetković, D. Marković, D. Cvetković, **B. Radovanović** (2011). Effect of continuous UV-irradiation on the antioxidant activities of quercetin and rutin in solution in the presence of lecithin as the protective target. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 76/7, 973-985.
29. J. Mladenović, P. Marković, M. Pavlović, **B. Radovanović**, G. Acamović Djoković, M. Cvijović (2011) Antioxidant activity of ultrasonic extracts of leek *Allium porrum* L. *Hemijska industrija*, 65/4, 473-477.
30. M. Djurić, J. Mladenović, **B. Radovanović**, S. Murić, G. Acamović- Djoković, P. Radoš, Lj. Bošković Rakočević. (2011) Effect of liming on the molybdenum content in the root and leaf of tomato grown on pseudogley under controlled conditions. *African Journal of Biotechnology*, 10/83, 19402-19406.

31. G. Marković, **B. Radovanović**, V. Vodnik, M. Marinović Cicović, J. Budinski Simendić. (2009). Investigation of chemical interactions between CSM and NBR. *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*, 62/3, 103-107.
32. S. Konstantinović, B. Radovanović, S. Sovilj, S. Stanojević (2008). Antimicrobial activity of some 3-thiosemicarbazone complexes. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 73/1, 7-13.
33. G. Marković, O. Veljković, **B. Radovanović**, M. Marinović Cicović, J. Budinski Simendić (2008) High energy radiation resistance of composites based on NR/CSM rubber blend - Influence of carbon black and wood flour. *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*, 61-7-8, 363-367.
34. S. Konstantinović, A. Kapor, **B. Radovanović**, A. Krklješ (2008). Synthesis, X-Ray and Antimicrobial Activity of Isatin-3-Phenylhydrazone, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, 14/1, 27-34.
35. S. Ilić, S. Konstantinović, Z. Todorović, M. Lazić, V. Veljković, N. Joković, **B. Radovanović** (2007). Characterization and antimicrobial activity of the bioactive metabolites in *Streptomyces* isolates. *Microbiology*, 76/4, 421-428.
36. S. Konstantinović, **B. Radovanović**, Z. Todorović, S.B. Ilić, D. Djordjević (2007). Spectrophotometric study of Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Pd(II) and Hg(II) complexes with isatin- β -thiosemicarbazone, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 72/10, 975-981.
37. S. Konstantinović, **B. Radovanović**, Z. Todorović, S. Ilić (2007). Spectroscopic and Thermodynamic Studies of Complexation of Some Divalent Metal Ions Isatin- β -thiosemicarbazone, *Chemical Papers*, 61/6, 485-489.
38. G. Marković, **B. Radovanović**, M. Marinović-Cincović, J. Budinski-Simendić (2007), Rheological and mechanical properties of wood flour filled polyisoprene /chlorosulphonated polyethylene rubber blends, *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 4, 186-191.
39. G. Marković, B. Radovanović, M. Marinović Cicović, J. Budinski Simendić (2006) Investigations of SBR/CSM blends reinforced by carbon black. *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe*, 59/5, 251-255.
40. G. Marković, **B. Radovanović**, J. Budinski Simendić, M. Marinović Cicović (2005). Curing characteristics of chlorosulphonated polyethylene and natural rubber blends. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 70/5, 695-703.
41. G. Marković, M. Marinović-Cincović, H. Valentova, M. Ilavsky, **B. Radovanović**, J. Budinski-Simendić (2005). Curing Characteristics and Dynamic Mechanical Behavior of Reinforced Acrylonitrile-Butadiene/Chlorosulfonated Polyethylene Rubber Blends, *Materials Science Forum*, 494, 475-480.
42. G. Marković, **B. Radovanović**, J. Budinski Simendić, M. Marinović Cicović (2004), Thermostability and surface morphology of nano- and micro-filled NBR/CSM and CR/CSM rubber blends. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 69/2, 167-173.
43. S. Konstantinović, **B. Radovanović**, Ž. Cakić, V. Vasić (2003). Synthesis and characterization of Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) complexes with 3-salicylidenehydrazono-2-indolinone, *Journal of the Serbian Chemical Society* 68/8-9, 641-647.
44. D. Radanović, V. Ristanović, **B. Stojčeva Radovanović**, A. Todorovska, N. Agami, A. Lino, S. Kaizaki (1999). Preparation and spectral assignments of hexadentate chromium (III) complexes containing unsymmetrical edta-type ligands. Trans-(O₅) geometrical isomer of sodium (ethylenediamine-N,N,N'-3-propionato)chromate (III) trihydrate, trans-(O₅)-Na[Cr(ed3ap)]·3H₂O and sodium (ethylenediamine-N-diacetato-N'-di-3-propionato)chromate(III)trihydrate, Na[Cr(μ eddap)]·3H₂O, *Transition Metal Chemistry*, 24, 403-408.
45. **B. Stojčeva Radovanović**, S. Andjelković (1998). Synthesis and Spectral Characterization of N-5-nitro-2-furfurylidene-N2-isatinazine and its Zn(II), Cu(II) and Ni(II) complexes, *Spectroscopy Letters*, 31, 63-70.
46. S. Sovilj, **B. Stojčeva Radovanović**, V. Vasić (1998). Spectrophotometric studies of influence of organic solvents on some Schiff bases, *Spectroscopy Letters*, 31, 1107-22.
47. **B. Stojčeva Radovanović**, J. Filipović, D. Petrović Djakov (1994). Synthesis and thermal decomposition of copper (II) complex of 2-furancarboxaldehydethiosemicarbazone, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 59, 663-667.
48. **B. Stojčeva Radovanović**, P. Premović (1992). Thermal behaviour of Cu(II)-urea complex, *Journal of Thermal Analysis*, 38, 715-719.
49. **B. Stojčeva Radovanović** (1992). Thermostability of ureaformaldehyde composites, *Plast Massy*, 3, 32-36.
50. **B. Stojčeva Radovanović** (1991). Production and thermal decomposition of polycondensates containing N,N'-disubstituted thiourea derivatives, *Journal of Thermal Analysis*, 37, 2353 - 2359.
51. **B. Stojčeva Radovanović** (1991). Formation and thermal decomposition studies of thermostable aminoplastics, *Thermochimica Acta*, 186, 171-177.

52. **B. Stojčeva Radovanović, S. Andjelković** (1988). Study of N-5-nitro-2-furfurylidene-N2-isatinazines and Zn(II), Cu(II) and Ni(II) complexes, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 63, 379-385.
53. **B. Stojčeva Radovanović, B. Milić** (1987). Synthesis and Characterisation of Schiff Base Prepared of 5-Nitro-2-furaldehyde and Thiosemicarbazide,, *Bulletin of Chemists and Technologists of Macedonia*, 43, 320-322.
54. **B. Stojčeva Radovanović, B. Milić** (1987). Thermal decomposition of 5-nitro-2-furaldehydesemicarbazone, *Journal of Thermal Analysis*, 32, 485-490.
55. **B. Stojčeva Radovanović, B. Milić, P. Premović** (1986), Spontaneous Free Radical Formation in Pyrolysis of Nitrofurans,, *Acta Chimica Slovenica*, 33,151-154.
56. **M. Nikolovska, B. Stojčeva** (1982). Study of the Aminomethylating Agents in Synthesis of bis-Schiff Bases, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Macedonia*, 32, 107-114
57. **M. Nikolovska, B. Stojčeva** (1982). Synthesis of Some N-Mannich bases, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Macedonia*, 32, 99-106.
58. **Jančevska, B. Stojčeva** (1975). Synthesis of Isatin-N-Mannich bases, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Macedonia*, 2, 53-58.

M32 -Predavanje po pozivu na medjunarodnom skupu

1. **M. Ranđelović, B. Radovanovic, A. Zarubica**, Electrophoretic deposition as an effective technique for the processing of biomaterials and surface modification of metallic implant materials by bioactive coatings. *Workshop:Polymers*, Ohrid (Macedonia), 10-14.10. 2015, 5.
2. **B. Radovanović, M. Ranđelović**, Investigation of rubber filler interactions of nano and micro-filled crosslinking polymer blends, *Workshop:Polymers*, Ohrid (Macedonia), 5-10. 09. 2014, 3.
3. **A. Zarubica, B. Radovanović**, Titania for heterogeneous photo-catalytic degradation processes, *Workshop: From Molecules to Functionalise materials*”, Cluj-Napoca (Romania), 16.10.2013., 6. Babes – Bolyai University, Cluj-Napoca (Romania) 6.
4. **A. Zarubica, B. Radovanović**, Solida cid catalysis- Application in Petrochemical Industry, *Workshop: From Molecules to Functionalise materials*”, Cluj-Napoca (Romania), 16.10.2013., 6. Babes – Bolyai University, Cluj-Napoca (Romania)7.
5. **B. Radovanović**, Chemical sensors as tool for antioxidant capacity assessment. *International Workshop: SENSORS*, 8-12.10.2012, Skopje ((Republic of Macedonia), 3.

Radovi M33

6. **B. Radovanović, M. Anđelković V. Radovanović, A. Milenković-Andjelković, S. Đekić**, Polyphenols and antioxidant activity of different vinegrade leaves, *2^{0th} International Symposium on Biotechnology*, 2015., Čačak (Serbia),347-352.
7. **B. Radovanović, A. Milenković Andjelković, A. Radovanović, M. Andjelković**, HPLC analysis of phenolic compounds and antioxidant activity of *Ribes* fruit leaves, *20th International Symposium on Biotechnology*, 13-14.03.2015., Čačak (Serbia), 341-346.
8. **B. Radovanović, A. Radovanović, J. Dimitrijević**, Effect of storage conditions on phenolic composition and antioxidant activity of strawberry (*Fragaria vesca*) and blackberry (*Rubus fruticosus*) extracts, *Fourth International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies - INOPTTEP 2015*, 19-24.04.2015, Divčibare (Serbia), 408-409
9. **V. Radovanović, B. Radovanović, D. Stefanović**, Influence of selective removal of grapevine leaves on quality of red wine, *Fourth International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies- INOPTTEP 2015*, 19-24.04.2015, Divčibare (Serbia), 209-211.
10. **V. Radovanović, J. Petrović, S. Djekić, B. Radovanović**, Marketing research of wine consumers in the south and east Serbia region. *International May Conferences on Statgic management - IMKSM2015*, 29-31.05.2015., Bor Serbia, 92-94.
11. **M. Andjelkovic, B. Radovanovic, A. Milenkovic Andjelkovic, A. Radovanovic, A. Zarubica**, Phenolic composity, antioxidant and antimicrobial of grape pomace. *7th Symposium Chemistry and Environmental Protection - EnviroChem 2015*, 9-12.06.2015, Palic, Serbia, 341-3
12. **N. Stojkovic, M. Anđelković, V. Radovanović, A Milenković Anđelković, B. Radovanović, A. Zarubica**, The use of grape waste for obtaining antioxidant and antimicrobial agents. *7th Symposium Chemistry and Environmental Protection - EnviroChem 2015*, 9.12.06.2015, Palić, Serbia, 368-369.

13. M. Anđelković, **B. Radovanović**, A Milenković Anđelković, A. Radovanović, A. Zarubica, Phenolic composition, antioxidant and antimicrobial activity of grape pomace. *7th Symposium Chemistry and Environmental Protection - EnviroChem 2015*, 9.12.06.2015, Palić (Serbia) 341-342.
14. N. Stojkovic, M. Vasic, M. Marinkovic, A. Radovanovic, A. Zarubica, **B. Radovanovic**, Photocatalytic decolourisation of selected dyes by TiO₂ thin films. *7th Symposium Chemistry and Environmental Protection - EnviroChem 2015*, 9-12.06.2015, Palic, Serbia,...
15. V. Radovanović, S. Đekić, **B. Radovanović**, Phenolic ripeness grape as a potential source of competitive advantage in the wine market, *X International May Conference on Strategic management – IMKSM 2014*, 2014, 445-453.
16. **B. Radovanović**, A. Radovanović, J. Bojić, J. Zvezdanović, B. Jovančićević, Total antioxidant capacity of red wines, *III International Congress on Engineering, Environment and Materials in Processing Industry*, 4.3-6.3.2013. Jahorina (BiH),452-457.
17. **B. Radovanović**, V. Radovanović, S. Đekić, Utilization of grape marc into phenolic compounds, *III International Congress on Engineering, Environment and Materials in Processing Industry*, 4.3-6.3.2013. Jahorina (BiH), 201-205.
18. A. Radovanović, J. Bojić, B. Jovančićević, **B. Radovanović**, The use of new spectrophotometric assays for the determination of antioxidant activity of red wines, *International Symposium for Agriculture and Food*, 12-14.12.2012.,Skoplje (R. Macedonia), 829-833.
19. V. Radovanović, **B. Radovanović**, S. Đekić, Management of value-added by-product from winery industry, *23rd International Scientific-expert Congress on Agriculture and Food Industry*, 27-29.12.2012., Izmir (Turkey), 188-94.
20. **B.C. Radovanović**, M. Andjelković, A. Radovanović, M.N. Mitić, Determination of polyphenolic composition and antioxidant activity of grape Vranac during ripening, *XXVth International Conference on Polyphenols-Polyphenols Communications. Vol. 2.*, 602-603, 2010, Montpellier, France.
21. **B. Radovanovic**, A. Radovanovic, J. Zvezdanovic, Analysis of some phenolic compounds in Cabernet Sauvignon wines from Balkan region, *XXV th International Conference on Polyphenols*, 23.-27.08.2010, Montpellier (France), 600-601.
22. **B. Radovanovic**, M. Andjelkovic, A. Radovanovic, nfluence of extraction methods on the polyphenolic content and antioxidant activity of grape Vranac., , XV Savetovanje o biotehnologiji .811-816, 2010 god., Čačak, Serbia.
23. **B.C. Radovanović**, M. Andjelković, A. Radovanović, M.N. Mitić, Determination of polyphenolic composition and antioxidant activity of grape Vranac during ripening, *XXVth International Conference on Polyphenols-Polyphenols Communications. Vol. 2.*, 602-603, 2010, Montpellier, France.
24. **B. Radovanović**, S. Jovic, B. Sivčev, A. Radovanović, Phenolic compounds and antioxidant activity of Serbian white and their secondary products, *2nd World Congress of vine and wine, Session: SAFETY AND HEALTH*, IVA, Zagreb, 2009 (CD).
25. G. Marković, **B. Radovanović**, M. Marinović-Cincović, J. Budinski-Simendić., Thermal ageing and gamma radiation resistance of polyisoprene/chlorosulphonated polyethylene rubber blends, *9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, „Physical Chemistry 2008“, Belgrade, 2008, 570-572.
26. G. Marković, **B. Radovanović**, M. Marinović-Cincović, J. Budinski-Simendić, The effect of silica and carbon black on vulcanization, *7th International Conference Research and Development in Mechanical Industry. „RaDMI 2007“*, Belgrade, 2007, (CD).
27. S. Konstantinović, **B. Stojčeva Radovanović**, S. Ilić, Z. Todorović – UV/VIS spectra and antimicrobial activity of Cu (II) and Zn (II) complexes with isatin Schiff base, *8th International Conference on Fundamental and Applied Aspect of Physical Chemistry: Physical Chemistry 2006*“, Volume 1,T16, Belgrade, 2006, 404-406.
28. G. Marković, **B. Radovanović**, M. Marinović-Cincović, Cure and mechanical characteristics of wood flour filled Styrene butadiene/chlorosulphonated polyethylene rubber blends, *6th International Conference “Research and Development in Mechanical Industry- RaDMI 2006”*, Budva, 2006 (CD).
29. G. Marković, **B. Radovanović**, M. Marinović-Cincović, Cure characteristics of recycled rubber powder filled styrene butadiene /chlorosulphonated polyethylene rubber blends, *8th International conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry. “Physical Chemistry 2006” Belgrade*, 2006, 594-596.

30. G. Marković, **B. Radovanović**, A. Radovanović, The adhesion of crosslinking materials based on wood flour filled styrene butadiene/chlorosulphonated polyethylene rubber blends, *International Conference VIII YUCORR*, 9-12.05.2006, Tara (Serbia) 154-157
31. G. Marković, **B. Radovanović**, M. Marinović-Cincović, Cure characteristics of recycled rubber powder filled styrene butadiene /chlorosulphonated polyethylene rubber blends, *8th International conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry. "Physical Chemistry 2006"* Belgrade, septembar 2006, 594-596.
32. S. Konstantinović, **B. Stojčeva Radovanović**, S. Ilić, Z. Todorović – UV/VIS spectra and antimicrobial activity of Cu (II) and Zn (II) complexes with isatin Schiff base, *8th International Conference on Fundamental and Applied Aspect of Physical Chemistry: Physical Chemistry 2006*, Volume I,T16, Belgrade, septembar 2006, 404-406
33. G.Petrovic, **B.Stojceva Radovanovic**, S.Sovilj, Solubility of the pesticides in aqueous solutions of methylated -ciclodextrin, *II Regional Symposium Chemistry and the Enviroment*, Krusevac, 2003, 59-60.
34. G.Markovic, **B.Radovanovic**, J.Budinski Simendic, M.Marinovic Cincovic,Termostability and surface morphology of nano- and micro-filled NBR/CSM cross-linking systems, *4th European Congress of Chemical Engineering (ECCE)*, Granada (Spain), 2003, Topic 10, 173-4.
35. G. Petrović, **B. Radovanović**, UV Study of the Protonation of N₁-(salicilidene) -N₂-(β-isatinehydrazone)azine, *Proceedings of the 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, "Physical Chemistry 2002"*, Sept. 26-28, 2002, Belgrade, 159-161.
36. **B. Stojceva Radovanovic**, G.Markovic, M Marinovic Cicovic, D.Babic, J.nedeljkovic,TG-DTG techniques for analysis of thermostability silica filled NBR-CSM elastomer blends, *2nd International Conference research and development in mechanical industry, RaDMI 2002*, Vrnjacka banja, 2002, 1088-1092.
37. **B.Stojceva Radovanovic**, D.Marinovic, Gas chromatographic investigation of organochlorine pesticides of some drinking waters in Serbia, *16th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*,Skopje, 1999, 667-670.

Radovi M34

38. M. Stanković, **B. Radovanović**, A. Radovanović, Effect of wood fiber of physic- mechanical properties of thermoplastic composite, *MatCatNet Workshop: Polymers*, Ohrid (Macedonia), 2015,
39. **B. Radovanović**, A. Radovanović, D. Stefanović, Effect of Partial defoliation on the skin phenolic composition and antioxidant activity of Cabernet Sauvignon Grapes (*Vitis vinifera* L.) grown in Serbia, *25th International Scientific-expert Congress on Agriculture and Food Industry*, 2014, p. 148 Izmir, Turkey
40. S. Mihajlović, A. Radovanovic, **B. Radovanović**, Effect of selected removal of grapevine leaves of Cabernet Sauvignon polyphenolic content, *MatCatNet Workshop „From Molecules to Functionalised Materials“*, Ohrid, Macedonia, 2014, 63.
41. V. Radovanović, **B. Radovanović**, S. Djekić, Winery waste management in Serbia: Vranac grape residues as source of antioxidants, *International Scientific Conference "Management 2014"*, Belgrade, Serbia, 2014, 238.
42. V. Radovanović, **B. Radovanović**, S. Djekić, Winery waste management in Serbia: Black Burgunday grape residues as source of antioxidants, *25th International Scientific-expert Congress on Agriculture and Food Industry*, 25-27.09.2014, 226
43. V. Radovanović, V. Mitić, M. Andjelković, **B. Radovanović**, Ultrasonic extraction of grape waste polyphenols using design expert software, *Workshop „Stability Pact for South Eastern Europe“*, 2014, Ohrid, Macedonia, . 61
44. **B. Radovanović**, M. Andjelković, A.Milenković-Andjelković, V. Radovanović, S. Đekić, Effect of ultrasound assisted extraction of the seed phenol content from Vranac grape marc grown in Southeast Serbia, *XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, 2014, Ohrid, Macedonia, 63
45. **B. Radovanovic**, A. Milenkovic-Andjelkovic, A. Radovanovic, M. Andjelkovic, V. Randjelovic. Phenolic composition and antioxidant and antimicrobial activity of *Comus mas* Land *Rosa canina* L. berry fruit leaves grown in southeast Serbia. *XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, 8-11 October 2014, Metropol Lake Resort, Ohrid, Republic of Macedonia, 64.
46. N. Dojčinović, **B. Radovanović**, A. Radovanović, Photo-fenton effect of polystyrene, *Workshop: From Molecules to Functionalise materials*, Cluj-Napoca (Romania), 16.10.2013, 63.

47. A. Radovanović, B. Jovančičević, J. Zvezdanović, **B. Radovanović**, Determination of antioxidant capacity of red wines by using modified CUPRAC method, *Workshop "Sensors"*, 12-18.03.2012, Skopje (Macedonia), 15.
48. V. Radovanović, S. Đekić, **B. Radovanović**, Applying grape seed flour as natural antioxidant, *International Workshop: SENSORS*, 8-12.10.2012, Skopje ((Republic of Macedonia), 14
49. M. Milenković, A. Milenkovic Andjelkovic, **B. Radovanovic**, Polyphenols and free radical scavenging and antimicrobial activities of blackthorn (*P. Spinoso L.*) from southern Serbia, *International Workshop: SENSORS*, 8-12.10.2012, Skopje ((Republic of Macedonia),
50. N. Menković, J. Mladenović, R. Pavlović, D. Djordjević, **B. Radovanović**, Free radical scavenging and antimicrobial activities of red cabbage (*Oleracea var. Capitata F. Rubra*) from Central Serbia, *International Workshop: SENSORS*, 8-12.10.2012, Skopje ((Republic of Macedonia),
51. M. Denčić, J. Bojić, A. Radovanović, M. Stanković, **B. Radovanović**, Spectrophotometric assay for determination of antioxidant ability of wines, *International Workshop: SENSORS*, 8-12.10.2012, Skopje ((Republic of Macedonia),
52. M. Đorđević, D. Đorđević, M. Stanković, **B. Radovanović**, Application of FTIR in geochemistry: Characterization of bituminous limestone (Maganik Mountain, Montenegro), *International Workshop: SENSORS*, 8-12.10.2012, Skopje ((Republic of Macedonia),
53. Z. Petrović, M. Stanković, D. Đorđević, **B. Radovanović**, Application of X-ray diffraction in geochemical investigations, *International Workshop: SENSORS*, 8-12.10.2012, Skopje ((Republic of Macedonia),
54. R. Pavlović, J. Mladenović, **B. Radovanović**, P. Mašković, J. Zdravković (2012). Antioxidants of vegetable-potential natural preservatives. *1st Scientific Conference on Agriculture, Environmentalism and Horticulture "Transmission of Innovations, Knowledge and Practical Experience into Everyday Practice"*, Naklo (Slovenia), 110.
55. R. Pavlović, J. Mladenović, **B. Radovanović**, P. Mašković, J. Zdravković (2012) Antimicrobial activity of ethanol lettuce extracts as a potential natural conservancy. *1st Scientific Conference on Agriculture, Environmentalism and Horticulture "Transmission of Innovations, Knowledge and Practical Experience into Everyday Practice"*, Naklo (Slovenia) 64.
56. P. Pavlović, J. Mladenović, **B. Radovanovic**, P. Mašković, G. Aćamovcoć- Đoković (2012): Antioxidant activity macerage and ultrasonic extracts og cabbage. *International symposium for agriculture and food*, 12-14. 12. 2012, Skopje (Republic of Macedonia).194.
57. P. Pavlović, J. Mladenović, **B. Radovanovic**, P. Mašković, G. Aćamovcoć- Đoković (2012): Biological activity of betroot extracts. *International symposium for agriculture and food* 12-14. 12. 2012, Skopje (Republic of Macedonia), 194.
58. Z. Ranković-Vasić, **B. Radovanović**, B. Sivčev, S. Todić, Y. Bešić, S. Matijašević, Phenolic compounds and antioxidant activity of white wine and grape seeds of Riesling cultivated in conditions of ecological production in Serbia, *2nd Symposium on Horticulture in Europe - SHE*, 1-5.07.2012., Angers (France), T2,11
59. A. Radovanović, **B. Radovanovic**, B. Jovančičević, Effect of harvesting time on phenolic composition and antioxidant activity of *Vitis Vinifera L.* grape varieties, *23rd International Scientific-expert Congress on Agriculture and Food Industry*, 27-29.12.2012., Izmir (Turkey), 13
60. V. Radovanović, S. Đekić, **B. Radovanović**, Economic potentials of waste processing of grapes, *International Symposium for Agriculture and Food*, 12-14.12.2012., Skoplje (Republic of Macedonia), 54
61. A. Radovanović, B. Jovančičević, **B. Radovanović**, T. Mihajilov-Krstev, Determination of phenolic compounds and antioxidant and antimicrobial potentials of some Serbian red wines, *International Symposium for Agriculture and Food*, 12-14.12.2012., Skoplje (Republic of Macedonia), 33
62. A. Radovanović, J. Bojić, B. Jovančičević, **B. Radovanović**, The use of new spectrophotometric assays for the determination of antioxidant activity of red wines, *International Symposium for Agriculture and Food*, 12-14.12.2012., Skoplje (Republic of Macedonia), 34
63. **B. Radovanović**, V. Radovanović, S. Đekić, Grape by-products as alternative source for obtaining natural antioxidants, *International Conferences on Green Technologies and Environmental Protection*, Sofia, Bulgaria, 7-P15, May, 2011, 80
64. V. Radovanović, S. Đekić, M. Anđelković, **B. Radovanović**, Economic potential of applying grape seed extract as a natural antioxidant, *II International Conference of Suistainable Postharvest and Food Technology – INOPTep 2011*, V. Plana, Serbia, april 2011, 114.

65. V. Radovanović, B. Radovanović, S. Đekić, Grape waste as alternative source of nutritional antioxidants, *Workshop „Stability Pact for South Eastern Europe“* (organized University of Liepzig, Germany), Skopje, Macedonia, mart, 2011, 50.
66. M. Andjelkovic, **B. Radovanovic**, Determination of UV-effects on antioxidant activity of Vranac grape extracts”, *Workshop “From Molecules to Functionalised Materials,-*, 16 th – 20 th March 2011., Skoplje, Republic of Macedonia.
67. A. Radovanović, **B. Radovanović**, HPLC analysis of some phenolic compounds in cabernet Sauvignon wines, *Workshop “From Molecules to Functional materials”*, 16-20.03.2011, Skopje (Macedonia)
68. **B. Radovanovic**, V. Simendic, H.Valentova, G.Markovic, J. Budinski-Simendic, M. Marinovic-Cincovic, Viscoelasticity of elastomeric nano-composites based on chlorosulfonated polyethylene as network precursor, *The second workshop “Structural and functional characterisation of complex materials”*, Chalkidiki, 3-5 June 2010, 39.
69. **B. Radovanovic**, Lj.Tanasic, G.Markovic, J.Budinski-Simendic, M.Marinovic-Cincovic, Functional characterization of nano-composites for rubber to metal bonding adhesives, *The second workshop “Structural and functional characterisation of complex materials”*, Chalkidiki, 3-5 June 2010., 55
70. **B. Radovanovic**, M. Denčić, A. Radovanović, V. Tomić, Z. Ranković Vasić, B. Sivčev, Spectrophotometrical determination of phenolic compounds and antioxidant activity in wine samples, *XXI Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, 23-26.09.2010 Ohrid (Macedonia), 73
71. **B. Radovanovic**, A. Radovanović, J. Zvezdanovic, D. Marković, Determination of some flavan-3-ols and flavanols in wine samples by high performance liquid chromatography, *XXI Congress of Chemists and Technologists of Macedonia*, 23-26.09.2010, Ohrid (Macedonia), 72.
72. **B. Radovanovic**, J. Dimitrijevic, A. Radovanovic. Determination of phenolic composition and antioxidant activity of selected Serbian fruits, *Euroanalysis 2009*, Innsbruck, PO 62 - A1
73. **B. Radovanovic**, J. Bojic, A. Radovanovic, Comparison of new spectrophotometric and radical scavenging assay for estimating antioxidant activity of wine, *Euroanalysis 2009*, Innsbruck, PO 63 - A1
74. **B. Radovanovic**, J. Dimitrijevic, A. Radovanovic, Determination of phenolic composition and antioxidant activity of selected Serbian fruits, *Euroanalysis 2009*, Innsbruck, PO 62 - A1
75. **B. Radovanovic**, J. Bojic, A. Radovanovic, Comparison of new spectrophotometric and radical scavenging assay for estimating antioxidant activity of wine, *Euroanalysis 2009*, Innsbruck, PO 63 - A1
76. J. Milić, **B. Radovanović**, Lj. Tanasić, G. Marković, J. Budinski-Simendić, The influence of nano-sized carbon-black particles on the properties of composites based on ethylenepropylene-diene-monomer rubber, *The First Workshop: „Nanostructured ceramics and nanocomposites-Challenges and perspectives“*, Novi Sad, decembar 2009., 61
77. G. Marković, **B. Radovanović**, M. Marinović-Cincović, Ž. Antić, J. Budinski-Simendić, Gamma-radiation resistance of carbon black reinforced NBR/CSM rubber blends, Eleventh Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society, YUCOMAT 2009, 31. avgust 4. septembar Herceg Novi., 182
78. **B. Radovanović**, S. Mitić, D. Kostić, M. Conić, Total polyphenols, anthocyanins and free radical scavenging of selected red wines from South Serbia, *Sixth International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries (ICOSECS-6)*, Sofia, 2008., 212.
79. **B. Radovanovic**, J. Bojic, Spectrophotometric method for determination of resorcinol, *Sixth International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries (ICOSECS-6)*, Sofia, 2008.
80. A. Radovanović, G. Marković, **B. Radovanović**, D.Spaseska, Study of Chemical Interaction of Cross-linking CSM with NBR and CR Rubber Using FTIR Spectroscopy, *International Conference CHISA 2006*, Praha, 2006, 1089
81. S. Konstantinović, **B. Radovanović**, G. Nikolić, A. Radovanović, G. Marković, Study of styrene butadiene/chlorosulphonated polyethylene/wood flour composites, *International Conference ICOSECS-5*, Ohrid, 2006, 368.
82. S.S. Konstantinović, **B.C.Radovanović**, N.Joković, Z.G. Zaharijević, Antimicrobial activity of coordination compounds of divalent metal with isatin-3-thiosemicarbazone, *ICOSECS-5*, Ohrid, 2006, 126
83. **B. Radovanović**, J. Nikolić, D. Marinović, S. Jovanović, A. Radovanović, Determination of concentration of organochlorine insecticides in drinking water of Serbia, *International Conference of Analytical Chemistry and Chemical Analysis „AC-CA 05“*, Kiev (Ukraine), 12-18.09.2005, 22
84. **B. Radovanović**, B. Arsić, A. Radovanović, G.Nikolić, G.Marković, Investigation of filler-rubber interactions of nano- and micro-filled NBR/CSM and CR/CSM crosslinkig polymer blends, *IUPAC Conference on Macromolecules Polymer for Africa*”, 4-6.06.2005, Mauritius (S. Africa), 56

85. **B. Radovanovic**, G.Markovic, Synthesis and characterization of CR/CSM/SiO₂ nanocomposites, *3rd International Conference research and development in mechanical industry, RaDMI 2003*, Herceg Novi, 2003, 76.
86. S. Konstantinović, S. Ilić, **B. Radovanović**, Spectral investigation of inclusion complexes of Schiff bases with β - cyclodextrin, *3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemistry in the New Millennium- and Endless Frontier*, 2002, Bucharest, Romania, PO 587, 364.
87. **B.Radovanovic**, G.Markovic, Mechanical properties and degradation of the crosslinking blends of chloroprene rubber and chlorosulphonated polyethylene rubber, *3th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical in the New Millennium- and Endless Frontier*, 2002, Bucharest, Romania, PO 248, 25.
88. **B.Radovanovic**, G.Markovic, Effect of silica on physical and mechanical properties and degradation of the crosslinking blends of acrylonitrile-butadiene rubber and chlorosulphonated polyethylene rubber, *15th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2002*, 2002, P7.133, 338.
89. G. Petrović, **B. Radovanović**, Investigation of the Pesticides Complexes in β -Cyclodextrin, *Euroanalysis-12*, Sept. 8-13, 2002, Dortmund, Germany, P2-194, p.619.
90. G. Petrović, **B. Radovanović**, Solubility Study of Pesticides Complexes in Water Solutions of β - Cyclodextrin, *10th International Symposium on Solubility Phenomena*, Juli 21-26, 2002, Varna, Bulgaria, 15
91. **B.Radovanović**, S.Mitić, G.Petrović, Kinetics and mechanism of hydrolysis of N-(2-furfurylidene)-N-(isatinehydrazone)azine , *2 International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries*, Halkidiki (Greece), 2000, 107.
92. **B.Stojčeva Radovanovic**, M.Nikolić, Z.Mišić, Investigation of the influence of chemical composition of tobacco blend on formation of phenol compounds in cigarette smoke, *19th Tobacco Symosium*, Ohrid, 1999, 423.
93. **B.Stojčeva Radovanović**, S.Adjelković, Synthesis and biological studies of cooper (II) complexes with new bis-Schiff bases, *Second Pharmaceutical Congress of the Republic of Macedonia*, Struga, 1999, 144.

Radovi M51

1. V. Radovanović, **B. Radovanović**, D. Stefanović (2015) Influence of selective removal of grapevine leaves on quality of red wine. *Journal on Processing and Energy Agriculture* 19/4, 215-218.
2. M. Anđelković, **B. Radovanović**, A Milenković Anđelković, V. Radovanović, A. Zarubica, N. Stojković, V. Nikolić (2015). The determination of bioactive ingredients of grape pomace (Vranac variety) for potential use in food and pharmaceutical industries, *Advanced Technologies* 4/2, 26-32.
3. J. Zvezdanović, D. Marković, S. Veljović Jovanović, **B. Radovanović** (2013). UV-induced oxygen free radicals production in spinach thylakoids, *Advanced technologies* (Serbia), 2(1) 45-50.
4. A. Radovanović, **B. Radovanović**, B. Jovančičević (2012), Effect of harvesting time on phenolic composition and antioxidant activity of *Vitis Vinifera L.* grape varieties, *The Journal of Ege University Faculty of Agriculture (Special issue)*, II, 691-695.
5. V. Radovanović, S. Đekić, **B. Radovanović**, (2011) Economic potential of applying grape seed extract as a natural antioxidant, *Journal on Processing and Energy in Agriculture*, Vol 15, 263-267.
6. G. Marković, **B. Radovanović**, M. Cincović-Marinović, J. Budinski-Simendić (2008). Svojstva bubrenja brašnom, *Svet polimera* 11(3), 77-80.
7. G. Marković, M. Marinović-Cincović, **B. Radovanović**, J. Budinski-Simendić (2008). NR/CSM blende kaučuka ojačane silicijum-dioksidnim punilom i čađi, *Svet polimera*, 11(5) 179-182.
8. **B. Stojčeva Radovanović**, Zorica Mišić (2002). Gas Chromatographic Analysis of some toxic Organic Compounds in Mainstream Cigarette Smoke, *Tobacco*, 52, 3-4, 101-106.
9. **B.Stojčeva Radovanovic**, M.Nukolic, Z.Misic, D.Josic (2001) The Influence of organic potassium in cigarette on the formation of polynuclear aromatic hydrocarbons in cigarette smoke condensates, *Tobacco* 51, 346-50.
10. G.Markovic, **B. Radovanovic**, M.Marinovic (2002). Parameters of dry and swollen nano- and micro-polymer matrix on based butadiene acrilonitrile and chlorosulfonated polyethylene, *Word Polymers*, 4, 171-177.

11. G.Markovic, **B.Radovanovic**, M.Marinovic, D.Babic, J.Nedeljkovic (2002) Effect of fillers on parameters of dry and swollen polymer matrix networks, *Chemical Industry*, 10, 415-421.
12. **B.Stojceva Radovanovic**, G.Markovic (2001) Testing of the influence of medium on changes in the physical and mechanical properties of NR-CSM compounds, *Chemical Industry*, 21, 509-513
13. **B.Stojceva Radovanovic**, G.Markovic (2001). Testing of the influence of medium on changes in the physical and mechanical properties of polyizoprene and chlorosulfonated polyethylene, *Chemical Industry*, 21, 514-
14. G.Petrovic, **B.Radovanovic** (2000). Determination of organochlorine insecticides in milk, *Acta Periodica Technologica* 31,131-7.
15. **B.Stojceva Radovanovic**, S.Andjelkovic (1997). Study of N-(5-nitro-2-furfurylidene)-N2-isatin-azine and its metal complexes, *Analytical Laboratory* 6, 190-194.
16. **B.Stojceva Radovanovic** (1995). Infrared spectral Characteristic of some Electron Donor-Acceptor Complexes, *Analytical Laboratory* 4, 176-178.
17. **B. Stojčeva Radovanović**, G. Jovanović (1995). Influence of PE and PIB in EPDM-PE and EPDM-PIB compounds on rubber to metal bond strength and physical mechanical properties of vulcanizates, *Plastics and Rubbers*, 2/15, 63-69.
18. **B. Stojčeva Radovanović**, G. Jovanović (1995). Influence of the different type of processing oils in EPDM-PE compounds on rubber-to-metal bond strength and physical-mechanical properties of the vulcanizates, *Plastics and Rubbers*, 4/15, 155-159.
19. **B. Stojceva Radovanovic** (1994). Synthesis and spectral characteristic of Schiff bases derived from aminoantipyrine, *Analytical Laboratory*, 5 (1994)15-21.
20. **B. Stojčeva Radovanović**, G. Jovanović (1994). Influence of Sistem Bonding Agents on Rubber-to-Metal Bond Strength of EPDM-PE Compounds, *Plastics and Rubbers*, 1 3-9.
21. **B. Stojceva Radovanovic**, S. Samardija (1993). The effect of activated white fillers on the activation energies of crosslinking and reversion of natural rubber compounds, *Contributions (MANU) XIV* (1993) 63-68.
22. **B. Stojčeva Radovanović**, G. Jovanović (1993). The Influence of PE parts in EPDM-PE Compound on Rubber to Metal Bond Strength and Physico-mechanical Properties of Vulcanizates, *Plastics and Rubber*, 1-2 24-27.
23. **B. Stojceva Radovanovic**, S. Samardija (1993). The effect of activated white fillers of physical-mechanical properties of natural rubber compounds, *Contributions (MANU) XIV* 69-73.
24. **B. Stojceva Radovanovic** (1993). Infrared spectroscopic investigation of charge transfer complexes of heterocyclic amines with aromatic trinitro compound, *Analytical Laboratory*, II/4 125-129.
25. **B. Stojčeva Radovanović**, S. Samardija (1992). The Effect of Activated White Fillers on the Activation Energies of Crosslinking and Reversion of Styren-butadiene Rubber, *Plastics and Rubber*, 1-2, 3-7.
26. **B. Stojceva Radovanovic**, S. Petrovska Jovanovic (1992). Ureaformaldehyde Polymer Composites Containing Antipyrines, *Contributions (MANU) XIII/1*, 55-64.
27. **B. Stojceva Radovanovic**, B. Miladinovic (1991). Determination of Complete Alkaloids of *Colchicum* plants, *Collection of Papers (Faculty of Science – Nis, Serie Chemistry)* 2, 53-57.
28. **B. Stojceva Radovanovic**, G. Jovanovic (1991). The Influence of EPDM Type in EPDM-PE Compound on Rubber to Metal Bond Strength and Physico-mechanical Properties of Vulcanizates, *Collection of Papers (Faculty of Science – Nis, Serie Chemistry)* 2, 31-38.
29. **B. Stojceva Radovanovic**, S. Samardija (1991). Temperature Effects on the Rate Constants of Crosslinking Reaction and Reversion in Natural Rubber, *Collection of Papers (Faculty of Science – Nis, Serie Chemistry)* 2, 39-45.
30. **B. Stojceva Radovanovic**, S. Samardija (1991). The Influence of White Fillers of Physical-mechanical Properties of Vulcanisates Based to the Styren-Butadiene Rubber *Collection of Papers (Faculty of Science – Nis, Serie Chemistry)* 2, 31-38.
31. **B. Stojceva Radovanovic**, V. Jovanovic (1990). FT IR Study of Temperature Effects on Structural Transformations of Nickel(II)-thiourea complex, *Collection of Papers (Faculty of Science – Niš, Serie Chemistry)* 1, 79-82.
32. **B. Stojceva Radovanovic**, D. Miladinovic, S. Stankovic, B. Petrovic (1990). Examination of Amount of Microelemnts Mn(II), Zn(II) and Cu(II) in Soil and Their Distribution in *Colchicum Autumnale L.* *Collection of Papers (Faculty of Science – Niš, Serie Chemistry)* 1, 57-61.

33. S. Miletić, B. Stojčeva Radovanović, M. Vidaković, S. Milosavljević, V. Troter (1990). Identification of Flavonoides from *Cytitis Cupinus (Faboceae)* by Spectroscopy Methods, *Bulletin of Chemists and Technologists of Macedonia*, 8, 221-226.
34. B. Stojčeva Radovanović (1986). Synthesis of 1-hydroxymethyl-3-isatilidenazomethines, *Collection of Papers (Pharmaceutical Faculty of Skopje)*, 5, 190-199.
35. B. Stojčeva Radovanović (1986). Use of benzaldehyde for synthesis of some C-Mannich bases, *Collection of Papers (Pharmaceutical Faculty of Skopje)*, 5, 185-189

Radovi M63

1. J. Mladenović, R. Pavlović, B. Radovanović, G. Aćamović-Đoković¹, J. Zdravković, P. Mašković, M. Cvijović: Sadržaj fenolnih jedinjenja i antimikrobna aktivnost ultrazvučnih ekstrakta prokelja (*Brassica oleracea* var. *gemmifera*), *XVIII Savetovanje biotehnologije*, Zbornik radova, 18, 2013, Čačak, 179-184.
2. J. Mladenović, R. Pavlović, B. Radovanović, G. Aćamović-Đoković¹, J. Zdravković, P. Mašković, M. Cvijović: Sadržaj fenolnih jedinjenja i antimikrobna aktivnost ultrazvučnih ekstrakta prokelja (*Brassica oleracea* var. *gemmifera*), *XVIII Savetovanje biotehnologije*, Zbornik radova, 18 (20) 2013, Čačak, 179-184.
3. V. Radovanović, S. Đekić, B. Radovanović, The grape waste managment. The production of grape seed flour as antioxidant dietary and nutritional supplement, *VIII Majska Konferencija o Starteškom Menadžmentu*, sa međunarodnim učešćem, 25-27.05.2012., Bor (Srbija), 267-74.
4. B. Radovanović, J. Bojić, Spectrophotometric method for determination of antioxidant activity of phenolic compounds, *XV Conference of Biotechnology*, Čačak, 2010., 799-904.
5. B. Radovanović, J. Nikolić, A. Radovanović, J. Bojić, Determination of phenolic composition and antioxidant activity of sour cherry from Southern Serbia, *XV Conference of Biotechnology*, Čačak, 2010., 799-810
6. B. Radovanović, M. Andjelković, A. Radovanović, Influence of extraction methods on the polyphenolic content and antioxidant activity of grape *XV Conference of Biotechnology*, Čačak, 2010., 811-816.
7. B. Radovanović, J. Dimitrijević, A. Radovanović, Determination of phenolic composition and antioxidant activity in raspberry from Southern Serbia, *48th Meeting of the Serbian Chemical Society*, Novi Sad, 2010, 128.
8. G. Marković, B. Radovanović, M. Marinović-Cincović, J. Budinski-Simenić, Mehanička svojstva blendi kaučuka ojačanih nano česticama, *V Kongres Inženjera Plastičara i Gumara*, Zrenjanin, (2008), (Zbornik radova CD) 056
9. G. Marković, B. Radovanović, M. Marinović-Cincović, J. Budinski-Simenić, Svojstva bubrenja smeše na bazi blendi poliizoprenskog i hlorsulfonovanog kaučuka sa drvnim brašnom, *V Kongres Inženjera Plastičara i Gumara*, Zrenjanin, (2008), 055 (CD)
10. B. Radovanović, D. Marković, N. Dojčinović, The oxidation transformations of styrene by photo-Fenton system, *5th Symposium Chemistry and Environmental protection with International participation*, 27-30.05.2008, Tara, 110 – 112.
11. Kostić, S. Mitić, B. Radovanović, S. Tošić, A. Petrović, S. Despotović, I. Rašić, Determination of metal in grapes from the South-Eastern Serbian region by ICP-OES technique, *5th Symposium Chemistry and Environmental protection with International participation*, 27-30.05.2008, Tara, 74 –
12. G. Marković, B. Radovanović, A. Radovanović, The adhesion of crosslinking materials based on wood flour filled styrene butadiene/chlorosulphonated polyethylene rubber blends, *International Conference VIII YUCORR*, Tara, 2006, 73-77
13. G. Marković, B. Radovanović, M. Marinović-Cincović, J. Budinski-Simenić, Uticaj udela kaučuka, punila i sistema za umrežavanje na svojstva umreženih materijala na bazi blendi kaučuka, *IV Kongres Inženjera Plastičara i Gumara*, Vršac, 2006 (Zbornik radova, CD)
14. B. Radovanović, G. Marković, G. Nikolić, FTIR spectroscopic studies of chlorosulphonated polyethylene/polychloroprene rubber blend and silica composites, *IV Kongres Inženjera Plastičara i Gumara*, Vršac, 2006 (Zbornik radova, CD)
15. G. Marković, B. Radovanović, M. Marinović-Cincović, J. Budinski-Simenić, Proučavanje hemijske interakcije hlorsulfonovanog polietilena i nitrilnog kaučuka, *14. Simpozijum o hemiji i tehnologiji makromolekula*, „MAKRO 2006“, Vršac, (2006), 62-66.

16. G. Marković, **B. Radovanović**, M. Marinović-Cincović, J. Budinski-Simenić, Termostabilnost ojačanih elastomera na bazi blendi hlorsulfonovanog polietilenskog kaučuka", *14. Sipozijum o hemiji i tehnologiji makromolekula, MAKRO 2006*, Vršac, (2006.), 67-70.
17. G. Marković, **B. Radovanović**, Termička stabilnost ojačanih blendi u industriji šinskih vozila, *XII Konferencija ŽELKON'*, Niš, 2006, 103-107

Radovi M64

18. **B. Radovanović**, J. Zvezdanović, A.Radovanović, M.Denčić, The determination of antioxidant capacity of red wines using DPPH and modified CUPRAC methods, *9th Symozium „Novel Technologies and economic development“*, oktobar, Leskovac, Serbia, 2011, BPT-5, 49.
19. **B. Radovanović**, M. Anđelković, D. Marković, The determination of UV-effect on the antioxidant activity of Vranac grape seeds extract, *9th Symozium „Novel Technologies and economic development“*, oktobar, Leskovac, Serbia, 2011, BPT-6, 50.
20. **B. Radovanović**, A. Milenković-Anđelković, J. Zvezdanović, The optimization of extraction methods for determination of polyphenol content and antioxidant activity in raspberry (*Rubus Idaeus*), *9th Symozium „Novel Technologies and economic development“*, oktobar, Leskovac, 2011, BPT-4, 48
21. J. Mladenović, **B. Radovanović**, G. Aćamović-Djoković, R. Pavlović, Antioxidant activity of tomato and pepper ethanol extracts, *9th Symozium „Novel Technologies and economic development“*, oktobar, Leskovac, 2011, BPT-8, 52.
22. J. Mladenović, **B. Radovanović**, G. Aćamović-Djoković, R. Pavlović, The correlation between the content of total phenolic compounds and the antimicrobial activity of tomato and pepper ethanol extracts, *9th Symozium „Novel Technologies and economic development“*, oktobar, Leskovac, 2011, BPT-9, 53.

Erasmus+ Programme

Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility

Inter-institutional¹ agreement 2014-20[21]² between institutions from programme and partner countries

[Minimum requirements]³

The institutions named below agree to cooperate for the exchange of students and/or staff in the context of the Erasmus+ programme. They commit to respect the quality requirements of the Erasmus Charter for Higher Education in all aspects of the organization and management of the mobility, in particular the recognition of the credits (or equivalent) awarded to students by the partner institution. The institutions also commit to sound and transparent management of funds allocated to them through Erasmus+.

A. Information about the higher education institutions

| Full name of the institution / country | Erasmus code or city ⁴ | Name of the contact person | Contact details (email, phone) | Website (eg. of the course catalogue) |
|--|-----------------------------------|--|--|---|
| Babes-Bolyai University | RO CLUJNAP01 | Office for Erasmus+ Program Ramona Onciu Erasmus Institutional Coordinator | Str. Avram Iancu, nr. 68, RO-400083, Cluj-Napoca, Romania ramona.onciu@ubbcluj.ro tel: +40264429762 fax: +40264429755 | http://www.cci.ubbcluj.ro/ |
| | | Faculty of Chemistry and Chemical Engineering | Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Arany Janos str, no. 11, RO-400028, Cluj-Napoca Romania, Tel:+ 40-264-593833 | http://www.chem.ubbcluj.ro |

¹ Inter-institutional agreements can be signed by two or more higher education institutions (HEIs), at least one of them must be located in a Programme Country of Erasmus+.

² Higher education institutions have to agree on the period of validity of this agreement.

³ Clauses may be added to this template agreement to better reflect the nature of the institutional partnership.

⁴ Higher Education Institutions (HEI) from Erasmus+ programme countries should indicate their Erasmus code while Partner Countries HEI should mention the city where they are located.

| | | | | |
|------------------------------|--|--|--|-----------------|
| | | Luiza Gaina Departmental Coordinator | Fax: + 40-264-590818 gluiza@chem.ubbcluj.ro | |
| University of Niš, Serbia | | Erasmus Institutional Coordinator | Dr. Ivica Manić, Full professor Institutional coordinator Univerzitetski trg 2 18000 Niš, SERBIA Tel: +381 18 529326 ivica.manic@elfak.ni.ac.rs | http://ni.ac.rs |
| | | Departmental Coordinator | Blaga Radovanović, PhD Full professor Faculty of Science and Mathematics Niš Department of Chemistry Laboratory for Applied and Industrial Chemistry e-mail: blaga_radovanovic@yahoo.c o.uk | http://ni.ac.rs |

B. Mobility numbers⁵ per academic year

[Paragraph to be added if the agreement is signed for more than one academic year:

The partners commit to amend the table below in case of changes in the mobility data by the end of January at the latest in the preceding academic year.]

| FROM [Erasmus code or city of the sending institution] | TO ⁷ [Erasmus code or city of the receiving institution] | Subject area code * [ISCED 2013] | Subject area name * | Study cycle [short cycle, 1 st , 2 nd or 3 rd] * | Number of student mobility periods | |
|---|--|---|---------------------------|--|---|--|
| | | | | | Student Mobility for Studies [total number of months of the study periods or average duration*] | Student Mobility for Traineeships* [Not relevant for 2015] |
| RO CLUJNAP01 | University of Niš, Serbia | 0531 | Chemistry | 1st, 2nd or 3rd | 3x5 | 3x3 |

⁵ Mobility numbers can be given per sending/receiving institutions and per education field (optional):
<http://www.us.tn.tespa.org/Education/Pages/info-national-standard-classification-of-education.aspx>

| | | | | | | |
|---------------------------|--------------|------|-----------|-----------------|-----|-----|
| University of Niš, Serbia | RO CLUJNAP01 | 0531 | Chemistry | 1st, 2nd or 3rd | 3x5 | 3x3 |
|---------------------------|--------------|------|-----------|-----------------|-----|-----|

[*Optional: subject code & name and study cycle are optional. Inter-institutional agreements are not compulsory for Student Mobility for Traineeships or Staff mobility for Training. Institutions may agree to cooperate on the organisation of traineeship; in this case they should indicate the number of students that they intend to send to the partner country. Total duration in months/days of the student/staff mobility periods or average duration can be indicated if relevant.]

| FROM ⁷ [Erasmus code or city of the sending institution] | TO ⁷ [Erasmus code or city of the receiving institution] | Subject area code * [ISCED 2013] | Subject area name * | Number of staff mobility periods | |
|--|--|-------------------------------------|---------------------|--|-------------------------------|
| | | | | Staff Mobility for Teaching [total number of days of the teaching periods or average duration*] | Staff Mobility for Training * |
| RO CLUJNAP01 | University of Niš, Serbia | 0531 | Chemistry | 2x5 days | 2x 5 working days |
| University of Niš, Serbia | RO CLUJNAP01 | 0531 | Chemistry | 2x5 days | 2x 5 working days |

C. Recommended language skills

The sending institution, following agreement with the receiving institution, is responsible for providing support to its nominated candidates so that they can have the recommended language skills at the start of the study or teaching period.

| Receiving institution [Erasmus code or city] | Optional: Subject area | Main language of instruction | Additional language of instruction | Recommended language of instruction level ⁶ | |
|---|------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|--|
| | | | | Student Mobility for Studies [Minimum recommended level: B1] | Staff Mobility for Teaching [Minimum recommended level: B2] |
| RO CLUJNAP01 | 0521 | Romanian | English | B1 | B2 |

⁶ See Common European Framework of Reference for Languages

| | | | | | |
|---------------------------|------|---------|---------|--------------------------|-------------------------|
| University of Niš, Serbia | 0521 | Serbian | English | English – B2 recommended | English: B2 recommended |
|---------------------------|------|---------|---------|--------------------------|-------------------------|

For more details on the language of instruction recommendations, see the course catalogue of each institution *[Links provided on the institution webpage]*.

D. Respect of fundamental principles and other mobility requirements

The higher education institution(s) located in a **programme country**⁷ of Erasmus+ must respect the Erasmus Charter for Higher Education of which it must be a holder. The charter can be found here:

http://eacea.ec.europa.eu/funding/2014/call_he_charter_en.php

The higher education institution(s) located in a **partner country** of Erasmus+ must respect the following set of principles and requirements:

The higher education institution agrees to:

- Respect in full the principles of non-discrimination and to promote and ensure equal access and opportunities to mobile participants from all backgrounds, in particular disadvantaged or vulnerable groups.
- The Home Institution applies a selection process that is fair, transparent and documented, ensuring equal opportunities to participants eligible for mobility taking into consideration the language requirements mentioned in this agreement.
- Ensure recognition for satisfactorily completed activities of study mobility and, where possible, traineeships of its mobile students.
- Charge no fees, in the case of credit mobility, to incoming students for tuition, registration, examinations or access to laboratory and library facilities. Nevertheless, they may be charged small fees on the same basis as local students for costs such as insurance, student unions and the use of miscellaneous material.

The higher education institution located in a **partner country** of Erasmus further undertakes to:

Before mobility

- Provide information on courses (content, level, scope, language) well in advance of the mobility periods, so as to be transparent to all parties and allow mobile students to make well-informed choices about the courses they will follow.
- Ensure that outbound mobile participants are well prepared for the mobility, including having attained the necessary level of linguistic proficiency.
- Ensure that student and staff mobility for education or training purposes is based on a learning agreement for students and a mobility agreement for staff validated in

⁷ Erasmus+ programme countries are the 28 EU countries, the EFTA countries and other European countries as defined in the Call for proposals.

advance between the sending and receiving institutions or enterprises and the mobile participants.

- Provide assistance related to obtaining visas, when required, for incoming and outbound mobile participants. Costs for visas can be covered with the mobility grants. See the information / visa section for contact details.
- Provide assistance related to obtaining insurance, when required, for incoming and outbound mobile participants. The institution from the Partner country should inform mobile participants of cases in which insurance cover is not automatically provided. Costs for insurance can be covered with the organizational support grants. See the information / insurance section for contact details.
- Provide guidance to incoming mobile participants in finding accommodation. See the information / housing section for contact details.

During and after mobility

- Ensure equal academic treatment and services for home students and staff and incoming mobile participants and integrate incoming mobile participants into the institution's everyday life, and have in place appropriate mentoring and support arrangements for mobile participants as well as appropriate linguistic support to incoming mobile participants.
- Accept all activities indicated in the learning agreement as counting towards the degree, provided these have been satisfactorily completed by the mobile student.
- Provide, free-of-charge, incoming mobile students and their sending institutions with transcripts in English or in the language of the sending institution containing a full, accurate and timely record of their achievements at the end of their mobility period.
- Support the reintegration of mobile participants and give them the opportunity, upon return, to build on their experiences for the benefit of the Institution and their peers.
- Ensure that staff are given recognition for their teaching and training activities undertaken during the mobility period, based on a mobility agreement.

E. Any additional requirements

[To be completed if necessary. Other requirements may be agreed on academic or organisational aspects, e.g. the selection criteria for students and staff; measures for preparing, receiving and integrating mobile students and/or staff including cultural preparation before mobility; the recognition tools used]

[Please specify whether the institutions have the infrastructure to welcome students and staff with disabilities.]

F. Calendar

1. Applications/information on nominated students must reach the receiving institution by:

| Receiving institution | Autumn term* | Spring term* |
|------------------------------|--|---|
| RO CLUJNAP01 | Academic calendar: 01.10 – 15.02. Nominations: 01.05 Applications: 15.06 | Academic Calendar: 22.02 – 30.06 Nominations: 01.09 Applications: 15.10 |

| | | |
|---------------------------|--|---|
| University of Niš, Serbia | Academic calendar: 01.10 – 15.02. Nominations: 31.08 Applications: 31.08 | Academic Calendar: 22.02 – 30.06 Nominations: 31.01 Applications: 31.01 |
|---------------------------|--|---|

[* to be adapted in case of a trimester system or different seasons]

2. The receiving institution will send its decision within four weeks.
3. A Transcript of Records will be issued by the receiving institution no later than four weeks after the assessment period has finished at the receiving HEI. [It should normally not exceed five weeks according to the Erasmus Charter for Higher Education guidelines]

4. Termination of the agreement

[It is up to the involved institutions to agree on the procedure for modifying or terminating the inter-institutional agreement. However, in the event of unilateral termination, a notice of at least one academic year should be given. This means that a unilateral decision to discontinue the exchanges notified to the other party by 1 September 20XX will only take effect as of 1 September 20XX+1. The termination clauses must include the following disclaimer: "Neither the European Commission nor the National Agencies can be held responsible in case of a conflict."]

G. Information

1. Grading systems of the institutions

RO CLUJNAP01, Grading System

Romanian Grading Scale – 1 to 10, 10 being the maximum grade; ECTS is given if 5 is obtained.

- 10 - EXCELLENT - outstanding performance with only minor errors
- 9 - VERY GOOD - above the average standard but with some errors
- 8 - GOOD - generally sound work with a number of notable errors
- 6 – 7 - SATISFACTORY - fair but with significant shortcomings
- 5 - SUFFICIENT - performance meets the minimum criteria
- 4 - FAIL - some more work required before the credit can be awarded
- 1, 2, 3 - FAIL - considerable further work is required

University of Niš

Within the University of Niš, academic studies are organized and taught as:

- 1) **FIRST DEGREE ACADEMIC STUDIES - basic academic studies** lasting three to four years and granting, upon their completion, 180 to 240 ECTS points. The student who completes basic academic studies shall acquire the professional title of *Bachelor* in the corresponding field.
- 2) **SECOND DEGREE ACADEMIC STUDIES -**
 - a) **master academic studies** lasting one to two years and granting, upon their completion, 60 to 120 ECTS points. The student who completes master academic studies shall acquire the academic title of *Master* in the corresponding field.
 - b) **specialist academic studies** lasting at least one year and granting, upon their completion, at least 60 ECTS points. The student who completes the specialized academic studies shall acquire the professional title of *Specialist* in the corresponding field.
- 3) **THIRD DEGREE ACADEMIC STUDIES - doctoral academic studies** lasting at least three years and granting, upon their completion, at least 180 ECTS points. The student who

completes the doctoral academic studies of the third degree shall acquire the scientific title *Doctor of Philosophy* in the corresponding field.

Academic study programs in medical sciences (which last six years) may have integrated basic and master academic studies so as to provide 360 ECTS points upon their completion.

Students' success in the exams is reflected by the following grades:

Grading scale:

| Grade | Mark description | Total number of points |
|-------|------------------|------------------------|
| 10 | Remarkable | 95-100 |
| 9 | Excellent | 85-94 |
| 8 | Very Good | 75-84 |
| 7 | Good | 65-74 |
| 6 | Satisfactory | 55-64 |
| 5 | Failed | Up to 50 |

*Grading of students may be either numerical or non-numerical.

2. Visa

The sending and receiving institutions will provide assistance, when required, in securing visas for incoming and outbound mobile participants, according to the requirements of the Erasmus Charter for Higher Education.

Information and assistance can be provided by the following contact points and information sources:

| Institution [Erasmus code or city] | Contact details (e-mail, phone) | Website for information |
|---------------------------------------|---|---|
| RO CLUJNAP01 | Bianca Bota Tel: +40264429762 bianca.boca.@ubbcluj.ro | http://www.cci.ubbcluj.ro/erasmus/erasmus_partner.php |
| University of Niš, Serbia | Nevena Mitic (Email: nevena.mitic@elfak.ni.ac.rs; phone: +381 18 257-526) | http://ni.ac.rs |

3. Insurance

The sending and receiving institutions will provide assistance in obtaining insurance for incoming and outbound mobile participants, according to the requirements of the Erasmus Charter for Higher Education.

The receiving institution will inform mobile participants of cases in which insurance cover is not automatically provided. Information and assistance can be provided by the following contact points and information sources:

| Institution [Erasmus code or city] | Contact details (e-mail, phone) | Website for information |
|---------------------------------------|--|---|
| RO CLUJNAP01 | Bianca Bota Tel: +40264429762 bianca.boca.@ubbcluj.ro | http://www.cci.ubbcluj.ro/erasmus/erasmus_partner.php |
| University of Niš, Serbia | Nevena Mitic (Email: nevena.mitic@elfak.ni.ac.rs; phone: +381 18 257-526) | http://ni.ac.rs |


4. Housing

The receiving institution will guide incoming mobile participants in finding accommodation, according to the requirements of the Erasmus Charter for Higher Education.

Information and assistance can be provided by the following persons and information sources:

| Institution [Erasmus code or city] | Contact details (e-mail, phone) | Website for information |
|---------------------------------------|--|---|
| RO CLUJNAP01 | Bianca Bota Tel: +40264429762 bianca.boca.@ubbcluj.ro | http://www.cci.ubbcluj.ro/erasmus/erasmus_partner.php |
| University of Niš, Serbia | Nevena Mitic (Email: nevena.mitic@elfak.ni.ac.rs; phone: +381 18 257-526) | http://ni.ac.rs |

SIGNATURES OF THE INSTITUTIONS (legal representatives)

| Institution [Erasmus code or name and city] | Name, function | Date | Signature |
|--|---------------------------------------|------------|---|
| RO CLUJNAP01 | Acad. Prof. Ioan Aurel Pop, Rector | 03.12.2015 |  |
| University of Niš, Serbia | Prof. Dr. Dragan Antić Rector | | |