

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. _____

Датум _____

-Ниш-

ЧЛАНОВИМА ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА

На основу члана 171. 172. и 173. Статута ПМФ-а и члана 11. Пословника о раду Изборног већа, заказујем IV седницу Изборног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 04.4.2012. године са почетком у 12:00 часова у згради факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За IV седницу Изборног већа Факултета предлажем следећи:

Д Н Е В Н И Р Е Д

1. Усвајање Извода из записника са II седнице Изборног већа одржане дана 29.02.2012. године као и Извода из записника са III седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 14.3.2012. године,
2. Обавештења,
3. Утврђивање предлога одлуке за избор наставника као и давање оцене резултата, оцене научног рада кандидата, оцене ангажовања кандидата у развоју наставе, оцену резултата педагошког рада као и оцене резултата које су кандидати постигли у обезбеђивању научно-наставног подмлатка,
4. Утврђивање предлога одлуке о избору чланова Комисије за писање Извештаја,
5. Разно.

Присуство седници је **ОБАВЕЗНО** за све чланове Изборног већа.

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

**ПРЕДСЕДНИК
ИЗБОРНОГ ВЕЋА ПМФ-а
Д е к а н**

Проф. др Драган Ђорђевић

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Образложење дневног реда за IV седницу Изборног већа Природно-математичког факултета, заказану за среду 04.4.2012. године са почетком у 12⁰⁰ часова.

Тачка 1.

Извод из записника са II седнице Изборног већа Факултета, одржане дана 29.02.2012. године, као и Извод из записника са III седнице Изборног већа одржане дана 14.3.2012. године, доставља се у прилогу ради разматрања и усвајања.

Тачка 2.

Обавештење ће дати декан Факултета на самој седници.

Тачка 3.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Горан Бошковић, ред. проф. Технолошког фак. у Новом Саду (ужа н/о Општа инжењерска хемија),
2. Др Јован Недељковић, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“ у Београду (ужа н/о Физичка хемија),
3. Др Жељко Чупић, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију (ИХТМ) у Београду, ужа н/о Физичка хемија),
4. Др Александар Бојић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Примењена и индустријска хемија).

поднела је Извештај за избор наставника за ужу научну област **Примењена и индустријска хемија** на Департману за хемију са закључком и предлогом да се у звање ванредног професора изабере **др Александра Зарубица, доцент** Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за хемију је на седници одржаној дана 23.3.2012. год. размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студентских организација као и да потребне оцене о кандидату прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чланом 107. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Ивана Иванчев Тумбас, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, (ужа н/о Заштита животне средине),
2. Др Ружица Николић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Општа и неорганска хемија),
3. Др Срђан Благојевић, ред. проф. Пољопривредног факултета у Земуну, (ужа н/о Агрикултурална хемија),
4. Др Александар Бојић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Примењена и индустријска хемија).

поднела је Извештај за избор наставника за ужу научну област **Хемија животне средине** на Департману за хемију са закључком и предлогом да се у звање ванредног

професора изабере **др Татјана Анђелковић**, доцент Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за хемију је на седници одржаној дана 23.3.2012. год. размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студентских организација као и да потребне оцене о кандидату прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чланом 107. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Радосав Палић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
2. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
3. Др Андрија Шмелцеровић, доцент Медицинског фак. у Нишу, (ужа н/о Хемија).

поднела је Извештај за избор наставника за ужу научну област **Органска хемија и биохемија** на Департману за хемију са закључком и предлогом да се у звање доцента изабере **др Александра Ђорђевић**, асистент Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за хемију је на седници одржаној дана 23.3.2012. год. размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студентских организација као и да потребне оцене о кандидату прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чланом 106. Статута Факултета и утврди предлог за избор

Тачка 4.

- **Веће Департмана за рачунарске науке** на седници одржаној дана 20.3.2012. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном конкурсу од 21.3.2012. године, за избор:

1. Једног наставника у звању доцента за ужу научну област РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ:

1. Др Мирослав Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Рачунарске науке)
2. Др Еберхард Малковски, (Eberhard Malkowsky) ред. проф. ПМФ-а Универзитет Фатих, Истанбул, Турска, (ужа н/о Математика),
3. Др Љубиша Коцић, ред. проф. Електронског фак. у Нишу, (ужа н/о Математика),
4. Др Јаблан Славик, ред. проф. Факултета за информационе технологије Универзитета Метрополитен у Београду, за ужу (н/о Математика),
5. Др Бранимир Тодоровић, доцент ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Рачунарске науке).

Тачка 5.

Разно.

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. _____

Датум _____

-Ниш -

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са II седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 29.02.2012. године, са почетком у 12⁰⁰ часова.

Седници присуствује: 70 чланова Изборног већа Факултета.

Одсутни: др Љубиша Кочицац, др Владимир Ракчевић, др Миодраг Радовић, др Зора Граховац, др Мирјана Обрадовић, др Блага Радовановић, др Ружица Николић, др Видосав Марковић, др Видоје Стефановић, др Јелена Манојловић, др Иван Филиповић, др Драган Стевановић, др Радослав Димитријевић, др Слободан Јанковић, др Душан Ћирић, др Драгољуб Весић, др Љиљана Стевановић, др Радомир Ивановић, др Весна Станков-Јовановић, др Ранко Драговић, др Селим Шаћировић, др Татјана Ђекић, др Биљана Самарџић, др Александар Радивојевић, др Татјана Михајилов-Крстев, др Александар Стаменковић, др Наташа Јоковић, др Милан Златановић, др Светозар Ранчић, др Јелена Петровић, др Софија Ранчић, Соња Милетић.

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

ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање Извода из записника са I седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 25.01.2012. године,
2. Утврђивање предлога одлуке за избор наставника као и давање оцене резултата, оцене научног рада кандидата, оцене ангажовања кандидата у развоју наставе, оцену резултата педагошког рада као и оцене резултата које су кандидати постигли у обезбеђивању научно-наставног подмлатка,
3. Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за избор сарадника,
4. Утврђивање предлога одлуке о избору чланова Комисије за писање Извештаја,
5. Разно.

Тачка 1.

Извод из записника са II седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 29.02.2012. године, усвојен је једногласно и без примедба.

Тачка 2.

Декан је обавестио чланове Изборног већа да је за адаптацију зграде ПМФ-а у Нишу потребно око 52.000.000,00 динара али без ПДВ-а. Такође је обавестио чланове Изборног већа да су у току разговори у току са градоначелником града Ниша као и са помоћником министра Тибором Сабом о могућности оснивања Института за природно-математичке науке.

Тачка 3.

- Разматрање Извештаја комисије за избор др Мирослава Ристића ванр. проф. у звање редовног професора одложено је за наредну седницу изборног већа због недостатка кворума.

- Изборно Веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Владимир Ракочевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
2. Др Љиљана Гајић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, ужа н/о Математика,
3. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика.

мишљење Већа Департмана за математику и утврдило предлог да се у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Математика** на Департману за математику изабере **Др Дејан Илић, доцент** Департмана за математику.

- Изборно Веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Владимир Стевановић, ред. проф. Биолошког фак. у Београду, дописни члан САНУ, председник, (ужа н/о Екологија, биогеографија и заштита животне средине),
2. Др Владимир Ранђеловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, члан (ужа н/о Ботаника),
3. Др Дмитар Лакушић, ванр. проф. Биолошког фак. у Београду, члан (ужа н/о Екологија, биогеографија и заштита животне средине).

мишљење Већа Департмана за биологију и екологију и утврдило предлог да се у звање **доцента** за ужу научну област **Ботаника** на Департману за биологију и екологију изабере **Др Бојан Златковић, асистент** Департмана за биологију и екологију.

- Изборно Веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Драган Антић, ред. проф. Електронског фак. у Нишу, ужа н/о Аутоматика,
2. Др Миле Стојчев, ред. проф. Електронског фак. у Електронског фак. у Нишу, ужа н/о Електроника и рачунарска техника,
3. Др Зоран Николић, ред. проф. Електронског фак. у Нишу, ужа н/о Квалитет и поузданост,
4. Др Драган Јанковић, ред. проф. Електронског фак. у Нишу, ужа н/о Рачунарска техника и информатика,
5. Др Зоран Павловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Експериментална и примењена физика.

мишљење Већа Департмана за физику и утврдило предлог да се у звање **доцента** за ужу научну област **Електроника** на Департману за физику **не изабере др Дејан Алексић**, стручни сарадник у Лабораторији за више курсеве физике на Департману за физику

Тачка 4.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Татјана Митровић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Стево Најман, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу,
3. Др Драган Стојичић, доцент ПМФ-а у Нишу.

као и мишљење Већа Департмана за биологију и екологију и донело одлуку да се **Владимир Цветковић, сарадник у настави**, изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област **Биотехнологија** на Департману за биологију и екологију.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Владимир Ранђеловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Славиша Стаменковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Владица Симић, ванр. проф. ПМФ-а у Крагујевцу.

као и мишљење Већа Департмана за биологију и екологију и донело одлуку да се **Милица Стојковић, истраживач-приправник**, изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област **Заштита животне средине** на Департману за биологију и екологију.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Жељко Томановић, ред. проф. Биолошког фак. у Београду,
2. Др Владимир Жикић, доцент ПМФ-а у Нишу,
3. Др Љубиша Ђорђевић, доцент ПМФ у Нишу.

као и мишљење Већа Департмана за биологију и екологију и донело одлуку да се **Саша Станковић, истраживач-сарадник**, изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област **Зоологија** на Департману за биологију и екологију.

- **НЕ ПРИХВАТА СЕ** Предлог Комисије за припрему Извештаја да се у звање и на радно место асистента за ужу научну област Органска хемија и биохемија на Департману за хемију изабере кандидат, учесник Конкурса, Снежана Јовановић.

УСВАЈАЈУ СЕ као основани приговори учесника конкурса и то:

1. Марије Денић,
2. Невенке Ђорђевић
3. Миљане Ђорђевић
4. Марка Младеновића
5. Драгана Златковића
6. Ане Милтојевић,

изјављени на Предлог Комисије за припрему Извештаја да се у звање и на радно место асистента за ужу научну област Органска хемија и биохемија на Департману за хемију изабере кандидат Снежана Јовановић.

Тачка 5.

-Веће Факултета је донело Предлог одлуке о избору чланова комисије за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс од 28.12.2011. године и то:

I На Департману за МАТЕМАТИКУ:

1. Једног наставника у звању доцента за ужу научну област **МАТЕМАТИКА за предмете: Мултиваријациона анализа, теорија узорака и планирање експеримената, Статистички пакети у економији, Временски низови у економији, Теорија одлучивања:**

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

II На Департману за ГЕОГРАФИЈУ:

1. Једног наставника у звању редовног професора за ужу научну област
Друштвена географија:

1. Др Ђорђе Чомић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, ужа н/о Друштвена географија,
2. Др Јован Ромелић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, ужа н/о Друштвена географија,
3. Др Стеван Пашалић, ред. проф. Филозофског фак. у Источном Сарајеву, ужа н/о Друштвена географија.

Тачка 6.

Разно.

Записник водила:

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН**

Снежана Тирић, дипл. правник

Проф. др Драган Ђорђевић

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. _____

Датум _____

-Ниш -

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са IV седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 14.3.2012. године, са почетком у 12⁰⁰ часова.

Седници присуствују: 72 члана Изборног већа Факултета.

Одсутни: др Љубиша Кочинац, др Владимир Ракочевић, др Мирјана Обрадовић, др Милена Миљковић, др Блага Радовановић, др Гордана Стојановић, др Ружица Николић, др Душан Ћирић, др Слободан Јанковић, др Љиљана Стевановић, др Владимир Павловић, др Дејан Илић, др Радомир Ивановић, др Бранимир Годоровић, др Весна Станков-Јовановић, др Владимир Жикић, др Марко Петковић, др Александра Павловић, др Иван Палић, др Олга Јовановић, др Татјана Михајилов-Крстев, др Александар Стаменковић, др Наташа Јоковић, др Горан Петровић, др Љубиша Ђорђевић, др Милан Башић, др Светозар Ранчић, др Јелена Петровић, Соња Милетић, предавач.

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

ДНЕВНИ РЕД

1. Утврђивање предлога одлуке за избор наставника као и давање оцене резултата, оцене научног рада кандидата, оцене ангажовања кандидата у развоју наставе, оцену резултата педагошког рада као и оцене резултата које су кандидати постигли у обезбеђивању научно-наставног подмлатка,
2. Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за избор сарадника,
3. Утврђивање предлога одлуке о избору чланова Комисије за писање Извештаја,
4. Разно.

Тачка 1.

- **Изборно Веће је прихватило Извештај комисије у саставу:**

1. Др Биљана Поповић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Математика),
2. Др Загорка Лозанов-Црвенковић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, (ужа н/о Математика),
3. Др Миомир Станковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, (ужа н/о Математика),
4. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика).

мишљење Већа Департмана за математику и утврдило предлог да се у звање **редовног професора** за ужу научну област **Математика** на Департману за математику изабере др **Мирослав Ристић, ванредни професор** Департмана за математику.

- **Изборно Веће је прихватило Извештај комисије у саставу:**

1. Др Мирослав Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Рачунарске науке),
2. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Рачунарске науке),
3. Др Андреја Тепавчевић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, (ужа н/о Математика).

мишљење Већа Департмана за рачунарске науке и утврдило предлог да се у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Информатика (Рачунарске науке)** на Департману за рачунарске науке изабере др **Јелена Игњатовић, доцент** Департмана за рачунарске науке.

Тачка 3.

- **Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:**

1. Др Биљана Поповић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Миомир Станковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу,
3. Др Мирослав Ристић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

као и мишљење Већа Департмана за математику и донело одлуку да се др **Александар Настић, асистент** Департмана за математику, изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област **Математика** на Департману за математику.

Тачка 4.

-Веће Факултета је донело Предлог одлуке о избору чланова комисије за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс од 08.02.2012. године и то:

I На Департману за ГЕОГРАФИЈУ:

1. Једног наставника у звању редовног професора за ужу научну област **Друштвена географија:**

1. Др Ђорђе Чомић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, ужа н/о Друштвена географија,
2. Др Јован Ромелић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, ужа н/о Друштвена географија,
3. Др Стеван Пашалић, ред. проф. Филозофског фак. у Источном Сарајеву, ужа н/о Друштвена географија.

-Веће Факултета је донело Предлог одлуке о избору чланова комисије за припрему извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс од 29.02.2012. године и то:

II На Департману за ХЕМИЈУ:

1. Једног наставника у звању доцента за ужу научну област **Физичка хемија:**

1. Др Мирјана Обрадовић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Физичка хемија),
2. Др Зора Граховац, ред проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Физичка хемија),
3. Др Славица Сунарић, доцент Медицинског фак. у Нишу (ужа н/о Хемија),
4. Др Снежана Тошић, доцент ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Физичка хемија).

Тачка 5.

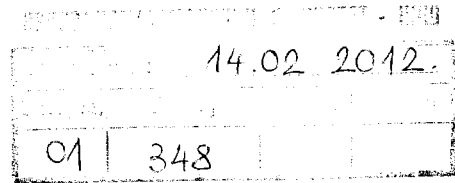
Разно.

Записник водила:

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН**

Снежана Тирић, дипл. правник

Проф. др Драган Ђорђевић



Природно-математичком факултету у Нишу

Научно-стручном већу за природно-математичке науке

Универзитета у Нишу

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу број 8/17-01-001/12-010 од 30.01.2012. год. именовани смо у Комисију за писање Извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Примењена и индустријска хемија.

Након детаљног увида у пристигли материјал, подносимо следећи

Извештај

На расписани конкурс се јавио један кандидат – др Александра Зарубица, доцент Природно-математичког факултета у Нишу.

О кандидату износимо следеће податке:

1. Биографски подаци кандидата

1.1. Лични подаци

Александра Р. Зарубица је рођена 01. јула 1975. год. у Сурдулици. Место њеног сталног боравка је Ниш.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Завршила је основну школу “Доситеј Обрадовић” и гимназију “Светозар Марковић” (природно-математички смер) у Нишу, као носилац диплома “Вук Караџић” и Ученик генерације.

Уписала је студије на Студијској групи – Хемија на тадашњем Филозофском факултету у Нишу, школске 1994/1995. год. Дипломирала је маја 1999. год. са просечном оценом 9,77 (девет седамдесетиседам) и оценом 10,00 (десет) на дипломском испиту. Била је стипендиста Министарства просвете Републике Србије током основних студија.

Последипломске студије, финансиране из буџета Републике Србије, уписала је на смеру–Индустријска и примењена хемија на Одсеку за хемију Природно-математичког факултета, школске 1999/2000. год. Дана 07.10.2003. год. одбранила је магистарску тезу под називом: “*Корелација метричке и антикорозионе карактеризације органских премаза у заштити метала*” на Природно-математичком факултету у Нишу.

Докторску дисертацију под називом: “Утицај металних промотора 4.- и 5-d серије прелазних елемената на каталитичка својства сулфоновог цирконијум(IV)-оксида у реакцији изомеризације нормалних угљоводоника,” одбранила је 02.07.2008. год. на Технолошком факултету у Новом Саду.

1.3. Професионална каријера

Александра Р. Зарубица радила је као истраживач-приправник на Институту за хемију Филозофског факултета у Нишу од новембра 1999. год. до новембра 2000. год.

Марта 2001. године засновала је радни однос у звању асистент-приправник на Природно-математичком факултету у Нишу, на предмету *Индустријска хемија 2*. Фебруара 2004. године изабрана је у звање асистента за ужу научну област *Индустријска и примењена хемија* на Природно-математичком факултету у Нишу.

Као асистент-приправник одржавала је наставу (вежбе) из предмета: *Школски огледи у настави хемије* на смеру: *Дипломирани професор хемије*; као асистент одржавала је наставу (вежбе) из предмета: *Индустријска хемија 2* на смеру: *Дипломирани хемичар и Методика наставе хемије са методологијом 1* на смеру: *Дипломирани професор хемије*.

Асистирала је у изради више дипломских радова кандидата који су радове израдили под менторством Професора са Катедре за индустријску и примењену хемију ПМФ-а, као и код израде магистарске тезе кандидата.

28.10.2008. год. изабрана је у звање - доцент за ужу научну област: *Индустријска и примењена хемија* на тадашњем Одсеку за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

1.4. Способност за наставни рад

Као доцент, на Основним академским студијама - Хемија одржавала је и одржава наставу (предавања) из предмета: *Технологија материјала*; на Мастер академским студијама на Студијском програму – Општа хемија одржавала је наставу (предавања) из предмета: *Индустријска хемија, Хемија и технологија материјала*; на Мастер академским студијама на Студијском програму – Примењена хемија одржавала је наставу (предавања) из предмета: *Индустријска хемија 1*; на Докторским студијама – Хемија одржавала је наставу из предмета: *Физичка хемија површина и Хемија чврстих материја*.

У анкети студената спроведеној у школској 2009/2010. год. оцењена је просечном оценом 4,98.

1.5. Рецензент

Рецензент је часописа: J.Eng.Tech.Research, J.African Food Science, Facta Universitatis: Series – Physics, Chemistry and Technology.

Рецензент је две монографије националног значаја, од тога - једне монографије аутора са Технолошког факултета у Новом Саду, и једне монографије аутора са Природно-математичког факултета у Нишу.

1.6. Постдокторска усавршавања

У периоду од јула до октобра (3 месеца) 2010. год. боравила је и радила у оквиру постдокторског усавршавања на Универзитету техничких наука у Берлину у Немачкој. Усавршавање је финансирано од стране ДААД фондације (A/10/05029; Section: 324).

1.7. Усавршавања

Учесник је курса “Environmental Chemistry and Engineering” одржаног у организацији Michigan State University од 3. до 6. маја 2004. год. у Нишу.

1.8. Награде

Александра Зарубица је добитник награде за студента са највишом просечном оценом на Студијској групи за хемију Филозофског факултета у Нишу за школску 1994/1995. год.

Добитник је Годишње награде Српског хемијског друштва за 1999. год., у знак признања за изузетан успех постигнут у току студија.

Добитник је наградног финансирања за учешће и презентацију рада на научном скупу “Euroanalysis XIV” (2007. год.) од стране Владе Белгије и Шпанског друштва за аналитичку хемију.

2. Преглед научног и стручног рада кандидата

2.1. Публикације

Др Александра Зарубица је у тренутку пријаве на конкурс објавила 22 рада из категорија M21-23 (4 рада категорије M21, 3 рада категорије M22 и 15 радова категорије M23).

Др Александра Зарубица је објавила поглавље у књизи категорије M11 према Правилнику о вредновању резултата научно-истраживачког рада, тј. поглавља у

монографији међународног значаја (категирија M13) и монографске библиографске публикације категорије M43.

Др Александра Зарубица је објавила 6 радова категорије M51 и 5 радова категорије 53, аутор је више од 35 саопштења на научним скуповима међународног или националног значаја (саопштења са скупова националног значаја нису приказана).

Др Александра Зарубица је објавила два помоћна универзитетска уџбеника – практикума за вежбе студената за предмете који су садржани у оквиру акредитованих Студијских програма који се реализују на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу.

Научни радови кандидата су приликом пријаве на конкурс предати како је прописано, у складу са захтевима Статута Природно-математичког факултета у Нишу.

2.2. Публикације до избора у звање доцент

I) Радови у истакнутим међународним часописима, M₂₂ (поена: 5)

1. G. Boskovic, **A.R. Zarubica**, P. Putanov, *Precursor affected properties of nanostructured sulfated zirconia: morphological, textural and structural correlations*, JOURNAL of OPTOELECTRONICS and ADVANCED MATERIALS 9 (7) (2007) 2251-2257.
IF₂₀₀₅ = 1.138
2. M. Kovacevic, **A.R. Zarubica**, G. Boskovic, *Specific surface area – key factor determining the catalytic activity of Pd/SnO₂ catalyst in nitrate hydrogenation*, JOURNAL of OPTOELECTRONICS and ADVANCED MATERIALS 9 (11) (2007) 3614-3618.
IF₂₀₀₅ = 1.138
3. G.C. Boskovic, **A.R. Zarubica**, M.N. Kovacevic, P.S. Putanov, *Precursor Memory effect determining structural properties of sulfated zirconia*, JOURNAL of THERMAL ANALYSIS and CALORIMETRY 91 (3) (2008) 849-854.
IF₂₀₀₈ = 1.630

II) Радови у међународним часописима, M₂₃ (поена: 3)

1. **Aleksandra R. Zarubica**, Milena M. Miljkovic, Erno E. Kiss, Goran C. Boskovic, *Benefits of mesopores in sulfated zirconia catalyst*, REACTION KINETICS and CATALYSIS LETTERS 90 (1) (2007) 145-150.
IF₂₀₀₅ = 0.670

2. **Aleksandra Zarubica**, Paula Putanov, Goran Bošković, *Content of sulfates and their stability - key factors determining the catalytic activity of sulfated zirconia catalysts*, JOURNAL of the SERBIAN CHEMICAL SOCIETY 72 (7) (2007) 679-686.

IF₂₀₀₇ = 0.536

III) Радови у водећим часописима националног значаја, M₅₁ (поена: 2)

1. Milovan Purenović, Milena Miljković, **Aleksandra Zarubica**, *The Study of Steel Protection Effect by Application of Molten Active Microalloyed Aluminum and by Covering that Composition by Organic Coating*, Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology Vol. 2, N° 4, 2002, pp. 215-221.
2. Vesna S. Cvetković, Jelena M. Purenović, **Aleksandra R. Zarubica**, *Electrochemical Behaviour of the Catalyst with Kaolinite-Bentonite Substrate in Water*, Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology Vol. 3, N° 1, 2004, pp. 41-52.
3. Milena N. Miljković, Milovan M. Purenović, **Aleksandra R. Zarubica**, *The Application of Scanning Electronic Microscopy - The Study of the Surface Structures of the Upper Layers of Dyed Polyester Fibre Samples in the Ostacet Yellow E-L5R*, Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology Vol. 3, N° 1, 2004, pp. 87-94.
4. **Aleksandra R. Zarubica**, Milena N. Miljkovic, Milovan M. Purenovic, Vesna B. Tomic, *Colour Parameters, Whiteness Indices and Physical Features of Marking Paints for Horizontal Signalization*, Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology Vol. 3, N° 2, 2005, pp. 205-216.
5. Milena N. Miljkovic, Vesna M. Ignjatovic, **Aleksandra R. Zarubica**, *Influence of Different Parameters on Dyeing of Knitting Material with Reactive Dyes*, Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology Vol.5, N° 1, 2007, pp. 69-84.
6. **Aleksandra R. Zarubica**, Goran C. Bošković, *Precursor type affecting surface properties and catalytic activity of sulfated zirconia*, Acta Periodica Technologica, Vol. 38, 2007, pp. 105-113.

IV) Радови у научним часописима, M₅₃ (поена: 1)

1. Milovan M. Purenović, Milena N. Miljković, **Aleksandra R. Zarubica**, *The Efficiency of a Plant for Refining of Communal Waste waters from Community with 3000 Equivalent Inhabitants*, ECOLOGICA 12 (2005) 10, pp. 191-198.
2. **Aleksandra R. Zarubica**, *Catalyst with Kaolinite-Bentonite Substrate in Water, Conference on Environment and Human Health*, ECOLOGICA 12 (2005) 10, pp. 199-204.
3. Đorđe Vujičić, Dragan Čomić, **Aleksandra Zarubica**, Radoslav Mičić, Goran Bošković, *Sinteza biodizela sa CaO kao heterogenim katalizatorom*, Proceedings of the 49th Oil Industry Conference (2008) 203-208.

V) Саопштења са међународног скупа штампана у целини, М₃₃ (поена: 1)

1. Miljković M., Purenović M., **Zarubica A.**, Kvalitativna i kvantitativna analiza kakao-mase, Conference "Situation and perspective of research and development in chemical and mechanical industry", (with international participation), Kruševac, 22-24 October, 2001, Book 2, 136-142.
2. **A. Zarubica**, M. Purenović, M. Miljković, Lj. Despotović-Kostić, The study of UV radiation effect on CIELAB coordinates of organic coatings on steel, 15th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha, Czech Republic, CHISA 2002, 25-29 August, 2002, P 1.5.
3. **A. Zarubica**, M. Purenović, M. Miljković, The study of steel protection effect by application of molten active microalloyed aluminum and by covering that composition by organic coating, 15th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha, Czech Republic, CHISA 2002, 25-29 August, 2002, P 1.6.
4. **A. Zarubica**, M. Purenović, M. Miljković, Aluminum anode oxidation and electrochemical dyeing-influence of electrolyte solution structure on the color S-15 Hue, 15th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha, Czech Republic, CHISA 2002, 25-29 August, 2002, P 7.121.
5. M. Purenović, M. Miljković, **A. Zarubica**, The Effect of Modified Silicon Dioxide on the Preparation of Water for Beer Production, 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 26-28 September, 2002, Volume II, 642-644.
6. M. Purenović, M. Miljković, J. Brković, **A. Zarubica**, Assessment of Hair Color Hue of Artificial Hair Colored by Still Hair Color Protective without Ammonia, 6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 26-28 September, 2002, Volume I, 132-134.
7. **A. Zarubica**, M. Miljković, M. Purenović, Removal of cadmium and refining of cyanide wastewaters by new composite material, 16th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha, Czech Republic, CHISA 2004, 22-26 August, 2004, P 7.37.
8. Lj. Rašković, Lj. Despotović-Kostić, **A. Zarubica**, The influence of UV radiation on colour of organic coatings with TiO₂ pigment, 16th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha, Czech Republic, CHISA 2004, 22-26 August, 2004, P 7.150.
9. M. Miljković, M. Purenović, **A. Zarubica**, Use of reflectance spectrophotometric method for the determination of colour of organic coating with TiO₂ pigment, 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 21-23 September, 2004, Volume II, (I-4-P), 586-588.

10. M. Miljković, M. Purenović, V. Mitić, **A. Zarubica**, New method of catalytic removal of zinc from model watery solutions by microalloyed aluminium based composite, 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, 21-23 September, 2004, Volume II, (J-8-P), 655-657.
11. M. Miljković, M. Purenović, **A. Zarubica**, Catalytic removal of sulphate ions by microalloyed aluminium based composite, XVIII Congress of the Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, 23-25 September, 2004, ICT -10.
12. **A. Zarubica**, M. Kovacevic, G. Boskovic, P. Putanov, Activity and Regenerability of Sulfated Zirconia as a Function of Catalyst Precursor and Pretreatment Conditions, XVII International Conference on Chemical Reactors - CHEMREACTOR-17, (PP-93), May 15-19, 2006, Athens-Crete, Greece.
13. **Aleksandra Zarubica**, Marijana Kovačević, Goran Bošković, Correlation activity-structure of sulfated zirconia catalyst, PSU-UNS International Conference on Engineering and Environment – ICEE – 2007, May 10-11, 2007, Phuket, Thailand (CD-Rom).
14. **Aleksandra R. Zarubica**, Goran C. Bošković, Sulfated zirconia promoted by niobium in isomerization of *n*-hexane, 9th International Symposium Interdisciplinary Regional Research – ISIRR 2007, June 21-22, 2007, Novi Sad, Serbia, S5.B-P-16.
15. **Aleksandra Zarubica**, Goran Bošković, Paula Putanov, Platinum promoted sulfated zirconia catalyst restrained by rhenium, Europacat VIII, August 26-31, 2007, Turku, Finland, P9-66 (CD-Rom).
16. Marijana Kovacević, **Aleksandra Zarubica**, Erne Kiss, Goran Bošković, Beneficial Pd-Sn entities in catalytic denitration, Europacat VIII, August 26-31, 2007, Turku, Finland, P14-60 (CD-Rom).

VI) Практикуми – помоћни универзитетски уџбеници

1. А. Бојић, **А. Зарубица**, Практикум за вежбе из Индустијске хемије, Природно математички факултет, Ниш, 2007, ISBN 978-86-83481-47-7.

2.3. Публикације после избора у звање доцент

VII) Монографска студија / поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја, М13 (поена: 6)

1. G. Boskovic, E. Kiss, **A. Zarubica**, S. Ratkovic, *Methane Utilization in the scope of Sustainable Development – A Catalytic Point of View*, in Handbook of Environmental Research, Editors: Aurel Edelstein and Dagmar Bär, Nova Science Publishers, New York 2010, Inc., 225-258, ISBN: 978-1-60741-492-6

VIII) Радови у врхунским међународним часописима, M_{21} (поена: 8)

1. Dj. Vujcic, D. Comic, **A. Zarubica**, R. Micic, G. Boskovic, *Kinetics of biodiesel synthesis from sunflower oil over CaO heterogeneous catalyst*, FUEL 89 (8) (2010) 2054-2061.

IF₂₀₁₀ = 3.604

2. M. Randjelovic, M. Purenovic, **A. Zarubica**, J. Purenovic, I. Mladenovic, G. Nikolic, *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.

IF₂₀₀₉ = 2.034

3. M. Momcilovic, M. Purerovic, A. Bojic, **A. Zarubica**, M. Randjelovic, *Removal of lead(II) ions from aqueous solutions by adsorption onto pine cone activated carbon* DESALINATION 276 (1-3) (2011) 53-59.

IF₂₀₀₉ = 2.034

4. M. Randjelovic, M. Purenovic, **A. Zarubica**, J. Purenovic, B. Matovic, M. Momcilovic, *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 199-200 (2012) 367-374.

IF₂₀₀₉ = 4.144

IX) Радови у међународним часописима, M_{23} (поена: 3)

1. **Aleksandra Zarubica**, Branislav Jovic, Aleksandar Nikolic, Paula Putanov, Goran Boskovic, *Temperature imposed textural and surface synergism affecting isomerization activity of sulfated zirconia catalyst*, JOURNAL of the SERBIAN CHEMICAL SOCIETY 74 (12) (2009) 1429-1442.

IF₂₀₀₉ = 0.820

2. **A.R. Zarubica**, G. Boskovic, P. Putanov, D. Kostic, M. Pohl, *A comparative study of physico-chemical and catalytic characterization of M-modified SZ catalysts (M=Pt, Nb or Re) in n-hexane isomerization*, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS12 (5) (2010) 1183-1188.

IF₂₀₀₈ = 0.577

3. **A.R. Zarubica**, P. Putanov, D. Kostic, G. Boskovic, *An impact of Re on Pt-Re/SO₄-ZrO₂ catalyst for n-hexane isomerization*, JOURNAL of OPTOELECTRONICS and ADVANCED MATERIALS12 (7) (2010) 1573-1576.

IF₂₀₀₈ = 0.577

4. **Aleksandra Zarubica**, Paula Putanov, Goran Boskovic, *Dominant roles of total acidity and sulfates density determining sulfated zirconia catalyst efficiency*, REVUE ROUMAINE de CHIMIE 55 (3) (2010) 187-192.
IF₂₀₁₀ = 0.311
5. Danijela Kostic, Snežana Mitic, Gordana Miletic, Saša Despotovic, **Aleksandra Zarubica**, *The concentrations of Fe, Cu and Zn in selected wines from South-East Serbia*, JOURNAL of the SERBIAN CHEMICAL SOCIETY 75 (12) (2010) 1701-1709 / (75 (0) (2010) 1-9).
IF₂₀₀₉ = 0.820
6. Danijela Kostic, Snežana Mitic, Milan Mitic, **Aleksandra Zarubica**, Jasmina Velickovic, Aleksandra Djordjevic, Saša Randelovic, *Phenolic contents, antioxidant and antimicrobial activity of Papaver rhoeas L. Extracts from Southeast Serbia*, JOURNAL of MEDICINAL PLANTS RESEARCH Vol. 4 (17) (2010) 1727-1732.
IF₂₀₁₀ = 0.879
7. Niko S. Radulovic, Polina D. Blagojevic, Danielle Skropeta, **Aleksandra R. Zarubica**, Bojan K. Zlatkovic, Radosav M. Palic, *Misidentification of Tansy, Tanacetum macrophyllum, as Yarrow, Achillea grandifolia: a Health Risk or Benefit?*, NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS vol. 5 No. 1 (2010) 121-127 / (vol. 4 No. 0 (2010) 1-8).
IF₂₀₁₀ = 0.894
8. Dragana-Linda Mitic-Stojanovic, **Aleksandra Zarubica**, Milovan Purenovic, Danijela Bojic, Tatjana Andjelkovic, Aleksandar Bojic, *Biosorption removal of Pb²⁺, Cd²⁺ and Zn²⁺ ions from water by Lagenaria vulgaris shell*, WATER SA 37 (3) (2011) 303-312.
IF₂₀₀₉ = 0.911
9. Danijela Kostic, Snežana Mitic, Aleksandra Gosnjic-Ignjatovic, Jovica Randjelovic, **Aleksandra Zarubica**, *Correlation between Traditional and Computer Interactive Teaching Method in the Presentation of a Lesson on Proteins*, NEW EDUCATIONAL REVIEW 25 (3) (2011) 172-182.
IF₂₀₀₉ = 0.064
10. Marjan Randjelovic, Milovan Purenovic, **Aleksandra Zarubica**, Igor Mladenovic, Jelena Purenovic, Milan Momcilovic, *Fizičko-hemijska karakterizacija bentonita i njegova primena u ukljanjanju Mn²⁺ iz vode*, HEMIJSKA INDUSTRIJA 65 (4) (2011) 381-387.
IF₂₀₁₀ = 0.137
11. Milan Momcilovic, Milovan Purenovic, Milena Miljkovic, Aleksandar Bojic, **Aleksandra Zarubica**, Marjan Randjelovic, *Physico-Chemical Characterization of*

Powdered Activated Carbons Obtained by Thermo-Chemical Conversion of Brown Municipal Waste, HEMIJSKA INDUSTRIJA 65 (3) (2011) 241-247.

IF₂₀₁₀ = 0.137

12. Danijela Kostic, Snezana Mitic, **Aleksandra Zarubica**, Milan Mitic, Jasmina Velickovic, Sasa Randjelovic, *Content of trace metals in medicinal plants and water extracts*, HEMIJSKA INDUSTRIJA 65 (2) (2011) 165-170.

IF₂₀₁₀ = 0.137

13. N. Stojkovic, M. Vasic, M. Marinkovic, M. Randjelovic, Milovan Purenovic, P. Putanov, **A. Zarubica**, *A comparative study of n-hexane isomerization over solid acids catalysts: sulphated and phosphated zirconia*, CHEMICAL INDUSTRY AND CHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY, 2011
DOI:10.2298/CICEQ110602062S.

IF₂₀₁₀ = 0.580

X) Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу, M₃₂ (поена: 1,5)

1. **A. Zarubica**, P. Putanov, *Structure-Activity Correlation of Designed Modified Titania for Heterogeneous Photo-catalytic Degradation Processes*, 1st Annual World Congress of Advanced Materials, Beijing, China, June 2012.

XI) Монографска библиографска публикација, M₄₃ (поена: 3)

1. **Aleksandra Zarubica**, Модификовани цирконијум(IV)-оксид – обећавајући катализатор за процес изомеризације, Задужбина Андрејевић 275, Београд 2010, ISBN: 978-86-7244-875-7.

XII) Радови у научном часопису, M₅₃ (поена: 1)

1. Aleksandar Bojic, Dragana-Linda Mitic-Stojanovic, **Aleksandra Zarubica**, Danijela Bojic, *Primena biosorbenta na bazi Lagenaria vulgaris u tretmanu vode*, Kvalitet voda, 7 (2009) 72-75.
2. Marjan Ranđelović, Milovan Purenović, **Aleksandra R. Zarubica**, Miloš M. Kostić, Radomir B. Ljupković, Aleksandar Lj. Bojić, *Dobijanje biosorbenta hemijsko-termičkom modifikacijom treseta i primena u prečišćavanju vode*, Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu 20 (2011) 44-51.

XIII) Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини, М₆₁ (поена: 1,5)

1. **A. Zarubica**, Модификовани цирконијум(IV)-оксид у реакцијама изомеризације, у П. Путанов, уредник: *Катализа у научним и образовним програмима и у душтвеном развоју Србије*, САНУ, Нови Сад 2010, стр. 221-240.

XIV) Саопштења са међународног скупа штампана у целини, М₃₃ (поена: 1)

1. **Aleksandra Zarubica**, Paula Putanov, Goran Bošković, Isomerization of n-hexane over sulfated zirconia catalysts modified by metals of 4d and 5d transition series, 14th International Congress on Catalysis, July 13-18, 2008, Seoul, Korea, PI-41-24.

XV) Саопштења са међународног скупа штампана у изводу, М₃₄ (поена: 0,5)

1. **A. Zarubica**, G. Boskovic, Pt-Nb and Pt-Re doubly modified sulfated zirconia – based catalysts, 20th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, September 17-20, 2008, 192.
2. **Aleksandra Zarubica**, Paula Putanov, Goran Boskovic, Synergism of structural and surface properties affecting activity of sulfated zirconia, Book of abstracts, 8th Symposium “Novel Technologies and Economic Development”, Leskovac, October 23-24, 2009, 157.
3. Niko Radulovic, Milan Dekic, **Aleksandra Zarubica**, Nikola Stojanovic, New fragranyl esters from the essential oil of *Tanacetum coccineum* (Willd.) Grierson, 41st International Symposium on Essential Oils, Wroclaw, Poland, 2010.
4. **A. Zarubica**, P. Putanov, G. Boskovic, “Egg-white model of platinum in bimetallic sulfated zirconia-based catalyst-key for activity in n-alkane isomerization”, 48th Meeting of the Serbian Chemical Society, Book of Abstracts, Novi Sad, April 17-18, 2010, 64.
5. M. Randjelovic, M. Purenović, **A. Zarubica**, M. Kostić, R. Ljupković, A. Bojić, Biosorbent preparation by chemical and thermal modification of peat moss and its application for water purification, Book of abstracts, 9th Symposium “Novel Technologies and Economic Development”, Leskovac, October 21-22, 2011, 166.
6. N. Stojkovic, M. Vasic, M. Marinkovic, M. Randjelovic, M. Purenovic, **A. Zarubica**, A comparative study of n-hexane isomerization over solid acids catalysts: sulfated and phosphated zirconia, Book of abstracts, 9th Symposium “Novel Technologies and Economic Development”, Leskovac, October 21-22, 2011, 92.
7. M. Marinkovic, M. Vasic, N. Stojkovic, P. Putanov, N. Radulovic, **A. Zarubica**, Mesoporous zirconia modified by phosphates: An impact on structural and catalytic properties in isomerization of n-hexane, 4th International Symposium Advanced Micro- and Mesoporous Materials, Book of Abstracts, 6-9 September, Bulgaria, 2011, P2-32.
8. M. Vasic, M. Marinkovic, N. Stojkovic, P. Putanov, **A. Zarubica**, Tungstate impact on mesoporous zirconia properties in isomerization of n-hexane, 4th International

Symposium Advanced Micro- and Mesoporous Materials, Book of Abstracts, 6-9 September, Bulgaria, 2011, P2-33.

XVI) Практикуми – помоћни универзитетски уџбеници

1. **А. Зарубица**, М. Ранђеловић, ПРАКТИКУМ ИЗ ХЕМИЈЕ И ТЕХНОЛОГИЈЕ МАТЕРИЈАЛА, Природно-математички факултет, Ниш, 2011 (позитивна рецензија – Одлука бр. 1072/2-01 од 21.12.2011. год.).

2.4. Сумарни приказ научних резултата

Кандидат, др Александра Зарубица је остварила укупно: 142 поена (из категорија: М13, М21, М22, М23, М32, М33, М43, М51, М53, М61). Из категорија М21, М22 и М23 остварила је укупно 92 поена.

До избора у звање доцент остварила је 52 поена (из категорија: М22, М23, М33, М51, М53). Од тога 21 поен је остварен из категорија М22 и М23.

Након избора у звање доцент остварила је 90 поена (из категорија: М13, М21, М22, М23, М32, М33, М34, М43, М53, М61). Од тога 71 поен је остварен из категорија М21 и М23.

2.5. Индекс цитираности радова

У Библиотеци Матице српске истражена је цитираност радова др Александре Зарубица у бази SCIENCE CITATION INDEX (WoS-SCI-expanded 1996-2001, Social Sciences Citation Index (SSCI) – 1996-2011, Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) 1996-2011, Conference Proceedings Citation Index-Science (CPCI-S) 2001-2011, Conference Proceedings Citation Index-Social Science&Humanities (CPCI-SSH) 2001-2011. год. У наведеном периоду констатовано је укупно 51 цитат (21 цитат и 30 самоцитата).

2.6. Пројекти на којима је била и јесте ангажована

Национални пројекти:

Истраживач на следећим пројектима Министарства Републике Србије и САНУ:

1. И 3.1791; назив: „Нови поступак издвајања бакра, разлагања амонијака и других штетних материјала из отпадних електролита базног амонијачног комплекса бакра и киселог бакра(I) и (II)-хлорида Еи-Штампана кола“; област - технолошког развоја; период: 01.04.1998. – 31.03.1999. год. (Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије)

2. МХТ 0279; назив: „Иновација, мониторинг и реконструкција техничко-технолошког система за пречишћавање алкалних, цијанидних и киселих отпадних вода које садрже: Cr, Ni, Cu, Zn, Sn i Cd“; област - технолошког развоја; период: 01.01.2002. – 31.12.2004. год. (Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије)
3. ЕЕ 251007; назив: “Висока енергетска ефикасност у котловима и размењивачима топлоте у термоенергетским постројењима, остварена уклањањем постојећег каменца и корозионих продуката и спречавањем стварања каменца дозирањем оригиналних модификатора и инхибитора у котловску воду и топоводе”; област – технолошки развој; период: 01.01.2005 – 01.01.2006. год. (Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије)
4. ОН 142024; назив: “Катализом до зелене хемије”; област - основна истраживања; период: 01.01.2006 – 31.12.2010. год. (Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије)
5. ОН 172061; назив: “Комбинаторне библиотеке хетерогених катализатора, природних производа, модификованих природних производа и аналога: пут ка биолошки активним једињењима”; област: основна истраживања; период: 01.01.2011 - 31.12.2014. год. (Министарство просвете и науке Републике Србије)
6. ТР 34008; назив: “Развој и карактеризацијаног биосорбента за пречишћавање природних и отпадних вода”; област: технолошки развој; период: 01.01.2011 – 31.12.2014. год. (Министарство просвете и науке Републике Србије)
7. Назив: “Нови каталитички процеси”, период: 2009-2010; (руководилац: Академик П. Путанов) (Српска академија наука и уметности, Београд).
8. Назив: “Нови каталитички системи”, период: 2011-данас; (руководилац: Академик П. Путанов) (Српска академија наука и уметности, Београд).

Међународни пројекти:

1. JP 510985-2010; topic: “Improvement of Students Internship in Serbia“, TEMPUS ISIS; <http://www.isis.kg.ac.rs/>; period: 2011-2013; EU
2. A/10/05029; Section: 324; topic: “Structure - Activity Correlation of Designed Modified Titania for Heterogeneous Photocatalytic Degradation Processes“; period: july – october 2010; DAAD.
3. 511044-TEMPUS-1-2010-1-UK-TEMPUS-JPCR; “Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes“, TEMPUS MСHEM (члан проширеног тима ангажованог на Пројекту).

3. Анализа радова кандидата

Анализа радова I) 1-3; II) 1-2; III) 1-6, извршена је приликом избора кандидата у звање доцент.

У раду VIII-1 испитивана су физичко-хемијска и каталитичка својства СаО (хетерогена катализа) у реакцији синтезе биодизела. Реакција синтезе метил-естара је извођена и праћена у функцији радне температуре (60-120°C) и притиска (1-15 bar) током трансестерификације сунцокретовог уља. Утврђено је да је температура

од 100°C оптимална, при чему је постигнута максимална конверзија (91%) у метил-естре; потврђен је позитиван утицај притиска до 10 bar на температури од 80°C. Показано је да је активација катализатора оптимална на температури од 900°C. Изведена је комплетна анализа кинетике реакције и при томе је утврђена кинетика псеудо-првог реда са тзв. "коленом" на 80°C на Аренијусовом графику који раздваја кинетички и дифузиони режим.

У раду VIII-2 описан је поступак синтезе материјала на бази бентонита наслојавањем мешовитих хидроксида Fe и Mg, што је резултовало битним променама у структури и текстури монтморилонита, који је доминантни конституент бентонита. Дизајнирани термијски третман обезбедио је дехидратацију површине и интерламеларног региона што је резултирало повећањем специфичне површине и микропорозности материјала. Испитана је ефикасност синтетисаног композита у уклањању Pb(II)-јона из водених раствора при различитим параметрима процеса: иницијална концентрација јона метала, pH вредност и јонска јачина раствора. Синтетисани композитни материјал ефикасно уклања и јонски и колоидни облик Pb(II) из воде, при чему је максимални адсорпциони капацитет који се добија из Langmuir-ове једначине 95,88 mg/g. Кључни механизам уклањања Pb(II) при ниским pH вредностима је јонска измена и/или површинско комплексирање спољне сфере материјала.

У раду VIII-3 синтетисан је композитни материјал на бази електрохемијски активне алумосиликатне керамике. Током процеса синтезе материјала, применом превлачења типа Al/Sn, на бентонитним честицама издвојен је елементарни калај. Овај је дошао у контакт са течним алуминијумом у порама матрикса, што је све резултирало микролегирањем алуминијума и активацијом композитног материјала. Композитни материјал је примењен за уклањање мангана у јонској форми из модел раствора. Највероватнији механизам уклањања Mn²⁺ је катодна депозиција и/или адсорпција на површини и унутар пора композитног материјала. Колоидни облик MnO₂ је уклањан мање успешно.

У раду VIII-4 је извршена хемијска и термијска модификација биомасе (шишарке црног бора). Модификована биомаса је тестирана као потенцијални биосорпциони материјал. Праћен је утицај pH, иницијалне концентрације Pb(II), времена контактирања и количине употребљеног адсорбента током процеса адсорпције. Утврђено је, поређењем са теоријским моделима, да је најбоље поклапање са Langmuir-овом изотермом при чему је максимални адсорпциони капацитет 27,53 mg/g. Кинетичка испитивања су показала да је процес уклањања/адсорпције најадекватније праћен кинетиком псеудо-другог реда. Оптимална количина биосорбента је 2,0 mg/g, уклањање јона олова је најефикасније при pH вредности вишој од 6,7. Најзаступљеније функционалне групе су карбоксилне на површини синтетисаног активног угља.

У раду IX-1 описана је синтеза катализатора-сулфоновани цирконијум(IV)-оксид на бази хидроксидног и нитратног прекурсора. Као резултат утицаја синтезе из различитих прекурсора и примењених температура термијских третмана, површинска својства финалних катализатора се разликују, и заједно са оствареним текстуралним својствима воде формирању активне фазе у различитом уделу, што све заједно резултира различитом активношћу катализатора у тест реакцији изомеризације *n*-хексана. Највиша активност и највећи принос, превасходно моно-изомера, постиже се на температури од 200°C у случају примене комерцијално синтетисаног ZrO_2 калцинисаног на 500°C. Серија катализатора из нитратног прекурсора показала је активност упоредиву са катализатором на бази комерцијално сулфонованог оксида.

У раду IX-2 утврђено је да ефикасност катализатора на бази M-SZ (M=Pt, Re, Nb) зависи од узајамно повезаних утицаја различитих фактора који подразумевају специфичну површину, присуство тетрагоналне кристалне фазе, величину зрна кристалита, постојање лабилних форми сулфата, степен дисперзије активног метала у формирању активних металних центара. Детерминисана је вишеструка улога платине: ситне честице добро дисперговане платине омогућавају дисоцијативну хемисорпцију водоника, чиме је поспешен и spill-over водоника на носачу катализатора, те и хидрогеновање прекурсора кокса, што све заједно унапређује стабилност катализатора типа Pt-SZ. Утицај платине се одражава и на број и јачину киселих центара формираних на површини катализатора, као и на прерани процес декомпозиције заосталих површинских сулфата. Утицај Re и Nb се показао негативним, што се објашњава слабом дисперзијом активног метала на површини.

У раду IX-3 показано је да уградња платине у катализатор на бази сулфонованог цирконијум(IV)-оксида значајно повишава активност примарног недопираног катализатора. Бинарна модификација уградњом Pt и Re унапређује активност примарног катализатора до извесног нивоа. Биметално промоторован основни катализатор показао је скоро упола нижи утицај промоторовања од случаја када је базични катализатор монометално промоторован. Монометално промоторован катализатор показао је активност већ на температури од 175°C.

У раду IX-4 утврђено је да током сулфовања основног катализатора типа ZrO_2 настају пиросулфатне групе, које заостају у ограниченим уделима у катализатору на бази сулфонованог цирконијум(IV)-оксида пореклом из комерцијално сулфонованог оксида или оксинитрата, након третмана калцинације, тј. термолитизе. Ово тврђење је повезано са различитом природом прекурсора, његовом порозном структуром и употребљеним методом сулфовања. Сулфати и пиросулфатне групе, утврђено је, уклањају се различитом динамиком са површине основног катализатора током третмана калцинације и реакције изомеризације *n*-алкана. Каталитичка ефикасност се приписује укупној киселости катализатора и дисперзности киселих активних центара различитог степена јачине.

У раду IX-5 утврђивана је пламеном апсорпционом спектрометријом концентрација метала (Fe, Cu и Zn) у одабраним узорцима вина пореклом из Југоисточне Србије. Установљен садржај наведених метала може бити потенцијално користан извор есенцијалних метала.

У раду IX-6 утврђено је да се испитивани екстракти врсте *Papaver rhoeas* L. могу користити као антиоксидативни и антимикуробни агенси. Црвени пигмент у цветовима *Papaver rhoeas* L., који потиче од антоцијанина, може се сматрати природним антиоксидансом.

У раду IX-7 извршена је анализа етарских уља биљака, при чему је идентификовано 215 различитих једињења. Утврђени састав компонената указује да је исти између очекиваног и презентованог за биљне врсте *A. Grandifolia* и *T. macrophyllum*. Значајне разлике у садржају испарљивих органских једињења указују на могућу различиту фармаколошку активност испитиваних биљних врста.

У раду IX-8 извршена је хемијска модификација биомасе (кора врсте *Lagenaria vulgaris* L.) у циљу припреме биосорпционог материјала, те испитан процес могуће адсорпције Pb^{2+} , Cd^{2+} и Zn^{2+} -јона. Адсорпција наведених метала се одвијала веома брзо, при чему је равнотежа успостављана након 5 до 10 мин. Процес биосорпције је у великој мери зависио од рН вредности средине, при чему је оптимално рН за уклањање метала било у опсегу од 4,5 до 6,0.

У раду IX-9 је показана предност коришћења интерактивне методе учења у обради наставне теме—Протеини, у односу на традиционално извођење наставног процеса у српским школама/гимназијама.

У раду IX-10 извршена је физичко-хемијска карактеризација бентонита (рентгеноструктурна анализа, капацитет катјонске измене, специфична површина, кисело-базна својства површине и индекс бубрења у води) и испитана ефикасност уклањања Mn^{2+} -јона из водених система. Најбоље слагање експерименталних резултата са теоријским моделима је са Langmuir-овим моделом адсорпционе изотерме. Одређен монослојни сатурациони капацитет према наведеном моделу је 12,41 mg/g.

У раду IX-11 описани су резултати физичко-хемијске карактеризације активних угљева добијених термијском и хемијском модификацијом биомаса (биљни комунални отпад). Извршена је хемијска активација на температури од 500°C у инертној атмосфери и коришћењем киселог агенса. Примењеном хемијском модификацијом припремљени су активни угљеви L-типа са доминантним киселим функционалним групама, који се даље могу ефикасно применити у процесима уклањања полутаната из течне фазе.

У раду IX-12 је изложен преглед одређених садржаја појединих метала у одабраним биљним материјалима и њиховим екстрактима. На основу утврђених

садржаја метала верује се да се испитиване врсте могу користити за припрему лекова.

У раду IX-13 је испитивана активност катализатора на бази сулфатима и фосфатима промоторованог цирконијум(IV)-оксида, у реакцији која обезбеђује висок октански број бензина, и иста је корелисана са њиховим физичко-хемијским својствима. Незнатна активност катализатора на бази фосфатима модификованог цирконијум(IV)-оксида је објашњена ниском тоталном киселошћу без обзира на степен квалитета физичко-хемијских својстава катализатора, указујући тиме на сложеност процеса настајања активне фазе/центра у/на катализатору. Значајна активност катализатора на бази сулфатованог цирконијум(IV)-оксида резултирала је из повољних структуралних својстава, мезопорозне текстуре и високе укупне киселости.

4. Учесће кандидата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Александра Зарубица била је или је члан следећих комисија:

- за оцену и одбрану две урађене и одбрањене докторске дисертације;
- за оцену и одбрану две урађене и одбрањене магистарске тезе;
- за оцену научне заснованости три предложене теме докторских дисертација;
- за избор два асистента за ужу научну област Примењена и индустријска хемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу;
- за избор четири истраживача у звање истраживач-сарадник на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу;
- за избор шест истраживача у звање истраживач-приправник на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу;
- за избор предавача на Вишој пољопривредној школи у Прокупљу (децембра 2010. год.).

Тренутно је ментор шест кандидата који студирају Докторске студије на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

Ментор је неколико дипломских радова на Департману за хемију и члан Комисија за оцену и одбрану већег броја урађених и одбрањених дипломских радова на Природно-математичком факултету у Нишу и на Технолошком факултету у Новом Саду.

5. Преглед елемената доприноса кандидата академској и широј заједници

Др Александра Зарубица је члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу од 2009. год. Управник је Департамента за хемију од 2009. год.

Учествовала је у састављању дела нових студијских програма основних, дипломских и докторских академских студија хемије, базираних на принципима Болоњске декларације и Закона о високом образовању (акредитација Факултета).

5.1. Чланство у научно-стручним удружењима

Била је члан Одбора за заштиту животне средине при СО Ниш, који се бавио могућим видовима смањења или елиминације последица загађења на подручју Града Ниша (2003. и 2004. год.).

Тренутно је члан:

- Српског хемијског друштва од 1999. год. и Euroscience (удружења младих научних радника Европе) од 2006. год.;
- Друштва физико-хемичара Србије од 2008. год.
- Међуакадемијског одбора за катализу Српске академије наука и уметности (Београд) од 2009. год.
- Управног одбора Српског хемијског друштва од 2010. год.
- Комисије ДААД фондације за доделу стипендија у области природних наука српским студентима за студија (различити нивои) у Немачкој (од 2011. год.).

5.2. Учешће у Организационим одборима такмичења

Била је члан Комисије за оцену истраживачких радова ученика 2010. год. на Међуокружном такмичењу из Хемије; потом, 2011. год. члан Организационог одбора на такмичењу истог типа, као и Републичког такмичења 2011. год. за ученике средњих школа и гимназија. Била је члан Организационог одбора Међуокружног такмичења Регионалног центра за таленте, 2011. год.

5.3. Учешће у Организационом одбору научног скупа међународног значаја

Била је члан Организационог одбора научног скупа 48.-ог Саветовања Српског - хемијског друштва, које је одржано у периоду од 17. до 18.04.2010. год. у Новом Саду.

5.4. Учешће у одобреним програмима од стране Министарства просвете и науке РС

I) Др А. Зарубица је аутор и реализатор програма – Семинара за наставнике хемије у основним и средњим школама одобреног од стране Министарства просвете и науке Републике Србије под називом: “Хемија гасова у настави, природи и индустрији”.

Одржала је два предавања, 15. априла 2011. год. (Крушевац):

1. **А. Зарубица**, Емисија гасова из мотора СУС и њихова редукција каталитичким путем;

2. **А. Зарубица**, Водоник као гориво будућности.

II) Др А. Зарубица је реализатор Програма подстицања, промоције и популаризације науке одобреног од стране Министарства просвете и науке Републике Србије, под називом: “Човекова околина под лупом хемије”.

Одржала је једно предавање, 03. јуна 2011. год. (Ниш):

1. **А. Зарубица**, Хемија ваздуха.

6. Мишљење о испуњености услова за избор у звање

На основу изнетих података следи да кандидат др Александра Зарубица испуњава све услове за избор у звање ванредног професора предвиђене Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу:

1. Одбранила је докторат из научне области за коју се бира.
2. Остварила је 92 поена из категорија М21, М22 и М23. Према Члану Статута 107. Природно-математичког факултета у Нишу из ових категорија неопходно је да кандидат има најмање 15 поена, при чему најмање 5 морају бити остварени после избора у звање доцента. Према Члану 110. истог Статута као изузетан резултат сматра се уколико је кандидат остварио 100% више поена из категорија М21, М22 и М23 од предвиђених. Кандидат је остварио 21 поен из категорија М22 и М23 до избора у звање доцент, и 71 поен из категорија М21 и М23 након избора у звање доцент.
3. Остварила је укупно 142 поена из подкатегија у оквиру категорија М10, М20, М30, М40, М50 и М60. До избора у звање доцент остварила је 52 поена из наведених категорија, и након избора у звање доцент остварила је 90 поена.
4. Има више од 35 саопштених радова на научним скуповима међународног и националног значаја.
5. Поседује педагошко искуство и способност за наставни рад (позитивна оцена наставног рада).

6. Као коаутор објавила је два помоћна универзитетска уџбеника.
7. Индекс цитираности њених радова је виши од 50. Према Статуту, за избор у више звање (редовни професор), потребна је најмања цитираност 10.
8. Истраживач је на Пројектима Министарства просвете и науке Републике Србије, на пројектима САНУ и на међународним пројектима.
9. Била је на постдокторском усавршавању у иностранству (3 месеца).
10. Остварила је више резултата у обезбеђивању научног и наставног подмлатка.
11. Остварила је активности у више елемената доприноса широј академској заједници.

Закључак и предлог

Др Александра Зарубица је у досадашњем раду на Природно-математичком факултету у Нишу постигла изузетне резултате у научном, наставно-образовном и стручном раду.

У њеном раду заступљени су резултати из свих научних категорија, од врхунских међународних часописа, преко поглавља у монографији међународног значаја, усмених излагања по позиву, до саопштења на научним скуповима.

Др Александра Зарубица је коаутор два помоћна универзитетска уџбеника.

Др Александра Зарубица вишеструко задовољава и премашује критеријуме за избор у звање ванредног професора предвиђене члановима 107 и 110 Статута Природно-математичког факултета у Нишу и Правилником о ближим условима за избор наставника Универзитета у Нишу.

Имајући у виду стручну, педагошку и научну активност кандидата, Комисија констатује да др Александра Зарубица испуњава све услове предвиђене Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, Законом о високом образовању и Правилником за избор наставника Универзитета у Нишу да буде изабрана у звање ванредног професора за ужу научну област – Примењена и индустријска хемија.

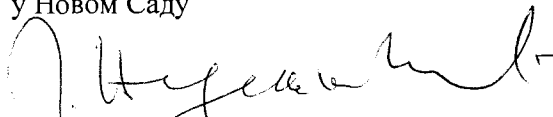
У Новом Саду, Београду и Нишу,

10.02.2012. год.

Комисија:



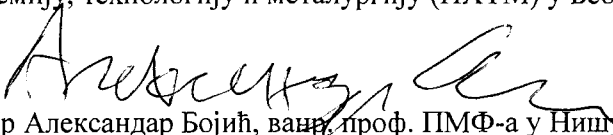
1. Др Горан Бошковић, ред. проф. Технолошког факултета у Новом Саду



2. Др Јован Недељковић, научни саветник Института за нуклеарне науке "Винча" у Београду



3. Др Жељко Чупић, научни саветник Института за хемију, технологију и металургију (ИХТМ) у Београду



4. Др Александар Бојић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Александре Зарубица у звање ванредног професора

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Као доцент, на Основним академским студијама – Хемија, одржавала је и одржава наставу (предавања) из предмета: Технологија материјала; на Мастер академским студијама на Студијском програму – Општа хемија, одржавала је наставу (предавања) из предмета: Индустијска хемија, Хемија и технологија материјала; на Мастер академским студијама на Студијском програму – Примењена хемија, одржавала је наставу (предавања) из предмета: Индустијска хемија 1; на Докторским студијама – Хемија, одржавала је наставу из предмета: Физичка хемија површина и Хемија чврстих материја.

Пре тога, као асистент-приправник одржавала је наставу (вежбе) из предмета: Школски огледи у настави хемије, на смеру: Дипломирани професор хемије; као асистент одржавала је наставу (вежбе) из предмета: Индустијска хемија 2 на смеру: Дипломирани хемичар и Методика наставе хемије са методологијом 1, на смеру: Дипломирани професор хемије.

Показала је професионално коректан однос према студентима и колегама.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета саставни је део одлуке за избор др Александре Р. Зарубица у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. Др Драган Ђорђевић, с.р.

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Александре Зарубица у звање ванредног професора

I

Оцена резултата научног, истраживачког, односно уметничког рада кандидата:

Др Александра Зарубица се бави научно-истраживачким радом у области примењене и инжењерске хемије. Објавила је 22 (двадесет и два) научна рада категорија М21, М22 и М23, при чему: 4 (четири) рада категорије М21, 3 (три) рада категорије М22 и 15 (петнаест) радова категорије М23. Тиме је остварила укупно 92 поена из наведених категорија. Збир импакт фактора њених радова износи 23,772. Остварила је укупно 142 поена из подкатегија у оквиру категорија М10, М20, М30, М40, М50 и М60. Коаутор је 1 (једног) поглавља у монографији водећег међународног значаја, категорије М13. Има више од 35 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја. У бази Science Citation Index, констатован је 51 цитат (21 цитат и 30 самоцитата) (официјелни податак из Библиотеке Матице српске–Нови Сад). Била је на пост-докторском усавршавању у иностранству. Учествовала је и учествује у реализацији већег броја научно-истраживачких пројеката Министарства Републике Србије, Српске академије наука и уметности, и међународних пројеката (укупно 11 пројеката, од тога: 8 националних пројеката и 3 међународна пројекта). Успоставила је међународну научну сарадњу, као и сарадњу са бројним Научно-истраживачким институцијама у Републици Србији.

Област и резултати њеног научно-истраживачког рада имају широку примену у развоју материјала високе технологије, те бројним индустријама, и у крајњем исходу доприносе свеукупном одрживом развоју и тзв. зеленој хемији.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета саставни је део одлуке за избор др Александре Р. Зарубица у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. Др Драган Ђорђевић, с.р.

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Александре Зарубица у звање ванредног професора

I

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и развоју других делатности високошколске установе:

Др Александра Зарубица је вишегодишњим радом на Департману за хемију (претходно: Одсеку за хемију) допринела развоју наставе и других делатности, својим активним учешћем у припреми и реализацији свих Студијских програма из области Хемије у складу са захтевима Закона о високом образовању и Болоњске декларације. Допринос развоју наставе дала је радом и учешћем у реализацији Темпус пројеката. Додатни допринос је дала учешћем у реализацији Семинара за наставнике хемије у основним и средњим школама одобреног од стране Министарства просвете и науке Републике Србије, као и Програма подстицања, промоције и популаризације науке одобреног од стране Министарства просвете и науке Републике Србије. Учествовала је у организацији и реализацији бројних такмичења за ученике гимназија и средњих школа.

Коаутор је два помоћна универзитетска уџбеника за наставу усклађену са актуелним предметима на Студијским програмима на Департману за хемију.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета саставни је део одлуке за избор др Александре Р. Зарубица у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. Др Драган Ђорђевић, с.р.

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Александре Зарубица у звање ванредног професора

I

Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмладка:

Др Александра Зарубица је била члан Комисија 2 (две) одбрањене докторске дисертације и 2 (две) одбрањене магистарске тезе.

Била је члан Комисија за оцену научне заснованости три предложене теме докторских дисертација; за избор два асистента за ужу научну област Примењена и индустријска хемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу; за избор четири истраживача у звање истраживач-сарадник на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу; за избор шест истраживача у звање истраживач-приправник на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу; за избор предавача на Вишој пољопривредној школи у Прокупљу.

Тренутно је ментор шест кандидата који студирају Докторске студије на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

Ментор је неколико дипломских радова на Департману за хемију и члан Комисија за оцену и одбрану већег броја урађених и одбрањених дипломских радова на Природно-математичком факултету у Нишу и на Технолошком факултету у Новом Саду.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета саставни је део одлуке за избор др Александре Р. Зарубица у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. Др Драган Ђорђевић, с.р.

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Србије“ број 76/2005), члана 129. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 4/2006) и члана 121. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 04.04.2012. год. утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се др **Александра Р. Зарубица** изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Примењена и индустријска хемија** за изборни период у трајању од **5 (пет)** година.
2. Декан Факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса **Зарубица Р. Александра**
1.1.2. Датум и место рођења **01.07.1975. год., Сурдулица, Република Србија**
1.1.3. Место сталног боравка **Ниш**

1.2. Образовање

- 1.2.1. Назив завршеног факултета **Филозофски факултет**
одсек, група, смер **Хемија, Дипломирани хемичар Опште хемије**
година и место дипломирања **1999. год., Ниш**

- 1.2.2. Назив специјалистичког рада
научно подручје
година и место одбране

- 1.2.3. Назив магистарског рада **Корелација метричке и антикорозионе карактеризације органских премаза у заштити метала**
научна област **Хемија**
година и место одбране **2003. год., Ниш**

- 1.2.4. Назив докторске дисертације **Утицај металних промотора 4.- и 5.-те d серије прелазних елемената на каталитичка својства сулфованог цирконијум(IV)-оксида у реакцији изомеризације нормалних угљоводоника**
научна област **Техничке науке – Општа инжењерска хемија**
година и место одбране **2008. год., Нови Сад**

1.3. Професионална каријера

1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање
Природно-математички факултет - Ниш
назив звања **асистент-приправник (истраживач-приправник)**
назив уже научне области **Индустријска и примењена хемија**
година избора **2001. год. (1999. год.)**

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **доцент**
датум објављивања конкурса **28.12.2012. год.**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен
Природно-математички факултет - Ниш
радно место **доцент**

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)
27.10.2008. год.

1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник
Примењена и индустријска хемија

1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту
Управник Департамента за хемију од 01.10.2009. год.

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **28.12.2012. год.**

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **лист "Послови"**

2.1.3. Ужа научна област **Примењена и индустријска хемија**

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **ванредни професор**

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом **пуно радно време**

3. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ УЧЕСНИКА КОНКУРСА У ПОЉУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

3.1. Избор у звање доцент

3.1.1. докторат наука из области за коју се бира,

3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање, када је довољно да учесник поседује склоност и способност за наставни рад,

3.1.3. најмање 6 бодова ранга Р51 или Р52 (или Р61 у области Гео-наука),

3.1.4. најмање 1 рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу,

3.1.5. остварене активности бар у 2 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у наставничко звање,

3.2. Избор у звање ванредни професор

3.2.1. докторат наука из области за коју се бира, **да**

3.2.2. позитивна оцена наставног рада, **да**

3.2.3. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира, **да**

3.2.4. најмање 15 бодова ранга Р51 или Р52 (или Р61 у области Гео-наука), а од тога најмање 5 бодова од последњег избора, с тим што се 3 бода ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61, **да**

3.2.5. најмање 5 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима, **да**

3.2.6. учешће у научним пројектима, **да**

3.2.7. остварене активности бар у 3 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника, **да**

3.3 Избор у звање редовни професор

- 3.3.1. докторат наука из области за коју се бира,
- 3.3.2. позитивна оцена наставног рада,
- 3.3.3. руковођење бар једним докторским радом, с тим што се овај услов може заменити једним радом ранга P51 или P52, или једним уџбеником или једном монографијом,
- 3.3.4. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету,
- 3.3.5. објављен уџбеник или монографија из области за коју се бира,
- 3.3.6. најмање 30 бодова ранга P51 или P52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга P51 или P52 могу заменити бодовима ранга P10, P20, P30, P40 и P61,
- 3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима,
- 3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате),
- 3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима,
- 3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника.

4. ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

| Датум и број одлуке о именовану комисије и назив органа који је донео | | | | |
|--|------------------|-------------------|---------------------------------|---|
| 30.01.2012. год. број одлуке 8/17-01-001/12-010, Научно-стручно веће Универзитета у Нишу | | | | |
| Састав комисије: | | | | |
| | Име и презиме | Звање | Ужа научна област | Организација у којој је запослен |
| 1) | Горан Бошковић | Редовни професор | Општа инжењерска хемија | Технолошки факултет у Новом Саду |
| 2) | Јован Недељковић | Научни саветник | Физичка хемија | Институт за нуклеарне науке – Винча |
| 3) | Жељко Чупић | Научни саветник | Физичка хемија | Институт за хемију, технологију и металургију – Београд |
| 4) | Александар Бојић | Ванредни професор | Примењена и индустријска хемија | Природно-математички факултет у Нишу |

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса **један**
- 5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије **не**
- 5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности **14.02.2012. год.**
- 5.4. Начин (место) објављивања **Библиотека ПМФ-а у Нишу и web-site ПМФ-а у Нишу**
- 5.5. Приговор на извештај **не**

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (до 100 речи):

Кандидат др Александра Р. Зарубица има научни назив доктора техничких наука опште инжењерске хемије, има завидно педагошко искуство и способност за наставни рад. Објавила је 2

(два) помоћна универзитетска уџбеника, 1 (једно) поглавље у монографији водећег међународног значаја (M13), 22 (двадесет и два) научна рада категорија од M21 до M23, од тога: 4 (четири) рада категорије M21, 3 (три) рада категорије M22, 15 (петнаест) радова категорије M23, 6 (шест) радова категорије M51 и има више од 35 саопштених радова на научним скуповима међународног и националног значаја. Збир импакт фактора њених радова износи 23,772. Остварила је укупно 92 поена из категорија M21, M22 и M23. Остварила је укупно 142 поена из подкатегија у оквиру категорија M10, M20, M30, M40, M50 и M60. У бази Science Citation Index, констатован је 51 цитат (21 цитат и 30 самоцитата) (официјелни податак из Библиотеке Матице српске–Нови Сад). Била је на пост-докторском усавршавању у иностранству. Учествовала је и учествује у реализацији већег броја научно-истраживачких пројеката Министарства Републике Србије, Српске академије наука и уметности, и међународних пројеката (укупно 11 пројеката, од тога: 8 националних пројеката и 3 међународна пројекта). Према томе, кандидат др Александра Р. Зарубица испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Примењена и индустријска хемија на Природно-математичком факултету у Нишу. Због тога, Комисија предлаже Научно-стручном већу Универзитета у Нишу да др Александру Р. Зарубица изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Примењена и индустријска хемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

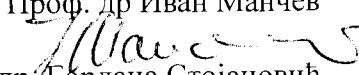
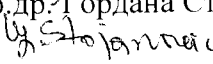
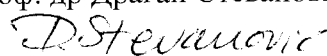
| | | | |
|-----------------------|--------|--------|----------|
| Примљено: 16.01.2012. | | | |
| Орг. јед. | Број | Трилог | Вредност |
| 01 | 1062/8 | | |

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова М21, М22 и М23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

| Кандидат | Бр.радова М21 | Бр.радова М22 | Бр.радова М23 | Укупно поена |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Александра Зарубица | 4 | 3 | 15 | 92 |

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 12. јануар 2012.

Проф. др Иван Манчев

 Проф. др. Гордана Стојановић

 Проф. др Драган Стевановић


Радови у врхунским међународним часописима, M₂₁

1. Dj. Vujcic, D. Comic, **A. Zarubica**, R. Micic, G. Boskovic, *Kinetics of biodiesel synthesis from sunflower oil over CaO heterogeneous catalyst*, FUEL 89 (8) (2010) 2054-2061.

IF₂₀₁₀ = 3.604

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIAMIimageURL&_cid=271496&_user=1793854&_pii=S0016236109005651&_check=y&_origin=search&_zone=rslt_list_item&_coverDate=2010-08-31&_wchp=dGLbVlk-zSkWb&_md5=1ae1f91015665d6419acdeec63360770/1-s2.0-S0016236109005651-main.pdf

2. M. Randjelovic, M. Purenovic, **A. Zarubica**, J. Purenovic, I. Mladenovic, G. Nikolic, *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.

IF₂₀₀₉ = 2.034

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIAMIimageURL&_cid=271370&_user=1793854&_pii=S0011916411005649&_check=y&_origin=search&_zone=rslt_list_item&_coverDate=2011-09-15&_wchp=dGLbVlk-zSkWb&_md5=3119514b98285c88bd5b8f3fc5575685/1-s2.0-S0011916411005649-main.pdf

3. Milan Momcilovic, Milovan Purerovic, Aleksandar Bojic, **Aleksandra Zarubica**, Marjan Randjelovic, *Removal of lead(II) ions from aqueous solutions by adsorption onto pine cone activated carbon* DESALINATION 276 (1-3) (2011) 53-59.

IF₂₀₀₉ = 2.034

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIAMIimageURL&_cid=271370&_user=1793854&_pii=S0011916411002311&_check=y&_origin=article&_zone=toolbar&_coverDate=02-Aug-2011&_view=c&_originContentFamily=serial&_wchp=dGLzVIB-zSkzS&_md5=eed106f2ed6a42aee886ccbdf16de3ff/1-s2.0-S0011916411002311-main.pdf

4. M. Randjelovic, M. Purenovic, **A. Zarubica**, J. Purenovic, B. Matovic, M. Momcilovic, *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 199-200 (2012) 367-374.

IF₂₀₀₉ = 4.144

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MiamiImageURL&_cid=271390&_user=1793854&_pii=S0304389411013914&_check=y&_origin=search&_zone=rslt_list_item&_coverDate=2012-01-15&_wchp=dGLbVlk-zSkWb&_md5=c3e69786557d9881ce03c3d5a6a2e1a6/1-s2.0-S0304389411013914-main.pdf

Радови у истакнутим међународним часописима, M₂₂

1. G. Boskovic, **A.R. Zarubica**, P. Putanov, *Precursor affected properties of nanostructured sulfated zirconia: morphological, textural and structural correlations*, JOURNAL of OPTOELECTRONICS and ADVANCED MATERIALS 9 (7) (2007) 2251-2257.

IF₂₀₀₅ = 1.138

<http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine>

<http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=804&catid=15>

2. M. Kovacevic, **A.R. Zarubica**, G. Boskovic, *Specific surface area – key factor determining the catalytic activity of Pd/SnO₂ catalyst in nitrate hydrogenation*, JOURNAL of OPTOELECTRONICS and ADVANCED MATERIALS 9 (11) (2007) 3614-3618.

IF₂₀₀₅ =
1.138

<http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine>

<http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=1077&catid=20>

3. G.C. Boskovic, **A.R. Zarubica**, M.N. Kovacevic, P.S. Putanov, *Precursor Memory effect determining structural properties of sulfated zirconia*, JOURNAL of THERMAL ANALYSIS and CALORIMETRY 91 (3) (2008) 849-854.

IF₂₀₀₈ = 1.630

<http://www.springerlink.com/content/1388-6150/91/3/>

<http://www.springerlink.com/content/pk90177523217621/>

Радови у међународним часописима, M₂₃

1. **Aleksandra R. Zarubica**, Milena M. Miljkovic, Erno E. Kiss, Goran C. Boskovic, *Benefits of mesopores in sulfated zirconia catalyst*, REACTION KINETICS and CATALYSIS LETTERS 90 (1) (2007) 145-150.

IF₂₀₀₅ = 0.670

<http://www.springerlink.com/content/0133-1736/90/1/>

<http://www.springerlink.com/content/361124425722218/>

2. **Aleksandra Zarubica**, Paula Putanov, Goran Bošković, *Content of sulfates and their stability - key factors determining the catalytic activity of sulfated zirconia catalysts*, JOURNAL of the SERBIAN CHEMICAL SOCIETY 72 (7) (2007) 679-686.

IF₂₀₀₇ = 0.536

<http://www.shd.org.rs/JSCS/>

3. **Aleksandra Zarubica**, Branislav Jovic, Aleksandar Nikolic, Paula Putanov, Goran Boskovic, *Temperature imposed textural and surface synergism affecting isomerization activity of sulfated zirconia catalyst*, JOURNAL of the SERBIAN CHEMICAL SOCIETY 74 (12) (2009) 1429-1442.

IF₂₀₀₉ = 0.820

<http://www.shd.org.rs/JSCS/>

4. **A.R. Zarubica**, G. Boskovic, P. Putanov, D. Kostic, M. Pohl, *A comparative study of physico-chemical and catalytic characterization of M-modified SZ catalysts (M=Pt, Nb or Re) in n-hexane isomerization*, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 12 (5) (2010) 1183-1188.

IF₂₀₀₈ = 0.577

<http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine>

<http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=2479&catid=50>

5. **A.R. Zarubica**, P. Putanov, D. Kostic, G. Boskovic, *An impact of Re on Pt-Re/SO₄-ZrO₂ catalyst for n-hexane isomerization*, JOURNAL of OPTOELECTRONICS and ADVANCED MATERIALS 12 (7) (2010) 1573-1576.

IF₂₀₀₈ = 0.577

<http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine>

<http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=2542&catid=52>

<http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=list&revid=52>

6. **Aleksandra Zarubica**, Paula Putanov, Goran Boskovic, *Dominant roles of total acidity and sulfates density determining sulfated zirconia catalyst efficiency*, REVUE ROUMAINE de CHIMIE 55 (3) (2010) 187-192.

IF₂₀₁₀ = 0.311

<http://revroum.getion.ro/category/2010>

http://revroum.getion.ro/wp-content/uploads/2010/RRCh_3_2010/Art%2005.pdf

7. Danijela Kostic, Snežana Mitic, Gordana Miletic, Saša Despotovic, **Aleksandra Zarubica**, *The concentrations of Fe, Cu and Zn in selected wines from South-East Serbia*, JOURNAL of the SERBIAN CHEMICAL SOCIETY 75 (12) (2010) 1701-1709 / (75 (0) (2010) 1-9).

IF₂₀₀₉ =
0.820

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2010/0352-51391000133K.pdf>

8. Danijela Kostic, Snežana Mitic, Milan Mitic, **Aleksandra Zarubica**, Jasmina Velickovic, Aleksandra Djordjevic, Saša Randelovic, *Phenolic contents, antioxidant and antimicrobial activity of Papaver rhoeas L. Extracts from Southeast Serbia*, JOURNAL of MEDICINAL PLANTS RESEARCH Vol. 4 (17) (2010) 1727-1732.

IF₂₀₁₀ = 0.879

<http://www.academicjournals.org/jmpr/contents/2010cont/4%20Sept.html>

<http://www.academicjournals.org/jmpr/PDF/pdf2010/4Sept/Kostic%20et%20al.pdf>

9. Niko S. Radulovic, Polina D. Blagojevic, Danielle Skropeta, **Aleksandra R. Zarubica**, Bojan K. Zlatkovic, Radosav M. Palic, *Misidentification of Tansy, Tanacetum macrophyllum, as Yarrow, Achillea grandifolia: a Health Risk or Benefit?*, NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS vol. 5 No. 1 (2010) 121-127 / (vol. 4 No. 0 (2010) 1-8).

IF₂₀₁₀ = 0.894

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20184036>

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Zarubica%20AR%22\[Author\]](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Zarubica%20AR%22[Author])

10. Dragana-Linda Mitic-Stojanovic, **Aleksandra Zarubica**, Milovan Purenovic, Danijela Bojic, Tatjana Andjelkovic, Aleksandar Bojic, *Biosorption removal of Pb²⁺, Cd²⁺ and Zn²⁺ ions from water by Lagenaria vulgaris shell*, WATER SA 37 (3) (2011) 303-312.

IF₂₀₀₉ = 0.911

<http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=24504497>

11. Danijela Kostic, Snezana Mitic, Aleksandra Gosnjic-Ignjatovic, Jovica Randjelovic, **Aleksandra Zarubica**, *Correlation between Traditional and Computer Interactive Teaching Method in the Presentation of a Lesson on Proteins*, NEW EDUCATIONAL REVIEW 25 (3) (2011) 172-182.

IF₂₀₀₉ = 0.064

<http://www.educationalrev.us.edu.pl/issues.html>

12. Marjan Randjelovic, Milovan Purenovic, **Aleksandra Zarubica**, Igor Mladenovic, Jelena Purenovic, Milan Momcilovic, *Fizičko-hemijska karakterizacija bentonita i njegova primena u ukljanjanju Mn²⁺ iz vode*, HEMIJSKA INDUSTRIJA 65 (4) (2011) 381-387.

IF₂₀₁₀ = 0.137

<http://www.doiserbia.nb.rs/issue.aspx?issueid=1475>

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2011/0367-598X1100029R.pdf>

13. Milan Momcilovic, Milovan Purenovic, Milena Miljkovic, Aleksandar Bojic, **Aleksandra Zarubica**, Marjan Randjelovic, *Physico-Chemical Characterization of Powdered Activated Carbons Obtained by Thermo-Chemical Conversion of Brown Municipal Waste*, HEMIJSKA INDUSTRIJA 65 (3) (2011) 241-247.

IF₂₀₁₀ =

<http://www.doiserbia.nb.rs/issue.aspx?issueid=1440>

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2011/0367-598X1100016M.pdf>

14. Danijela Kostic, Snezana Mitic, **Aleksandra Zarubica**, Milan Mitic, Jasmina Velickovic, Sasa Randjelovic, *Content of trace metals in medicinal plants and water extracts*, HEMIJSKA INDUSTRIJA 65 (2) (2011) 165-170.

IF₂₀₁₀ = 0.137

<http://www.doiserbia.nb.rs/issue.aspx?issueid=1399>

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2011/0367-598X1000075K.pdf>

15. N. Stojkovic, M. Vasic, M. Marinkovic, M. Randjelovic, Milovan Purenovic, P. Putanov, **A. Zarubica**, *A comparative study of n-hexane isomerization over solid acids catalysts: sulphated and phosphated zirconia*, CHEMICAL INDUSTRY AND CHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY, 2011 DOI:10.2298/CICEQ110602062S.

IF₂₀₁₀ = 0.580

<http://www.ache.org.rs/CICEQ/CI&CEQ.html>

| | | | |
|-------------------------------------|-----|--|--|
| ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ | | | |
| Датум: 20.02.2012 | | | |
| Својом: [] [] [] [] | | | |
| 01 | 359 | | |

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ
ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу бр. 8/17-01-001/12-009 од 30.01.2012. год. именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног наставника у звање **ванредног професора или доцента** за ужу научну област **Хемија животне средине** на Природно-математичком факултету у Нишу.

На конкурс расписан у листу "Послови" од 28.12.2011. год. пријавио се један кандидат, др Татјана Анђелковић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу. Након увида у приложену документацију, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци и професионална каријера кандидата

Др Татјана Анђелковић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, рођена је 25.01.1971. год. у Нишу.

Дипломирала је 1994. год. на Филозофском факултету у Нишу, група - Хемија, са средњом оценом 9,55. Добитник је награде Српског хемијског друштва за најбољег дипломираног студента хемије и хемијске технологије за шк. 1993/94 годину у Србији.

Постдипломске студије на Филозофском факултету у Нишу, смер Хемија, завршила је са просечном оценом 10,00. Магистарски рад под називом "Карактеризација терестричне хуминске киселине изоловане модификованим поступком" одбранила је 20.06.2000. год. на Природно-математичком факултету у Нишу.

Докторску дисертацију под називом "Утицај кисеоничних функционалних група на киселинско-базне и комплексирајуће особине хуминских киселина" одбранила је 23.12.2006. год. на Природно-математичком факултету у Нишу.

Постдокторско усавршавање је реализовала на Универзитету „Пјер и Марија Кири“ у Паризу, у току 2011. год., као стипендиста Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

Др Татјана Анђелковић је 1995. год. била ангажована као истраживач на пројекту Министарства за науку Републике Србије "Здравље и болести школске деце" на Институту за социолошка истраживања Филозофског факултета у Нишу.

За асистента-приправника за предмете: Хемијски извори штетности и заштита животне околине и Методика наставе хемије са методологијом на Студијској групи за хемију Филозофског факултета у Нишу изабрана је 1995. год. У звање асистента за предмете: Хемија животне средине и Методика наставе хемије са методологијом бирана је 2000. године, а 2005. године изабрана је у звање асистента за ужу научну област Хемија животне средине на Природно-математичком факултету у Нишу. У звање доцента за ужу научну област Хемија животне средине на истом факултету изабрана је 2007. године.

Члан је Српског хемијског друштва и Међународног друштва за хуминске супстанце.

2. Преглед научног, стручног и педагошког рада кандидата

2.1 Објављени радови категорије М₂₁

Од избора у звање доцент

- [1] Bojić AL, Bojić DV, **Andjelkovic TD** (2009) *Removal of Cu²⁺ and Zn²⁺ from model wastewaters by spontaneous reduction-coagulation process in flow conditions*, Journal of Hazardous Materials, 168 (2-3), 813-819. (цитиран 9 пута)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389409002969>

2.2 Објављени радови категорије М₂₂

До избора у звање доцент

- [2] **T. Andjelkovic**, J. Perovic, M. Purenovic, S. Blagojevic, R. Nikolic, D. Andjelkovic, A. Bojić (2006) *Spectroscopic and Potentiometric Studies on Derivatized Natural Humic Acid*, Analytical Sciences 22, 1553-1558. (цитиран 1 пут)
http://www.jstage.jst.go.jp/article/analsci/22/12/22_1553/_article

Од избора у звање доцент

- [3] Bojić A, Purenović M, Bojić D and **Andelković T** (2007) *Dehalogenation of trihalomethanes by a microalloyed aluminium composite under flow conditions*, Water SA 33 (2) 297-304. (цитиран 6 пута)
http://www.wrc.org.za/Knowledge%20Hub%20Documents/Water%20SA%20Journals/Manuscripts/2007/02/WaterSA_2007_02_2071.pdf

2.3 Објављени радови категорије М₂₃

До избора у звање доцент

- [4] **T. Andjelkovic**, J. Perovic, M. Purenovic, S. Blagojevic, R. Nikolic, D. Andjelkovic, A. Bojić (2006) *A direct potentiometric titration study of the dissociation of the humic acid with selectively blocked functional groups*, Eclética Química 31 (3), 39-46. (цитиран 2 пута)
http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-46702006000300005
Часопис је био на SCI листи закључно са 2004. годином са IF за 2003 годину 0.085

Од избора у звање доцент

- [5] **Tatjana Andelković**, Ružica Nikolić, Aleksandar Bojić, Darko Andelković, Goran Nikolić (2010) *Binding of cadmium to soil humic acid as a function of carboxyl group content*, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 29 (2) pp. 215-224.
http://www.mjcce.org.mk/PDF/29_2_451.pdf
- [6] Veselinović Aleksandar M., Bojić Aleksandar Lj., Purenović Milovan M., Nikolić Goran M., **Andelković Tatjana D.**, Dačić Stefan D., Bojić Danijela V. (2010) *Investigation of the parametar influences of UV/H₂O₂ process on humic acid degradation*, Hemijska industrija, 64 (4) 265-273. (цитиран 1 пут)
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0367-598X1000036V>
- [7] Ivana Kostić, **Tatjana Andelković**, Ružica Nikolić, Aleksandar Bojić, Milovan Purenović, Srđan Blagojević And Darko Andelković (2011) *Copper(II) and lead(II) complexation by humic acid and humic-like ligands*, J. Serb. Chem. Soc. 76 (9), 1325-1336.
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-51391100115K>
- [8] Ružica S. Nikolić, Jasmina M. Jovanović, Gordana M. Kocić, Tatjana P. Cvetković, Svetlana R. Stojanović, **Tatjana D. Andelković**, Nenad S. Krstić (2011) *Praćenje efekata izloženosti olovu i kadmijumu u radnoj i životnoj sredini preko parametara standardne biohemijske analize krvi i aktivnosti endonukleaza jetre*, Hemijska industrija 65 (4), 403-409.
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2011/0367-598X1100027N.pdf>
- [9] Darko H. Andjelković, **Tatjana D. Andjelković**, Ružica S. Nikolić, Milovan M. Purenović, Srdjan D. Blagojević, Aleksandar Lj. Bojić and Milica M. Ristić (2011) *Leaching of chromium from chromium contaminated soil – speciation study and geochemical modeling*, J. Serb. Chem. Soc. doi: 10.2298/JSC101216154A http://www.shd.org.rs/JSCS/JSCS_OnLine_First/4959_AM.pdf
- [10] Jelena Mitrović, Miljana Radović, Danijela Bojić, **Tatjana Andelković**, Milovan Purenović And Aleksandar Bojić (2011) *Decolorization of textile azo dye Reactive Orange 16 with UV/H₂O₂ process*, J. Serb. Chem. Soc. doi: 10.2298/JSC110216187M
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2011%20OnLine-First/0352-51391100187M.pdf>
- [11] Dragana-Linda Mitic-Stojanovic, Aleksandra Zarubica, Milovan Purenovic, Danijela Bojić, **Tatjana Andjelkovic**, Aleksandar Lj. Bojić (2011) *Biosorption removal of Pb²⁺, Cd²⁺ and Zn²⁺ ions from water by Lagenaria vulgaris shell*, Water SA, 37(3) 303-312.

2.4 Објавњени радови категорије M₅₁

До избора у звање доцент

- [12] Purenović M., Perović J., Bojić A., **Andelković T.**, Bojić D. (2004) *Cu and Cd removal from wastewater by microalloyed aluminium based composite*, Environmental Chemistry Letters 2 (2), 59-63.
<http://www.springerlink.com/content/0rb889ngytlajd0/>
Овај часопис је по категоризацији од 2006. године у категорију M₂₂
- [13] **Tatjana Andelković**, Jelica Perović, Srđan Blagojević, Milovan Purenović, Ružica Nikolić, Aleksandar Bojić, Darko Andelković (2006) *Acidity of humic acid related to its oxygen-containing functional groups*. Bulletin of the Chemists and Technologists of Macedonia 25(2), 131-137. ISSN: 0350-0136 (цитиран 2 пута)
http://www.mjccce.org.mk/PDF/25_2_361.pdf
- [14] **T. Andelković**, D. Andelković, J. Perović, M. Purenović, P. Polić, *Decrease of oxygen interference on humic acid structure alteration during isolation*, Facta Universitatis - Physics, Chemistry and Technology, 2(3), 2001, pp 163-171
<http://facta.junis.ni.ac.rs/phat/phat2001/phat2001-07.pdf>
- [15] **T. Andelković**, J. Perović, M. Purenović, D. Andelković, *Destabilization and aggregation of aqueous humic acids solution by metal ions*, Facta Universitatis - Physics, Chemistry and Technology, 3(1), 2004, pp 91-97.
<http://www.doiserbia.nb.rs/ing/doi/0354-4656/2004/0354-46560401079A.pdf>

2.5 Објавњени радови категорије M₅₂

Од избора у звање доцент

- [16] **T. Andelković** (2007) *Hemija životne sredine – ključ u rešavanju problema antroposfere*, Stil 6, 445-448.
<http://scindeks.nb.rs/article.aspx?artid=1451-31450706445A> Top of Form
- [17] Mitrović J., Radović M., Bojić A., **Andelković T.** (2009) *Uticaj acetata na efikasnost degradacije azo boje Reactive Orange 16 UV/H₂O₂ procesom*, Kvalitet voda, 7, 69-72. ISSN 1451-5571
- [18] Veselinović A., Bojić A., Bojić D., **Andelković T.** (2009) *Uticaj huminskih kiselina na fotolizu vodonik-peroksida UV zračenjem*, Kvalitet voda, 7, 66-69. ISSN 1451-5571

2.6 Учешће на међународним научним скуповима

2.6.1 Радови са међународног скупа штампани у целини категорије M₃₃

До избора у звање доцент

- [1] B. S. Radovanović, Z. Mišić, **T. Andelković**, Controlling nicotine, tar, phenoles and heavy metals in tobacco, tobacco blends and smoke in production of less harmful cigarettes, II International symposium and exhibition on environmental contamination in central and eastern Europe, Budapest, 1994, Proceedings, p. 310-311
- [2] M. Novaković, M. Miljković, T. Pecev, **T. Andelković**, V. Ignjatović, Proučavanje uticaja sirćetne i mravlje kiseline na CILAB koordinate obojene poliestarske pletenine bojom SYNTEN GELB P2G, Međunarodni simpozijum "Pravci razvoja tekstilne industrije za treći milenijum", Niš, 1997. Zbornik radova, str. 158-169
- [3] M. Purenović, **T. Andelković**, J. Perović, M. Novaković, M. Miljković, A. Bojić, Removal of Natural Pigments in Water by New Solid Catalyser, 4th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry "Physical Chemistry '98", Belgrade, 1998. Book of papers, p. 512-514
- [4] M. Purenović, **T. Andelković**, D. Andelković, J. Perović, Lj. Ilić, J. Ursić-Janković, The Study of Interaction between Soil Humic Acid and Cadmium by Gel Permeable Chromatography, Physical Chemistry 2000, Beograd, 2000. Proceedings p. 602-604
- [5] M. Purenović, J. Perović, A. Bojić, **T. Andelković**, D. Bojić, Copper and cadmium removal from waste water by microalloyed aluminium based composite, II Regional Symposium "Chemistry and the Environment", Kruševac, Serbia and Montenegro, 2003. Proceedings p. 251-252
- [6] **T. Andelković**, D. Andelković, J. Perović, M. Purenović, Nephelometric measurements of humic acids cation-enhanced aggregation, II Regional Symposium "Chemistry and the Environment", Kruševac, Serbia and Montenegro, 2003. Proceedings p. 73-74

- [7] I. Kostić, **T. Anđelković**, M. Purenović, R. Nikolić and A. Bojić, Interaction of Pb(II) with humic acid and humic-model ligands studied by Schubert method, Physical Chemistry 2010, Beograd, 2010. Proceedings p. 641-643.
- [8] J. Mitrović, M. Radović, **T. Anđelković**, M. Purenović and A. Bojić, Decolourisation of textile azo dye Reactive orange 16 with UV/H₂O₂ system: effect of pH, Physical Chemistry 2010, Beograd, 2010. Proceedings p. 185-187.
- [9] M. Cvijović, P. Đurđević, **T. Anđelković**, Lj.Svilar, J. C. Tabet, M. Jelikić-Stankov, A. Bojić and V. Stankov, Electrospray mass spectrometry of aluminium fleroxacin complexes, Physical Chemistry 2010, Beograd, 2010. Proceedings p. 81-83.
- [10] D. Bojić, D.-L. Mitić-Stojanović, **T. Anđelković** and A. Bojić (2011) Biosorptive removal of zinc from aqueous solution, 12th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2011), 8 - 10 September, Rhodes island, Greece, Proceedings, 214-221.
- [11] M. Radović, J. Mitrović, **T. Anđelković**, D. Bojić and A. Lj. Bojić (2011) Decolorization of textile dye reactive blue 19 in water by UV/H₂O₂ process, 12th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2011), 8 - 10 September, Rhodes island, Greece, Proceedings, 1547-1553.
- [12] Ivana Kostić, **Tatjana Anđelković**, Ružica Nikolić, Milovan Purnović, Aleksandar Bojić, Darko Anđelković, Stability of Cu(II) and Pb(II) humate complexes determined by Schubert's method, IX Symposium „Novel technologies and economic development“, 21-22. October 2011, Leskovac, Book of Paper br. 21, str. 46-49, 2011

2.6.2 Саопштења са међународног скупа штампана у изводу категорије М₃₄

До избора у звање доцент

- [13] B. Stojceva Radovanovic, Z. Mistic and **T. Anđelkovic**, Determination of Phenoles in Tobacco, Tobacco Blends and Smoke with Gas Chromatographic Analysis, V Symposium of Instrumental and Analytical Spectrometry and Chromatography - SIAS, Varna, Bulgaria, 1994. Book of abstracts, p.
- [14] B. Stojceva Radovanovic, **T. Anđelkovic**, Z. Mistic, UV/VIS spectrophotometric determination of nicotine in tobacco, tobacco blends and cigarette smoke in human health protection, 35th IUPAC Congress, Istanbul, 1995. Book of abstracts, p. 141
- [15] M. Purenović, J. Perović, M. Miljković, A. Bojić, **T. Anđelković**, Određivanje koncentracije nekih toksičnih metala u prirodnim rakijama, 2. Međunarodni naučni skup "Dani višnje", Prolom banja, 1997. Zbornik radova, str. 55
- [16] M. Purenović, A. Bojić, J. Perović, M. Miljković, **T. Anđelković**, Removal of Carbon(IV)-sulfide from water by a new solid catalytic procedure, 1st International Conference on Chemical Sciences & Industry, South-East European Countries, Halkidiki, Greece, 1998. Book of Abstracts, vol. I, PO516
- [17] A. Bojić, M. Purenović, M. Novaković, **T. Anđelković**, D. Bojić, Road traffic as a factor of environmental pollution with heavy metals, 5th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, Corf, Greece, 1999. Book of Abstracts, p. 215
- [18] M. Purenović, J. Perović, **T. Anđelković**, D. Anđelković, P. Polić, FT-IR characterisation of terrestrial humic acids isolated under condition of decreased oxygen level, 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Romania, 2002, Proceedings p. 355
- [19] **T. Anđelković**, J. Perović, S. Blagojević, M. Purenović, R. Nikolić, A. Bojić, J. Mitrović, D. Dimitrijević, Proton binding characterization of methylated humic acid, The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry, Serbia&Montenegro, 2005, The book of abstracts p. 301.
- [20] A. Bojić, M. Purenović, J. Perović, **T. Anđelković**, D. Bojić, A. Veselinović, M. Vodeničarski, Photocatalytic degradation of humic acids in water by UV light, The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry, Serbia&Montenegro, 2005, The book of abstracts p. 209.
- [21] **T. Anđelkovic**, J. Perovic, M. Purenovic, S. Blagojevic, D. Andjelkovic, Complexation properties of esterified soil humic acid, 22nd International Meeting on Organic Geochemistry, Sevilla, Spain, 2005, Book of Abstracts, p. 1003-1004.

Од избора у звање доцент

- [22] **T. Anđelkovic**, J. Perovic, R. Nikolic, S. Blagojevic, D. Andjelkovic, A. Bojic, Binding of lead to humic acid related to its carboxyl and phenol groups contents, 23rd International Meeting on Organic Geochemistry, Torquay, United Kingdom, 2007, Book of Abstracts, p. 775-776.
- [23] **T. Anđelkovic**, J. Perovic, R. Nikolic, M. Purenovic, D. Andjelkovic, A. Bojic, Humic polyelectrolyte complexing capacity determination by ion-selective electrode potentiometry, 1st Regional Symposium on Electrochemistry, Rovinj, Croatia, 2008, Book of Abstracts, p. 334-336.
- [24] **T. Anđelkovic**, J. Perovic, R. Nikolic, M. Purenovic, D. Andjelkovic, A. Bojic, Comparison of the Stability Constants of Cd(II) and Pb(II)-Humate complexes, 5th Symposium Chemistry and Environmental Protection, Tara, Serbia, 2008, Book of Abstracts, p. 104-105.

- [25] **T. Anđelković**, A. Pak, L. Muller, A. Bojić, V. Stankov Jovanović, J. C. Tabet, Investigation of humic acid by laser desorption ionization mass spectrometry, 2nd International Workshop Ion Trapping, Activation and Dissociation, Siena, Italy, 2009, Book of Abstracts, p. 52-53.
- [26] Veselinović A., Bojić A., Purenović M., Bojić D., **Anđelković T.** (2009) Fotodegradacija huminskih kiselina u prisustvu vodonik-peroksida. 8th symposium "Novel technologies and economic development", Leskovac, Serbia, 23-24 October, Book of Abstracts, 110.
- [27] M. Radović, J. Mitrović, A. Bojić, **T. Anđelković** (2009) Effect of radiation intensity, dye concentration and concentration of carbonates on degradation of textile dye Reactive Orange 16 by UV/H₂O₂ process, 8th symposium "Novel technologies and economic development", Leskovac, Serbia, 23-24 October, Book of Abstracts, 109.
- [28] I. Kostić, J. Perović, **T. Anđelković**, Correlation COD and BOD₅ parameters of organic substances known structure in water (2009) 8th symposium "Novel technologies and economic development", Leskovac, Serbia, 23-24 October, Book of Abstracts, 108.
- [29] **T. Anđelković**, R. Nikolić, A. Bojić, M. Purenović, I. Kostić (2010), Improvement of the standard humic acid isolation procedure by deoxygenated extraction solution, International Conference, Extraction of the organic compounds, ICEOC-2010, Voronezh, Book of abstracts, 234
- [30] J. Mitrović, M. Radović, **T. Anđelković**, D. Bojić, B. Kocić, A. Bojić (2011) Identification of early step UV/H₂O₂ degradation intermediates of anthraquinone dye Reactive Blue 19 by direct introduction electrospray ionisation mass spectrometry, European Conference on Analytical Chemistry (EUROanalysis2011), 11.-15. September, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, MS13
- [31] Milan D Antonijević, Ivana Ivančev-Tumbas, **Tatjana Anđelković**, Ivanka Popović, Ivan Juranić, Branimir Jovancević, Jan Schwarzbauer, Stephen A Leharne (2011) Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry an example of TEMPUS project activities, European Conference on Analytical Chemistry (EUROanalysis2011), 11.-15. September, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts
- [32] Ivana Kostic, **Tatjana Anđelkovic**, Ruzica Nikolic, Milovan Purenovic, Aleksandar Bojic, Darko Anđelkovic, Jelena Mitrovic, Cu(II) complexation with humic acid and humic-like ligands studied by Schubert's method, 25th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG 2011), 18 – 23 September, Interlaken, Switzerland, Book of Abstracts p. 291
- [33] Ivana Kostic, **Tatjana Anđelkovic**, Ruzica Nikolic, Milovan Purenovic, Aleksandar Bojic, Darko Anđelkovic, Miljana Radovic, Stability of Cu(II) and Pb(II) salicylate complexes determined by modified Schubert's method, 25th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG 2011), 18 – 23 September, Interlaken, Switzerland, Book of Abstracts p. 292

2.7 Учешће на националним научним skupovima

2.7.1 Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini kategorije M₆₃

До избора у звање доцент

- [1] M. Purenović, J. Perović, M. Miljković, **T. Anđelković**, A. Bojić, Uklanjanje mangana iz vodenih model rastvora primenom čvrstog metalnog katalizatora, 14. Jugoslovenski simpozijum o elektrohemiji, Budva, 1998. Zbornik radova, str. 87-88
- [2] J. Perović, M. Purenović, M. Novaković, M. Miljković, A. Bojić, **T. Anđelković**, Hemijska neispravnost nekih bezalkoholnih pića, III Jugoslovenski simpozijum "Hemija i zaštita životne sredine", Vrnjačka Banja, 1998. Zbornik radova, str. 125-126
- [3] M. Novaković, M. Miljković, M. Purenović, J. Perović, V. Ignjatović, **T. Anđelković**, Određivanje koncentracije veštačke prehrambene boje E122 u bezalkoholnim osvežavajućim pićima sa aromom maline, III Jugoslovenski simpozijum "Hemija i zaštita životne sredine", Vrnjačka Banja, 1998. Zbornik radova, str. 211-212
- [4] J. Perović, M. Purenović, M. Novaković, M. Miljković, A. Bojić, **T. Anđelković**, Određivanje promene koncentracije nitrita u nekim suhomesnatim proizvodima nakon čuvanja u komorama za hlađenje, III Jugoslovenski simpozijum "Hemija i zaštita životne sredine", Vrnjačka Banja, 1998. Zbornik radova, str. 131-132
- [5] M. Purenović, J. Perović, **T. Anđelković**, D. Anđelković i P. Polić, Određivanje stabilnosti kompleksa Cd – huminska kiselina jonoizmenjivačkom metodom, IV Jugoslovenski simpozijum "Hemija i zaštita životne sredine", Zrenjanin, 2001. Proceedings p. 154-156

Од избора у звање доцент

- [6] Bojić A., Mitić-Stojanović D.-L., Bojić D., **Anđelković T.** (2009) Uklanjanje Cu²⁺ jona iz vodenih rastvora biosorbentom na bazi kore Lagenaria Vulgaris, "VODA 2009", 38. godišnja konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda, Zlatibor, 8-10. jun, Zbornik radova, 449-456.
- [7] **T. Anđelković**, A. Bojić, D. Anđelković (2010) Pesticidi u kontekstu održivog razvoja, 2. Konferencija "Održivi razvoj i klimatske promene", Zbornik radova, 207-212.

2.7.2 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу категорије M₆₄

До избора у звање доцент

- [8] B. Stojčeva Radovanović, Z. Mišić, T. **Andelković**, Primena UV/VIS spektroskopije za kvantitativno određivanje nikotina i fenola u duvanskoj sirovini i duvanskom dimu, 36. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 1994. Zbornik radova, str. 185
- [9] J. Perović, M. Purenović, P. Polić, T. **Andelković**, D. Andelković, Modifikacija standardne metode izolovanja huminske kiseline iz zemljišta, 39. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 1999. Zbornik radova, str. 264

2.8 Објављени уџбеници:

1. S. Rančić, T. **Andelković**, *Analitička hemija životne sredine*, Prirodno-matematički fakultet, Niš (2010) (Odobreno za štampu Odlukom br. 438/3-01 od 28.04.2010. Nastavno-naučnog veća Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu).
2. S. Rančić, T. **Andelković**, *Metodika nastave hemije sa metodologijom*, Prirodno-matematički fakultet, Niš (2007) (Odobreno za štampu Odlukom br. 459/1-01 od 13.06.2007. г. Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу).

2.9 Објављени практикум:

- J. Perović, T. **Andelković**, *Detekcija загађивача*, praktikum sa radnom sveskom, Prirodno-matematički fakultet, Niš (2000) (odobreno za štampu Odlukom br. 593/2-01 od 26.11.2001. Nastavno-naučnog veća Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu).

3. Приказ објављених радова од 2.1 до 2.5

Радови под редним бројем [2], [4], [12], [13], [14] и [15] реферисани су приликом избора кандидата у звање доцент.

[1] У овом раду су приказани резултати третмана уклањања тешких метала из модел отпадних вода помоћу спонтаног редукционо-коагулационог процеса коришћењем микролегираног композита на бази алуминијума у полупроточном лабораторијском постројењу. Метод третмана приказан у раду је ефикаснији и бржи у поређењу са конвенционалним третманима.

[3] У раду је представљен нови метод за деградацију трихалометана базиран на јефтином и високо-ефикасном композитном материјалу на бази микро-легираног алуминијума у полупроточном систему. Дехалогенација трихалометана овим композитним материјалом следи кинетику псеудо-првог реда. Додатак микро-елемената значајно убрзава корозију алуминијума и побољшава редукциону активност.

[5] Везивање Cd(II) за земљишну хуминску киселину на рН 6,5 и 0.1M KNO₃, је проучавана потенциометријском титрацијом са кадмијумовом јон селективном електродом. Утицај карбоксилних група у катјон-хуминским интеракцијама испитан је селективним блокирањем карбоксилних група хуминских киселина са тионил-хлоридом и метанолом што је потврђено инфрацрвеном анализом.

[6] Проучавана је деградација хуминских киселина у воденом раствору под дејством UV зрачења у присуству H₂O₂. Нађено је да UV зрачење без присуства H₂O₂ има занемарљив ефекат на хуминске киселине у воденом раствору док додатак H₂O₂ значајно повећава ефикасност деградације деловањем UV зрачења генерисањем хидрокси радикала.

[7] У овом раду вршена су упоредна испитивања комплекса Cu(II) и Pb(II) са хуминском киселином и хуминским модел лигандима, као што су бензоева и салицилна киселина.

Испитивања су вршена на помоћу класичне и модификоване Шубертове јоноизмењивачке методе. Модификована Шубертова метода је коришћена за одређивање константе стабилности комплекса са салицилном киселином.

[8] У раду је анализиран утицај изложености олову и кадмијуму у радној и животној средини преко модел система експерименталних животиња на параметре стандардне хематолошке анализе, вредност протеина и активност неких ензима јетре (киселе и алкалне ДНазе као показатеља интензитета деградације ДНК, могућег параметра апоптозе) без, и у присуству суплемената глутатиона и липонске киселине. Студија је показала да олово и кадмијум значајно утичу на садржај протеина, РЦБ, Хб и Хцг. Ови метали значајно повећавају активност ДНаза, а додати суплементи ступају у интеракцију са њима и на тај начин значајно смањују негативан ефекат деловања истих.

[9] У раду је праћена дистрибуција хрома између земљишта и инфилтрационих вода. Миграција хрома у земљишту је праћена у зависности од нивоа загађења земљишта хромом, садржаја органске материје земљишта и киселости кишнице. Поређењем резултата специјације хрома у инфилтрационим водама добијеним експерименталним модел системом и прорачуном добијеним геохемијским моделом Висуал МИНТЕQ, уочава се корелација која показује исти тренд утицаја тестираних параметара.

[10] У раду је проучавана ефикасност деколоризације реактивне азо боје Reactive Orange 16 (RO16) фотолизом UV/H₂O₂ процесом. Испитиван је утицај параметара UV/H₂O₂ процеса, као што су иницијална рН вредност, иницијална концентрација водоник-пероксида, иницијална концентрација боје и интензитет UV зрачења на ефикасност деколоризације боје.

[11] *Lagenaria vulgaris* је коришћена као биосорбент за уклањање јона тешких метала, Pb²⁺, Cd²⁺ и Zn²⁺ из водених раствора. Сорпција испитиваних метала је била брза и зависила је од контактнoг времена, природе метала, рН, температуре. Механизам сорпције је био базиран претежно јонске размене.

4. Учешће на научно-истраживачким и другим пројектима

Кандидат је био истраживач на 7 националних пројеката и 2 међународна пројекта (на једном је ангажована као руководилац).

Кандидат је реализатор 8 програма популаризације науке организованих у оквиру: Завода за унапређење образовања и васпитања, Универзитета у Нишу и Партнерства за развој и унаређење заједнице – Ниш.

4.1 Национални пројекти

- 1. Евиденциони број пројекта:** И 3.1231
Назив: „Izrada i primena katalitičkog reaktorskog sistema za izgradnju i prečišćavanje otpadnih boja u tehnologiji dorade tkanina u D.P. NITEKS Niš“
Трајање пројекта: 1996-1997
Руководилац пројекта: dr Milovan Purenović
Врста ангажовања: истраживач
- 2. Евиденциони број пројекта:** И 3.1791

- Назив: „Novi postupak izdvajanja bakra, razlaganja amonijaka i drugih štetnih materijala iz otpadnih elektrolita baznog amonijačnog kompleksa bakra i kiselog bakra(I) i (II) hlorida E1 Štampana kola“
- Трајање пројекта: 1998-1999
- Руководилац пројекта: dr Milovan Purenović
- Врста ангажовања: истраживач
- 3. Евиденциони број пројекта: C 5.30.60.0182**
- Назив: „Savremeni pravci razvoja novih postupaka bojenja u cilju postizanja optimalnog ekološkog opterećenja okoline“
- Трајање пројекта: 1998-2000
- Руководилац пројекта: dr Mile Novaković
- Врста ангажовања: истраживач
- 4. Евиденциони број пројекта: 0279**
- Назив: „Inovacija, monitoring i rekonstrukcija tehničko-tehnološkog sistema za prečišćavanje alkalnih, cijanidnih i kiselih otpadnih voda koje sadrže: Cr, Ni, Cu, Zn, Sn i Cd“
- Трајање пројекта: 2002-2004
- Руководилац пројекта: dr Milovan Purenović
- Врста ангажовања: истраживач
- 5. Евиденциони број пројекта: MXT 6725**
- Назив: „Unapređenje hemijsko-tehnoloških procesa i rekonstrukcija postojećih sistema u proizvodnji audio elektronskih cevi“
- Трајање пројекта: 2005-2007
- Руководилац пројекта: dr Aleksandar Bojić
- Врста ангажовања: истраживач
- 6. Евиденциони број пројекта: ИИИ 41018**
- Назив: „Preventivni, terapijski i etički pristup u prekliničkim i kliničkim istraživanjima gena i modulatora redoks ćelijske signalizacije u imunskom, inflamatornom i proliferativnom odgovoru ćelije“
- Трајање пројекта: 2011-2014
- Руководилац пројекта: dr Dušica Pavlović
- Врста ангажовања: истраживач
- 7. Евиденциони број пројекта: TP 31060**
- Назив: „Proizvodnja novih dijetetskih mlečnih proizvoda za rizične populacije zasnovana na kvalitativnoj i kvantitativnoj analizi markera zdravstvenog rizika konzumiranja mleka“
- Трајање пројекта: 2011-2014
- Руководилац пројекта: dr Gordana Kocić
- Врста ангажовања: истраживач

4.2 Међународни пројекти

- 1. Евиденциони број пројекта:** 511044-Tempus-1-2010-1-UK-Tempus-JPCR UoG Project
Reference Number: U2398
Назив: „Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes“
Трајање пројекта: 2010-2013
Руководилац пројекта: prof. Steve Leharne, University of Greenwich, United Kingdom
Врста ангажовања: Koordinator tima sa Univerziteta u Nišu
- 2. Евиденциони број пројекта:** **Bilateral Scientific Cooperation CNRS (France) / MSTD (Serbia) (Call 2010)**
Назив: „Heavy Metals Geochemical Modeling and Speciation in Groundwater and Soil using Soft Ionization Mass Spectrometry“
Трајање пројекта: 2011-2012
Руководилац пројекта: prof. Jean Claude Tabet, University Pierre and Maire Curie, France i Tatjana Andjelkovic, docent PMFa
Врста ангажовања: Rukovodilac

4.3 Програми популаризације науке

- 1. Akreditovan Program stalnog stručnog usavršavanja**
Naziv: „Hemija gasova u nastavi, prirodi i industriji“
Trajanje projekta: 2009/2010 i 2010/2011
Vrsta angažovanja: Rukovodilac, autor i realizator
- 2. Akreditovan Program stalnog stručnog usavršavanja**
Naziv: „Planeta Zemlja: minerali, stene, rude – od pojave do rudnog bogatstva“
Trajanje projekta: 2010-2011
Vrsta angažovanja: Autor i realizator
- 3. Bilateralna saradnja između Univerziteta u Nišu i Univerziteta „Pjer i Marija Kiri“ u Parizu**
Trajanje: 2008-2013
Vrsta angažovanja: koordinator saradnje
- 4. Program Partnerstvo za obrazovanje i razvoj zajednice (PECD) - Niš**
Naziv: „Razvoj Hemijsko-ekološkog centra Grada Niša“
Trajanje projekta: 2009-2010.
Vrsta angažovanja: Rukovodilac projekta
- 5. Program Partnerstvo za obrazovanje i razvoj zajednice (PECD) - Niš**
Naziv: „Ekomonitoring Niša 2011-2012“
Trajanje projekta: 2011-2012.
Vrsta angažovanja: Rukovodilac projekta
- 6. Program promocije i popularizacije nauke**

Naziv: „Masena spektrometrija, osnove i primena“

Trajanje projekta: 2010

Vrsta angažovanja realizator

7. Program promocije i popularizacije nauke

Naziv: „Čovekova okolina pod lupom hemije“

Trajanje projekta: 2011

Vrsta angažovanja realizator

8. Međunarodni skup “Škola masene spektrometrije”

Naziv: “Škola masene spektrometrije”

Trajanje projekta: organizovano 6 škola od 2008 do 2011

Vrsta angažovanja organizator

5. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

5.1 Руковођење израдом специјалистичког рада:

Руководила израдом једног специјалистичког рада (кандидат Милица Ристић, 2010)

5.2 Чланство у Комисији за одбрану магистарске тезе:

Учествовала у комисији за оцену и одбрану једне магистарске тезе на ПМФ-у у Нишу (2009).

6. Способност за наставни рад

Кроз досадашњи рад у настави, кандидат је стекао значајно педагошко искуство у области Хемије животне средине, учествујући у реализацији наставе на вежбама и предавањима у оквиру редовних и докторских студија: Хемија животне средине, Заштита животне средине (на Департману за географију), Загађивачи и заштита од загађивања, Хемија земљишта и атмосфере, Неогранска хемија животне средине, Хемија земљишта, Хуминске супстанце у животној средини, Методика наставе хемије са методологијом, Школска пракса 1.

7. Мишљење Комисије о испуњености услова за избор

На основу изнетих података може се закључити следеће:

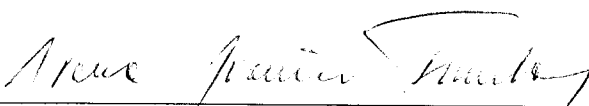
1. кандидат, др Татјана Анђелковић, има научни назив доктора наука у области хемијских наука,
2. поседује педагошко искуство и способност за наставни рад,
3. објавила је 1 уџбеник и 1 практикум из научне области Хемија животне средине,
4. има 42 поена категорије М21, М22 и М23, а од тога 34 поена од последњег избора,
5. има 42 саопштења на домаћим и међународним научним скуповима, а од тога 20 од последњег избора,
6. учесник је 2 национална и 2 међународна пројекта.

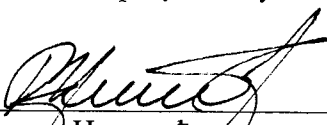
8. Закључак и предлог Комисије за избор кандидата у звање ванредни професор

На основу остварених резултата у научном и наставном раду кандидата, Комисија констатује да др Татјана Анђелковић **испуњава** све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање ванредни професор и предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др **Татјану Анђелковић** изабере у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Хемија животне средине** на Природно-математичком факултету у Нишу.


У Нишу, 11.02.2012.

Чланови Комисије:

1. 
Др Ивана Иванчев Тумбас, редовни професор за ужу научну област Заштита животне средине Природно-математичког факултета у Новом Саду

2. 
Др Ружица Николић, редовни професор за ужу научну област Општа и неорганска хемија Природно-математичког факултета у Нишу

3. _____
Др Срђан Благојевић, редовни професор за ужу научну област Агрикултурна хемија Пољопривредног факултета у Земуну

4. 
Др Александар Бојић, ванредни професор за ужу научну област Примењена и индустријска хемија Природно-математичког факултета у Нишу

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

о избору др Татјане Д. Анђелковић у звање ванредни професор

I

Оцена резултата научног, истраживачког, односно, уметничког рада кандидата:

Др Татјана Д. Анђелковић је објавила укупно 18 научних радова, од којих су три објављена у часописима на SCI листи, осам у часописима на SCIE листи и седам у националним часописима. Четрдесет два саопштења је излагала на више научних скупова у земљи и иностранству. Од последњег избора у звање доцента (29.06.2007.), др Татјана Анђелковић је објавила два рада у водећим међународним часописима на SCI листи, седам радова у међународним часописима на SCIE листи, три рада у националним часописима, двадесет радова на међународним и домаћим научним скуповима. Сви презентовани радови спадају у научну област Хемија животне средине.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Татјане Д. Анђелковић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

о избору др Татјане Д. Анђелковић у звање ванредни професор

I

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе:

Др Татјана Д. Анђелковић је објавила 1 уџбеник и 1 практикум из научне области Хемија животне средине.

Учествовала је у реформи студијских програма из хемије у складу са захтевима Болоњске декларације и новог Закона о високом образовању.

Кандидат је реализатор 8 програма популаризације науке организованих у оквиру: Завода за унапређење образовања и васпитања, Универзитета у Нишу и Партнерства за развој и унаређење заједнице – Ниш.

Координатор је тима са Универзитета у Нишу за реализацију Темпус пројекта „Модернизација последипломских студија хемије и љој срдоних дисциплина“ 2010-2013.

Такође, члан је Управног одбора нишке подружнице Српског хемијског друштва, где учествује у организацији различитих програма популаризације наставе хемије на основношколском и средњешколском нивоу.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Татјане Д. Анђелковић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

о избору др Татјане Д. Анђелковић у звање ванредни професор

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Др Татјана Д. Анђелковић учествује у извођењу наставе у области Хемије животне средине, учествујући у реализацији вежби и предавања у оквиру редовних и докторских студија на предметима: Хемија животне средине, Загађивачи и заштита од загађивања, Хемија земљишта и атмосфере, Неогранска хемија животне средине, Хемија земљишта, Хуминске супстанце у животној средини, Методика наставе хемије са методологијом, Школска пракса 1.

Др Татјана Д. Анђелковић одговорно и квалитетно обавља све организационе послове на овој групи предмета. У реализацији наставе користи савремена наставна средства.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Татјане Д. Анђелковић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

о избору др Татјане Д. Анђелковић у звање ванредни професор

I

Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:

Др Татјана Д. Анђелковић је руководила изработом једног специјалистичког рада и великог броја дипломских радова студената.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Татјане Д. Анђелковић у звање ванредни професор.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Србије“ број 76/2005), члана 129. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 4/2006) и члана 121. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 04.04.2012. год. утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се Татјана Анђелковић изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Хемија животне средине за изборни период у трајању од 5 година.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса: Анђелковић Татјана
1.1.2. Датум и место рођења: 25.01.1971., Ниш
1.1.3. Место сталног боравка: Ниш

1.2. образовање

- 1.2.1. Назив завршеног факултета: Филозофски факултет у Нишу
одсек, група, смер: Хемија
година и место дипломирања: 1994, Ниш

- 1.2.2. Назив специјалистичког рада
научно подручје
година и место одбране

- 1.2.3. Назив магистарског рада: Карактеризација терестричне хуминске киселине изоловане новим модификованим поступком
научна област: хемија
година и место одбране: 2000, Ниш

- 1.2.4. Назив докторске дисертације: Утицај кисеоничних функционалних група хуминских киселина на њихове киселинско-базне и комплексирајуће особине
научна област: хемија
година и место одбране: 2006, Ниш

1.3. Професионална каријера

- 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање:
Филозофски факултет, Универзитет у Нишу
назив звања: асистент-приправник
назив уже научне области: хемија животне средине

година избора: 1995

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса: доцент
датум објављивања конкурса: 2007

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен:

Природно-математички факултет у Нишу

радно место: наставник

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)

29.06.2007.

1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник
Хемија животне средине

1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту
Нема

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса: 28.12.2011

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс: лист „Послови“

2.1.3. Ужа научна област: Хемија животне средине

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс: ванредни професор или доцент

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом: са пуним радним временом

3. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ УЧЕСНИКА КОНКУРСА У ПОЉУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

3.1. Избор у звање доцент

- 3.1.1. докторат наука из области за коју се бира,
- 3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање, када је довољно да учесник поседује склоност и способност за наставни рад,
- 3.1.3. најмање 6 бодова ранга Р51 или Р52 (или Р61 у области Гео-наука),
- 3.1.4. најмање 1 рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу,
- 3.1.5. остварене активности бар у 2 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у наставничко звање.

3.2. Избор у звање ванредни професор

- 3.2.1. докторат наука из области за коју се бира: поседује докторат хемијских наука
- 3.2.2. позитивна оцена наставног рада: поседује педагошко искуство и способност за наставни рад
- 3.2.3. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира: 1 уџбеник и 1 практикум из научне области Хемија животне средине
- 3.2.4. најмање 15 бодова ранга Р51 или Р52 (или Р61 у области Гео-наука), а од тога најмање 5 бодова од последњег избора, с тим што се 3 бода ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61: 39 бодова категорије М21, М22 и М23, а од тога 34 бода од последњег избора
- 3.2.5. најмање 5 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима: 42 саопштења на домаћим и међународним научним скуповима, а од тога 20 од последњег избора
- 3.2.6. учешће у научним пројектима: учесник је 2 национална и 2 међународна пројекта

3.2.7. остварене активности бар у 3 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника: подржавање ваннаставних активности студената; организација и вођење међународних скупова; вођење ваннаставних активности које доприносе угледу и статусу факултета

3.3 Избор у звање редовни професор

- 3.3.1. докторат наука из области за коју се бира,
- 3.3.2. позитивна оцена наставног рада,
- 3.3.3. руковођење бар једним докторским радом, с тим што се овај услов може заменити једним радом ранга P51 или P52, или једним уџбеником или једном монографијом,
- 3.3.4. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету,
- 3.3.5. објављен уџбеник или монографија из области за коју се бира,
- 3.3.6. најмање 30 бодова ранга P51 или P52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга P51 или P52 могу заменити бодовима ранга P10, P20, P30, P40 и P61,
- 3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима,
- 3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући ауоцитате),
- 3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима,
- 3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника.....

4. ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Датум и број одлуке о именовању комисије и назив органа који је донео: 30.01.2012., 8/17-01-001/12-009, Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу

| Састав комисије: | | | | |
|------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------|--|
| | Име и презиме | Звање | Ужа научна област | Организација у којој је запослен |
| 1) | Ивана Иванчев Тумбас | редовни професор | Заштита животне средине | Природно-математички факултет у Новом Саду |
| 2) | Ружица Николић | редовни професор | Општа и неорганска хемија | Природно-математички факултет у Нишу |
| 3) | Срђан Благојевић | редовни професор | Агрикултурна хемија | Пољопривредни факултет у Земуну |
| 4) | Александар Бојић | ванредни професор | Примењена и индустријска хемија | Природно-математички факултет у Нишу |
| 5) | | | | |

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса: 1
- 5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: не (Извештај су потписала 3 од 4 члана Комисије, услед смрти једног члана Комисије)
- 5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности: 21.02.2012

5.4. Начин (место) објављивања: библиотека Природно-математичког факултета у Нишу
5.5. Приговор на извештај: није било

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (до 100 речи):

др Татјана Анђелковић, има научни назив доктора наука у области хемијских наука, поседује педагошко искуство и способност за наставни рад, објавила је 1 уџбеник и 1 практикум из научне области Хемија животне средине, има 39 поена категорије М21, М22 и М23, а од тога 34 поена од последњег избора, има 42 саопштења на домаћим и међународним научним скуповима, а од тога 20 од последњег избора, учесник је 2 национална и 2 међународна пројекта. Комисија констатује да др Татјана Анђелковић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање ванредни професор.

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

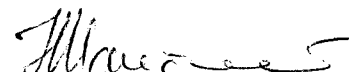
| | | | |
|-------------------------|--------|--------|----------|
| Примљено: 16. 01. 2012. | | | |
| Орг. јед. | Број | Прилог | Вредност |
| 01 | 1062/6 | | |

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова М21, М22 и М23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

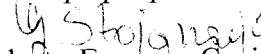
| Кандидат | Бр.радова М21 | Бр.радова М22 | Бр.радова М23 | Укупно поена |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Татјана Анђелковић | 1 | 2 | 7 | 39 |

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 12. јануар 2012.



Проф. др Иван Манчев



Проф. др. Гордана Стојановић



Проф. др Драган Стевановић

Radovi objavljeni u vrhunskom međunarodnom časopisu (M₂₁=8)

Bojic AL, Bojic DV, **Andjelkovic TD** (2009) *Removal of Cu²⁺ and Zn²⁺ from model wastewaters by spontaneous reduction-coagulation process in flow conditions*, Journal of Hazardous Materials, 168 (2-3), 813-819 (IF= 4,144 u 2009).

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389409002969>

Radovi objavljeni u istaknutom međunarodnom časopisu (M₂₂ = 5)

T. Andjelkovic, J. Perovic, M. Purenovic, S. Blagojevic, R. Nikolic, D. Andjelkovic, A. Bojic (2006) *Spectroscopic and Potentiometric Studies on Derivatized Natural Humic Acid*, Analytical Sciences 22, 1553-1558. (IF = 1.589)

http://www.jstage.jst.go.jp/article/analsci/22/12/22_1553/article

Bojić A, Purenović M, Bojić D and **Andelković T** (2007) *Dehalogenation of trihalomethanes by a microalloyed aluminium composite under flow conditions*, Water SA 33 (2) 297-304. (IF=1.120)

http://www.wrc.org.za/Knowledge%20Hub%20Documents/Water%20SA%20Journals/Manuscripts/2007/02/WaterSA_2007_02_2071.pdf

Radovi objavljeni u međunarodnom časopisu (M₂₃ = 3)

Tatjana Andelković, Ružica Nikolić, Aleksandar Bojić, Darko Andelković, Goran Nikolić (2010) *Binding of cadmium to soil humic acid as a function of carboxyl group content*, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 29 (2) pp. 215–224. (IF = 0.2).

http://www.mjcece.org.mk/PDF/29_2_451.pdf

Veselinović Aleksandar M., Bojić Aleksandar Lj., Purenović Milovan M., Nikolić Goran M., **Andelković Tatjana D.**, Dačić Stefan D., Bojić Danijela V. (2010) *Investigation of the parametar influences of UV/H₂O₂ process on humic acid degradation*, Hemijska industrija, 64 (4) 265-273. (IF = 0.117)

<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0367-598X1000036V>

Ivana Kostić, **Tatjana Andelković**, Ružica Nikolić, Aleksandar Bojić, Milovan Purenović, Srdan Blagojević And Darko Andelković (2011) *Copper(II)*

and lead(II) complexation by humic acid and humic-like ligands, J. Serb. Chem. Soc. 76 (9), 1325–1336. (IF 0.725).

<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0352-51391100115K>

Ružica S. Nikolić, Jasmina M. Jovanović, Gordana M. Kocić, Tatjana P. Cvetković, Svetlana R. Stojanović, **Tatjana D. Anđelković**, Nenad S. Krstić (2011) *Praćenje efekata izloženosti olovu i kadmijumu u radnoj i životnoj sredini preko parametara standardne biohemijske analize krvi i aktivnosti endonukleaza jetre*, Hemijska industrija 65 (4), 403–409. (IF 0.137).

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2011/0367-598X1100027N.pdf>

Darko H. Anđelković, **Tatjana D. Anđelković**, Ružica S. Nikolić, Milovan M. Purenović, Srdjan D. Blagojević, Aleksandar Lj. Bojić and Milica M. Ristić (2011) *Leaching of chromium from chromium contaminated soil – speciation study and geochemical modeling*, J. Serb. Chem. Soc. doi: 10.2298/JSC101216154A

http://www.shd.org.rs/JSCS/JSCS_OnLine_First/4959_AM.pdf

Jelena Mitrović, Miljana Radović, Danijela Bojić, **Tatjana Anđelković**, Milovan Purenović And Aleksandar Bojić (2011) *Decolorization of textile azo dye Reactive Orange 16 with UV/H₂O₂ process*, J. Serb. Chem. Soc. doi: 10.2298/JSC110216187M

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2011%20OnLine-First/0352-51391100187M.pdf>

Dragana-Linda Mitie-Stojanovic, Aleksandra Zarubica, Milovan Purenovic, Danijela Bojic, **Tatjana Anđelkovic**, Aleksandar Lj. Bojic (2011) *Biosorption removal of Pb²⁺, Cd²⁺ and Zn²⁺ ions from water by *Lagenaria vulgaris* shell*, Water SA. 37(3) 303-312. (IF = 0.911).

<http://www.ajol.info/index.php/wsa/article/view/68481/56559>

Rad koji nije bodovan

Purenović M., Perović J., Bojić A., **Anđelković T.**, Bojić D. (2004) *Cu and Cd removal from wastewater by microalloyed aluminium based composite*, Environmental Chemistry Letters 2 (2), 59-63. (IF = 0.814)

<http://www.springerlink.com/content/0rb889gngytlajd0/>

T. Anđelkovic, J. Perovic, M. Purenovic, S. Blagojevic, R. Nikolic, D. Anđelkovic, A. Bojic (2006) *A direct potentiometric titration study of the*

dissociation of the humic acid with selectively blocked functional groups,
Ecletica Quimica 31 (3), 39-46. (IF = 0.085)

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-46702006000300005

| | | | |
|------------|-----|--|--|
| 13.02.2012 | | | |
| 01 | 339 | | |

**IZBORNOM VEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA U
NIŠU**

**NAUČNO-STRUČNOM VEĆU ZA PRIRODNO-MATEMATIČKE NAUKE
UNIVERZITETA U NIŠU**

Odlukom Naučno-stručnog veća za prirodno-matematičke nauke Univerziteta u Nišu, od 30.01.2012. godine, imenovani smo za članove Komisije za pripremu Izveštaja o prijavljenim kandidatima za izbor u zvanje i na radno mesto docenta za užu naučnu oblast Organska hemija i biohemija, na Departmanu za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu. Na konkursu, objavljenom u listu Danas - dodatak Poslovi broj 445, dana 28.12.2011. god., prijavio se jedan kandidat dr Aleksandra Đorđević, asistent na Departmanu za hemiju PMF-a u Nišu. Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

1. BIOGRAFSKI PODACI

a) Lični podaci

Aleksandra Đorđević rođena je 13.05.1981. godine u Leskovcu.

b) Podaci o dosadašnjem obrazovanju

Kandidat Aleksandra Đorđević, osnovnu i srednju školu, gimnaziju „Stanimir Veljković Zele“, završila je u Leskovcu sa odličnim uspehom kao nosilac Vukove diplome. Prirodno-matematički fakultet u Nišu, Odsek za hemiju – smer diplomirani hemičar, upisala je školske 2000/2001. godine, a završila 2004/2005. godine sa prosečnom ocenom 9,48 i ocenom 10 na diplomskom ispitu. Školske 2005/2006. godine upisala je poslediplomske studije na Odseku za hemiju, smer Organsko-biohemijski, Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu. Posle položenih planom i programom predviđenih ispita sa prosečnom ocenom 10,00, odbranila je magistarski rad, iz oblasti Organske hemije i biohemije, pod nazivom „Identifikacija isparljivih konstitueneta cvetova biljnih vrsta *Prunus domestica* L. i *Prunus padus* L.“ 2009. godine. Doktorsku disertaciju pod nazivom „Hemijski sastav i antimikrobna aktivnost etarskih ulja odabranih biljnih vrsta roda *Hypericum* L.“ odbranila je 2011. godine.

c) Profesionalna karijera

Odlukom Nastavno-naučnog veća Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, 23.12.2005. godine, izabrana je u zvanje istraživač-pripravnik. U zvanje asistenta za užu naučnu oblast Organska hemija i biohemija na Odseku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, izabrana je decembra 2009. godine. Od školske 2007/2008. godine angažovana je za izvođenje vežbi iz predmeta Hemija prirodnih proizvoda na Odseku za hemiju, a od 2009/2010. godine vodi vežbe i iz predmeta Hemija primarnih biomolekula na Odseku za hemiju i Organska hemija na Odseku za biologiju i ekologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

d) Priznanja

Za postignuti uspeh tokom studija nagrađena je od strane Fonda za stipendiranje studenata hemije „Ana Bjeletić i Ivan Marković“, 2003. godine. Odlukom predsedništva Srpskog hemijskog društva dobila je specijalno priznanje za izvanredan uspeh u studiranju za 2005. godinu.

2. PREGLED DOSADAŠNJEG NAUČNOG I STRUČNOG RADA KANDIDATA

Kandidat Aleksandra Đorđević, objavila je 1 rad u vrhunskom međunarodnom časopisu, 1 rad u istaknutom međunarodnom časopisu, 5 radova u međunarodnim časopisima (sa SCI liste), 8 rada saopštena na skupovima međunarodnog i nacionalnog značaja štampanih u izvodu, 1 rad u međunarodnom časopisu koji nema IF, 1 poglavlje u knjizi međunarodnog značaja i jedan praktikum. Kategorizacija radova izvršena je prema kriterijumima Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije.

2.1. Naučni radovi

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21):

1. J. Lazarević, A. Đorđević, B. Zlatković, N. Radulović, R. Palić, Chemical composition and antioxidant and antimicrobial activities of essential oil of *Allium sphaerocephalon* L. subsp. *sphaerocephalon* (Liliaceae) inflorescences, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, **91**(2), 322-329, 2011.

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22):

2. N. Radulović, A. Đorđević, R. Palić. The intrasectional chemotaxonomic placement of *Hypericum elegans* Stephan ex Willd. inferred from the essential oil chemical composition, *Chemistry and Biodiversity*, **7**(4), 943-952, 2010.

Rad u međunarodnom časopisu (M23):

3. A. Đorđević, B. Zlatković, J. Lazarević, R. Palić, A detailed chemical composition and antimicrobial activity of *Hypericum richeri* Vill. subsp. *grisebachii* (Boiss.) Nyman essential oil from Serbia. *Journal of Medicinal Plants Research*, **5**(23), 5486-5492, 2011.
4. A. Đorđević, A. Šmelcerović, D. Veličković, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, D. Kostić, R. Palić, Antimicrobial and antioxidant activities of essential oil and crude extracts of *Hypericum tetrapterum* Fries (Hypericaceae), *Journal of Medicinal Plants Research*, **4**(14), 1441-1445, 2010.
5. N. Radulović, A. Đorđević, B. Zlatković, R. Palić, Essential oil composition of *Hypericum annulatum* Moris (Hypericaceae) from Serbia, *Journal of Essential Oil Research*, **22**(6), 619-624, 2010.
6. D. Kostić, S. Mitić, M. Mitić, A. Zarubica, J. Veličković, A. Đorđević, S. Randelović, Phenolic contents, antioxidant and antimicrobial activity of *Papaver rhoeas* L. extracts from Southeast Serbia, *Journal of Medicinal Plants Research*, **4** (17), 1727-1732, 2010.
7. N. Radulović, A. Đorđević, B. Zlatković, R. Palić, GC-MS analyses of the ether extracts of *Prunus domestica* L. and *Prunus padus* L. (Rosaceae), *Chemical Papers*, **63**(4), 377-384, 2009.

Rad u međunarodnom časopisu koji nema IF (M51):

8. G. Nikolić, S. Zlatković, T. Kundaković, D. Dokić, A. Đorđević, I. Savić, Study and purpose of usnic acid mother liquor as potential antiseptic in some products, *Journal of International Scientific Publication: Materials, Methods & Technologies*, **4**(1), 294-310, 2010.

Rad saopšten na skupu međunarodnog značaja, štampan u izvodu (M34):

9. N. Radulović, A. Đorđević, B. Zlatković, J. Lazarević, I. Palić, The volatile profile of *Hypericum annulatum* Moris (Hypericaceae) essential oil from Serbia, *41st International Symposium on Essential Oils*, Wroclaw, Poland, PP-A21, 2010.
10. I. Palić, A. Đorđević, J. Lazarević, Volatile constituents of the essential oils of *Satureja kitaibelii*, *41st International Symposium on Essential Oils*, Wroclaw, Poland, PP-A18, 2010.
11. J. Lazarević, A. Đorđević, B. Zlatković, I. Palić, G. Stojanović, R. Palić, A detailed analysis of essential oils of *Lamium garganicum* L. and *Lamium maculatum* L. from Serbia, *41st International Symposium on Essential Oils*, Wroclaw, Poland, PP-A19, 2010.
12. J. Lazarević, B. Zlatković, A. Đorđević, I. Palić, G. Stojanović, R. Palić, Characterisation of volatile profile of *Stachys recta* L. subsp. *balduccii* (K. Maly) Hayek var. *chrysophaea*

(Pančić) Hayek from Serbia, 41st International Symposium on Essential Oils, Wrocław, Poland, PP-A20, 2010.

Rad saopšten na skupu nacionalnog značaja, štampan u izvodu (M64):

13. I. Ćirić, I. Radojković, V. Mitić, A. Đorđević, O. Jovanović, V. Stankov-Jovanović, Antioksidativna i antimikrobna aktivnost metanolnog ekstrakta biljke *Acinos alpinus*, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina, 91, 2010.
14. M. Marković, M. Ilić, D. Pavlović-Muratspahić, A. Đorđević, I. Palić, V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, Uticaj nekontrolisanog požara na antioksidantnu i antimikrobna aktivnost nekih biljnih vrsta iz familije Lamiaceae, 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring regions, Vlasina, 99-100, 2010.
15. A. Đorđević, S. Anđelković, S. Đorđević, Površinski aktivna sredstva kao aditivi za boje i lakove, V Simpozijum „Savremene tehnologije i privredni razvoj”, Tehnološki fakultet u Leskovcu, OHT i PI-4, 2003.
16. S. Anđelković, S. Đorđević, A. Đorđević, Glinasti sorbenti za primenu u industriji boja i lakova, V Simpozijum „Savremene tehnologije i privredni razvoj”, Tehnološki fakultet u Leskovcu, OHT i PI-5, 2003.

Poglavlje u knjizi međunarodnog značaja (M14):

17. N. Radulović, A. Đorđević, R. Palić, Chemical composition and biological activity of *Salvia officinalis* L. (Lamiaceae), in: Recent Progress in Medicinal Plants, Ethnomedicine: Source & Mechanism-III, vol. 29, 93-111, 2010.

Praktikum:

18. S. Đorđević, S. Ilić, S. Konstantinović, A. Đorđević, Praktikum iz organske hemije I sa radnom sveskom i primerima rešenih zadataka, Tehnološki fakultet u Leskovcu, Univerzitet u Nišu, 2006.

2.2. Učešće na projektima

Aleksandra Đorđević je od 2005-2010. godine učestvovala kao istraživač na projektu Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije: „Sekundarni metaboliti: hemijski sastav, antimikrobna i antioksidativna aktivnost” (ev. br. 142054B). Od 2011. godine učestvuje u realizaciji projekata: „Prirodni proizvodi biljaka i lišajeva: izolovanje, identifikacija, biološka

aktivnost i primena" (br. 172047) i „Dobijanje, fizičko-hemijska karakterizacija, analitika i biološka aktivnost farmakološki aktivnih supstanci" (br. 172044).

2.3. Sposobnost za nastavni rad

Od školske 2007/2008. godine angažovana je za izvođenje vežbi iz predmeta Hemija prirodnih proizvoda na Odseku za hemiju, a od 2009/2010. godine vodi vežbe i iz predmeta Hemija primarnih biomolekula na Odseku za hemiju i Organska hemija na Odseku za biologiju i ekologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu.

3. ANALIZA OBJAVLJENIH RADOVA

U radu br. 1. dat je hemijski sastav, antioksidantna i antimikrobna aktivnost etarskog ulja biljne vrste *Allium sphaerocephalon* L. subsp. *sphaerocephalon*. Identifikovano je 91 jedinjenje, pri čemu su glavne komponente: šibunol (15,3%), β -kariofilen (8,1%), α -kadinol (7,8%), 3,5-dietil-1,2,4-tritriolan (izomer II, 5,9%) i δ -kadinen (5,2%). Antioksidantni kapacitet ulja iznosio je $160\ 000 \pm 111$ μ mol ekvivalenata α -tokoferol acetata/g ulja. Ispitivano etarsko ulje pokazalo je najjače dejstvo na mikroorganizme *Pseudomonas aeruginosa* i *Aspergillus niger*.

U radu br. 2. prikazani su rezultati detaljne GC i GC/MS analize etarskog ulja retke biljne vrste *Hypericum elegans* Stephan ex Willd., poreklom iz Srbije. Intrasekcijskom hemotaksonomskom analizom zaključeno je, da je *H. elegans* u okviru sekcije *Hypericum* najrodnija sa vrstom *H. perforatum* na osnovu PCA metode, dok AHC metoda pokazuje da pomenuta biljna vrsta predstavlja poseban hemotip.

U radu br. 3. dat je hemijski sastav i antimikrobna aktivnost etarskog ulja biljne vrste *Hypericum richeri* Vill. subsp. *grisebachii* (Boiss.) Nyman. Identifikovano je 105 jedinjenja, pri čemu su glavne komponente ulja bile: germakren D (13,1%), dodekanal (11,9%), β -kariofilen (7,4%), β -pinen (5,8%), kariofilen oksid (4,2%) i (E)- β -ocimen (3,3%). Ispitivanje antimikrobne aktivnosti *in vitro* pokazalo je da ulje poseduje umerenu aktivnost na sve testirane sojeve.

U radu br. 4. prikazani su rezultati ispitivanja antimikrobne i antioksidantne aktivnosti etarskog ulja i odgovarajućih sirovih ekstrakata (metanolni, etil-acetatni i petroletarski) biljne vrste *Hypericum tetrapterum* Fries. Ispitivanjem antimikrobne aktivnosti utvrđeno je da najveću aktivnost imaju etarsko ulje i petroletarski ekstrakt. Na osnovu rezultata ispitivanja antioksidantne aktivnosti istih uzoraka može se konstatovati da antioksidantna aktivnost ekstrakata opada u istom nizu kao i polarnost korišćenih rastvarača: metanolni > etil-acetatni > petroletarski. Uočen je značajan koeficijent korelacije ($r^2=0,9926$) između ukupnog sadržaja flavonoida i antioksidantne aktivnosti.

U radu br. 5. prezentovan je hemijski sastav etarskog ulja biljne vrste *Hypericum annulatum* Moris GC i GC/MS analizom. Utvrđeno je da se profil isparljivih komponenti

pomenute biljne vrste značajno razlikuje od ostalih vrsta iz sekcije *Adenosepalum*, kao i od prethodno ispitivanih *Hypericum* vrsta iz istog regiona (jugoistočna Srbija).

U radu br. 6. prikazan je totalni sadržaj fenola i flavonoida kao i antioksidantna aktivnost ekstrakata (vodeni, etanolni, etanolno-vodeni, metanolni i metanolno-vodeni) latica cvetova maka (*Papaver rhoeas* L.). Takođe, ispitana je i antimikrobna aktivnost etanolnog ekstrakta pomenute biljne vrste. Ukupni sadržaj fenola kretao se od 9,73 – 19,91 mg GAE/g latica maka, dok je ukupni sadržaj flavonoida iznosio 7,904 – 11,45 mg QE/g latica maka. Svi testirani ekstrakti pokazali su jaku antioksidantnu aktivnost, dok je antimikrobna aktivnost etanolnog ekstrakta bila najizraženija na bakteriju *Escherichia coli*.

U radu br. 7. dati su rezultati ispitivanja isparljivih komponenti dietil-etarskih ekstrakata svežih cvetova biljnih vrsta *Prunus domestica* L. i *Prunus padus* L. U ekstraktima *P. domestica* i *P. padus* identifikovano je 110, odnosno 33 komponenti metodama GC i GC/MS. Od identifikovanih jedinjenja 32 komponente su po prvi put detektovane kao metaboliti roda *Prunus*, od kojih je 6 prvi put otkriveno u prirodnim-biljnim izvorima, a jedna je potpuno novo jedinjenje.

4. INDEKS NAUČNE KOMPETENTNOSTI PREMA KRITERIJUMIMA NAUČNO STRUČNOG VEĆA ZA PRIRODNO-MATEMATIČKE NAUKE UNIVERZITETA U NIŠU

| Kategorija | Broj publikacija | Publikacije | Broj poena |
|-----------------|------------------|-------------|------------|
| M21 (8 poena) | 1 | 1 | 8 |
| M22 (5 poena) | 1 | 2 | 5 |
| M23 (3 poena) | 5 | 3-7 | 15 |
| M14 (4 poena) | 1 | 17 | 4 |
| M51 (1 poen) | 1 | 8 | 1 |
| M34 (0,5 poena) | 4 | 9-12 | 2 |
| M64 (0,2 poena) | 4 | 13-16 | 0,8 |
| Ukupno | 17 | - | 35,8 |

5. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR

Kandidat dr Aleksandra Đorđević, asistent Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu, ispunjava sve uslove predviđene Statutom Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu i Bližim kriterijumima za izbor u zvanje nastavnika Univerziteta u Nišu za izbor u zvanje docenta za užu naučnu oblast Organska hemija i biohemija na Departmanu za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu. Na osnovu iznetih podataka vidi se da kandidat:

1. Ima doktorat nauka iz oblasti za koju se bira,
2. Ima 28 bodova kategorija M21, M22 i M23 (predviđeni minimum je 6),
3. Ima 8 rada saopštena na međunarodnom ili domaćem naučnom skupu (predviđeni minimum je 1 rad) i
4. Posедуje pedagoško iskustvo i sposobnost za nastavni rad.

6. ZAKLJUČAK I PREDLOG ZA IZBOR KANDIDATA U ODREĐENO ZVANJE

Iz izloženog se može zaključiti da je kandidat dr Aleksandra Đorđević, postigla značajne rezultate u naučnom radu i nastavi na osnovu kojih Komisija predlaže Izbornoj veći Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu i Naučno-stručnom veći za prirodno-matematičke nauke Univerziteta u Nišu, da dr Aleksandru Đorđević izabere u zvanje docenta za užu naučnu oblast Organska hemija i biohemija na Departmanu za hemiju Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu.

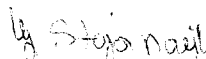
U Nišu, 10.02.2012.

Komisija:



1. dr Radosav Palić, red. prof. PMF-a u Nišu,
predsednik

(uža naučna oblast: Organska hemija i biohemija)



2. dr Gordana Stojanović, red. prof. PMF-a u
Nišu, član

(uža naučna oblast: Organska hemija i biohemija)



3. dr Andrija Šmelcerović, docent Medicinskog
fakulteta u Nišu, član

(uža naučna oblast: Hemija)

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Александре Ђорђевић у звање доцента

I

Оцена резултата научног, истраживачког, односно, уметничког рада кандидата:

Др Александра Ђорђевић бави се научним истраживањем у области органске хемије и биохемије. У досадашњој каријери објавила је 1 рад у врхунском међународном часопису, 1 рад у истакнутом међународном часопису, 5 радова у међународним часописима (са SCI листе), 1 рад у међународном часопису који нема ИФ, 8 радова саопштена на скуповима међународног и националног значаја штампаних у изводу, 1 поглавље у књизи међународног значаја и 1 практикум. Др Александра Ђорђевић је од 2006. године активни учесник на реализацији пројеката које финансира Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије (укупно 3 пројекта од којих су 2 у току реализације).

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Александре Ђорђевић у звање доцента.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Александре Ђорђевић у звање доцента

I

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе:

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Александра Ђорђевић је дала својим укључењем у процес реформе наставе у складу са захтевима Болоњске декларације и Закона о високом образовању.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Александре Ђорђевић у звање доцента.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Александре Ђорђевић у звање доцента

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду, др Александра Ђорђевић успешно је водила вежбе из предмета Хемија природних производа и Хемија примарних биомолекула на Одсеку за хемију као и Органска хемија на Одсеку за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Нишу, показујући изузетну способност у преношењу знања студентима.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Александре Ђорђевић у звање доцента.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Александре Ђорђевић у звање доцента

I

Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:

Др Александра Ђорђевић бира се по први пут у наставничко звање, тако да до сада није имала прилике да формално учествује у активностима везаним за обезбеђивање научно-стручног подмлатка, али је до сада била укључена на изради неколико дипломских и магистарских радова.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Александре Ђорђевић у звање доцента.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Србије“ број 76/2005), члана 126. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 4/2006) и члан 121. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 04.04.2012. године утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се др **Александра Ђорђевић** изабере у звање доцента за ужу научну област **Органска хемија и биохемија** за изборни период у трајању од 5 година.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|---|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Ђорђевић Александра |
| 1.1.2. Датум и место рођења 13.05.1981. год., Лесковац |
| 1.1.3. Место сталног боравка Ниш |

1.2. образовање

- | |
|--|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Природно-математички факултет у Нишу |
| одсек, група, смер Хемија |
| година и место дипломирања 2005., Ниш |

- | |
|--|
| 1.2.2. Назив специјалистичког рада |
| научно подручје |
| година и место одбране |

- | |
|--|
| 1.2.3. Назив магистарског рада Идентификација испарљивих конституената цветова биљних врста <i>Prunus domestica</i> L. i <i>Prunus padus</i> L. |
| научна област Хемија |
| година и место одбране 2009., Ниш |

- | |
|--|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Хемијски састав и антимикуробна активност етарских уља одабраних биљних врста рода <i>Hypericum</i> L. |
| научна област Хемија |
| година и место одбране 2011., Ниш |

1.3. Професионална каријера

- | |
|---|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање Природно-математички факултет Универзитета у Нишу |
| назив звања Истраживач-приправник |
| назив уже научне области Органска хемија и биохемија |

година избора **2005.**

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **Асистент**
датум објављивања конкурса **28.12.2011. год.**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен
Природно-математички факултет у Нишу
радно место **Асистент**
1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту
– навести ако се први пут бира у звање)
23.12.2009. год.
1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник
Органска хемија и биохемија
1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту
.....

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **28.12.2011. год.**
2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс лист „Послови“
2.1.3. Ужа научна област **Органска хемија и биохемија**
2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **Доцент**
2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом **Пуно радно време**

3. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ УЧЕСНИКА КОНКУРСА У ПОЉУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

3.1. Избор у звање доцент

3.1.1. докторат наука из области за коју се бира, **да**
3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање, када је
довољно да учесник поседује склоност и способност за наставни рад, **да**
3.1.3. најмање 6 бодова ранга P51 или P52 (или P61 у области Гео-наука), **да**
3.1.4. најмање 1 рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу, **да**
3.1.5. остварене активности бар у 2 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.
Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у наставничко
звање.

3.2. Избор у звање ванредни професор

3.2.1. докторат наука из области за коју се бира,
3.2.2. позитивна оцена наставног рада,
3.2.3. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира,
3.2.4. најмање 15 бодова ранга P51 или P52 (или P61 у области Гео-наука), а од тога најмање 5
бодова од последњег избора, с тим што се 3 бода ранга P51 или P52 могу заменити бодовима
ранга P10, P20, P30, P40 и P61,
3.2.5. најмање 5 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима,
3.2.6. учешће у научним пројектима,
3.2.7. остварене активности бар у 3 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3.
Ближих критеријума за избор у звања наставника.

3.3 Избор у звање редовни професор

3.3.1. докторат наука из области за коју се бира,
3.3.2. позитивна оцена наставног рада,

- 3.3.3. руковођење бар једним докторским радом, с тим што се овај услов може заменити једним радом ранга P51 или P52, или једним уџбеником или једном монографијом,
- 3.3.4. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету,
- 3.3.5. објављен уџбеник или монографија из области за коју се бира,
- 3.3.6. најмање 30 бодова ранга P51 или P52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга P51 или P52 могу заменити бодовима ранга P10, P20, P30, P40 и P61,
- 3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима,
- 3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате),
- 3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима,
- 3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника.....

4. ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

| Датум и број одлуке о именовану комисије и назив органа који је донео | | | | |
|---|---------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Састав комисије: | | | | |
| | Име и презиме | Звање | Ужа научна област | Организација у којој је запослен |
| 1) | Радосав Палић | редовни професор | Органска хемија и биохемија | ПМФ у Нишу |
| 2) | Гордана Стојановић | редовни професор | Органска хемија и биохемија | ПМФ у Нишу |
| 3) | Андрија Шмелцеровић | доцент | Хемија | Медицински факултет у Нишу |
| 4) | | | | |
| 5) | | | | |

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса **Један**
- 5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије **Не**
- 5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности **13.2.2012.**
- 5.4. Начин (место) објављивања **Библиотека ПМФ-а у Нишу**
- 5.5. Приговор на извештај **Нема**

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (до 100 речи):

На основу изнетих података види се да кандидат др Александра Ђорђевић испуњава услове за избор у звање доцента предвиђене Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу: има докторат из области за коју се бира, има 28 бодова из категорија M21, M22 и M23, има 8 радова саопштена на међународним или домаћим научним скуповима, поседује педагошко искуство и способност за наставни рад. Стога, Комисија предлаже да др Александра Ђорђевић буде изабрана у звање доцента за ужу научну област Органска хемија и биохемија на Департману за хемију Природно-математичког факултета у Нишу.

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

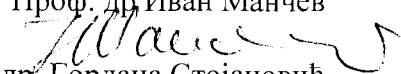
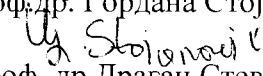
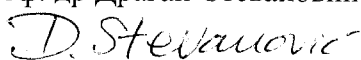
| | | | |
|----------------------|--------|--------|----------|
| Примљено: 16.01.2012 | | | |
| Орг. јед. | Број | Прилог | Вредност |
| 01 | 1062/9 | | |

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова М21, М22 и М23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

| Кандидат | Бр.радова М21 | Бр.радова М22 | Бр.радова М23 | Укупно поена |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Александра Ђорђевић | 1 | 1 | 6 | 31 |

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 12. јануар 2012.

Проф. др Иван Манчев

 Проф. др. Гордана Стојановић

 Проф. др Драган Стевановић


Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21):

1. J. Lazarević, A. Đorđević, B. Zlatković, N. Radulović, R. Palić, Chemical composition and antioxidant and antimicrobial activities of essential oil of *Allium sphaerocephalon* L. subsp. *sphaerocephalon* (Liliaceae) inflorescences, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, **91**(2), 322-329, 2011.
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jsfa.4189/abstract>

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22):

2. N. Radulović, A. Đorđević, R. Palić, The intrasectional chemotaxonomic placement of *Hypericum elegans* Stephan ex Willd. inferred from the essential oil chemical composition, *Chemistry and Biodiversity*, **7**(4), 943-952, 2010.
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbdv.200900252/abstract>

Rad u međunarodnom časopisu (M23):

3. V. Mitić, V. Stankov-Jovanović, O. Jovanović, I. Palić, A. Đorđević, G. Stojanović, Composition and antioxidant activity of hidrodistilled essential oil of serbian *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber ssp. *chia* (Schreber) Arcangeli, *Journal of Essential Oil Research*, **23**, 70-74, 2011.

Rad još uvek nije dostupan u elektronskom obliku (on-line). Odštampana PDF verzija rada data je u prilogu.

Postojanje rada može se proveriti na Kobsonu (naši u WOS):

http://www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs:2048/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Djordjevic%20Aleksandra%20S&samoar=

4. A. Đorđević, A. Šmelcerović, D. Veličković, V. Stankov-Jovanović, V. Mitić, D. Kostić, R. Palić, Antimicrobial and antioxidant activities of essential oil and crude extracts of *Hypericum tetrapterum* Fries (Hypericaceae), *Journal of Medicinal Plants Research*, **4**(14), 1441-1445, 2010.

<http://www.academicjournals.org/jmpr/PDF/pdf2010/18July/%C3%90ordevic%20et%20al.pdf>

5. A. Đorđević, B. Zlatković, J. Lazarević, R. Palić, A detailed chemical composition and antimicrobial activity of *Hypericum richeri* Vill. subsp. *grisebachii* (Boiss.) Nyman essential oil from Serbia, *Journal of Medicinal Plants Research*, **5**(23), 5486-5492, 2011.
<http://www.academicjournals.org/jmpr/PDF/pdf2011/23Oct/Dordevic%20et%20al.pdf>

6. N. Radulović, A. Đorđević, B. Zlatković, R. Palić, Essential oil composition of *Hypericum annulatum* Moris (Hypericaceae) from Serbia, *Journal of Essential Oil Research*, **22**(6), 619-624, 2010.

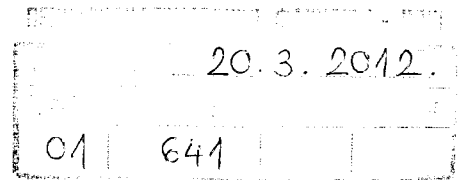
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10412905.2010.9700416>

7. D. Kostić, S. Mitić, M. Mitić, A. Zarubica, J. Veličković, A. Đorđević, S. Randelović, Phenolic contents, antioxidant and antimicrobial activity of *Papaver rhoeas* L. extracts from Southeast Serbia, *Journal of Medicinal Plants Research*, **4** (17), 1727-1732, 2010.

<http://www.academicjournals.org/jmpr/PDF/pdf2010/4Sept/Kostic%20et%20al.pdf>

8. N. Radulović, A. Đorđević, B. Zlatković, R. Palić, GC-MS analyses of the ether extracts of *Prunus domestica* L. and *Prunus padus* L. (Rosaceae), *Chemical Papers*, **63**(4), 377-384, 2009.

<http://www.chempap.org/?id=7&paper=697>



ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Расписан је конкурс за избор **једног наставника** у звању **доцента** за ужу научну област РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ.

Веће Департмана је, на седници одржаној 20.03.2012. године, једногласно утврдило предлог састава **Комисије за припрему извештаја по раписаном конкурс**у:

1. др Мирослав Ћирић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ,
2. др Еберхард Малковски (Eberhard Malkowsky), редовни професор ПМФ-а Универзитета Фатих, Истанбул, Турска, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
3. др Љубиша Коцић, редовни професор Електронског факултета у Нишу, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
4. др Јаблан Славик, редовни професор Факултета за информационе технологије Универзитета Метрополитен у Београду, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
5. др Бранимир Тодоровић, доцент ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ.

Управник Департмана за
рачунарске науке

др Предраг Кртолица

У Нишу 20.03.2012. године