

Бр. 410/1-01
Датум 14.4.2016.

-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 20.4.2016. 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:

ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање Извода из записника са III седнице Изборног већа одржане дана 23.3.2016. године,
2. Обавештења декана,
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. Доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја,
6. 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
Декан**

Проф. др Иван Манчев

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Образложење дневног реда за IV седницу Изборног већа Природно-математичког факултета, заказану за среду 20.4.2016. године са почетком у 12⁰⁰ часова.

Тачка 1.

Извод из записника са III седнице Изборног већа Факултета, одржане дана 23.3.2016. 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 Мирослав Тирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник (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).

поднела је Извештај за избор једног наставника за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке са предлогом да се у звање **редовни професор** изабере **др Јелена Игњатовић**, ванредни професор на Департману за рачунарске науке ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за рачунарске науке је на седници одржаној дана 15.3.2016. године 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 кандидатима прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чл. 108. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Мирољуб Милинчић, ред. проф. Географског факултета у Београду председник (ужа н/о Заштита животне средине),
2. Др Милован Пецељ, ред. проф. Географског фак. У Београду, члан (ужа н/о Заштита животне средине),
3. Др Иван Филиповић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, члан (ужа н/о Картографија).

поднела је Извештај за избор једног наставника за ужу научну област **Заштита животне средине** на Департману за географију са предлогом да се у звање **ванредни професор** изабере **др Татјана Ђекић**, доцент на Департману за географију ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за географију је на седници одржаној дана 13.4.2016. године 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 кандидатима прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чл. 107. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

Тачка 4.

- Веће Департмана за РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ на седници одржаној дана 12.4.2016. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном Конкурсу од 30.3.2016. године, за избор:

1. Једног наставника у звање **ДОЦЕНТ** за ужу научну област **РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ** на Департману за рачунарске науке:

1. Др Мирослав Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке),
2. Др Љубица Велимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика),
3. Др Драган Стевановић, ред. проф и научни саветник Математичког института САНУ (ужа н/о Рачунарске науке).

- Веће Департмана за БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ на седници одржаној дана 13.4.2016. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном Конкурсу од 30.3.2016. године, за избор:

1. Једног наставника у звање **ДОЦЕНТ или ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **ЗООЛОГИЈА**:

1. Др Стево Најман, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу (ужа н/о Биологија), председник,
2. Др Јелка Црнобрња-Исаиловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Зоологија), члан
3. Др Јевросима Стевановић, ванр. проф. Факултета Ветеринарске медицине, Универзитета у Београду, ужа н/о Биологија, члан.

Потребно је да Изборно веће Факултета утврди предлог одлуке о избору чланова Комисије за писање извештаја за избор наставника и исти достави Научно-стручном већу Универзитета ради доношења одлуке о избору чланова Комисије.

Тачка 5.

-Веће Департмана за БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ на седници одржаној дана 13.4.2016. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор сарадника у звању асистента по објављеном Конкурсу од 30.3.2016. године, за избор

1. Једног сарадника у звање **АСИСТЕНТ** за ужу научну област **ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА БИОЛОГИЈА И БИОТЕХНОЛОГИЈА**.

1. Др Перица Васиљевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Експериментална биологија и биотехнологија) председник,
2. Др Љубиша Ђорђевић, доцент ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Зоологија) члан,
3. Др Стево Најман, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу (ужа н/о Биологија), члан.

2. Једног сарадника у звање **АСИСТЕНТ** за ужу научну област **ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.**

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

Потребно је да Изборно веће образује комисију како би иста припремила Извештај у предвиђеном року.

Тачка 6.

Разно.

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Бр. 310/1-01

Датум 23.3.2016.

-Ниш -

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са III седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 23.3.2016. године, са почетком у 12⁰⁰ часова.

Седници присуствује: 100 чланова Изборног већа Факултета.

Одсутни: проф. др Владимир Ракочевић, проф. др Томислав Павловић, проф. др Миодраг Радовић, проф. др Видосав Марковић, проф. др Јелена Манојловић, проф. др Горан Ђорђевић, проф. др Драгана Цветковић Илић, проф. др Мирослав Ристић, проф. др Снежана Живковић Златановић, проф. др Марко Петковић, проф. др Владимир Жижић, проф. др Владимир Павловић, проф. др Марко Милошевић, проф. др Александар Стаменковић, проф. др Марко Миладиновић, доц. др Јелена Петровић, доц. др Ненад Крстић, доц. др Иван Станимировић, доц. др Зорана Јанчић, доц. др Ивана Мицић, доц. др Дејан Манчев, доц. др Драгољуб Димитријевић.

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

ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање Извода из записника са II седнице Изборног већа одржане дана 24.02.2016. године,
2. Обавештења декана,
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. Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за избор сарадника,
5. Разно.

Тачка 1.

Извод из записника са II седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 24.02.2016. године, усвојен је једногласно и без примедба.

Тачка 2.

Тачка 3.

- Изборно Веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
2. Др Блага Радовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
3. Др Велимир Попсавин, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, дописни члан Српске академије наука и уметности, (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
4. Др Душан Сладић, ред. проф. Хемијског фак. у Београду (ужа н/о Органска хемија).

мишљење Већа Департмана за хемију и утврдило предлог за избор једног наставника у звање **редовни професор** за ужу научну област **Органска хемија и биохемија** на Департману за хемију да се изабере др **Нико Радуловић**, ванр. проф. на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу.

- Изборно Веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Аналитичка хемија), председник
2. Др Снежана Николић-Мандић, ред. проф. Хемијског факултета у Београду, (ужа н/о Аналитичка хемија), члан
3. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, (ужа н/о Органска хемија и биохемија) члан.

мишљење Већа Департмана за хемију и утврдило предлог за избор једног наставника у звање **редовни професор** за ужу научну област **Аналитичка хемија** на Департману за хемију да се изабере др **Виолета Митић**, ванр. проф. на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу.

- Изборно Веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Мићо Митровић, ред. проф. Физичког фак. у Београду (ужа н/о Експериментална физика),

2. Др Зоран Павловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Експериментална и примењена физика),
3. Др Сузана Стаменковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Експериментална и примењена физика),
4. Др Саша Гоцић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Експериментална и примењена физика).

мишљење Већа Департмана за физику и утврдило предлог за избор једног наставника у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Експериментална и примењена физика** на Департману за физику да се изабере **др Љиљана Костић**, доцент на Департману за физику ПМФ-а у Нишу.

- Изборно Веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Миљана Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика),
2. Др Љиљана Петровић, ред. проф. Економског фак. у Београду (ужа н/о Математика),
3. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, члан (ужа н/о Математика).

мишљење Већа Департмана за математику и утврдило предлог за избор једног наставника у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Математика** за предмете: **Теорија вероватноћа, Стохастички процеси, Актуарска математика и Теорија ризика** на Департману за математику да се изабере **др Марија Милошевић**, доцент на Департману за математику ПМФ-а у Нишу.

- Изборно Веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Јелена Манојловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика), председник
2. Др Миљана Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика), члан
3. Др Марко Недељков, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду, (ужа н/о Анализа и вероватноћа) члан.

мишљење Већа Департмана за математику и утврдило предлог за избор једног наставника у звање **доцент** за ужу научну област **Математика** на Департману за математику да се изабере **др Јелена Милошевић**, асистент на Департману за математику ПМФ-а у Нишу.

Тачка 4.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Миљана Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Љиљана Петровић, ред. проф. Економског фак. у Београду,
3. Др Марија Милошевић, доцент ПМФ-а у Нишу.

као и мишљење Већа Департмана за математику и донело одлуку да се **Душан Ђорђевић**, студент докторских студија изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област **Математика** на Департману за математику, за предмете: **Увод у теорију вероватноћа, Теорија вероватноћа, Стохастички процеси, Актуарска математика на Департману за математику и Вероватноћа и статистика у биологији на Департману за биологију и екологију на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.**

- 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,
3. Др Мирослав Ристић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Александар Настић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу.

као и мишљење Већа Департмана за математику и донело одлуку да се **Петра Лакета**, студент докторских студија изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област **Математика** на Департману за математику, за предмете: **Математичка статистика, Временски низови, Мултиваријациона анализа, Регресиона анализа у финансијама, на Департману за математику и Математичка статистика на Департману за рачунарске науке** на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Јелена Манојловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Снежана Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Марко Недељков, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду.

као и мишљење Већа Департмана за математику и донело одлуку да се **Катарина Костадинов**, студент докторских студија изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област **Математика** за предмете: **Диференцијалне једначине и динамички системи, Парцијалне диференцијалне једначине, Математички методи нелинеарне динамике, Математичка анализа 4, Теорија бројева и полинома** Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:


1. Др Драгана Цветковић Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Снежана Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Јелена Манојловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
4. Др Љиљана Петковић, ред. проф. Машинског фак. у Нишу.

као и мишљење Већа Департмана за математику и донело одлуку да се **Јована Милошевић, студент докторских студија** Департмана за математику изабере у звање и на радно место **асистента** за ужу научну област **Математика** за предмете: **Математичка анализа 3, Увод у алгебарске структуре, Елементарна математика 2, Уопштени инверзи на Департману за математику и Математика 2 на Департману за физику** Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Тачка 5.

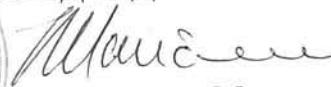
Разно.

Записник водила


Снежана Ћирић, дипл. правник



ПРЕДСЕДНИК ВЕЋА


Проф. др Иван Манчев

Примљено: 23-02-2016			
ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	642		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
 ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
 Вишеградска 33
 НИШ

ИЗВЕШТАЈ

о пријављеним кандидатима на конкурс
 за избор једног наставника у звање редовног професора
 за ужу научну област *Рачунарске науке*

І ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Датум и место објављивања конкурса: лист "Послови", Националне службе за запошљавање Републике Србије од 23.12.2015. године.
2. Број наставника који се бира, са знаком звања и назив уже научне области за коју је расписан конкурс: један наставник у звање редовног професора за ужу научну област *Рачунарске науке* на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.
3. Орган и датум доношења одлуке о формирању комисије за припрему извештаја за избор наставника: Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, одлука са седнице одржане 08.02.2016.
4. Комисија:
 - др Мирослав Ђирић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област *Рачунарске науке*, председник,
 - др Предраг Станимировић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област *Рачунарске науке*,
 - др Андреја Тепавчевић, редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду, ужа научна област *Математика*.
5. Пријављени кандидати:
 - др Јелена Игњатовић

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. **Име, средње слово и презиме:** Јелена М. Игњатовић (девојачко Ковачевић)
2. **Звање:** ванредни професор
3. **Датум и место рођења** 30.07.1973., Ниш
4. **Адреса:** Ниш, Сремска 16/8
5. **Садашње запослење:** ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Рачунарске науке.
6. **Основне студије**
 - 6.1. **Година уписа и завршетка основних студија:** 1992, 1997
 - 6.2. **Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама:** Студијска група за математику, смер Теоријска математика и примене, Филозофски факултет, Универзитет у Нишу, просечна оцена 9,17
 - 6.3. **Научна област основних студија:** Математичке науке
7. **Магистарска теза**
 - 7.1. **Година уписа и завршетка магистарских студија:** 1997, 2000
 - 7.2. **Студијска група, факултет и универзитет, успех на магистарским студијама:** Студијска група за математику, смер Алгебра и комбинаторна математика, Филозофски факултет, Универзитет у Нишу, просечна оцена 9,84.
 - 7.3. **Наслов магистарске тезе:** *Разлагања уређених скупова, полугрупа и аутомата*
 - 7.4. **Научна област магистарске тезе:** Математичке науке
8. **Докторска дисертација:**
 - 8.1 **Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:** Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2007.
 - 8.2 **Наслов докторске дисертације:** *Фази релације, аутомати и језици*
 - 8.3 **Научна област докторске дисертације:** Рачунарске науке
9. **Знање страних језика:** говори енглески и руски језик.
10. **Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):**

научна област – рачунарске науке,
ужа област – теорија израчунавања, вештачка интелигенција
уска оријентација – аутомати, формални језици, резоновање у присуству неизвесности;

научна област – математичке науке,
ужа област – алгебра, математичка логика, примењена математика
уска оријентација – фази скупови и релације, уређени скупови и мреже, теорија полугрупа, теорија полупрстена, универзална алгебра, линеарна алгебра, анализа социјалних мрежа.

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Филозофски факултет у Нишу, Институт за математику, 01.09.1998. до 30.11.1999., приправник – истраживач, стипендиста Републичког завода за тржиште рада.
2. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, 01.12.1999. до 30.04.2000., асистент-приправник за групе предмета из Алгебре и математичке логике и Рачунарства и информатике.
3. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, 01.05.2000. до 15.07.2004., асистент за групе предмета из Алгебре и математичке логике и Рачунарства и информатике.
4. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, од 16.07.2004., асистент за ужу научну област Алгебра, дискретна математика и информатика.
5. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, од 19.11.2007., доцент за ужу научну област Информатика (Рачунарске науке).
6. Природно-математички факултет у Нишу, Департман за рачунарске науке, од 19.03.2012., ванредни професор за ужу научну област Рачунарске науке.

IV НАСТАВНИ РАД

1. Вежбе:

На Филозофском факултету у Нишу:

1. *Линеарна алгебра и аналитичка геометрија* (на СГ за математику)
2. *Алгебре рачунарских језика* (на СГ за математику)
3. *Рачунарство и информатика* (на СГ за психологију и СГ за историју)

На Природно-математичком факултету у Нишу:

4. *Теорија језика и аутомата* (на Одсеку за математику и информатику)
5. *Алгебра II* (на Одсеку за математику и информатику)
6. *Рачунарство и информатика* (на Одсеку за биологију са екологијом и Одсеку за географију)

2. Предавања:

На Природно-математичком факултету у Нишу:

1. *Изабрана поглавља из информационих технологија* (студијски програм Професор математике и информатике)
2. *Електронско издаваштво* (студијски програм Рачунарске науке, основне студије);
3. *Структуре података и алгоритми* (студијски програм Рачунарске науке, основне студије);
4. *Теорија алгоритама, језика и аутомата* (студијски програм Рачунарске науке, дипломске студије);
5. *Криптографски алгоритми* (студијски програм Рачунарске науке, дипломске студије);
6. *Методика електронског учења* (студијски програм Рачунарске науке, дипломске студије);

7. *Уређени скупови и мреже* (студијски програм Математика, студијски програм Рачунарске науке, докторске студије);
8. *Уређене алгебарске структуре* (студијски програм Математика, докторске студије);
9. *Фази скупови и системи* (студијски програм Математика, студијски програм Рачунарске науке, докторске студије);
10. *Формални језици, аутомати и израчунљивост* (студијски програм Рачунарске науке, студијски програм Математика, докторске студије);
11. *Алгебарска теорија аутомата* (студијски програм Рачунарске науке, докторске студије);
12. *Природна израчунавања* (студијски програм Рачунарске науке, докторске студије);
13. *Квантна информатика и квантно рачунање* (студијски програм Рачунарске науке, докторске студије);

3. Остале наставне активности:

Изводила је наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре и информатичаре Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу.

4. Активности на унапређењу наставе:

Учествовала је у изради тренутно важећих студијских програма у области Рачунарских наука и припреми документације за акредитацију тих програма. Поред тога, учествовала је у реализацији следећих Темпус пројеката:

1. TEMPUS, SM_SCM-C024B06-2006 (RS): Network education at Faculties of Science in Serbia (2007-2008).
2. TEMPUS, 511140-TEMPUS-1-2010-1-RS-TEMPUS-JPCR: Master programme in Applied Statistics - MAS (2010-2013).

5. Објављени уџбеници, практикуми, збирке задатака:

- [1] М. Ћирић, Ј. Игњатовић, Теорија алгоритама, аутомата и језика – збирка задатака, Природно-математички факултет, Ниш, 2012, ISBN 978-86-83481-87-3.
- [2] Ј. Игњатовић, М. Ћирић, Аутомати и формални језици, Природно-математички факултет у Нишу, 2016. (одобрено за штампање као универзитетски уџбеник одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета бр 771/1-01/1-01 од 16.12.2015. год.).

V НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Бави се научним истраживањима у области рачунарских наука (теорија израчунавања, вештачка интелигенција) и математичких наука (алгебра, математичка логика, примењена математика). Објавила је 32 научна рада, од чега 24 у часописима категорија M21, M22 и M23. Имала је 57 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја (43 на међународним скуповима и 14 на скуповима националног значаја). Учествовала је у реализацији више научно-истраживачких пројеката (4 национална и 1 међународни).

VI УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

Пројекти Министарства образовања и науке Републике Србије:

1. *Методи и модели у теоријској и примењеној математици* (број 04M03, носилац Математички институт САНУ, Београд), истраживач – стипендиста Министарства за науку и технологију Републике Србије, 1998-1999.
2. *Алгебарске и комбинаторне методе у информационим и комуникационим технологијама* (бр. 101227, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2002-2005.
3. *Алгебарске структуре и методе за процесирање информација* (број 144011, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2006-2010.
4. *Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене*, (број 174013, носилац Природно-математички факултет, Ниш), руководилац подпројекта „Аутомати, квантна израчунавања и фази системи“, 2011-2014.

Међународни научно-истраживачки пројекти:

5. *Weighted Automata over Semirings and Lattices (2009-2010)* (број - D/08/02092, пројекат Министарства науке Републике Србије и Deutcher Akademischer Austauschdienst – DAAD), истраживач, 2009-2010.

VII ЕДИТОРСКИ РАД, РЕЦЕНЗЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ

1. Чланство у редакцијама научних часописа:

1. *Facta Universitatis, Series Mathematics and Informatics*, уредник за области *Algebra, Fuzzy Mathematics, Theoretical Computer Science*
2. *Kragujevac Journal of Mathematics* (Univerzitet u Kragujevcu);
3. учествовала је у уређивању специјалног броја часописа *Filomat*, са радовима са 13. Српског математичког конгреса, Врњачка Бања, 2014.

2. Рецензентске активности:

1. *Information Sciences* (Elsevier);
2. *Fuzzy Sets and Systems* (Elsevier);
3. *International Journal of Approximate Reasoning* (Elsevier);
4. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems* (IEEE);
5. *International Journal of Uncertainty Fuzziness and Knowledge-based Systems* (World Scientific Publishing Co.);
6. *Filomat* (Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet).

VIII ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНИХ СКУПОВА

1. *13th Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka Banja, May 22-25, 2014*, član programskog odbora zadužen za Field 6 – Computer Sciences.

IX РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

1. Руковођење изработом докторских дисертација:

- (1.1) **Зорана Јанчић**, *Algorithms for determinization of weighted and fuzzy automata*, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2014.
- (1.2) **Ивана Мицић**, *Bisimulations for fuzzy automata*, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2014.

- (1.3) **Ивона Брајевић**, *Побољшања неких популационих метахеуристика за решавање оптимизационих проблема са ограничењима*, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2015.

2. **Руковођење израдом магистарских теза:**

- (2.1) Весна Симовић, *Подсистеми фази транзиционих система*, магистарска теза, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2011.

3. **Чланство у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација:**

- (3.1) **Александар Стаменковић**, *Фази аутомати и фази регуларни изрази*, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2010 (ментор: Мирослав Ћирић).
- (3.2) **Милан Башић**, *Неки проблеми теорије графова на квантним мрежама и недетерминистичким аутоматима*, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2011 (ментори: Мирослав Ћирић, Драган Стевановић).
- (3.3) **Нада Дамљановић**, *Вишевредносне релације над мрежама и полу-прстенима: Теорија и примене*, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2012 (ментор: Мирослав Ћирић).
- (3.4) **Велимир Илић**, *Израчунавање крос-момената над пробабилистичким контекстно-независним граматикама и пробабилистичким графичким моделима*, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2012 (ментор: Мирослав Ћирић).
- (3.5) **Мирна Удовичић**, *Алгебарска анализа неких класа фази уређених структура*, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, 2014 (ментор: Бранимир Шешеља).
- (3.6) **Мирјана Горјанац Ранитовић**, *Неке класе планарних мрежа и интервално-вредносни расплнути скупови*, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, 2015 (ментор: Андреја Тепавчевић).

4. **Извођење наставе на докторским студијама**

- (4.1) **Уређени скупови и мреже** (докторске студије, студијски програм Математика, студијски програм Рачунарске науке);
- (4.2) **Уређене алгебарске структуре** (докторске студије, студијски програм Математика, студијски програм Рачунарске науке);
- (4.3) **Фази скупови и системи** (докторске студије, студијски програм Математика, студијски програм Рачунарске науке);
- (4.4) **Формални језици, аутомати и израчунљивост** (докторске студије, студијски програм Рачунарске науке, студијски програм Математика);
- (4.5) **Алгебарска теорија аутомата** (докторске студије, студијски програм Рачунарске науке);
- (4.6) **Природна израчунавања** (докторске студије, студијски програм Рачунарске науке);
- (4.7) **Квантна информатика и квантно рачунање** (докторске студије, студијски програм Рачунарске науке).

X ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

1. Учесће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:

(1.1) изводила је наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре и информатичаре Гимназије "Светозар Марковић", Ниш.

2. Учесће у раду тела факултета и универзитета:

(2.1) члан је Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу (од 2012. год).

(2.2) члан је факултетске Комисије за контролу квалитета (од 2008. год.)

3. Руковођење активностима на факултету и универзитету:

(3.1) продекан је Природно-математичког факултета за координацију међународних пројеката (од 2014. год.).

(3.2) била је председник Комисије за контролу квалитета на Департману за рачунарске науке (од 2014. год.).

(3.3) била је председник Комисије за спровођење пријемног испита на Департману за рачунарске науке (2012-2014).

4. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):

(4.1) члан је уређивачког одбора научних часописа *Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics* (Ниш) и *Kragujevac Journal of Mathematics* (Крагујевац), учествовала је у уређивању специјалног броја часописа *Filomat* (Ниш).

(4.2) рецензирала је чланке за научне часописе *Fuzzy Sets and Systems*, *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, *Information Sciences*, *International Journal of Approximate Reasoning*, *International Journal of Uncertainty Fuzziness and Knowledge-based Systems*, *Filomat*.

5. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:

(5.1) била је члан програмског одбора 13. Српског математичког конгреса, Врњачка Бања, 2014.

XI НАУЧНИ РАДОВИ:

M21 – Рад у врхунском међународном часопису (8 бодова)

1. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Moore-Penrose equations in involutive residuated semigroups and involutive quantales, *Filomat* 30 (2016), accepted for publication. IF= 0.753 (2013), 81/302, MATHEMATICS
https://www.researchgate.net/publication/287198298_Moore-Penrose_equations_in_involutive_residuated_semigroups_and_involutive_quantales
2. Z. Jančić, I. Micić, **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Further improvements of determinization methods for fuzzy finite automata, *Fuzzy Sets and Systems* (2016), DOI: 10.1016/j.fss.2015.11.019. IF= 1.986 (2014), 16/255, MATHEMATICS, APPLIED
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2015.11.019>

3. I. Micić, Z. Jančić, **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Determinization of fuzzy automata by means of the degrees of language inclusion, *IEEE Transactions on Fuzzy Systems* 23 (6) (2015) 2144–2153.
IF= 8.746 (2014), 1/123, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
<http://dx.doi.org/10.1109/TFUZZ.2015.2404348>
4. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, B. Šešelja, A. Tapavčević, Fuzzy relation inequalities and equations, fuzzy quasi-orders, and closures and openings of fuzzy sets, *Fuzzy Sets and Systems* 260 (2015) 1–24.
IF= 1.986 (2014), 16/255, MATHEMATICS, APPLIED
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2014.05.006>
5. A. Stamenković, M. Ćirić, **J. Ignjatović**, Reduction of fuzzy automata by means of fuzzy quasi-orders, *Information Sciences* 275 (2014) 168–198.
IF= 4.038 (2014), 6/139, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2014.02.028>
6. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, M. Bašić, I. Jančić, Nondeterministic automata: equivalence, bisimulations, and uniform relations, *Information Sciences* 261 (2014) 185–218.
IF= 4.038 (2014), 6/139, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2013.07.029>
7. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, I. Jančić, N. Damljanović, Computation of the greatest simulations and bisimulations between fuzzy automata, *Fuzzy Sets and Systems* 208 (2012) 22–42.
IF= 1.759 (2011), 11/245, MATHEMATICS, APPLIED
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2012.05.006>
8. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, V. Simović, Fuzzy relation inequalities and subsystems of fuzzy transition systems, *Knowledge-Based Systems* 38 (2013) 48–61.
IF= 4.104 (2012), 6/115, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2012.02.008>
9. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, N. Damljanović, I. Jančić, Weakly linear systems of fuzzy relation inequalities: The heterogeneous case, *Fuzzy Sets and Systems* 199 (2012) 64–91.
IF= 1.759 (2011), 11/245, MATHEMATICS, APPLIED
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2011.11.011>
10. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, N. Damljanović, M. Bašić, Bisimulations for fuzzy automata, *Fuzzy Sets and Systems* 186 (1) (2012) 100–139.
IF= 1.759 (2011), 11/245, MATHEMATICS, APPLIED
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2011.07.003>
11. Z. Jančić, **J. Ignjatović**, M. Ćirić, An improved algorithm for determinization of weighted and fuzzy automata, *Information Sciences* 181 (7) (2011) 1358–1368.
IF= 3.291 (2009), 6/116, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2010.12.008>
12. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, S. Bogdanović, On the greatest solutions to weakly linear systems of fuzzy relation inequalities and equations, *Fuzzy Sets and Systems* 161 (24) (2010) 3081–3113.
IF=2.138 (2009), 8/204, MATHEMATICS, APPLIED
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2010.08.002>

13. M. Ćirić, M. Droste, **J. Ignjatović**, H. Vogler, Determinization of weighted finite automata over strong bimonoids, *Information Sciences* 180 (18) (2010) 3497–3520. IF= 3.291 (2009), 6/116, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2010.05.020>
14. M. Ćirić, A. Stamenković, **J. Ignjatović**, T. Petković, Fuzzy relation equations and reduction of fuzzy automata, *Journal of Computer and System Sciences* 76 (7) (2010) 609–633. IF= 1.631 (2010), 22/97, COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcss.2009.10.015>
15. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, S. Bogdanović, T. Petković, Myhill-Nerode type theory for fuzzy languages and automata, *Fuzzy Sets and Systems* 161 (9) (2010) 1288–1324. IF=2.138 (2009), 8/204, MATHEMATICS, APPLIED
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2009.06.007>
16. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Formal power series and regular operations on fuzzy languages, *Information Sciences* 180 (7) (2010) 1104–1120. IF= 3.291 (2009), 6/116, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2009.11.030>
17. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, S. Bogdanović, Fuzzy homomorphisms of algebras, *Fuzzy Sets and Systems*, 160 (16) (2009) 2345–2365. IF=2.138 (2009), 8/204, MATHEMATICS, APPLIED
<http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.fss.2008.11.024>
18. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, S. Bogdanović, Uniform fuzzy relations and fuzzy functions, *Fuzzy Sets and Systems* 160 (8) (2009) 1054–1081. IF=2.138 (2009), 8/204, MATHEMATICS, APPLIED
<http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.fss.2008.07.006>
19. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, S. Bogdanović, Determinization of fuzzy automata with membership values in complete residuated lattices, *Information Sciences* 178 (1) (2008) 164–180. IF=3.095 (2008), 8/99, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
<http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.ins.2007.08.003>
20. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, S. Bogdanović, Fuzzy equivalence relations and their equivalence classes, *Fuzzy Sets and Systems* 158 (12) (2007) 1295–1313. IF=1.373 (2007), 21/165, MATHEMATICS, APPLIED
<http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.fss.2007.01.010>

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису (5 бодова)

21. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Weakly linear systems of fuzzy relation inequalities and their applications: A brief survey, *Filomat* 26 (2) (2012) 207–241. IF= 0.714 (2012), 91/296, MATHEMATICS
<http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/publikacije/filomat/2012/F26-2-2012/F26-2-1.pdf>

M23 – Рад у међународном часопису (3 бода)

22. N. Damjanović, M. Ćirić, **J. Ignjatović**, Bisimulations for weighted automata over an additively idempotent semiring, *Theoretical Computer Science* 534 (2014) 86–100. IF= 0.657 (2014), 71/102, COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
<http://dx.doi.org/10.1016/j.tcs.2014.02.032>

23. M. Ćirić, A. Stamenković, **J. Ignjatović**, T. Petković, Factorization of fuzzy automata, in: E. Csuhaj-Varjú and Z. Ésik (Eds.): FCT 2007, Lecture Notes in Computer Science 4639 (2007) 213–225.
IF=0.402 (2005), 62/71, COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
<http://dx.doi.org/doi:10.1007/978-3-540-74240-1>
24. **J. Kovačević**, M. Ćirić, T. Petković, S. Bogdanović, Decompositions of automata and reversible states, Publicationes Mathematicae Debrecen 60 (3-4) (2002) 587–602.
IF=0.171 (2000), 141/156, MATHEMATICS
[http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/licne_prezentacije/122/articles/PMD60\(2002\)587-602.pdf](http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/licne_prezentacije/122/articles/PMD60(2002)587-602.pdf)

M13 – Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (6 бодова)

25. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, Fuzziness in Automata Theory: Why? How?, in: R. Seising, E. Trillas, C. Moraga, S. Termini (eds.), On Fuzziness, A Homage to Lotfi A. Zadeh, Studies in Fuzziness and Soft Computing Vol. 298, Berlin – New York, Springer 2013, pp. 109–116.
http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-35641-4_17

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини (1 бод)

26. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, I. Stanković, Bisimulations in fuzzy social network analysis, in: Proceedings of the 2015 Conference of the International Fuzzy Systems Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology (IFSA-EUSFLAT 2015), Gijón, Asturias, Spain, Advances in Intelligent Systems Research Vol. 89, 2015, pp. 404-411.
https://www.researchgate.net/publication/271462166_Bisimulations_in_fuzzy_social_network_analysis
27. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, I. Stanković, Regular fuzzy equivalences on multi-mode multi-relational fuzzy networks, in: Proceedings of the 2015 Conference of the International Fuzzy Systems Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology (IFSA-EUSFLAT 2015), Gijón, Asturias, Spain, Advances in Intelligent Systems Research Vol. 89, 2015, pp. 398-403.
https://www.researchgate.net/publication/271461573_Regular_fuzzy_equivalences_on_multi-mode_multi-relational_fuzzy_networks
28. I. Stanković, **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Boolean relation equations in data analysis, in: Proceedings of the 9th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2011), Subotica, Serbia, 2011, pp. 125-130.
http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/licne_prezentacije/122/articles/SISY2011.pdf

M51 – Рад у водећем часопису националног значаја (2 бода)

29. I. Brajević, **J. Ignjatović**, An enhanced firefly algorithm for mixed variable structural optimization problems, Facta Universitatis, Series Mathematics and Informatics 30 (4) (2015), 401-417.
http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMathInf/article/view/988/pdf_33

30. A. Stamenković, M. Ćirić, **J. Ignjatović**, Different models of automata with fuzzy states, *Facta Universitatis, Series Mathematics and Informatics* 30 (3) (2015), 235–253.
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMathInf/article/view/857/pdf/22>
31. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, Ž. Popović, Stojan M. Bogdanović – scientist, teacher, and poet, *Facta Universitatis, Series Mathematics and Informatics* 24 (2009) 1–13.
http://facta.junis.ni.ac.rs/mai/mai24/fumi-24_01_13.pdf
32. M. Ćirić, S. Bogdanović, **J. Kovačević**, Direct sum decompositions of quasi-ordered sets and their applications, *Filomat* 12 (1) (1998) 65–82.
[http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/licne_prezentacije/122/articles/Fil12-1\(1998\)065-082.pdf](http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/licne_prezentacije/122/articles/Fil12-1(1998)065-082.pdf)

XII SAOPŠTEŃA NA NAUČNIM SKUPOVIMA:

M34 – SaopšteŃe sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (0.5 bodova)

33. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Z. Jančić, Weighted finite automata with outputs, *Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2014*, Leipzig, Germany, 2014.
34. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, Z. Jančić, I. Micić, The children automaton, *Weighted finite automata with outputs, Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2012*, Leipzig, Germany, 2014.
35. N. Damljanović, M. Ćirić, **J. Ignjatović**, State reduction for weighted finite automata, *Weighted finite automata with outputs, Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2014*, Leipzig, Germany, 2014.
36. Z. Jančić, I. Micić, **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Determinization of fuzzy automata by means of the degree of language inclusion, *Weighted finite automata with outputs, Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2014*, Leipzig, Germany, 2014.
37. I. Micić, Z. Jančić, **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Simultaneous determinization and state reduction for fuzzy automata, *Weighted finite automata with outputs, Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2014*, Leipzig, Germany, 2014.
38. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, *Fundamental Problems of Fuzzy Automata Theory, Quantitative Models: Expressiveness, Analysis, and New Applications*, Dagstuhl Seminar 14041, Dagstuhl, Germany, 2014.
39. Z. Jančić, I. Jančić, **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Fuzzy and weighted automata: Canonization methods, *Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2012*, Dresden, Germany, 2012, p. 58.
40. I. Jančić, Z. Jančić, **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Fuzzy automata: Determinization using simulations *Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2012*, Dresden, Germany, 2012, p. 57.
41. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, V. Simović, Subsystems of fuzzy transition systems, *Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2012*, Dresden, Germany, 2012, pp. 55–56.
42. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, *Fuzziness in Automata Theory: Why? How? Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2012*, Dresden, Germany, 2012, pp. 40–42.

43. N. Damljanović, M. Ćirić, **J. Ignjatović**, Bisimulations for weighted automata, *Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2012*, Dresden, Germany, 2012, pp. 44–45.
44. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, B. De Baets, Equations and inequalities defined by residuated functions, *FSTA 2012 – Eleventh International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications*, Liptovský Ján, Slovak Republic, 2012.
45. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, B. Šešelja, A. Tepavčević, Eigen fuzzy sets equations and related inequalities, *FSTA 2012 – Eleventh International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications*, Liptovský Ján, Slovak Republic, 2012.
46. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, N. Damljanović, Fuzzy relation equations and fuzzy automata, *FSTA 2012 – Eleventh International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications*, Liptovský Ján, Slovak Republic, 2012.
47. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, N. Damljanović, Weakly linear systems of fuzzy relation inequalities and equations, *LINZ 2011 – 32nd Seminar on Fuzzy Set Theory*, Linz, Austria, 2011.
48. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, A. Stamenković, Different models of fuzzy automata and their applications, *LINZ 2011 – 32nd Seminar on Fuzzy Set Theory*, Linz, Austria, 2011.
49. N. Damljanović, M. Ćirić, **J. Ignjatović**, Multivalued relations over lattices and semirings and their applications, *LINZ 2011 – 32nd Seminar on Fuzzy Set Theory*, Linz, Austria, 2011.
50. Z. Jančić, **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Fuzzy and weighted automata: determinization methods, *Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2010*, Leipzig, Germany, 2010.
51. I. Jančić, **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Fuzzy automata: weak bisimulations, *Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2010*, Leipzig, Germany, 2010.
52. N. Damljanović, M. Ćirić, **J. Ignjatović**, Fuzzy automata: equivalence and bisimulation, *Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2010*, Leipzig, Germany, 2010.
53. A. Stamenković, M. Ćirić, **J. Ignjatović**, Alternate reductions of fuzzy automata, *Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2010*, Leipzig, Germany, 2010.
54. M. Ćirić, M. Droste, **J. Ignjatović**, H. Vogler, Determinization of weighted finite automata over strong bimonoids, *Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2010*, Leipzig, Germany, 2010.
55. N. Damljanović, M. Ćirić, **J. Ignjatović**, Weighted and fuzzy automata: Bisimulation and structural equivalence, *Workshop on Automata and Logic*, Dresden, Germany, 2009.
56. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, M. Droste, H. Vogler, Determinization of weighted finite automata over strong bimonoids, *Workshop on Automata and Logic*, Dresden, Germany, 2009.
57. Z. Jančić, **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Fuzzy and weighted automata: Determinization methods, *The 3rd Novi Sad Algebraic Conference – NSAC 2009*, Novi Sad, 2009.
58. I. Jančić, **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Fuzzy network analysis: Regular fuzzy equivalences and bisimulation, *The 3rd Novi Sad Algebraic Conference – NSAC 2009*, Novi Sad, 2009.

59. N. Damljanović, M. Ćirić, **J. Ignjatović**, M. Bašić, Fuzzy and weighted automata: Bisimulation and structural equivalence, The 3rd Novi Sad Algebraic Conference – NSAC 2009, Novi Sad, 2009.
60. A. Stamenković, M. Ćirić, **J. Ignjatović**, T. Petković, Fuzzy automata: State reduction methods, The 3rd Novi Sad Algebraic Conference – NSAC 2009, Novi Sad, 2009.
61. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, T. Petković, Relationships between FFA-recognizability and DFA-recognizability of fuzzy languages, Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2008, Dresden, Germany, 2008.
62. M. Ćirić, A. Stamenković, **J. Ignjatović**, T. Petković, State reduction of fuzzy automata, Weighted Automata: Theory and Applications – WATA 2008, Dresden, Germany, 2008.
63. M. Ćirić **J. Ignjatović**, Algebraic theory of lattice-valued fuzzy languages and automata, 29th Linz Seminar on Fuzzy Set Theory – LINZ 2008, Foundations of Lattice-Valued Mathematics with Applications to Algebra and Topology, Linz, Austria, 2008.
64. M. Ćirić, A. Stamenković, **J. Ignjatović**, T. Petković, Factorization of fuzzy automata, Fundamentals of Computational Theory – FCT 2007, Budapest, Hungary, 2007.
65. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Myhill-Nerode theory for fuzzy languages and automata, Algebraic Theory of Automata and Logic, Satellite Workshop of the Conference: Computer Science Logic 2006, Szeged, Hungary, 2006.
66. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, S. Bogdanović, Fuzzy equivalence relations and fuzzy partitions, International Symposium on Recent Advances in Mathematics and its Applications – ISRAMA-2005, Calcutta, India, 2005.
67. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, S. Bogdanović, Fuzzy equivalence relations and their equivalence classes, Novi Sad Algebraic Conference NSAC05, Novi Sad, 2005.
68. **J. Kovačević**, M. Ćirić, T. Petković, S. Bogdanović, Classes of Automata Defined by Quasi-orders on a Free Monoid, 6th International Conference on Discrete Mathematics and Applications, Blagoevgrad, Bulgaria, 2001.
69. **J. Kovačević**, Quasi-orders on automata, Conference of PhD Students in Computer Science, Szeged, Hungary, 2000.
70. **J. Kovačević**, M. Ćirić, S. Bogdanović, T. Petković, Semigroup theoretical methods in automata theory, Colloquium on Semigroups, Szeged, Hungary, 2000.
71. **J. Kovačević**, M. Ćirić, S. Bogdanović, T. Petković, Automata and their reversible states, 9th Conference on Automata and Formal Languages - AFL 99, Vasszecsény, Hungary, 1999.
72. M. Ćirić, S. Bogdanović, **J. Kovačević**, T. Petković, Some decompositions of semigroups unary algebras and automata, International Conference of Semigroups, Braga, Portugal, 1999.

M64 – Саопштење на скупу националног значаја штампано у изводу (0.2 бода)

73. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, Equations and inequalities defined by residuated functions and their applications, 3rd International Conference Contemporary Problems of Mathematics, Mechanics and Informatics (CPMMI 2014), Novi Pazar, Serbia, 2014.

74. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Extreme solutions to inequalities and equations defined by residuated functions, 13th Serbian Mathematical Congress – SMC13, Vrnjačka Banja, Serbia, 2014.
75. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, Solving equations in residuated semigroups and quantales, 13th Serbian Mathematical Congress – SMC13, Vrnjačka Banja, Serbia, 2014.
76. N. Damljanović, M. Ćirić, **J. Ignjatović**, Residuation in algebras of relations and matrices, 13th Serbian Mathematical Congress – SMC13, Vrnjačka Banja, Serbia, 2014.
77. I. Micić, **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Algorithms for computing the greatest simulations and bisimulations for fuzzy automata, 13th Serbian Mathematical Congress – SMC13, Vrnjačka Banja, Serbia, 2014.
78. Z. Jančić, I. Micić, **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Algorithms for determinization of fuzzy and weighted automata, 13th Serbian Mathematical Congress – SMC13, Vrnjačka Banja, Serbia, 2014.
79. I. Stanković, **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Application of fuzzy relation equations in data analysis, 13th Serbian Mathematical Congress – SMC13, Vrnjačka Banja, Serbia, 2014.
80. M. Milanović, M. Ćirić, **J. Ignjatović**, A. Stamenković, State reduction for fuzzy automata with outputs, 13th Serbian Mathematical Congress – SMC13, Vrnjačka Banja, Serbia, 2014.
81. **J. Ignjatović** M. Ćirić, Algebraic theory of fuzzy languages and automata, Dani Logike, Novi Sad, 2007.
82. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, S. Bogdanović, Fuzzy relations and their applications, Workshop on Mathematical Foundations of Computer Science, Palić, 2005.
83. **J. Kovačević**, M. Ćirić, T. Petković, S. Bogdanović, Families of languages consisting of directing words of automata, FILOMAT 2001, Niš, 2001.
84. **J. Kovačević**, M. Ćirić, S. Bogdanović, Decompositions of semigroups, automata and quasi-ordered sets, Algebra and Logic, Novi Sad, 1998.
85. M. Ćirić, S. Bogdanović, **J. Kovačević**, Some decompositions of semigroups and automata as decompositions of quasi-ordered sets, PRIM '97 - 12th Conference on Applied Mathematics, Palić, 1997.
86. M. Ćirić, S. Bogdanović, **J. Kovačević**, Double ideals of quasi-ordered sets and their applications, 2th Mathematical Conference in Priština, Priština, 1996.

XIII ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА, МАГИСТАРСКА ТЕЗА

M71 Одбрањена докторска дисертација (6 бодова)

87. **J. Игњатовић**, Фази релације, аутомати и језици, Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2007.

M72 Одбрањена магистарска теза (3 бода)

88. **J. Ковачевић**, Разлагања уређених скупова, полугрупа и аутомата, Магистарска теза, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2000.

XIV КЊИГЕ:

89. М. Ћирић, **J. Ignjatović**, Teorija algoritama, automata i jezika – zbirka zadataka, Prirodno-matematički fakultet, Niš, 2012, ISBN 978-86-83481-87-3.
90. **J. Ignjatović**, М. Ћирић, Automati i formalni jezici, Prirodno-matematički fakultet, Niš, 2016.

XV ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА	ПУБЛИКАЦИЈЕ	БРОЈ ПОЕНА
УКУПНО У КАРИЈЕРИ			
M21 (8 бодова)	20	1-20	160.00
M22 (5 бодова)	1	21	5.00
M23 (3 бода)	3	22-24	9.00
УКУПНО – M21-M23:	24	1-24	174.00
ЗБИР ИМПАКТ ФАКТОРА: 57.744			
НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА			
M21 (8 бодова)	7	1-7	56.00
M22 (5 бодова)	0	0	0.00
M23 (3 бода)	1	22	3.00
УКУПНО – M21-M23:	8	1-7, 22	59.00
M13 (6 бодова)	1	25	6.00
M33 (1 бод)	3	26-28	3.00
M51 (2 бода)	4	29-32	8.00
M34 (0.5 бодова)	40	33-72	20.00
M64 (0.2 бодова)	14	73-86	2.80
УКУПНО – M30+M50+M60:	62	25-86	39.80
M71 (6 бодова)	1	87	6.00
M72 (3 бода)	1	88	3.00
УКУПНО – M71+72:	2	87-88	9.00
УКУПНО:	88	1-88	222.80

XVI ЦИТИРАНОСТ

ИЗВОР	БРОЈ ЦИТАТА	БРОЈ ЦИТАТА БЕЗ АУТОЦИТАТА	h-индекс
Web of Science	271	146	12
Scopus	281	155	12
Google Scholar	610	-	16

XVI.1. ИЗАБРАНИ ЦИТАТИ, БЕЗ АУТОЦИТАТА И ЦИТАТА КОАУТОРА, У ЧАСОПИСИМА КАТЕГОРИЈА M21, M22 И M23 (121 цитат)

IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS (14 citata)

(IF= 8.746 (2014), 1/123, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

1. T. Fan, Fuzzy bisimulation for Gödel modal logic, IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS 23 (6) (2015) 2387 - 2396.
Citiran rad: [7], [10]
3. L. Li, D. W. Qiu, On the state minimization of fuzzy automata, IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS 23 (2) (2015) 434-443.
Citiran rad: [14]
5. W. Deng, D. W. Qiu, Supervisory control of fuzzy discrete-event systems for simulation equivalence, IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS 23 (1) (2015) 178-192.
Citiran rad: [7], [10], [14]
6. F. E. Petry, R. R. Yager, Fuzzy concept hierarchies and evidence resolution, IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS 22 (5) (2014) 1151-1161.
Citiran rad: [20]
7. Y. Xu, J. Liu, X. Zhong, S. Chen, Multiary alpha-resolution principle for a lattice-valued logic, IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS 21 (5) (2013) 898-912.
Citiran rad: [19]
8. Y. Cao, S. X. Sun, H. Wang, G. Chen, A behavioral distance for fuzzy-transition systems, IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS 21 (4) (2013) 735-747.
Citiran rad: [5], [7], [10], [14], [17], [23]

INFORMATION SCIENCES (22 citata)

(IF= 4.038 (2014), 6/139, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

9. Q. Zhang, K. Xua, G. Wang, Fuzzy equivalence relation and its multigranulation spaces, Information Sciences (2016) doi:10.1016/j.ins.2016.01.075.
Citiran rad: [20]

10. J. R. Gonzalez de Mendivil, J. R. Garitagoitia, Determinization of fuzzy automata via factorization of fuzzy states, *INFORMATION SCIENCES* 283 (2014) 165–179.
Citiran rad: [11], [13], [15], [16], [19]
11. J. Dombi, Equivalence operators that are associative, *INFORMATION SCIENCES* 281 (2014) 281–294.
Citiran rad: [20]
12. J. Jin, Q. Li, Y. M. Li, Algebraic properties of L-fuzzy finite automata, *INFORMATION SCIENCES* 234 (2013) 182–202.
Citiran rad: [19]
13. Y. Cao, Y. Ezawa, Nondeterministic fuzzy automata, *INFORMATION SCIENCES* 191 (2012) 86–97.
Citiran rad: [11], [13], [16]
14. M. Luo, Y. M. Li, F. Sun, H. Liu, A new algorithm for testing diagnosability of fuzzy discrete event systems, *INFORMATION SCIENCES* 185 (1) (2012) 100–113.
Citiran rad: [11]
15. Y. Xu, J. Liu, D. Ruan, X. Li, Determination of alpha-resolution in lattice-valued first-order logic $LF(X)$, *INFORMATION SCIENCES* 181 (10) (2011) 1836–1862.
Citiran rad: [19]
16. B. Davvaz, A. Khan, Characterizations of regular ordered semigroups in terms of (α, β) -fuzzy generalized bi-ideals, *INFORMATION SCIENCES* 181 (9) (2011) 1759–1770.
Citiran rad: [16]
17. Y. M. Li, Finite automata theory with membership values in lattices, *INFORMATION SCIENCES* 181 (5) (2011) 1003–1017.
Citiran rad: [16], [19]
18. B. Budimirović, V. Budimirović, A. Tepavčević, Fuzzy epsilon-subgroups, *INFORMATION SCIENCES* 180 (20) (2010) 4006–4014.
Citiran rad: [19]
19. F. Lin, X. Chen, Estimation of transitional probabilities of discrete event systems from cross-sectional survey and its application in tobacco control, *INFORMATION SCIENCES* 180 (3) (2010) 432–440.
Citiran rad: [19]
20. M. Droste, T. Stueber, H. Vogler, Weighted finite automata over strong bimonoids, *INFORMATION SCIENCES* 180 (1) (2010) 156–166.
Citiran rad: [19]
21. Y. B. Jun, Intuitionistic fuzzy transformation semigroups, *INFORMATION SCIENCES* 179 (24) (2009) 4284–4291.
Citiran rad: [19]

22. Y. Wang, Y. M. Li, Approximation of fuzzy context-free grammars, *INFORMATION SCIENCES* 179 (22) (2009) 3920–3929.

Citiran rad: [19]

23. B. Jayaram, R. Mesiar, I-Fuzzy equivalence relations and I-fuzzy partitions, *INFORMATION SCIENCES* 179 (9) (2009) 1278–1297.

Citiran rad: [20]

ARTIFICIAL INTELLIGENCE (3 citata)

(IF= 3.371 (2014), 14/123, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

24. T.-F. Fan, C.-J. Liau, Logical characterizations of regular equivalence in weighted social networks, *ARTIFICIAL INTELLIGENCE* 214 (2014) 66–88.

Citiran rad: [7], [8], [21]

APPLIED SOFT COMPUTING (1 citat)

(IF= 2.810 (2014), 17/123, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

25. X.-B. Qu, F. Sun, T.-F. Wang, Matrix elementary transformations in solving systems of fuzzy relation equations, *APPLIED SOFT COMPUTING* 31 (2015) 25–29.

Citiran rad: [14]

INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING (4 citata)

(IF= 2.451 (2014), 23/123, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

26. H. Pan, Y. M. Li, Y. Cao, Lattice-valued simulations for quantitative transition systems, *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING* 56 (2015) 28–42.

Citiran rad: [7], [10]

27. H. Pan, Y. Cao, M. Zhang, Y. Chen, Simulation for lattice-valued doubly labeled transition systems, *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING* 55 (2014) 797–811.

Citiran rad: [7], [10]

FUZZY SETS AND SYSTEMS (40 citata)

(IF= 1.986 (2014), 16/257, MATHEMATICS, APPLIED)

28. J. R. González de Mendivil, A generalization of Myhill–Nerode theorem for fuzzy languages, *FUZZY SETS AND SYSTEMS* (2016)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2015.12.011>.

Citiran rad: [15], [16]

29. P. Martinek, On equality between fuzzy context-free and fuzzy adult OL languages, *FUZZY SETS AND SYSTEMS* (2016) <http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2015.12.001>.

Citiran rad: [15]

30. H. Wu, Y. Deng, Logical characterizations of simulation and bisimulation for fuzzy transition systems, *FUZZY SETS AND SYSTEMS* (2016)

[doi:10.1016/j.fss.2015.09.012](https://doi.org/10.1016/j.fss.2015.09.012).

Citiran rad: [7], [8], [10], [13], [22]

31. H. Zhang, Group decision making based on multiplicative consistent reciprocal preference relations, *FUZZY SETS AND SYSTEMS* 282 (2016) 31–46.
Citiran rad: [4]
32. M. Holčapek, I. Perfilieva, V. Novák, V. Kreinovich, Necessary and sufficient conditions for generalized uniform fuzzy partitions, *FUZZY SETS AND SYSTEMS* 277 (2015) 97–121.
Citiran rad: [20]
33. H. Pan, Y. M. Li, Y. Cao, Z. Ma, Model checking fuzzy computation tree logic, *FUZZY SETS AND SYSTEMS* 262 (2015) 60–77.
Citiran rad: [7], [10]
34. V. Vychodil, Pseudovarieties of algebras with fuzzy equalities, *FUZZY SETS AND SYSTEMS* 260 (2015) 110–120.
Citiran rad: [15]
35. B. Šešelja, V. Stepanović, A. Tepavčević, Representation of lattices by fuzzy weak congruence relations, *FUZZY SETS AND SYSTEMS* 260 (2015) 97–109.
Citiran rad: [17]
36. Y. M. Li, Q. Wang, The universal fuzzy automaton, *FUZZY SETS AND SYSTEMS* 249 (2014) 27–48.
Citiran rad: [10], [14], [16], [19]
37. I. Jančić, Weak bisimulations for fuzzy automata, *FUZZY SETS AND SYSTEMS* 249 (2014) 49–72.
Citiran rad: [5], [6], [7], [9], [10], [11], [14], [15], [16], [17], [19], [21], [23]
38. J. R. Gonzalez de Mendivil, J. R. Garitagoitia, Fuzzy languages with infinite range accepted by fuzzy automata: Pumping Lemma and determinization procedure, *FUZZY SETS AND SYSTEMS* 249 (2014) 1–26.
Citiran rad: [11], [13], [15], [19]
39. J. Jimenez, S. Montes, B. Šešelja, A. Tepavčević, Fuzzy correspondence inequations and equations, *FUZZY SETS AND SYSTEMS* 239 (2014) 81–90.
Citiran rad: [12], [20]
40. L. Wu, D. W. Qiu, Automata theory based on complete residuated lattice-valued logic: Reduction and minimization, *FUZZY SETS AND SYSTEMS* 161 (12) (2010) 1635–1656.
Citiran rad: [19]
41. F. E. Petry, L. Zhao, Data mining by attribute generalization with fuzzy hierarchies in fuzzy databases, *FUZZY SETS AND SYSTEMS* 160 (15) (2009) 2206–2223.
Citiran rad: [20]
42. X. Guo, Grammar theory based on lattice-ordered monoid, *FUZZY SETS AND SYSTEMS* 160 (8) (2009) 1152–1161.
Citiran rad: [19]

COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS (2 citata)

(IF= 1.697 (2014), 26/257, MATHEMATICS, APPLIED)

43. J. Jimenez, S. Montes, B. Šeselja, A. Tepavčević, Lattice-valued approach to closed sets under fuzzy relations: Theory and applications, *COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS* 62 (10) (2011) 3729–3740.

Citiran rad: [12], [18]

MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING (1 citat)

(IF= 1.412 (2014), 48/257, MATHEMATICS, APPLIED)

44. I. Beg, S. Ashraf, Numerical representation of product transitive complete fuzzy orderings, *MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING* 53 (5-6) (2011) 617–623.

Citiran rad: [20]

CLUSTER COMPUTING (1 citat)

(IF= 1.510 (2014), 24/102, COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)

45. R. Xiong, J. Luo, F. Dong, Optimizing data placement in heterogeneous Hadoop clusters, *CLUSTER COMPUTING* 18 (2016) 1465–1480.

Citiran rad: [20]

JOURNAL OF INTELLIGENT AND FUZZY SYSTEMS (7 citata)

(IF= 1.812 (2014), 45/123, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

46. S. P. Tiwari, V. K. Yadav, M. K. Dubey, Minimal realization for fuzzy behaviour: A bicategory-theoretic approach, *JOURNAL OF INTELLIGENT AND FUZZY SYSTEMS* (2016) DOI: 10.3233/IFS-151828.

Citiran rad: [15], [19]

47. S. P. Tiwari, V. Gautam, B. Davvaz, On minimal realization for a fuzzy language and Brzozowski's algorithm, *JOURNAL OF INTELLIGENT AND FUZZY SYSTEMS* 29 (5) (2015) 1949–1956.

Citiran rad: [15], [19]

48. S. Montes, S. Diaz, I. Montes, Classification based on L-fuzzy sets, *JOURNAL OF INTELLIGENT AND FUZZY SYSTEMS* 29 (3) (2015) 1177–1184.

Citiran rad: [20]

49. A. Baykasoglu, S. Maral, Fuzzy functions via genetic programming, *JOURNAL OF INTELLIGENT AND FUZZY SYSTEMS* 27 (5) (2014) 2355–2364.

Citiran rad: [18]

50. J. Zhai, M. Zhai, C. Bai, An improved algorithm for calculating fuzzy attribute reducts, *JOURNAL OF INTELLIGENT AND FUZZY SYSTEMS* 25 (2) (2013) 303–313.

Citiran rad: [20]

SOFT COMPUTING (2 citata)

(IF= 1.271 (2014), 65/123, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

51. X. Lu, Y. Shang, R. Lu, Automata theory based on lattice-ordered semirings, *SOFT COMPUTING* 15 (2) (2011) 269–280.

Citiran rad: [19]

52. J. Jin, Q. Li, Fuzzy grammar theory based on lattices, *SOFT COMPUTING* 16 (8) (2012) 1415–1426.

Citiran rad: [19]

COMPUTER JOURNAL (2 citata)

(IF= 0.787 (2014), 61/102, COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)

53. S. Garhwal, R. Jiwari, Parallel Fuzzy Regular Expression and its Conversion to Epsilon-Free Fuzzy Automaton, *COMPUTER JOURNAL* (2015)

doi:10.1093/comjnl/bxv104.

Citiran rad: [14], [19]

THEORETICAL COMPUTER SCIENCE (2 citata)

(IF= 0.657 (2014), 71/102, COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)

54. H. Pan, Y. M. Li, Y. Cao, Z. Ma, Model checking computation tree logic over finite lattices, *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE* 612 (2016) 45–62.

Citiran rad: [13]

55. W. D. Nichols, R. G. Underwood, Algebraic Myhill-Nerode Theorems, *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE* 412 (4-5) 448–457.

Citiran rad: [15]

JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS (1 citat)

(IF= 0.773 (2014), 97/312, MATHEMATICS)

56. C. Ekiz, Y. Celik, S. Yamak, Generalized -fuzzy rough rings via -fuzzy relational morphisms, *JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS* (2013) Article

Number: 279.

Citiran rad: [17]

JOURNAL OF APPLIED LOGIC (3 citata)

(IF= 0.576 (2014), 8/21, LOGIC)

57. T.-S. Hsu, C.-J. Liao, D.-W. Wang, A logical framework for privacy-preserving social network publication, *JOURNAL OF APPLIED LOGIC* 12 (2014) 151–174.

Citiran rad: [7], [8], [21]

FILOMAT (8 citata)

(IF= 0.638 (2014), 144/312, MATHEMATICS)

58. I. Stanković, I. Micić, Z. Jančić, Computation of the greatest regular equivalence, *FILOMAT* 30 (2016) to appear.

Citiran rad: [8], [10], [12], [14], [18], [21], [23]

59. B. Šešelja, A. Tepavčević, M. Udovicic, Fuzzy posets with fuzzy order applied to fuzzy ordered groups, *FILOMAT* 28 (9) (2014) 1835–1848.

Citiran rad: [17]

JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS (3 citata)

(IF= 0.720 (2013), 130/251, MATHEMATICS, APPLIED)

60. Y. Zhao, Homomorphisms between fuzzy approximation spaces based on residuated lattice, JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS (2014) Article Number: 809298.
Citiran rad: [20]
61. S. Wang, A remark on Myhill-Nerode Theorem for fuzzy languages, JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS (2012) Article Number 804623.
Citiran rad: [15], [16]

FUNDAMENTA INFORMATICA (1 citat)

(IF= 0.717 (2014), 157/257, MATHEMATICS, APPLIED)

62. H. Pan, M. Zhang, H. Wu, Y. Chen, Quantitative analysis of lattice-valued Kripke structures, FUNDAMENTA INFORMATICA 135 (3) (2014) 269–293.
Citiran rad: [10]

IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS (3 citata)

(IF= 0.534 (2014), 183/312, MATHEMATICS)

63. J. Hao, Q. Li, L. Guo, Fuzzy order congruences on fuzzy posets, IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS 11 (6) (2014) 89–109.
Citiran rad: [20]
64. S. P. Tiwari, A. K. Singh, S. Sharan, V. K. Yadav, Bifuzzy core of fuzzy automata, IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS 12 (2) (2015) 63–73.
Citiran rad: [8]
65. X. Luo, J. Fang, Fuzzifying closure systems and closure operators, IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS 8 (1) (2011) 77–94.
Citiran rad: [20]

MATHEMATICA SLOVACA (1 citat)

(IF= 0.409 (2014), 244/312, MATHEMATICS)

66. M. E. Della Stella, C. Guido, Functional many-valued relations, MATHEMATICA SLOVACA 65 (4) (2015) 891–921.
Citiran rad: [18]

XVI.2 ЦИТАТИ У КЊИГАМА: (5 citata)

1. A. Syropoulos, Theory of Fuzzy Computation, Springer, New York, 2014, ISBN 978-1-4614-8379-3.
Citiran rad: [5], [23]
2. M. Droste, W. Kuich, H. Vogler (Eds.), Handbook of Weighted Automata, Springer, Berlin –Heidelberg, 2009, ISBN 978-3-642-01492-5.
Citiran rad: [19], [23]
3. B. Igel'nik, J. M. Zurada (Eds.), Efficiency and scalability methods for computational intellect, IGI Global, 2013, ISBN: 978-146663942-3.
Citiran rad: [20]

XVII АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

Др Јелена Игњатовић се бави научним истраживањима у области рачунарских наука (теорија израчунавања, вештачка интелигенција) и математичких наука (алгебра, математичка логика, примењена математика). Свој истраживачки рад почела је у области алгебре, где се најпре бавила уређеним скуповима и мрежама, а потом и полугрупама, полупрстенима и универзалним алгебрама. Нешто касније, почела је истраживања и у оквиру алгебарске теорије аутомата и формалних језика, где се данас преваходно бави фази аутоматима, фази језицима и тежинским аутоматима. Како алгебарска теорија аутомата и језика има веома дубоке корене у алгебри и математичкој логици и стално захтева развој нових алгебарских и логичких метода, др Јелена Игњатовић је наставила да се интензивно бави алгебром и математичком логиком, где се, поред напред поменутих дисциплина, данас бави и теоријом фази релација и фази релацијским једначинама и неједначинама. У области примењене математике др Јелена Игњатовић бави се пре свега анализом социјалних мрежа.

Научни опус др Јелене Игњатовић може се поделити у неколико тематских целина.

1. Уређени скупови и мреже

Своју научну каријеру др Јелена Игњатовић је започела радом [32], у коме је развијена општа теорија разлагања квази-уређених скупова у директну суму. Уведен је појам двоструког идеала квази-уређеног скупа Q , за скуп $D(Q)$ свих двоструких идеала је доказано да је потпуна атомична Булова алгебра, и дат је алгоритам за налажење атома у $D(Q)$. Потом је доказано да сва разлагања квази-уређеног скупа Q у директну суму чине потпуну мрежу која је изоморфна мрежи свих потпуних Булових подалгебри Булове алгебре $D(Q)$. Одатле је изведен главни резултат рада који каже да се сваки квази-уређен скуп може представити у облику директне суме квази-уређених скупова неразложивих у директну суму. При томе је експлицитно одређена и релација еквиваленције која даје такво разлагање. Успостављена је и веза између разлагања мреже $I(Q)$ свих идеала квази-уређеног скупа Q у директан производ и разлагања квази-уређеног скупа Q у директну суму, чиме је доказано да се мрежа $I(Q)$ може разложити у директан производ мрежа које су неразложиве у директну суму. Резултати који се тичу мрежа идеала примењени су на изучавање директних разлагања дистрибутивних, алгебарских и дуално алгебарских мрежа, за које је познато да се могу представити као мреже идеала уређених скупова. Резултати добијени у овом раду уопштавају бројне познате резултате који се тичу разних типова разлагања полугрупа и аутомата.

Др Јелена Игњатовић је уређене скупове и мреже користила и као веома моћно оруђе у истраживањима у оквиру других области, а у новије време бави се и решавањем једначина и неједначина на уређеним скуповима [44,73,74]. Том проблематиком бавила се и у раду [1], где је проучавана решивост Мооре-Ренрозе-ових једначина у инволутивним резидуираним полугрупама и инволутивним кванталама. У раду су дати алгоритми за тестирање постојања разних типова уопштених инверза дефинисаних Мооре-Ренрозе-овим једначинама у поменутих структурама, а тим алгоритмима се израчунавају и екстремни уопштени инверзи, кад год они постоје. Одређене су и извесне инстанце у којима је $a^\dagger = a^*$, кадгод a^\dagger постоји. Добијени резултати се могу применити на широку класу квантала фази релација и фази матрица, као и на Gelfand-ове квантале.

2. Аутомати и формални језици, фази и тежински аутомати

Одмах након што је кренула са истраживањима у оквиру алгебре, др Јелена Игњатовић је започела истраживања и у оквиру теоријског рачунарства, у области теорије аутомата и формалних језика. Први проблеми којима се у тој области бавила били су везани за детерминистичке аутомате, и односили су се на изучавање реверзибилних стања детерминистичких аутомата и разне типове разлагања тих аутомата. Нешто касније, кренула је и са истраживањима у оквиру теорије фази аутомата и језика, где се бавила фундаменталним проблемима као што су детерминизација, редукција броја стања, еквиваленција фази аутомата, симулација и бисимулација, итд. Ова истраживања су природно довела и до серије радова у којима су изучавани тежински аутомати над јаким бимоноидима.

2.1. Реверзибилна стања аутомата и разлагања аутомата.

Реверзибилно стање детерминистичког аутомата је такво стање у које се аутомат може вратити се из било ког другог стања у које се може доћи из тог стања. Таква стања су била главна тема изучавања у раду [24]. У том раду су најпре приказана основна својства тих стања и реверзибилног дела аутомата, и добијени резултати су искоришћени за изучавање екстензија реверзибилних аутомата помоћу трап-повезаних аутомата и добијање веома значајне теореме о репрезентацији за коначне аутомате. Посебно занимљиви резултати су добијени код аутомата без реверзибилних стања, за које је доказано да се могу окарактерисати као аутомати који немају трап и могу се представити у облику поддиректног производа трап-повезаних аутомата. Посебна пажња посвећена је аутоматима са пребројивим улазним алфабетом, за које је доказано да немају трап и поддиректан су производ пребројиво много трап-повезаних аутомата ако и само ако су π -повезани и немају π -реверзибилних стања, где је π неко позитивно квази-уређење на аутомату. Описане су и директне суме аутомата код којих свака компонента јесте аутомат једног од напред наведеног типа. На крају су дате и разне карактеризације директних сума повезаних аутомата.

2.2. Детерминистички фази и тежински аутомати, детерминизација

Фази и тежински аутомати су класични недетерминистички аутомати код којих прелази, иницијална и завршна стања изимају вредности из извесних алгебарских структура. Код тежинских аутомата се те вредности називају *тежине* и најчешће се узимају из полупрстена, а код фази аутомата називају *истинитосне вредности* и узимају се из уређених алгебарских структура, најчешће из мрежно-уређених структура.

Оно што код фази и тежинских аутомата одговара класичним детерминистичким аутоматима су *детерминистички фази аутомати*, односно *детерминистички тежински аутомати*. То су аутомати који имају тачно једно крисп иницијално стање, прелази су им крисп и детерминистички, а истинитосне вредности, односно тежине, су придружене само завршним стањима. Проблемом *детерминизације*, тј. конструкције детерминистичког фази (одн. тежинског) аутомата еквивалентног датом фази (одн. тежинском) аутомату, др Јелена Игњатовић се бавила у низу радова.

У раду [15] разматрана су општа својства детерминистичких фази и тежинских аутомата. У том раду развијена је општа теорија Myhill–Nerode-овог типа за

језике који узимају вредности у произвољном скупу, који не мора имати никакву структуру, осим што се захтева да има два истакнута елемента, 0 и 1, који су потребни да би у поменутој теорији били укључени и обични крисп језици. Овако широка структура укључује, поред осталог, и све структуре у којима вредности узимају фази и тежински аутомати, па се резултати до којих се дошло у раду могу применити и на све детерминистичке фази и тежинске аутомате. У раду су успостављене везе између екстензионалности фази језика у односу на десне конгруенције и конгруенције на слободном моноиду и распознавања фази језика детерминистичким фази аутоматима и моноидима, и доказана је теорема Myhill-Nerode-овог типа за фази језике. Показано је и да сваки фази језик постоји минимални детерминистички фази аутомат који га распознаје, јединствен до на изоморфизам, и дата је конструкција тог аутомата коришћењем концепта изводног аутомата фази језика, као и алгоритам за минимизацију детерминистичких фази аутомата. Такође су уведени концепти *Nerode-овог* и *Myhill-овог аутомата* придружених фази аутомату над комплетном резидуираном мрежом, који се на потпуно исти начин могу дефинисати и за тежинске аутомате над полупрстенима. Добијеним резултатима успостављају се значајне везе између фази језика и аутомата и детерминистичких аутомата.

У раду [19] је уведен нов метод за детерминизацију фази аутомата. У поређењу са ранијим методима, које су развили Belohlavek [Information Sciences 143 (2002) 205–209] и Li и Pedrycz [Fuzzy Sets and Systems 156 (2005) 68–92], овај метод увек даје мањи аутомат, и у неким случајевима, када претходни методи дају бесконачне аутомате, овим методом се може добити коначан аутомат. Показано је и да је детерминизација фази аутомата тесно повезана са десним конгруенцијама на слободном моноиду и са концептом који је у [15] назван Nerode-овим аутоматом фази аутомата. У раду [19] су изучавани фази аутомати над комплетном резидуираном мрежом, али је истакнуто да се овде уведени метод за детерминизацију може применити и на фази аутомате над мрежно-уређеним моноидом, као и на тежинске аутомате над произвољним полупрстеном.

Тежинске аутомате над јаким бимоноидима су као заједничко уопштење тежинских аутомата над полупрстенима и фази аутомата над мрежама увели Droste, Stüber и Vogler [Information Sciences 180 (2010) 156–166]. Јаки бимоноиди добијају се из полупрстена изостављањем закона дистрибутивности, због чега понашање тежинских аутомата над јаким бимоноидима може бити дефинисано на три различита начина: као иницијална семантика, транзициона семантика и такозвана „*run*“ семантика. У раду [13] су дати алгоритми за детерминизацију тежинских аутомата над јаким бимоноидима који одговарају свакој од ове три семантике. Користећи методологију сличну оној развијеној у [15] и [19], конструисани су Nerode-ов и Myhill-ов аутомат тежинског аутомата над јаким бимоноидом, који су детерминистички тежински аутомати еквивалентни датом тежинском аутомату у односу на иницијалну и транзициону семантику, тим редом. Такође, конструисан је детерминистички тежински аутомат који је датом тежинском аутомату еквивалентан у односу на „*run*“ семантику. Детерминизација тежинских аутомата над јаким бимоноидом разматрана је и у раду [11], где је конструисан редуковани Nerode-ов аутомат, који је датом тежинском аутомату еквивалентан у односу на иницијалну семантику. Доказано је да редуковани Nerode-ов аутомат има мањи број стања чак и од Nerode-овог аутомата, који је раније коришћен за детерминизацију у односу на ту семантику. У детерминизацији тежинских аутомата над полупрстенима и фази

аутомата над мрежно-уређеним моноидима, алгоритам развијен у овом раду даје мање аутомате од било ког раније познатог детерминизационог алгоритма.

Још ефикаснији детерминизациони алгоритми за фази аутомате дати су у недавно публикованим радовима [2] и [3]. Посебно значајни детерминизациони методи су они који дају минимални крисп-детерминистички фази аутомат еквивалентан оригиналном фази аутомату, названи *канонизационим методима*. Један канонизациони метод за фази аутомате, детерминизација типа Brzozowski, развили су Jančić и Ćirić [Fuzzy Sets and Systems 249 (2014) 73–82]. У раду [3] развијен је другачији канонизациони метод, заснован на степену инклузије десних фази језика придружених стањима фази аутомата \mathcal{A} у леве изводе фази језика распознатог са \mathcal{A} . Овај поступак је у општем случају бржи од детерминизације типа Brzozowski, и ако основне операције у одговарајућој структури истинитосних вредности могу бити обављене у константном времену, онда овај алгоритам има исто време израчунавања као и сви други познати детерминизациони алгоритми за фази аутомате. У раду [2] дата су даља побољшања детерминизационих алгоритама. Методи уведени у овом раду понашају се боље од свих ранијих детерминизационих алгоритама за фази аутомате, у смислу да производе мање крисп-детерминистичке фази аутомате а имају исто време израчунавања. Једини изузетак су два напред поменута канонизациона алгоритма, који производе минималне аутомате, али методи развијени у [2] се могу успешно користити у првим фазама тих канонизационих алгоритама и могу знатно побољшати перформансе тих алгоритама.

Сродна проблематика разматрана је и у раду [16], где су изучавани формални степени редови над кванталом са коефицијентима у алгебри свих језика над датим алфабетом, и репрезентација фази језика таквим степеним редовима. Таквом репрезентацијом уопштава се добро позната репрезентација фази језика помоћу њихових резова (нивоа) и језгара. Доказано је да се регуларне операције на фази језицима могу представити помоћу регуларних операција на степеним редовима, које су, са друге стране, дефинисане помоћу регуларних операција на обичним крисп језицима. Коришћењем степених редова дате су нове карактеризације фази језика који се могу распознати фази аутоматима и детерминистичким фази аутоматима, а изучавана су и својства затворења скупа свих полинома и скупа свих полинома са регуларним коефицијентима у односу на регуларне операције на степеним редовима.

У раду [30] дата је општа дефиниција аутомата са фази стањима која као своје специјалне случајеве укључује аутомате који су у низу радова коришћени у изучавању фази дискретних система догађаја (fuzzy discrete event systems), као и разне типове аутомата коришћене у детерминизацији фази аутомата. У раду су објашњени односи између тих различитих модела аутомата са фази стањима и доказано је да се сваки крисп-детерминистички фази аутомат може трансформисати у језички еквивалентан аутомат са фази стањима и обратно.

2.3. Редукција броја стања фази аутомата

За разлику од детерминистичких аутомата, који се могу ефективно минимизовати, код недетерминистичких и фази аутомата је проблем минимизације рачунарски тежак, па је у том случају практичније трагати за таквим методима за редукцију броја стања аутомата које неће обавезно дати минимални аутомат, али ће бити ефективно изводљиви. Такви методи за редукцију броја стања фази аутомата изучавани су најпре у [23], а потом и у [14]. Најзначајнији допринос ових ра-

дова је то што је показано да је проблем редукције броја стања фази аутомата тесно повезан са проблемом решавања посебног система фази релацијских једначина, који је назван *општи систем*. Тај систем се може састојати из бесконачно много једначина, па налажење његових нетривијалних решења може бити јако тежак проблем. Због тога се у овим радовима разматрају неке инстанце тог система које се састоје од коначно много једначина и које се могу ефективно решити. Фази еквиваленције које су решења ових система назване су *десно* и *лево инваријантним*. Доказано је да сваки фази аутомат поседује највећу десно (одн. лево) инваријантну фази еквиваленцију, која обезбеђује најбољу редукцију помоћу еквиваленција тог типа, и дати су ефективни поступци за израчунавање тих највећих фази еквиваленција. Осим тога, показано је да се још боље редукције могу постићи наизменичном применом редукција помоћу највећих десно и лево инваријантних фази еквиваленција. Такође су изучаване и јаке десно и лево инваријантне фази еквиваленције, које дају горе редукције од десно и лево инваријантних еквиваленција, али се могу једноставније израчунати.

Даља унапређења алгоритама из рада [14] дата су у раду [5], где су, уместо фази еквиваленција, у редукцији броја стања фази аутомата коришћена фази квази-уређења. У општем случају, фази квази-уређења и фази еквиваленције су подједнако добри у редукцији броја стања, али је у [5] показано да у општем случају десно и лево инваријантна фази квази-уређења дају боље редукције од десно и лево инваријантних фази еквиваленција. Такође је показано да наизменичне редукције уз помоћ фази квази-уређења генерално дају боље резултате од наизменичних редукција помоћу фази еквиваленција. У овом раду су изучавани и још општији типови фази квази-уређења, такозвана слабо десно и лево инваријантна квази-уређења, за које је показано да у општем случају дају боље редукције од десно и лево инваријантних фази квази-уређења, али имају слабије време израчунавања. На крају рада су приказане примене слабо лево инваријантних фази квази-уређења у конфликт-анализи фази дискретних система догађаја.

2.4. Симулације и бисимулације за фази, недетерминистичке и тежинске аутомате

Трећи фундаментални проблем теорије аутомата који је разматран у радовима др Јелене Игњатовић је проблем испитивања да ли су два дата аутомата еквивалентна. За разлику од детерминистичких аутомата, код којих се то може ефективно утврдити и код којих се еквиваленција између два аутомата може изразити као релација између њихових стања, код фази аутомата то није могуће. Због тога је код фази аутомата потребно пронаћи методе за моделирање еквиваленције између стања фази аутомата који повлаче еквиваленцију између тих аутомата и апроксимирају је на најбољи могући начин. Један од најпознатијих концепата који је у ту сврху коришћен код једноставнијих типова аутомата је концепт бисимулације. За фази аутомате је одговарајући концепт по први пут уведен у раду [10]. Као решења извесних система фази релацијских неједначина и једначина, уведена су два типа симулација и четири типа бисимулација. За сваки од њих је доказано да ако постоји симулација, односно бисимулација, тог типа, онда постоји и највећа симулација, односно бисимулација, тог типа. Поред потпуно новог начина дефинисања симулација и бисимулација, који рад [10] нуди, огроман допринос рада је и повезивање концепта бисимулације са концептом униформне фази релације, који је уведен у раду [18]. У симбиози та два концепта, униформне фази релације играју улогу фази еквиваленција које везују стања два фази

аутомата, а бисимулације остварују компатибилност са прелазима, иницијалним и завршним стањима фази аутомата. На тај начин је показано да постоји униформна директна бисимулација између два фази аутомата ако и само постоји специјални изоморфизам између фактор фази аутомата у односу на највеће директне бисимулационе еквиваленције на тим аутоматима. Тиме је проблем утврђивања постојања директне бисимулације између два фази аутомата сведен на проблем веома сродан чувеном проблему изоморфизма графова. У раду је такође указано на сличности и разлике између различитих типова симулација и бисимулација, и дат је свеобухватан преглед различитих концепата на детерминистичким, недетерминистичким, фази и тежинским аутоматима сродним концепту бисимулације, као и алгебарским концептима хомоморфизма, конгруенције и релацијског морфизма.

Истраживања из [10] настављена су у раду [7] где су за сваки од типова симулација/бисимулација уведених у [10] дати ефективни алгоритми помоћу којих се може утврдити да ли између два фази аутомата постоји симулација/бисимулација датог типа. Уколико таква симулација/бисимулација постоји, исти алгоритам израчунава највећу. У раду [7] је показано и да се у општем случају ниједном од разматраних типова симулација/бисимулација не може дати предност у односу на друге јер постоје случајеви где постоји један од два типа симулација, али не постоји други, односно постоје случајеви када постоји један од четири типа бисимулација, али не постоји ниједан од преостала три типа.

Методологија развијена у [10] и [7] примењена је у раду [6] на недетерминистичке аутомате, и показало се да се у том случају резултати из [10] и [7] могу знатно поједноставити, док се алгоритми за тестирање постојања симулација/бисимулација и израчунавање највећих увек завршавају у коначном броју корака.

Такође, методологија из [10] и [7] је у раду [22] модификована тако да се може користити за изучавање симулација и бисимулација између тежинских аутомата над адитивно идемпотентним полупрстенима. Главна разлика је у томе што се у овом случају симулације и бисимулације дефинишу као обичне релације, односно као Булове матрице, а тестирање њиховог постојања и израчунавање највећих симулација и бисимулација се своди на налажење Булових решења извесних система матричних неједначина и једначина за матрице над адитивно идемпотентним полупрстеном. Другим речима, метод који је развијен у овом раду своди се на рачунање релативних Булових резидуала матрица над адитивно идемпотентним полупрстеном.

На крају овог одељка треба поменути и рад [25] публикован у књизи посвећеној Лотфију Задеху, оцу теорије фази скупова и најцитиранијем аутору у области рачунарских наука. Уредници књиге су од најеминентнијих научника у разним областима теорије фази скупова и система затражили да укратко објасне шта их је мотивисало да истражују у тим областима, које су основне идеје, проблеми и методе које користе у својим истраживањима, као и да укажу на главне правце даљег развоја тих области. У раду [25] то је учињено за теорију фази аутомата.

3. Фази релације, фази релацијске једначине и неједначине

Како су фази аутомати базирани на фази релацијама, истраживања у области теорије фази аутомата су нужно довела до потребе да се изучавају нека општа својства фази релација. Такође, фази релацијске једначине и неједначине које су као веома моћно оруђе коришћене у изучавању фази аутомата, иницирале су изу-

чавање нових типова једначина и неједначина са аспекта опште теорије фази релацијских једначина и неједначина.

3.1. Фази еквиваленције и фази квази-уређења

У раду [20] (и другој глави дисертације [88]), приказана су разна својства класа еквиваленције фази еквиваленција, и дате су разне карактеризације фази семи-партиција и фази партиција над комплетном резидуираном мрежом. Добити су бројни нови, оригинални резултати који се тичу фази семи-партиција и фази партиција, док један део резултата представља уопштења неких познатих резултата која су дата на такав начин да поједностављују и разјашњавају те резултате. Посебна пажња посвећена је фази еквиваленцијама и фази семи-партицијама над линеарно уређеним, комплетним Хејтинг-овим алгебрама, које као специјалан случај укључују и класичне фази еквиваленције и фази семи-партиције над Геделовом структуром, и у том случају је дат алгоритам за израчунавање минималне генераторне фази семи-партиције, као и примери који демонстрирају примену тог алгоритма. Поред фази еквиваленција, у низу радова др Јелене Игњатовић изучавана су и фази квази-уређења, која су такође имала значајне примене у истраживањима у теорији фази аутомата и решавању фази релацијских неједначина.

3.2. Униформне фази релације

Униформне фази релације су уведене у [18] као основа за дефиницију појма фази функције којом је успостављена веза између фази функција и фази еквиваленција аналогна познатој вези између касичних функција и еквиваленција. Међутим, показало се да униформне фази релације успостављају и природну везу између фази партиција два скупа, неку врсту „униформности“ између тих фази партиција, и у неком смислу се могу сматрати фази еквиваленцијама које везују елементе два различита скупа. У раду [18] униформне фази релације су примењене у апроксимативном резонувању, а у каснијим радовима [9,10,21] у теорији фази аутомата и изучавању фази релацијских једначина и неједначина. Посебно треба истаћи рад [17], где су униформне фази релације полазна основа у дефиницији појмова фази релацијског морфизма и фази хомоморфизма између универзалних алгебри.

3.3. Фази релацијске једначине и неједначине

Из истраживања у теорији фази аутомата проистекли су потпуно нови типови система фази релацијских једначина и неједначина који су са општег аспекта изучавани у [4,9,12,21,44]. Сви ти системи поседују највећа решења, и у раду у [12] је изграђен општи метод за израчунавање највећих решења тзв. хомогених слабо линеарних система, који се своди на израчунавање највећих пост-фиксних тачака извесних изотоних функција на мрежи фази релација. Потом је у [9] тај метод модификован и примењен на хетерогене слабо линеарне системе, а у [44] је подигнут на још општији ниво и примењен на решавање неједначина и једначина које се могу дефинисати помоћу резидуираних и резидуалних функција између уређених скупова.

Другачији метод, за решавање система неједначина и једначина са непознатим фази скупом, развијен је у [4]. У том раду изучавају се системи фази релацијских једначина познати у литератури као „eigen fuzzy set equations“ и системи одговарајућих фази релацијских неједначина. Такви системи се појављују у многим применама, као што су компресија и реконструкција слика, фази морфологија,

фази грубе апроксимације и процесирање података, итд. У раду су развијени алгоритми за израчунавање највећих и најмањих решења разматраних система фази релацијских неједначина, и алгоритми за израчунавање највећих решења разматраних система фази релацијских једначина, и указано је на основне разлике између система неједначина и једначина. Дате су и неке карактеризације колекција фази подскупова датог скупа које су сопствени фази скупови неког фази квази-уређења. Слични резултати су добијени и у [8], у контексту фази транзиционих система, где су употребљени у изучавању подсистема, реверзних подсистема и двоструких подсистема.

Нови алгоритам за решавање линеарних фази релацијских једначина развијен је и у [18], а у [28] је развијен општи метод за решавање система двострано линеарних релацијских једначина са две непознате релације. У поменутих радовима је показано и да се сви ови системи могу успешно применити у анализи података и анализи социјалних мрежа. Тако је у [27] дат алгоритам за решавање комплексног система фази релацијских једначина који је искоришћен у позиционој анализи вишерелацијских вишемодалитетних фази социјалних мрежа, за израчунавање регуларних фази-еквиваленција на таквим мрежама. Са друге стране, у [26] су методи за решавање фази релацијских неједначина и једначина, развијени у ранијим радовима др Јелене Игњатовић, употребљени за тестирање постојања регуларних бисимулација између фази социјалних мрежа и израчунавање највећих регуларних бисимулација, кадгод оне постоје.

4. Остали радови

Праћењем основних корака неких природних феномена настају алгоритми инспирисани природом. Њиховом реализацијом кроз рачунарске програме и провером добијених резултата показало се да успешно решавају многе тешке оптимизационе проблеме за релативно кратко време. Рад [29] се бави неким од таквих алгоритама. Наиме, у њему је предложена побољшана варијанта алгорита свитаца за решавање проблема структурне оптимизације са варијаблама комбинованих типова. Уведене су две модификације у односу на оригинални алгоритам свитаца. Једна се односи на коришћење оператора селекције који је базиран на три правила допустивости, а друга на коришћење шеме за динамичку редукцију параметара који контролишу претрагу. Предложени алгоритам је тестиран на четири класична проблема структурне оптимизације и упоређен је са основним алгоритмом. Добијени резултати показују да је предложени приступ веома конкурентан у случају разматраних проблема и да углавном надмашује оригинални алгоритам свитаца.

Коначно, у раду [31] је дат кратак осврт на научна, наставна, уметничка и филозофска достигнућа професора Стојана Богдановића.

XVIII ОЦЕНЕ

XVIII.1. Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада кандидата:

Др Јелена Игњатовић се бави научно-истраживачким радом у области рачунарске науке (теорија израчунавања, вештачка интелигенција) и математичких наука (алгебра, математичка логика, примењена математика). До сада је објавила 32 научна рада, од чега 24 у часописима категорија M21, M22 и M23 (од тога 20 у M21, 1 у M22 и 3 у M23), чиме је остварила **174** бодова (и збир импакт фактора

57,744), при чему је 59 бодова остварила након избора у звање ванредног професора. Према подацима из базе Web of Science њени радови су цитирани 271 пут, од чега је 146 цитата без аутоцитата и цитата коаутора. Имала је 57 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја (43 на међународним скуповима и 14 на скуповима националног значаја). Учествовала је у реализацији више научно-истраживачких пројеката (4 национална и 1 међународни пројекат). Руководилац је подпројекта „Аутомати, квантна израчунавања и фази системи“ на пројекту 174013 – „Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене“. Материја коју кандидат истражује је врло модерна и има веома значајне примене, а њени научни резултати су високо цењени у међународној научној јавности. Успоставила је активну научну сарадњу са познатим научним радницима из иностранства (М. Droste и Н. Vogler, Немачка, В. De Baets, Белгија).

XVIII.2. Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и развоју других делатности високошколске установе:

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Јелена Игњатовић је дала својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и актуелног Закона о високом образовању. Активно је учествовала у изради нових студијских програма у области Рачунарских наука на Природно-математичком факултету у Нишу, у припреми докумената за акредитацију тих студијских програма, дала је допринос увођењу нових наставних метода и средстава, и друго. Значајан допринос развоју наставе дала је и кроз учешће у реализацији више Темпус пројеката.

XVIII.3. Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Јелена Игњатовић је показала изузетне резултате. Веома успешно је изводила предавања и вежбе из великог броја предмета у области рачунарских наука и математике на основним, дипломским и докторским студијама на департаментама за рачунарске науке, математику, биологију и екологију и географију Природно-математичког факултета у Нишу, на студијским групама за математику, психологију и историју Филозофског факултета у Нишу, и наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре и информатичаре Гимназије “Светозар Марковић” у Нишу. Увек је имала коректан однос према студентима и колегама.

XVIII.4. Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:

Др Јелена Игњатовић је била ментор 3 докторске дисертације и 1 магистарске тезе, и члан комисија за оцену и одбрану 6 докторских дисертација на Природно-математичким факултетима у Нишу и Новом Саду. Велики допринос обезбеђивању научно-наставног подмлатка дала је и предавањем великог броја предмета на докторским студијама у области рачунарских и математичких наука.

XIX МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу свега изложеног Комисија је закључила следеће:

- кандидат **др Јелена Игњатовић** има докторат наука из области за коју се бира;
- има позитивну оцену досадашњег наставног рада;

- има остварене активности у пет елемената доприноса широј академској заједници;
- била је ментор три докторске дисертације;
- има остварене резултате у развоју научно-наставног подмлатка (учешћем у комисијама за одбрану 6 докторских дисертација и држањем наставе из 7 предмета на докторским студијама);
- од избора у звање ванредног професора има објављен уџбеник из области за коју се бира;
- учествовала је у реализацији 4 домаћа и 1 међународног научног пројекта;
- од избора у претходно звање има један рад објављен у часопису Filomat, који издаје Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, у којем је првопотписани аутор рада,
- од избора у звање ванредног професора има 59 поена (од укупно 174 поена) остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, при чему је на два рада првопотписани аутор;
- има 57 научних радова радова саопштених на међународним и домаћим научним скуповима
- има 146 цитата (према бази Web of Science) у радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника).

Према томе, кандидат **др Јелена Игњатовић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближе критеријуме утврђене од стране Сената Универзитета у Нишу за избор у звање **редовног професора** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу. Штавише, Комисија сматра да се ради о изузетном кандидату чији научни резултати се високо цене у међународној научној јавности, која је, осим тога, показала врхунске резултате и у наставном раду, обезбеђивању научно-наставног подмлатка, и у другим научним, наставним и стручним активностима. Комисија посебно истиче следеће:

- Др Јелена Игњатовић је прва на Универзитету у Нишу покренула истраживања у области теорије фази скупова и система и фази логике и утемељивач је истраживачке групе која данас броји 11 чланова. Из истраживања које је покренула до данас је произашло 7 докторских дисертација и публиковано је више од 30 научних радова у истакнутим међународним часописима.
- Од 20 радова колико је др Јелена Игњатовић публиковала у часописима категорије M21, 18 радова је публиковано у часописима који спадају у првих 5% часописа на JCR листама свих часописа у областима рачунарских наука и математике. Један од тих радова публикован је у часопису IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS, који је са IF= 8.746 (2014) први на JCR листи свих часописа у области рачунарских наука (листа садржи 477 часописа).
- Од цитата који су наведени у овом извештају, 90% су цитати у радовима публикованим у часописима категорије M21, а 67% су цитати у радовима публикованим у часописима који спадају у првих 5% часописа на JCR листама свих часописа у областима рачунарских наука и математике.

XX ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија је установила да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, и Ближе критеријуме утврђене од стране Сената Универзитета у Нишу за избор у звање **редовног професора** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

Стога Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата **др Јелену Игњатовић** предложи, а Сенату Универзитета у Нишу да је изабере у звање **редовног професора** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

Ниш, 17.02.2016. године.



др Мирослав Ђирић
редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу
председник



др Предраг Станимировић
редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу



др Андреја Тепавчевић
редовни професор
Природно-математичког факултета у Новом Саду

Образац број 1.

Поље природно-математичких наука

На основу члана 65. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 76/2005, 100/2007 – аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013, 99/2014, 45/2015 и 68/2015), члана 128. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2014) и члан 121. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 20.04.2016. године утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

1. Предлаже се да се др **Јелена М. Игњатовић** изабере у звање **редовног професора** за ужу научну област **Информатика (Рачунарске науке)** на неодређено време.
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 и Сенату (уписати одговарајуће научно-стручно веће или Сенат Универзитета), 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 Игњатовић М. Јелена |
| 1.1.2. Датум и место рођења 30.07.1973, Ниш, Република Србија |
| 1.1.3. Место сталног боравка Ниш |

1.2. образовање

- | |
|---|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Филозофски факултет
одсек, група, смер Математика, дипломирани математичар за теоријску математику и примене
година и место дипломирања 1997. Ниш |
|---|

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

- | |
|---|
| 1.2.3. Назив магистарског/мастер рада Разлагања уређених скупова, полугрупа и аутомата
научна област Математика
година и место одбране 2000. Ниш |
|---|

- | |
|--|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Фази релације, аутомати и језици
научна област Рачунарске науке
година и место одбране 2007. 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 у Нишу
назив звања асистент-приправник
назив уже научне области Алгебра и математичка логика, Рачунарство и информатика
година избора 1999. |
|---|

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса **ванредни професор**
датум објављивања конкурса **23.12.2015.**

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

Природно-математички факултет, Ниш

радno место **ванредни професор**

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

19.03.2012.

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

Информатика (Рачунарске науке)

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

Продекан за координацију међународних пројеката

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **23.12.2015.**

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

2.1.3. Ужа научна област **Информатика (Рачунарске науке)**

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **редовни 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

.....

3.1.3. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у наставничко звање

.....

3.1.4. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада

.....

3.1.5. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, и складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

.....

3.1.6. најмање један рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу

.....

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. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

.....

- 3.2.4. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира
- 3.2.5. учешће у научним пројектима
- 3.2.6. од избора у претходно звање најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада
- 3.2.7. од првог избора у претходно звање најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
- 3.2.8. најмање три научна рада саопштена на међународним или домаћим научним скуповима

3.3 Избор у звање редовни професор

- 3.3.1. докторат наука из области за коју се бира **ДА**
- 3.3.2. позитивна оцена наставног рада **ДА**
- 3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника **ДА**
- 3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије M21 или M22, или једним уџбеником или једном монографијом **ДА**
- 3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично **ДА**
- 3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из области за коју се бира **ДА**
- 3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима **ДА**
- 3.3.8. од избора у претходно звање најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада **ДА**
- 3.3.9. од првог избора у претходно звање најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије M91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51) **ДА**
- 3.3.10. најмање шест научних радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима **ДА**
- 3.3.11. остварених најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате) **ДА**

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

Подаци о Одлуци о именовану Комисије:

Одлука **Научно-стручног већа за природно-математичке науке**

Број **8/17-01-001/16-022** од **08.02.2016.** године

Састав комисије:

	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Мирослав Ђирић	Редовни професор	Рачунарске науке	ПМФ у Нишу
2)	Предраг Станимировић	Редовни професор	Рачунарске науке	ПМФ у Нишу
3)	Андреја Тепавчевић	Редовни професор	Математика	ПМФ у Новом Саду

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

5.1. Број пријављених учесника конкурса **један**

5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место) **нема**

5.3. Датум достављања извештаја комисије **23.02.2016.**

5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије **не**

5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности **23.02.2016.**

5.6. Начин (место) објављивања **Библиотека ПМФ-а у Нишу**

5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора) **не**

5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (унети закључак Комисије и образложење изнетог закључка из извештаја Комисије)

Кандидат др Јелена Игњатовић има докторат наука из области за коју се бира, има позитивну оцену досадашњег наставног рада, има остварене активности у пет елемената доприноса широј академској заједници, била је ментор три докторске дисертације, има остварене резултате у развоју научно-наставног подмлатка (учешћем у комисијама за одбрану 6 докторских дисертација и држањем наставе из 7 предмета на докторским студијама), од избора у звање ванредног професора има објављен уџбеник из области за коју се бира, учествовала је у реализацији 4 домаћа и 1 међународног научног пројекта, од избора у претходно звање има један рад објављен у часопису *Filomat*, који издаје Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, у којем је првопот-писани аутор рада, од избора у звање ванредног професора има 59 поена (од укупно 174 поена) остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, при чему је на два рада првопотписани аутор, има 57 научних радова радова саопштених на међународним и домаћим научним скуповима, има 146 цитата (према бази *Web of Science*) у радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника).

Кандидат *др Јелена Игњатовић* испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу, као и Ближе критеријуме утврђене од стране Сената Универзитета у Нишу за избор у звање *редовног професора* за ужу научну област *Рачунарске науке* на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу. Стога Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата *др Јелену Игњатовић* предложи, а Сенату Универзитета у Нишу да је изабере у звање *редовног професора* за ужу научну област *Рачунарске науке* на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

7. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ (Уколико је било више учесника конкурса унети додатно образложење, са разлозима због којих је предност за избор у звање наставника дата учеснику конкурса који је предложен, у односу на остале учеснике конкурса)

--

М.П.
ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. 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 **Јелене Игњатовић** у звање *редовног професора*

I

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

Др Јелена Игњатовић се бави научно-истраживачким радом у области рачунарских наука (теорија израчунавања, вештачка интелигенција) и математичких наука (алгебра, математичка логика, примењена математика). До сада је објавила 32 научна рада, од чега 24 у часописима категорија M21, M22 и M23 (од тога 20 у M21, 1 у M22 и 3 у M23), чиме је остварила 174 бодова (и збир импакт фактора 57,744), при чему је 59 бодова остварила након избора у звање ванредног професора. Према подацима из базе Web of Science њени радови су цитирани 271 пут, од чега је 146 цитата без аутоцитата и цитата коаутора. Имала је 57 саопштења на научним скуповима међународног и националног значаја (43 на међународним скуповима и 14 на скуповима националног значаја). Учествовала је у реализацији више научно-истраживачких пројеката (4 национална и 1 међународни пројекат).

Руководилац је подпројекта „Аутомати, квантна израчунавања и фази системи“ на пројекту 174013 – „Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене“. Материја коју кандидат истражује је врло модерна и има веома значајне примене, а њени научни резултати су високо цењени у међународној научној јавности. Успоставила је активну научну сарадњу са познатим научним радницима из иностранства (М. Droste и Н. Vogler, Немачка, В. De Baets, Белгија).

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Јелене Игњатовић** у звање *редовног професора*.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. 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 **Јелене Игњатовић** у звање *редовног професора*

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 Јелена Игњатовић је дала својим активним укључењем у реформу студија у складу са захтевима Болоњске декларације и актуелног Закона о високом образовању. Активно је учествовала у изради нових студијских програма у области Рачунарских наука на Природно-математичком факултету у Нишу, у припреми докумената за акредитацију тих студијских програма, дала је допринос увођењу нових наставних метода и средстава, и друго. Значајан допринос развоју наставе дала је и кроз учешће у реализацији више Темпус пројеката.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Јелене Игњатовић** у звање *редовног професора*.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. 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 **Јелене Игњатовић** у звање *редовног професора*

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Јелена Игњатовић је показала изузетне резултате. Веома успешно је изводила предавања и вежбе из великог броја предмета у области рачунарских наука и математике на основним, дипломским и докторским студијама на департманима за рачунарске науке, математику, биологију и екологију и географију Природно-математичког факултета у Нишу, на студијским гру-пама за математику, психологију и историју Филозофског факултета у Нишу, и наставу у специјализованом одељењу за талентоване математичаре и информатичаре Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу. Увек је имала коректан однос према студентима и колегама.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Јелене Игњатовић** у звање *редовног професора*.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. 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 **Јелене Игњатовић** у звање *редовног професора*

I

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

Др Јелена Игњатовић је била ментор 3 докторске дисертације и 1 магистар-ске тезе, и члан комисија за оцену и одбрану 6 докторских дисертација на Природно-математичким факултетима у Нишу и Новом Саду. Велики допринос обезбеђивању научно-наставног подмлатка дала је и предавањем великог броја предмета на докторским студијама у области рачунарских и математичких наука.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др **Јелене Игњатовић** у звање *редовног професора*.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

Примљено: 11.01.2016.			
Орг. Јед.	Бр. радова	Прилог	Вредност
01	1390	10	

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

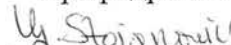
Кандидат	Бр.радова М21	Бр.радова М22	Бр.радова М23	Укупно поена
Јелена Игњатовић	20	1	3	174

У прилогу се налазе бодовани радови.

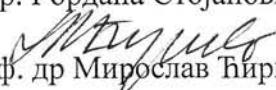
У Нишу, 29. децембар 2015.



Проф. др Иван Манчев



Проф. др. Гордана Стојановић



Проф. др Мирослав Ђирић

M21 – Рад у врхунском међународном часопису (8 бодова)

1. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Moore-Penrose equations in involutive residuated semigroups and involutive quantales, *Filomat* 30 (2016), accepted for publication.
IF= 0.753 (2013), 81/302, MATHEMATICS
<https://www.researchgate.net/publication/287198298> Moore-Penrose equations in involutive residuated semigroups and involutive quantales
2. Z. Jančić, I. Micić, **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Further improvements of determinization methods for fuzzy finite automata, *Fuzzy Sets and Systems* (2016), DOI: 10.1016/j.fss.2015.11.019.
IF= 1.986 (2014), 16/255, MATHEMATICS, APPLIED
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2015.11.019>
3. I. Micić, Z. Jančić, **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Determinization of fuzzy automata by means of the degrees of language inclusion, *IEEE Transactions on Fuzzy Systems* 23 (6) (2015) 2144–2153.
IF= 8.746 (2014), 1/123, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
<http://dx.doi.org/10.1109/TFUZZ.2015.2404348>
4. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, B. Šešelja, A. Tapavčević, Fuzzy relation inequalities and equations, fuzzy quasi-orders, and closures and openings of fuzzy sets, *Fuzzy Sets and Systems* 260 (2015) 1–24.
IF= 1.986 (2014), 16/255, MATHEMATICS, APPLIED
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2014.05.006>
5. A. Stamenković, M. Ćirić, **J. Ignjatović**, Reduction of fuzzy automata by means of fuzzy quasi-orders, *Information Sciences* 275 (2014) 168–198.
IF= 4.038 (2014), 6/139, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2014.02.028>
6. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, M. Bašić, I. Jančić, Nondeterministic automata: equivalence, bisimulations, and uniform relations, *Information Sciences* 261 (2014) 185–218.
IF= 4.038 (2014), 6/139, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2013.07.029>
7. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, I. Jančić, N. Damljanović, Computation of the greatest simulations and bisimulations between fuzzy automata, *Fuzzy Sets and Systems* 208 (2012) 22–42.
IF= 1.759 (2011), 11/245, MATHEMATICS, APPLIED
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2012.05.006>
8. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, V. Simović, Fuzzy relation inequalities and subsystems of fuzzy transition systems, *Knowledge-Based Systems* 38 (2013) 48–61.
IF= 4.104 (2012), 6/115, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2012.02.008>

9. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, N. Damljanović, I. Jančić, Weakly linear systems of fuzzy relation inequalities: The heterogeneous case, *Fuzzy Sets and Systems* 199 (2012) 64–91.
IF= 1.759 (2011), 11/245, MATHEMATICS, APPLIED
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2011.11.011>
10. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, N. Damljanović, M. Bašić, Bisimulations for fuzzy automata, *Fuzzy Sets and Systems* 186 (1) (2012) 100–139.
IF= 1.759 (2011), 11/245, MATHEMATICS, APPLIED
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2011.07.003>
11. Z. Jančić, **J. Ignjatović**, M. Ćirić, An improved algorithm for determinization of weighted and fuzzy automata, *Information Sciences* 181 (7) (2011) 1358–1368.
IF= 3.291 (2009), 6/116, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2010.12.008>
12. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, S. Bogdanović, On the greatest solutions to weakly linear systems of fuzzy relation inequalities and equations, *Fuzzy Sets and Systems* 161 (24) (2010) 3081–3113.
IF=2.138 (2009), 8/204, MATHEMATICS, APPLIED
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2010.08.002>
13. M. Ćirić, M. Droste, **J. Ignjatović**, H. Vogler, Determinization of weighted finite automata over strong bimonoids, *Information Sciences* 180 (18) (2010) 3497–3520.
IF= 3.291 (2009), 6/116, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2010.05.020>
14. M. Ćirić, A. Stamenković, **J. Ignjatović**, T. Petković, Fuzzy relation equations and reduction of fuzzy automata, *Journal of Computer and System Sciences* 76 (7) (2010) 609–633.
IF= 1.631 (2010), 22/97, COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcss.2009.10.015>
15. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, S. Bogdanović, T. Petković, Myhill-Nerode type theory for fuzzy languages and automata, *Fuzzy Sets and Systems* 161 (9) (2010) 1288–1324.
IF=2.138 (2009), 8/204, MATHEMATICS, APPLIED
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2009.06.007>
16. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Formal power series and regular operations on fuzzy languages, *Information Sciences* 180 (7) (2010) 1104–1120.
IF= 3.291 (2009), 6/116, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2009.11.030>
17. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, S. Bogdanović, Fuzzy homomorphisms of algebras, *Fuzzy Sets and Systems*, 160 (16) (2009) 2345–2365.
IF=2.138 (2009), 8/204, MATHEMATICS, APPLIED
<http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.fss.2008.11.024>
18. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, S. Bogdanović, Uniform fuzzy relations and fuzzy functions, *Fuzzy Sets and Systems* 160 (8) (2009) 1054–1081.

IF=2.138 (2009), 8/204, MATHEMATICS, APPLIED
<http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.fss.2008.07.006>

19. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, S. Bogdanović, Determinization of fuzzy automata with membership values in complete residuated lattices, *Information Sciences* 178 (1) (2008) 164–180.
IF=3.095 (2008), 8/99, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
<http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.ins.2007.08.003>
20. M. Ćirić, **J. Ignjatović**, S. Bogdanović, Fuzzy equivalence relations and their equivalence classes, *Fuzzy Sets and Systems* 158 (12) (2007) 1295–1313.
IF=1.373 (2007), 21/165, MATHEMATICS, APPLIED
<http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.fss.2007.01.010>

M22 – Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (5 bodova)

21. **J. Ignjatović**, M. Ćirić, Weakly linear systems of fuzzy relation inequalities and their applications: A brief survey, *Filomat* 26 (2) (2012) 207–241.
IF= 0.714 (2012), 91/296, MATHEMATICS
<http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/publikacije/filomat/2012/F26-2-2012/F26-2-1.pdf>

M23 – Rad u međunarodnom časopisu (3 boda)

22. N. Damjanović, M. Ćirić, **J. Ignjatović**, Bisimulations for weighted automata over an additively idempotent semiring, *Theoretical Computer Science* 534 (2014) 86–100.
IF= 0.657 (2014), 71/102, COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
<http://dx.doi.org/10.1016/j.tcs.2014.02.032>
23. M. Ćirić, A. Stamenković, **J. Ignjatović**, T. Petković, Factorization of fuzzy automata, in: E. Csuhaj-Varjú and Z. Ésik (Eds.): *FCT 2007, Lecture Notes in Computer Science* 4639 (2007) 213–225.
IF=0.402 (2005), 62/71, COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
<http://dx.doi.org/doi:10.1007/978-3-540-74240-1>
24. **J. Kovačević**, M. Ćirić, T. Petković, S. Bogdanović, Decompositions of automata and reversible states, *Publicationes Mathematicae Debrecen* 60 (3-4) (2002) 587–602.
IF=0.171 (2000), 141/156, MATHEMATICS
[http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/licne_prezentacije/122/articles/PMD60\(2002\)587-602.pdf](http://www.pmf.ni.ac.rs/pmf/licne_prezentacije/122/articles/PMD60(2002)587-602.pdf)

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Датум:	09.3.2016.		
Бр.:	01	839	

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
 Вишеградска 33
 НИШ

ИЗВЕШТАЈ

О пријављеним кандидатима на конкурс за наставника у звање доцента или ванредног професора за ужу научну област Заштита животне средине на Департману за географију.

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. **Датум и место објављивања конкурса:** публикација „Послови“ бр. 653 Националне службе за запошљавање од 23. 12. 2015. године.
2. **Број наставника који се бира, са знаком звања и назив уже научне области за коју је расписан конкурс:** један наставник у звање доцента или ванредног професора за ужу научну област *Заштита животне средине* на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.
3. **Орган и датум доношења одлуке о формирању комисије за припрему извештаја за избор наставника:** Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, број 8/17-01-001/16-024 у Нишу, са седнице одржане 08.02.2016. године.
4. **Комисија:**
 - др Мирољуб Милинчић, редовни професор Географског факултета Универзитета у Београду, председник
(Ужа научна област: Заштита животна средина)
 - др Милован Пецељ, редовни професор Географског факултета Универзитета у Београду, члан
(Ужа научна област: Заштита животна средина)
 - др Иван Филиповић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, члан
(Ужа научна област: Картграфија)
5. **Пријављени кандидати:**
 - др Татјана (Леонид) Ђекић (Мељникова)

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ др Татјане Ђекић:

1. **Име, средње слово и презиме:** Татјана Л. Ђекић (Мељникова).
2. **Звање:** Доктор наука географије; Доцент ПМФ-а у Нишу на Департману за географију.
3. **Датум и место рођења, држављанство, адреса:** 13.09.1961. Алга, СССР. Држављанство Руске Федерације и Републике Србије; ул. Краља Радослава 140, Земун, Београд.
4. **Садашње запослење:** доцент на Природно-математичком факултету у Нишу, Департман за географију.
5. **Година уписа и завршетка основних студија:** 1981, 1986.
6. **Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама** Факултет географије и биологије на Лењинградском државном педагошком Универзитету А. И. Герцена 1981. год, а завршила га је, у року, 1986. год. са просечном оценом 4,85. Нострификовала је диплому на Београдском универзитету 1990. год, положивши допунске испите са просечном оценом 9,31 (дипломски рад са оценом 10).
7. **Студијска група, факултет и универзитет, успех на магистарским студијама:** Географски факултет, смер регионална географија, Универзитет у Београду, просечна оцена 9,6.
8. **Наслов магистарске тезе:** „Регионално - географска проблематика животне средине Косова и Метохије”.
9. **Факултет, универзитет и година одбране магистарске тезе:** Географски факултет, Универзитет у Београду, 2002.
10. **Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:** Географски факултет, Универзитет у Београду, 2007.
11. **Наслов докторске дисертације:** „Геопросторна диференцијација животне средине Србије”.
12. **Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:** Руска Федерација, Санкт-Петербург, Факултет географије и биологије на Лењинградском државном педагошком Универзитету А. И. Герцена. 5 година.
13. **Знање страних језика:**
Руски-матерњи,
Српски (течно говори, чита и пише),
Енглески (чита, преводи, пише, средњи ниво конверзације),
Казашки (чита, пише, преводи, пасивно знање језика).
14. **Главне области професионалне и научно-истраживачке компетенције**
Истраживања у области заштите и унапређења животне средине,
Пројектовање и спровођење теренских испитивања.
Извођење наставе
Превођење

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ:

Од 2008 до данас	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Департман за географију, доцент.
2002 – 2008	Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, Одсек за географију, асистент.
1999 – 2002	Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини са седиштем у Косовској Митровици, Крушевцу и Косовској Митровици, Одсек за географију, асистент- приправник.
1993 – 1998	Општина Глоговац Начелник за друштвене делатности, Заменик директора културног центра, Директор библиотеке.
1993	Основна школа у Обилићу Наставник географије и биологије.
1991 – 1992	Народна и универзитетска библиотека Косова и Метохије Библиотекар посебних фондова.

IV ОБАВЉАЊЕ ПРОФЕСИОНАЛНИХ ФУНКЦИЈА

Кандидаткиња др Татјана Ђекић је члан ННВ и ИВ факултета. Такође је и члан комисије за усклађивање стручних, академских и научних назива приликом издавања диплома лицима која су завршила студије пре ступања на снагу Закона о високом образовању. Председница је комисије за рангирање Департмана за географију у два наврата.

V НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА: Повеља Удружења „Биоген“ као знак несебичне пажње и изузетан допринос у раду и развоју удружења.

Чланство у стручним и научним удружењима

Кандидаткиња је члан Српског географског друштва.

Кандидаткиња је члан Научно-стручног друштва за заштиту животне средине “Екологика“

Кандидаткиња је члан удружења „Биоген“. Потпредседница програмског савета удружења „Биоген“.

VI НАСТАВНИ РАД

VI 1. Вежбе:

Након одбрањене магистарске тезе (2002. год.) и добијеног звања, асистенткиња је држала вежбе на Природно - математичком факултету Приштинског универзитета из предмета „Заштита и унапређење животне средине“ за студенте друге године, „Туристичка географија“ и „Регионална географија Европе са Русијом“ за студенте треће године, као и „Регионална географија Афро - Азије“ за студенте четврте године.

VI 2. Предавања:

Др Татјана Ђекић је, од 2008. године до данас, држала предавања из обавезних и изборних предмета из уже научне области заштита животне средине: „Заштита животне средине“ (Мастер академске студије (географија)); „Туризам и заштита животне средине“ (Мастер академске студије (туризам)); „Туризам и одрживи развој“ до школске 2014-2015. г. (Мастер академске студије (туризам)); „Рурална екологија“ од школске 2015-2016. г. (Мастер академске студије (туризам)); „Географија локалне средине“ (Основне академске студије (географија)); „Национални паркови“ (Мастер академске студије (географија)); „Национални паркови“ (Мастер академске студије (туризам)).

VI 3. Остале наставне активности: Учествовала је у спровођењу теренске наставе на Департману за географију у два наврата.

VI 4. Активности на унапређењу наставе: Учествовала је у изради студијских програма за предмете на којима је ангажована.

VI 5. Објављени уџбеници, практикуми, збирке задатака:

VII НАУЧНИ РАДОВИ

До избора у звање доцента.

Рад у водећем часопису националног значаја [M51]

1. Кнежевић М., Ђекић Т. (2003): „Функционална својства Косовско-Метохијских бања”, Гласник - Баштина, Институт за Српску културу, Приштина-Лепосавић. УДК 338.48:615.838(497.115)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини [M63]

2. Ђекић Т., Милановић М. (2003): „Поступак генерализације садржаја мапа и планова путем ГИС алата”, Зборник радова, Научни скуп: “Планска и нормативна заштита простора и животне средине“. 251-258, Палић.

3. **Бекић Т.** (2004): „Систематско праћење и контрола стања животне средине општина на бази анализе водних ресурса”, Зборник радова, Научни скуп: “Локална самоуправа у планирању и уређењу простора и насеља”. 219-226, Златибор.
4. **Бекић Т.,** Милановић М., Јовановић Д. (2005): „Утицај индустријског комплекса Звечан на животну средину Косовска Митровица”, Зборник радова, Научни симпозијум: “Србија и савремени процеси у Европи и свету“, стр. 891-895, Тара.
5. **Бекић Т.,** Милановић М., Јовановић Б. (2006): „Управљање глобалним променама савременим технологијама”, Зборник радова. Први конгрес српских географа, 1191-1197, Соко Бања.

Пре реизбора у звање доцента:

VII 1. – Поглавље у књизи M42

6. Стефановић В., **Бекић Т.,** Шаћировић С. (2013): „Менаџмент природних ресурса у пограничним општинама источне и југоисточне Србије“, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш.

VII 2. Рад у међународном часопису [M23]

7. Стаменковић С., Ристић С., **Бекић Т.**(cobson: Dekic), Митровић Т., Баошић Р. (2013): „Air quality indication in Blace (southeastern Serbia) using lichens as bioindicators“, Archives of Biological Sciences, vol. 65, бр. 3, Belgrade. DOI:10.2298/ABS1303893S

VII 3. Саопштење са међународног скупа штампано у целинама [M33]

8. **Бекић Т.,** Лукић Ј., Братић М. (2009): „Последица угрожавања животне средине у индустријским подручјима Србије“, зборник радова, Међународни симпозијум „Заштита животне средине у индустријским подручјима“, Косовска Митровица.
9. Срећковић – Баточанин Д., Вучковић Д., Паповић О., Миловановић Д., Кићовић Д., **Бекић Т.,** (2010): „Ђавоља Варош – историја стварања и потенцијали“, Proceedings of the International Symposium GEOECOLOGY-XXI CENTURY, GEOECO, 21-24. September, 257-268, Жабљак – Никшић
10. Стаменковић С., **Бекић Т.,** Стефановић В., (2011): “Importing environment in economy and technological development”, Proceedings of the XV International Eko-Conference, 21st - 24th September, str.299-308, Novi Sad.

VII 4. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу [M34]

11. Стаменковић, С., **Бекић, Т.,** Митровић, Т., Стојчић, Д., Цветковић, В., Николић, М.,(2012): “*Monitoring of air quality and „lichen desert“ in the city of Leskovac (southeastern Serbia) in the period 2000-2011*”, Abstract book, IV congress of ecologists of the Republic of Macedonia with international participation. Skoplje, Makedonija (FYRM).

VII 5. Рад у водећем часопису националног значаја [M51]

12. **Бекић Т.** (2008): „Антропогена деградација као елемент регионализације животне средине Србије“, Зборник радова Географског факултета, свеска LVI, Београд. УДК: 502.171(497.11)

13. Стевановић Ј., Борозан С., Божић Т., Јовић С., **Ђекић Т.**, Димитријевић Б. (2012): „Oksidativni stress“, Ветеринарски гласник, vol.66, бр. 3-4, стр. 273-283. Београд. DOI: 10.2298/VETGL120427, UDK 159.944.4:661.8'024
14. **Ђекић Татјана**, Срећковић - Баточанин Даница, Шаћировић Селим, Станковић Александра, Гајић Виолета (2013): „Jedan primer očuvane životne sredine - kanjon reke Zabave“, Научно-стручно друштво за заштиту животне средине “Екологика“, Ecologica vol. 20, бр. 70. str. 239-244. Београд. UDK: 502.6/.7

VII 6. Рад у научном часопису [M53]

15. Шаћировић С., **Ђекић Т.** (2010): “Биолошке и друштвене структуре становништва Novog Pazara”, Novopazarski zbornik, бр. 33, стр. 323-341. Нови Пазар.UDK: 314.116/.117(497.11 Novi Pazar).
16. Митровић, Т., Стаменковић, С., Цветковић, В., **Ђекић Т.**, Баошић, Р., Мутић, Ј., Анђелковић, Т., Божић, Б. (2012): „Bioindication of heavy metal pollution in the area of Southeastern Serbia by using epiphytic lichen *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale.“, Biologica Nyssana, vol. 3(2). ПМФ. Ниш.

VII 7. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини [M63]

17. **Ђекић Т.**, Вукоичић Д. (2008): „Одрживи развој у Руској федерацији“, зборник радова, III симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој" са међународним учешћем; организатор: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, стр. 326-321, Соко Бања. 18. **Ђекић Т.**, Живковић Ј., Братић М. (2011): „Географски положај као фактор привредног развоја сврљишког краја“, Међународни научни скуп, Географски факултет, Београд, стр. 393-402. Копаоник.

VII 8. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу [M64]

19. **Ђекић Т.**, Шаћировић С., Врекић Ј. (2010): „Туристичке манифестације у неразвијеним општинама Србије на примеру Србије на примеру општине Србије на примеру општине Блаце“, abstract book, II конгрес географа Србије, Нови Сад.
20. **Ђекић Т.**, Братић М., Јовић В. (2010): „Туристичка манифестација `Власинско лето`“, abstract book, II конгрес географа Србије, Нови Сад.

После реизбора у звање доцента:

VII 9. - Монографија

21. **Ђекић Т.**, Ивановић Р. (2014): „Географски приказ стања животне средине Косова и Метохије пре 1999. године“. Приштински универзитет, Природно-математички факултет, Косовска Митровица.

VII 10. Саопштење са међународног скупа штампано у целинама [M33]

22. **Ђекић Татјана**, Стефановић Видоје, Славиша Стаменковић (2013): „Анализа стања животне средине у Косовској Митровици као основ за даљу заштиту и унапређење“, у „Културно наслеђе Косова и Метохије“, стр. 917-927. Београд.

23. **Бекић Т.**, Филиповић И.(2013): “APPLICATION OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR CONTROLLING THE SOIL POLLUTION IN THE MUNICIPALITY VRBAS. Зборник радова конференције МИТ 2013, стр. 116-122. Врњачка Бања, 5-9 септембар и Бечићи 10-14 септембра.

24. Мирослав Додеровић, Драгомир Кићовић, **Татјана Л. Бекић**, Драгица Мијановић (2013): „BASIC TRENDS IN DEMOGRAPHIC DEVELOPMENT OF THE RURAL POPULATION OF MONTENEGRO AND SOME PROBLEMS OF ITS REVITALIZATION“, ЗБОРНИК НА ТРУДОВИ, Међународни научни симпозијум-РИДСКО-ПЛАНИНСКА ПОДРУЧЈА-ПРОБЛЕМИ И ПЕРСПЕКТИВЕ, Књига 1, Македонско-географско друштво, стр. 247-255. Охрид 12-15.09.

VII 11. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу [M34]

25. **Татјана Бекић**, Бојана Јанциковић (2014): „Environmental management through ecotourism as a function of sustainable development- an example of the Stara Planina“, abstract book, THE THIRD ROMANIAN-BULGARIAN-HUNGARIAN-SERBIAN CONFERENCE. стр. 210. 18-21 September. Сребрено језеро (Велико Градиште), Србија.

VII 12. Рад у водећем часопису националног значаја [M51]

26. **Бекић Татјана**, Станковић Александра (2013): “Analiza kvaliteta vode reke Nišave - problem загађења nitratima, nitritima i amonijum јоном“, Научно-стручно друштво за заштиту животне средине “Екологика“. Ecologica, vol. 20, бр. 71. УДК:316.776:502.31

27. **Бекић Татјана** (2013): „Analyze of the air quality in Belgrade city during the period september 2010 - september 2011“ , Зборник радова Географског института „Јован Цвијић“, САНУ, vol. 63, бр. 2. Београд. UDC: 911.2:502(497.11) DOI: 10.229/81JG11302011

28. **Бекић Татјана**, Славиша Стаменковић, Јелица Рашић, Вукашин Марковић (2016): „Квалитет воде Дунава на току кроз Србију“. Научно-стручно друштво за заштиту животне средине “Екологика“, Ecologica vol. 23, бр. 81. Београд. УДК: 556.535(282.243.74.75). (Рад прихваћен : 14. 12. 2015)

VII 13. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу [M64]

29. **Татјана Л. Бекић**, мр Бојана М. Јанциковић (2015): „Место и улога туристичких манифестацијау опстанку српских заједница на простору Метохије“, књига апстраката. 4. српски конгрес географа, стр.210, Октобар, Копаоник.

VII 14. Рад у часопису Универзитета у Нишу [M52]

30. **Бекић Татјана**, Драгана Вушковић „THE QUALITY OF WATER IN THE NIŠAVA RIVER IN 2014“. Serbian Journal of Geosciences. бр. 1, стр.79-84. ПМФ, Ниш.

31. Драгана Вушковић, Даница Срећковић-Баточанин, **Бекић Татјана**: „PROBLEMS OF LANDSLIDES IN SERBIA, THEIR PREVENTION, REMEDIATION AND INSURANCE“. Serbian Journal of Geosciences. бр.1, стр.35-43. ПМФ, Ниш

VIII ДОКТОРСКИ РАД [M71]

Ђекић Т. (2007): „**Геопросторна диференцијација животне средине Србије**”, Докторска дисертација, Географски факултет, Универзитет у Београду, Београд.

IX МАГИСТАРСКИ РАД [M72]

Ђекић Т. (2002): „**Регионално-географска проблематика животне средине Косова и Метохије**”, Магистарска теза, Географски факултет, Универзитет у Београду, Београд.

X ИНДЕКС КОМПЕТЕНТНОСТИ

Категорија рада	до избора у звање доцента	пре реизбора у звање доцента	после реизбора у звање доцента	укупно бодова
M42			1	5
M45		1		1,5
M23		1		3
M24				
M51	1	3	3	14
M52			2	3
M53		2		1
M33		3	3	6
M34		1	1	1
M63	4	2		3
M64		2	1	0,6
M71	1			3
M72	1			6
Укупно	13	17,4	17,7	48,1

XI АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

XI 1. Анализа радова пре реизбора у звање доцента

После избора у звање доцента, др Татјана Ђекић наставља са истраживањима која се односе на регионализацију и биоиндикацију стања животне средине. Ови радови су у основи географски, али је припознатљив и мултидисциплинарни приступ и корелативност са другим природним и друштвеним наукама.

За анализу радова Комисија је изабрала неколико репрезентативних радова који одражавају научну и педагошку активност кандидата.

Кандидаткиња је у књизи чији су аутори Стефановић В., Ђекић Т., Шаћировић С. (2013): „**Менаџмент природних ресурса у пограничним општинама источне и југоисточне Србије**“ разматрала менаџмент природних ресурса у једном ширем

контексту. Треба имати у виду да Србија, у поређењу са другим земљама, по природним ресурсима у економском смислу не спада у посебно богате земље, стога постоји обавеза и додатна одговорност рационалног газдовања и управљања расположивим природним ресурсима у складу са политиком и стратегијом њиховог одрживог коришћења. Неминовно је да се део наведених природних ресурса користи за потребе привреде и економског раста садашњих генерација, али се један део мора сачувати и за будуће генерације.

Рад Стаменковић С., Ристић С., Ђекић Т., Митровић Т., Бошич Р., (2013): „**Air quality indication in Blace (southeastern Serbia) using lichens as bioindicators**“ приказује улогу лишјаја као најбољих и најпогоднијих биолошких индикатора квалитета ваздуха, али и, генерално посматрано, као индикатора промена животне средине. У овом раду посебно је значајно што се, са једне стране, истраживања односе на урбане и субурбане просторе који су схваћени као простори који су више или мање под сталним, знатним антропогеним утицајем.

У раду „**Антропогена деградација као елемент регионализације животне средине Србије**“ ауторка се бави проучавањем антропогене деградације животне средине Србије и указује да регионално - еколошки приступ овом проблему, (обезбедивши систематски преглед и истраживање природних и привредних комплекса), чиме се, такође, указује на неопходност територијалне диференцијације мера за очување природе, узимајући у обзир специфичности географских услова.

У следећем раду, „**Jedan primer očuvane životne sredine - kanjon reke Zabave**“ ауторка се бави приказом резултата теренског истраживања кањона реке Забаве и указује на то, да је потребно спровести свеобухватно проучавање овог подручја због креирања целовитог система заштите и проширивања базе туризма зарад развоја еколошког туризма. Флора и фауна, геоморфолошки крашки облици, како (површински, тако и подземни), остаци средњевекових градова и манастири, непрегледни пашњаци и шумски екосистеми, у пределу Ваљевско-подрињских планина су прави драгуљ наше земље. Адекватно коришћење са строгим надзором допринеће да у њему уживају и будуће генерације. Само еколошки туризам у кањону реке Забаве може да буде профитабилан и истовремено одржив у дугорочној перспективи.

XI 2. Анализа радова после реизбора у звање доцента

Кандидаткиња је у монографији чији су аутори др Т. Ђекић и др Р. Ивановић (2014): „**Географски приказ стања животне средине Косова и Метохије пре 1999. године**“ приказала стање животне средине на целој територији Космета пре 1999. године. До сада је мало радова третирало ову проблематику. Тачније, постоје радови који су разматрали стање животне средине појединих делова Косова и Метохије или су третирали поједини аспект угрожавања животне средине покрајине, тако да је ово један од ретких покушаја да се прикаже стање једне животне средине какво је Косова и Метохија пре бомбардовања. У томе и јесте његова највећа вредност. Стање загађености животне средине у покрајини знатно је погоршано НАТО бомбардовањем у 1999. години, што је последица коришћења пројектила са осиромашеним уранијумом. Расположена фактографија може послужити као добра основа за разматрање и упоређење стања животне средине до и после бомбардовања 1999. године, када институције Србије нису могле квалитетно управљати и контролисати стање животне средине на територије Косова и Метохије. Циљ ове монографије је

изношење података о стварном стању животне средине на Косову и Метохији пре бомбардовања 1999. године.

Рад **„Analiza kvaliteta vode reke Nišave - problem загађења nitratima, nitritima i амонијум јоном“** приказује квалитет вода реке Нишаве низводно од Сићевачке клисуре у току 2012. године. На многим мерним местима вода реке Нишаве и даље је загађена нитратима, нитритима и амонијум јодом. Загађеност воде реке Нишаве је највећи еколошки проблем града Ниша који кроз који она протиче. На основу добијених резултата предлажу се мере за заштиту вода саме реке, којима би се директно утицало и на побољшање квалитета животне средине града Ниша. У овом раду је урађена компаративна анализа концентрација нитрата и нитрита и амонијум јона у реци Нишави, у складу са Законом о заштити природе (Sl.glasnik RS, br 36/9 i 88/10) и Законом о водама (Sl. glasnik RS, br. 30/10) Републике Србије, узимајући у обзир постојеће правилнике који су од значаја за разумевање посматраних супстанци и вредности њихове концентрације у узорцима воде реке Нишаве.

У раду **„Analyze of the air quality in Belgrade city during the period september 2010 - september 2011“** је извршена детаљна анализа измерених података за квалитет ваздуха на мерним станицама у Београду за период од 01.09.2010. до 01.09.2011. године. Подаци су анализирани за мерне станице Трг Славија и булевар Деспота Стефана. Задатак израде овог рада је да се прикаже стање квалитета ваздуха, а основни циљ од кога се пошло представља проверу добијених података у односу на граничне вредности загађивања. Анализа је урађена на годишњем, сезонском, месечном и дневном нивоу.

„Kvalitet vode Dunava na toku kroz Srbiju“ је рад у коме је урађена компаративна анализа концентрација нитрата, нитрита и амонијума јона у реци Дунав на улазном, средишњем и излазном делу тока кроз Србију, на одређеном растојању од ушћа и то: Бездан -1.425,59 km, Земун -1.174 km i Радужевац - 852 km користећи податке Агенције за заштиту животне средине републике Србије. На основу изнетих података може се закључити да вода реке Дунав, упркос толиком притиску урбаних подручја и индустрије, са аспекта концентрације амонијум јона, нитрата и нитрита припада I и II класи.

Циљ рада **„Анализа стања животне средине у Косовској Митровици као основ за даљу заштиту и унапређење“** је презентација рецентног стања животне средине у општини Косовска Митровица. Анализирајући стање животне средине у Косовској Митровици, може се одмах констатовати да је у питању једно од најзагађенијих подручја у Европи. Узроке високог степена загађености у Косовској Митровици треба тражити у економско-еколошком конфликту и незавидном нивоу еколошке свести становништва.

У раду **„THE QUALITY OF WATER IN THE NIŠAVA RIVER IN 2014“** урађена је компаративна анализа концентрација нитрата, нитрита и амонијума јона у реци Нишава у 2014. године и упоређена са анализом из 2012. године. Доминантна климатска одлика 2014. године на подручју Републике Србије је појава екстремно високих количина падавина. На основу резултата истраживања у раду дошли смо до закључка да је вода реке Нишава и даље загађена нитратима, нитритима и амонијум јоном, исто и као у 2012. године и без обзира на изузетно високи водостај у мају 2014. године, у месецима када водостај низак и низводно од уливања отпадних вода из главног канализационог колектора.

Рад **„Место и улога туристичких манифестација у опстанку српских заједница на простору Метохије“** приказује је да манифестациони туризам, у економском смислу, изузетно користан за локалну заједницу и да многа места на простору Метохије постали су центри верских и других манифестација. Њихово одржавање праћено

инвестицијама у инфраструктуру, културу и угоститељство и друге комплементарне активности (трговина, винарство итд.). Поред економских ефеката ту је и културни значај који се огледа у очувању и промоцији традиције и културне баштине и стварање повољне климе за опстанак српских заједница и повратак расељених лица.

У раду **„APPLICATION OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR CONTROLLING THE SOIL POLLUTION IN THE MUNICIPALITY VRBAS“** су приказане могућности примене ГИС-а у управљању заштитом животне средине на нивоу општине, на примеру општине Врбас. На нивоу поменуте општине, извршено је моделовање појединачних елемената животне средине, где је приказано стање природних елемената и приказано је стање после загађивања. Предмет рада је општина у Војводини, Врбас. Задатак овог рада је примена ГИС-а у поступку одређивања стања животне средине, а главни циљ је да се покаже могућност управљања природним елементима путем географских информационих система. За потребе рада, коришћен је програм ArcGIS.

Рад **„Environmental management through ecotourism as a function of sustainable development- an example of the Stara Planina“** приказује да основни предуслов одрживог развоја је адекватан менаџмент свих фактора развоја. То наравно важи и за туристичку делатност, па се зато у последње време увелико говори о екотуризму. Зато је циљ аутора да овим својим радом на примеру Старе планине покажу како се у пракси може успешно спроводити еколошки менаџмент кроз екотуризам у функцији одрживог развоја. У том смислу прво се говори о одрживом развоју, потом о еколошком менаџменту, а онда како се то примењује на простору Старе планине.

XII УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА

Др Татјана Ђекић је учествовала у реализацији првог националног пројекта у области заштите животне средине на тему: Заштита од неонизујућих зрачења под насловом „Електромагнетска зрачења - добар слуга лош господар“. Реализација пројекта је остварена под покровитељством Министарства пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије. Пројекат, који је прихваћен од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије, на основу суфинансирања пројекта удружења у области заштите животне средине, заведен у протоколу министарства под бројем **401-00-02726/2014-116**, реализован је 2014. године, а реализовало га је Удружење Биоген-а, као носилаца пројекта, а уз сарадњу ИНИС института из Љубљане, Словенија.

XIII УРЕДНИШТВО, РЕЦЕНЗЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ

Кандидаткиња др Татјана Ђекић је један од рецензената монографије „Менаџмент природних ресурса“ аутора Стефановић В. и Николић Р., Факултет заштите на раду, Ниш, 2012.

XIV ОРГАНИЗАЦИЈА И ВОЂЕЊЕ ЛОКАЛНИХ И РЕГИОНАЛНИХ, НАЦИОНАЛНИХ И МЕЂУНАРОДНИХ СТРУЧНИХ И НАУЧНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА И СКУПОВА.

Кандидаткиња др Татјана Ђекић је члан организационог одбора и преводилац Међународне конференције: „Математичке и информационе технологије“ МИТ 2011, 2013 Такође, др Татјана Ђекић активно је учествовала у припреми и реализацији „Регионалне конференције о неонизујућем зрачењу“ у Београду, у оквиру међународног организационог одбора. Конференција је одржана у Сава центру у Београду 24/25. 10. 2015. г.

XV РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА:

XV 1. Чланство у комисијама за одбрану докторских и магистарских теза:

Кандидаткиња је била члан комисије за одбрану магистарске тезе Сузана Недељковић, под називом „Економска валоризација туристичких потенцијала Расинског округа“ која је била одбрањена 2011. године на Природно - математичком факултету у Нишу.

XV 2. Чланство у комисијама за одбрану дипломских и мастер радова:

Кандидаткиња је учествовала у више комисија за одбрану дипломских и мастер радова на Департману за географију. У својству ментора, руководила је израдом 41-ог дипломског рада и 8 мастер радова студената Департмана за географију.

XVI ОЦЕНЕ

XVI 1. Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада кандидата

Др Татјана Ђекић бави се научно-истраживачким радом у области Географије и уже научне области Заштита животне средине. Одбранила је докторску дисертацију из области за коју конкурише. Кандидаткиња је остварила индекс научне компетентности од 45,6 поена. Кандидаткиња је ауторка и коауторка 31-ог рада. У већини радова кандидаткиња је први или једини аутор. Кандидаткиња је, пре реизбора у звање доцента објавила 1 рад у међународном часопису категорије [M23]. Објавила је и 3 рада у водећим часописима националног значаја категорије [M51], као и 1 рад у часопису националног значаја [M53]. Коаутор је књиге: „Менаџмент природних ресурса у пограничним општинама источне и југоисточне Србије“. Кандидаткиња има 3 саопштења са међународног скупа штампан у целини [M33]. Кандидаткиња има и 1 саопштење са међународног скупа штампано у изводу (категорија M34), као и 2 саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (категорија M63). Кандидаткиња има и 3 саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу [M64]. Др Татјана Ђекић има 1 рад у часопису Универзитета у Нишу. После реизбора у звање доцента, кандидаткиња коаутор једне монографије под насловом: „Географски приказ стања животне средине Косова и Метохије пре 1999. године“. Објавила је и 3 рада у водећим часописима националног значаја категорије [M51]. Кандидаткиња има

3 саопштења са међународног скупа штампано-у целини [M33]. Кандидаткиња има и 1 саопштење са међународног скупа штампан у изводу (категорија M34). Кандидаткиња има и 1 саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу [M64]. Др Татјана Ђекић има 2 рада у часопису Универзитета у Нишу, при чему је на једном раду првопотписани аутор. У 2014. године учествовала је у реализацији првог националног пројекта у области заштите животне средине на тему: Заштита од неонизујућих зрачења под насловом „Електромагнетска зрачења - добар слуга лош господар“, који је суфинансирало министарство пољопривреде и заштите животне средине.

XVI 2. Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и других делатности високошколске установе:

Др Ђекић Т. веома одговорно обавља поверене наставне активности и поседује научно-стручне и педагошке способности, као и спремност за консултације са студентима истовремено радећи на побољшавању квалитета наставе. Свој допринос у развоју наставе др Ђекић Т. дала је кроз израду студијских програма у складу са захтевима Болоњске декларације и Законом о високом образовању, за предмете на којима је ангажована. Кандидаткиња др Татјана Ђекић је члан ННВ и ИВ факултета. Такође, члан је комисије за усклађивање стручних, академских и научних назива приликом издавања диплома лицима која су завршила студије пре ступања на снагу Закона о високом образовању. Била је председница комисије за рангирање Департмана за географију у два наврата. Такође, учествовала је у спровођењу теренске наставе на Департману за географију у два наврата.

XVI 3. Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Др Татјана Ђекић је, од избора у звање доцента, држала предавања из обавезних и изборних предмета из уже научне области заштита животне средине: “Заштита животне средине” (Мастер академске студије (географија)); “Туризам и заштита животне средине” (Мастер академске студије (туризам)); “Туризам и одрживи развој” до школске 2014-2015. г. (Мастер академске студије (туризам)); “Рурална екологија” од школске 2015-2016. г. (Мастер академске студије (туризам)); “Географија локалне средине” (Основне академске студије (географија)); “Национални паркови” (Мастер академске студије (географија)); “Национални паркови” (Мастер академске студије (туризам)).

Кандидаткиња је учествовала у више комисија за одбрану дипломских и мастер радова на Департману за географију. Континуирано прати нова сазнања и дешавања у области заштите и унапређења животне средине и самоиницијативно се залаже за напредак како свој, тако и напредак својих студената. Др Татјана Ђекић је, у досадашњем обављању наставног рада, испољила значајне педагошке квалитете, одговорност и стручну компетентност. У својству ментора, руководила је израдом 41-ог дипломског рада и 8 мастер радова студената Департмана за географију.

XVII MIŠLJEŃE KOMISIJE O ISPUŃENOSTI USLOVA ZA IZBOR

На основу свега изложеног комисија је дошла до закључка да кандидаткиња др Татјана Ђекић је одбранила докторат из области за коју се бира. Тимски је оријентисана, али такође и врло способна и самостална у смислу креативног и практичног представљања и употребе знања из поменуте области. Континуирано прати нова сазнања и дешавања у области заштите и унапређења животне средине и самоиницијативно се залаже за напредак како свој, тако и напредак својих студената. Активно учествује у развоју наставе и других делатности факултета: ННВ и ИВ факултета, комисијама за рангирање и за усклађивање стручних, академских и научних назива приликом издавања диплома лицима која су завршила студије пре ступања на снагу Закона о високом образовању, учествује у спровођењу теренске наставе и израде студијских програма у складу са захтевима Болоњске декларације и Законом о високом образовању.

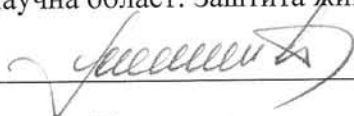
Коаутор је једне књиге и једне монографије из области за коју се бира. Објавила је више радова и имала је више запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Тематика већине радова је стање животне средине Републике Србије. Такође, на већини радова др Т. Ђекић је првопотписан или једини аутор. Првопотписани је аутор у часопису Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Др Татјана Ђекић је учествовала у реализацији првог националног пројекта у области заштите животне средине на тему: Заштита од неонизујућих зрачења под насловом „Електромагнетска зрачења - добар слуга лош господар“. Кандидаткиња др Татјана Ђекић је члан организационог одбора и преводилац Међународне конференције: „Математичке и информационе технологије“ МИТ 2011, 2013. Такође, др Татјана Ђекић активно је учествовала у припреми и реализацији „Регионалне конференције о неонизујућем зрачењу“ у Београду, у оквиру међународног организационог одбора. Конференција је одржана у Сава центру у Београду 24/25. 10. 2015г. Рецезент је једне монографије. Члан је три професионална удружења. Према томе, кандидаткиња др Татјана Ђекић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Статутом Универзитета у Нишу за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Заштита животне средине на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

XVIII ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

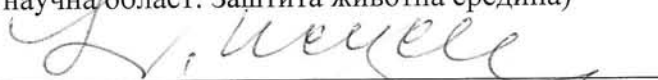
На основу увида у конкурсну документацију Комисија је установила да кандидаткиња др Татјана Ђекић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Заштита животне средине** на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Комисија сматра да се ради о кандидаткињи која је у досадашњем раду на Природно-математичком факултету у Нишу постигла значајне резултате у научном, наставно-образовном и стручном раду. Стога, комисија са задовољством предлаже изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата др Татјану Ђекић изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област Заштита животне средине на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Чланови комисије:

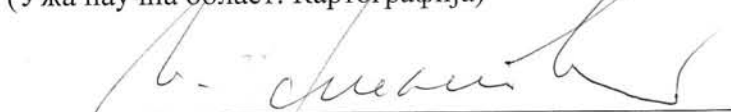
Др Мирољуб Милинчић, редовни професор Географског факултета у Београду, председник
(Ужа научна област: Заштита животна средина)



Др Милован Пецел, редовни професор Географског факултета у Београду, члан
(Ужа научна област: Заштита животна средина)



Др Иван Филиповић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан
(Ужа научна област: Картографија)



Образац број 1.

Поље природно-математичких наука

На основу члана 65. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 76/2005, 100/2007 – аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013, 99/2014, 45/2015 и 68/2015), члана 128. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2014) и члан 121. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 20.04.2016. утврдило је следећи

**ПРЕДЛОГ
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА**

1. Предлаже се да се др **Татјана Ђекић** изабере у звање ванредног професора за ужу научну област **Заштита 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 (уписати одговарајуће научно-стручно веће или Сенат Универзитета), 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	Ђекић (Мељникова) Татјана
1.1.2. Датум и место рођења	13.09.1961. Алга. СССР
1.1.3. Место сталног боравка	Београд

1.2. образовање

1.2.1. Назив завршеног факултета	Лењинградски државни педагошки Универзитет им. А.И.Герцена
одсек, група, смер	Факултет географије и биологије
година и место дипломирања	1986. Лењинград(Санкт-Петербург) 1990. нострификована, Београд.

1.2.2. Назив специјалистичког рада
научно подручје
година и место одбране

1.2.3. Назив магистарског/мастер рада	Регионална-географска проблематика животне средине Косова и Метохије
научна област	Географија
година и место одбране	2002. Београд

1.2.4. Назив докторске дисертације	Геопросторна диференцијација животне средине Србије.
научна област	Географија
година и место одбране	2007. Београд

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 Приштини
назив звања	Асистент- приправник

назив уже научне области **Друштвена географија**
година избора **1999.**

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса
датум објављивања конкурса **Доцент**

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

Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу

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)

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

Заштита животне средине

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

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **23.12.2015**

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **Публикација“Послови“ бр.653 Националне службе
за запошљавање**

2.1.3. Ужа научна област **Заштита животне средине**

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

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

3.1.3. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4.
Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у наставничко
звање

3.1.4. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу
или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада

3.1.5. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима
катеорија M21, M22 или M23, и складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и
технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити
првопотписани аутор рада (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у
часописима категорије M24 и M51)

3.1.6. најмање један рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу

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. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, **да**
- 3.2.4. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира, **да**
- 3.2.5. учешће у научним пројектима, **да**
- 3.2.6. од избора у претходно звање најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада, **да**
- 3.2.7. од првог избора у претходно звање најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51), **да**
- 3.2.8. најмање три научна рада саопштена на међународним или домаћим научним скуповима, **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. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
.....
- 3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије M21 или M22, или једним уџбеником или једном монографијом
.....
- 3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично
.....
- 3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из области за коју се бира
.....
- 3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима
.....
- 3.3.8. од избора у претходно звање најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада
.....
- 3.3.9. од првог избора у претходно звање најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије M91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор рада (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)

-
- 3.3.10. најмање шест научних радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима
-
- 3.3.11. остварених најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија M21, M22, M23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)
-

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

Подаци о Одлуци о именовању Комисије: Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке број 8/17-01-001/16-024 од 08.02.2016. године				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	Мирољуб Милинчић	Редовни професор	Заштита животне средине	Географски факултет, Универзитет у Београду
2)	Милован Пецељ	Редовни професор	Заштита животне средине	Географски факултет, Универзитет у Београду
3)	Иван Филиповић	Редовни професор	Картографија	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
4)				
5)				

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса
1
- 5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место)
-
- 5.3. Датум достављања извештаја комисије
08.03.2016.
- 5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије
не
- 5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности
09.03.2016.
- 5.6. Начин (место) објављивања
Сајт, библиотека и огласна табла Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу
- 5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора)
не
- 5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор
-

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (унети закључак Комисије и образложење изнетог закључка из извештаја Комисије)

На основу свега изложеног комисија је дошла до закључка да је кандидаткиња др Татјана Ђекић одбранила докторат из области за коју се бира. Кандидаткиња је остварила индекс научне компетентности од 45,6 поена. Кандидаткиња је ауторка и коауторка 31-ог рада. Континуирано прати нова сазнања и дешавања у области заштите животне средине и самоиницијативно се залаже за напредак како свој, тако и напредак своих студената. Активно учествује у развоју наставе и других делатности факултета: ННВ и ИВ факултета, комисијама за рангирање и за усклађивање стручних, академских и научних назива приликом издавања диплома лицама која су завршила студије пре ступања на снагу Закона о високом образовању, учествује у спровођењу теренске наставе и израде студијских програма у складу са захтевима Болоњске декларације и Законом о високом образовању. Коаутор је једне књиге и једне монографије из области за коју се бира. Објавила је више радова и имала је више запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Тематика већине радова је стање животне средине Републике Србије. Такође, на већини радова др Татјана Ђекић је првопотписани или једини аутор. Првопотписани је аутор у часопису Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Др Татјана Ђекић је учествовала у реализацији првог националног пројекта у области заштите животне средине на тему: Заштита од неонизујућих зрачења под насловом „Електромагнетска зрачења - добар слуга лош господар“. Кандидаткиња др Татјана Ђекић је члан организационог одбора и преводилац Међународне конференције: „Математичке и информационе технологије“ МИТ 2011, 2013. Такође, др Татјана Ђекић активно је учествовала у припреми и реализацији „Регионалне конференције о неонизујућем зрачењу“ у Београду, у оквиру међународног организационог одбора. Конференција је одржана у Сава центру у Београду 24/25.10.2015.г. Рецезент је једне монографије. Члан је три професионална удружења. Према томе, кандидаткиња др Татјана Ђекић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и Статутом Универзитета у Нишу за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Заштита животне средине на Департману за географију Природно-математичког факултета у Нишу.

7. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ (Уколико је било више учесника конкурса унети додатно образложење, са разлозима због којих је предност за избор у звање наставника дата учеснику конкурса који је предложен, у односу на остале учеснике конкурса)

На основу увида у конкурсну документацију Комисија је установила да кандидаткиња др Татјана Ђекић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Заштита животне средине** на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу. Комисија сматра да се ради о кандидаткињи која је у досадашњем раду на Природно-математичком факултету у Нишу постигла значајне резултате у научном, наставно-образовном и стручном раду. Стога, комисија са задовољством предлаже изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата др Татјану Ђекић изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област Заштита животне средине на Департману за географију Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. 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 Татјана Ђекић у звање ванредног професора

I

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

Др Татјана Ђекић бави се научно-истраживачким радом у области Географије и уже научне области Заштита животне средине. Одбранила је докторску дисертацију из области за коју конкурише. Кандидаткиња је остварила индекс научне компетентности од 45,6 поена. Кандидаткиња је ауторка и коауторка 31-ог рада. У већини радова кандидаткиња је први или једини аутор. Кандидаткиња је, пре реизбора у звање доцента објавила 1 рад у међународном часопису категорије [М23]. Објавила је и 3 рада у водећим часописима националног значаја категорије [М51], као и 1 рад у часопису националног значаја [М53]. Коаутор је књиге: „Менаџмент природних ресурса у пограничним општинама источне и југоисточне Србије“. Кандидаткиња има 3 саопштења са међународног скупа штампан у целини [М33]. Кандидаткиња има и 1 саопштење са међународног скупа штампано у изводу (категирија М34), као и 2 саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (категирија М63). Кандидаткиња има и 3 саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу [М64]. Др Татјана Ђекић има 1 рад у часопису Универзитета у Нишу. После реизбора у звање доцента, кандидаткиња коаутор једне монографије под насловом: „Географски приказ стања животне средине Косова и Метохије пре 1999. године“. Објавила је и 3 рада у водећим часописима националног значаја категорије [М51]. Кандидаткиња има 3 саопштења са међународног скупа штампано у целини [М33]. Кандидаткиња има и 1 саопштење са међународног скупа штампан у изводу (категирија М34). Кандидаткиња има и 1 саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу [М64]. Др Татјана Ђекић има 2 рада у часопису Универзитета у Нишу, при чему је на једном раду првопотписани аутор. У 2014. године учествовала је у реализацији првог националног пројекта под бројем 401-00-02726/2014-116 у области заштите животне средине на тему: Заштита од неонизујућих зрачења под насловом „Електромагнетска зрачења - добар слуга лош господар“, који је суфинансирovalo министарство пољопривреде и заштите животне средине.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Татјана Ђекић у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. 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 Татјана Ђекић у звање ванредног професора

I

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

Др Ђекић Т. веома одговорно обавља поверене наставне активности и поседује научно-стручне и педагошке способности, као и спремност за консултације са студентима истовремено радећи на побољшавању квалитета наставе. Свој допринос у развоју наставе др Ђекић Т. дала је кроз израду студијских програма у складу са захтевима Болоњске декларације и Законом о високом образовању, за предмете на којима је ангажована. Кандидаткиња др Татјана Ђекић је члан ННВ и ИВ факултета. Такође, члан је комисије за усклађивање стручних, академских и научних назива приликом издавања диплома лицима која су завршила студије пре ступања на снагу Закона о високом образовању. Била је председница комисије за рангирање Департмана за географију у два наврата. Такође, учествовала је у спровођењу теренске наставе на Департману за географију у два наврата.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Татјана Ђекић у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. 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 Татјана Ђекић у звање ванредног професора

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

Др Татјана Ђекић је, од избора у звање доцента, држала предавања из обавезних и изборних предмета из уже научне области заштита животне средине: "Заштита животне средине" (Мастер академске студије (географија)); "Туризам и заштита животне средине" (Мастер академске студије (туризам)); "Туризам и одрживи развој" до школске 2014-2015. г. (Мастер академске студије (туризам)); "Рурална екологија" од школске 2015-2016. г. (Мастер академске студије (туризам)); "Географија локалне средине" (Основне академске студије (географија)); "Национални паркови" (Мастер академске студије (географија)); "Национални паркови" (Мастер академске студије (туризам)).

Кандидаткиња је учествовала у више комисија за одбрану дипломских и мастер радова на Департману за географију. Континуирано прати нова сазнања и дешавања у области заштите и унапређења животне средине и самоиницијативно се залаже за напредак како свој, тако и напредак својих студената. Др Татјана Ђекић је, у досадашњем обављању наставног рада, испољила значајне педагошке квалитете, одговорност и стручну компетентност. У својству ментора, руководила је изразом 41-ог дипломског рада и 8 мастер радова студената Департмана за географију.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Татјана Ђекић у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 76/05), члана 127. 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 Татјана Ђекић у звање ванредног професора

I

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

Кандидаткиња је била члан комисије за одбрану магистарске тезе Сузана Недељковић, под називом „Економска валоризација туристичких потенцијала Расинског округа“ која је била одбрањена 2011. године на Природно - математичком факултету у Нишу.

Кандидаткиња је учествовала у више комисија за одбрану дипломских и мастер радова на Департману за географију. У својству ментора, руководила је израдом 41-ог дипломског рада и 8 мастер радова студената Департмана за географију.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Татјана Ђекић у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Иван Манчев

Примљено: 11.01.2016.			
Орг. Јед.	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	1390	9	

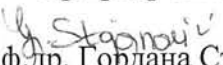
На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова М21, М22 и М23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр.радова М21	Бр.радова М22	Бр.радова М23	Укупно поена
Татјана Ђекић	0	0	1	3

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 29. децембар 2015.


Проф. др Иван Манчев


Проф. др. Гордана Стојановић


Проф. др Мирослав Ћирић

S. M. STAMENKOVIĆ, SVETLANA S. RISTIĆ, TATJANA L. ĐEKIĆ, TATJANA LJ.
MITROVIĆ and RADA M. BAOŠIĆ, **AIR QUALITY INDICATION IN BLACE**
(SOUTHEASTERN SERBIA) USING LICHENS AS BIOINDICATORS, *Arch. Biol. Sci.*,
Belgrade, 65 (3), 893-897, 2013 DOI:10.2298/ABS1303893S893

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Примљено:		13.4.2016.	
ОП. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	1341		

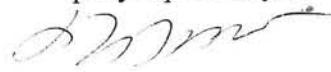
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

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

Веће Департмана је, на седници одржаној 12.04.2016. године, једногласно утврдило предлог састава **Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор наставника**, и то:

1. др Мирослав Ђирић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ,
2. др Љубица Велимировић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, за ужу научну област МАТЕМАТИКА,
3. др Драган Стевановић, редовни професор и научни саветник Математичког института САНУ, за ужу научну област РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ.

Управник Департмана за
рачунарске науке



др Предраг Кртолица

У Нишу 12.04.2016. године

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ
Вишеградска 33, 18000 Ниш, Србија
Тел. 018 533 015, локал 55, 23, 56
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ, FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
DEPARTMENT OF BIOLOGY AND ECOLOGY
Višegradска 33, 18000 Niš, Serbia
Tel. +381 18 533 015, локал 55, 23, 56
www.pmf.ni.ac.rs

Изборном већу
Природно-математичког факултета
Универзитета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено: 14.4.2016.			
ОРГ. ЈЕД.	Бр. пр. о.	Примло	Вредност
01	1372		

Предмет: Предлог Комисије за писање извештаја за избор ванредног професора или доцента

На седници Већа Департмана за биологију и екологију, одржаној 13.04.2016. године, предложена је Комисија за писање извештаја за избор ванредног професора или доцента за ужу научну област Зоологија:

Др Стево Најман, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Нишу, ужа научна област Биологија, председник

Др Јелка Црнобрња-Исаиловић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, ужа научна област Зоологија- члан

Др Јевросима Стевановић, ванредни професор Факултета Ветеринарске медицине, Универзитета у Београду, ужа научна област Биологија, члан.

Молимо Изборно веће да размотри овај наш предлог и прихвати састав Комисије.

У Нишу
13.04.2016. године

Управник Департмана


др Перица Васиљевић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ
Вишеградска 33, 18000 Ниш, Србија
Тел. 018 533 015, локал 55, 23, 56
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ, FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
DEPARTMENT OF BIOLOGY AND ECOLOGY
Višegradska 33, 18000 Niš, Serbia
Tel. +381 18 533 015, lokal 55, 23, 56
www.pmf.ni.ac.rs

Изборном већу
Природно-математичког факултета
Универзитета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено: 14.4.2016.			
СРП. ЈЕБ.	Б р о ј	Примлог	Бројност
01	1373		

Предмет: Предлог Комисије за писање извештаја за избор асистента

На седници Већа Департмана за биологију са екологијом, одржаној 13.04.2016. године, предложена је Комисија за писање извештаја за избор асистента за ужу научну област Експериментална биологија и биотехнологија у следећем саставу:

Др Перица Васиљевић, ванредни професор ПМФ-а у Нишу, ужа научна област Експериментална биологија и биотехнологија- председник.

Др Љубиша Ђорђевић, доцент ПМФ-а у Нишу, ужа научна област Зоологија- члан.

Др Стево Најман, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Нишу, ужа научна област Биологија- члан.

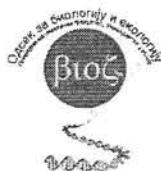
Молимо Изборно веће да размотри овај наш предлог и прихвати састав Комисије.

У Нишу
13.04.2016. године

Управнио Департмана


др Перица Васиљевић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ
Вишеградска 33, 18000 Ниш, Србија
Тел. 018 533 015, локал 55, 23, 56
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ, FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS
DEPARTMENT OF BIOLOGY AND ECOLOGY
Višegradска 33, 18000 Niš, Serbia
Tel. +381 18 533 015, локал 55, 23, 56
www.pmf.ni.ac.rs

Изборном већу
Природно-математичког факултета
Универзитета у Нишу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено:	14.4.2016.		
ОП. ЈЕД.	ЗБ	П	Вредност
01	1374		

Предмет: Предлог Комисије за писање извештаја за избор асистента

На седници Већа Департмана за биологију и екологију, одржаној 13.04.2016. године, предложена је Комисија за писање извештаја за избор асистента за ужу научну област Екологија и заштита животне средине у следећем саставу:

др Владимир Ранђеловић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, ужа научна област Ботаника-председник

др Дмитар Лакушић, ванредни професор Биолошког факултета у Београду, ужа научна област Екологија, биогеографија и заштита животне средине-члан,

Др Марина Јушковић, доцент ПМФ-а у Нишу, ужа научна област Ботаника-члан.

Молимо Изборно веће да размотри овај наш предлог и прихвати састав Комисије.

У Нишу
13.04.2016. године

Управник Департмана


др Перица Васиљевић