

## РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ-ДОКТОРАНД ЗА НАУЧНАТА ОБЛАСТ  
ПРИМЕНЕТА МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ НА  
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИКА ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО  
ШТИП**

Со Одлука 1502-81/15 од 20.4.2015 година донесена на 102. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика, одржана на 20.4.2015 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на асистент-докторанд за научна област *применета математика и математичко моделирање* на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Утрински весник“ на 14-15.3.2015 година и во предвидениот рок се пријави кандидатката м-р Александра Ристеска, асистент на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

Врз основа на приложената документација од кандидатот, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика да му го поднесеме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

***Биографски податоци***

Кандидатката м-р **Александра Ристеска** е родена на 28 декември 1985 година во Прилеп, Р. Македонија, каде што завршува основно и средно образование. Дипломира на Факултетот по математика и информатика при Пловдивскиот универзитет „Паисиј Хилендарски“, во Пловдив, Р.Бугарија, на насоката *Математика* во 2008 година. Магистрира на Факултетот за математика и информатика при Пловдивскиот универзитет „Паисиј Хилендарски“ во Пловдив, Р.Бугарија, на насоката *Применета математика* и се стекнува со титулата магистер по применета математика во 2009 година. Наслов на тезата: „Вариации и некои примени на вариационото сметање“.

Двата циклуса на студии кандидатката ги има завршува со средна оцена 9,64.

Од 2011 година кандидатката е запишана на докторски студии на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип на студиска програма Компјутерска техника и информатика.

Кандидатката м-р Александра Ристеска активно го владее англискиот јазик и има компјутерски познавања од пакетите MS Office, Fortran и C++.

***Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање асистент-докторанд***

1. Завршен втор циклус од соодветното научно подрачје: кандидатката Александра Ристеска е магистер во областа применета математика.
2. Остварен просечен успех од најмалку 8,50 на прв и втор циклус студии: кандидатката Александра Ристеска има остварено просечен успех 9,64 на прв и втор циклус студии.
3. Меѓународно признаен сертификат за познавање на англиски јазик: кандидатката Александра Ристеска има поднесено меѓународен Кембриџ сертификат за познавање на англиски јазик: ниво Б1(В1).
4. Показува способност за наставно-научна дејност и педагошка работа (најмалку 25 поени): според приложената табела кандидатката има 25 поени од наставно-образовна дејност и 24 од научноистражувачка дејност.
5. Има објавено минимум еден научен труд:

Бр.1	Автор	Наслов на трудот	Конференција
1	<u>А.Ристеска</u> , Ј.Живановиќ	Едно друго доказателство на теоремата на Островски-Канторович за сходимост на метода на Нотон	„Тенденции в развитието на индустриалните системи и технологии 2010“, Благоевград, 2010
2.	З.Златев, <u>А.Ристеска</u> , В.Кокаланов	Споредба на ефикасноста на вештачките граници P3 и P4 на Stacey	СИП 2012, Битола, 2012
3.	<u>А.Ристеска</u> , В.Гичев, В.Кокаланов, З.Златев	<u>THE RESPONSE OF A SHEAR BEAM AS 1D MEDIUM TO SEISMIC EXCITATIONS DEPENDENT ON THE BOUNDARY CONDITIONS</u>	11.09.2013. XI Balkan Conference on Operational Research, Zlatibor
4.	<u>А.Ристеска</u> , В.Гичев	APPLYING THE FUNDAMENTAL LEMMA OF VARIATIONAL CALCULUS TO THE PROBLEM OF THE SMALLEST SURFACES IN ROTATION	June, 2014. International Conference on Information Technology and Development of Education– ITRO 2014, Zrenjanin, Republic of Serbia

#### ***Наставно-образовна и научноистражувачка дејност***

Кандидатката Александра Ристеска во периодот од 2009 до 2010 година работи како демонстратор по предмети од областа на математиката на Технолошко-технички и Машински факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Во 2010 година е избрана за помлад асистент по применета математика и математичко моделирање на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Во рамките на нејзиниот ангажман како помлад асистент и асистент (од 2013 година) по применета математика и математичко моделирање на Факултетот за информатика учествува во подготовка и реализација на повеќе предмети од областа на математиката како на Факултетот за информатика, така и на неколку други факултети во рамките на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. На Факултетот за информатика, Факултетот за природни и технички науки и на Технолошко-техничкиот факултет активно учествува во подготовка и реализација на предметите: Математика 1, Математика 2, Математика 3, Информатика, Елементарна математика 1, Елементарна математика 2, Математичко моделирање, Економско-математичко моделирање, Механика, Графика и дизајн, Основи на програмирање, Инженерска графика, Мапинфо, Нумерички методи.

#### ***Научноистражувачка дејност***

***Листа на објавени научни и стручни трудови (кратка евалуација на секој труд поединечно):***

1. А.Ристеска, Ј.Живановиќ, Едно друго доказателство на теоремата на Островски-Канторович за сходимост на метода на Нотон, Сборник доклади, „Тенденции в развитието на индустриалните системи и технологии 2010“, Благоевград, 2010;
2. З.Златев, А.Ристеска, В.Кокаланов, Споредба на ефикасноста на вештачките граници P3 и P4 на Stacey, IX СИП 2012, Битола, 2012;
3. А.Ристеска, В.Гичев, В.Кокаланов, З.Златев, THE RESPONSE OF A SHEAR BEAM AS 1D MEDIUM TO SEISMIC EXCITATIONS DEPENDENT ON THE BOUNDARY CONDITIONS, 11.09.2013. XI Balkan Conference on Operational Research, Zlatibor
4. А.Ристеска, В.Гичев, APPLYING THE FUNDAMENTAL LEMMA OF VARIATIONAL CALCULUS TO THE PROBLEM OF THE SMALLEST SURFACES IN ROTATION, June, 2014. International Conference on Information Technology and Development of Education– ITRO 2014, Zrenjanin, Republic of Serbia
5. М.Делипетров, Т.Делипетров, А.Митаноска, А.Ристеска, К.Блажев, Б. Делипетров, Г.Димов, Geothermal energy renewable and ecology energy source, 14-15.11.2014, VII стручно советување со меѓународно учество ПОДЕКС-ПОВЕКС '14, Радовиш.

***Учество на семинари, конференции, работилници:***

М.Делипетрев, Т.Делипетров, А.Митаноска, А.Ристеска, К.Блажев, Б. Делипетрев, Г.Димов, Geothermal energy renewable and ecology energy source, 14-15.11.2014, VII стручно советување со меѓународно учество ПОДЕКС-ПОВЕКС '14, Радовиш.

***Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност***

***Проекти***

Кандидатката, м-р Ристеска, во текот на својата професионална кариера учествува како соработник-млад истражувач во еден научно-истражувачки проект:

Научен проект финансиран од УГД: Распределба на сеизмичка енергија при интеракција објект-темел-почва.

***Членство во организации, работни тела и комисии***

Кандидатката била член на Комисијата за запишување на студенти на Факултетот за природни и технички науки и Технолошко-технички факултет на дисперзираните студии во Прилеп (прием, внес и средување на документите).

**ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Кандидатката м-р Александра Ристеска покажува голема способност во наставно-образовната, научноистражувачката, стручно-апликативната и организациско-развојната дејност што се констатира од објавените научни трудови, учеството на научни конференции, семинари, работилници и учеството во научни проекти во земјава и во странство, а кои во квантифицирана форма се прикажани во табелите (49 поени) кои се составен дел од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот (Универзитетски гласник бр. 31/2014).

Врз основа на изложеното, Рецензентската комисија констатира дека кандидатката м-р Ристеска ги исполнува законските одредби за избор во асистент-докторанд и има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, кандидатката м-р Александра Ристеска да биде избрана во звањето асистент-докторанд во научната област применета математика и математичко моделирање на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Ред. проф. д-р Владо Гичев, претседател, с.р.**  
**Вон. проф. д-р Винета Сребренкоска, член, с.р.**  
**Вон. проф. д-р Татјана Атанасова-Пачемска, член, с.р.**

**ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ**

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
	Избор во звање помлад асистент	10				
	Избор во звање помлад асистент	15				
	<b>ВКУПНО</b>	25				
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	Број	поени	
	Труд со оригинални научни резултати објавени во зборник од трудови на научен собир	1	1	3	2	7
	Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир	1	2			2
	Одбрана на магистерски труд	1	4			4
	<b>ВКУПНО</b>					<b>13</b>
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	Број	поени	
	Учесник во научен проект	1	5			5
	Член на факултетска комисија	2	2			4
	Член на институтска комисија (Член на комисија при СММ)	1	2			2
	<b>ВКУПНО</b>					<b>6</b>
	<b>ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ</b>					<b>49</b>