

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ МАТЕМАТИКА ПРИ ОДДЕЛОТ ЗА МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет - Скопје, објавен во весниците „Утрински весник“ и „Коха“ од 4.6.2015 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област математика, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1341/2, донесена на 2.7.2015, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Лазо Димов, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Алекса Малчески, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје и д-р Никола Тунески, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област математика, во предвидениот рок се пријави д-р Мирко Петрушевски, дипл. математичар.

12. Биографски податоци и образование

Кандидатот д-р Мирко Петрушевски е роден на 7.10.1978, во Скопје. Средно образование завршил во природно-математичката гимназија „Никола Карев“ во учебната 1996/1997 година. Со високо образование се стекнал на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Природно-математичкиот факултет, на насоката теориска математика. Дипломирал на 2.10.2006 година, со просечен успех 9,76.

Во текот на основното и средното образование успешно учествувал на бројни домашни и меѓународни натпревари по математика, за што во 1997 година е добитник на наградата „13 Ноември“. Негови позначајни резултати од тој период се следниве: победник на републичките натпревари по математика во 1993, 1994, 1995, 1996 и 1997 година; победник на Македонската математичка олимпијада во 1995, 1996 и 1997 година; победник (индивидуален ранкинг) на меѓународниот турнир на градови во 1994 и 1997 година; освојувач на бронзен медал на балканските математички олимпијади во 1996 и 1997 година; освојувач на бронзен медал на меѓународните математички олимпијади во 1996 и 1997 година. За време на додипломските студии активно бил вклучен во реализација на натпреварите по математика за талентирани ученици од основното и средното образование. Во периодот 1999-2002 година е член на Комисијата за предлагање, избор и координација на задачи за Македонската математичка олимпијада. При завршувањето на студите е избран за студент-првенец на генерацијата.

Кандидатот д-р Мирко Петрушевски активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2007/2008 година се запишал на магистерски студии на Природно-математички факултет, на насоката теориска математика. Студиите ги завршил во мај 2012 година, со просечен успех 10,00. На 30.5.2012 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Унилатералниот шифт оператор и факторизација на функции во Харди-Хилбертовиот простор*.

Докторска дисертација пријавил на 25.11.2014 година на Природно-математичкиот факултет во Скопје, во рамките на Школата за докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дисертацијата на тема: *Боенa и хомоморфизми на графови* ја одбрал на 20.5.2015 година, пред Комисија во состав: акад. Дончо Димовски, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Ристе Шкрековски, вонр еден професор на факултетот за математика и физика при Универзитетот во Љубљана, д-р Никита Шекутковски, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје, д-р Костадин Тренчевски, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје и д-р Никола Тунески, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област математика.

Во моментот е соработник-асистент на Одделот за математика и информатика на Машинскиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1039 од 1.10.2012 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 929 од 1.11.2007 година, бр. 995 од 1.11.2010 година и бр. 1039 од 1.10.2012 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

13. Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Машински факултет, кандидатот д-р Мирко Петрушевски изведува вежби на прв циклус студии на сите студиски програми на Машинскиот факултет во Скопје.

Кандидатот е континуирано ангажиран со часови вежби со голем број на студенти во секој семестар по речиси сите предмети од Одделот, и тоа: математика 1, математика 2, инженерска математика, дискретна математика, веројатност и статистика, инженерска статистика, нумеричка анализа, нумеричка математика, компјутери и апликативен софтвер, компјутери и инженерско програмирање, и основи на програмирање. Крајно коректно и совесно ги исполнува сите, од Одделот, зададени наставни обврски. Тој одлично ја познава наставната проблематика и при одржувањето на вежбите има способност потребното знаење јасно да им го пренесе на студентите.

Научно-истражувачка дејност

Д-р Мирко Петрушевски има објавено вкупно 6 научни трудови од областа на математиката, од кои 2 научни труда во меѓународни научни списанија со фактор на влијание, 3 труда во меѓународни научни списанија и 1 труд во зборник од научен собир со меѓународен уредувачки одбор. Во овие трудови се содржани оригинални научни резултати од теоријата на графови.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Мирко Петрушевски е активно вклучен во стручно-апликативна работа во и надвор од Факултетот.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Во рамките на Сојузот на математичари на Македонија, вклучен е во работата на неколку стручни комисии и работни групи во системот на натпревари по математика за основно и средно образование. Како резултат на тоа, кандидатот е автор и коавтор на повеќе стручни трудови. Бил инволвиран и на неколку меѓународни натпревари по математика за талентирани ученици и студенти. Имено, учествувал како: заменик-водач на македонската олимписка репрезентација и автор на задача од шорт листа на ЈБМО 2008 (Валона, Албанија); автор на задача на шорт листа на БМО 2009 (Крагуевац, Р. Србија); водач на македонската олимписка репрезентација, автор на задача на шорт листа и член на жирито на ЈБМО 2009 (Сараево, БиХ); автор на македонска предлог-задача на ИМО 2009 (Бремен, Германија); претседател на комитетот за селекција на задачи на БМО 2008; ЈБМО 2014, и ЈИЕМОС 2015 (Охрид, Македонија); автор на задача на шорт листа на ЈБМО 2015 (Белград, Р. Србија).

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Мирко Петрушевски, во учебната 2014/2015 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Машинскиот факултет.

Заклучок и предлог

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Мирко Петрушевски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Мирко Петрушевски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето доцент во научната област математика, при Машинскиот факултет во Скопје.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, д-р Мирко Петрушевски да биде избран во звањето **доцент** во научната област математика.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Лазо Димов с.р.

**Проф. д-р Алекса Малчески
с.р.**

**Проф. д-р Никола Тунески
с.р.**

**ПРИЛОГ КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО
ЗВАЊЕ**

Кандидат: Мирко Бранислав Петрушевски

Институција: Машински факултет Скопје

Научна област: математика

I. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Одржување на вежби (прв циклус студии)	80,1
	Математика 2 (три групи по 3 часа), летен 2007/2008	4,05
	Компјутери и инженерско програмирање (шест групи по 2 часа + 1 час), летен 2007/2008	5,85
	Математика 1 (три групи по 3 часа), зимски 2008/2009	4,05
	Веројатност и статистика (една група по 2 часа), зимски 2008/2009	0,9
	Математика 2 (три групи по 3 часа), летен 2008/2009	4,05
	Компјутери и инженерско програмирање (пет групи по 2 часа + 1 час), летен 2008/2009	4,95
	Дискретна математика (две групи по 2 часа), летен 2008/2009	1,8
	Математика 1 (две групи по 3 часа), зимски 2009/2010	2,7
	Веројатност и статистика (една група по 2 часа), зимски 2009/2010	0,9
	Математика 2 (една група по 3 часа), летен 2009/2010	1,35
	Компјутери и инженерско програмирање (четири групи по 2 часа + 1 час), летен 2009/2010	4,05
	Инжинерска статистика (една група по 2 часа), летен 2009/2010	0,9
	Математика 1 (три групи по 3 часа), зимски 2010/2011	4,05
	Веројатност и статистика (една група по 2 часа), зимски 2010/2011	0,9
	Математика 2 (една група по 3 часа), летен 2010/2011	1,35
	Компјутери и инженерско програмирање (пет групи по 2 часа + 1 час), летен 2010/2011	4,95
	Инжинерска статистика (една група по 2 часа), летен 2010/2011	0,9

	Математика 1 (две групи по 3 часа), зимски 2011/2012	2,7
	Веројатност и статистика (една група по 2 часа), зимски 2011/2012	0,9
	Математика 2 (една група по 3 часа), летен 2011/2012	1,35
	Компјутери и инженерско програмирање (две групи по 2 часа + 1 час), летен 2011/2012	2,25
	Инженерска статистика (една група по 2 часа), летен 2011/2012	0,9
	Математика 1 (две групи по 2 часа), зимски 2012/2013	1,8
	Веројатност и статистика (една група по 2 часа), зимски 2012/2013	0,9
	Инженерска математика (една група по 2 часа), зимски 2012/2013	0,9
	Нумеричка анализа (една група по 2 часа), зимски 2012/2013	0,9
	Математика 2 (четири групи по 2 часа), летен 2012/2013	3,6
	Инженерска статистика (една група по 2 часа), летен 2012/2013	0,9
	Математика 1 (две групи по 2 часа), зимски 2013/2014	1,8
	Инженерска математика (една група по 2 часа), зимски 2013/2014	0,9
	Веројатност и статистика (една група по 2 часа), зимски 2013/2014	0,9
	Компјутери и апликативен софтвер (една група по 2 часа), зимски 2013/2014	0,9
	Основи на програмирање (две групи по 2 часа), летен 2013/2014	1,8
	Математика 1 (четири групи по 2 часа), зимски 2014/2015	3,6
	Веројатност и статистика (една група по 2 часа), зимски 2014/2015	0,9
	Компјутери и апликативен софтвер (една група по 2 часа), зимски 2014/2015	0,9
	Математика 2 (две групи по 2 часа), летен 2014/2015	1,8
	Дискретна математика (една група по 2 часа), летен 2014/2015	0,9
	Нумеричка математика (една група по 2 часа), летен 2014/2015	0,9
2	Одржување на консултации (прв циклус студии)	5,72

	Учебна година 2007/2008 (200 студенти)	0,4
	Учебна година 2008/2009 (380 студенти)	0,76
	Учебна година 2009/2010 (350 студенти)	0,7
	Учебна година 2010/2011 (420 студенти)	0,84
	Учебна година 2011/2012 (440 студенти)	0,88
	Учебна година 2012/2013 (370 студенти)	0,74
	Учебна година 2013/2014 (180 студенти)	0,36
	Учебна година 2014/2015 (520 студенти)	1,04
	Вкупно	85,82

II. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно списание со меѓународен уредувачки одбор	29,904
1.1	V. Andova and M. Petruševski , <i>Variable Zagreb Indices and Karamata's Inequality</i> , MATCH Commun. Math. Comput. Chem 65 (2011) 685-690 (2011 IMPACT FACTOR 2,161)	7,345
1.2	M. Petruševski , <i>A note on weak odd edge-colorings of graphs</i> , Adv. Math. Sci. J., 4 (1) (2015) 7-10	6
1.3	B. Lužar, M. Petruševski and R. Škrekovski, <i>Odd edge coloring of graphs</i> , Ars. Math. Contemp. 19 (2015), 277-287 (2013 IMPACT FACTOR 0,449)	5,159
1.4	M. Petruševski , <i>Covering a graph by four odd subgraphs</i> , to appear in Bulletin Mathématique, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Skopje	6
1.5	M. Petruševski and R. Škrekovski, <i>Weak-odd edge-coloring of digraphs</i> , to appear in Bulletin Mathématique, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Skopje	5,4
2	Учество на меѓународен научен собир со реферат	1
2.1	B. Lužar, M. Petruševski and R. Škrekovski, <i>On parity and weak-parity edge-colorings</i> , Proceedings of the 6th Int. Conf. on	1

	Information Technologies and Information Society ITIS (2014) 175-181	
	Вкупно	30,904

III. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Книги од стручна област	147
1.1	Шорт листа за ММО, 2008, Весна Манова Ераковиќ, Алекса Малчески, Мирко Петрушевски , Илија Јовчески, Здравко Цветковски, Бојан Прангоски	7
1.2	Шорт листа за ЈММО, 2008, Весна Манова Ераковиќ, Алекса Малчески, Мирко Петрушевски , Илија Јовчески, Здравко Цветковски, Бојан Прангоски, Симона Самарџиска	7
1.3	Шорт листа за ММО, 2009, Весна Манова Ераковиќ, Алекса Малчески, Мирко Петрушевски , Илија Јовчески, Здравко Цветковски, Бојан Прангоски	7
1.4	Шорт листа за ЈММО, 2009, Весна Манова Ераковиќ, Алекса Малчески, Мирко Петрушевски , Илија Јовчески, Здравко Цветковски, Бојан Прангоски.	7
1.5	Шорт листа БМО 2008 година, Охрид 2008 (комитет за селекција на задачи)	7
1.6	Шорт листа за ММО, 2010, Весна Манова Ераковиќ, Алекса Малчески, Мирко Петрушевски , Илија Јовчески, Бојан Прангоски	7
1.7	Шорт листа за ЈММО, 2010, Весна Манова Ераковиќ, Алекса Малчески, Мирко Петрушевски , Илија Јовчески, Бојан Прангоски	7
1.8	Натпревари по математика, 2010, СММ 2010, Весна Манова-Ераковиќ, Мирко Петрушевски , Бојан Прангоски и др	7
1.9	Macedonian mathematical competitions, Macedonian Mathematical Society, 2008, Весна Манова Ераковиќ, Мирко Петрушевски и др	7

1.10	Macedonian mathematical competitions, Macedonian Mathematical Society, 2009, Весна Манова Ераковиќ, Мирко Петрушевски и др	7
1.11	Macedonian mathematical competitions, Shortlist problems with solutions for secondary school, Macedonian Mathematical Society, 2010, Весна Манова Ераковиќ, Мирко Петрушевски и др	7
1.12	А. Малчески, В. Манова Ераковиќ, М.Петрушевски и др., Натпревари по математика во основното образование 2013, Библиотека Сигма, СММ	7
1.13	А. Малчески, В. Манова Ераковиќ, М.Петрушевски и др., Натпревари по математика во средното образование 2013, Библиотека Сигма, СММ	7
1.14	Шорт листа за ММО, 2011, Весна Манова Ераковиќ, Алекса Малчески, Мирко Петрушевски , Илија Јовчески, Бојан Прангоски, Слободан Филиповски, Павел Димовски и др	7
1.15	Шорт листа за ЈММО, 2011, Весна Манова Ераковиќ, Алекса Малчески, Мирко Петрушевски , Илија Јовчески, Бојан Прангоски, Слободан Филиповски, Павел Димовски и др	7
1.16	Шорт листа за ММО, 2012, Весна Манова Ераковиќ, Алекса Малчески, Мирко Петрушевски , Илија Јовчески, Бојан Прангоски, Слободан Филиповски, Павел Димовски и др	7
1.17	Шорт листа за ЈММО, 2012, Весна Манова Ераковиќ, Алекса Малчески, Мирко Петрушевски , Илија Јовчески, Бојан Прангоски, Слободан Филиповски, Павел Димовски и др	7
1.18	Шорт листа за ММО, 2013, Весна Манова Ераковиќ, Алекса Малчески, Мирко Петрушевски , Илија Јовчески, Бојан Прангоски, Слободан Филиповски, Павел Димовски и др	7
1.19	Шорт листа за ЈММО, 2013, Весна Манова Ераковиќ, Алекса Малчески, Мирко Петрушевски , Илија Јовчески, Бојан Прангоски, Слободан Филиповски, Павел Димовски и др	7
1.20	Шорт листа за ММО, 2014, Весна Манова Ераковиќ, Алекса Малчески, Мирко Петрушевски , Илија Јовчески, Бојан Прангоски, Слободан Филиповски, Павел Димовски и др	7
1.21	Шорт листа за ЈММО, 2014, Весна Манова Ераковиќ, Алекса Малчески, Мирко Петрушевски , Илија Јовчески, Бојан Прангоски, Слободан Филиповски, Павел Димовски	7

	и др	
2	Учество во работа на комисији за државни натпревари	16
2.1	Комисија за државни натпревари по математика за основно образование (2008,2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014,2015)	8
2.2	Комисија за државни натпревари по математика за средно образование (2008,2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014,2015)	8
Дејности од поширок интерес		
3	Статии во стручно списание	1.5
3.1	М. Петрушевски , “Абеловата трансформација низ примери”: Сигма 97 (2012/2013)	0,5
3.2	М. Петрушевски , “За едно адитивно неравенство”: Сигма 98 (2012/2013)	0,5
3.3	М. Петрушевски , “Диофантов проблем на Фробениус”: Сигма 101,102,103 (2012/2013)	0,5
4	Член на факултетска комисија Комисија за попис на МФС, 2008, 2009	1
	Вкупно	165.5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	85,82
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	30,904
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	165,5
Вкупно	282,224

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Лазо Димов с.р.

Проф. д-р Алекса Малчески
с.р.

Проф. д-р Никола Тунески
с.р.