

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ” - БИТОЛА

Б И Л Т Е Н

Бр. 426

ГОДИНА XXXVII, Битола, 03.04.2017 година

РЕФЕРАТ**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ПО ПРЕДМЕТИ ОД ОБЛАСТА МАТЕМАТИКА НА
ТЕХНИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТОТ****“СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ” ВО БИТОЛА**

Наставно-научниот совет на Техничкиот факултет-Битола на седницата одржана на 31.01.2017 година, со Одлука бр.77/9 именува Рецензиона комисија во состав:

1. Ред. Проф. Д-р Линда Стојановска, претседател
Технички факултет - Битола
2. Ред. Проф. Д-р Виолета Маневска, член
ФИКТ - Битола
3. Вонр. Проф. Д-р Митко Костов, член
Технички факултет- Битола

за избор на наставник по предмети од областа Математика во работен однос на неопределено работно време.

На распишаниот конкурс од страна на советот на Технички факултет- Битола во дневниот весник „Вест“ на ден 12.01.2017 година , за избор на наставник од областа Математика се пријави кандидатот:

1. Д-р Елена Котевска

По прегледот на доставената документација поднесена на кандидатот, Рецензионата комисија го поднесува следниот:

ИЗВЕШТАЈ**1.Податоци за кандидатот д-р Елена Котевска**

Д-р Елена Котевска е родена на 13.05.1972 година во Битола. Основно и средно училиште завршила во Битола со континуиран одличен успех по сите наставни предмети. Во учебната 1990/91 година се запишала на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, група Математика, насока теоретска. Дипломирала во учебната 1995/96 година, со просечна оцена 9,00 со што се стекнала со звањето дипломиран математичар.

Веднаш по завршувањето на студиите се запишала на после-дипломски студии на Институтот по Математика, студии по теоретска математика. Откако ги положила задолжителните предмети просечна оценка 9,50 во 2001 ја избрала потесната истражувачка област и пријавила магистерска теза. Истата ја одбрала во 2005 година со оценка 10,00.

Во 2007 година се запишала на докторски студии по Применета Математика на Техничкиот Универзитет Кајзерслаутерн, Сојузна Република Германија. Истите ги завршила во 2011 година со оценка 2 (cum laude).

Во периодот 2007-2008 година кандидатката користела платено отсуство во времетраење од една година, заради запишување и подготвување за докторски студии по Применета Математика на Техничкиот Универзитет во Кајзерслаутерн, С.Р. Германија. Во периодот 2008-2011 кандидатката користела неплатено отсуство во времетраење од три години, заради завршување на докторските студии во Германија. Во 2011 го пролонгирала рокот за реизбор до 2012 заради нострификација на дипломата стекната во странство.

Од 2012 до 2017 Доц. Д-р Елена Котевска одржува предавања и вежби по предмети од областа Математика на Техничкиот Факултет Битола.

1.1. Наставно-образовна дејност на кандидатот

Во периодот 1996-1998 година кандидатката работела како професор Математика во неколку средни училишта во Битола. Во 1998 година кандидатката е ангажирана за соработник на Технички факултет во Битола во дополнителен работен однос, на катедрата по Математика и Информатика. Во периодот 1999-2002 година била избрана за работно место помлад асистент по Математика на неопределено работно време. Во периодот 2002-2005 била реизбрана за помлад асистент по Математика неопределено работно време. Во 2005-2008 и 2008-2012 била избрана за асистент по Математика на неопределено работно време. Во 2012-2017 била избрана за доцент по Математика на неопределено работно време. Од вработувањето па до денес била ангажирана на предметите Математика 1, Математика 2 и Математика 3 и Нумерички Методи, Веројатност и Статистика на скоро сите отсеци на Техничкиот факултет во Битола. Во текот на нејзината работа, кандидатката се истакна со многу успешна комуникација со студентите, совесен однос кон работните задачи, исполнителност и одговорност. За ова сведочат и резултатите од студентските анкети на кои кандидатката ги добила следниве оценки:

Студентска анкета-2014/2015 летен семестар: Просечна оценка 9,30 (5-10)

Студентска анкета-Ноември, 2015: Просечна оценка 4,80 (1-5)

Резултатите од студентските анкети се во додадени во прилог.

1.2. Научно-истражувачка дејност на кандидатот

Како резултат на досегашната научни истражувања, д-р Елена Котевска ги има објавено следните трудови и публикации:

Научни трудови:

- **Котевска, Е.,** *Кохомологии на локално компактни тополошки простори-дипломска работа*, Институт по математика, Природно-математичкиот факултет во Скопје, **1996**
- **Тодоровска, Е.,** *A Shannon sampling theorem in Vm spaces- научен труд* презентирани на мини симпозиумот *Wavelets and Integral Transforms* при Институтот по математика при Универзитет во Нови Сад, **2002**
- **Тодоровска, Е.,** *Дискретен развој на функција со користење на мали бранови-магистерски труд*, Институт по математика, Природно-математичкиот факултет во Скопје, **2005**
- **Тодоровска, Е.,** *Практична примена на трансформацијата на мали бранови - научен труд* презентирани на III Конгрес на математичарите на Македонија, **2005**
- **Тодоровска, Е.,** *Примена на Wavelet трансформацијата - научен труд* презентирани на семинарот “Neurophysics and Informatics”, одржан во МАНУ, **2005**
- **Kotevska, E.,** *Real Earth Oriented Gravitational Potential Determination – докторска дисертација*, Институт по Математика при Техничкиот Универзитет во Кајзерслаутерн, С.Р. Германија, **2011**
- **Котевска, Е.,** *Потенцијали генерирани од хармониски дистрибуции – научен труд* презентирани во Зборник на трудови - Технички факултет Битола, **2011**
- **Kotevska, E.,** *Generalization Kernel for Geopotential Approximation by Harmonic Splines - научен труд* презентирани во Int. Journal of Comp. and Mathematical Sciences, vol.6 pp.76-82, **2012**
- **Котевска, Е.,** *Тридимезионална Ојлерова Сумациона Формула-научен труд* презентирани во Зборник на трудови - Технички факултет Битола, **2012**
- **Котевска, Е.,** *Георелевантни проблеми на гранична вредност-научен труд* презентирани во Зборник на трудови - Технички факултет Битола, **2013**
- **Идризи, Б., Изеироски, С., Котевска, Е.,** *Развивање на векторски податоци и нивно користење преку гео-информациските системи-научен труд* презентирани на Меѓународниот симпозиум во Струга, ЗЕМАК, **2014**
- **Изеироски, С., Котевска, Е., Идризи, Б., Пановски, С., Неделковски, И.,** *GIS-базирана анализа на топографски параметри при проценка на погодни локации за искористување на соларно-енергетските потенцијали-стручен труд* презентирани на Меѓународниот симпозиум во Струга, ЗЕМАК, **2014**
- **Котевска, Е., Неделковски, И., Изеироски, Пановски, С., Идризи, Б.,** *Анализа на подземните води и проценка за потенцијалот и оправданоста за нивно искористување во Пелагонискиот регион-стручен труд* презентирани на Меѓународниот симпозиум во Струга, ЗЕМАК, **2014**
- **Kotevska, E., Freedен, W.,** *Real Earth Based Spline For Gravitational Potential Determination-научен труд* Математички Билтен, Vol.39(LXV) No.1 (5-11), **2015**
- **Kotevska, E., Freedен, W.,** *Solution to Discrete Exterior Dirichlet Problem of Gravitational Potential Determination to Real Geometries- научен труд* Proceedings FMNS 2015, Vol.1(44-50), **2015**
- **Atanasovski, M., Kostov, M., Acevski, N., Arapinoski, B., Kotevska, E.,** *Transient Stability of Asynchronous Generator on Distribution Network-научен труд* Proceedings ICEST 2016 (335-338), **2016**
- **Котевска, Е., Чаламани, С.,** *Некои својства на групи на p-мерни ковериги-стручен труд* објавен во Списанието Хоризонти, **2016**

- **Kostov, M., Kotevska, E., Atanasovski, M.,** *MRA Based Efficient Database Storing and Fast Querying Technique*-научен труд прифатен во TEM Journal 2016, излегува во Февруари **2016**

Публикации:

- **Димитровски, X., Тодоровска, E.,** *Методика на воспитната работа по предучилишна математика* – Учебник, Педагошки Факултет, Битола, **2003**
- **Димитровски, X., Тодоровска, E.,** *Методика на наставата по Математика во одделенската настава* – Учебник, Педагошки Факултет, Битола, **2004**
- **Димитровски, X., Тодоровска, E.,** *Методичко моделирање на наставата и учењето по Математика во основните одделенија* – Учебник, Педагошки Факултет, Битола, **2004**

1.4. Стручно усовршување и студиски престои:

1. Активно и успешно учествувала на интензивниот курс Wavelet Analysis and signal Processing одржан на Институтот по Математика и Информатика, БАН- Софија, 24.09-12.10.2001 година, во рамките на DAAD- програмата за развој на Југоисточна европа, како проект под наслов „Center of Excellence for Applications of Mathematics“
2. Стручен престој на Универзитетот во Ним, Франција, во рамките на ТЕМПУС Компакт Мерка: СМЕ-03573-97, 1999
3. Кандидатката остварила бројни научни посети на Институти по Математика на повеќе Европски универзитети како на пример Аристотел Универзитетот во Солун, Југозападниот Универзитет во Благоевград и Бугарската Академија на Науките.
4. Mathwise - A Tool for Mathematical Concepts and Methods (Mathwise- Студиски алати за математички термини и методи). Универзитет во Ковентри (Coventry University, UK) и Технички факултет- Битола, Битола 1999, учесник во работилница.
5. Matlab- A tool for teaching Mathematical Modeling to Engineers (Matlab- Алати за моделирање на студенти по инженерство). Универзитет во Ковентри (Coventry University, UK) и Технички факултет- Битола, Битола 1999, учесник во работилница.
6. Computer Aided Assessment (CAA)(Оценување со помош на сметачи). Универзитет во Ковентри (Coventry University, UK) и Технички факултет- Битола, Битола 1999, учесник во работилница.
7. Simulink- A Tool for Teaching Modeling and Simulation to Engineers (Simulink- Алати за симулирање за студенти по инженерство). Универзитет во Ковентри (Coventry University, UK) и Технички факултет- Битола, Битола 1999, учесник во работилница.
8. Активно и успешно учествувала на интензивниот курс „Multivariate Splines and Wavelets“ одржан на Институтот по Математика и Информатика, Нови Сад, 26.09-10.10.2004, организиран во рамките на DAAD- програмата за развој на Југоисточна европа, како проект под наслов „Center of Excellence for Applications of Mathematics“.
9. International Conference Generalized Functions, Topics in PDE, Harmonic Analysis, Mathematical Physics, Нови Сад, 2004
10. Neurophysics and Informatics, семинар одржан во МАНУ, 2005

11. Активно учествувала на семинари организирани во групата Геоматематика на Универзитетот во Кајзерслаутерн, каде предавачи биле еминентни светски научници меѓу кои

- Prof. Dr. Yury Luchko (Beuth Hochschule für Technik Berlin) 09.07.2010
- Prof. Dr. Ian Sloan (University of New South Wales) 03.12.2009
- Dr. Thomas Forbriger (Observatorium Schiltach (BFO)), 06.02.2008
- Dr. Frank Bauer (Johannes Kepler Universität Linz), 30.01.2008
- Prof. Dr. H. Schaeben (TU Bergakademie Freiberg), 24.01.2008
- Dr. Rudolf Widmer-Schnidrig (Uni Stuttgart, Obs. Schiltach), 24.04.2007

1.5. Учество во проекти:

1. “Work on reconstruction of mathematical education of engineering students”, TEMPUS project, 1999
2. “Novel Approach to Raising Awareness for Education, Technology and Civil Rights among Roma Population”, проект поддржан од CARDS програмата на Европската Унија, 2006
3. “Know-how transfer for district heating applications in Bitola and Novaci”- Проект финансиран од ЕУ, ИПА Програма за прекугранична соработка Грција-Република Македонија
4. “Cross-border collaboration to fight illegal logging and timber trade”- Проект финансиран од ЕУ, ИПА Програма за прекугранична соработка Грција-Република Македонија

З а к л у ч о к

Според приложената биографија на кандидатот, ни претставува чест и задоволство да му предложиме на Наставно-научниот совет на Техничкиот факултет- Битола, да ја избере д-р Елена Котевска за **наставник во наставно-научно звање вонреден професор од областа Математика** на Техничкиот факултет-Битола.

Рецензентска комисија:

Ред. Проф. Д-р Линда Стојановска, претседател,
Технички факултет- Битола

Ред. Проф. Д-р Виолета Маневска, член,
ФИКТ-Битола

Вонр. Проф Д-р Митко Костов, член,
Технички факултет- Битола