

# СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Евгения Делчева Ангелова

по конкурс за избор на доцент  
за нуждите на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”,  
обявен в ДВ, брой 25/03.04.2015 г.  
в област: 1. Педагогически науки,  
професионално направление: 1.3. Педагогика на обучението по...,  
научна специалност: Методика на обучението по информатика и  
информационни технологии

Съгласно заповед № Р33-1827/20.05.2015 г. на Ректора на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски” съм включена в състава на научното жури във връзка с избора на доцент по обявения в ДВ, брой 25 от 03.04.2015 г., конкурс по област на висше образование: 1. Педагогически науки; професионално направление: 1.3. Педагогика на обучението по...; научна специалност: Методика на обучението по информатика и информационни технологии.

За участие в конкурса са подадени документи от единствен кандидат – гл. ас. д-р Тодорка Живкова Терзиева от катедра „Софтуерни технологии” на Факултет по математика и информатика при Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”. Документите са проверени от комисия, назначена със заповед № Р33-1800/19.05.2015 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”, и съгласно протокол от заседанието от 05.06.2015 г. комисията допуска кандидата до участие в конкурса.

Представените от кандидата по конкурса документи и материали са много добре оформени и систематизирани и дават възможност за обективна и пълна оценка за съответствие с изискванията на: чл. 24 от ЗРАСРБ, чл. 53 от Правилника за приложението му, чл. 65 от Правилника за РАС на ПУ „П. Хилендарски”, както и на т. IV.5. от специфичните изисквания на ФМИ (Решение на ФС, Протокол № 37/18.05.2011 г.), и по-точно:

1. От приложената диплома е видно, че кандидатът има придобита образователна и научна степен „доктор” (ПУ „П. Хилендарски“, Диплома № №1000033/23.05.2012 г.);
2. Повече от две години е заемал академичната длъжност „главен асистент” (удостоверение за трудов стаж – № У-2752/08.05.2015 г.);
3. За участие в конкурса кандидатът е представил общо 23 публикации, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор” и за заемане на академичната длъжност „главен асистент”.

Представените за участие в конкурса 23 публикации обхващат: 17 научни публикации (7 на английски език, 1 на руски език и 9 на български език), от които 7 в списания, 8 в сборници с доклади на международни конференции, 2 в сборници на национални конференции; 1 учебник, 1 учебно помагало и 4 електронни учебни помагала, предназначени за обучение на студенти. В 4 публикации Тодорка Терзиева е единствен автор и е съавтор: в 2 публикации – на първо място, в 7 публикации – на второ място, в 3 публикации – на трето място, в 1 публикация – на четвърто място.

Всички научни трудове съответстват на тематиката на конкурса и се приемат за рецензиране.

Основните научни и научно-приложни приноси в публикациите на гл. ас. д-р Тодорка Терзиева са в следните направления:

- Приложение на информационни и комуникационни технологии в обучението по информатика, математика, както и при обучението на хора със специални образователни потребности – публикациите са свързани с различни аспекти от приложението на съвременните ИКТ в обучението; представена е дидактическа възможност за реализиране на междупредметни връзки в обучението по математика, информатика и информационни технологии.
- Разработване и прилагане на дидактически модел за реализиране на развиващо обучение по информатика – продължение на изследванията, започнати в дисертационния труд на гл. ас. Терзиева, като се предлага разработен дидактически модел за реализиране на изследователски подход и акцент върху формиране и развитие на специфични умения за разбиране, прилагане и анализиране на алгоритми, умения за моделиране в обучението по информатика.
- Развитие и усъвършенстване на методическата система в преподаването на информатика и ИТ – прилагане на различни съвременни методически подходи за обучение на студенти по информатика и ИТ, и по-точно: проектно-базиран методически подход за обучение по Информационно моделиране; проблемно-базиран подход при въведение в концепциите за обработка на изключения в обектно-ориентираното програмиране на C#; обучение на талантиливи ученици по програмиране, като се реализира принципа на достъпност.
- Разработване на инструментални средства – имат приложение в обучението по информатика, математика, електронно обучение и др., както и за управление на различни бизнес процеси. Представен е общ подход за обучение по програмиране, основан на виртуална визитка на езици за програмиране, направено е изследване и представяне на модел и архитектура за създаване на информационни системи с различно приложение.
- Разработване на учебници и учебни помагала за обучение на студенти – учебникът в съавторство (на английски език) е предназначен за обучение на чужденци от магистърска програма „Бизнес софтуерни технологии“ към ФМИ на ПУ; практическото ръководство (самостоятелно) е предназначено за обучение на студенти от специалност „Софтуерни технологии и дизайн“ и съдържа методически материали с много решени примерни задачи, както и задачи за самостоятелно решаване; електронните учебно-методически помагала са предназначени за студентите от специалност „Обучение по информатика и информационни технологии в училище“ – магистър и „Софтуерни технологии и дизайн“ – бакалавър.

Преподавателската дейност на гл. ас. Терзиева е свързана с подготовка и провеждане на занятия в бакалавърските и магистърски програми на Факултета по математика и информатика. Част от курсовете в бакалавърските програми, по които е водила упражнения, са: Основи на компютърната информатика, Програмиране, Обектно-ориентирано програмиране, Алгоритми и структури от данни, Компютърни архитектури, Практикум по информатика, Създаване на ГПИ. В момента чете следните лекционни курсове на специалност „Софтуерни технологии и дизайн“, редовно и задочно обучение: Създаване на графичен потребителски интерфейс (C#), Увод в уеб програмирането, Уебдизайн.

При провеждане на обучението в магистърските програми на ФМИ кандидатът по конкурса разработва и води лекционен курс по Компютърни архитектури на специалност „Обучение по информатика и информационни технологии в училище“, с една и две години срок на обучение.

През 2006 г. гл. ас. Терзиева участва в обучението на учители за придобиване на квалификация „Учител по Информационни технологии от 5. до 8. клас“, организирано от МОН за Южен и Централен район и провеждано от ФМИ. През 2010 г., като участник в национален проект „Разработване на система за оценка на качеството на средното образование“ към културно-образователна област „Математика и информационни технологии“, разработва учебни материали за 8 клас.

Гл. ас. д-р Терзиева има 2 специализации в чужбина – през 2005 г., Унгария, Eotvos Lorand University, Department of Programming Languages and Compilers of the Faculty of Informatics и през 2007 г., Гърция, Institute of Applied and Computational Mathematics. Участва в редица курсове и семинари, организирани от БАН, ИМИ, секция „Обучение по математика и информатика“ по Европейски проекти InnoMathEd и Fibobacci, свързани с иновации в образованието по математика, основани на компютърните технологии и др.

Преподавателската дейност на гл. ас. д-р Терзиева се отличава с висок професионализъм и отговорно отношение. Участието ѝ в квалификационни курсове и специализации у нас и в чужбина, в съчетание с нейната научноизследователска дейност, води до постигане на много добри резултати в образователния процес. Съвместните ѝ публикации с докторанти от ФМИ са показател, че тя споделя дидактически опит и професионални умения с колеги от катедрата и факултета.

Извънаудиторната дейност на кандидата включва както участия в комисии за провеждане на Държавни изпити и защиты на дипломни работи за бакалаври и магистри, така и привличане на дипломанти за работа по актуални теми на методиката на обучение по информатика и ИТ. Към момента тя има успешно защитили петима дипломанти и е рецензирала повече от 30 дипломни работи.

Била е академичен наставник на 45 студенти от различни бакалавърски и магистърски специалности на ФМИ, като участник в национален проект „Студентски практики“. Гл. ас. Тодорка Терзиева активно участва в организацията и провеждането на различни научни форуми във Факултета по математика и информатика на ПУ „П. Хилендарски“, член е на комисията по акредитация към ФМИ и секретар на катедра „Софтуерни технологии“.

Гл. ас. д-р Терзиева е участвала в 11 национални и университетски проекти и в 4 международни научно-образователни проекти, докладвала е на 25 национални и международни конференции и семинари. Представила е общ списък с 36 известни цитирания.

Личното ми мнение от дългогодишната ни работа с Тодорка Терзиева е за един уважаван преподавател, демонстриращ висок професионализъм и отговорност, а научноизследователската ѝ дейност е предпоставката за резултатите в образователния процес.

Кандидатът по обявения конкурс гл. ас. д-р Тодорка Живкова Терзиева отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитие на академичния състав на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ и специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика при ПУ „Паисий Хилендарски“ за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

Гореизложените факти ми дават основание убедено да дам **положително заключение за избор** на гл. ас. д-р **Тодорка Живкова Терзиева** за доцент по специалността „**Методика на обучението по информатика и информационни технологии**”, професионално направление: „1.3. Педагогика на обучението по ...”, област на висше образование „1. Педагогически науки”.

Предлагам на почитаемото научно жури единодушно да предложи на уважаемия Факултетен съвет на Факултета по математика и информатика при Пловдивски университет „Паисий Хилендарски” да избере гл. ас. д-р Тодорка Живкова Терзиева за академичната длъжност „Доцент”.

03.09.2015 г.  
гр. Пловдив

Подпис:  
/доц. д-р Евгения Ангелова/