

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Коста Андреев Гъров
Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”

по конкурс за избор на академичната длъжност „доцент“
за нуждите на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“,
обявен в Държавен вестник бр. 25 от 03.04.2015 г.
в 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*

Настоящото становище е написано въз основа на заповед № Р33-1827/20.05.2015 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” (ПУ). С тази заповед съм определен за член на научното жури във връзка с избора на *доцент* по обявения в ДВ, брой 25 от 03.04.2015 г., конкурс в 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*. На първото заседание на научното жури съм избран за негов председател и съм определен да изготвя становище по конкурса, съгласно протокол № 1 от 10.06.2015 г.

За участие в конкурса е подал документи един единствен кандидат – гл. ас. д-р Тодорка Живкова Терзиева от катедра „Софтуерни технологии” на Факултета по математика и информатика (ФМИ) при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”.

Като член на научното жури съм получил всички документи, които са приложени към молба с входящ № К2-18/28.05.2015 г. от гл. ас. д-р Тодорка Терзиева до Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски” за допускане до участие в конкурса. Представеният комплект документи за конкурса е в съответствие с чл. 66 (2) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски“. Те са прецизно оформени и систематизирани, което позволява да се направи реална оценка на постигнатите от кандидатката резултати.

Тодорка Живкова Терзиева притежава солидно образование в областта на математиката и компютърните технологии. Тя завършва средното си образование през 1984 г. в елитната ОМГ „Акад. Кирил Попов“, гр. Пловдив с квалификация „Оператор-програмист на ЕИМ“. През 1989 г. завършва висше образование с магистърска степен по специалност „Изчислителна техника“ във Факултета по компютърни системи и технологии на Техническия университет в София, с квалификация „инженер по електроника и автоматика“, а през 2001 г. придобива и квалификация „Учител по информатика и информационни технологии“ във ФМИ на ПУ.

През 2012 година успешно защитава дисертационен труд на тема „Развитие на алгоритмичното мислене в обучението по информатика“ за присъждане на образователната и научна степен „доктор“.

В периода от 2001 г. до момента работи във ФМИ при ПУ „П. Хилендарски“ като асистент (2001-2003), старши асистент (2003-2007) и главен асистент (2007-до момента).

Така към момента на подаване на документите за конкурса за доцент, Тодорка Терзиева има 14 години опит като преподавател по информатика и ИТ във висше училище, което очертава сериозна база за изследвания в областта на методиката на преподаване по информатика и ИТ във висшето образование. Преподава лекции и упражнения по редица учебни дисциплини във ФМИ. Владее английски и руски езици на равнище В2.

Гл. ас. д-р Тодорка Терзиева е участвала в редица квалификационни курсове у нас и в чужбина, както и обучения, организирани от ИМИ на БАН в рамките на Европейски проекти InnoMathEd и Fibonacci. Активен член е на Съюза на математиците в България. Тя изпълнява и редица допълнителни административни дейности - секретар е на катедра „Софтуерни технологии“ на ФМИ и е член на факултетната комисия по акредитация.

Пълният списък на научните публикации на гл. ас. д-р Тодорка Терзиева се състои от 42 публикации (статии, доклади, учебници и учебно-методически помагала). От тях при защитата на докторската дисертация са представени седем публикации. Кандидатът участва в обявения конкурс с 23 работи, което е солиден брой при конкурс за доцент. Тодорка Терзиева участва активно в работата на различни национални и международни научни конференции и форуми – изнесла е 25 доклада и съобщения. Предложените идеи и резултати от научната дейност гл. ас. д-р Т. Терзиева вече са намерили отзвук в специализираната научна литература – тя е представила 36 забелязани цитирания на нейни работи. Тодорка Терзиева активно участва в реализацията на редица научно-изследователски проекти – 11 национални и 4 международни.

Представените данни и документи показват, че Тодорка Терзиева осъществява непрекъснато повишаване на своята професионална квалификация, като проявява изразен интерес към развитие и усъвършенстване на методиката на обучение по информатика и информационни технологии във ВУЗ и реализирането на съвременни педагогически практики и подходи за приложение на ИКТ в обучението.

За участие в настоящия конкурс кандидатът е представил 23 труда, в това число 17 статии, 1 учебник и 5 учебни помагала за студенти (от тях 1 на книжен и 4 на електронен носител). Тези научни трудове съответстват на тематиката на конкурса и не са били използвани в процедурата за присъждане на образователната и научна степен „доктор“, както и за заемане на академичната длъжност „главен асистент“ като 22 от тях са публикувани след заемане на академичната длъжност „главен асистент“. Представените научни трудове могат да се разделят на следните групи:

1. Статии в научни списания у нас и в чужбина – 7 броя;
2. Публикации в сборници на национални и международни конференции – 10 броя;
3. Учебници – 1 брой;
4. Учебни помагала на хартиен носител – 1 брой;
5. Електронни учебни помагала – 4 броя.

Тодорка Терзиева е автор и съавтор в представените 17 научни публикации (статии и доклади) като четири от публикациите са самостоятелни, останалите 13 са в съавторство, като в две от тях Тодорка Терзиева е първи автор, в седем – втори автор, в три – трети автор и в една научна публикация – четвърти автор. Девет от публикациите са на български език, една – на руски език и седем – на английски език.

Прегледът на научните трудове, получените конкретни резултати и научни приноси на гл. ас. д-р Тодорка Живкова Терзиева могат да се обобщят в следните направления:

1. Приложение на информационни и комуникационни технологии в обучението по информатика, математика, както и при обучението на хора със специални образователни потребности;
2. Разработване и прилагане на дидактически модел за реализиране на развиващо обучение по информатика;
3. Развитие и усъвършенстване на методическата система в преподаването на информатика и ИТ;
4. Разработване на инструментални средства: с приложение в обучението по информатика; информационни системи с различно приложение;
5. Разработване на учебници и учебни помагала за обучение на студенти.

Специално внимание следва да се обърне на петото направление. Компютърните науки са сравнително млади науки, които се изучават основно в Университетите и в момента се изгражда методика за тяхното преподаване. Важна роля за подготовката и самоподготовката на учащите се играят учебниците и учебните помагала. В помощ на обучението на студентите от ФМИ за преподаването от Т. Терзиева дисциплини - „Създаване на ГПИ“, „Уеб дизайн“, „Увод в уеб програмирането“, „Компютърни архитектури“, „Основи на компютърната информатика“ и „Програмиране“ тя е разработила общо 9 учебни помагала. Те съдържат лекционни материали и набор от учебни задачи с различна степен на сложност, подпомагащи учебния процес за тези дисциплини и реализирането на целите на обучението, свързани с формиране, затвърждаване и развиване на специфични знания и умения у студентите. Може да се приеме, че разработените учебни помагала ще подпомогнат учебните дейности на студентите от ФМИ на ПУ.

Тодорка Терзиева е спазила правилата на научната етика – не е публикувала един и същ ръкопис на различни места, няма плагиатство, не е използвала техниката “copy-paste” в представените за рецензиране публикации. С направените публикации, научните идеи и приноси на гл. ас. д-р Терзиева са популяризирани и са станали достойни на научната общност.

Преподавателската дейност на гл. ас. д-р Тодорка Терзиева е свързана с подготовка и провеждане на учебни занятия в бакалавърските и магистърски програми във Факултета по математика и информатика при ПУ „П. Хилендарски“. В бакалавърските програми във ФМИ е преподавала упражнения по следните учебни дисциплини: Основи на компютърната информатика, Програмиране, Обектно-ориентирано програмиране, Алгоритми и структури от данни, Компютърни архитектури, Практикум по информатика. От учебната 2013/2014 г. води лекции по три основни дисциплини на бакалавърската програма „Софтуерни технологии и дизайн“ на ФМИ: „Създаване на графичен потребителски интерфейс (ГПИ)“, „Уеб дизайн“ и „Увод в уеб програмирането“, както и провежда упражнения по дисциплината „Създаване на ГПИ“.

В магистърските програми във ФМИ Т. Терзиева е преподавала упражнения по учебните дисциплини „Компютърни архитектури“ и „Компютърни мрежи и комуникации“. От учебната 2013/2014 г. за дисциплината „Компютърни архитектури“ провежда лекции и упражнения за специалността „Обучение по информатика и информационни технологии в училище“, както и упражнения на студентите от специалност „Софтуерни технологии“. Тодорка Терзиева активно работи със студентите на ФМИ. Тя е била научен ръководител на 4 успешно защитили дипломанта и е рецензирала над 30 дипломни работи на студенти. В

рамките на европейския проект „Студентски практики“ е била академичен наставник на 45 студенти от различни специалности на ФМИ. Водила е кандидатстудентски курсове по информатика към ФМИ. Член е на комисията за проверка на кандидатстудентски изпити по информатика.

Личните ми впечатления за Тодорка Терзиева са много добри. Познавам колежката повече от 30 години. Бил съм неин преподавател по дисциплините „Програмиране” и „Числени методи” в ОМГ „Акад. Кирил Попов“, гр. Пловдив. Като ученичка проявяваше любознателност и активност в учебните часове. В момента тя е уважаван преподавател, отговорен учен и чудесен колега в ПУ. Препоръките ми за бъдещата ѝ изследователска работа са за продължаване на изграждането на елементи от методика за преподаване на Програмиране във ВУ и с по-голямо самочувствие да се показват получените резултати пред научната общност. Трябва да се увеличи публикационната дейност в чужбина и участието в международни проекти.

Тодорка Терзиева отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитие на академичния състав на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” и специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика при ПУ „Паисий Хилендарски“ за заемане на академичната длъжност „Доцент” в професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по ...

Въз основа на гореизложеното убедено давам **положително заключение** за избора на гл. ас. д-р Тодорка Живкова Терзиева на академичната длъжност „доцент” в ПУ „Паисий Хилендарски” в 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.

Препоръчвам на почитаемото научно жури да предложи на уважаемия Факултетен съвет на Факултета по математика и информатика при ПУ „Паисий Хилендарски” да избере гл. ас. д-р Тодорка Живкова Терзиева на академичната длъжност „доцент” за нуждите на катедра „Софтуерни технологии“.

30.08.2015 г.
Пловдив

Рецензент:.....
проф. д-р Коста Андреев Гъров