

# СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Стефка Йорданова Анева  
Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”

по конкурс за избор на академичната длъжност „доцент“  
за нуждите на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“,  
обявен в ДВ: 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*

## 1. Общо представяне на процедурата и кандидата за конкурса

Съгласно заповед № Р33-1827/20.05.2015 г. на Ректора на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски” съм определена за член 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 един единствен кандидат – гл. ас. д-р Тодорка Живкова Терзиева от катедра „Софтуерни технологии” на Факултет по математика и информатика (ФМИ) при Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”.

Като член на научното жури съм получила 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 са в съответствие с чл. 66 (2) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски” и са прецизно оформени и систематизирани.

## 2. Кратки биографични данни за кандидата

Тодорка Живкова Терзиева завършва средното си образование през 1984 г. в ОМГ „Акад. Кирил Попов“, гр. Пловдив с квалификация „програмист на ЕИМ“. През 1989 г. тя завършва висшето си образование с магистърска степен по специалност „Изчислителна техника“ във Факултета по компютърни системи и технологии на Технически университет, гр. 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.

На 18.04.2012 г. 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). Преподава лекции и упражнения по редица учебни дисциплини във ФМИ. Владее английски и руски езици.

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. Член е на Съюза на математиците в България.

Има общо 42 научни труда, 25 изнесени доклада на международни и национални конференции, и 36 забелязани цитирания на научни трудове. Тодорка Терзиева активно участва в реализацията на редица национални (11) и международни (4) научно-изследователски проекти. Тя изпълнява и редица допълнителни административни дейности - секретар на катедра „Софтуерни технологии“ и член на факултетната комисия по акредитация.

Всички тези данни 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 и реализирането на съвременни педагогически практики и подходи за приложение на ИКТ в обучението.

### **3. Обща характеристика на научната дейност на кандидата**

Цялостната научна дейност на Тодорка Терзиева включва общо 42 научни труда, от които 32 научни публикации, 1 учебник и 9 учебни помагала за студенти (1 на книжен носител и 8 публикувани електронни помагала). За участие в настоящия конкурс са избрани **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). Приемам за рецензиране всички научни трудове, тъй като съответстват на тематиката на конкурса, не са били използвани в процедурата за присъждане на образователната и научна степен „доктор“, както и за заемане на академичната длъжност „главен асистент“ и 22 от тях са публикувани след заемане на академичната длъжност „главен асистент“. Представените научни трудове могат да се класифицират както следва:

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

Гл. ас. д-р Тодорка Терзиева е автор и съавтор в представените 17 научни публикации, 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.

През 2013 г. гл. ас. д-р Тодорка Терзиева участва като съавтор в разработването на учебник на английски език за обучение на чужденци в новата магистърска специалност към ФМИ „Бизнес софтуерни технологии“.

Учебното помагало на книжен носител „Създаване на графичен потребителски интерфейс C#“ е практическо ръководство в помощ на обучението на студенти от специалност „Софтуерни технологии и дизайн“ във ФМИ на ПУ. В него са включени методически материали с много решени примерни задачи, както и задачи за самостоятелна работа.

Четири електронни учебни помагала са предназначени за обучение на студенти от специалности „Софтуерни технологии и дизайн“ (бакалавър) и „Обучение по информатика и информационни технологии в училище“ (магистър). В три от тях са включени лекционни учебни материали за дисциплините „Компютърни архитектури“, „Уеб дизайн“, „Увод в уеб програмирането“, а четвъртото електронно помагало представлява ръководство за лабораторни упражнения по дисциплината „Компютърни архитектури“.

Гл. ас. д-р Терзиева е представила общ списък с 36 известни цитирания на нейни научни разработки.

#### **4. Преценка на приносите**

Приемам формулираните от кандидата приноси направления и конкретни приноси. Те са с научно-приложен и приложен характер и се отнасят до разработване на учебно съдържание, инструментални средства, методи за реализиране на развиващо обучение по информатика и използване на ИКТ в образованието.

Научните трудове, получените конкретни резултати и научни приноси на гл. ас. д-р Тодорка Живкова 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;
- Разработване и прилагане на дидактически модел за реализиране на развиващо обучение по информатика;
- Развитие и усъвършенстване на методическата система в преподаването на информатика и ИТ;
- Разработване на инструментални средства: с приложение в обучението по информатика; информационни системи с различно приложение;
- Разработване на учебници и учебни помагала за обучение на студенти.

#### **5. Оценка на учебно-педагогическата дейност на кандидата**

Преподавателската дейност на гл. ас. 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. до момента преподава лекции по три основни дисциплини на специалност „Софтуерни технологии и дизайн“: „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 е преподавала упражнения по учебните дисциплини „Компютърни архитектури“ и „Компютърни мрежи и комуникации“. От учебната 2013/2014 г. до момента за дисциплината „Компютърни архитектури“ преподава лекции и упражнения за специалност „Обучение по информатика и информационни технологии в училище“, както и упражнения на специалност „Софтуерни технологии“.

В помощ на обучението на студентите за преподаваните от нея дисциплини - „Създаване на ГПИ“, „Уеб дизайн“, „Увод в уеб програмирането“, „Компютърни архитектури“, „Основи на компютърната информатика“ и „Програмиране“ 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.

Тодорка Терзиева редовно изпълнява аудиторната си заетост над възложения годишен норматив, участва в комисии за провеждане на държавни изпити и защиты на дипломни работи за бакалаври и магистри. Била е научен ръководител на 4 успешно защитили дипломанта и е рецензирала над 30 дипломни работи.

## **6. Лични впечатления**

Познавам кандидата Тодорка Терзиева вече 15 години. Тя е уважаван преподавател, отговорен учен и чудесен колега.

## **7. Заключение**

Предоставените ми за становище документи на кандидата гл. ас. д-р Тодорка Живкова Терзиева отговарят 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” по *Методика на обучението по информатика и информационни технологии*, в професионално направление: 1.3. *Педагогика на обучението по ...*, област на висше образование: 1. *Педагогически науки*.

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“.

20.08.2015 г.  
Пловдив

Подпис:  
/доц. д-р Стефка Анева/