

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Галя Кожухарова

Тракийски университет, Стара Загора

на материалите, представени за участие в конкурс  
за заемане на академичната длъжност „професор“  
на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

по област на висше образование *1. Педагогически науки;*  
професионално направление *1.3. Педагогика на обучението по ...;*  
(*Методика на обучението по информатика и информационни технологии*)

### Общо представяне на процедурата и кандидатката

В конкурса за ‘професор’, обявен в Държавен вестник, бр.99. от 20.11.2020 и в интернет-страница на Пловдивския университет за нуждите на катедра „Софтуерни технологии“, към Факултета по математика и информатика, като единствен кандидат участва доц. д-р Тодорка Живкова Терзиева.

На първото заседание, проведено на 25.02.2021 г., научното жури, определено със заповед № Р33-637 от 19.02.2021 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, прие постъпилите документи по конкурса. Не бяха открити нарушения на изискванията на чл. 4 от ЗРАСРБ и чл. 2 от Правилника към този закон. При проучване на представените документи не открих нарушения по процедурата.

Доц. Терзиева е родена през 1966г. Висшето си образование (магистър) е завършила през 1989г. в Технически университет, София, Факултет „Компютърни системи и технологии“ (ФРЕ), Специалност „Изчислителна техника” Инженер по електроника и автоматика. През 2001 г. Придобива специалност Учител по информатика и информационни технологии в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”, Факултет по математика и информатика.

В периода 2009 –2012 г. Е докторант на самостоятелна подготовка в Пловдивски университет “Паисий Хилендарски”, Факултет по математика и информатика след което защитава степен Доктор по методика на обучението по информатика област на висше образование: 1. Педагогически науки по професионално направление: 1.3. Педагогика на обучението по ... .

От 2003 г. е последователно Асистент, Старши асистент и Главен асистент (2007-2012), с основни дейности и отговорности: Подготовка и провеждане на упражнения за студенти от

бакалавърските и магистърски специалности, а също и с научноизследователска работа и работа с дипломанти.

От 2015г. до сега работи като доцент, в Пловдивски университет “Паисий Хилендарски”, Факултет по математика и информатика и е ръководител катедра „Софтуерни технологии“ с основни дейности и отговорности в преподавателската и научноизследователска работа и в ръководството на докторанти и дипломанти.

Посочените данни съм взела от приложената в документите автобиография и копия от съответните дипломи и свидетелства. Научните интереси на кандидатката са в областта на методиката на обучението по информатика и информационни технологии.

### **Обща характеристика на дейността на кандидатката**

От представените документи се вижда, че доц. д-р Тодорка Живкова Терзиева има 18 годишен преподавателски стаж в ПУ „Паисий Хилендарски” – (2003-2021). През този период тя е разработила и водила лекционни курсове, както следва: Създаване на графичен потребителски интерфейс (C#), Въведение в уеб програмирането, Програмиране, Дидактически технологии, Въведение в програмирането в училище, Дигитални технологии в образованието, Приложения с графичен потребителски интерфейс и др. , също и упражнения по Основи на компютърната информатика, Програмиране, Компютърни архитектури, Структури от данни и програмиране, Обектно-ориентирано програмиране и Алгоритми и структури от данни, Компютърни мрежи и комуникации, Компютърни архитектури” и др.

Отбелязани са три специализации и командировки в чужбина 2009, Македония, Охрид, участие в конгрес: MASSEE International Congress on Mathematics MICOM 2009, 16 – 20 September, 2009, Ohrid, Republic of Macedonia, 2007, Гърция, Обучение: e-Learning Fundamentals, Fe-ConE (Framework for e-learning Contents Evaluation), Institute of Applied and Computational Mathematics – FORT/ IACM, May 20 to July 7, 2007 и в 2005 г. Унгария, Будапеща, Обучение по функционално програмиране към Central-European Functional Programming School, Eotvos Lorand University, Department of Programming Languages and Compilers of the Faculty of Informatics, from 4th until 15th of July 2005

Доц. Терзиева има участия в 6 международни образователни и изследователски проекти, ръководител е на 2 проекта: Д01-205 (2018-2021) Национална Научна Програма (ННП) „Информационни и Комуникационни Технологии в Науката, Образованието и Сигурността (ИКТвНОС)“, финансирана от МОН, и СП17-ФМИ-011 (2017-2018) към фонд „Научни изследвания“, участвала е в 11 научнообразователни и изследователски проекти към ННП на Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски“ . Тематиката на проектите е свързана с е-обучението, динамичния математически софтуер GEONeXt е-среда за обучение, качеството на обучение по информатика и ИКТ във ФМИ при ПУ, ИКТ в Науката,

Образованието и Сигурността (ИКТвНОС), бизнес приложения и образователни технологии, базирани на съвременни ИКТ и др.

Доц. д-р Тодорка Живкова Терзиева е член на Съюза на математиците в България.

Член на Факултетните комисии по наука, акредитация и етична комисия, член на УС на Национална Научна Програма (ННП) Информационни и Комуникационни Технологии в Науката, Образованието и Сигурността (ИКТвНОС), финансирана от МОН. Участвала е в организационните комитети на редица международни и национални научни форуми.

Резултатите от научно-изследователската дейност на Доц. Тодорка Терзиева са отразени в общо над 100 научни публикации – монографии, статии и доклади, учебници и учебни помагала.

За участие в настоящия конкурс Доц. Терзиева представя 44 труда, от които 41 научни публикации, 1 монография, 1 книга и 1 учебник. От представените научни публикации 20 са в списания (12 в чужбина), 8 са в сборници на международни конференции. Представените за участие в конкурса трудове не са представяни за придобиване на образователната и научна степен „доктор” и за заемане на академичните длъжности „главен асистент” и „доцент“. Представените публикации отговарят и даже надхвърлят значително минималните изисквания за длъжността.

Представените трудове са оригинални и не съдържат взаимствани текстове.

Основните научни интереси на доц. Терзиева са в областта на методиката на обучението по информатика и информационни технологии са свързани с иновативни дигитални образователни среди и създаване на условия за прилагане на активни методи и методически стратегии за повишаване на мотивацията и интереса на обучаемите. Приемам посочените от кандидатката обобщени области на научните ѝ изследвания, а именно:

- Проектиране, разработване и прилагане на съвременни образователни средства за обучение в електронна среда;
- Технологични и дидактически аспекти на игрово базираното обучение;
- Методически аспекти на адаптивното електронно обучение;
- Педагогически стратегии за повишаване на мотивацията в обучението по информатика и информационни технологии;
- Развитие на творческите способности на обучаемите.

Съществен е приносът на доц. Терзиева, свързан с интердисциплинарната функция на ИКТ и обучението по математика както в теоретичен, така и в практико-приложен аспект. Значителна част от интересите ѝ са насочени към дидактически аспекти при създаване на електронно учебно съдържание и разработване на методика за прилагане на адаптивно електронно обучение.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от доц. д-р Тодорка Живкова Терзиева отговарят на всички на изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Кандидатката в конкурса е представила значителен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани за придобиване на академичната длъжност ‘доцент’. В работите на кандидатката има оригинални научни и научно-приложни приноси. Теоретичните разработки имат практическа приложимост, като основна част от тях са пряко ориентирани към учебната работа и училищната практика. Научната и преподавателската квалификация на доц. д-р Тодорка Живкова Терзиева е несъмнена.

Постигнатите от кандидатката резултати в учебната и научно-изследователската дейност, напълно съответстват на специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна** оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултет по математика и информатика **за** избор на доц. д-р Тодорка Живкова Терзиева на академичната длъжност ‘професор’ в ПУ „П. Хилендарски“ по професионално направление *1.3. Педагогика на обучението по ...; (Методика на обучението по информатика и информационни технологии)*.

02.04. 2021 г.

гр. Стара Загора

Изготвил становището: .....

(проф. д-р Галя Кожухарова)