

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Боян Паскалев Бончев,
Факултет по математика и информатика, Софийски университет „Св. Климент Охридски“

по конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“
в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“,
Факултет по математика и информатика, катедра „Софтуерни технологии“,
в област на висше образование: 1. Педагогически науки,
професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по...
(Методика на обучението по информатика и информационни технологии),
обявен в ДВ бр. 99/20.11.2020 год.

Със заповед на ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ № Р33-637 от 19.02.2021г. съм определен за член на Научно жури за провеждане на конкурс за „професор“, обявен в ДВ бр. 99/20.11.2020г. Документи за участие в конкурса е подал един кандидат - доц. д-р Тодорка Живкова Терзиева от катедра „Софтуерни технологии“ при ФМИ-ПУ. Като член на журито представям следното становище по конкурса.

1. Общо описание на представените материали

Като член на журито получих следните документи:

1. Молба за участие в конкурса;
2. Автобиография;
3. Копие от диплома за висше образование от ВМЕИ-София №019170 от 06.03.1990г.;
4. Копие от диплома за образователна и научна степен „доктор“ №1000033/23.05.2012г.;
5. Свидетелство за заета акад. длъжност „доцент“ №3000068/20.10.2015г.;
6. Пълен списък на научните трудове на кандидата (общо 111 броя);
7. Списък на научните трудове за участие в конкурса (44 броя);
8. Справки за спазване на минималните национални изисквания и на допълнителните изисквания на ФМИ-ПУ за заемане на академичната длъжност „професор“;
9. Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;
10. Анотация на научните трудове, вкл. и самооценка на приносите;
11. Авторска справка на научните приноси в трудовете за участие в конкурса;
12. Документи за учебната работа на кандидата, вкл. публикувани учебници и учебни помагала и справка за работа със студенти и дипломанти;
13. Документи за научно-изследователската на кандидата;
14. Копие от удостоверение за трудовия стаж на кандидата;
15. Списък на забелязани цитирания на публикациите на кандидата (110 броя);
16. Копия на трудовете на кандидата за участие в конкурса (44 броя);
17. Доказателства за спазване на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ (с брой точки по показатели).

Трудовете, с които кандидатът участва в конкурса, са 44 на брой и представят 41 научни публикации, 1 монография, 1 книга и 1 учебник. От представените научни публикации 20 са в списания (12 в чужбина), а други 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“.

2. Обща характеристика на изследователската и преподавателската дейност на кандидата

Т. Терзиева е автор или съавтор на 93 научни публикации в списания и сборници от конференции, три монографии и книги, както и на 16 учебници и учебни помагала. 25 броя от тези научни публикации са в издания с SJR. 44 от публикациите са включени за участие в конкурса за професор, като от тях седем са в списания с общ SJR равен на **0.971**. Кандидатът участва в конкурса с две монографии – „Дидактически средства за обучение в електронна среда” и „Развитие на алгоритмичното мислене в обучението по информатика“, издадени през 2021г., както и с един учебник – „Въведение в уеб програмирането“. Монографиите и учебникът са издадени без съавтори т.г.

Кандидатката има опит от участие в 16 национални и университетски проекти, както и в 4 международни научно-образователни проекти. 6 от проектите с нейно участие са национални. Била е ръководител на два научни проекта – един национален и един университетски. Член е на Управителния съвет на Националната Научна Програма (ННП) Информационни и Комуникационни Технологии в Науката, Образованието и Сигурността (ИКТвНОС), финансирана от МОН (2018-2021).

Т. Терзиева има много богата преподавателска дейност. Той работи като асистент към катедра „Компютърна информатика“ във ФМИ-ПУ от 2001г. Годишната ѝ аудиторна заетост е била винаги над норматива. Водила е упражнения по редица дисциплини, като Основи на компютърната информатика, Програмиране (C++), Програмиране (Delphi), Програмиране (C#), Структури от данни и програмиране, Обектно-ориентирано програмиране, Алгоритми и структури от данни, и Компютърни архитектури, Практикум по информатика 1 и 2, и Създаване на графичен потребителски интерфейс (C#). В бакалавърските програми на ФМИ доц д-р Терзиева е представлявала лекции по Създаване на графичен потребителски интерфейс (C#); Увод в уеб програмирането и Уеб дизайн, Програмиране и Въведение в уеб програмирането. В рамките на магистърските програми във ФМИ е водила лекции по Дидактически технологии, Въведение в обучението по програмиране в училище и Приложения с графичен потребителски интерфейс на специалност „Обучение по информатика и информационни технологии в училище“. Публикувала е 16 електронни учебни помагала, от които 13 са издадени онлайн. Има двама успешно защитили докторанти, над 20 успешно защитили дипломанти, както и активна извън-аудиторна дейност.

Кандидатката е бил член на програмни и организационни комитети на няколко научни конференции. Член е на СМБ. От 2015г. до момента е ръководител на катедра „Софтуерни технологии“ към ФМИ на ПУ.

3. Анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата

Научната и научно-приложната дейност на кандидатката е концентрирана основно в четири тематични направления:

1. Проектиране, разработване и прилагане на съвременни образователни средства за обучение в електронна среда;
2. Технологични и дидактически аспекти на игрово базираното обучение;
3. Методически аспекти на адаптивното електронно обучение;
4. Педагогически стратегии за повишаване на мотивацията в обучението по информатика и информационни технологии и за развитие на творческите способности на обучаемите посредством интердисциплинарен подход в обучението

В представените по конкурса трудове са изложени изследователски резултати и в четирите направления, като най-силно са застъпени тези, които касаят технологични и дидактически аспекти на игрово базираното обучение, както и технологични модели и методика за реализиране на адаптивно електронно обучение.

Принос на кандидата в колективните публикации

Всичките 41 научни публикации са разработени в съавторство с български учени, като кандидатът е първи автор в 15 от тях. Кандидатът участва в конкурса и с две монографии, както и като единствен автор на учебника „Въведение в уеб програмирането“. В този смисъл, нямам никакви съмнения в съществуващия личен принос на кандидата за получаването на посочените по-горе резултати.

Отражение на резултатите на кандидата в трудовете на други автори

Кандидатът е представил справка за забелязани цитирания на трудове си, която включва данни за 110 цитирания, 30 от които е в списание с импакт фактор или SJR. Списъкът не съдържа самоцитирания и цитирания на съавтори.

4. Спазване на минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“

Представените за конкурса справки доказват, че минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ са надхвърлени количествено около *три пъти и половина* (с 1754 точки при изисквани минимум 550). Същевременно, допълнителните изисквания на ФМИ-ПУ за заемане на академичната длъжност „професор“ са надхвърлени значително, като броят на цитиранията превишава минималния брой *5.5 пъти*.

5. Критични бележки и препоръки към кандидата

Представените за конкурса документи са оформени много систематично и грижливо. Нямам критични бележки към тях. Препоръчвам на кандидатката да публикува повече самостоятелни статии в специализирани научни списания.

6. Лични впечатления от кандидата

Имам отлични лични впечатления от кандидатката от защитата на дисертационния ѝ труд през 2012 година, както и нейни доклади на научни конференции и от проведени лични разговори. Ценя високо нейния висок професионализъм както на научно, така и на академично ниво, както и проявените последователност и упоритост в стремежа ѝ за постигане на високи професионални резултати.

7. Заключение

Документите по конкурса за професор, представени от доц. д-р Тодорка Терзиева, отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответните Правилници на ПУ „П. Хилендарски“ и на ФМИ на ПУ. Представените по конкурса научни трудове са по тематиката на конкурса и правят отлично впечатление с нивото на научно съдържание. Учебно-преподавателската работа на кандидата е по тематиката на конкурса, значителна е като обем и е на необходимото високо професионално ниво.

Съгласно казаното по-горе, давам **положително становище за избора на доц. д-р Тодорка Живкова Терзиева по конкурс за професор** във ФМИ на ПУ „П. Хилендарски“ в професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по информатика и информационни технологии) и предлагам на почитаемото жури да предложи на Факултетния съвет на ФМИ на ПУ същата **да бъде избрана** за заемане на академичната длъжност „професор“.

02.04.2021 год.

Изготвил становището:,
(проф. д-р Боян Бончев)