

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Тодорка Живкова Терзиева
Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „доцент“
в 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*)

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, ДВ, бр. 98/19.11.2024 г. и в интернет-страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Компютърни технологии“ към Факултета по математика и информатика (ФМИ), като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Елена Христова Тодорова от ПУ „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № РД-22-444/18.02.2025 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определена за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ПУ по област на висше образование *1. Педагогически науки*, професионално направление *1.3. Педагогика на обучението по ... (Методика на обучението по информатика и информационни технологии)*, обявен за нуждите на катедра „Компютърни технологии“ на Факултета по математика и информатика.

По обявената процедура съм получила пълен комплект материали на електронен носител. Представените документи са прецизно оформени и са в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ.

Гл. ас. д-р Елена Тодорова придобива средно образование през 2001 год. в СОУ „Христо Проданов“, гр. Карлово със специалност – Мениджър със средна и европейска квалификация, профил „Мениджмънт“. В периода 2001–2005 г. учи във ФМИ на ПУ, специалност „Математика и информатика“ и придобива степен „Бакалавър“, професионална квалификация – Учител по математика, информатика и информационни технологии. През 2008 г. придобива магистърска степен във ФМИ на ПУ, специалност „Софтуерни технологии“. В периода 2006 – 2010 г. е учител в СОУ „П. К. Яворов“, гр. Пловдив и провежда обучение по информатика и информационни технологии. В периода 2005 – 2012 г. работи като хоноруван асистент към Факултета по математика и информатика, от 2012 до

2014 год. е асистент към катедра „Компютърни технологии“ на ФМИ. През 2014 г. получава образователна и научна степен „Доктор“ по Методика на обучението по информатика и информационни технологии, като същата година придобива академичната длъжност „Главен асистент“ към ФМИ на ПУ.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Гл. ас. д-р Елена Тодорова притежава значителен опит като преподавател в университет и като учител, участвала е в 7 научноизследователски проекти към ФНИ на ПУ, национални програми и международни проекти. Тя взима участие в 5 организационни комитета на научни конференции, като специално внимание заслужава участието ѝ в 30 комисии по организиране и провеждане на ученически олимпиади и състезания. Д-р Тодорова е член на Националната комисия по организиране и провеждане на Национален есенен турнир по информационни технологии и Национална олимпиада по информационни технологии – от 2015 г. до момента. Член е на Университетската комисия по вътрешен одит (2020 – досега), на Факултетната комисия по качество (2015 – досега) и на Факултетния съвет на ФМИ (2012 – 2023).

От 2014 г. досега д-р Елена Тодорова е главен асистент във ФМИ на ПУ и участва в подготовката и провеждането на лекции и упражнения по: Информационни технологии (ИТ), Информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда, Училищен курс по информатика, Училищен курс по информационни технологии, Интегриран практикум по информатика и информационни технологии, Интегриране на дейности, Информационни технологии в математиката, Счетоводство и счетоводни информационни системи, избираеми дисциплини, Електронна търговия за бакалаври и магистри и др.

Гл. ас. д-р Елена Тодорова има 23 изнесени доклада на национални и международни научни конференции, 37 научни публикации, повече от 70 известни цитата, съавтор е на 11 учебника и 17 учебни помагала по информационни технологии за ученици (вкл. електронни), автор и съавтор на 2 монографии и 1 книга. Гл. ас. Тодорова е била научен ръководител на 42 успешно защитили дипломанти.

3. Оценка на научната и научно-приложна дейност на кандидата

Кандидатът е представил общо 45 научни труда за участие в конкурса, от които 26 научни публикации, 1 монография и 1 книга, 8 учебника и 9 учебни помагала. От представените научни публикации 11 са в списания, 8 са в сборници на международни конференции, 2 са на английски език, 5 статии са индексирани в Web of Science, 1 е публикувана в чужбина. Представените за участие в конкурса трудове не са представяни за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и академична длъжност „главен асистент“.

Основните научни интереси на гл. ас. д-р Тодорова са в областта на методиката на обучение по информатика и информационни технологии за ученици от българското

училище и разработване на методически инструментариум за подпомагане работата на учителите по тези дисциплини. Съществена част от научно-приложните приноси в предоставените от кандидата научни трудове се отнасят до:

- Проектиране и разработване на дидактически материали за обучение на ученици;
- Формиране на рефлексивни умения в обучението по информационни технологии и информатика в училище;
- Формиране на рефлексивни умения в обучението на учители по информатика и ИТ;
- Методически подходи в преподаването по информатика и информационни технологии в училище;
- Педагогически стратегии в обучението по математика, ИТ и информатика;
- Учебници за обучение на ученици по ИТ.

С научно-приложен принос е представената монография, която съдържа някои методически подходи за формиране на рефлексивни умения на учителите в преподаването по информатика и ИТ. Разработени са примерни задачи, които следват стъпките на адаптирания модел ALACT за формиране на рефлексивни умения на студенти, бъдещи учители.

Кандидатът е представил справка за 57 цитирания, като 11 от тях са в реферирани и индексирани издания, 23 в монографии и колективни томове и 23 в нереферирани издания.

Постигнатите от гл. ас. д-р Елена Тодорова резултати в учебната и научноизследователска дейност удовлетворяват минималните национални изисквания за академичната длъжност „Доцент“ по професионално направление 1.3. *Педагогика на обучението по ...*, отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и на допълнителните изисквания на Факултета по математика и информатика. Кандидатът надхвърля значително изискуемия минимум от 400 точки, като има общо 958 точки.

Не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Нямам критични бележки, но бих препоръчала на кандидата да публикува научни изследвания в реферирани издания в чужбина.

Познавам д-р Елена Тодорова повече от 20 год. като млад и перспективен преподавател, отзивчив и отговорен колега, и специалист с трайни интереси към методиката на обучение по информатика и ИТ в училище.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили национално признание, като значителна част от тях са публикувани в списания и научни сборници, издадени от национални академични издателства. Научната и преподавателската квалификация на д-р Елена Тодорова е несъмнена.

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 убедено да дам своето **положително заключение за избор** и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика за избор на гл. ас. д-р Елена Христова Тодорова на академичната длъжност „доцент“ в ПУ „П. 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).

31.03.2025 г.

Изготвил

становището:

.....

Пловдив

проф. д-р Тодорка Терзиева