

РЕЦЕНЗИЯ

от acad. Иван Петков Попчев

за доц. д-р Тодорка Атанасова Глушкова

по конкурс за академична длъжност „професор“

по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки

(Контекстно моделиране)

Със заповед № РД-21-341 гр. Пловдив от 15.02.2023 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ проф. д-р Румен Младенов, във връзка с обявен конкурс за академична длъжност „професор“ в ДВ бр. 92/18.11.2022 г. по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Контекстно моделиране), доклад от проф. д-р Ангел Атанасов Голев – Декан на Факултета по математика и информатика и в съответствие с чл. 4 (3) от ЗРАСРБ, съм определен за вътрешен член на Научно жури, утвърдено с решение на ФС на Факултета по математика и информатика, протокол № 29/25.01.2023 година.

Като рецензент съм получил всички документи, представени за участие в конкурса.

Според ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ (Постановление № 26 от 13 февруари 2019 г.) и Допълнителни изисквания за академична длъжност „професор“ на Факултета по математика и информатика (ФМИ) кандидатите за професор трябва да отговарят на определени условия.

Чл. 29(1) Кандидатите за заемане на академична длъжност „професор“ трябва да отговарят на следните условия:

1. да са придобили образователна и научна степен „доктор“ ...;
2. да са заемали академична длъжност „доцент“ в същото или друго висше училище или научна организация не по-малко от две академични години ...;
3. да са представили публикуван монографичен труд или равностойни публикации в специализирани научни издания ..., които да не повтарят представените за придобиване на образователна и научна степен „доктор“, на научна степен „доктор на науките“ и за заемане на академична длъжност „доцент“;

4. да са представили други оригинални научноизследователски трудове, публикации, изобретения и други научни и научно-приложни разработки или художественотворчески постижения, които се оценяват по съвкупност;
5. да отговарят на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 2б, ал. 5;
6. да нямат доказано по законоустановен ред плагиатство в научни трудове.

(3) кандидатите представят справка за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 2б, ал. 5, и справка за оригиналните научни приноси, към които се прилагат съответните доказателства, определени в този закон, в правилника на неговото прилагане и правилниците на висшите училища и научните организации.

Допълнителни факултетни изисквания на ФМИ при ПУ:

- поне 25 публикации и 1 учебник или учебно помагало, които не трябва да са представяни за придобиване на образователна и научна степен „доктор“, научна степен „доктор на науките“ и за заемане на академични длъжности „главен асистент“ и „доцент“;
- от представените публикации поне 15 трябва да са в списания или в сборници от международни конференции;
- от представените публикации поне 10 трябва да са в списания;
- доказателства за поне 20 цитирания;
- да е научен ръководител на поне един защитил докторант във ФМИ при ПУ.

Доц. д-р Т. Глушкова **отговаря на условията на чл. 29 (1).1**, тъй като е представила Диплома за научна степен „доктор“ № 1000002, 23 май 2012 г.

Доц. д-р Т. Глушкова **отговаря на условията на чл. 29 (1).2**, тъй като съгласно удостоверение изх. № РД-38-6/Об.01.2023г. подписано от проф. д-р Румен Младенов – Ректор на ПУ „П. Хилендарски“, има стаж на длъжност „доцент“ 04 години, 02 месеци и 14 дни.

Доц. д-р Т. Глушкова **отговаря на условията на чл.29(1).3**, тъй като е представила публикуван монографичен труд и публикации в специализирани научни издания, които не повтарят представените за ОНС „доктор“, ..., за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Доц. д-р Т. Глушкова е представила „**Пълен списък на научните трудове**“, в който са включени **154 публикации** и съответно „**Списък на научните трудове за участие в**

конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“, в който са общо **44 публикации**, разпределени в 3 групи:

- I. Публикации в списания и глави от книги.
- II. Публикации на конференции и книги.
- III. Учебници и учебни помагала.

Краткият анализ на публикациите показва следното:

- 1 публикация е монография (№ 38);
- 2 публикации са в издания с IF (№№ 1 – Q1, 7- Q3);
- 8 публикации са в издания с SJR (№№ 2, 3, 8, 10, 11, 12, 13, 14);
- 2 публикации са книги (№ 36, 37);
- 1 публикация е самостоятелна на български език (№ 38).

Представен е **„Списък на забелязани цитирания“ – 171**, от които 45 в SCOPUS или WoS на **53 публикации**, част от които са участвали в предходни процедури.

Изготвена е от доц. д-р Тодорка Глушкова **„Справка за спазване на допълнителните изисквания на ФМИ съгласно чл. 76 (1) от ПРАС на ПУ“**, подписана от доц. д-р Т. Глушкова и проф. Асен Рахнев – декан на Факултета по математика и информатика.

Доц. д-р Тодорка Глушкова **отговаря на условията** на:

- чл. 29(1).4 тъй като е представила оригинални научноизследователски трудове, публикации, 44 и други научни и научно-приложни разработки – участия в 5 международни и в 5 национални проекта;
- чл. 29(1).5 тъй като отговаря на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 2б, ал. 5. Представена е справка за изпълнение на минималните национални изисквания с брой точки 1338,7, което е 243% изпълнение на минималните изисквания;
- чл. 29(1).6 тъй като няма доказано по законоустановен ред плагиатство в научни трудове.

В материалите по конкурса са дадени **„Анотации на научните трудове“** на български и английски езици.

Според чл. 29(3) от ЗРАСРБ кандидатите в конкурса представят **„Справка за оригиналните научни приноси“**. Доц. д-р Тодорка Глушкова е представила

„Самооценка на приносите в публикациите включени за конкурса“ в обем от 2 страници в три направления, която не е според чл. 29(3).

Накратко **приносите** могат да се представят така:

1. Прототип на компонент за Calculus of Soft-Aware Modeling (CCA) във виртуалното-физическо пространство ViPS (Virtual Physical Space) (№№ 21, 38).
2. Интерпретатор на комплексната йерархическа логика за моделиране на вземане на решения (№ 27).
3. Референтка архитектура на виртуалното физическо пространство и адаптирането ѝ към интелигентно селско стопанство (№№ 2, 3, 7, 17, 26, 28, 29, 31, 32); културно-историческо наследство и туризъм (№№ 6, 11, 12, 13, 14, 35) и умен град (№№ 25, 30, 36, 37).
4. Прототип на разпределена образователна платформа, базирана на референтна ViPS архитектура в училищни STEM центрове, която е и разширена с четири образователни роботи (№№ 1, 10).
5. Платформа ViTOS за подпомагане на обучение, базирано на игри в интегрираното университетско образователно пространство и обучението в STEM центрове (№ 5).
6. Първа версия на модел за търсене на здравословен маршрут (health-route search model) (№ 33).

Представени са **„Документи за учебна работа“** със: „справка за аудиторна и извънаудиторна заетост“, „справка за работа със студенти, дипломанти и докторанти“ и „списък на публикувани учебни материали“.

Справките са изготвени от доц. д-р Тодорка Глушкова и подписани от проф. д-р Асен Рахнев - ръководител на катедра „Компютърни технологии“ и проф. д-р Ангел Голев – декан на Факултета по математика и информатика. Накратко в тези справки се отбелязва, че доц. д-р Тодорка Глушкова чете лекции по 4 дисциплини в бакалавърска програма и по 3 дисциплини в магистърска програма, участва в създаване на 3 учебни помагала, автор е на 5 курса в магистърски и бакалавърски програми и има участие в

комисии в катедра „Компютърни технологии“, член е Факултетния съвет на ФМИ, на Съюза по автоматика и информатика „Джон Атанасов“ и на СБМ.

Доц. д-р Тодорка Глушкова има успешно защитили над 20 дипломанти, рецензирала е повече от 20 дипломни работи, има 4 докторанти, от които 1 успешно защитил и 3 в срок на обучение. В „списък на публикувани учебни материали“ са дадени 6 публикувани учебни материали.

Съответно са представени **„Документи за научноизследователска работа“** с две справки за:

- участие в научноизследователски и образователни проекти;
- участие в международни и национални научни форуми.

Справките са изготвени от доц. д-р Тодорка Глушкова и подписани от проф. д-р Асен Рахнев – ръководител на катедра „Компютърни технологии“ и проф. д-р Ангел Голев – декан на Факултета по математика и информатика. В тези справки са дадени: 5 международни проекта, член на колектива на 5 национални проекта и участие на 50 научни форуми.

Със служебна бележка изх. № НПД/010/10.01.2023 г. изготвена от Р. Гърбова се уведомява, че доц. д-р Тодорка Глушкова е участвала в 7 научноизследователски проекти. Съответно със служебна бележка, подписана от чл. кор. д.н. Любка Дуковска – ИИКТ-БАН издадена на Тодорка Глушкова, че е член на научноизследователския колектив в проект Национална научна програма „Интелигентно растениевъдство“.

С удостоверение Изх. № 262/20.01.2023 г., подписано от Милко Сарафов – директор на средно училище „Христо Смирненски“ – гр. Брезово се уведомява, че доц. д-р Тодорка Глушкова е участвала в 6 международни проекти, от които на 5 като координатор и на 1 национален проект като координатор.

Наукометричният образ на доц. д-р Тодорка Глушкова може да бъде построен от световните научни бази както следва:

- **Web of Science**: 22 publications, 17 sum of time cited, h-index 2;
- **SCOPUS**: 33 documents, 81 citations, h-index 5;

- **Google Scholar:** 356 citations, h-index 9, i10-index 8;
- **Research Gate:** RG Score 505.2, h-index 8, 305 citations;
- **zbMATH Open:** 2 documents since 2020;
- **IEEE Xplore:** 12 publications (2018 – 2020).

„Наукометричният образ“ изисква категоричен самоанализ и **самостоятелна публикационна активност в издания с IF.**

Личните ми впечатления от доц. д-р Тодорка Глушкова са изключително положителни. Те могат да бъдат потвърдени през годините: рецензент на ОНС „доктор“ (2011), доцент (2018) и днес за професор (2023), което ми дава пълна увереност в нейните възможности да представи „доктор на науките“ като труд с теоретични обобщения и решения на крупни научни и приложни проблеми със значителен оригинален принос в науката.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Всички условия според ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Допълнителните изисквания за академична длъжност „професор“ на Факултета по математика и информатика (ФМИ) са изпълнени и давам категорично **положително** заключение за избор на доц. д-р Тодорка Глушкова по конкурс за академична длъжност „професор“ по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Контекстно моделиране).

Предлагам Научното жури единодушно да гласува предложение до Факултета по математика и информатика да избере доц. д-р Тодорка Атанасова Глушкова за академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Контекстно моделиране).

Дата: 10.03.2023 г.

Рецензент:

акад. Иван Попчев