

## РЕЦЕНЗИЯ

за гл. ас. д-р **Тодорка Атанасова Глушкова**  
по конкурс за академичната длъжност „доцент“  
по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика  
– Изкуствен интелект).

**Рецензент:** акад. Иван Петков Попчев

Със заповед No. P<sub>33</sub> – 3601 гр. Пловдив, 12.07.2018 г. на Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски“ проф. д-р Запрян Козлуджов във връзка с обявения конкурс за академичната длъжност „доцент“ в ДВ, бр. 33/17.04.2018 г. по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика – Изкуствен интелект), доклад от проф. д-р Антон Илиев Илиев – Декан на Факултета по математика и информатика и в съответствие с чл. 4(3) от ЗРАСРБ, чл. 2(8), чл. 57(2) от ППЗРАСРБ и чл. 68(3) ПРАСПУ съм определен за вътрешен член на Научното жури, утвърдено с решение на ФС на Факултета по математика и информатика, протокол No. 31/11.07.2018 година.

На заседание на Научното жури от 19.07.2018 г. (Протокол No. 1) съм избран за рецензент по конкурса.

За участие в конкурса за академичната длъжност „доцент“ е подала документи гл. ас. д-р Тодорка Атанасова Глушкова – преподавател в ПУ „Паисий Хилендарски“.

Като член на Научното жури на 23.07.2018 г. съм получил всички документи по конкурса.

В ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, ПРАСПУ и Специфичните изисквания на ФМИ при ПУ „Паисий Хилендарски“ са определени условията и изискванията на които трябва да отговарят кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент“ и те са следните:

Според Чл. 24 ЗРАСРБ (Изм. – ДВ, бр. 101 от 2006 г.) (1) (Изм. Изцяло – ДВ, бр. 101 от 2010 г.) Кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент“ трябва да отговарят на следните условия:

1. да са придобили образователна и научна степен „доктор“;
2. не по-малко от две години:
  - а. да са заемали академичната длъжност „асистент“, „главен асистент“;
3. да са представили публикуван монографичен труд или равностойни публикации в специализирани научни издания..., които да не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за придобиването на научната степен „доктор на науките“.

В Специфичните изисквания на ФМИ, IV т.4, съгласно чл. 65(3) от ПРАСПУ кандидатът за академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки трябва да е представил:

- поне 10 публикации, които не трябва да са представени за придобиване на образователната и научна степен „доктор“, научната степен „доктор на науките“ и за заемане на академичната длъжност „главен асистент“;

- от представените публикации поне 5 трябва да са в списания;
- поне 1 учебник или учебно помагало;
- доказателства за поне 5 цитирания.

Гл. ас. д-р Тодорка Атанасова Глушкова **отговаря на изискването на чл. 24(1).1** тъй като притежава диплома No. 10000002, издадена на 23.05.2012 г. за образователната и научна степен „доктор“ за защитен на 06.06.2011 г. дисертационен труд на тема „Адаптивна среда за електронно обучение в средното училище“ като задочен докторант към катедра „Компютърни системи“ с научен ръководител доц. д-р Станимир Стоянов.

Гл. ас. д-р Тодорка Атанасова Глушкова **изпълнява условието на чл. 24(1).2** тъй като е заемала академичната длъжност „асистент“, „главен асистент“ повече от две години. Съгласно удостоверение изх. No. У-2020/20.04.2018 г., подписано от Ректор проф. д-р Запрян Козлуджов, Тодорка Атанасова Глушкова работи в Университета на основен трудов договор със заповед No. 34-707/01.03.2013 г. като преподавател в катедра „Компютърни технологии“ към Факултета по математика и информатика и продължава да работи. Същата към 19.04.2018 г. има общ трудов стаж 32 год., 08 мес. и 19 дни, който е педагогически. Същата има стаж на длъжност „главен асистент“ – 04 год., 06 мес. и 18 дни и е придобила образователната и научна степен „доктор“ преди 05 год., 10 мес. и 26 дни.

Гл. ас. д-р **Тодорка Атанасова Глушкова според чл. 24(1).3** не е представила монографичен труд, а 18 публикации за участие в конкурса за „доцент“, които според Списъка на научните трудове са:

#### **I. Научни трудове – 15**

От тях 1 е в списание с Impact Factor (IF), общ IF: 0,251.

#### **II. Книги, учебници и учебни помагала – 3.**

Анализ на публикациите показва следното:

- 1 публикация е в списание с IF (No. 7);
- 2 публикации са глави от книги (NNo. 1 и 2);
- 4 публикации са в списания (NNo. 3, 4, 5 и 6);
- 8 публикации са в тематични поредици от конференции (NNo. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 и 15);
- 1 публикация е учебник – книга (No. II A.1);
- 2 публикации са електронни учебни помагала (NNo. II Б.1 и II Б.2);
- 12 публикации са **самостоятелни** (NNo. 1, 2, 3, 4, 8, 11, 12, 13, 14, 15, II Б.1 и II Б.2);
- 9 публикации са на английски език (NNo. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10 и 15).

В „Списък на забелязани цитирания на публикации“ са дадени 42 цитирания на 14 публикации.

**Включените за участие в конкурса публикации не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за академичната длъжност „главен асистент“, каквито са условията на чл. 24(1).3 и Специфичните изисквания на ФМИ.**

Приносителите на гл. ас. д-р Тодорка Глушкова при приемане на равностойно участие на съавторите в публикациите могат да се систематизират накратко така:

1. Моделиране и формализация на контекстно-чувствителни кибер-физически IoT среди с отчитане на динамично променящи се параметри на околния свят и адаптиране и самонастройване към тези промени. Разгледан е подход като амбиент-ориентирано моделиране и съответната формална система Calculus of Context – aware Ambients (CCA). Предложен е модел CCA за услуги, които персоналният асистент предоставя за студенти с двигателни затруднения. За различни групи потребители е разработен ссаPL-симулатор за контекстно-чувствителни услуги (NNo. 4, 5, 6, 7, 12, 13 и 14).
2. Изследване на възможностите за моделиране и прототипиране на системи за електронно и дистанционно обучение, при което адаптивността и интерактивността се изграждат в отделни нива и категории по класификационната йерархия, обсъждат се подходи за прилагане на SCORM, интервалната и темпоралната логика (ITL), както и възможности и предимства на DeLC при обучение в средните училища (публикации NNo. 1, 2, 3, 8 и 9).
3. Разработени са електронни учебни ресурси и услуги с използване на SCORM на редакторите Reload и Trident, на SCORM LMS и Moodle образователни платформи (NNo. 1, 8, 10, 11, 16, 17 и 18).

**Гл. ас. д-р Тодорка Глушкова изпълнява специфичните изисквания за „доцент“ на ФМИ при ПУ „Паисий Хилендарски“.**

**Минималните изисквани точки по групи показатели за академичната длъжност „доцент“ по 4.6 Информатика и компютърни науки – таблица 1 от Постановление на Министерския съвет No. 122 от 29.06.2018 г. (ДВ, бр. 56, стр. 25) съществено се превишават от гл. ас. д-р Тодорка Глушкова.**

Според **Справка за аудиторна и извън аудиторна заетост**, гл. ас. д-р Тодорка Глушкова води занятия в бакалавърските и магистърските програми (редовно и задочно) на ФМИ и Физико-технологичния факултет на ПУ. За учебната 2017/2018 г. е водила следните дисциплини: електронна търговия, ИТ в математиката, Информационни технологии, Уеб дизайн, Дискретна математика и Блоково програмиране. Разработила е **8 електронни учебни помагала**, които се осъвременяват периодично и могат да се ползват от студенти и кандидат-студенти.

Гл. ас. д-р Тодорка Глушкова е член на Комисията за държавен изпит за специалност „Бизнес информационни технологии“ и е член на Етичната комисия към ФМИ.

Гл. ас. д-р Тодорка Глушкова е била **научен ръководител на над 60 успешно завършили дипломанти** бакалаври и магистри, написала е **повече от 30 рецензии** на дипломанти по програми към ФМИ. Съдейства и подпомага на докторанти и има **5 съвместни публикации с докторанти**.

Гл. ас. д-р Тодорка Глушкова е **ръководител и координатор на 3 проекта, член на колективите на 6 приключили проекти и на 2 текущи проекти**. Представени са съответни служебни бележки изх. No. НПД416/19.04.2018 г. и изх. No. НПД224/22.07.2013 г. Средно училище „Христо Смирненски“, гр. Брезово със служебна бележка изх. No. РД-25-882/05.07.2018 г. подписана от директор М. Сарафов

потвърждава участието на гл. ас. д-р Тодорка Глушкова като ръководител или координатор в **6 международни образователни проекти**.

Гл. ас. д-р Тодорка Глушкова е участвала с доклади през последните пет години в **18 международни и национални форуми**, както и в организационните и програмните комитети на 4 научни конференции.

Гл. ас. д-р Тодорка Глушкова е член на Съюза на математиците в България (СМБ) и на Съюза по Автоматика и Информатика „Джон Атанасов“.

В научните бази от данни към 25.07.2018 г. за гл. ас. д-р Тодорка Глушкова може да се намери следното:

- **Web of Science:** total publications 30; **h-index 3**; average citations per item 1.2; sum of times cited 36; without self-citations 32; citing articles 32 analyze; without self-citations 28 analyze.
- **Scopus:** **h-index 1**; documents by author 3; total citations 5.
- **Google Scholar:** citations 68; **h-index 5**; i10-index 1.
- **Researchgate.net:** research items 38; reads(i)1.361; 54 citations; RG score 2.34; **h-index 3 excluding self-citations**.

От анализа на горните данни може да се направи **препоръка** към гл. ас. д-р Тодорка Глушкова публикационната активност да бъде насочена в списания и издания, които са реферирани и индексирани в световните бази от данни с научна информация.

Имам положителни лични впечатления от гл. ас. д-р Тодорка Атанасова Глушкова. Бил съм рецензент на нейни публикации и на дисертацията за образователната и научна степен „доктор“. **Убеден съм в нейните възможности за по-нататъшно успешно и резултатно развитие.**

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Всички изисквания, условия и критерии по ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, ПРАСПУ и Специфичните изисквания на ФМИ при ПУ „Паисий Хилендарски“ са изпълнени и давам категорично **положително заключение** за избор на гл. ас. д-р Тодорка Глушкова по конкурс за доцент на ПУ „Паисий Хилендарски“ по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика - Изкуствен интелект).

**Предлагам Научното жури единодушно да гласува предложение до Факултета по математика и информатика да избере гл. ас. д-р Тодорка Атанасова Глушкова за академичната длъжност “доцент” по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика - Изкуствен интелект).**

25.07.2018 г.

Рецензент: .....  
акад. Иван П. Попчев