

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Даниела Ананиева Орозова, Бургаски свободен университет

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

област на висше образование: *4. Природни науки, математика и информатика;*
професионално направление: *4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика –
Изкуствен интелект)*

В конкурса за ‘доцент’ обявен в Държавен вестник, бр. 33 от 17.04.2018 г. и в интернет-страницата на Пловдивски университет "Паисий Хилендарски" за нуждите на катедра „Компютърни технологии“, към Факултет по математика и информатика, като **единствен кандидат** участва гл. ас. д-р Тодорка Атанасова Глушкова от Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на получените материали

Със заповед № Р33-3601/12.07.2018 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 *4. Природни науки, математика и информатика;* професионално направление *4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика – Изкуствен интелект)*, обявен за нуждите на катедра Компютърни технологии към Факултет по математика и информатика.

Представеният от кандидата комплект материали е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и включва следните документи:

1. Предложение за обявяване на конкурс за доцент.
2. Протокол № 7 – 2017/2018/22.03.2018 г. на КС – препис-извлечение.
3. Протокол № 27/22.03.2018 г. на ФС на ФМИ – препис-извлечение.
4. Удостоверение №У-1760/23.03.2018 г. за хорариум по учебните дисциплини „Дискретна математика“, „Уеб дизайн“ и „Обектно-ориентирано програмиране 2“.
5. Протокол № 26/26.03.2018 г. на АС на ПУ „П. Хилендарски“ – препис-извлечение.
6. Държавен вестник, брой 33/17.04.2018 г., с обявата за конкурса.
7. Удостоверение за трудов стаж № У-2020/20.04.2018 г.
8. Автобиография по европейски формат.
9. Диплома за образователна степен „магистър“, диплома за висше образование от ПУ „П. Хилендарски“, серия А 86, №003249, регистрационен № 346-М/30.08.1986 г. , диплома за образователно-квалификационна степен „магистър“ от ПУ „П. Хилендарски“, серия ПУ-2003, № 009247, регистрационен № 3525 /септември 2003 г.
10. Диплома за образователна и научна степен „доктор“ № 1000002 / 23.05.2012 г.
11. Пълен списък на научните трудове.
12. Списък на научните трудове за участие в конкурса.
13. Резюмета на научните трудове за участие в конкурса (анотации на материалите по чл. 65. от ПРАСПУ за участие в конкурса, включително самооценка на приносите).
14. Авторска справка за научните приноси в трудовете за участие в конкурса.
15. Списък на забелязани цитирания.
16. Документи за учебна работа: справка за аудиторна и извънаудиторна заетост, списък публикувани учебни материали, справка за дейността със студенти и докторанти.

17. Документи за научноизследователска дейност: справка за научноизследователска дейност, справка за участие в научноизследователски проекти, справка за членство в професионални организации, справка за участие в международни и национални научни форуми, списък на участия в програмни и организационни комитети.

18. Служебни бележки за участие в научноизследователски и образователни проекти.

19. Справка за спазване на специфичните изисквания на ФМИ при ПУ „П. Хилендарски“, съгласно чл. 65. (3) от ПРАСПУ.

20. Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи.

21. Научни трудове за участие в конкурса.

22. Автореферат на дисертационния труд на кандидата.

Кандидатът изпълнява изискването на чл. 69(1)1 от ЗРАСРБ, тъй като е получила образователна и научна степен „доктор“ по информатика - диплома № 1000002 / 23.05.2012 г., с тема на дисертационния труд „Адаптивна среда за електронно обучение в средните училища“.

Кандидатът изпълнява изискването на чл. 69(1)2 от ЗРАСРБ, тъй като от 01.10.2013 до момента работи като главен асистент в катедра “Компютърни технологии” при ФМИ на Пловдивския университет “П. Хилендарски”, според удостоверение У-2020 от 20.04.2018 г., подписано от Ректора на ПУ проф. д-р Запрян Козлуджов.

Научните интереси на гл. ас. д-р Тодорка Глушкова са в областта на моделиране и разработка на среди и модели за електронно и дистанционно обучение, както и съвременно моделиране на контекстно - чувствителни интелигентни IoT пространства.

Тя е член на Съюза на математиците в България (СМБ) и Съюза по Информатика и Автоматика “Джон Атанасов”. Владее английски и руски език.

2. Описание на научните трудове

Кандидатът гл. ас. д-р Тодорка Глушкова за участие в конкурса за академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки е представила **18 труда**, в това число 13 статии и 2 глави от книги.

Анализът на публикациите показва следното:

- **15 публикации** (при минимално изискване поне 10 публикации според специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика при Пловдивския университет);
- **1 учебник и две електронни учебни помагала** (при минимално изискване 1 учебник или учебно помагало);
- **2 глави от книги и 5 публикации в списания** (при минимално изискване 5 публикации в списания);
- **1 публикация в списание с импакт фактор;**
- **8 публикации са на английски език;**
- **7 публикации са на български език.**

Представените по конкурса публикации, се разпределят във времето така:

Години	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Брой	2	-	3	4	2	5	2

Тези трудове не са представяни за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „главен асистент“ и се отчитат при крайната оценка. Освен това гл. ас. д-р Тодорка Глушкова е представила и пълен списък от 57 научни публикации, 2 учебника и 8 електронни учебни помагала.

Има **42 забелязани цитирания** (при минимално изискване - 5 цитирания).

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

Гл. ас. д-р Тодорка Глушкова преподава като главен асистент в катедра "Компютърни технологии" при ФМИ на Пловдивския университет "П. Хилендарски" от 01.10.2013 г. до момента. В този период води съвременни курсове в областта на информатиката и информационните технологии с висока практическа, приложна и теоретична дейност.

През учебната 2017/2018 година гл. ас. д-р Глушкова води следните дисциплини:

- Електронна търговия, спец. БИТ. задочно обучение, лекции;
- Електронна търговия, спец. СТД. редовно обучение, упражнения;
- ИТ в математиката, спец. БИТ, редовно обучение, упражнения;
- Информационни технологии, спец. Информатика, редовно обучение, лекции;
- Уеб дизайн, спец. БИТ. задочно обучение, лекции;
- Уеб дизайн, спец. БИТ. редовно обучение, лекции;
- Дискретна математика, спец. Информатика, редовно обучение, упражнения и лабораторни занятия;
- Избираема дисциплина „Блоково програмиране“, за всички специалности във ФМИ, редовно и задочно обучение.

Гл. ас. д-р Тодорка Глушкова е разработила няколко учебни курса и електронни учебни помагала за част от водените от нея дисциплини, които осъвременява периодично:

- Електронно учебно помагало по „УЕБ дизайн“ за студенти от специалност БИТ при ФМИ, 2015, <http://u4ilibteto.bg/brezovo/course/view.php?id=79>;
- Електронно учебно помагало „Adobe Photoshop CS6“ за обучение на студенти по УЕБ дизайн, 2015, <http://u4ilibteto.bg/brezovo/enrol/instances.php?id=161>;
- Електронно учебно помагало по „Електронна търговия“ за студенти от специалности „БИТ“ и „СТД“ на ФМИ, 2016, <http://u4ilibteto.bg/brezovo/course/view.php?id=177>;
- Електронно учебно помагало по „Информационни технологии“ за бакалаври, 2017, <http://u4ilibteto.bg/brezovo/enrol/instances.php?id=198>;
- Електронно учебно помагало по програмиране за начинаещи, <http://www.programmingatschool.com/index.php/resources/>, 2017;
- SCORM-базирано учебно помагало за студенти по Data Mining и Data Warehouse, 2014.

Освен това гл. ас. д-р Тодорка Глушкова участва в организационни и програмни комитети на 4 научни конференции. Има 18 участия с доклади в международни и национални научни форуми за последните пет години и има 38 успешно защитили дипломанти от ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ на ФМИ на ПУ „Паисий Хилендарски“

В рамките на своята научно-приложна дейност гл. ас. д-р Тодорка Глушкова участва в 11 научно-изследователски и образователни проекта, от които 5 към звено „Научна и приложна дейност“ на ПУ „Паисий Хилендарски“, 1 към БАН, 2 международни към DAAD и 3 международни по програмите на ЕС.

Познавам гл. ас. д-р Тодорка Глушкова от участията ѝ в научни форуми и от публикуваните нейни материали. Личните ми впечатления са изцяло положителни като преподавател, изследовател и организатор.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Приносите имат научен, научно-приложен и методически характер и могат да бъдат групирани в следните направления:

(1) Амбиент-ориентирано моделиране на контекстно-чувствителни среди и услуги. Трудовете в това направление: [4, 5, 6, 7, 12, 13, 14, 15] са насочени към моделиране и формализация на контекстно-чувствителни кибер-физически IoT среди, които отчитат дина-

мично променящите се параметри на околния свят и се адаптират и самонастройват към тези промени.

(2) Моделиране на адаптивни системи за електронно и дистанционно обучение. Изследванията в това направление са насочени главно към проучване на възможностите за моделиране и прототипиране на система за електронно обучение, в която адаптивността и интерактивността се проектират и изграждат в отделни нива и категории, според предложена класификационна йерархия: [1, 2, 3, 9].

(3) Разработване на електронни учебни ресурси и услуги. Трудовете в това направление имат научно-приложен и приложен характер и разглеждат възможностите на SCORM [10, 18] за разработка на учебни курсове [8, 17], коментират се възможностите за формализацията и използването на учебните игри [11].

В авторската справка на кандидата е дадено подробно описание на конкретните приноси на всяка една публикация от представения списък за конкурса. Приемам авторската справка за приносите в трудовете за конкурса.

В трудовете на кандидата гл. ас. д-р Тодорка Глушкова има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание, като представителна част от тях са публикувани в списания и научни сборници, издадени от международни академични издателства. Теоретичните разработки имат практическа приложимост, като част от тях са пряко ориентирани към учебната работа. Научната и преподавателската квалификация на кандидата е несъмнена.

В очакване за по-нататъшно развитие като резултатен изследовател, препоръчвам на кандидата да опише и обобщи получените от нея резултати и да публикува монография в областта на амбиент-ориентираното моделиране на контекстно-чувствителни среди и услуги.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изпълнени са всички изисквания, условия и критерии по Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“. Спазени са и специфичните изисквания на ФМИ при ПУ „П. Хилендарски“, съгласно чл. 65 (3) от ПРАСПУ.

След запознаване с представените материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, давам убедително и категорично **положително заключение** за избор на **гл. ас. д-р Тодорка Атанасова Глушкова** по конкурса за доцент в Пловдивския университет. Предлагам почитаемото Научно жури единодушно да гласува предложение до Факултетния съвет на Факултет по математика и информатика на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ за избор на **гл. ас. д-р Тодорка Атанасова Глушкова** на академичната длъжност ‘доцент’ в ПУ по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Информатика – Изкуствен интелект).

12. 09.2018 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Даниела Орозова)