

С Т А Н О В И Щ Е

от доц. д-р Румен Костадинов Улучев

*Факултет по математика и информатика
Софийски университет „Св. Климент Охридски“*

По конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“

За нуждите на: Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика

Професионално направление: 4.5. Математика (Изчислителна математика)

Със заповед № Р33-3778 от 12.07.2019 г. на Ректора на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определен за член на научното жури по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика (Изчислителна математика), обявен за нуждите на катедра „Приложна математика и моделиране“ към Факултета по математика и информатика на ПУ. Конкурсът е обявен в Държавен вестник, бр. 31 от 12.04.2019 г. и в интернет-страница на ПУ.

За участие в обявения конкурс са постъпили материали от единствен кандидат гл. ас. д-р Павлина Христова Атанасова от Факултет по математика и информатика на ПУ, включващи всички необходими и приложими документи на хартиен и електронен носител. Предоставени са ми само в електронен вид копия на следните материали:

- молба до Ректора на ПУ за допускане до участие в конкурса;
- автобиография (на български език) в европейски формат;
- диплома за ОКС „магистър“, с-я ПУ-2001, №00467, рег. № 2938/юли 2001 г. и удостоверение за идентичност на лицето с различни имена: Павлина Христова Семерджиева (на чието име е издадена дипломата) и Павлина Христова Атанасова;
- диплома за ОНС „доктор“ № 1000003, изд. 23.05.2012 г. от ПУ;
- удостоверение за над 14 години педагогически трудов стаж, от които над 7 години на длъжност „главен асистент“ в ПУ;
- пълен списък на научните трудове, включващ 61 заглавия;
- списък на научните трудове за участие в конкурса, включващ 22 заглавия;
- анотации на научните трудове за участие в конкурса на български език;
- анотации на научните трудове за участие в конкурса на английски език;
- пълен списък на забелязаните 27 цитирания (без автоцитирания) за последните 5 години;
- списък на 12 цитирания (без автоцитирания) за участие в конкурса;
- самооценка на приносите на български език;
- самооценка на приносите на английски език;

- справка за изпълнение на минималните национални изисквания, издадена от ФМИ на ПУ;
- списък на наукометричните показатели по групи според минималните национални изисквания;
- справка за аудиторна и извънаудиторна заетост, издадена от ФМИ на ПУ;
- анотации на 8 разработени и водени курсове;
- списък със 17 научноизследователски и образователни проекти;
- служебна бележка от подделение „Научна и приложна дейност“ при ПУ за участие в проекти;
- списък на 17 изнесени доклади на научни форуми;
- 19 научни трудове представени за участие в конкурса;
- учебно помагало „Лабораторна тетрадка“ по дисциплината Софтуерни системи по математика с разделителен протокол за равно дялово участие на съавторите;
- автореферат на дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“;
- справка за удовлетворяване на допълнителните факултетни изисквания на ФМИ при ПУ;
- декларация за оригиналност на приносите в научната продукция и достоверност на приложените документи.

От тях е видно, че кандидатът:

- има присъдена ОНС „доктор“ през 2011 г.;
- е заемал академичната длъжност „главен асистент“ в ПУ от 2012 г.;
- е представил публикации в специализирани научни издания, които не повтарят представените за придобиване на ОНС „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „главен асистент“;
- е представил и други авторски публикации, учебни пособия и линкове към електронни материали.

Научната дейност на Павлина Атанасова е в областта на изчислителната математика и касае основно разработването на нови числени методи за решаване на диференциални уравнения. Задачите описвани с разглежданите диференциални уравнения са свързани с процеси от областта на съвременната нанофизика и имат важно практическо приложение. Друго направление в научните занимания на кандидата е посветено на аналитични изследвания върху: клас от пертурбирани линейни интегрални уравнения на Волтера; линейни диференциални уравнения с импулси; интерполиране с обобщени полиноми. Впечатление прави, че голяма част от числените експерименти в представените публикации са реализирани програмно от кандидата на различни компютърни платформи, включително на най-мощния суперкомпютър у нас.

В настоящия конкурс кандидатът участва с общо 22 труда, от които 16 публикации [4-19] и 3 учебни помагала (1 отпечатано и 2 електронни) [20-22] не са използвани в процедурите за присъждане на ОНС „доктор“ и избор за главен асистент. Представените за участие в конкурса трудове и справки показват, че кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания, както и Допълнителните

факултетни изисквания на ФМИ при ПУ за заемане на академичната длъжност „доцент“:

- публикации – 16 броя (при минимално изискване 8);
- публикации в списания – 6 броя (при минимално изискване 5);
- публикации в списания с импакт фактор – 3 броя (при минимално изискване 3);
- учебни помагала – 3 броя (при минимално изискване 1 учебник/помагало);
- цитирания – 12 броя (при минимално изискване 5).

Публикациите [4-19] са написани в съавторство, като в 8 от тях Павлина Атанасова е посочена като първи автор. От учебните пособия, [20] е издадено в съавторство, а електронните [21,22] са самостоятелни.

Представените материали показват, че кандидатът е взел участие в: 13 международни научно-изследователски проекта (на 9 от които е бил ръководител) и 4 научни и/или образователни проекта към ПУ; 15 международни и 2 национални конференции; разработването на 8 лекционни курса; разработването на 1 учебно помагало и 9 електронни материали за водените лекционни курсове. Гл. ас. д-р Павлина Атанасова е била научен ръководител на 7 дипломанти (от които 1 магистър), защитили отлично. Понастоящем работи активно с един докторант.

Съгласно приложените справки, Павлина Атанасова започва преподавателска работа в ПУ през 2010 г. като асистент в катедра „Приложна математика и моделиране“ към ФМИ. През 2012 г. е избрана за главен асистент. През годините е водила 12 лекционни курса (8 разработени от нея) на студенти от ФМИ, както и семинарни и лабораторни упражнения по 10 дисциплини. Преподавателската дейност на кандидата включва дисциплини предимно по изчислителна математика и софтуер за научни изчисления, които са в тематиката на разглеждания конкурс.

Считам, че личният принос на кандидата е безспорен, както в представените по конкурса публикации, така и в останалите научни дейности от национален и международен характер, в които е участвал. Поради това, че няма представени допълнителни материали, приемам за равностойно участието на съавторите в съвместните им публикации [4-19].

В заключение, документите и материалите, представени от Павлина Атанасова 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“.

Кандидатът в конкурса е представил достатъчен брой научни трудове, които не са използвани в процедурите за присъждане на ОНС „доктор“ и избора за главен асистент. В работите на д-р Павлина Атанасова 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 резултати на кандидата имат практическа приложимост, като част от тях биха могли да се използват и в учебната работа. Научната и преподавателската квалификация на гл. ас. д-р Павлина Атанасова е несъмнена. Нейните резултати в учебната и научно-изследователската дейност, напълно съответстват на специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените от Павлина Атанасова материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, най-убедено оценявам положително нейната кандидатура по настоящия конкурс и препоръчвам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултет по математика и информатика за избор на гл. ас. д-р Павлина Христова Атанасова на академичната длъжност „доцент“ в ПУ „П. Хилендарски“ по професионално направление 4.5. Математика (Изчислителна математика).

09.09.2019 г.
гр. София

Изготвил становището:
(доц. д-р Румен Улучев)