

РЕЦЕНЗИЯ

от акад. Иван Петков Попчев

за доц. д-р Николай Величков Павлов

по конкурс за академична длъжност „професор“

по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки
(Разпределени системи и приложения)

Със заповед № РД-21-1426 от 27.07.2022 год. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ проф. д-р Румен Младенов, във връзка с обявен конкурс за академична длъжност „професор“ в ДВ бр. 34/03.05.32022 г. по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Разпределени системи и приложения), 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 33/13.07.2022 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 не се повтаря с представените за придобиване на образователна и научна степен „доктор“, на научната 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 и художествени-творчески 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;

б. 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 образователната и научна степен „доктор“, научната степен „доктор на науките“ и за заемане на академичните 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 1 защитил докторант във ФМИ при ПУ.

Доц. д-р Николай Павлов **отговаря на условията на чл. 29(1).1**, тъй като е представила Диплома за образователната и научна степен „доктор“ № 1000004, 23.05.2012 г.

Доц. д-р Николай Павлов **отговаря на условията на чл. 29(1).2**, тъй като съгласно удостоверение изх. № РД-38-163/22.07.2022 г., подписано от проф. д-р Румен Младенов - Ректор на ПУ „П. Хилендарски“, има стаж на длъжност „доцент“ 08 години, 03 месеца и 22 дни.

Доц. д-р Николай Павлов **отговаря на условията на чл. 29(1).3**, тъй като е представил монографията „Олга Рахнева, Николай Павлов, Разпределени системи и приложения в обучението“, Пловдивско университетско издателство, Пловдив, 2021, 255, ISBN 978-619-7663-06-8.

Доц. д-р Николай Павлов е представил „Списък на всички публикации“, в който са включени **88 публикации** и съответно „Списък на научните трудове за участие в конкурс“, в който са общо **36 публикации**.

Краткият анализ на публикациите показва следното:

- **1 публикация е в издание с IF (№ 15);**
- **8 публикации са в издания с SJR (№№ 14, 18, 25, 27, 28, 29, 30 и 31);**
- 1 публикация е монография (№ 35);
- 2 публикации с книги (№№ 33 и 34);
- 2 публикации са учебници (№№ 32 и 36).

Представен е „Списък на забелязани цитирания“ – 556.

Изготвена е от доц. Николай Павлов „Справка за спазване на допълнителните изисквания на ФМИ“, подписана и от проф. Ангел Голев – декан на Факултета по математика и информатика.

Доц. д-р Николай Павлов **отговаря на условията на:**

- чл. 29 (1).4, тъй като е предоставил оригинални 36 научно-изследователски трудове, публикации и други научни и научно-приложни разработки – участия в 15 международни, национални и университетски проекта и е ръководител на 2 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 1373.33, което е 249.7% 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 Николай Павлов е представил **„Авторска справка за научните трудове за участие в конкурса“** в обем от 5 страници в четири направления, която не е според чл. 29(3).

Накратко приносите могат да се представят така:

- Проектиране и реализация на разпределени архитектури в облачна, хибридна и локална среда (№№ 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 21 и 22);
- Проектиране и реализация на потребителски системи и потребителски интерфейси за потребители със специални образователни и комуникативни потребности (№№ 7, 16, 17, 23 и 24);
- Алгоритми за решаване на оптимизационни задачи при транспортиране на контейнери в пристанище (№№ 30 и 31);
- Паралелни алгоритми за пресмятания, с цел оптимално използване особеностите на хардуера (№ 28);
- Модули и уеб приложение на платформата DisPeL в образованието (№№ 1, 2, 3 и 8);
- Методи за оценка надеждността на софтуера (№№ 14, 26, 27, 29, 33 и 34).

Представени са **„Документи за учебна работа“** със „справка за аудиторна и извънаудиторна заетост“, „справка за работа със студенти и докторанти“ и „списък на публикувани учебници и помагала“.

Справките са изготвени от доц. д-р Николай Павлов 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 Николай Павлов чете лекции по 13 дисциплини в бакалавърската програма, има публикувани 5 учебници и учебни помагала, зам. декан на ФМИ и има участие в различни комисии и е организатор на сътрудничество на ФМИ с фирми и потребители.

Доц. д-р Николай Павлов има успешно защитили над 20 дипломанти, ръководител е с колеги на 8 докторанти, двама от които са успешно защитили.

Съответно са представени **„Документи за изследователска работа“** с три справки за:

- научно-изследователска дейност;
- участие в научноизследователски и образователни проекти;
- участие с доклади в международни и национални научни форуми.

Справките са изготвени от доц. д-р Николай Павлов 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. Според тези справки доц. д-р Николай Павлов е участвал в 15 университетски, национални и международни проекти и е ръководител на организация партньор в 2 от тях. След избора за „доцент“ е участвал с доклади на 23 международни и национални научни конференции. За участие в проекти е представена служебна бележка от НПД с изх.№ НПД 220 / 20.07.2022.

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

- **Web of Science:** 7 publications, 13 sum of time cited, h-index: 3;
- **SCOPUS:** 7 documents, 8 citations, h-index: 2;
- **Google Scholar:** 828 citations, h-index: 16, i10-index: 26;
- **Research Gate:** RG score 1,583, h-index: 14, 701 citations.
- **zbMATH Open:** 2 documents;
- **MathSciNet:** 2 publications.

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

Личните ми впечатления от доц. д-р Николай Павлов са изключително положителни и те могат да бъдат потвърдени през годините с началото като мой студент по неговото първо висше образование магистър МИО и ръководител на дипломната му работа „Изследване на модели за вземане на инвестиционни решения“, рецензент на ОНС „доктор“ (2011), за „доцент“ по информатика (2014) и днес за „професор“ (2022).

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 Николай Павлов по конкурс за академична длъжност „професор“ по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Разпределени системи и приложения).

Предлагам на научното жури единодушно да гласува предложение до Факултета по математика и информатика да избере доц. д-р Николай Величков Павлов за академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Разпределени системи и приложения).

Дата: 01.09.2022

Рецензент

акад. Иван Попчев