

# СТАНОВИЩЕ

**от доц. д-р Емил Христов Дойчев, Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“**

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика – Разпределени системи и приложения)

В конкурса за „професор“, обявен в Държавен вестник, бр. 94 от 12.11.2021 и в интернет-страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Управление и количествени методи в икономиката“ към „Факултета по икономически и социални науки“ участва единствен кандидат доц. д-р Олга Добрева Рахнева от ПУ „Паисий Хилендарски“.

## **1. Общо представяне на процедурата и кандидата за конкурса**

Със заповед № РД-21-37/10.01.2022 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определен за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в ПУ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика – Разпределени системи и приложения), обявен за нуждите на катедра „Управление и количествени методи в икономиката“ към „Факултета по икономически и социални науки“ (ФИСН).

На първото заседание, проведено неприсъствено в периода 17.01.2022 г. – 18.01.2022 г., научното жури прие документите по конкурса. На това заседание бях определен за изготвяне на становище.

За участие в конкурса документи е подал единствен кандидат: доц. д-р Олга Добрева Рахнева от ПУ „Паисий Хилендарски“.

Представеният от доц. д-р Олга Рахнева комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, и включва следните документи:

- Молба по образец до Ректора за допускане до участие в конкурса;
- Автобиография по европейски формат;
- Диплома за завършено висше образование;
- Диплома за образователна и научна степен „доктор“;
- Свидетелство за академична длъжност „доцент“;
- Пълен списък на научните трудове;
- Списък на научните трудове за участие в конкурса;
- Справка за спазване на минималните национални изисквания;
- Справка за спазване на допълнителните изисквания на ФМИ;
- Резюмета на научните трудове за участие в конкурса на български език и английски език;

- Авторска справка за научните приноси в трудовете за участие в конкурса;
- Документи за учебна работа;
- Документи за научноизследователска дейност;
- Удостоверение за трудов стаж;
- Списък на забелязани цитирания;
- Научни трудове за участие в конкурса;
- Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;
- Възлагателно писмо до Декана на ФМИ;
- Заповед на Декана на ФМИ за определяне на катедра по компетентност;
- Разделителен протокол.

Доц. д-р Олга Рахнева участва в конкурса с 27 научни труда, от които 2 монографии на английски език, 1 монография на български език, 2 учебника и 22 научни публикации. Всички са публикувани след заемане на академичната длъжност „Доцент“. От представените научни публикации 19 са на английски език, 12 са публикувани в списания и 8 в сборници на международни конференции. Повечето статии са в съавторство. Кандидатът е представил справка за 387 цитирания.

Представеният комплект материали е в съответствие с чл. 77 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски“. При разглеждането на представените документи се установява, че доц. д-р Олга Добрева Рахнева удовлетворява изискванията на нормативните документи и надвишава националните наукометрични критерии за заемане на академична длъжност „професор“ по 4.6. Информатика и компютърни науки, както и Допълнителните изисквания на Факултета по математика и информатика (ФМИ) съгласно чл. 76. (4) от ПРАС на ПУ за заемане на академичната длъжност „професор“ в ПУ „Паисий Хилендарски“.

Доц. д-р Олга Рахнева получава ОКС Магистър по специалността „Математик-изчислител и преподавател в средните училища“ през 1980 г. във ФМИ на ПУ. През 1995 г. получава ОКС Магистър по специалността „Финанси и счетоводство“ в УНСС. ОНС доктор по „Информатика“ получава през 2006 г. Доц. д-р Олга Рахнева има дългогодишен стаж като преподавател в УХТ (ВИХВП) и ПУ, като преминава от длъжността „асистент“ от 1986 г., „старши асистент“ – от 1989 г., „главен асистент“ през 1993 г. и доцент през 2008 г. в УХТ (ВИХВП) и от 2014 г. в ПУ.

## **2. Обща характеристика на дейността на кандидата**

Доц. д-р Олга Рахнева има дългогодишна преподавателска дейност изцяло в професионално направление 4.6. Като преподавател в УХТ от 1986 до 2014 г. е водила лекции по 11 дисциплини: „Бази данни“, „Програмиране на Паскал“, „Програмиране и използване на изчислителни системи“ - I и II част, „Компютърни системи и комуникации“, „Информатика“ - I и II част, „Икономическа информатика“, Информационна техника и технологии“, „Информационни системи за управление в туризма“, „Електронен пазар“.

Като доцент от 2014 г. във ФИСН при ПУ е водила лекции по: „Информатика“, „Информационни системи и технологии“ и „Електронна търговия“, в почти всички бакалавърски специалности на факултета. Също така е водила лекции по „Електронна търговия“ и в Химическия факултет на ПУ.

Доц. д-р Олга Рахнева е представител на ФИСН в Университетския център за работа с млади учени, докторанти и постдокторанти – Academia Iuventutis. Била е ръководител на отбора на УХТ за участие в републиканските студентски олимпиади по програмиране. Участвала е и като член на техническия комитет на 21-та международна олимпиада по информатика през 2009 в Пловдив.

Доц. д-р Олга Рахнева има публикувани 6 учебника и учебни помагала на книжен носител и 3 на електронен носител.

Нейната научноизследователска дейност, както и използването на съвременните информационни технологии, са предпоставка за добрите ѝ резултати в образователния процес. Всичко това ми дава основание да оценя високо педагогическия опит на кандидата по конкурса.

Научните интереси на доц. д-р Олга Рахнева са свързани с много актуалната тема за разработването и приложението на разпределени системи в електронното обучение, където изследванията ѝ са свързани с развитие на разпределен клъстер за електронно тестване (Distributed e-Testing Cluster) – DeTC, както и развитие и приложение на разпределена платформа за електронно обучение Distributed Platform for e-Learning (DisPeL). По тази тема има издадена и монография, систематизираща близо 20 години изследвания. Друго сериозно направление в научните ѝ интереси представлява темата за приложение на информатика и информационните технологии в математиката, където участва в специализирани изследвания върху сигмоидални, кумулативни и адаптивни функции, които се използват активно през последните години в различни клонове на науката.

Доц. д-р Олга Рахнева е участвала в над 15 международни, национални и университетски научноизследователски или образователни проекти. От тях е била: регионален координатор за Университета по хранителни технологии на 1 международен и на 1 национален проект; участник в 1 международен и 5 национални проекти; ръководител на 1 университетски проект в УХТ и участник в над 6 университетски проекти в УХТ и ФМИ при ПУ.

Доц. д-р Олга Рахнева има 3 успешно защитили дипломанти във ФМИ и е ръководител съвместно с други колеги на 4 докторанта от ФМИ, от които двама вече са успешно защитили дисертационните си трудове.

На основата на направената обща характеристика на научно-приложните, приложни и учебно-методичните приноси на доц. д-р Олга Рахнева може да се направи заключението, че те са лично дело на кандидата или в по-голямата си част са резултат от екипни работи с нейното участие и имат академична тежест за развитието на професионалното направление на настоящия конкурс.

### **3. Критични забележки и препоръки**

Има някои неточности в цитиранията, но като се има предвид значителното превишаване на броя на цитатите от минималните национални и факултетни изисквания, както и това, че междувременно са направени нови цитирания на публикации, участващи в конкурса, с това не се променя значимостта на този показател.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Документите и материалите, представени от доц. д-р Олга Рахнева отговарят на изискванията 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, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“ и академична длъжност „доцент“. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили национално и международно признание, като представителна част от тях са публикувани в списания и научни сборници, издадени от национални и международни академични издателства. Теоретичните ѝ разработки имат практическа приложимост, като част от тях са пряко ориентирани към учебната работа. Научната и преподавателската квалификация на доц. д-р Олга Рахнева е несъмнена.

Кандидатът в конкурса изпълнява минимални национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ в ПН 4.6.

Нямам съмнение за плагиатство в представените за рецензиране материали.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна оценка** и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика за избор на доц. д-р Олга Добрева Рахнева на академичната длъжност „професор“ в ПУ „П. Хилендарски“ по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика – Разпределени системи и приложения).

25.02.2022 г.

Изготвил становището: .....

/ доц. д-р Емил Дойчев/