

## СТАНОВИЩЕ

от д-р Станка Иванова Хаджиколева, доцент в ПУ „П. Хилендарски“

на материалите, представени за участие в конкурс  
за заемане на академичната длъжност „доцент“  
на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“  
по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,  
професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки  
(Информационна сигурност)

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 96 от 17.11.2023 г. и в интернет-страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Софтуерни технологии“ към Факултет по математика и информатика, като единствен кандидат участва Магдалена Асенова Веселинова от Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

### 1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № РД-21-388 от 16.02.2024 г. на Ректора на Пловдивския университет „П. 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 (Информационна сигурност), обявен за нуждите на катедра „Софтуерни технологии“ към Факултет по математика и информатика. За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат – гл. ас. д-р Магдалена Асенова Веселинова от ПУ „П. Хилендарски“.

Настоящото становище е изготвено в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ (ППЗРАСРБ) и Правилника за развитието на академичния състав на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПРАСПУ).

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

- Молба за участие в конкурса;
- Автобиография по европейски формат;
- Диплома за завършено висше образование от ПУ „П. Хилендарски“ - 2013, у.и. № 053010, регистрационен № 1883 от 13.10.2013 г., специалност „Бизнес информатика с английски език“;
- Диплома за образователна и научна степен „доктор“ – № 1000245 / 24.02.2017 г.;
- Пълен списък на научните трудове;
- Списък на научните трудове за участие в конкурса;
- Научни трудове за участие в конкурса (копия на публикациите);
- Пълен списък на забелязани цитирания;
- Списък на забелязани цитирания 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 и английски език;
- Авторска справка за научните приноси в трудовете за участие в конкурса (самооценка на приносите) – на български и английски език;
- Документи за учебна работа;
- Документи за научноизследователска дейност:
- Удостоверение за трудов стаж с Изх. № РД-38-16/12.01.2024 г.;
- Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи.

Д-р Веселинова е придобила магистърска степен със специалност „Бизнес информатика с английски език“ в ПУ през 2013 г. През 2017 г. защитава докторска степен по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5 Математика, докторска програма „Диференциални уравнения“. В периода 2012-2017 г. работи като системен администратор в УМБАЛ „Каспела“, гр. Пловдив. В началото на 2017 г. е назначена за асистент в ПУ, а в края на 2017 г., след придобиване на докторската си степен, става главен асистент. М. Веселинова е и собственик на фирма, с предмет на дейност администриране и поддръжка на компютърни мрежи, разработка и внедряване на софтуерни услуги и приложения, консултантски дейности, и др.

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

Д-р М. Веселинова е водила лекционни курсове по „Бази от данни“, „Компютърни системи и комуникации“, „Програмиране“, „Верификация и валидиране на софтуер“, а също така и упражнения по „Бази от данни“, „Увод в програмирането (C#)“, „Програмиране“, „Компютърни системи и комуникации“, „Увод в уеб програмирането“. Автор е на едно учебно помагало за студенти.

Д-р Веселинова е ръководител на 6 успешно защитили дипломанти от ФМИ.

Има участие в 1 международен и 3 университетски проекта, в областта на компютърните науки, математиката и педагогиката на обучението. Участието е удостоверено със служебна бележка, издадена от Поделение „Научна и приложна дейност“ при ПУ.

Пълният списък на научните трудове на д-р М. Веселинова включва 23 научни публикации, 1 учебно помагало и 1 монография. 18 от трудовете са индексирани в световноизвестните бази данни Web of Science и/или SCOPUS.

За участие в конкурса са представени общо 13 научни публикации, 1 монография и 1 учебно помагало. 9 от научните публикации са индексирани в Web of science и/или SCOPUS, а 6 – в рецензирани списания. 12 от публикациите са на английски език, а 1 е на български език. Научните трудове за участие в конкурса са в съавторство, което показва изградени умения за работа в екип.

Представени са 34 цитирания, които не са използвани в процедурата за придобиване на ОНС „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „главен асистент“. 22 от цитиращите статии са индексирани в Web of science и/или SCOPUS.

Представените от д-р Веселинова материали за участие в конкурса надвишават минималните национални изисквания, а също така и допълнителните изисквания на ФМИ при ПУ, както следва:

- Минимални национални изисквания – показател А – доказани 50 точки при мин. изискване за 50 т.; показател В – доказани 100 т. при мин. изискване за 100 т.; показател Г – доказани 288 т. при мин. изискване за 200 т.; показател Д – доказани 176 т. при мин. изискване за 50 т.; показател Е – доказани 60 т. при мин. изискване за 0 т. Общ брой доказани 674 т., при мин. изискване за 400 т.
- Допълнителни изисквания на ФМИ при ПУ – представени са 13 публикации, които не са представяни за придобиване на ОНС „доктор“ и за заемане на акад. длъжност „главен асистент“, при минимално изискване за 10 публикации; 6 от публикациите са в списания, при минимално изисквани 5 да са в списания; представено е 1 учебно помагало при минимално изискване за поне 1 учебник или учебно помагало; представени са доказателства за 34 цитирания, при мин. изисквани 5 цитирания.

Научните трудове на кандидата може да се класифицират в 3 направления:

- Методи и подходи за сигурно съхранение и възстановяване на данни в съвременни ИТ инфраструктури.
- Технологични сценарии за възстановяване на данни в облачни среди.
- Теоретични резултати в областта на дробните диференциални уравнения с потенциални приложения при възстановяването на данни.

Представената монография със заглавие „Внедряване на облачни услуги за подобряване на сигурността на цифрови данни“ обхваща различни аспекти на облачния компютинг, вкл. методи за съхранение на данни; заплахи за данните, съхранявани в ИТ инфраструктура; методи за възстановяване на данни, и др., и показва добро познаване на теорията в областта на информационната сигурност.

Приемам формулираните в авторската хабилитационна справка резултати и приноси, които са с научен, научно-приложен и приложен характер и могат да се определят като обогатяване на съществуваща научна област с нови знания.

В световните научни бази от данни д-р М. Веселинова е представена по следния начин: Web of science - индексирани 11 документа, 40 цитата, H-index-5; SCOPUS – индексирани 19 документа, 73 цитата, H-index-5.

Приемам представената от кандидата Декларация за оригиналност и достоверност. Не съм намерила доказателства за плагиатство.

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

Препоръчвам на д-р М. Веселинова да насочи усилията си да публикува научните си работи в специализирани издания в областта на компютърната сигурност. Публикуването в неподходящи издания не осигурява необходимата видимост на получените резултати пред научната общност.

Препоръчвам да продължи работата си в областта на диференциалните уравнения и практическото им приложение в информационната сигурност. Напр. би било интересно да се изследва приложението на конформните производни за анализ и обработка на изображения и в компютърното зрение. Диференциалните уравнения със закъсняващ аргумент и дробни производни вероятно могат да се използват за разработването на криптографски алгоритми.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от д-р М. Веселинова отговарят на всички изисквания на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и ПРАСПУ. Представените трудове съответстват на минималните национални и допълнителните изисквания на ФМИ.

Давам *положителна оценка* за постиженията на д-р М. Веселинова и предлагам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на ФМИ *за избор на гл. ас. д-р Магдалена Асенова Веселинова на академичната длъжност „доцент“* в ПУ „Паисий Хилендарски“ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки (Информационна сигурност).

08.04.2024 г.

Изготвил становището: .....  
доц. д-р Станка Хаджиколева