

10.03.2023г.

ФКСТ 44 - А22 - 054



## Становище

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”

област на висшето образование: **5 „Технически науки“**,  
професионално направление: **5.3 „Комуникационна и компютърна техника“**  
специалност: **„Компютърни системи, комплекси и мрежи“**;

обявен в ДВ бр.94/25-11-2022,  
за нуждите на катедра „Информационни технологии в индустрията”  
на Факултет компютърни системи и технологии, ТУ-София

с кандидат: **гл. ас. д-р инж. Георги Руменов Цочев**

Член на научно жури: **проф. д-р Ташо Ангелов Ташев**

### **I. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата**

Кандидатът по конкурса – гл. ас. д-р инж. Георги Цочев, представя общ брой публикации - 37, от тях в световните бази данни - 16, от тях с SJR – 5. Представени са 1 монография и 1 учебно пособие; 4 проекта, на 2 от които е бил ръководител и участие в две национални научни програми.

Представените материали са разпределени по установените в държавните изисквания групи от показатели, както следва:

Показател А1: автореферат на дисертационен труд на тема „Изследване на методи от изкуствения интелект за приложение в компютърната мрежова сигурност“ и диплома за придобита научна степен „доктор“ по “Системи с изкуствен интелект”.

Показател В4: монография в съавторство. Видно, от разделителния протокол между авторите, е че личният принос на кандидата е в обем, не по-малък от 100 стандартни страници .

Група показатели Г:

Г7: 16 научни публикации в Scopus/Web of Science с общ брой точки 309.

Г8: 21 публикации с научно рецензиране с общ брой точки 137.

Общ брой точки за група Г - 446 (изискуеми 200).

Група показатели Д:

Д12: 55 цитирания отбелязани в Scopus на общо 24 материала – 550 точки.

Д14: 16 цитирания отбелязани в нереферирани списания на общо 11 материала – 32 точки.

Общ брой точки за група Д - 582 (изискуеми 50).

Група показатели Е:

Е18, Е29: участие и ръководство на проекти – 60 точки.

Е24: учебници и учебни пособия – 10.

Общ брой точки за група Е – 70 (изискуеми 0).

Показател Ж: водени лекционни часове през последните три години – 209 (изискуеми 30).

## **II. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата**

Кандидатът започва преподавателската си дейност през 2014 г. като хоноруван преподавал във Факултета компютърни системи и управление, от 2019 г. е главен асистент във Факултета компютърни системи и технологии по научна специалност „Системи с изкуствен интелект“. Съгласно справката за последните три години водените занятия са по дисциплини „Мрежова и информационна сигурност“ – бакалавър по специалност „Информационни технологии в индустрията“, „Мрежова и информационна сигурност“ – магистър по специалност „Компютърно и софтуерно инженерство“. Водени са занятия на чуждоезикови студенти по дисциплината „Информационна сигурност“ - бакалавър по специалност „Компютърни науки“. Представено е учебно пособие „Ръководство за лабораторни упражнения по Мрежова и информационна сигурност“. Някои от темите са налични и в научните публикации.

Водените курсове са в пряка връзка с натрупания опит от кандидата по време на създаването и оборудването на лабораторна база в катедра „Информационни технологии в индустрията“ към ФКСТ, работата по научни проекти и работата като системен администратор, отбелязани в автобиографията.

## **III. Основни научни и научно-приложни приноси**

Приносите, отбелязани в научните публикации могат да бъдат обобщени в няколко направления:

- Модели, методи и средства за изграждане, мониторинг и мрежова сигурност в компютърни системи.
- Комплекси за сигурност при изграждане и мониторинг в SCADA индустриални системи.
- Изследване на модели, методи и средства за мониторинг на сигурност и достъпност на компютърни мрежи, както и на методи и средства за обучението им.

Научните, научно-приложните и приложните приноси са в интердисциплинарни области:

- изследване на защитата на устройства, работещи в SCADA системи,
- изследване и разработване на методи за повишаване на сигурността в компютърните мрежи и системи, чрез въвеждане на елементи на изкуствен интелект,
- класификация на уязвимостите към бизнес информационни системи,
- разработване на изисквания при провеждане на електронни и дистанционни обучения в областта на инженерните науки.

## **IV. Значимост на приносите за науката и практиката**

Значимостта на приносите могат да бъдат оценени по цитиранията, които имат публикуваните материали. Най-голяма популярност имат разработките по прилагането на интелигентни методи за повишаване на сигурността в компютърните мрежи и системи и индустриални системи, чрез въвеждане на елементи на изкуствен интелект в методите за откриване на киберзаплахи на различни нива.

## V. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични забележки от редакционен и научно-технически характер. Препоръчвам на кандидата да продължи научно-изследователската си дейност в избраното научно направление, да увеличи броя на публикациите в престижни научни издания с IF или SJR и да направи постъпки за внедрявания в индустрията.

## Заклучение

Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа кандидатът **гл. ас. д-р инж. Георги Руменов Цочев да заеме академичната длъжност „Доцент”** в катедра „Информационни технологии в индустрията“, Факултет „Компютърни системи и технологии“ към Техническия университет - София, в професионално направление **5.3 „Комуникационна и компютърна техника“**, специалност „Компютърни системи, комплекси и мрежи“.

Дата: 01.03.2023

Член на журито:  
(проф. д-р инж. Ташо Ташев)