

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за академична длъжност "доцент", в професионално направление 5.2. "Електротехника, електроника и автоматика", обявен в Държавен вестник бр.81 от 11 октомври 2022 г. за нуждите на секция „Информационни технологии в сигурността“, с кандидат д-р Георги Иванов Шарков

Рецензент: проф. д-р Кирил Методиев Алексиев от секция ИТОСД, ИИКТ – БАН, София 1113, ул. Акад. Г. Бончев 25А.

I. Общо описание на кандидата и представените материали

В конкурса участва един кандидат – гл. асист. д-р Георги Шарков. Кандидатът дефинира себе си в предоставената автобиография като „посветен на изследвания и иновации с практическо приложение в областта на киберсигурност и колективна устойчивост, кибер рискове и дигитална зависимост, дизайн на сложни системи от системи (CoS), развитие на конкурентоспособни ИКТ и дигитални екосистеми, е-умения и компетентности, създаване на бъдещите е - лидери.“

Д-р Георги Шарков защитава докторска дисертация на тема „Представяне и интерпретация на знания от областта на мембранната биофизика“ през 1993 г. (диплома № 28911/05.05.1993, утвърдена с протокол № 10-ПВАК/25.04.1993). В списъка от публикации, представени за рецензиране има три от периода преди защита на дисертацията - G02/1990, G25/1991, G26/1989. Нямам достъп до списъка на публикации по дисертацията за да бъде направена проверка дали има припокриване на тези публикации с направените по дисертацията но в Справката за приносите си кандидатът изрично декларира, че това са публикации, неизползване в дисертационния труд.

Общият списък на публикациите на участника в конкурса д-р Георги Шарков, съдържа 38 заглавия представени за рецензиране. Видовете научни трудове се групират както следва:

№.	Видове научни трудове	Общ брой
1.	Глави от колективна монография	2
2.	Статии издадени в периодични издания (списания)	14
3.	Доклади на научни конференции	22
	ОБЩО ТРУДОВЕ	38

В съавторство са разработени 32 от представените за рецензиране публикации (като в 16 от тях е водещ автор), а останалите 6 - самостоятелно. На български език са 2 публикации, а 36 са на английски език.

В SCOPUS са регистрирани 11 публикации с начална година - 1995 г. и 39 цитирания (с изключени самоцитирания). Оцененият h – индекс е 3.

В WoS са индексирани 7 публикации с 61 цитирания (без самоцитирания). Изчисленият индекс H е 2.

Няма доказано плагиатство по законоустановения ред в представените за оценка публикации на гл. асист. д-р Георги Шарков.

Съгласно ППЗРАСРБ и установените в ИИКТ – БАН правила кандидатите за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.2. "Електротехника, електроника и автоматика" трябва да имат натрупани: 50 точки по група от показатели А; поне 100 точки по група от показатели В; поне 200 точки по група от показатели Г; поне 50 точки по група от показатели Д.

Според подадените документи кандидатът по конкурса покрива:

- 50 точки по група от показатели А;
- 269.5 точки. по група от показатели В;
- 238.8 точки по група от показатели Г;
- 210 точки по група от показатели Д.

Следователно, минималните национални изисквания и допълнителните изисквания по чл. 1а, ал. 2 и ал. 3 от ППЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент“ в съответното професионално направление се изпълняват от кандидата Георги Шарков.

II. Съдържателен анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата, представени в материалите за участие в конкурса

Кандидатът дефинира два научни и четири научно-приложни приноса. Приносите са добре обосновани и защитени с нужните публикации. Приемам така формулираните приноси.

Впечатление прави активното участие на д-р Шарков в подготовката на специалисти в дадената област чрез участие в обучението на студенти в три университета, водене на различни професионални курсове, организация и участие в национални учения и др.

Основните изследователски и приложни области, в които кандидатът е работил и постигнал резултати, са в сферата на сигурността, устойчивостта и рисковете при функциониране на сложни взаимосвързани системи. Значителна част от представените за рецензиране статии са посветени на разработване и адаптиране на модели и стандарти за проектиране и производство на софтуерни системи и ИТ услуги с висока надеждност, качество и сигурност, както и развитието и прилагането на съвременните достижения на изкуствения интелект в областта на киберсигурността и отбраната.

В предметната област на своите изследвания гл. асист. д-р Георги Шарков напълно съответства на нуждите на секция „Информационни технологии в сигурността“ в обявения конкурс.

III. Значимост на приносите за науката и практиката

Съвременното ни общество е много силно зависимо от навлезлите във всички сфери на живота информационни технологии. Тази зависимост може лесно да прерастне в уязвимост. Развитието на киберсигурността и кибер-защитата срещу неправомерни посегателства върху наши данни, информационни инфраструктури, управлявани цифрово сектори е от първостепенна важност днес. Кандидатът е един от водещите специалисти в областта в България и участник в създаването на новите международни стандарти за киберсигурност.

IV. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични забележки към кандидата.

Коментарът ми включва една критична бележка и една препоръка.

Допусната е неточност при описанието на първия научен принос. Посочено е, че класическите мрежово-комуникационни слоеве включват нивата до Layer 7 на OSI модела. Всъщност мрежово-комуникационни слоеве приключват в TCP нивото, което е Layer 4.

Не може да не направи впечатление, че някои основни приноси се доказват в публикации, които не са включени в раздел В. Например, цялостният модел (Научен принос 1) е представен в G16, концептуалният модел от Научен принос 2 в G3. Без да омаловажам приносите на автора, истинското валидиране на достигнатото ново знание в научната общост се постига чрез публикации в списания с IF, влизащи Q1, което горещо препоръчвам на кандидата.

V. Заключение

Представените материали доказват добра по обем и качество научно-изследователска, научно-приложна и преподавателска дейност на кандидата д-р Шарков. Всички изисквания на ЗРАСРБ и ИИКТ – БАН за заемане на академичната длъжност "доцент" в професионално направление 5.2. "Електротехника, електроника и автоматика" са изпълнени. Становището ми е положително и предлагам на уважаемото научно жури да избере гл. асист. д-р Георги Иванов Шарков за "доцент" по обявения от ИИКТ конкурс.

02.02.2023 г.

София

РЕ *НА ОСНОВАНИЕ*

331Д

тев/