

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО ИНФОРМАЦИОННИ И
КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

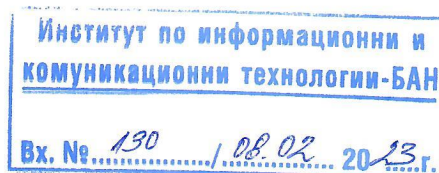


1113 София, ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 2

Телефон: (02) 979 66 11, (02) 870 84 94; Факс: (02) 870 72 73

Електронна поща: iict@bas.bg

СТ А Н О В И Щ Е



от доц. д-р Велизар Матеев Шаламанов,

от Института по информационни и комуникационни технологии на БАН

по конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ в област на висше образование 5 „Технически науки“, професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, обявен в ДВ 81 от 11.10.2022 г. за нуждите на секция „Информационни технологии в сигурността“ в Институт по информационни и комуникационни технологии към

Българска академия на науките

с единствен кандидат

д-р Георги Иванов Шарков,

на длъжност главен асистент в

Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“,

ФМИ (Факултет по математика и информатика)

1. Обща характеристика на научно-изследователската, научно-приложната и педагогическата дейност на кандидата

По конкурса за академична длъжност „доцент“ в ИИКТ-БАН има единствен кандидат – д-р Георги Иванов Шарков. Списъкът му с публикации е от 38 заглавия, които включват: доклади и статии изнесени на научни конференции у нас и в чужбина – 36 бр., глави от колективна монография – 2 бр. Самостоятелни са 5 от публикациите, а останалите са в съавторство – общо 33 публикации. От представените публикации 36 са на английски език, и 2 са на български език. Публикациите в съавторство са в резултат на научни и приложни проекти / изследвания с участието на д-р Шарков.

Д-р Георги Шарков демонстрира компетентност и качества като изследовател в областта на компютърните науки, киберсигурността (подходи и модели за изграждане на кибер-терени, подходи и модели за проектиране и изграждане на сигурни софтуерни системи), информационните системи (проектиране и изграждане на софтуерни системи).

Трудовете, които се представят за рецензиране са извън тези използвани при придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

Кандидатът е участвал в научно-изследователски дейности по теоретични модели и концепции за изследване на сигурността, устойчивостта и рисковете на сложни системи от системи.

Научното развитие на кандидата демонстрира последователно натрупване на знания и умения по изследване и реализиране на решения в сферата на сложни взаимосвързани системи и симулационни кибер-полигони (Cyber Range) от хибриден тип, развитие на кибер-терени.

Д-р Шарков представя участието си в 4 международни научно-изследователски и образователни проекта.

Самооценката за съответствието с минималните изисквания по обявения конкурс, предоставена от кандидата, доказва покриване на минималните национални изисквания, съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане и Правилника за специфичните условия за

придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИИКТ-БАН, актуализиран на 26.10.2022.

2. Оценка на специалната подготовка и дейност на кандидата

Д-р Шарков придобива образователна и научна степен „доктор“ (кандидат на математическите науки) през 1993 г., със защита на дисертационен труд „Представяне и интерпретация на знания от областта на мембранната биофизика“ (Диплома No/дата: 28911 / 05.05.1993, утвърдено с Протокол No/дата: 10-ПВАК/ 25.04.1993).

Кандидатът се ангажира с научно-изследователска, преподавателска и развойна кариера от 2013 г. в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ – ФМИ (Факултет по математика и информатика), където и по настоящем (2023 г.) д-р Шарков е на длъжност „главен асистент“ в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ – ФМИ (Факултет по математика и информатика).

Практически мога да кажа, че познавам д-р Шарков от 1977 г., като ученик в МГ-Плевен, а от 2014 г. и от съвместна работа с кандидата в Министерство на отбраната и по проекти, което ми дава основание да потвърдя неговите знания и подготовка в областта на комуникационно-информационните технологии и системи, особено в сферата на сигурността/устойчивостта, кибер-отбраната и изкуствения интелект. В периода 2014-2021 д-р Шарков, като съветник на министъра на отбраната по киберустойчивост, има водещ принос в разработване на концепция за киберустойчивост в отбраната и Национална стратегия за киберсигурност.

3. Основни научни резултати и приноси

Трудовете на кандидата са разпределени в следните направления:

- Теоретичните модели и концепции за изследване на сигурността, устойчивостта и рисковете на сложни системи от системи – G04, G07, G09, G10, G12, G15, G16, G19, B01, B04, B05.
- Концептуални модели за структуриране на знания и обектно-ориентирани модели в т.нар. „кибер-терен“ - B01, B02, B03, B04, B05, B06, B07, G03, G04, G06, G08, G17.
- Разработване, развитие и прилагане в практиката на модели и стандарти за проектиране и внедряване на надеждни ИТ /

софтуерни системи, включително развитие на стандарти за “security by design” и “resilience by design” – B07, B08, G01, G05, G06, G08, G18, G11, G13, G14, G20, G21, G22, G23.

Научните и научно-приложните приноси в трудовете на д-р Георги Шарков попадат в професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“ и могат общо да се дефинират като: систематизиране и обобщение на съществуващи знания, методи и подходи за изследване на системи от системи и кибер-симулационни среди.

Авторското участие е документирано и е в пълно съответствие с научно-изследователската дейност на института.

От анализа на представените документи правя извод, че изследванията на д-р Шарков и публикуваните резултати са актуални и оценени от широк кръг изследователи, което се доказва от 22-те цитирания, от тях 19 в Scopus и Web of science и 3 в колективни томове с научно рецензиране.

4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

Характерно за научните и научно-приложните приноси в дейността на д-р Георги Иванов Шарков е тяхната актуалност, практическа приложимост и обхватност. Резултатите от работата на кандидата са използвани в редица проекти, в образователната му дейност и практическата му работа като съветник и национален координатор по киберсигурност.

5. Критични бележки за представените трудове

Нямам критични бележки и коментари по предоставените ми научни трудове.

6. Заключение

На основание изложеното в становището по-горе и отчитайки самооценката на кандидата д-р Георги Иванов Шарков, приемам, че са изпълнени изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане и Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИИКТ-БАН. На тази основа убедено давам своята положителна оценка и предлагам на членовете на уважаемото научно жури да гласуват за присъждането на д-р Георги

Иванов Шарков на академичната длъжност "доцент" в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.2. „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ за нуждите на секция „Информационни технологии в сигурността“ в Института по информационни и комуникационни технологии към Българска академия на науките.

Член на жур

На основание

ЗЗЛД

08.02.2023 г.

гр. София