

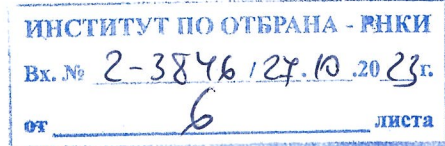


ВИСШЕ ВОЕННОМОРСКО УЧИЛИЩЕ „Н. Й. ВАПЦАРОВ“

9002 Варна, ул. „В. Друмев“ No73, тел.052/632-015, факс 052/303-163



"FILII MARIS SUMUS"



СТАНОВИЩЕ

от професор, доктор, инж. Юлиян Иванов Цонев

заместник-декан на факултет „Инженерен“

на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“,

гр. Варна 9002, ул. „Васил Друмев“ 73

сл. тел. 052-552375, e-mail: tzonev@naval-acad.bg

по конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“,

област на висшето образование 5. Технически науки,

професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника

(Комуникационни мрежи и системи) – едно място,

обявен в Държавен вестник (брой 61 от 18.07.2023 г.)

с кандидат доктор инженер Григор Райков Велев

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

За конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“, обявен в брой 61/18.07.2023 г. на „Държавен вестник“, е подал документи единственият кандидат доктор инж. Григор Райков Велев. За настоящия конкурс кандидатът е представил 17 статии и доклади, монография и книга, като 5 от публикациите са на английски, а останалите – на български.

Публикациите са направени в периода от 2011 г. до настоящата 2023 година. Всички те са в областта на комуникационните и информационните технологии, мобилни мрежи, сензорни мрежи, автоматизирани информационни системи. Това ми дава основание да направя извода, че всички предоставени от кандидата публикации могат да се отнесат към професионалното направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника, в което направление е обявен конкурса.

Извършеният задълбочен анализ в голяма част от публикациите доказват неговите качества като изследовател, а факта, че една част от тях са в съавторство – способностите му за работа в научно-изследователски екипи. За последното говорят и участията му в 12 научни проекта, 7 от които са международни.

В три от националните проекта е участвал като ръководител. Отчитайки този факт, както и факта, че в професионалната си кариера кандидатът е бил Директор на дирекция „Развитие на системите СИ“ и ръководител на различни програмни колективи за проектиране и изграждане на различни комуникационни и информационни системи, може да се съди и за добрите му качества като организатор и лидер.

Добро впечатление прави и завършеността на голяма част от изследванията чрез прилагане на получените резултати в практиката и най-вече за нуждите на отбраната, развитие и разширение на Стационарната комуникационна система на БА.

Накратко изложените по-горе факти ми дават основание да характеризирам кандидата д-р Велев като изследовател и внедрител с добри организаторски способности.

2. Оценка на специалната подготовка и дейност на кандидата.

Доктор Григор Велев е завършил успешно 6 курса за повишаване на квалификацията като „Устройство, експлоатация и бойно използване на тропосферни и радиорелейни станции“, „Курс за работа със SDH, PDH, SRAL радиосистеми и системи за управление EM-OS“, „Курс по цифрови комуникации“, „Курс за работа с SDH 1660 SM и управление 1320 – Алкател“, „Курс за обучение на мениджъри на мрежа“, „Стратегически курс: Изпълнение на ръководни длъжности в системата за национална сигурност и отбрана“, три от които са проведени в чужбина. Голяма част от преминалите квалификационни курсове попадат в обхвата на професионалното направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника и без съмнение са спомогнали за повишаване на специалната подготовка на кандидата д-р Велев. Същият притежава и сертификат за владене на английски език съгласно STANAG 6001.

Научната си кариера стартира чрез обучението си в образователно-научната степен „доктор“ през 2014 г., което успешно завършва със защита на дисертационния си труд „Модели за маршрутизация в мобилни самоорганизиращи се мрежи за сигурност и отбрана“ през 2018 г. Дисертационният му труд е по докторската програма „Радиопредавателна и радиоприемна техника“ от професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника. Преминалите курсове за повишаване на квалификацията и придобитата ОНС „доктор“ доказват добрата специална подготовка на кандидата в професионалното направление, в което е обявен настоящия конкурс.

В допълнение, считам за удачно да посоча, че в професионалната си кариера доктор Велев е работил в различни военни формирования и научни институти, както и специализирани звена по развитие на комуникационни системи и технологии за нуждите на отбраната. Като изпълняващ различни длъжности в отдел „Комуникационни мрежи и развитие на комуникационни системи“- УКИС, началник на отдел „Развитие на системите С4I и защита на информацията“- ИО, Директор на дирекция „Развитие на системите С4I“, същият повишава своята квалификация, опит и специална подготовка и ръководи колективи с научно-приложни задачи по анализиране и проек-

тиране на различни комуникационни и информационни системи.

Изложеното по-горе ми дава основание да обобщя, че д-р Григор Велев притежава в необходимата степен знания, умения, опит и подготовка за заемане на академична длъжност „доцент“ в ПН 5.3 Комуникационна и компютърна техника.

3. Основни научни резултати и приноси.

Като основни научни резултати и приноси в публикациите на доктор Велев приемам следните:

- анализирани са маршрутизиращите протоколи, използвани в мобилните самоорганизиращи се мрежи (Mobile Ad-hoc Network- MANET) [II.2.2, II.2.5, II.2.7]. Приносът е от типа обогатяване на съществуващи знания;

- в книгата [I.2] и публикацията [II.2.12] е разработен обобщен мрежов модел на MANET и е предложен алгоритъм на модифициран Ad hoc On-Demand Distance Vector (AODV) маршрутизиращ протокол с отчитане на параметри на състоянието на междинните устройства, изграждащи маршрута. Този принос окачествявам като нов подход за определяне на оптимален маршрут в мобилни мрежи;

- предложен е подход за изграждане на ведомствени телекомуникационни мрежи [II.2.1, II.2.3], а в монографията [II.1.1], както и в [III.1, III.5, III.7] са представени разработените системни и технически изисквания и работни проекти [III.2, III.3, III.4] за изграждане на ведомствена комуникационно-информационна система в МО. Този принос се явява приложение на научни постижения в практиката с реализиран ефект.

- анализирани са особеностите при използване на сензорна платформа и мрежа за вътрешно разгръщане и външно базирано радиочестотно осведомяване в градски операции [II.2.8, II.2.9, II.2.11] и са дефинирани основни изисквания и пространствено-времеви параметри, в които трябва да работят техническите средства за придобиване на информация и данни. Приносът е от тип обогатяване на съществуващи знания;

- анализирани са някои кибер-рискове в морето [II.2.15] за круизни

кораби, а в [II.3.5] са разгледани възможности за изграждане на средства за анализ на кибератаки. Приносът е от тип обогатяване на съществуващи знания;

- направен е сравнителен анализ на различни honeypots с отворен код [II.2.13]. Приносът е от типа приложение на научни постижения в практиката.

- в [II.4.3] са анализирани възможности за добиване, изпращане и визуализиране на информация от местност на район на оперативна (кризисна) обстановка в оперативен център за вземане на решения чрез използване на подвижни наземни, водни и безпилотни летателни средства и последваща компютърна обработка на сензорна информация. Приносът е обогатяващ съществуващи знания с приложение на получените резултати и постижения в практиката.

В заключение приемам претенциите на кандидата доктор Велев за постигнати резултати и приноси в обобщения по-горе вид. Считам приносите за негова лични, там където е единствен автор в съответната публикация и пропорционално, там където е съавтор или член на научен или работен колектив.

4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката.

Предоставени ми бяха в електронен вид всички 17 публикации, както монографичен труд и книга, с които кандидатът участва в конкурса. Всички предоставени ми материали са на много добро научно ниво, показващи високата теоретическа подготовка, придобит реален практически опит, позволяващи му решаването на редица научно-изследователски задачи и внедряване на получените резултати в различни комуникационно-информационни системи.

За значимостта на неговите приноси за науката може да се съди по представената справка за броя на цитиранията, които са 17. Две от тях са в научни издания, реферирани в световноизвестни бази данни с научна информация, а 15 са в други издания с научно рецензиране. Безспорна е значимостта на приносите и за практиката поради факта, че голяма част от получените резултати са внедрени в различни комуникационни системи в

областта на отбраната.

5. Критични бележки за представените трудове.

Нямам забележки към предоставените ми за рецензиране публикации. Като обща критична бележка бих посочил необходимостта от публикуване на резултатите от научните изследвания на кандидата в научни издания, реферирани в Scopus и Web of Science.

6. Заключение.

Кандидатът доктор Григор Велев отговаря на минималните изисквани точки по групи показатели „А“ и „В“ за професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника и надхвърля минималните изисквани точки за групи „Г“ и „Д“ от „Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България“ (ППЗРАСРБ).

Имайки предвид цялостната негова научноизследователска, практико-приложна и внедрителска дейност, постигнатите резултати и приноси, както и факта, че отговаря на изискванията на ЗРАС в Република България и ППЗРАСРБ намирам за основателно да предложа доктор инж. Григор Райков Велев да заеме академичната длъжност „доцент“ по обявения в Държавен вестник (бр. 61/18.07.2023 г.) конкурс.

7. Оценка на кандидатите.

Давам крайна положителна оценка на кандидата доктор инж. Григор Райков Велев по конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника (Комуникационни мрежи и системи).

Член на журито: /П/

26.10.2023 г.

(проф., д-р, инж. Юлиан Цонев)