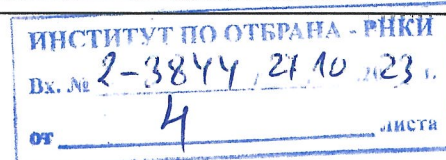

ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА „ПРОФЕСОР ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ“



СТАНОВИЩЕ

от професор д-р Атanas Иванов Начев,
Университет по библиотекознание и информационни технологии,
GSM 0878742987

ОТНОСНО: Научните трудове на д-р инж. Григор Райков Велев,
представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност
„доцент“

София

2023

Конкурсът е в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника (Комуникационни мрежи и системи). Обявен е в "Държавен вестник", брой 61/18.07.2023 г. за нуждите на научно-изследователски отдел „Информационни системи и защита на информацията“ на дирекция „Развитие на системите С4I“ в Института по отбрана „Професор Цветан Лазаров.

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

В настоящия конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ участва единствен кандидат д-р инж. Григор Райков Велев. За рецензиране, същият е представил 19 публикации. От тях 1 монография, 1 книга на базата на дисертационния му труд и 17 научни статии и доклади. От тези публикации 5 са английски, останалите на български език.

Представените за рецензиране трудове са в областта на конкурса и обхващат направленията комуникационни и информационни технологии за нуждите на отбраната; мобилни мрежи; маршрутизация в мобилни мрежи; сензори и сензорни системи; автоматизирани информационни системи за нуждите на отбраната.

Предоставените за рецензиране научни трудове отговарят на дефинираните в „Правилника за прилагане на закона за развитие на академичния състав в Република България“ изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ в научното направление на настоящия конкурс.

От предоставените документи се вижда, че претендентът е участвал в 7 международни и 5 национални научни проекта. От тях на 3 е бил ръководител.

2. Оценка на специалната подготовка и дейност на кандидата

Д-р инж. Григор Велев работи в областта на темата на конкурса от 1986 г. Заемал е различни длъжности, свързани с развитието на комуникационни и информационни системи за нуждите на отбраната, в това число и началник на отдел „Развитие на системите С4I и защита на информацията“ в Института по отбрана, Бил е и директор на дирекция „Развитие на системите С4I“ в същия институт. Има значим принос като изпълнител и като ръководител на колективи, занимаващи се със системен анализ, проектиране и изграждане на системи, свързани с комуникационната инфраструктура на армията. Бил е ръководил на екип, работещ по изграждането и развитието на Стационарната комуникационна система на Българската армия.

След защита на дисертационен труд на инж. Григор Велев е присъдена,

през 2018 г., образователната и научна степен „доктор”. Дисертационните му изследвания са свързани с маршрутизация в мобилни самоорганизиращи се мрежи.

Лични впечатления: Познавам добре инж. д-р Григор Велев от съвместната ни работа по проблемите на автоматизацията и комуникационното осигуряване на Българската армия. Същият винаги се е отличавал с високата си професионална подготовка и отговорното изпълнение на служебните си задължения. Запознат съм и с тази част от научната продукция на кандидата, която поради своята специфичност, не може да бъде обект на широко обсъждане. Подробното ми запознаване с материалите по настоящия конкурс още повече затвърди убеждението ми, че д-р инж. Григор Велев е изграден научен работник, с богат професионален опит в областта на конкурса.

3. Основни научни резултати и приноси

Определям същността на получените резултати и приноси на д-р инж. Григор Велев, като:

А. Обогаляване на съществуващи знания, в цялата научна продукция на кандидата;

Б. Научни изследвания с доказана теоретично и приложно значение, както следва:

- Предложени са маршрутизиращи протоколи на мобилни самоорганизиращи се мрежи (MANET) [II.2.2, II.2.5, II.2.7];
- Предложени са модели на MANET [II.1.2, II.2.12];
- Разработен е метод и модел [II.2.10]. на йерархична кълъстерна маршрутизация в MANET-мрежи. Доказана е ефективността му.
- Предложени са методи за оценка на уязвимостта на MANET мрежи [II.2.6];
- Извършен е анализ, с използване на разработена за целта методология, на технологии за проектиране и изграждане на телекомуникационни мрежи [II.1.1, II.2.1, II.2.3];
- Разработени са системни изисквания [III.1, III.5, III.7, III.8, III.9, III.10] за изграждане на ведомствена комуникационно-информационна система. На тяхна основа са разработени работни проекти [II.3.1, II.3.2, III.2, III.3, III.4] на такива мрежи и на програми и методики за приемането им в експлоатация [III.6].
- Дефинирани са тактически изисквания към техническите средства за получаване на информация при система за подобряване на ситуационната осведоменост за вътрешността на сградите и представянето им в реално време [II.2.8, II.2.9, II.2.11, II.3.11];
- Изследвани са методи за получаване, обмен и изобразяване на

информация от местността в обхвата на различни специализирани системи [II.3.3, II.3.4, II.3.5].

4. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

Високата научна значимост на получените в научните трудове на кандидата припосни моменти се потвърждава от 17 (седемнадесет) цитирания, от които 2 в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, а 15 са в колективни томове с научно рецензиране.

5. Критични бележки за рецензираните трудове

Нямам съществени критични бележки към представените за рецензиране научни трудове.

6. Оценка на кандидатите

Като вземам под внимание припосните моменти в научната продукция на инж. д-р Григор Велев и казашото в пълния обем на настоящото становище му давам **положителна оценка**.

7. Заключение

Предвид посоченото в настоящото становище ще **гласувам положително** за избирането на д-р инж. Григор Велев 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).

23.10.2023 г.

гр. София

Член на журито: /П/

/проф. д.т.н. Атанас Начев/