**С Т А Н О В И Щ Е**

от

доц. д-р инж. Георги Иванов Георгиев,
Технически университет - Габрово

за заемане на академичната длъжност „професор“ в
област на висше образование – 5. Технически науки,
по професионално направление – 5.3 Комуникационна и компютърна техника,
специалност – „Комуникационни мрежи и системи“ (Безжични комуникации и киберзащита във WiFi мрежи, Интернет на нещата (IoT) и системи за киберсигурност)

В конкурса за професор, обявен в Държавен вестник, бр. 48/13.06.2025 г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на катедра „Комуникационна техника и технологии“ към факултет „Електротехника и електроника“, като кандидат участва доц. д-р инж. Красен Киров Ангелов – ТУ-Габрово.

**1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове**

Във връзка с участието в конкурса в указаното направление доц. д-р инж. Красен Ангелов е представил компелекс от 43 научни труда, които могат да бъдат класифицирани в три основни направления „Киберсигурност в безжичните комуникации“, „Комуникационни технологии и приложения в Интернет на нещата“ и „Мониторинг, контрол, управление и оптимизация на ресурсите в комуникационните мрежи“. Разпределението на научните публикации е, както следва:

- 2 издадени учебника – единият, от които е самостоятелен „Безжични комуникации“, а вторият „Цифрови телевизионни технологии“ написан в научен колектив в съавторство;
- 26 научни публикации, попадащи в категория «реферирани и индексирани в световно известни бази от данни с научна информация»;
- 15 научни труда в категория «нереферирани списания с рецензиране или в редактирани колективни томове».

**2. Обща характеристика на дейността на кандидата**

**2.1. Учебно-педагогическа дейност**

Кандидатът е водещ преподавател в широк спектър от учебни дисциплини в обучението на студенти от ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ в задочна и редовна форма на обучение, сред които могат да бъдат посочени: „Интернет на нещата (IoT) и системи за киберсигурност“, „Електромагнитна съвместимост“; „Системи за контрол на достъпа“; „Безжични комуникации и киберзащита във WiFi мрежи”; „Осигурителна техника“; „Киберсигурност на Web и Cloud приложения“; „Аудио и видео системи“; „Безжични комуникации и радиоразпръскване“; „Интерактивни кабелни телевизионни мрежи“, „Комуникационни технологии в IoT“ и др. Посочените дисциплини попадат в обхвата на разработени учебни програми за специалности „Комуникационни технологии и киберсигурност“ и „Комуникационна техника и технологии“ към Факултет „Електротехника и електроника“. Прави много положително впечатление високия брой на дипломантите и обучаващите се към момента докторанти по Докторска програма „Комуникационни мрежи и системи“, придобили своята професионална квалификация и ръководстводени от доц. д-р инж. Красен Ангелов.

**2.2. Научна и научно-приложна дейност**

По отношение на общият брой реферирани и индексирани научни трудове в световно известни бази данни “Scopus” и “WoS” - 3 публикации са с Impact Factor и 8 с импакт ранг “SJR”. Реализираните публикации в научни колективи в съавторство са 35, докато 6 са самостоятелните. Относно езика на написване - 15 от научните трудове са на  са български

език, а 26 на английски език. По проведена справка към ноември 2025 г. в световно известната база данни Scopus, кандидатът доц. д-р инж. Красен Киров Ангелов има 89 цитирания в структурата на 72 документа (статии и доклади) с висока научна стойност. Научноизследователската дейност на доц. д-р инж. Красен Ангелов се характеризира с висока степен на участие в национални и международни научни проекти. В обхвата на предоставените материали е предоставена информация за 11 национални проекта – 4 под ръководство и 7 като участник, както и участие в 1 проект в консорциум с международни партньори.

**2.3. Внедрителска дейност**

Вследствие на проведената активна научноизследователска и експериментална дейност в качеството на експерт в редица бизнес проекти, доц. д-р инж. Красен Ангелов е създал ИКТ инфраструкрурни технически решения за мониторинг на специфични индикатори и фактори на нисковолтови електрозахранващи мрежи на основата на LoRa и IoT технологии. Доц. д-р инж. Красен Ангелов е провел всеобхватна дейност, насочена към интеграция на посочените технологии в различни проектни дейности, между които са:

- „Квантова комуникация, интелигентни системи за сигурност и управление на риска (Quasar)“;
- „Студентски практики“;
- „Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България“;
- „Дигитализация на икономиката в среда на големи данни“ и др.

**3. Приноси** (научни, научно-приложни, приложни). **Значимост на приносите за науката и практиката**

Напълно приемам направената систематизация на формулираните приносите в категориите «Научни», «Научно-приложни» и «Приложни», отразяващи основните аспекти в научноизследователската дейност, както и задълбочените технически познания, компетенции в инженерната насоченост в сферите:

- «Безжични комуникации»;
- «Интернет на нещата»;
- «Информационна сигурност и киберсигурност».

**4. Оценка на личния принос на кандидата**

В съдържанието на предоставените материали за участие в конкурса е доказателство за високо ниво на професионална експертност, като напълно липсват индикации за насоченост към плагиатство. Считам, че значителният дял на проведените изследвания, издадени в научни томове на престични международни и национални научни списания и конференции с индексация в световно известните бази данни „Scopus“ или „Web of Science“, са лично дело и принос на дейността на кандидата доц. д-р инж. Красен Ангелов.

**5. Препоръки**

Според мен в качеството на конструктивна оценка, могат да бъдат посочени препоръки:

- Повишаване на публикационната активност относно извадката на научно съдържание от експерни анализи в специализирани международни издания и научни форуми с Импакт фактор;
- Активно поддържане на участието в Национални и Международни проекти по различни Европейски програми, както и вбедрителската дейност относно иновационните технологии за модернизация и развитие на образователния процес и нарагражданe на техническата рамка на научните изследвания.

**6. Лични впечатления**

Познавам доц. д-р Красен Ангелов от неговата дългогодишна дейност в качеството на висококвалифициран и високоерудиран преподавател в структурата на Катедра „Комуникационна техника и технологии“ в Технически университет – Габрово. Характеризиращ се като технически специалист, следващ парадигмата за интерация на инженерните иновации при изграждането на симбиоза между наука, технологии и модернизация на образователния процес и науните изследвания. Отличаващ се с висока култура, академична етика, авторитет, толерантност, коректност, всеотдайност и оргазираност, насърчаващ академичната общност към фокус от нови предизвикателства в инженерната дейност.

**7. Заключение**

**Имайки предвид гореизложеното, предлагам доц. д-р инж. Красен Киров Ангелов да бъде избран за „професор”:**

- **в област на висше образование – 5. Технически науки;**
- **професионално направление – 5.3 Комуникационна и компютърна техника;**
- **специалност – „Комуникационни мрежи и системи“ (Безжични комуникации и киберзащита във WiFi мрежи, Интернет на нещата (IoT) и системи за киберсигурност).**

07.11.2025 г. Член на научното жури:

/доц. д-р инж. Г. Георгиев/