

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Валентина Илиева Маркова, Технически университет-Варна

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” 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 радиоразпръскване, Осигурителна техника)

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 68/31.07.2020 г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на катедра „Комуникационна техника и технологии” към факултет „Електротехника и електроника.”, като кандидат участва **гл. ас. д-р инж. Красен Киров Ангелов – ТУ – Габрово.**

1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Гл. ас. д-р инж. Красен Киров Ангелов участва в конкурса за доцент с общо 42 публикации и 3 издадени учебни пособия.

Публикациите на кандидата могат да бъдат класифицирани по следния начин:

- 13 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази от данни с научна информация, като 10 от тях са индексирани в Scopus и 3 – в Web of Science.
- 29 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове.
- 17 публикации на български език и 25 на английски език
- 4 самостоятелни, 38 в съавторство, като в 19 от публикациите кандидатът е първи автор.

Научните трудове на кандидата могат да бъдат разпределени в четири тематични направления: безжични комуникации и радиоразпръскване [В4.1, В4.4, В4.5, Г7.1, Г8.3, Г8.14 и Г8.29], оптични комуникационни мрежи [В.4.2, В.4.7, В4.8, В4.9, Г8.1, Г8.2, Г8.4, Г8.6, Г8.7, Г8.13, Г.8.15], системи и услуги в сателитните и кабелни телевизионни мрежи [В4.3, Г.7.3, Г8.8, Г8.9, Г8.9, Г.8.10, Г.8.12, Г8.16, Г8.17, Г8.18, Г8.19, Г8.20, Г8.21, Г8.22, Г8.23, Г8.24, Г8.25, Г.8.26, Г. 8.27, Г8.28] и надеждност и отказоустойчивост на комуникационните мрежи [В.4.6, Г8.11]

Доказателство за научните приноси на кандидата са 5 цитирания на негови публикации от други автори в Scopus.

Резултатите от научноизследователска дейност на д-р инж. Красен Ангелов удовлетворяват националните количествени показатели за заемане на академична длъжност „доцент“, съответно групирани в показатели В, Г и Д.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

2.1. Учебно-педагогическа дейност

Гл. ас. д-р инж. Красен Киров Ангелов работи в катедра „Комуникационна техника и технологии“ на ТУ-Габрово от 2008г . От 2016 г. заема длъжност „главен асистент“.

През годините д-р Красен Ангелов е водил лабораторни упражнения по дисциплините „Аналогова схемотехника“, „Сигнали и системи“, „Цифрова обработка на сигналите“ и „Автоматизация на проектирането“ в ОКС „Бакалавър“ от учебните планове на специалности „Комуникационна техника и технологии“, „Електроника“ и „Автоматика, информационна и управляваща техника“.

През последните 5 години той води пълен курс на обучение (лекции и лабораторни упражнения) по 4 дисциплини в ОКС „Бакалавър“ на специалности „Комуникационна техника и технологии“ и „Мобилни и сателитни комуникации“ – „Безжични комуникации и радиоразпръскване“, „Осигурителна техника“, „Аудио и видео техника“ и „Клетъчни комуникации“, както и 1 дисциплина в ОКС „Магистър“ за специалност „Комуникационна техника и технологии“ – „Информационни технологии в комуникациите“. По дисциплините „Кабелни телевизионни мрежи“ и „Широколентови мобилни мрежи“ в ОКС „Магистър“, както и по „Телевизионна техника“ в ОКС „Бакалавър“ води лабораторни упражнения.

Д-р инж. Красен Ангелов е съавтор на 3 учебни помагала по 2 учебни дисциплини и е разработил методични материали за електронно обучение по 4 учебни дисциплини. Съставител е на учебни програми по 5 дисциплини: „Безжични комуникации и радиоразпръскване“, „Осигурителна техника“, „Системи за контрол на достъпа“, „Аудио и видео техника“ и „Информационни технологии в комуникациите“. Към момента активно участва в разработката на учебни програми по 4 дисциплини от учебните планове на новосъздадените в ТУ – Габрово специалности „Комуникационни технологии и киберсигурност“ и „Дигитална администрация“ в ОКС „Бакалавър“.

За периода от 2016 г. до сега гл. ас. Красен Ангелов е бил ръководител общо на 50 дипломанта.

Участвал е в подготовката на студентски отбори с разработки, представени на национален конкурс-изложение „Младежко техническо творчество“ – гр. Горна Оряховица (2017 – 2019 г.), национален хакатон „Академия за иновации: ИДЕИТЕ 2018“ – гр. София и в Лагер за иновации „Gabrovo Innovation Camp 2018“.

2.2. Научна и научно-приложна дейност

Гл. ас. д-р инж. Красен Киров Ангелов е участвал в 4 национални проекта по оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ и 2 национални проекта към Фонд научни изследвания на Министерството на образованието и науката, както и в 4 университетски научноизследователски проекти, като на 1 от тях е бил ръководител.

Кандидатът е бил рецензент на доклади в международно научно списание IET Electronics Letters и в две международни научни конференции ELECTRONICS – ET и UNITECH. Член на организационния комитет на международен научен форум „Модели за внедряване на иновативни технологии в контекста на Индустрия 4.0“, проведен в гр. Габрово през 2018 г.

2.3. Внедрителска дейност

Внедрителската дейност на кандидата се свързва със създаване на изследователска платформа за предоставяне на експериментален достъп за създаване и тестване на приложения за интелигентна комуникация в IoT (Интернет на Нещата) на базата на LoRa комуникационна технология. Платформата се използва за учебни и изследователски цели в ТУ – Габрово. На базата на платформата е разработена демонстрационна услуга за интелигентно управление на паркинг.

На територията на ТУ – Габрово е внедрена и разработка на практически модел на пасивна оптична мрежа (PON) за доставка на интерактивни услуги. Макетът има за цел провеждането на обучения, изследвания и тестване на нови услуги.

3. Приноси (научни, научно-приложни, приложни).

Анализирайки представените ми за становище материали, приносите към тях могат да бъдат обобщени като научно-приложни и приложни. Те са резултат от научно-изследователската дейност на кандидата.

Приемам заявените от гл. ас. д-р инж. Красен Киров Ангелов приноси и считам, че са напълно достатъчни за заемане на академичната длъжност „доцент”.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Самостоятелните публикации на д-р Красен Ангелов и водещата авторска позиция в голям брой от останалите научни трудове са доказателство за индивидуалния принос на кандидата при реализация на изследванията и представените резултати с научен и приложен характер.

5. Критични бележки и препоръки

Имам някои незначителни забележки по отношение на представените материали като:

- публикации [B.4.1] и [B.4.2] от списъка с публикациите в Група В, посочени от автора като индексирани в Scopus, реално са публикации в специално издание *Special Issue on Conference in Telecommunications, Informatics, Energy and Management 2019* на чуждестранно списание *Journal of Engineering Science and Technology Review (JESTR)*. Списанието е реферирано в Scopus, но споменатото специално издание не е.

Направените забележки в никакъв случай не омаловажават работата на гл. ас. д-р инж. Красен Ангелов, защото в авторската справка има достатъчно публикации, които са индексирани в Scopus и Web of Science.

Имам следната препоръка към кандидата:

- при подаване на справката с наукометрични данни към НАЦИД да се разменят местата на публикации [B.4.1] и [B.4.2] съответно с [Г7.1] и [Г7.2].

6. Лични впечатления

Не познавам лично кандидата, но от предоставените ми за становище материали става ясно, че той е изграден преподавател с голям опит и възможности да развива своя научно-изследователски потенциал и да внедрява идеите си в сферата на науката и бизнеса.

7. Заключение:

Приложените от кандидата документи по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и правилника на Технически университет – Габрово.

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р инж. Красен Киров Ангелов да бъде избран за „доцент” в област на висше образование – 5. Технически науки, професионално направление – 5.3. Комуникационна и компютърна техника, специалност – „Комуникационни мрежи и системи“ (Безжични комуникации и радиоразпръскване, Осигурителна техника)

23.10.2020 г.

Член на жури: /п/

/доц. д-р инж. Валентина Маркова/