

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Станимир Михайлов Садинов, Технически Университет - Габрово, катедра „Комуникационна техника и технологии“ 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 – катедра КТТ, ФЕЕ, ТУ – Габрово.

1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Представените материали за участие в конкурса включват общо 42 рецензирани публикации и 3 учебни пособия. От тях 9 са поместени в база данни IEEE, 11 в SCOPUS и 2 в Web of Science. Един от научните трудове, представени в конкурса е публикуван в международно списание с „Импакт“ фактор. В съответствие с номерата на резюметата всички публикации и учебни помагала могат да се разделят на две основни тематични направления, които са пряко свързани с обявения конкурс за доцент:

Безжични комуникации и радиоразпръскване, системи за Интернет на нещата (IoT) и индустриален IoT, широколентови безжични комуникации и системи и услуги в сателитните и кабелни телевизионни мрежи:

- (B.4.1, 4.3, 4.4, 4.5, Г.7.1, 7.3) - публикации в бази данни на SCOPUS;
- (Г.8.3, 8.8, 8.9, 8.10, 8.12, 8.14, 8.16 до 8.29) - публикации извън SCOPUS.

Системи за сигнално-охранителна и пожароизвестителна дейност, контрол на достъпа и видеонаблюдение и оптични комуникационни мрежи:

- (B.4.2, 4.6 – 4.9) – публикации в бази данни на SCOPUS, (B.4.10) – IF, WoS;
- (Г.8.1, 8.2, 8.4, 8.6, 8.7, 8.11, 8.13, 8.15) - публикации извън SCOPUS;

Съгласно приложената към материалите на конкурса авторска справка, кандидатът има общо 10 цитирания, като 6 от тях са в публикации, реферирани в световни бази от данни с научна информация (Scopus).

Кандидатът е участвал и участва, като член на колективите 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 (на един от които е бил ръководител). Обект на научно-изследователската и научно-приложна дейност в публикациите и проектите основно се явяват изследвания в безжичните и оптичните комуникации, както и изследвания ориентирани към моделирането и оптимизацията на оптични комуникационни линии и анализ на надеждността и осигуреността на комуникационните системи.

Считам, че представените за участие в конкурса материали на кандидата по обем, структура и съдържание са в областта на конкурса и изпълняват напълно критериите на ТУ - Габрово за заемане на академична длъжност „доцент“.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

2.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти)

Кандидатът е представил документи за извършвана преподавателска дейност в катедра „Комуникационна техника и технологии“ при Технически университет Габрово с необходимия хорариум. Има над 12 години трудов стаж, като преподавател във висше учебно заведение и е заемал последователно академичните длъжности асистент и главен асистент. В този период е участвал в разработването на 6 учебни програми за ОКС Бакалавър и Магистър, където е титуляр в 5 учебни дисциплини и един курсов проект. Представени са материали за разработка, внедряване на оборудване и създаване симулационни модели и практически макети на 4 лаборатории в катедра КТТ.

Работата и със студентите обучавани в катедра КТТ е много активна, като атестат за това са ръководените от него над 50 дипломанта в ОКС Бакалавър и Магистър и участието под негово ръководство на близо 10 студента, в периода на обучение на ежегодната Студентска научна сесия на ТУ-Габрово. Активно е участвал в ръководството и подготовката на студентски отбори с разработки, представени на национални конкурси, изложения и форуми.

Има приложени сертификати, дипломи, свидетелства, грамоти и документи, удостоверяващи повишаване на квалификацията и придобиване на съвременни педагогически умения. Затова считам, че общата и оценка за учебно-преподавателската и педагогическата дейност на кандидатът отговаря на изискванията на ТУ- Габрово и Закона за развитието на академичния състав в Република България.

2.2. Научна и научно-приложна дейност

След запознаване с представената документация и информацията в нея за участие на кандидата в научноизследователски проекти и неговата публикационна дейност, както и с изискванията на ТУ - Габрово за заемане на академична длъжност „доцент“, констатирам следното:

Кандидатът е представил общ брой научни трудове, извън тези за придобиване на ОНС „доктор“, 42. След направена актуална справка се вижда, че към момента 12 са отразени в базите данни на Scopus и 1 от тях са с „Импакт“ фактор (IF) в базите данни на WoS. От представените публикации 9 са статии в национални и международни списания и 33 в международни конференции и годишници. Налице са 4 самостоятелни труда, а 15 от публикациите кандидатът е на първо място. Има съавторство в 3 учебни пособия.

На базата на изброените факти, считам че кандидатът покрива критериите за научноизследователска и научно-приложна дейност на ТУ - Габрово и общата ми оценка е положителна.

2.3. Внедрителска дейност

Кандидатът е представил данни за участие, като член в екипите на изпълнението на 10 научноизследователски проекти, както и от представената му публикационна дейност, става ясно, че през последните 5 години е участвал в създаването на 3 приложни разработки с потенциал за внедряване.

Добър атестат се явява и разработването и внедряване в обучението на студентите на нови демонстрационни модели, прототипи и платформи, които са внедрени за учебни и изследователски цели на територията на катедра КТТ и ТУ – Габрово.

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

Приемам направената справка за приносите на кандидата в научните трудове. Всички представени научни трудове са в областта на професионалното направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника. Приносите засягат конкретни компетентности, свързани с интересите на кандидата и неговото научно развитие, а именно: „изследвания в безжичните, широколентовите, спътниковите, кабелните и оптичните комуникации“ и

„изследвания в системи за сигнално-охранителна и пожароизвестителна дейност, контрол на достъпа и видеонаблюдение, системи за Интернет на нещата (IoT)“.

Отчетените научно-приложни и приложни приноси са пряко свързани с обявените в скоби дисциплини на конкурса – „Безжични комуникации и радиоразпръскване“ и „Осигурителна техника“. Проверих и установих наличните 8 броя цитирания в базите данни на Scopus и „Хирш“ индекс – $h=2$.

Считам че са спазени изискванията за количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“. Кандидатът е разпознаваем в научните среди у нас и в чужбина, като присъства в базите данни на IEEE, WoS и Scopus.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Научните обобщения, илюстрирани с инженерни методики за изследване, числените експерименти, реалните измервания, както и симулационният анализ са безспорно доказателство за лично участие на кандидатът в научно-приложните и приложните приноси отразени в публикационната дейност. Въпреки че голяма част от публикациите са в съавторство, което е нормално, смея да твърдя, че получените резултати са дело на кандидатът и отразяват неговото научно надграждане през годините, свързани пряко с научната специалност „Комуникационни мрежи и системи“.

5. Критични бележки и препоръки

Критични бележки нямам, но препоръчвам на кандидата занапред да положи усилия и разработи научноизследователски проекти, на които той да е ръководител с възможност за внедряване. Получените резултати да бъдат представени и публикувани в международни конференции в страната и в рецензирани списания с „импакт“ фактор (WoS) или Scopus ранг.

6. Лични впечатления

Познавам гл. ас. д-р инж. Красен Киров Ангелов от 18 години и считам, че отношението му към работата, колегите и студентите е на отлично ниво. Винаги проявява отзивчивост и готовност да се заеме с изпълнение на всички възложени учебно-педагогически и научно-изследователски задачи. Професионалната, техническа и комуникативна компетентност е на много високо ниво и притежава необходимите теоретични и практически умения и делови качества да изпълнява академичната длъжност „доцент“.

Считам, че представената информация относно учебната работа и научната продукция на кандидатът, отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“, съгласно Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за прилагането му, както и на Правилата за условията и реда за заемане на академични длъжности и придобиване на научни степени в ТУ - Габрово.

7. Заключение:

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, по професионално направление – 5.3. Комуникационна и компютърна техника, специалност – Комуникационни мрежи и системи (Безжични комуникации и радиоразпръскване, Осигурителна техника).

22.10.2020 г.

Член на жури: /п/

/доц. д-р инж. Станимир Михайлов Садинов/