

ФТК 78-112-013
23.06.2017



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” в професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника”, специалност „Комуникационни мрежи и системи” към катедра „Комуникационни мрежи” на Факултет по Телекомуникации към Технически университет – София обявен в държавен вестник, бр. 23 от 17.03.2017 г.

Кандидат: гл. ас. д-р Георги Райчев Балабанов

Член на научното жури: проф. д-р Георги Любенов Илиев

1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

Гл. ас. д-р Георги Райчев Балабанов е преподавател в ТУ– София от 2000 г. През 1998 г. се дипломира като магистър инженер по Комуникационна техника и технологии, Технически университет – София. За участието си в конкурса за „доцент“ към катедра „Комуникационни мрежи ” при ТУ – София, кандидатът е представил следните материали:

1. Монографичен труд или равностойни тематично свързани публикации в специализирани научни издания – 11, от които 2 самостоятелни.
2. Общ брой научни трудове извън горните – 9, от които 3 самостоятелни.
3. Учебници или учебни помагала – 2.
4. Брой известни цитирания – 5, от тях 4 в чужбина.
5. Участие в научно-изследователски проекти – 13.
6. Членство в авторитетни професионални организации – 1.

Кандидатът демонстрира задълбочено познаване на проблемите в изследваната област. Позицията на автора и творческият му принос са изразени ясно в представените публикации. Представените материали показват богатия

практически опит на кандидата, както и интересите му в различни области на комуникационните технологии.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

Кандидатът има общо 17 годишен преподавателски стаж в ТУ-София. Водил е занятия по следните учебни дисциплини:

Бакалавърски план: Комуникационни вериги; Комутационна, мултиплексна и кабелна техника; Телетрафично проектиране; Телетрафични системи и мрежи; Комутационни системи; Комутация в комуникационните мрежи; Основи на телекомуникациите; Комуникационна техника.

Магистърски план: Телетрафично проектиране; Широколентови мобилни мрежи; ATM и MPLS комуникации.

С негово участие са създадени нови учебни програми, програмни продукти и лабораторна база. Разработил е лекционни записки на български и английски език.

Изложената фактология е обективно свидетелство за многостранната и активна учебна дейност на гл. ас. Георги Балабанов. Тя ми дава основание да стигна до убеждението, че педагогическата дейност на кандидата напълно съответства на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“.

3. Основни научни и научно-приложни приноси.

По мое мнение основните приноси са:

1. Предложен е алгоритъм за разпознаване на човешката активност, използващ избор на характерни черти, базиран на допускането на многообразие.
2. Предложен е метод за гарантиране на качеството на обслужване в облачно базираните системи за интелигентна заобикаляща среда.

3. Предложен е модел за изследване на качеството на възприемане на облачно базирани услуги в системи за интелигентна заобикаляща среда.
4. Предложен е интелигентен модул за оценка на ежедневната активност и навиците на потребители на облачно базирана интелигентна заобикаляща среда.
5. Предложен е симулационен модел в реално време за оценка на стационарните вероятности на състоянията, вероятностите за загуби и закъсненията на системата Pareto/MM/1/k.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Свидетелство за значимостта на приносите е значителният брой на научно-изследователските проекти с участие на кандидата – 13.

5. Препоръки и критични бележки.

Бих препоръчал на кандидата да продължи работата си в избраната научна област, като положи усилия за още по-широкото разпространение и приложение на резултатите от научните изследвания в практиката.

6. Заключение.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р Георги Райчев Балабанов да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, по специалността „Комуникационни мрежи и системи“.

22.06.2017 г.

София

Член на научното жури:

(проф. д-р Георги Илиев)