



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
по Професионално направление: 5.3 Комуникационна и компютърна техника
Научна специалност: Комуникационни мрежи и системи
обявен в ДВ бр. 23 / 17.03.2017 г.
с кандидат: гл. ас. д-р инж. Георги Райчев Балабанов

Член на научно жури: доц. д-р инж. Александър Костадинов Ценов

На основание заповед на Ректора на ТУ - София, № ОЖ-204 от 17.05.2017 г., както и въз основа на Протокол №1 на Научното жури, съм определен да изготвя становище по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, към Катедра „Комуникационни мрежи“, Факултет по Телекомуникации, Технически Университет – София, обявен в ДВ, бр. бр. 23 / 17.03.2017 г. с единствен кандидат гл. ас. д-р Георги Райчев Балабанов.

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

Оценката ми за научно-изследователската и научно-приложната дейност на гл. ас. д-р Георги Балабанов е изцяло положителна, предвид участието му в научноизследователски и научно – приложни договори по различни програми. Представените за конкурса договори са седем -

- 1 международен договор по Седма рамкова програма;
- 2 научноизследователски договора, финансирани от Фонд „Научни изследвания“;
- 3 научноизследователски договора по вътрешни конкурси на ТУ – София;
- 1 научно – приложен договор с представител на българската индустрия.

Представените по конкурса доказателствени документи за приложимостта от реализацията на резултатите от посочените договори, както и ръководството на учебна лаборатория и получените редица национални и международни награди, недвусмислено предполагат висока оценка на кандидата по отношение на неговата научноизследователска и научно-приложната дейност.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р Георги Балабанов има 17 годишен стаж като асистент, старши асистент и главен асистент в катедра „Комуникационни мрежи“, Факултет по Телекомуникации, Технически Университет – София

Справката за водените от кандидата лекционни курсове обхваща само последните 3 учебни години, но категорично показва компетенциите му в областите на знанието, по които е водил лекции. Следва да се отбележи и воденето на упражнения по дисциплини в предметната област на конкурса вече повече от 15

години.

В анкети за проучване на мнението на студентите за качеството на обучение за неговата преподавателска дейност се дава висока оценка. Висока е и оценката на неговите колеги за педагогическата му подготовка и преподавателска дейност.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Гл. ас. д-р Георги Балабанов е представил за участие в конкурса 20 публикувани научни труда. Представени са 11 авторски публикации, равностойни на монографичен труд. Извън тях са представени 9 научни труда, 2 учебни помагала и документи за участие в 7 научно-изследователски разработки.

Следва да се отбележи факта, че 1 от трудовете, равностойни на монографичен труд, е в издание от клас А и 2 от тези трудове са в рецензирани научни списания.

Един от трудовете извън, равностойните на монографичен труд, е защитен патент за изобретение.

По моя преценка, научните постижения в тези трудове, както и степента на популяризирането им са съизмерими с изискванията на ТУ - София, като в редица критерии ги надхвърлят, което е видно от таблицата.

В таблицата с изискванията на ТУ – София за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент” са посочени данните за кандидата:

Изисквания на ТУ - София	Академична длъжност	Постижения на кандидата
Монографичен труд (Равностойни публикации)	1(9)	11 равностойни публикации
Общ брой научни трудове - извън горните	5	9
- в т. ч. брой статии в рецензирани списания	1	1
- в т. ч. брой самостоятелни трудове	2	3
- в т. ч. брой статии клас А (с Impact Factor)	0	0
Учебници или учебни пособия	1	2
Защитили докторанти	0	0
Хорариум на водени в ТУ лекции за последните 3	30	90 ч.
Брой цитирания	3	5 цитирания
- в т.ч. брой в чужбина	1	1
Участие в научноизследователски проекти, бр.	2	7
- в т.ч. ръководство	0	0

Научните и научно-приложните приноси на трудовете, равностойни на монографичен труд, са в областта на анализи и разработки в областта на облачно базирани системи за интелигентна заобикаляща среда:

- Предложен е алгоритъм за разпознаване на човешката активност, използващ избор на характерни черти, базиран на допускането на многообразие. Валидирането на този алгоритъм е направено експериментално със стандартен набор от данни.

- Предложени са модел и таксономия за изследване на качеството на възприемане на облачно базирани услуги в системи за интелигентна заобикаляща среда.

- Предложен е нов метод за гарантиране на качеството на обслужване в облачно базирани системи за интелигентна заобикаляща среда чрез въвеждане на система с приоритети с динамично управление в домашния шлюз. Получени са

резултати от имплементирането на метода в реална система.

Научните приноси в трудовете извън равностойните на монографичен труд са обединени в 4 области:

- модели и методи за гарантиране на качеството на обслужване на мрежи и услуги;

- телетрафично инженерство;

- интелигентни системи за сигурност;

- програмни системи за разпознаване на лица.

Изключително широка е научно – приложната и приложната дейност на кандидата, като с особено голямо значение е защитеният патент за изобретение в областта на сигурните домашни системи.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Научните и научно-приложните приноси на гл. ас. д-р Георги Балабанов могат да бъдат определени като актуални за съвременната наука и практика. Те не повтарят трудовете, използвани от кандидата при конкурса за придобиване на ОНС „Доктор“. Предметната област е от изключително голям интерес в съвременното технологично развитие на облачните технологии и свързаните с тях интелигентни методи и модели..

Сравнителният анализ показва, че е налице спазването на количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност Доцент

5. Критични бележки и препоръки

Основните препоръки, които бих отправил към кандидата са:

- Да се засили и разшири преподавателската дейност на кандидата, за да се разкрият ресурси за ръководство на докторанти, научни изследвания, ръководство и участие в проекти на национално и международно ниво;

- Да се предлагат повече публикации в международни списания (печатни или он-лайн), за да се популяризират приносите на кандидата в научната и предметна област, в която е неговата активност.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Давим положителна оценка на представените научни трудове, в които се съдържат достатъчно на брой научни, научно-приложни и приложни приноси. Те са доказателство за системна работа и за трайни научни и научно-приложни интереси.

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, към Катедра „Комуникационни мрежи“, Факултет по телекомуникации, Технически Университет – София.

Дата: 07.06.2017 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

(доц. д-р Александър Ценов)