

# СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по професионално направление **5.3 Комуникационна и компютърна техника** учебна дисциплина „**Цифрови комутационни системи и телетрафик**“, към „Факултет по изчислителна техника и автоматизация, катедра „Комуникационна техника и технологии“ при Технически университет – Варна, обявен в Държавен вестник брой 97 , стр.69 от 06.12.2016

с кандидат **гл.ас.д-р Тодорка Николова Георгиева**

член на научно жури: **доц. д-р инж Александър Костадинов Ценов, ТУ – София**

## **1. Обща характеристика на научно изследователската и научноприложната дейност на кандидата**

Гл. ас. Д-р Тодорка Георгиева участва в конкурса с общо 50 публикации – от тях 1 автореферат на дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор“, 14 публикации, равностойни на монографичен труд, 12 публикации в научни списания, 20 доклада на конференции и 3 учебни помагала.

Обемът на публикациите показва значителна по обем дейност в областта на научноизследователската и научноприложната области.

В документацията по конкурса са посочени 14 публикации, равностойни на монографичен труд с дефинирана тематика: Изследване на говор и VoIP трафик в цифровите комутационни системи Публикациите са направени в периода 2009 – 2016 г., което показва актуалността на избраната проблематика. От публикациите може да се направи извода, че е следвана ясна линия на изследванията в заявената област. Популяризирането на работата на кандидатката е в достатъчна степен. И трите публикации в чуждестранни списания са в индексирани библиотеки, което е показател на научното им равнище.

Публикациите от група **Б** покриват широка област на телекомуникациите и по този начин показват доброто ниво на подготовка на кандидата с сферата на комуникационните технологии и системи.

Кандидатката има сериозен опит в работата по научноизследователски и научно приложни проекти. Участвала е в 8 научни проекта и 1 проект, ориентиран към работа със студентите.

Както става ясно от посочените в следващата точка приноси, за общата научноизследователска и научноприложна дейност на кандидатката следва да се оцени високо. Това се потвърждава и от личните ми впечатления от дейността на кандидата, както от учебната ѝ работа, така и от участието ѝ в проекти и научни форуми. Запознат съм и с дисертационния труд на кандидатката, който потвърждава положителните ми впечатление от научноизследователската и научноприложната ѝ дейност.

## **2. Основни научни и научноприложни приноси**

Кандидатката е приложила списък с приноси, разделени в няколко области. Прави впечатление отсъствието на чисто научни приноси. Това се обяснява със способността на кандидатката да формулира приложни задачи, да ги обосновава научно и да търси и да предлага методи и средства за тяхната реализация.

Приносите са разделени на две основни категории: приноси в рамките на трудовете, равностойни на монографичен труд – **група А** и приноси, заявени в трудовете от **група Б**. Налични са и дефинирани още една група научноприложни приноси, които се отнасят до разработки, свързани с обучението на студенти.

### **Представени приноси в публикациите, равностойни на монография:**

Изследване на алгоритми и параметри на трафик във VoIP мрежи, изследване и анализ на QoS чрез прихващане на трафик, изследване на говор във VoIP мрежи, Интеграция на VoIP услуги в телекомуникационните мрежи – приносите са дефинирани въз основа на

експериментални и симулационни изследвания върху параметрите на трафика, на качеството на обслужване и на параметрите на гласово пренасяне върху IP мрежи.

#### **Представени приноси в публикаците, извън равностойните на монография:**

Изследване на параметрите на сигналите в цифровите мрежи, телекомуникационни мрежи базирани на QoS комуникационни протоколи, мрежи за мониторинг и управление – и в този случай приносите са в резултат на практическо приложение на симулационни, емулационни и експериментални изследвания. За реализация на резултатите са изследвани математически модели, алгоритми и подходи за реализация на сценарии на поведение и функционалност на комуникационни мрежи от различен тип. Основна насока на разработките е гарантирането, мониторинга и поддържане на качеството на обслужване в телекомуникационните мрежи.

Както беше споменато по-горе, кандидатката формулира като принос разработването на **Модули за обучение и информационни системи към тях**. Образованието на младите хора в сферата на телекомуникациите налага разработването на нови методи, модели и съдържания за обучение с използване на информационните технологии – електронно обучение, бази данни за информация за обучение и др. Три от публикациите в група А, съдържащи претенции за приноси, са самостоятелни. Самостоятелните публикации в група Б са пет на брой. Това дава основание да се приемат и оценят високо приносите на кандидатката.

Кандидатката е представила 6 цитирания на нейни публикации, но 4 от тях са автоцитирания. Две са цитиранията от български автор, с когото кандидатката няма съвместни публикации. Посочени са 4 внедрявания по теми към Отраслова Научно-изследователска лаборатория по Съобщителна техника.

#### **3. Зачимост на приносите за науката и практиката**

Макар да не са налице чисто научни приноси на кандидатката, резултатите от разработките ѝ могат да послужат за по-нататъшни изследвания, включително и за разработване на докторски тези. Създадени са инфраструктура, методи и средства за постигане на сериозни научни резултати.

Количествените показатели за заемане на академична длъжност доцент са преизпълнение във всичките показатели.

Участието на кандидатката в няколко научноизследователски проекта (извън вътрешните конкурси) и реализираните внедрявания дават основание да се приеме висока оценка за признанието на качествата на кандидатката в научните среди у нас и в чужбина.

#### **4. Критични бележки и препоръки**

Препоръчвам на кандидатката да формулира и да предложи теми за докторски тези в областите, в които работи. По този начин биха се постигнали сериозни резултати в научната сфера и по-широка популяризация на постигнатите резултати в научната област. Препоръчвам на кандидатката да засили публикационната дейност на международни форми и в международни списания.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Въз основа на документацията на кандидатката по обявения конкурс и положителната ми оценка на цялостната и научна и преподавателска дейност, въз основа на запознаването ми с представените научни трудове, гтяхната значимост, съдържащите се в тях научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно **да предложи гл. ас. д-р Тодорка Николова Георгиева да заеме академична длъжност „Доцент“ по професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, учебна дисциплина „Цифрови комуникационни системи и телетрафик“**.

24.03.2017 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: