

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност ДОЦЕНТ в професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, учебна дисциплина „Цифрови комутационни системи и телетрафик“ към катедра “КТТ” при ФИТА на ТУ-Варна публикуван в ДВ брой 97 / 06.12.2016 г.

с кандидат гл. ас. д-р инж. Тодорка Николова Георгиева  
Член на научното жури: доц. д-р инж. Николай Тодоров Костов

### **1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата.**

Основната част от научноизследователската и научноприложна дейност на гл. ас. д-р инж. Тодорка Николова Георгиева обхваща периода от 1992 – 2016 г. Същата е свързана с нейната работа като асистент в катедра КТТ към ТУ-Варна и разработването на дисертационен труд на тема „*Оценка на показателите на сигналите при предаване на неподвижни изображения*“. Научноизследователската и научноприложна дейност на кандидата е основно в областта на комутационните системи, телекомуникационни мрежи, VoIP мрежи, телекомуникационен трафик, съвременни методи на преподаване и тенденции в образованието. В тази области е реализирана значителна по обем публикационна дейност (над 45 публикации като автор/съавтор) в резултат от нейната работа като университетски преподавател в ТУ-Варна.

Гл. ас. д-р инж. Тодорка Николова Георгиева има участие в два национални и шест вътрешни научно-изследователски проекта. Член на Българска Организация на Научно Техническите Съюзи (НТС) и Съюз на учените в България (СУБ).

### **2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.**

Д-р Георгиева има над 20 години преподавателски стаж като асистент в ТУ-Варна. Към настоящия момент има издадени 3 учебни пособия и е водещ преподавател по 2 дисциплини за ОКС „Бакалавър“ – „Цифрови комутационни системи и телетрафик“ и „Терминални комуникационни устройства“ (задочно обучение). В периода 1992-2016г. е

водила упражнения по 17 дисциплини от бакалавърския и магистърския курс в направление 5.3., „Комуникационна и компютърна техника“. Ръководила е и е рецензирала над 160 дипломни проекти. Нейната педагогическата дейност върви във възходяща линия, като тя успешно прилага в учебната си дейност опита и знанията, придобити в учебната и научноизследователската работа.

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

За участие в конкурса гл. ас. д-р Георгиева е подбрала **общо 50 рецензирани публикации, в т.ч. 46 научни публикации, 1 автореферат на дисертационен труд и 3 учебни пособия.**

Д-р Георгиева предявява претенции за **23 научни, научноприложни и приложни приноса, обединени в 8 тематични области на направление Цифрови комуникационни системи.** Приносите са непосредствено свързани с нейната научноизследователската и публикационна дейност и са разделени в две отделни групи.

**Първата група приноси** се съдържа в 14 публикации (3 от тях на международни научни издания в чужбина), обединени като равностойни на монографичен труд на тема " **ИЗСЛЕДВАНЕ НА VoIP ТРАФИК В ЦИФРОВИТЕ КОМУТАЦИОННИ СИСТЕМИ**".

Публикациите от тази група и съдържащите се в тях приноси са основно в областта на:

1.1 Изследване на алгоритми и параметри на трафик във VoIP мрежи (общо 5 научни публикации);

1.2 Изследване и анализ на QoS чрез прихващане на трафик (общо 2 научни публикации);

1.3 Изследване на говор във VoIP мрежи (общо 2 научни публикации);

1.4 Интеграция на VoIP услуги в телекомуникационните мрежи (общо 5 научни публикации);

**Втората група приноси** се съдържат в 32 научни публикации, от които 1 е в международно научно списание и 1 – на международни конференции в чужбина. Приносите в тази група са в следните направления:

2.1. Изследване на параметрите на сигналите в цифровите мрежи, (общо 8 публикации).

2.2 Телекомуникационни мрежи базирани на QoS комуникационни протоколи, (общо 14 публикации).

2.3 Мрежи за мониторинг и управление, (общо 7 публикации).

2.4 Модули за обучение и информационни системи към тях (общо 3 публикация)

Рецензентът приема така направената класификация и систематизация на приносите.

#### **4. Значимост на приносите за науката и практиката**

Значимостта на приносите на д-р Георгиева в областта на: Разработване на симулационни модели и изследване на системи от различни области, както и в областта на съвременните методи на преподаване и тенденции в образованието, е безспорна. Част от приносите на автора се съдържат трудове, поместени в международни списания и докладвани на чуждестранни форуми. За качеството на научната продукция и приносите на д-р Георгиева може да се съди и от факта, че значителна част от научната и продукцията е докладвана на научни форуми. Следва да се отбележи и значителния принос на д-р Георгиева за обновяване и модернизиране на материалната база на кат. КТТ във връзка с осигуряване на хардуерно и софтуерно оборудване на учебната лаборатория по Цифрови комутиционни системи, и в организирането на информационно-обучителни дни.

#### **5. Критични бележки и препоръки**

Към представените материали нямам забележки по същество. Препоръката ми към д-р Георгиева е да публикува своите резултати на високи научни форуми и да ги прилага уверено в учебната работа.

#### **Заклучение**

Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост и съдържащите се в тях научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Тодорка Николова Георгиева да заеме длъжността “ДОЦЕНТ” в професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ при катедра „КТТ към ТУ-Варна.

Варна

12.03.2016г.

Изготвил становището: .....

/доц. д-р инж. Николай Костов/