

## СТ А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академична длъжност доцент по професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника, учебна дисциплина “Комуникационни вериги”, обявен в ДВ бр. 36 от 19.05.2015 г.

Кандидат: гл. ас. д-р инж. Валентина Илиева Маркова, гл. асистент в катедра „Комуникационна техника и технологии”, ТУ - Варна

Член на научното жури: доц. д-р инж. Розалина Стефанова Димова, доцент в катедра “Комуникационна техника и технологии”, ТУ-Варна (на основание заповед № 476/21.10.2015г. на Ректора на ТУ-Варна)

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

Кандидатът гл.ас. д-р инж. Валентина. Илиева Маркова е родена на 16.05.1980г. Завършва ОКС „Магистър“ по специалност „Комуникационна техника и технологии” през 2002г. в ТУ - София. Постъпва като редовен докторант в ТУ-София и през 2007г. получава ОНС „Доктор”.

Кандидатката е представила за рецензиране общо 33 научни труда и 3 учебни пособия, от които: публикации в специализирани научни издания, равностойни на монографичен труд – 11 бр.

Научноизследователските разработки могат да бъдат класифицирани като:

- автореферат на дисертационен труд - 1 бр.;
- научни статии в списания с импакт-фактор - 2 бр. ;
- научни статии в реферирани списания и сборници - 9 бр;
- доклади на конференции – 24 бр. (16 бр.на национални конференции и 8 бр. – на конференции в чужбина).

Четири от научните трудове на гл. ас. д-р инж. Валентина. Маркова са самостоятелни. Тя е била участник в 9 научно – изследователски проекта, 5 от които финансирани от европейски фондове.

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

Гл. ас. д-р инж. Валентина Маркова работи в ТУ-Варна от 2007г. Била е асистент и гл. асистент в катедра “Комуникационна техника и технологии“. Автор и съавтор е на 3 учебни пособия, на учебни програми и е водила учебни занятия по 6 дисциплини в ОКС „Бакалавър“.

Тя е била ръководител на над 25 успешно защитили дипломанта, рецензирала е повече от 30 дипломни работи.

Това доказва, че гл. ас. д-р инж. Валентина Маркова притежава добра педагогическа подготовка.

### 3. Основни научни и научно-приложни приноси

На базата на представените за рецензиране материали основните приноси на кандидатката в конкурса могат да се класифицират по следния начин:

1. Приноси, равностойни на хабилитационен труд в областта на проектиране и изследване на комуникационни вериги:

*Нови методи за проектиране и изследване на рекурсивни цифрови филтри*[3, 9, 10, 11];

*Метод за проектиране на нерекурсивни цифрови филтри* [6, 7].

*Съвременни методи за проектиране и анализ на цифрови и аналогови филтри* [3, 4, 5].

*Приложение на комуникационните вериги в телекомуникациите и биомедицината [2,8].*

2. Приложни приноси в областта на проектиране и реализация на безжични сензорни мрежи за следене параметри в затворени помещения (7 публикации)
3. Приложни приноси в областта на проектиране и реализация на безжични сензорни мрежи за следене нивото на насипни материали (3 публикации)
4. Научно-приложни приноси в областта на изследване полимерни оптични влакна.
5. Приноси в областта на методи на преподаване и тенденции в образованието (9 публикации).

Публикациите с участие на д-р инж. Валентина Маркова имат 12 цитирания. Един от научните трудове е цитиран четири пъти от чуждестранни автори и един път от български автори.

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

Анализът на научните приноси на д-р инж. Валентина Маркова показва, че те отговарят на количествените показатели за заемане на академичната длъжност доцент. Научните трудове на кандидатката са представени на престижни форуми у нас и в чужбина.

Представените 12 цитирания от български и чуждестранни автори са доказателство за признанието и сред научните среди у нас и в чужбина.

Кандидатката има две публикации с импакт фактор в международни списания (IF 1.071 и IF 0.847) и е участвала в 9 успешни научно-изследователски проекта в областта на телекомуникациите.

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

По отношение на общите изисквания не се открояват критични слабости. Нямам критични бележки по същество за представените в конкурса материали. Трудовете са написани на добър научен език и с висока компетентност.

Бих препоръчала кандидатката да приложи натрупания си опит за изготвяне и реализиране на предложения за научно-изследователски проекти.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Имайки предвид гореизложеното считам, че научната и педагогическа дейност на д-р Валентина Маркова напълно отговарят на ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и Правилника за реда и условията за заемане на академични длъжности в Технически Университет-Варна.

**Въз основа на запознаването с представените резюмета на научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Валентина Илиева Маркова да заеме академичната длъжност „доцент” в професионалното направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника, по специалност “Комуникационни вериги”.**

Дата:  
10.12.2015г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

доц.д-р Розалина Димова