

# СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" по професионално направление 5.3 "Комуникационна и компютърна техника", научна специалност „Компютърни системи, комплекси и мрежи”, към катедра „Компютърни науки и технологии” – ФИТА, обявен от Технически Университет-Варна в ДВ брой 31/10.04.2018г.

с кандидат: **гл.ас.д-р инж. Жейно Иванов Жейнов**

Член на научно жури: **проф. д-р Розалина Стефанова Димова**

## **1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейности на кандидата**

Научната продукция на д-р Жейнов, представена за участие в конкурса, е 41 труда - 37 научни публикации (вкл. една дисертация) и 4 учебни пособия. От всички 37 научни публикации 4 са публикувани в чужбина. Научните публикации показват, че д-р Жейнов е работил системно, задълбочено, непрекъснато и много успешно за развитието на научната област и за изграждането си като ерудиран специалист, преподавател и експерт в направлението.

Показателите за минимални изисквания за заемане на академична длъжност доцент в ТУ-Варна са изпълнени от кандидата. Представени са 13 публикации, равностойни на монографичен труд на тема "Моделиране на характеристиките на клас оптични влакна", от които 4 са самостоятелни. От публикациите шест са научни статии (1 в чужбина и 5 в България) и 7 са доклади на научни форуми (1 в чужбина и 6 на международни и национални форуми у нас).

Извън равностойните на монография са 23 публикации, от които 7 са самостоятелни. Една статия е в международно списание, 4 в наши списания, 1 доклад в чужбина и 16 доклада на международни и национални форуми в България. Осем от публикациите са на английски език и пет на руски език, което показва, че са достъпни за световната научна общност.

В повечето от публикациите кандидатът е на първо място, което свидетелствува, че д-р Жейнов е бил в основата на провеждането на изследванията. Приемам (поради липса на документи и други индикации), че приносът се разпределя по равно между съавторите.

Д-р Жейнов е съавтор на 4 учебни пособия по дисциплини в научната област на конкурса. Те се използват в обучението на студенти в Технически университет - Варна.

За научното развитие на кандидата свидетелстват и участията му в 14 проекта, от които три национални.

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

Кариерата на д-р Жейнов от 1996г. до момента се е реализирала в ТУ-Варна. Той е бил ангажиран със значителна учебна дейност. Разработил е самостоятелно 15 учебни програми: 10 учебни програми за ОКС-магистър и 5 учебни програми за ОКС- бакалавър на ТУ-Варна. Взел е участие и в разработката на още 12 учебни програми. Разработил е нови лекционни курсове и нови цикли лабораторни упражнения и курсови проекти със студенти от различни специалности.

Кандидатът е съавтор на 4 учебни помагала, които следва да се разглеждат като съществена част от трудовете в настоящия конкурс, особено когато се оценява неговата учебно-преподавателска дейност.

През годините д-р Жейнов се е изграждал систематично и последователно като експерт и преподавател в областта на конкурса и в този смисъл е много подходящ кандидат.

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

#### **3.1. Публикации равностойни на монографичен труд**

Д-р Жейнов участва в конкурса с 13 публикации, равностойни на монографичен труд, озаглавен "Моделиране на характеристиките на клас оптични влакна". Тези публикации съдържат научно-приложни и приложни приноси, както следва:

**Научно-приложни приноси:** Представение са приноси, състоящи се в разработка на методи за моделиране на фотонно-кристални влакна /влакно на Брег/, (I.1.4.3, I.1.3.1, I.1.1.1, I.1.4.4, I.1.4.5, I.1.1.2); симулиране на разпространението в оптични влакна и открито пространство (I.1.4.1) и алгоритми за изследване на възможностите за оптична комуникация (I.1.2.4, I.1.2.1, I.1.4.2).

**Приложни приноси:** Като приложни могат да се разглеждат приносите, свързани с разработване на приложен софтуер и платформи (I.1.2.3, I.1.4.6, I.1.2.2).

#### **3.2. Публикации извън равностойните на монографичен труд**

В тези 23 публикации (6 статии в чуждестранни и наши списания и 17 доклада на международни и национални форуми) се съдържат научно-приложни и приложни приноси, както следва:

**Научно-приложни приноси:** Разработена е методика за апаратно-програмно проектиране на микропроцесорни системи за измервания (I.2.4.1); създадена е структура на система за автоматизация на антенни измервания (I.2.4.5, I.2.4.6); разработена е методика за диагностика и обучение (I.2.4.3, I.2.2.1) и метод за намаляване на консумацията (I.2.2.2).

**Приложни приноси:** Съществена част от публикациите съдържат приложни приноси, състоящи се в: реализация на РС контролер за измервания на някои параметри на автомобилни двигатели (I.2.4.8); система за тестване на МПС (I.2.4.2); проектиране на апаратно-програмни системи за мониторинг и контрол на отдалечени обекти (I.2.1.1, I.2.1.2, I.2.2.3, I.2.3.1, I.2.3.2); приложни подходи за намаляване на консумираната мощност при малагабаритни автоматични електронни устройства с автономно хранване и микропроцесорно управление (I.2.4.11); програмни технологии, ползвани за реализация на автоматична метеорологична станция (I.2.4.13).

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

Приносите в трудовете на д-р Жейнов са съществени от научна гледна точка. Той изпълнява в пълна степен всички количествени изисквания на ТУ - Варна за заемане на академичната длъжност „доцент”. Работи активно със студенти, доказателство са което са съвместни публикации и проекти. Ръководил е 45 дипломанта и е написал над 40 рецензии на дипломни работи. Участва в поддръжката на материалната база на катедра КНТ. Приносите в трудовете му могат да намерят приложение в практиката, в по-нататъшни научни изследвания, както и в учебния процес.

Д-р Жейнов е член на IEEE и на ФНТС „Съюз по автоматика и информатика“.

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

По отношение на общите изисквания не се открояват критични слабости. Прави впечатление разпределението на работата в няколко научни области, което обичайно е породено от възлагането на различни академични ангажименти.

Нямам критични бележки по същество за представените в конкурса материали. Трудовете на кандидата са написани на добър научен език и с висока компетентност.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

След запознаването с представената документация по конкурса, с цялостната научна, преподавателска, публикационна, учебно-методическа и организационна дейности на д-р Жейнов, с научните му публикации и след оценка на тяхната значимост, степен на разгласяване и на съдържащите се в тях научноприложни и приложни приноси считам, че тази кандидатура е много добра и че кандидатът е авторитетен учен, специалист и педагог, който изпълнява всички изисквания на ЗРАСРБ и на Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ-Варна.

Предлагам **гл. ас. д-р инж. Жейно Иванов Жейнов** да заеме академичната длъжност „доцент” в професионално направление 5.3 “Комуникационна и компютърна техника”, по научна специалност „Компютърни системи, комплекси и мрежи” към катедра „Компютърни науки и технологии” при ТУ -Варна.

27.06.2018г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

(проф. д-р инж. Розалина Димова)