

## С Т А Н О В И Щ Е

от проф. д-р инж. Любомир Ванков Димитров, ТУ-София  
на материалите, представени за участие в конкурс  
за заемане на академична длъжност „доцент“  
в област на висшето образование 5. Технически науки,  
по професионално направление 5.1. Машинно инженерство,  
специалност “Методи, преобразуватели и уреди за измерване и контрол на физико-  
механични и геометрични величини“

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник бр. 50/15.06.2021 г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на катедра „Машиностроене и уредостроене“ към факултет „Машиностроене и уредостроене“, като кандидат участва гл. ас. д-р, инж. Цанко Владимиров Караджов от катедра „Машиностроене и уредостроене“ към факултет „Машиностроене и уредостроене“ на ТУ-Габрово.

### 1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Кандидатът е представил за участие в конкурса комплект документи състоящ се от: един монографичен труд, 12 статии в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни, 21 публикации в нереперирани списания с научно рецензиране и 2 учебни пособия. Всички публикации и учебните пособия („Уреди за измерване на физикомеханични величини“, Ръководство за лабораторни упражнения“ и „Компютърен дизайн в мехатрониката“) са в областта на тематиката на конкурса - “Методи, преобразуватели и уреди за измерване и контрол на физико-механични и геометрични величини“.

Гл. ас. Цанко Караджов е представил справка за изпълнение на националните минимални изисквания, а също така и тези на Техническия университет – Габрово, за заемане на академичната длъжност „доцент“, която бих коментирал така:

**Показател А** (50 от 50 точки) – представена е диплома за ОНС „Доктор“ от Висшата Атестационна Комисия от 08.06.2007 г.

**Показател В** (100 от 100 точки) – кандидатът участва в конкурса с монографичен труд на тема „Методи и средства за измерване на физикомеханични величини“. Той е в областта на конкурса и отговаря на общоприетите критерии за монографичен труд. Гл. ас. Цанко Караджов е единствен автор.

**Показател Г** (366 от 200 точки) - инж. Цанко Караджов е приложил списък от 33 публикации, от които по показател Г7 - 12, а по показател Г8 - 21. Представените публикации са различни от публикациите по дисертационния труд на кандидата. От публикациите по показател Г7 признавам Г7.1, Г7.2, Г7.8, Г7.9 и Г7.10, които намирам в базата данни Scopus (Г7.8, Г7.9 и Г7.10 са и в базата данни WoS). Останалите публикации от Г7 (Г7.3, Г7.4, Г7.5, Г7.6, Г7.6, Г7.11 и Г7.12) отнасям към индикатор Г8 – „Научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни толове“. Така точките по Г7 стават 57, а по Г8 – 309. Не са представени разделителни протоколи по публикациите и затова смятам, че участието на съавторите е еднакво. От публикациите 5 са самостоятелни: Г8.4, Г8.5, Г8.7, Г8.13 и Г8.15. Кандидатът покрива изискванията на ТУ-Габрово за академичната длъжност „доцент“ по показател Г.

**Показател Д** (82 от 50 точки) – кандидатът е представил авторската справка за цитиранията по група Д. От цитиранията по показател Д12 признавам: цитирането на Д12.1; на Д12.2 – признавам 4 цитирания (които са в базата данни Scopus); на Д12.3 – 2 цитирания

(които са в базата данни Scopus). Останалите признавам по показател Д14. Така общият брой точки по показател Д стават 82. Кандидатът покрива изискванията на ТУ-Габрово за академичната длъжност „доцент“ по показател Д.

## **2. Обща характеристика на дейността на кандидата**

### **2.1 Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти)**

От приложената справка се вижда, че кандидатът гл. ас. Цанко Караджов води:

- лекции по 4 дисциплини: „Уреди за измерване на физикомеханични величини“ (за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“, като за тези 2 той е и автор на учебната програма); „Интелигентни позициониращи системи“ (за ОКС „бакалавър“ и „Обработка на измервателни сигнали“ (за ОКС „бакалавър“ – той е автор на учебната програма);  
- лабораторни упражнения по 5 дисциплини.

Всички те са в областта на конкурса.

Няма информация за водени дипломанти или докторанти.

За осигуряване на учебния процес и за подпомагане на усвояването на учебния материал от студентите, гл. ас. Цанко Караджов е издал ръководство за лабораторни упражнения „Уреди за измерване на физикомеханични величини“. Второто учебно пособие „Компютърен дизайн в мехатрониката“ не е пряко свързано с темата на конкурса за „доцент“, но е много полезно за студентите при проектирането на мехатронни системи и по-специално на уреди за измерване и контрол на физико-механични и геометрични величини.

На базата на приложените документи считам, че учебно-педагогическата дейност на кандидата е на нивото, отговарящо на академичната длъжност „доцент“.

### **2.2 Научна и научно-приложна дейност**

Научната дейност на кандидата е отразена в неговите публикации, монографичния му труд и учебните пособия. Прави добро впечатление сравнително големия брой публикации в бази данни с реферирани и индексирани списания – 5 броя: Г7.1, Г7.2, Г7.8, Г7.9 и Г7.10. Една от тях, Г7.10 е в списание с висок SJR фактор – 2,581 и е в категория Q2. Забелязаните цитирания на кандидата в световните бази данни справедливо отразяват неговата добра научна дейност.

Това ми дава основание да отбележа, че по обем и качество резултатите от научната и научно-приложната работа на гл. ас. Цанко Караджов удовлетворява изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ и отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически университет - Габрово.

### **2.3 Внедрителска дейност**

В потвърждение на внедрителската си дейност кандидатът е представил 3 служебни бележки и един договор за услуга. Прави впечатление еднотипността на служебните бележки и това, че те не са на фирмени бланки. Договорът за услуга е на сума от 448.00 лева и той е ръководител.

## **3. Приноси (научни, научно-приложни, приложни). Значимост за приносите за науката и практиката.**

Кандидатът е декларирал „научно-приложни“ и „приложни“ приноси. Научно-приложните приноси са в 5 тематични направления: „Методи и средства за измерване на физикомеханични величини“, „Измервателни преобразуватели“, „Методи за измерване на

шум и вибрации“, „Методи за контактено и безконтактно измерване на температура“ и „Измерване на осветеност, време и ъглова скорост“, а приложените приноси са в едно тематично направление „Лазерни технологии“. Всички приноси са в областта на конкурса. Приносите са формулирани на базата на направеното от автора и отразяват вярно постигнатото. Приемам така формулираните приноси.

#### **4. Оценка на личния принос на кандидата**

За личното участие на кандидата може да се съди по броя на самостоятелните публикации – 5 броя, както и на тези, в които той е първи автор – 7 броя. Това прави около 37% от представените публикации по конкурса. По-горе казаното ми дава основание да твърдя, че приносите са лично дело на кандидата или с негова водеща роля.

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

Принципни и съществени грешки и неточности в представените документи по конкурса не открих. Бих препоръчал на кандидата да участва по-активно в научно-изследователски проекти, а също така и да активизира внедрителската си дейност.

#### **6. Лични впечатления**

Не познавам лично кандидата и нямам преки лични впечатления, но от представените документи виждам, че той е човек с широк мироглед и има много добри професионални качества като преподавател и изследовател.

#### **7. Заключение:**

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р инж. Цанко Владимиров Караджов да бъде избран за „доцент“ в област на висше образование 5. Технически науки, по професионално направление 5.1. Машинно инженерство, специалност “Методи, преобразуватели и уреди за измерване и контрол на физико-механични и геометрични величини“ към катедра „Машиностроене и уредостроене“ на факултет „Машиностроене и уредостроене“ на ТУ-Габрово.

Дата: 28.10.2020 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/п/

/проф. д-р Л. Димитров/