

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Бранко Душков Сотиров, Русенски университет «А. Кънчев», МТФ, на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност “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.

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 д-р Цанко Владимир Караджов.

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

Кандидатът д-р Цанко Караджов участва в конкурса с **36 публикации**, от които:

- Монография/хабилитационен труд - **1** брой;
- Публикации в реферирани и индексирани издания - **12** броя, от които научните трудове в издания с импакт-фактор и импакт ранг - **3** броя;
- Публикации в нереперирани издания – **21** броя;
- Учебни пособия – **1** брой;
- Ръководство за лабораторни упражнения – **1** брой.

Съдържанието на представените публикации включва методи и измервателни устройства за измерване на физико – механични и динамични величини, в това число измерване на шум, вибрации, температура, осветеност, време, налягане и ъглова скорост, измервателни преобразуватели и лазерни технологии.

Публикациите в реферирани и нереперирани издания се подразделят на:

- Статии - **10** броя;
- Доклади - **23** броя;

**По езика, на който са написани**, публикациите се класифицират:

- На английски език – **18** броя;
- На български език - **18** броя, в това число монографията и двете учебни пособия.

**По брой на съавторите на публикациите:**

- **Една** самостоятелна монография;
- **Едно** самостоятелно ръководство и едно учебно пособие с един съавтор;
- **От публикациите, реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science седем** са с един съавтор, **три** с двама, **една** с трима и **една** публикация е с четирима съавтори;
- **От останалите 21 публикации - пет** са самостоятелни; **еднадесет** са с един автор, **четири** са с двама и **една** публикация е с трима съавтори.

### 2. Отражение на научните публикации на кандидата в научната общност (известни цитирания):

Приемам предствената справка за известни **дванадесет цитирания на четири публикации** на научни трудове на д-р Караджов в реферирани в Scopus

и/или Web of Science издания, както и **три цитирания** на три други негови научни труда в три нерелевирани списания с научно рецензиране.

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

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

Кандидатът д-р Карджов води лекции по три дисциплини – Уреди за измерване на физикомеханични величини, Интелигентни позициониращи системи и Обработка на измервателни сигнали. Води и лабораторни упражнения по пет дисциплини, свързани с контрол и измерване на различни физични величини.

#### **3.2. Научна и научно-приложна дейност**

Д-р Цанко Караджов е декларирал участие в 5 научно-изследователски и образователни проекти, три от които са международни. Бил е ръководител на един договор за услуга, има участия и в проекти по фонд „Научни изследвания“ към Технически университет – Габрово.

Тук следва да бъде подчертано участието му като „Изследовател R2“ по проект BG05M2OP001-1.002-0023, Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии".

#### **3.3. Внедрителска дейност**

Представени са 3 служебни бележки от фирми за внедрителска дейност, свързана с дейности по намаляване на шума и вибрациите при производствени дейности в машиностроенето и проектиране и контрол на зъбни колела с асиметричен профил.

### **4. Приноси (научни, научно-приложни, приложни)**

Приемам авторската справка за приносите в научните трудове на д-р Караджов с уточнението, че принос 1 в тематично направление „*Методи за измерване на шум и вибрации*“ следва да бъде отнесен към публикация Г.8.16. Караджов Ц., Д. Пулов, Н. Ангелов, Метод за диагностика на редуктор чрез виброакустични измервания. Признавам **15 научно-приложни приноса** в пет тематични направления, включващи различни методи и средства за измерване и **три приложни приноса** - два в областта на лазерните технологии и един (принос 3, публикация Г.8.15) от тематично направление „Измерване на осветеност, време и ъглова скорост“.

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

Оценявам като безспорен личния принос на д-р Караджов в постигнатите сериозни резултати от учебно-педагогическата и научно-изследователска работа. Постигнатото лично от него и колективът, в който работи е известно, видимо и значимо, включително и съвместната работа с известни и сериозни съавтори от България и чужбина.

### **6. Критични бележки и препоръки**

Би било по-убедително, ако служебните бележки от фирми, удостоверяващи внедрителска дейност, бяха издадени на официални фирмени бланки. При една от служебните бележки относно проектиране и изработването на фундамент за намаляване на шума и вибрациите, не става съвсем ясно от кого е издадена.

Някои документи, представени от кандидатът за участие в конкурса не са подписани, в това число и Справката за водените от кандидата дисциплини, включително и от ръководителя на съответната катедра; не е посочен и хорариума.

Бих препоръчал на д-р Цанко Караджов в следващите години да продължи да публикува в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, включително и самостоятелни публикации.

## **7. Лични впечатления**

Познавам бегло кандидатът д-р Караджов, но познавам отлично колектива, в който той работи и се развива. Известно е, че той включва високо квалифицирани специалисти и експерти в областта на метрологията и качеството. Създадените научна среда, лаборатории, опит и традиции в областта на метрологията и метрологичното осигуряване са сигурен залог за значимост и качество на постигнатите резултати. Личните ми впечатления от колегите от метрологичната общност на ТУ-Габрово винаги са били и остават основани на искрено уважение и респект към постигнатото през годините.

Гореизложените факти и данни са позволили на кандидатът д-р Караджов да покрие минималните национални изисквания и изискванията на ТУ-Габрово за заемане на академичната длъжност «доцент», като събраният брой точки по показатели А и В **покрива**, а по показатели Г и Д **надвишава** повече от два пъти минималните национални и аналогичните на ТУ-Габрово изисквания. Тези факти са убедително доказателство за качеството и значимостта на резултатите от преподавателската, научната, научно-изследователската и приложната дейност на гл. ас. д-р Цанко Караджов.

## **8. Заключение:**

**Имайки предвид гореизложеното,  
предлагам д-р Цанко Владимиров Караджов  
да бъде избран за „доцент” в  
област на висше образование - 5. Технически науки,  
професионално направление - 5.1. Машинно инженерство,  
специалност - Методи, преобразуватели и уреди за измерване и контрол  
на физико-механични и геометрични величини.**

29.10.2021 г.

Член на жури: /п/  
/проф. д-р Бранко Сотиров/