

# С Т А Н О В И Щ Е

от проф. д-р инж. Ангел Петров Анчев,  
Технически университет – Габрово, катедра Материалознание и Механика на  
материалите, член на научното жури,

на материалите, представени за участие в конкурс  
за заемане на академичната длъжност „доцент” в  
област на висше образование – 5. Технически науки,  
по професионално направление – 5.6. Материали и материалознание,  
специалност – Материалознание и технология на машиностроителните  
материали.

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 54/25.06.2024 г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на катедра „Материалознание и Механика на материалите” към факултет „Машиностроене и уредостроене”, като кандидат участва гл. ас. д-р инж. Владимир Петров Тодоров от ТУ-Габрово.

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

Документите, с които гл. ас. д-р инж. Владимир П. Тодоров участва в конкурса за „доцент“ отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Р. България, правилника за неговото прилагане и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ТУ-Габрово. Материалите включват: 1 монография, равностойна на хабилитационен труд на тема: „Подобряване на механичните характеристики и експлоатационно поведение на желязо-алуминиев бронз с b-трансформация“, 25 научни публикации в група „Г“ от които 3 в международни журналы с IF, 3 в журналы индексирани в световната база от данни SCOPUS и 19 в нереферирани издания с научно-рецензиране, и 2 учебника по тематиката на конкурса.

Количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“, съгласно Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ТУ-Габрово, са покрити.

Трябва да се отбележи значителния брой цитирания - 42 бр. в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни. Те представляват висок атестат за качеството на научно-изследователската дейност на кандидата.

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

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

Гл. ас. Тодоров започва своята кариера в ТУ-Габрово през 2008, като асистент в катедра МТТ на факултет МУ. През 2016 след успешна защита на дисертационен труд в ПН. 5.6. Материали и материалознание заема академичната длъжност „главен асистент“. Гл. ас. В. Тодоров е водил лекции по 6 дисциплини и упражнения по 7 дисциплини, включени в учебните планове на специалности от факултет „Машиностроене и уредостроене“.

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

Кандидатът гл. ас. Вл. Тодоров участва в 16 проекта, финансирани от националния бюджет, ОП „Иновации и конкурентоспособност“, ОП „Развитие на човешките и националния „Фонд научни изследвания“.

## **2.3. Внедрителска дейност**

Значителен е приноса на кандидата за имплементирането на част от постигнатите приложни и научно-приложни резултати от проектите в практическото обучение на студенти. Ценен актив от неговата внедрителска дейност е регистрирания полезен модел за получаване на сферографитен чугун с повишени якостни характеристики.

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

Кандидатът е дефинирал въз основа на своите материали за участие в конкурса 18 бр. научно приложни приноси със следното разпределение: Подобряване на механичните характеристики и експлоатационно поведение на желязо-алуминиев бронз с  $\gamma$ -трансформация – 5 бр., Електронно-лъчева обработка на разнородни метали и сплави – 4 бр., Изследване на дентални композити, подложени на фотополимеризация – 3бр., Изследване на структурата, механичните характеристики и експлоатационното поведение на карбидо-бейнитни сферографитни чугуни – 4 бр., Подобряване на експлоатационното поведение и механичните характеристики на средновъглеродни нисколегирани стомани чрез процеси за термично обработване 2 бр. и 9 бр. приложни приноси със следното разпределение: Подобряване на механичните характеристики и експлоатационното поведение на желязо-алуминиев бронз с  $\gamma$ -трансформация – 3 бр., Изследване на дентални композити, подложени на фотополимеризация – 1 бр., Подобряване на експлоатационното поведение и механичните характеристики на средновъглеродни нисколегирани стомани чрез процеси за термично обработване – 2 бр., Изследване на структурата, механичните характеристики и експлоатационното поведение на карбидо-бейнитни сферографитни чугуни – 3 бр.

Приемам приносите по начина, по който са представени от гл. ас. Вл. Тодоров като значими и съотнесими с тематиката на обявения конкурс за „доцент“. Единствената ми забележка е свързана с дефинирането на

тематичното направление свързано с електронно-лъчево заваряване на разнородни метали и сплави, а не електронно-лъчево обработване.

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

От представените материали за конкурса е видно, че самостоятелните научни трудове са 4 публикации, монографията и авторефератът. Освен това в 6 публикации той е на първо място, това ми дава основание да заключа, че постиганите научно-приложни и приложни резултати са в значителна степен лично дело на кандидатът.

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

Не откривам значителни забележки към съдържанието на представените материали за участие в конкурса за доцент.

Бих препоръчал на гл. ас. Вл. Тодоров да продължи да публикува резултатите от своята научна дейност предимно в журналы индексирани в световни бази от данни – SCOPUS и Web of Science.

#### **6. Лични впечатления**

Познавам лично Владимир Тодоров, като колега от катедра „Материалознание и механика на материалите“ и считам, че е отговорен към задълженията си в катедрата, както от гледна точка на учебната работа така и в аспект на научно-изследователската си работа.

#### **7. Заключение:**

Въз основа на съдържанието на представените научни трудове и съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, предлагам на уважаемото научно жури да **бъде избран за „доцент“** в област на висше образование - 5. Технически науки, Професионално направление - 5.6. Материали и материалознание, специалност - Материалознание и технология на машиностроителните материали, гл. ас. д-р инж. **Владимир Петров Тодоров.**

Габрово  
28.10.2024 г.

Член на научното жури: /п/  
/проф. д-р инж. Ангел П. Анчев/