

# СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Валентин Методиев Петков, Технически Университет - Габрово

по 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 – „Строителна механика, съпротивление на материалите”

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 68/31.07.2020 г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на катедра „Техническа механика” към факултет „Машиностроене и уредостроене”, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р инж. Владимир Петров Дунчев - Технически университет - Габрово.

## 1. Обща характеристика на кандидата

Гл. ас. д-р Владимир Дунчев е завършил средното си образование през 2005г. в математическа гимназия „Акад. Иван Гюзелев“, гр. Габрово, а висшето си през 2011г. в Университет по архитектура, строителство и геодезия, като магистър по специалността „Строителство на сгради и съоръжения“. През 2014 защитава докторска дисертация по научна специалност „Приложна механика“ на тема "Информационно – изчислителна система за офериране и оптимално проектиране на метални конструкции на мостови кранове".

Гл. ас. д-р Дунчев започва трудовата си дейност през 2011г. като проектант във фирма „Кристиан – Нейко 90“ ЕООД, гр. София. В периода 2015г. - 2016г. е асистент в ТК-Ловеч към ТУ-Габрово, а от 2016г. – 2017г. е асистент в кат. Техническа механика към ТУ-Габрово. От 2017г. е главен асистент в същата катедра.

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

Извън научните трудове по дисертационния труд, кандидатът гл. ас. д-р Владимир Петров Дунчев е представил общо 26 труда, които са в областта на конкурса и могат да се класифицират в следните групи:

а) *Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация*

- 11 статии с Impact factor, от които 10 [В.1. ÷ В.10.] са тематично свързани и представени като хабилизационен труд със заглавие „Повишаване на якостта на умора на метални конструкционни елементи посредством статично повърхностно пластично деформиране”. Това заслужава висока оценка, като задълбочено комплексно научно изследване, напълно отговарящо на „минималните национални изисквания” за хабилизационен труд.

б) *Научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове*

- 10 статии в списания в България, от които 9 [Г.2. ÷ Г.6 и Г.8. ÷ Г.11.] са в Journal of the Technical University of Gabrovo, което е под мониторинг на Web of Science

- 3 научни доклада на национална конференция по машиностроене и машинознание, Варна [Г.12. ÷ Г.14.];

в) *Публикувани учебни пособия*

- 2 учебни помагала в електронен формат - ръководство за решаване на задачи по статика и ръководство за решаване на задачи по кинематика.

От всички 24 научни статии гл. ас. д-р В. Дунчев е самостоятелен автор в 6, от които 2 са на английски език. Като първи съавтор е посочен в 6, от които 1 на английски език и като втори единствен съавтор в 1, която е в международно списание с Impact factor. На двете учебни помагала кандидатът е единствен автор.

Обобщавайки резултатите от представените трудове е видно, че те покриват и надхвърлят минималните национални изисквания по смисъла на ЗРАСРБ (показатели от групи В и Г), както и минималните изисквания на Технически университет – Габрово за заемане на академичната длъжност „доцент“.

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

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

За последните две учебни години кандидатът е водил лекционни курсове по: Механика с хорариум 45 часа; Механика I с хорариум 60 часа; Механика II с хорариум 15 часа и Съпротивление на материалите с хорариум 15 часа. Водени са и упражнения по 7 учебни дисциплини.

Представените две съвместни публикации с докторанти към катедрата показват, че успешно се работи и по този показател.

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

През последните 6 години гл. ас. д-р В. Дунчев е участвал в 7 научно изследователски проекта, от които 1 финансиран от ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“, 1 финансиран от националния фонд „Научни изследвания“ и 5 финансирани от университетския фонд „Научни изследвания“ към ТУ-Габрово.

Справката, която кандидатът е представил, включва 15 цитирания, като всичките са в реферирани и индексирани научни издания. Четири от тях са в списания с висок Impact factor - 3 в списания с IF над 4.0 („Journal of Manufacturing Processes“ и „Tribology International“) и 1 в списание с IF над 7.0 („Journal of Cleaner Production“). Това напълно покрива и надхвърля изискването по показател Д. Към момента на написване на това становище, при направена справка в Scopus, установих, че гл. ас. д-р В. Дунчев има 41 цитата от 10 следени статии и h-индексът му е 4.

Кандидатът поддържа и модернизира материално-техническата база, ползваща се в научните изследвания на кат. „Техническа механика“, а именно: модифициране на изпитателна машина MUI6000 за изпитване на умора и универсален твърдомер по Brinell; реновиране на изпитателна машина UMB за изпитване на умора; лабораторна установка за експериментално определяне на коефициентите на триене при плъзгане и триене при търкаляне.

#### **3.3. Внедрителска дейност**

Не са представени документи относно внедряване

### **4. Приноси и значимостта им за науката и практиката**

Авторската справка на приносите е твърде обемиста. Приемам тези приноси и ги обобщавам само по категории, без да ги цитирам.

#### **4.1. Научни приноси**

- *Доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези и др.* Един научен принос [В.5]

- *Получаване и доказване на нови факти.* Един научен принос [В.1, В.3, В.7, В.10].

#### **4.2. Научно-приложни приноси**

- *Получаване и доказване на нови факти.* – 7 приноса [В.5, В.8, В.1, В.3, Г.10, Г.11, Г.13, Г.2].

- *Получаване на потвърдителни факти* – 7 приноса [В.1, В.2, В.3, В.4, В.5, В.6, В.8, В.9, В.10, Г.2].

- *Създаване на нови класификации, методи, подходи, алгоритми, конструкции, модели и др.* – 18 приноса [В.2, В.4, В.5, В.6, В.7, В.9, В.10, Г.14, Г.1, Г.3, Г.4, Г.5, Г.6, Г.9, Г.12, Г.8].

#### **4.3. Приложни приноси**

Общо 8 [В.1-В.6, В.8, В.10, Г.2, Г.7]

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

Считам, че личният принос на гл. ас. д-р В. Дунчев в получените резултати от научната и научно-приложната област е съществен и значим. Провеждането на експериментите, анализът на данните и публикуването на резултатите са плод на колективен труд, в който кандидатът има съществен принос. Наличието на голям кръг съавтори в представените трудове, включително и докторанти, е показател за умение за добра работа в екип.

Кандидатът има принос в модернизирването и поддържането на лабораторната база за научни изследвания.

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

От всичко казано до тук, проличават безспорните достойнства на представените материали. Нямам критични бележки към кандидата. Препоръчвам му да продължи да работи със същия ентузиазъм.

## **7. Лични впечатления**

Познавам бегло гл. ас. д-р В. Дунчев и нямам преки лични впечатления. Предвид на това, че познавам добре научния екип, в който той работи, мога да стигна до извода, че кандидатът изпълнява отговорно и прецизно поставените му задачи и има благоприятна среда за по-нататъшното си развитие като учен.

## **8. Заключение:**

**Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р Владимир Петров Дунчев да бъде избран за „доцент”**

**в област на висше образование - 5. Технически науки,  
професионално направление - 5.1. Машинно инженерство,**

**специалност - „Строителна механика, съпротивление на материалите”**

16.12.2020 г.

Член на жури: /п/

/доц. д-р инж. Валентин Петков/