

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент”
в научна област 5. Технически науки
професионално направление 5.6. Материали и материалознание и специалност
„Материалознание и технология на машиностроителните материали“, обявен в ДВ, бр.
54 от 25.06.2024 г.,
с единствен допуснат кандидат: гл. ас. д-р инж. Владимир Петров Тодоров.
Член на научното жури: доц. д-р инж. Ярослав Борисов Аргиров
съгласно Заповед № 3-01-379/04.10.2024 г. на Ректора на ТУ-Габрово

1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Владимир Петров Тодоров е завършил висшето си образование в Технически университет – Габрово, специалност „МТМ“ през 2004г., като бакалавър, а през 2006г. завършва магистърската си степен по същата специалност. Защищава докторска дисертация през 2016 г. на тема: "Влияние на карбидната фаза върху механичните и експлоатационни характеристики на бейнитни чугуни". Професионалната му кариера преминава през машиностроенето като технолог към фирма „Металик БИСИПИ“ АД (2007-2014) г. През 2008г. е назначен на длъжност асистент към катедра „Машиностроене техника и технологии“, а през 2016г. е преназначен като главен асистент към ТУ-Габрово, на която длъжност работи и до момента.

За участие в конкурса за доцент са представени следните трудове:

1.1 По показател В.3. монография на тема: „Подобряване на механичните характеристики и експлоатационното поведение на желязо – алуминиев бронз с β – трансформация“.

1.2 По показател Г.7., 6 бр. научни публикации, които са реферирани и индексирани в световно известни база данни с научна информация (Збр. Scopus, Збр. Web of Science);

1.3 По показател Г.8., 19 бр. научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове, 4 бр. от които са самостоятелни.

1.4 По показател Д. 12. са представени 42 бр. цитирания в публикации (без автоцитирания), като 1 научна публикация е със 17 бр. цитирания с IF (Web of Science)

1.5 По показател Е.24., са издадени две учебни пособия (съгласно минимални изисквания на ТУ- Габрово за академична длъжност „доцент“)

За оценка приемам една монография и 25 труда, в които участието на кандидата е следното:

- Първи автор е в 7, от които 4 са самостоятелни труда.
- Втори автор в 4 труда.
- Трети автор и следващ автор в 14 труда.

Всички публикации са по темата на конкурса, като на български са 11 броя, 14 броя на английски език.

Кандидатът, гл. ас. д-р инж. Владимир Петров Тодоров е участвал в 9 международни научни конференции, в 6 бр. Национални научно-изследователски проекти, финансирани от националния фонд „Научни изследвания“ и 10 бр. Научно-

изследователски проекти, финансирани от университетски фонд „Научни изследвания“. Голяма част от научно-изследователските проекти са свързани с професионалното направление на кандидата.

Заключение - гл. ас. д-р инж. Владимир Петров Тодоров удовлетворява всички процедурни изисквания, съгласно Закона за Развитие на Академичния Състав в Република България - ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически университет – Габрово, необходими за заемане на АД „Доцент“, като някои от тях са преизпълнени – групи Д.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

гл. ас. д-р инж. Владимир Петров Тодоров провежда лекции на студенти в ОКС Бакалавър и ОКС Магистър, към ТУ- Габрово по следните дисциплини:

- 2.1.1. Материалознание;
- 2.1.2. Материалознание и технология на машиностроителните материали;
- 2.1.3. Леене на материалите;
- 2.1.4. Термична обработка на металите;
- 2.1.5. Ресурсоспестяващи технологии в материалообработването;
- 2.1.6. Технология на материалите и материалознание

Провежда семинарни и лабораторни упражнения на студенти в ОКС Бакалавър и ОКС Магистър, към ТУ-Габрово по следните дисциплини:

- 2.2.1. Материалознание;
- 2.2.2. Материалознание и технология на машиностроителните материали;
- 2.2.3. Леене на материалите;
- 2.2.4. Термична обработка на металите;
- 2.2.5. Ресурсоспестяващи технологии в материалообработването;
- 2.2.6. Технология на материалите и материалознание;
- 2.2.7. Неметални материали.

Относно поддръжката и модернизацията на материалната база, свързана с лабораториите към ТУ-Габрово, гл. ас. д-р инж. Владимир Петров Тодоров участва в:

- Проектиране и изработване на стенд за ускорено износване при сухо триене.
- Модернизиране на оптичен металографски микроскоп “Neophot 32”, посредством монтиране на цифрова камера.
- Модернизиране на пещ за термична обработка, включващо замяна на термодвойка и регулатор за контрол и регистрация на температура в пещта и подмяна на неизправните нагревателни елементи.
- Реновиране на твърдомер за изпитване на твърдост по метода на Бринел и Викерс.

Заключение – оценявам педагогическата квалификация на кандидата на много високо равнище за изискваната академична длъжност „Доцент“.

3.1. Основни научни и научно-приложни приноси:

В представените 25 научни трудове на кандидата, могат да се обособят научни приноси отнесени в следните тематични направления:

Тематично направление 3.1.1. *Подобряване на механичните характеристики и експлоатационно поведение на желязо-алуминиев бронз с β -трансформация.* Монографичен труд, В.3., научни статии по тематиката (Г.7.4., Г.8.2., Г.8.3.)

Тематично направление 3.1.2. *Електронно-лъчева обработка на разнородни метали и сплави.* (Г.7.1., Г.7.2., Г.7.3., Г.7.6., Г.8.5)

Тематично направление 3.1.3. - *Изследване на дентални композити, подложени на фотополимеризация.* (Г.7.5.)

Тематично направление 3.1.4. - *Изследване на структурата, механичните характеристики и експлоатационното поведение на карбидо-бейнитни сферографитни чугуни* (Г.8.4., Г.8.7., Г.8.9., Г.8.11., Г.8.12., Г.8.17.,)

Тематично направление 3.1.5. - *Подобряване на експлоатационното поведение и механичните характеристики на средновъглеродни нисколегирани стомани чрез процеси за термично обработване* (Г.8.1., Г.8.6.)

3.2. Приложни приноси:

Тематично направление 3.2.1. *Подобряване на механичните характеристики и експлоатационно поведение на желязо-алуминиев бронз с β -трансформация* (В.3., Г.7.4., Г.8.2., Г.8.3.)

Тематично направление 3.2.2. *Изследване на дентални композити, подложени на фотополимеризация* (Г.7.5.,)

Тематично направление 3.2.3. *Подобряване на експлоатационното поведение и механичните характеристики на средновъглеродни нисколегирани стомани чрез процеси за термично обработване* (Г.8.1., Г.8.15.)

Тематично направление 3.2.3. *Изследване на структурата, механичните характеристики и експлоатационното поведение на карбидо-бейнитни сферографитни чугуни* (Г.8.8., Г.8.13., Г.8.14., Г.8.16., Г.8.18., Г.8.19.)

Съдържащите се в трудовете на кандидата приноси могат да бъдат отнесени към следните групи:

- Научно-приложни приноси - 5 броя тематични направления, като в първото тематично направление е включен и монографичен труд.
- Приложни приноси - 4 тематични направления

Както се вижда, налице са значими научно-приложни и приложни приноси, част от които са лично дело на кандидата или са получени при негово решаващо участие. Монографичния труд е лично дело на кандидата. Цитиранията на тези трудове говорят за признанието на кандидата от научните среди.

4.Значимост на приносите за науката и практиката

Големият брой научни, научно-приложни и приложни приноси, обогатяват теорията, учебния материал и практиката в областта на обявения конкурс. Отчитайки, че кандидата гл. ас. д-р инж. Владимир Петров Тодоров представя 25 труда със свое участие, 6 от които са публикувани в международни научни конференции и списания, индексирани в световно известни бази данни Scopus и Web of Science показва, че кандидатът е на високо научно и техническо ниво. Кандидатът е разработил самостоятелно монографичен труд, свързан с фазови трансформации на *желязо-алуминиев бронз* в процес на топлинни въздействия, оказващи съществено влияние върху механичните му характеристики.

Представените 42 бр. цитирания на трудовете му говорят за признанието на кандидата от научните среди у нас и в чужбина.

Изпълнени са количествените показатели на критериите за заемането на академичната длъжност „Доцент“.

Намирам, че гл. ас. д-р инж. Владимир Петров Тодоров е оформен като високо квалифициран специалист и признат изследовател и педагог в областта на материалознанието, топлинната обработка на материалите в научните среди у нас и в чужбина.

5.Критични бележки и препоръки:

Нямам критични забележки към научните трудове и дейност на кандидата. Кандидатът преизпълнява необходимите изисквания за заемане на академична длъжност Доцент.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Не познавам лично кандидатът, но въз основа на представените документи, материали и научни трудове, тяхната значимост и съдържащите се в тях, научно-приложни и приложни приноси, считам, че гл. ас. д-р инж. Владимир Петров Тодоров, напълно отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, на Правилника за неговото приложение и на Правилника на Технически университет - Габрово за развитие на академичния състав за получаване на академичната длъжност "доцент". Поради тази причина давам моята положителна оценка и препоръчвам на уважаемото Научно жури да подкрепи кандидатурата на гл. ас. д-р инж. Владимир Петров Тодоров за академичната длъжност „доцент" в Област на висше образование 5. Технически науки професионално направление 5.6. Материали и материалознание и специалност „Материалознание и технология на машиностроителните материали“

04.11.2024 год.

Член на Научното жури: /п/

гр. Варна

/доц. д-р инж. Я. Аргиров/