

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”
в област на висше образование 5. Технически науки,
професионално направление, 5.6. Материали и материалознание,
Факултет „Машиностроене и уредостроене“, катедра „Материалознание и
механика на материалите“ при Технически университет – Габрово

обявен от Технически университет – Габрово в “Държавен вестник” брой №54 от
25.06.2024 г. с единствен кандидат гл. ас. д-р Владимир Петров Тодоров

Член на научно жури: доц. д-р инж. Владимир Петров Дунчев

1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Гл. ас. д-р Владимир Петров Тодоров участва в конкурса с 29 научни труда, вкл. Автореферат на дисертация за ОНС „доктор“ и два учебника. Всички трудове третират въпроси, свързани с тематиката на конкурса.

Научните трудове са разпределени, както следва:

Група А.1: – Автореферат на дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“ на тема „Влияние на карбидната фаза върху механичните и експлоатационни характеристики на бейнитни чугуни“;

Група В.3. – Хабилизационен труд – монография на тема: „Подобряване на механичните характеристики и експлоатационно поведение на желязо-алуминиев бронз с β -трансформация“;

Група Г.7. – Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и/или Scopus); Научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томовете;

Група Г.8. – 19 бр. научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томовете.

Рецензираните публикации могат да се класифицират като:

- Публикуван научен труд – Монография.
- Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази от данни с научна информация (Scopus и Web of Science) – шест броя. Три от тях са в списания Material, Metals и Processes на издателство MDPI, които са с висок за технически издания IF – 3.4, 2.9 и 2.753, а останалите три в реферирани и индексирани списания в Scopus (с SJR).
- Гл. ас. д-р Владимир Петров Тодоров е единствен автор на 5 научни труда в това число и на представения хабилизационен труд – Монография.
- Публикации в съавторство – 21 броя, като в 2 кандидатът е първи автор.

Група Д – Доказателство за нивото на научната продукция на кандидата са цитиранията - 42 на брой в индексирани издания, което многократно преизпълнява минималните изисквания по показател Д.

Кандидатът участва в конкурса с два учебника в съавторство, както следва: „Металознание и термична обработка. Част I Металознание”, 2024 г. и “Металознание и термична обработка Част II Термична обработка на металите”, 2022 г.;

Научните трудове на кандидата могат да бъдат отнесени към следните тематични направления: 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]; 2) Електронно-лъчево заваряване на разнородни метали и сплави [Г.7.1 – Г.7.3, Г.7.6, Г.8.5];

3) Изследване на дентални композити, подложени на фотополимеризация [Г.7.4]; 4) Изследване на структурата, механичните характеристики и експлоатационното поведение на карбидо-бейнитни сферографитни чугуни [Г.8.4, Г.8.7, Г.8.9 – Г.8.12, Г.8.17]; 5) Подобряване на експлоатационното поведение и механичните характеристики на средновъглеродни нисколегирани стомани чрез процеси за термично обработване [Г.8.1, Г.8.6].

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

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

Кандидатът заема длъжността асистент в катедра Машиностроителна техника и технологии през 2008 г, а от 2016 г. е гл. ас. в катедра Материалознание и механика на материалите към Факултет „Машиностроене и уредостроене“ на Технически университет – Габрово. Гл. ас. д-р Владимир Петров Тодоров е водил лекции по шест дисциплини, които са пряко свързани с професионално направление 5.6 Материали и материалознание: 1) Материалознание; 2) Материалознание и технология на машиностроителните материали; 3) Леене на материалите; 4) Термична обработка на металите; 5) Ресурсоспестяващи технологии в материалобработването; 6) Технология на материалите и материалознание. Кандидатът е водил упражнения по 7 дисциплини: 1) Материалознание; 2) Материалознание и технология на машиностроителните материали; 3) Леене на материалите; 4) Термична обработка на металите, 5) Ресурсоспестяващи технологии в материалобработването, 6) Технология на материалите и материалознание, 7) Неметални материали. Гл. ас. д-р Тодоров е ръководител на 22 успешно защитили дипломанти, 18 в ОКС „Бакалавър“ и 4 в ОКС „Магистър“.

Двата учебника са написани на високо научно ниво и отразяват съвременното състояние на материалознанието и термичните обработки.

2.2. Научна и научно-приложна дейност

Гл. ас. д-р Тодоров е участвал в 6 национални научно-изследователски проекти, като 3 от тях са финансирани от оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“. През годините на научно развитие в Технически университет – Габрово, гл. ас. д-р Вл. Тодоров е взел участие в 10 научно-изследователски проекти, финансирани от университетски фонд „Научни изследвания“

2.3. Дейност по модернизация на лабораторната база

Дейността по модернизация на лабораторната база на гл. ас. д-р Тодоров е свързана с проектиране и изработване на стенд за износване при сухо триене и модернизация и реновиране на оптичен микроскоп, пещ за термична обработка и комбиниран твърдомер за изпитване на твърдост по методите на Бринел и Викерс. Модернизацията на съществуващото оборудване показва активността на гл. ас. д-р Тодоров, свързана с научната и научно-приложната дейност в катедрата.

3. Приноси (научно-приложни, приложни)

Кандидатът участва в конкурса с декларирано научно-приложни и приложни приноси. Научно-приложните приноси са разделени в 5 тематични направления: „Подобряване на механичните характеристики и експлоатационно поведение на желязо-алуминиев бронз с β -трансформация“, „Електронно-лъчево заваряване на разнородни метали и сплави“, „Изследване на дентални композити, подложени на фотополимеризация“, „Изследване на структурата, механичните характеристики и експлоатационното поведение на карбидо-бейнитни сферографитни чугуни“ и

„Подобряване на експлоатационното поведение и механичните характеристики на средновъглеродни нисколегирани стомани чрез процеси за термично обработване“. Приложните приноси са разделени в 4 тематични направления. Всички формулирани приноси са в областта на конкурса, като отразяват вярно постигнатите резултати в научните трудове, с които кандидата участва. Това ми дава основание да приема така формулираните приноси.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Публикациите в издания, реферирани в Scopus и Web of Science (шест на брой) доказват нивото на представените изследвания. За личното участие на кандидата може да се съди по броя на статиите, в които е първи автор, 7 на брой, както и самостоятелните му - 5 бр. Тези обстоятелства ми дават основание да приема, че представените приноси са резултат от активната работа на кандидата.

5. Критични бележки и препоръки

Принципни и съществени грешки в представените документи не забелязах. Препоръчвам на кандидата: 1). Да продължи дейността си за реновиране на съществуващото оборудване; 2). Да допълни знанията и уменията си за работа със съществуващото ново оборудване в катедрата; 3). Да продължи тенденцията за публикуване на научни трудове в световноизвестни реферирани и индексирани списания.

6. Лични впечатления

Познавам д-р Тодоров от повече от 10 години. Той се отличава с бистър ум, отговорност към поетите задължения и трудолюбие. На база на научните изследвания, в които гл. ас. д-р Тодоров участва, мога да твърдя, че той има висока квалификация в областта на материалознанието и термичната обработка.

7. Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р Владимир Петров Тодоров да бъде избран за „доцент” в област на висше образование - 5. Технически науки, професионално направление - 5.6. Материали и материалознание, Факултет „Машиностроене и уредостроене“, катедра „Материалознание и механика на материалите“ при Технически университет – Габрово.

21.10.2024 г.

Член на жури: /п/

/доц. д-р Вл. Дунчев/