

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.6 „Материали и материалознание“, по научна специалност „Материалознание и технология на машиностроителните материали“, обявен в ДВ бр. 47, 24.06.2022 год. за факултет Машиностроене и уредостроене, Технически университет - Габрово с единствен кандидат: доц. д-р инж. Ангел Петров Анчев.

Изготвил становището: доц. д-р инж. Руси Минев Минев, РУ „А.Кънчев“.

1. Общо описание на представените материали

За участие в конкурса доц. Анчев е представил 38 броя научни трудове. Научните трудове представляват: 10 публикации в международни журналы с импакт фактор; 12 научни публикации в издания, които са реферирани и/или индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация; един доклад в международна конференция в страната - публикуван в българско научно издание с научно рецензиране; 15 публикации в български научни издания с научно рецензиране. Всички публикации са актуални, публикувани са след 2018 година. Всички материали са в направлението на обявения конкурс и са извън вече рецензираните по предишни процедури. Представените по конкурса цитирания на доц. Анчев са общо 167 от 29 публикации.

Дисертационният му труд е в областта на носещата способност и уморна дълготрайност на конструкционни елементи.

През последните 7 години доц. Анчев е бил преподавател в катедра „Материалознание и механика на материалите“, факултет „Машиностроене и уредостроене“ на Технически университет - Габрово, а преди това (12 години) в други катедри на същия университет. Ръководил е двама успешно защитили докторанти и е участвал в написването на 4 учебници и учебни помагала през последните 5 години.

В представените документи е посочено, че доц. Анчев е участвал в 6 научни проекта, финансирани от държавния бюджет, един по ФНИ (Фонд Научни Изследвания) и един по Оперативна Програма Наука и Образование за Интелигентен Растеж (ОПНОИР). Член на ЕРГ 9 „Изпитание на металите“ към Български институт по стандартизация.

Общо доц. Анчев има 32 публикации, отразени в SCOPUS (от които 24 през последните 5 години) и 81 цитирания през последната година. Неговият h-index = 10.

2. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата

От показаната таблица, в която се прави съпоставяне на представените материали по конкурса с минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „професор” съгласно ППЗРАСРБ за област 5. Технически науки и Правилника на Технически университет - Габрово се вижда, че всички те са изпълнени.

Група		Изискуем минимален брой точки	Общо брой точки за групата
А	Дисертационен труд за присъждане на степен „доктор“	50	50
В	Хабилитационен труд - монография (1 брой), труд - научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	100	127,14
Г	Публикации в реферирани и индексирани издания в световноизвестни бази данни. Публикация в нереферирани, но рецензирани издания или в редактирани колективни томове.	200	270,78
Д	Цитирания или рецензии в издания, реферирани и индексирани в световни бази данни или монографии и колективни томове. Цитирания в издания с научно рецензиране. Цитирания в нереферирани издания с научно рецензиране.	100	1594
Е	Публикувани учебници (4 броя) Защитили докторанти (2 души) Национален проект (1 проект)	150	170,66

3. Анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата, представени за участие в конкурса

Според представената справка и останалите документи научната работа на кандидата доц. А. Анчев е фокусирана върху изследване на влиянието на морфологията на металната повърхност, получавана в

резултат на повърхностно пластично деформиране и диамантно заглаждане върху уморните характеристики и износоустойчивостта на материалите (най вече легирани стомани и алуминиев бронз).

А. Научни приноси (доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, хипотези и др.)

Могат да се отличат два приноса свързани с влиянието на повърхностния интегритет върху уморната дълготрайност на материала.

Б. Научно-приложни приноси (създаване на нови, класификации, методи, алгоритми, модели и др.)

Според мен се открояват три приноса: (i) оптимизиране на процес на диамантно заглаждане на различни материали; (ii) модел на уякчаването на повърхностните и подповърхностни слоеве на стомана; (iii) интегрирана класификация на статичните методи на диамантното заглаждане и областта на тяхното приложение.

Б. Научно-приложни приноси (получаване/доказване на нови факти)

Открояват се три приноса: (i) оптимизационни резултати относно параметрите на повърхностно пластично деформиране и диамантно заглаждане на алуминиев бронз; (ii) установено е влияние на коефициента на циклично натоварване и броя на преходите върху уморното поведение на нисколегирана стомана; (iii) изучено е влиянието на генерираната температура върху остатъчни напрежения и уморната якост.

В. Приложни приноси

Общо осем приноса свързани с: генериране на бази данни от параметри на повърхностна текстура след повърхностно пластично деформиране; определяне на остатъчни напрежения; установена подходяща повърхностна текстура на смазване; снети криви на умора на различни материали (легирани стомани и алуминиев бронз), подложени на диамантно заглаждане и повърхностно пластично обработване и др.

4. Отражение на резултатите на кандидата в трудовете на други автори

По данни на кандидата неговите трудове са цитирани през последните пет години най-малко 165 пъти. Само за последната година той е цитиран в публикации от международни бази данни 81 пъти. Повечето от публикациите са цитирани по около десет пъти. Цитиранията са в публикации с IF и SJR.

В много от трудовете кандидатът е съавтор с колеги от други изследователски организации в страната и в чужбина, което говори за неговото значително участие в съвместни разработки, както и че резултатите са популяризирани сред научната общност.

5. Критични бележки и препоръки

Съществени критични бележки към предоставените материали по конкурса от доц. Анчев нямам. Смятам, че приносите биха могли да бъдат по-компактно формулирани и в точка 3 съм посочил как според мен това би могло да стане.

Основните ми препоръки са - да продължи да е полезен с работата си за студенти, дипломанти, специализанти и докторанти, както и да продължи да фокусира вниманието си върху съвременни технологии за повишаване технологичните свойства на материалите.

6. Лични впечатления

Не познавам доц. Анчев лично, но от неговата научна и публикационна дейност се убедих, че е коректен научен работник, отнася се отговорно към научната си продукция. С положителни впечатления съм от неговите изследвания и постижения. От документите по конкурса се очертава впечатлението, че е запознат със състоянието на научната област в която работи и в други страни в Европа и света. Всичко това го прави отличен специалист в областта на материалознанието и по-специално по въпросите свързани с повърхностната обработка на материалите с помощта на съвременни технологични методи.

7. Заключение

От гореизложеното, както и от цялостната научна и професионална дейност на кандидата предлагам да се направи предложение от уважаемото жури на академичната длъжност "професор" по научна специалност „Материалознание и технология на машиностроителните материали“, обявен за нуждите на факултет „Машиностроене и уредостроене“, Технически университет – Габрово да бъде избран Ангел Петров Анчев.

04.11.2022 г.

Съставил: /п/

(доц. д-р инж. Руси Минев)