

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. дн инж. Димитър Андонов Дичев, Технически университет – Габрово
на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „професор” в област на висше образование – 5. Технически науки, по професионално направление – 5.6. Материали и материалознание, специалност – Материалознание и технология на машиностроителните материали

1. Информация за конкурса

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „професор“ в ТУ-Габрово е обявен във в. „Държавен вестник“, бр. 47 от 24.06.2022 г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на катедра „Материалознание и механика на материалите“ към факултет „Машиностроене и уредостроене“.

2. Информация за кандидатите в конкурса

В обявения конкурс участва един кандидат – доц. д-р инж. Ангел Петров Анчев, ръководител на катедра „Материалознание и механика на материалите“ към факултет „Машиностроене и уредостроене“ на ТУ-Габрово.

Кандидатът доц. Ангел Анчев е спазил в пълен обем нормативните количествени и качествени изисквания на „Закона за развитието на академичния състав в Република България“ в частта „Условия и ред за заемане на академичната длъжност професор“.

Доц. Анчев е магистър по технически науки със специалност „Техника и технологии за опазване на околната среда“ и доктор с научна специалност 01.02.02 „Приложна механика“ въз основа на защитена дисертация на тема „Повишаване на носещата способност и уморната дълготрайност на конструкционни елементи с цилиндрични отвори посредством сферично дорноване“. Темата на дисертационния труд е една базова основа, която доц. Анчев развива и разширява в научен и приложен аспект в следващите години от своята професионална дейност.

Трудовият стаж на доц. Анчев започва през 2004 г. като асистент в катедра „Химия и екология“, по-късно и главен асистент (2005 г.) в същата катедра, а от 2011 г. е назначен на същата академична длъжност в катедра „Техническа механика“. От 2016 г. до настоящия момент е доцент по научна специалност „Приложна механика“ в ТУ-Габрово. Към настоящия момент доц. Ангел Анчев е ръководител на катедра „Материалознание и механика на материалите“. Участва в изследователските екипи на две лаборатории, чийто обхват е свързан не само с научна, но и с приложна дейност.

Всичко това показва, че доц. Анчев успешно съчетава научните си интереси и изследвания с приложна дейност и с административни и управленски позиции. Обобщената ми оценка е, че кандидатът за професор има богата и ползотворна академична кариера и авторитетно присъствие в академичната общност на ТУ-Габрово.

Необходимо е да отбележа, че в конкурса доц. Анчев участва с научни материали, които не повтарят представените публикации за придобиване на ОНС „Доктор“ и за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

3. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Представените по конкурса научни трудове на кандидата могат да се класифицират в следните три обобщени групи: хабилитационен труд, научни публикации - статии в списания

и доклади на конференции, учебници и учебни помагала. Направеният анализ на получените от доц. Анчев материали показва, че те покриват и надхвърлят в количествено отношение съответните минимални национални изисквания по смисъла на ЗРАСРБ, правилника за неговото прилагане и правилника на ТУ-Габрово.

В структурно отношение хабилитационната работа се базира на 10 научни публикации, обединени концептуално в научен труд на тема „Подобряване на експлоатационното поведение на метални материали, подложени на диамантно заглаждане, посредством управление на характеристиките Surface Integrity“. В тези тематично групирани публикации са успешно интегрирани теоретичните, методичните и експерименталните аспекти на процесите, свързани с повърхностното пластично деформиране чрез диамантно заглаждане, в обща концепция, подчинена на идеята за подобряване на експлоатационните характеристики на различни метални материали. Предложени са собствени данни, получени в резултат на продължителна и задълбочена проучвателна, теоретично-методична и експериментална дейност, въз основа на която са изведени оригинални научни и научно-приложни приноси в изследваната област. Тук искам да подчертая високото качество на научните публикации, всяка една от които е отпечатана в списание с висок Impact Factor (IF).

Представените 28 публикации са отпечатани в периода 2016 г. – 2022 г., като 1 от тях е доклад от конференция, а всички останали – статии в списания. Публикуваните в реферирани и индексирани издания от базите данни на Web of Science и/или Scopus са 12, като 11 от тях са в издания с Impact Factor (Thomson Reuters). Тук е необходимо да отбележа, че включвайки и статиите от първата група, общият брой публикации в издания с Impact Factor е 21, което е важно доказателство за високото ниво на научната работа на кандидата. Пет от публикациите са самостоятелни, а останалите са в съавторство, като броят автори варира от 2-ма до 11-сет. Доц. Анчев е първи автор в 3 от тези публикации, а в 10 от тях неговото име е изведено като втори съавтор. Ето защо приемам, че в по-голямата част от представените публикационни материали доц. Анчев има водещ принос, което означава, че формулирането на изследваните проблеми, провеждането на съответните експерименти, анализът на данните и публикуването на резултатите са изключителна заслуга на кандидата за настоящия конкурс. Като проблематика публикациите на кандидата могат да се категоризират в следните три основни области:

- Методи за подобряване на характеристиките на Surface Integrity чрез: способа на деформиране; схемите на контактуващото деформационно тяло с повърхността на детайла; условията на триенето в контакта; формата и параметрите на работните части на деформиращото тяло; технологичните параметри на процеса на деформиране и др.

- Методи, модели и методики, разработени за оценка, експериментално изследване и сравнителен анализ на характеристиките, дефиниращи експлоатационното поведение на метални материали, обработени чрез статични методи за повърхностна пластична деформация.

- Теоретични обобщения и решения на редица научни, научно-приложни и приложни проблеми в областта на технологичното осигуряване и управление на качеството на повърхнините на детайлите при повърхностна пластична деформация, които представляват значителен и оригинален принос в науката.

Важно е да се отбележи, че авторските интереси обхващат широк кръг от тематични области, в които представените работи са разработени прецизно и систематично, което показва сериозната професионална подготовка и задълбочената проучвателна, теоретично-методична, експериментална и приложна дейност на доц. Анчев в областта на обявения конкурс.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Учебно-педагогическа дейност

Кандидатът доц. Анчев има значителен професионален опит на университетски преподавател в ТУ-Габрово, където работи от 2004 г. Доц. Ангел Анчев провежда лекционни курсове и води упражнения по 6 дисциплини, чиято тематична област е в обхвата на обявения конкурс за „професор“. Годишната аудиторна заетост на кандидата за последните 3 години надхвърля изискуемия минимум по нормативни документи за обявяване на конкурса. В подкрепа на високата ми оценка за учебно-педагогическата дейност са и издадените три учебника и едно учебно пособие след периода на първата хабилитация. Учебната литература се отличава с актуалност, логично структуриране и много добър стил на изложение. Ето защо мога да отбележа, че доц. Анчев демонстрира стремеж към непрекъснато обогатяване на обучението в съответствие с добрите практики във висшето образование, учебната му литература е на високо равнище, което го прави изявен и авторитетен преподавател.

4.2. Научна и научно-приложна дейност

Доц. Анчев е учен с утвърден през годините профил и индивидуалност. До голяма степен тези качества са придобити благодарение на богатата научна и научно-приложна дейност на кандидата. Тук мога да обобщя, че дългогодишната работа на доц. Анчев се характеризира с ясно определена специфика и тематичен обхват на изследователските му интереси, интердисциплинарен подход, използван успешно за постигане на целите, подходяща методология и добра научна осведоменост. Силно впечатление в научната продукция на кандидата прави обстоятелството, че основните изводи и заключения са синтезирани на базата на обширен опитен материал, получен въз основа на участието на доц. Анчев в 8 национални и университетски научно-изследователски проекта. Ето защо научните публикации на доц. Анчев са търсени и оценени подобаващо от научната общност в национален и международен мащаб, а доказателство за това е съответстващата цитируемост. От справката, която направих, към момента на написване на настоящата рецензия ще посоча само, че в световните бази данни и в издания от националния референтен списък съм открил 168 цитирания, от които в Web of Science и/или Scopus – 161.

4.3. Внедрителска дейност

В материалите за конкурса не са представени документи за внедряване. От друга страна обаче, в голяма част от научните трудове се съдържат резултати, които са внедрени или могат да бъдат внедрени в практиката. Доц. Анчев е ръководил и ръководи проекти в областта на тематиката на настоящата процедура, чиято обща стойност на привлечените средства е няколко десетки хиляди лв. Участието му в изследователски проекти с определено приложна тематика, успешно приключили и получили положителни оценки, е доказателство, че доц. Анчев е изявен и търсен изследовател.

5. Приноси. Значимост на приносите за науката и практиката

Считам, че дефинираните приноси са коректни и отразяват същността на получените резултати в научната, научно-приложната и приложната дейност на кандидата. Приносите са правилно подредени в общо приетите методични групи. Приемам изцяло представената справка с приносите, които са изведени въз основа на материал, публикуван в едни от най-престижните в световен мащаб научни списания от научната област на настоящата процедура.

6. Оценка на личния принос на кандидата

В представените ми за рецензия материали откривам ясно изразения личен творчески подход на доц. Анчев и специфичната организация и инструментариум на експерименталните му изследвания. Освен това, неговата активна работа по научно-изследователски проекти и дългогодишната преподавателска дейност в областта на тематиката на конкурса резултират по безспорен начин в публикуваните научни материали. Ето защо приемам, че получените научни

