

СТАНОВИЩЕ

от проф. дн инж. Димитър Андонов Дичев, ТУ – Габрово на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” в професионално направление – 5.1. Машинно инженерство, специалност – Технология на текстилните материали с кандидат гл. ас. д-р инж. Борислав Цонев Стоянов

1. Информация за конкурса

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ТУ-Габрово е обявен във в. „Държавен вестник“, бр. 50 от 27.06.2023 г. и на сайта на ТУ-Габрово за нуждите на катедра „Индустриален дизайн и текстилна техника“ към факултет „Машиностроене и уредостроене“.

2. Информация за кандидатите в конкурса

В обявения конкурс участва само един кандидат – гл. ас. д-р инж. Борислав Стоянов, щатен преподавател в катедра „Индустриален дизайн и текстилна техника (ИДТТ)“.

Гл. ас. Стоянов е магистър по технически науки със специалност „Текстилна техника и технологии“ и доктор с научна специалност „Теория на механизмите, машините и автоматичните линии“ въз основа на защитена дисертация на тема „Динамика на ходов и подемен механизъм на верижен електротелфер“.

Трудовият стаж на д-р Стоянов започва през 2006 г. като конструктор във фирма „АМК Задвижваща и управляваща техника“ ЕООД, а две години по-рано печели конкурс за редовна докторантура към катедра „Техническа механика“ на ТУ-Габрово. През 2007 г. д-р Стоянов е назначен за главен асистент в катедра „ИДТТ“ на ТУ-Габрово.

Мога да отбележа, че образователната и трудовата кариера на кандидата за доцент показва систематичност, целенасоченост и последователно развитие в професионалното направление и специалността на конкурса. Владее отлично английски език и притежава задълбочени практически познания за съвременните технологични системи и процеси в областта на текстилните материали. В конкурса д-р Стоянов участва с научни материали, които не повтарят представените публикации за придобиване на ОНС „Доктор“ и за заемане на академичната длъжност „Главен асистент“.

3. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Представените по конкурса научни трудове на кандидата могат да бъдат обобщени в три групи: монография, публикувани учебни пособия, научни публикации - статии в списания и доклади на конференции.

Монографията „Лазерно маркиране на текстилни материали“ е посветена на развитието и усъвършенстването на един важен елемент в съвременната технология на текстилните материали, а именно – лазерното маркиране. Предложените от автора решения, базирани на система за лазерно маркиране и методики за маркиране, осигуряват сполучливо интегриране на научни постижения и технологични процедури в една обща концепция, чрез която може да се повиши значително качеството на маркиране, да се подобрят производителността и ефективността и да се разширят функционалните възможности на тази иновативна технология в текстилната индустрия. Достоверността на направените в монографията изводи и заключения е доказана от получените по опитен път данни, които се базират на голяма по обем експериментална работа, извършена по коректно съставени методики. Експерименталното изследване е разгърнато в обособени самостоятелни етапи, включващи разработване на

необходимите експериментални установки, методики за изследване, фактическа експериментална работа и анализ на резултатите.

Втората група материали включва три издадени учебни пособия. Материалът в пособията е добре структуриран, ясно и прегледно изложен и обхваща всички необходими аспекти за теоретично и практическо обучение на студентите от специалност „ИДТТ“.

В третата група трудове са включени 47 публикации, отпечатани в периода 2004 г. – 2023 г., като 28 от тях са статии в списания, а 19 – доклади от конференции. Публикуваните статии и доклади в реферирани и индексирани издания от базите данни на Web of Science и/или Scopus са 10, като 5 от тях са в издания с Impact Factor (Thomson Reuters), което е важно доказателство за високото ниво на научната работа на кандидата. Единадесет от публикациите са самостоятелни, а всички останали са в съавторство, като броят автори варира от 2 до 11. Този широк авторски колектив показва, че д-р Стоянов е желан екипен партньор и учен с национален и международен авторитет. Тук искам да отбележа систематичността, с която се публикуват резултатите от работата на кандидата в сборници от престижни международни конференции, реномирани списания с Impact Factor и завършени научни трудове, което показва непрекъснатост в развитието на д-р Стоянов и сериозните му интереси в теорията и практиката на текстилната промишленост.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Учебно-педагогическа дейност

Кандидатът д-р Стоянов има богат професионален опит на университетски преподавател в ТУ-Габрово, където работи от 2006 г. Д-р Стоянов провежда лекционни курсове и води упражнения по над 10 дисциплини, чиято тематична област е в обхвата на обявения конкурс за „доцент“. Годишната аудиторна заетост на кандидата за последните 3 години надхвърля изискуемия минимум по нормативни документи за обявяване на конкурса. Преминал е последователно през всички предходни етапи в академичната си кариера от асистент (2006 г.) до гл. асистент (2007 г.). Ето защо, напълно логично, кариерното развитие на д-р Стоянов би трябвало да продължи чрез присъждане на академичната длъжност „Доцент“. В подкрепа на това мое твърдение мога да посоча, че катедра „ИДТТ“ на ТУ-Габрово е оценила високо неговите учебно-педагогически умения и му е възложила воденето на лекционни курсове по 10 дисциплини в ОКС „Бакалавър“.

4.2. Научна и научно-приложна дейност

Направеният анализ на публикациите на д-р Стоянов показва, че неговите научни интереси обхващат широк спектър от научни области. Тематиките в научните публикации на д-р Стоянов варират от лазерно маркиране на текстилни материали до електронно-лъчева обработка на метали, но всички те се отличават с определена специфика. Въпреки това, може да се обобщи, че изследванията във всички тематични направления се базират на подход, който включва теоретико-експериментални изследвания, при което методите за решаване на поставените в тези работи задачи са достатъчно разнообразни по своята детайлна същност, но най-общо са съставени в една интегрирана среда, в която основните елементи са теоретичното и емпиричното знание. Силно впечатление в научната продукция на кандидата прави обстоятелството, че основните изводи и заключения са синтезирани на базата на обширен експериментален материал, получен въз основа на участието на автора в 22 национални и университетски научно-изследователски и приложни проекти, от които 3 като ръководител. Ето защо научните публикации на д-р Стоянов 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 настоящото становище ще посоча само, че в световните бази данни и в издания от националния референтен списък съм открил 16 цитирания, от които в Web of Science и/или Scopus – 7.

4.3. Внедрителска дейност

Изключително активна е внедрителската дейност на д-р Стоянов като участник в цитираните по-горе проекти с крайни възложители национални институции и фирми. Доказателство за това е инженерно-внедрителската работа на кандидата във фирми, като „КАРДЕНА – ТЕКС“ ООД, „АМК“ ЕООД, „МВ ЯНТРА“ АД и „АДТЕХ“ ООД. Участието му в значими изследователски проекти, успешно приключили и получили положителни оценки, е доказателство, че кандидата за доцент е изявен и търсен изследовател.

5. Приноси. Значимост на приносите за науката и практиката

Считам, че изведените приноси са научно-приложни и приложни. Необходимо е да отбележа обаче, че систематизирането на приносите би могло да се организира много по-успешно чрез въвеждането на по-широко обхватни принципи. Според характера на научно-приложните приноси те могат да бъдат класифицирани в следните общо приети методични категории:

А. Създаване на нови класификации, методи, подходи, алгоритми, конструкции, модели и др.

Към тази категория спадат приноси I.1; I.6; I.7; I.8; I.9; I.10; I.11; I.12; и I.7, така както са формулирани от кандидата.

В. Получаване на потвърдителни факти

Приноси: I.2; I.3; I.4; I.5; II.10

С. Доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области проблеми, теории, хипотези и други

Приноси: II.1 – II.9.

Приемам изцяло справката с приложните приноси.

6. Оценка на личния принос на кандидата

Учебно-педагогическата, научната и научно-приложната дейност на кандидата д-р Б. Стоянов е безспорна и значима. С публикациите си д-р Стоянов утвърждава собствен принос в областта на технологиите за обработване на текстилните материали и електронно-лъчевата обработка на метали. Справката показва активен педагогически опит като университетски преподавател, а получените сериозни научни резултати, конкретни приложения и цитирания се дължат в голяма степен на личните усилия, идеи, експертност и организаторски качества и умения на д-р Стоянов.

7. Критични бележки и препоръки

Изтъкнатите по-горе достойнства на представените от кандидата материали доминират категорично в изцяло положителната ми оценка. Считам, че редица приносни моменти и изведени резултати имат висока научна стойност, което ми дава основание да препоръчам тяхното публикуване в издания с IF.

8. Лични впечатления

Познавам д-р Стоянов от началото на академичната му кариера. Впечатлен съм както от неговите професионални, така и от личностните му качества: добронамереност, отзивчивост, отлични взаимоотношения с колегите и студентите. Отличава се с висока научна компетентност и креативност.

9. Заключение

Предвид гореизложеното, предлагам на почитаемото Научно жури да присъди на гл. ас. д-р инж. Борислав Цонев Стоянов академична длъжност „доцент“ в: област на висше образование - 5. Технически науки,

професионално направление - 5.1. Машинно инженерство,
специалност – Технология на текстилните материали

02.11.2023 г.

Член на Научното жури: /п/
/проф. дн инж. Димитър Дичев/