

С Т А Н О В И Щ Е

от проф. д-р инж. Илия Славов Железаров

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „доцент”
в област на висше образование - 5. Технически науки,
по професионално направление - 5.1. Машинно инженерство,
специалност - Технология на текстилните материали.

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 55/27.06.2023 г. и на сайта на Технически университет - Габрово за нуждите на катедра „Индустриален дизайн и текстилна техника” към факултет „Машиностроене и уредостроене”, като кандидат участва д-р инж. Борислав Цонев Стоянов - главен асистент в катедра „Индустриален дизайн и текстилна техника“, факултет „Машиностроене и уредостроене“.

1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Научноизследователската и научно-приложната дейност на гл. ас. д-р инж. Борислав Цонев Стоянов е насочена в областта на лазерното маркиране на текстилни материали, електронно-лъчева обработка, технология на текстилните материали, машини и съоръжения за леката промишленост, теория на механизмите, машините и автоматичните линии, електромеханика.

В конкурса гл. ас. Борислав Цонев Стоянов участва с хабилитационен труд – монография на тема: „Лазерно маркиране на текстилни материали“, 10 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация Web of Science и/или Scopus, 5 от които са с импакт-фактор, 37 научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове и 3 учебни пособия. Част от предложените в конкурса публикации са резултат или включват в себе си резултати от реализирани проекти и договори. Като атестат за качеството на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата можем да използваме и 16-те цитирания на публикациите в престижни научни издания, 7 от които в публикации, реферирани в Web of Science и/или Scopus и 9 в нереперирани списания с научно рецензиране.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

2.1. Учебно-педагогическа дейност

Гл. ас. д-р инж. Борислав Цонев Стоянов започва преподавателската си дейност в Технически университет – Габрово през 2006 г. във факултет „Машиностроене и уредостроене“, катедра „Текстилна техника и технологии“, сега „Индустриален дизайн и текстилна техника“, където като главен асистент води лекции по 10 и упражнения по 11 учебни дисциплини, свързани с текстилно материалознание, текстилни изпитвания, машини и процеси в предачеството, съвременни предачни методи, компютърно 3D моделиране,

моделиране и макетиране, компютърни средства за графичен дизайн, компютърно-интериорен дизайн, дизайн на офиси и търговски обекти, индивидуална изследователска работа по дизайн, всички в обхвата на обявения конкурс за академичната длъжност „доцент“. Учебно-педагогическата дейност на кандидата отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Технически университет - Габрово.

2.2. Научна и научно-приложна дейност

Кандидатът гл. ас. д-р инж. Борислав Цонев Стоянов участва активно като изследовател в екипа на Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“, лаборатория „Интелигентни технологии, базирани на интензивни енергийни потоци“. Участвал е в проекти BG16RFOP002-1.005-0229 - „Повишаване на иновационната дейност в „Адтех“ ООД, чрез разработване на продуктова иновация (услуга) - Система за лазерно маркиране“, BG051PO001-3.1.10-001 - Подобряване качеството на услугите по професионално обучение на възрастни, предоставяни от центровете за професионално обучение, BG051PO001-3.1.09-0017 - Система за кариерно развитие на академичния състав в Технически университет – Габрово, BG051PO001-4.3.04-0051 - Развитие и внедряване на виртуални технологии за устойчиво развитие на дистанционното обучение в Технически университет – Габрово, както и проекти, финансирани със средства от субсидията за присъщата научноизследователска дейност на Технически университет – Габрово: "Проектиране и изработка на лазерно маркираща система", „Изследване технологичните възможности на лазерно маркираща система LMM-06-20“, "Специални ефекти върху изделия от Деним изработени с лазер" и „Лазерна обработка на платове с участие на синтетични материали“.

2.3. Внедрителска дейност

Резултати от учебно-педагогическата, научната и научно-приложната дейности на гл. ас. д-р Борислав Цонев Стоянов са внедрени в учебния процес и практическите занятия със студентите. Кандидатът в конкурса е участвал при проектирането и изработването на лазерни маркиращи системи, които се използват в катедра „Индустриален дизайн и текстилна техника“, факултет „Машиностроене и уредостроене“ на Технически университет – Габрово, фирмите „Адтех“ ООД и „Янтра“ АД. Част е от екипа разработил полезни модели BG3214-U1:2019 „Система за лазерно маркиране“, BG3564-U1:2019 „Система за лазерно маркиране на детайли със сложни повърхнини“ и BG3503-U1:2020 „Автоматизирана система за закрепване на детайли“. Научно и технически ръководство при разработване и внедряване в производство на технологична линия за векторно багрене и автоматично устройство за намотаване на преждови тела с пресичащи се оси в „Кардена - Текс“ ООД.

3. Приноси. Значимост на приносите за науката и практиката

Приемам предложените от кандидата научно-приложни и приложни приноси към монографията и научните публикации.

Спазени са количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент”, в съответствие с Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически университет - Габрово.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Приемам, че приносите са лично дело на гл. ас. д-р Борислав Цонев Стоянов, увереност за което ми дават резултатите от научноизследователската, научно-приложната и приложната работа на кандидата, която е публикувана в престижни научни издания и е докладвана на международни и национални научни форуми.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки на представените от гл. ас. д-р Борислав Цонев Стоянов материали и оценката ми към тях е положителна. Препоръчвам големия брой научно-приложни и приложни приноси към монографията и научните публикации да бъдат групирани и систематизирани.

6. Лични впечатления

Познавам научната работа на гл. ас. д-р Борислав Цонев Стоянов като млад изследовател в екипа на Центъра за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“ и дейността му в лаборатория „Интелигентни технологии, базирани на интензивни енергийни потоци“. В партньорство с колеги от Института по електроника на Българска академия на науките и колеги от Технически университет – Габрово, д-р Борислав Стоянов участва в развитието на едно ново и приоритетно за университета направление, свързано с развитие на технологии за заваряване и повърхностно модифициране на изделия във вакуум, базирани на интензивни енергийни потоци.

Заклучение:

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа на почитаемото научно жури, гл. ас. д-р инж. Борислав Цонев Стоянов да бъде избран за „доцент” в област на висше образование - “Технически науки”, професионално направление - “Машинно инженерство”, специалност - „Технология на текстилните материали”.

Габрово, 09 ноември 2023 г.

Член на жури: /п/
/проф. Илия Железаров/