

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Илия Славов Железеров

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”.

В конкурса за професор, обявен в Държавен вестник, бр. 47/24.06.2022 г. и на сайта на Технически университет - Габрово за нуждите на катедра „Материалознание и механика на материалите” към факултет „Машиностроене и уредостроене”, като кандидат участва д-р инж. Ангел Петров Анчев - доцент в катедра „Материалознание и механика на материалите”, факултет „Машиностроене и уредостроене”.

1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

В конкурса за заемане на академичната длъжност „професор” доц. д-р инж. Ангел Анчев е представил всички необходими документи съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, правилника за прилагането му и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически университет – Габрово. Представените материали включват 10 научни публикации, от група „В” в международни списания с импакт-фактор, еквивалентни на монографичен труд на тема: „Подобряване на експлоатационното поведение на метални материали, подложени на диамантно заглаждане, посредством управление на характеристиките на Surface Integrity“, 11 научни публикации, от група „Г” в международни списания с импакт-фактор, 1 научна публикация, от група „Г” в списание с SJR на SCOPUS, 15 научни публикации в нереферирани издания с научно рецензиране или в редактирани колективни токове от група „Г”, 4 издания от група „Е” – учебници и пособия в областта на конкурса.

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

Като атестат за качеството на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата могат да се отбележат големия брой цитирания на публикациите в научни издания, от които в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни са над 160.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

2.1. Учебно-педагогическа дейност

Доц. Ангел Анчев започва преподавателската си дейност като асистент в катедра "Химия и екология" на Технически университет – Габрово през 2004 година. От 2005 година е главен асистент, първоначално в катедра „Химия и екология“, а от 2011 година в катедра „Техническа механика“. От 2016 година е доцент в катедра „Техническа механика“, а от 2020 година е ръководител катедра „Материалознание и механика на материалите“ във факултет „Машиностроене и уредостроене“. Доц. Анчев е водил лекции по 6 учебни дисциплини, три от които той е разработил. Учебните дисциплини са свързани с предмета на обявения конкурс за академичната длъжност „професор“.

Учебно-педагогическата дейност на кандидата отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“ в Технически университет - Габрово.

2.2. Научна и научно-приложна дейност

Кандидатът доц. Ангел Анчев участва в научни проекти финансирани целево от бюджета, Националния фонд научни изследвания и Оперативната програма "Наука и образование за интелигентен растеж". При изпълнението на научно-приложни изследвания по задания от бизнеса, доц. Анчев е водещ изследовател в екипа на лаборатория „Енергоспестяващи технологии за удължаване на жизнения цикъл и повишаване на експлоатационната сигурност“, лабораторен комплекс "Енергоспестяващи системи и технологии за проектиране и производство на високо-технологични продукти" към Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“.

2.3. Внедрителска дейност

Резултати от учебно-педагогическата, научната и научно-приложната дейности на доц. Ангел Анчев са внедрени в учебния процес и практическите занятия със студентите. Кандидатът в конкурса е участвал в пускането в експлоатация на техниката и измервателното оборудване на лаборатория „Енергоспестяващи технологии за удължаване на жизнения цикъл и повишаване на експлоатационната сигурност“, лабораторен комплекс "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии" на Центъра за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“, както и в подготовката на документацията за акредитацията на лабораторията съгласно изискванията на стандарта ISO/IEC 17025, подадени в Българска служба по акредитация.

3. Приноси. Значимост на приносите за науката и практиката.

Кандидатът доц. Ангел Анчев предлага в категорията „Доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези“ 3 научни приноса свързани с увеличаване на уморната дълготрайност от въведените полезни остатъчни напрежения на натиск в повърхностния и подповърхностните слоеве на конструкционните елементи; управление и прогнозиране на уморното поведение

чрез управление на SI посредством комбинации от оптимални параметри на процеса, получени чрез разработени оптимизационни процедури; доказана по експериментален път хипотезата за уякчаване на материали под действие на циклично деформиращо въздействие, за максимизиране на границата на умора, при достигане на стабилизирани цикъл на повърхностният слой. В областта на „Създаване на нови, класификации, методи, подходи, алгоритми, конструкции, модели“ са дефинирани 18 научно-приложни и 4 приложни приноса свързани със Surface integrity, оптимизиране на стойности на технологични параметри на процеси, конститутивни модели на уякчаването на повърхностните и подповърхностни слоеве, методи и модели за повърхностно пластично деформиране, анализирани са резултати от приложението на статични методи за повърхностна механична обработка и други. В категорията „Получаване и доказване на нови факти“ са формулирани 18 научно-приложни и 7 приложни приноса свързани с установяване на технологичните параметри за повърхностно пластично деформиране за подобряване на характеристики на SI (микротвърдост, височинни параметри и параметри на формата на повърхностната текстура), експериментални изследвания за определяне на оптимални параметри на технологичните процеси, подобрени експлоатационни характеристики след повърхностно пластично деформиране и други. Приемам представените от доц. Ангел Анчев научни, научно-приложни и приложни приноси, които са значими в приоритетното за Технически университет - Габрово направление “Материали и материалознание”.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Приемам, че приносите са лично дело на доц. Ангел Анчев, 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 към представените от доц. Ангел Анчев материали и оценката ми към тях е положителната.

6. Лични впечатления

Познавам научната и учебната работа на доц. Ангел Анчев като колега във факултет “Машиностроене и уредостроене” и като изследовател в екипа на Центъра за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“, както и дейността му в лабораторен комплекс “Енергоспестяващи системи и технологии за проектиране и производство на високо-технологични продукти”, лаборатория „Енергоспестяващи технологии за удължаване на жизнения цикъл и повишаване на експлоатационната сигурност“. Много добро впечатление прави работата му в екип при изпълнение на научни и образователни проекти.

7. Заключение:

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, доц. д-р инж. Ангел Петров Анчев да бъде избран за „професор” в област на висше образование 5. „Технически науки”, професионално направление 5.6. „Материали и материалознание”, специалност „Материалознание и технология на машиностроителните материали”.

Габрово, 8 ноември 2022 г.

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