

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Красимира Господинова Георгиева
Тракийски университет, Стара Загора

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност "доцент"

по професионално направление 5.4. Енергетика,
научна специалност: "Промислена топлотехника"

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 33/17.04.2018 г. и в сайта на Тракийски университет - Стара Загора за нуждите на катедра „Енергетика“ към Факултет „Техника и технологии“ – Ямбол, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р инж. Петко Георгиев Цанков от Инженерно-педагогически факултет - Сливен към Технически университет -София.

1. Кратки биографични данни

Гл. ас. д-р инж. Петко Георгиев Цанков е 25.09.1959 г. в с. Бояново общ. Елхово обл. Ямбол. Завършва средното си образование в ПГ „К. Охридски“ – гр. Елхово с придобита квалификация „Електротехник“.

От 1979 до 1984 г. придобива висше образование във Ворошиловградски машиностроителен институт (дн. Луганск), Украйна със специалност „Хидравлични машини и средства за хидро-пневмоавтоматика“ и професионална квалификация „инженер-механик“.

През 1986 г. инж. Цанков е назначен като проектант-конструктор по хидравлика и пневматика в ЦНИИММ – София, „Институт за металорежещи машини“- Сливен. От 1990 г. започва работа като асистент в Инженерно-педагогически факултет - Сливен към ТУ - София, катедра “Механика, машиностроене и топлотехника”.

Защитава дисертационен труд на тема: „Моделиране на плоски аеростатични опори“ през 2012 г. в Технически университет - София и получава ОНС „доктор“.

Кандидатът за конкурса е избран за главен асистент към катедра “Механика, машиностроене и топлотехника” на ТУ, където работи и до сега. Извежда лекционни курсове и практически упражнения за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ по дисциплините: „Механика на флуидите“, „Помпи, компресори и вентилатори“, „Хидравлични и пневматични машини и задвижвания“, „Топло и газоснабдяване“, „Газоснабдителни системи“ и др. включени в учебните планове на специалностите на ИПФ и Колеж - Сливен.

През учебната 2017-2018 г. е бил хоноруван преподавател във Факултет „Техника и технологии“ - Ямбол, като е водил лекции по дисциплините „Индустриална вентилация“ и „Климатизация и климатична техника“ на студентите от специалност „Топло- и газоснабдяване“, ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“.

2. Общо описание на представените материали

Кандидатът гл. ас. д-р инж. Цанков участва в конкурса за АД „доцент“ с 39 научни публикации, които могат да се класифицират в следните групи:

Публикации в международни списания с ИФ – 1 бр.;

Публикации в национални списания без ИФ – 19 бр.;

Публикации в български сборници на национални конференции – 18 бр..

Седем публикации са разработени на английски език, а останалите са на български език. От общият брой научни публикации, представени за участие в конкурса, 8 са самостоятелни, 14 - с един съавтор, а при останалите 16 публикации съавторите са двама или повече от двама.

Гл. ас. д-р инж. Петко Цанков участва в конкурса с 5 учебни пособия, които включват един учебник, 3 бр. сборници с примерни задачи с тестове и решени задачи по основни дисциплини в направление „Енергетика“ и един многоезичен речник на основните термини в Механика на флуидите. Всички учебни пособия са написани самостоятелно - 2 бр. или в съавторство - 3 бр..

Документацията за конкурса отговаря на изискванията, регламентирани от Закона за развитие на Академичния състав в Р. България, ППЗРАС, Правилника за развитие на академичния състав в Тракийски университет - Стара Загора и Критериите за оценяване на кандидати за получаване на научни степени и академични длъжности във Факултет „Техника и технологии“ - Ямбол.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата

Кандидатът за участие в конкурса за заемане на АД „доцент“ е представил справка за реферираните публикации.

Приложената справка с цитирания показва, че 7 научни статии са цитирани в 11 научни труда, с което се установява, че те са известни в научната литература у нас и в чужбина.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Учебно-педагогическа дейност

Кандидатът е утвърден дългогодишен преподавател в ТУ–София, Инженерно-педагогически факултет - Сливен. От 1990 г. той последователно е заемал академичните длъжности: асистент, старши асистент и главен асистент в катедра „Механика, машиностроене и топлотехника“.

В съавторство е участвал в разработването на 7 учебни програми на 5 специалности за обучение в ОКС „бакалавър“ (Промислена вентилация и обезпрашаване, Хидравлични и пневматични машини, Задвижване и управление на производствена техника, Хидро – и пневмозадвижване, Механика на флуидите и Хидравлични и пневматични машини) и ОКС „магистър“ (Очистване на въздух и газове).

От приложените документи се установява, че кандидатът е титуляр на 6 дисциплини, на които извежда лекционни курсове и практически упражнения за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ за редовна и задочна форма на обучение. Използва конвенционални и съвременни методики и технически средства за представяне на изучаваните дисциплини.

Съавтор е на 5 учебни пособия, които включват един учебник, 3 ръководства, един многоезичен речник. Разработени са методични курсови задачи и курсови работи за 6 дисциплини. Учебните пособия се използват в учебния процес и са много високо равнище.

В резултат на научно изследователската дейност и съвместно със студенти са разработени 10 опитни уредби, с което се допринася за обогатяването на учебните и изследователски лаборатории.

Кандидатът за доцент е бил научен ръководител на 80 бр. успешно защитили дипломанти.

Учебно- педагогическата дейност на гл. ас. д-р инж. Петко Цанков в оценявам като много добра.

4.2. Научна и научно приложна дейност

Научно-изследователската и приложната дейност на гл. ас. д-р инж. Цанков е насочена изцяло в областта на обявения конкурс.

Целенасочената научна работа на кандидата се състои в изследване работата на вентилатор и вентилационна система при повишаване на температурата на въздуха; енергоефективни технически решения в областта на нефтопреработката; използване на природен газ като алтернативно гориво и др..

Освен това инж. Цанков е участвал в разработването на 5 научно-приложни проекти, финансирани от фонд „Научни изследвания” на Инженерно-педагогически факултет - Сливен.

Тематиката на научните публикации е актуална, предвид областите, на които е посветена. Компетентно извършеният анализ в тях, направените изводи и богатия набор от използвани литературни източници говорят за задълбочено познаване на проблемите, поставени за разрешаване. Получените резултати, имат научен, научно приложен и инженерен принос.

Кандидатът членува в Съюза на учените в България.

4.3. Внедрителска дейност

Кандидатът е работил за решаването на технически задачи и проблеми на над 10 фирми. Консултирал е в различни предприятия в областите на хидро-пневмо задвижването, вентилацията, енергийната ефективност и газоснабдяването.

За високите професионални компетенции е привлечен като съдебен експерт в областите на газоснабдяването, хидравликата и хидрозадвижването.

Внедряванията са удостоверени чрез представените по конкурса документи.

4.4. Приноси (научни, научно приложни, приложни)

Подкрепям дефинираните в справката от кандидата приноси на приложените публикации по конкурса като научно-приложни и приложни. Те се отнасят до получаване на нови научни знания, до обогатяване на съществуващите такива и до практическа приложимост на получените резултати.

Представените приноси от справката съответстват на обявеният конкурс, а именно: изследване и моделиране на ПАСО, използване на природен газ като алтернативно гориво, изследване работата на вентилатор и вентилационни системи при повишена температура на въздуха, числени симулационни

изследвания на взаимодействие на струйни течения, оригинални хидравлични изследвания и методики и др.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Представените от кандидата материали по конкурса отговарят на изискванията на Закона за РАСРБ, както и на Правилника за неговото прилагане и покриват количествените показатели на критериите на ТрУ-Стара Загора за заемане на академичната длъжност „доцент“ и им давам обща положителна оценка.

Нямам съмнение, че приносите са лично дело на кандидата в равностойно сътрудничество със съавторите.

Достоверността на представените материали по конкурса е подкрепена от декларация, подписана от кандидата за достоверност на информацията.

6. Критични бележки и препоръки

Основните ми препоръки са следните:

1. Необходимо е при публикуването на научните статии да се потърсят възможности и това да става в международни списания с IF, което да повиши цитируемостта и публичността на научната продукция на кандидата.


2. Да активира дейността си за участие и ръководство на международни изследователски проекти.

8. Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, предлагам гл. ас. д-р инж. Петко Георгиев Цанков да бъде избран за академична длъжност „доцент“ за професионално направление 5.4. Енергетика, научна специалност "Промислена топлотехника" за нуждите на катедра „Енергетика“ към Факултет „Техника и технологии“ – Ямбол, Тракийски университет - Стара Загора.

08.08.2018 г.

Член на журито:


/проф. д-р К.Георгиева/