

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-н инж. Кольо Тенев Динков, Университет по хранителни технологии –
Пловдив

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност “професор”, в област на висше образование - Технически науки, по професионално направление - Машинно инженерство, специалност - „Метрология и метрологично осигуряване“ (Системи за управление на качеството).

Конкурса за професор е обявен в Държавен вестник, бр. 58 от 23 юли 2019 г. и на сайта на Технически университет - Габрово за нуждите на катедра „Машиностроене и уредостроене“ към факултет „Машиностроене и уредостроене“. Подадени са документи от един кандидат доц. д-р инж. Илия Славов Железаров от катедра „Машиностроене и уредостроене“, факултет „Машиностроене и уредостроене“ при Технически университет – Габрово.

1.Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Доц. д-р Илия Железаров участва в конкурса за академична длъжност „професор“, като е представил следните трудове и резултати: 1 монография, 5 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, 23 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни токове, 1 учебник в областта на конкурса, 1 учебно помагало по специалността и 8 други публикации. Три от представените статии са в списания с „импакт фактор“, а други 2 доклада са в базата на SCOPUS. Тематиката на научноизследвателската дейност е основно в четири направления:

1. Публикации представящи методи и средства за измерване на динамични и статични величини. Разработени са системи и средства за измерване на динамични и статични величини на движещи се обекти като автомобили, кораби, самолети и други транспортни средства.

2. Публикации представящи системи за управление на качеството, базирани на стандарти на ISO, в които се разглеждат еволюцията на системите за управление на качеството, анализира се приложимостта им във висшите училища, представят се модели за вътрешното и външното оценяване на тези системи. Предложени са методи за измерване, анализ и оценяване на системите за управление на качеството и инструменти за осъществяването им.

3. Публикации представящи статистически методи за управление на качеството. Методи и инструменти за управление на качеството. В публикациите е направен анализ на приложимостта на статистически методи и инструменти за управление на качеството, дадени са инструменти и индикатори за определяне на резултатността на система за управление на качеството. Разгледани са дейности за планиране рисковете и възможности, свързани с приложимостта на системите за управление на качеството.

4. Публикации представящи системи за управление и контрол, включващи системи за управление и контрол на качеството, както и метрологичните характеристики на системите и средствата за измерване. Представени са различни методи за контрол, разработване и внедряване на системи за управление на лаборатория за изпитване и калибриране, в съответствие със стандарта ISO/IEC 17025, както и за оптимизиране на процесите на измерване и контрол на качеството.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

2.1. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти и докторанти)

От представената автобиография на кандидатът в конкурса е видно, че постъпва на работа в ТУ-Габрово през 1995 г., като последователно е асистент и старши асистент до 2006 г., когато след защита на дисертация за ОНС „доктор“ става главен асистент, а от 2007 г. заема академичната длъжност „доцент“. Участва в разработването на учебни програми и чете лекции по дисциплините „Метрология“, „Системи за управление на качеството“, „Индустриални системи за контрол“, „Контрол и управление на качеството“, включени в учебните планове на ОКС „бакалавър“, и „Системи за управление на качеството“ и „Интегрирани системи за управление“ на ОКС „магистър“. За нуждите на учебния процес, през настоящата година са публикувани учебник по системи за управление на качеството и ръководство за лабораторни упражнения по метрология и измервателна техника.

Доц. Илия Железаров е ръководител на над 50 дипломанта в ОКС „бакалавър“ и „магистър“ и на един докторант, защитил ОНС „доктор“ на тема „Моделиране на некръгли малкомодулни зъбни предавки с асиметричен профил на зъбите“.

2.2. Научна и научно-приложна дейност

За участие в конкурса, кандидатът е представил 1 монография, 34 статии в списания и доклади в конференции, 1 учебник, 1 учебно пособие и 2 наръчника. Пет от публикациите са в реферирани и индексирани издания, 3 статии в списания с „импакт-фактор“ и 2 доклада в конференции в базата на Scopus. От 34-те статии и доклади, 12 са самостоятелни, 22 са в съавторство: 7 с двама автори, 10 с трима автори и 5 с повече от трима автори, в 10 от които кандидатът е първи автор. На български изик са 12 доклада в научни конференции, 2 на руски език и 20 на английски език. Кандидатът е автор на 1 учебник, съавтор на 1 учебно пособие и 2 наръчника. Публикациите не повтарят приложените в документацията за конкурса статии, доклади, учебници и учебно помагало за ОНС „доктор“ и академичната длъжност „доцент“.

В списък на цитиранията за участие в конкурса са представени 8 броя в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, 9 в монографии и колективни томове с научно рецензиране и 12 в нереперирани списания с научно рецензиране.

Научните публикации и изследвания на доц. д-р Илия Железаров съответстват тематично на обявения конкурс за академична длъжност „професор“ и са свързани с преподавателската му дейност.

В справката за проекти е видно, че кандидатът ръководи и има участие в голям брой национални и международни научни и образователни проекти. Може да бъде отбелязана водещата роля на доц. Илия Железаров в проекти по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2007-2013, Оперативна програма Развитие на конкурентно-способността на българската икономика 2007-2013, Програма ФАР на ЕС и други.

2.3. Внедрителска дейност

В качеството си на експерт по системи за управление, видно и от големия брой сертификати представени в автобиографията, доц. Илия Железаров е ръководил проекти в над 200 организации по разработване, внедряване и подобряване на системи

за управление на качеството, системи за управление на околната среда, системи за управление на здравето и безопасността, системи за енергийно управление, системи за управление на лаборатории за изпитване и др. по стандарти на ISO. През 2005 г. доц. Железаров ръководи внедряването на система за автоматизирана обработка на въпросници и систематизиране на натрупаната информация в Университета за хранителни технологии – Пловдив.

3. Приноси (научни, научно-приложни, приложни). Значимост на приносите за науката и практиката

Кандидатът е представил авторска справка за приносите, която включва 3 научни приноса, 9 научно-приложни и 4 приложни. Приносите се заключават в получаване на нови и потвърдителни факти и приложението им в практиката. Приемам предложените от доц. Илия Железаров приноси, които съответстват на конкурса за академична длъжност „професор“.

Значимостта на приносите за науката и практиката е видна от цитиранията на научните трудове на кандидата в престижни научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, в монографии, колективни томове с научно рецензиране и в други списания с научно рецензиране, както и успешно внедрени в практиката, с което са реализирани приходи от над един милион лева. Горното ми дава основание да считам, че публикациите на кандидата са получили широка известност и положителни отзиви в българската и международната професионални научни общности.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Гореспоменатите данни потвърждават добрата оценка и личния принос на кандидата в материалите, представени за конкурса.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки и препоръки .

6. Лични впечатления

Познавам доц. д-р инж. Илия Славов Железаров като зам.-ректор по научноизследователската работа на ТУ-Габрово и Председател на организационния комитет на ежегодната международна научна конференция УНИТЕХ. Считам, че притежава необходимите теоретични познания, компетентност, практически умения, организационен и управленски опит, комуникативни качества да заеме академичната длъжност „професор“.

На основа на анализа и оценките за научноизследователската и учебнопреподавателската дейност е видно съответствие като количествени и качествени характеристики на материалите, представени от кандидата с изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“, съгласно изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за прилагането на закона за развитието на академичния състав и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически университет - Габрово.

7. Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, предлагам доц. д-р инж. Илия Славов Железаров да бъде избран за „професор“, в област на висше образование - Технически науки, професионално направление - Машинно инженерство, специалност - „Метрология и метрологично осигуряване“ (Системи за управление на качеството).

14.11.2019 г.

Член на жури: /п/
/проф. д-р инж. К. Динков/