

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Илия Славов Железеров

на материалите, представени за участие в конкурс  
за заемане на академичната длъжност „доцент”  
в област на висше образование - 5. Технически науки,  
по професионално направление - 5.13. Общо инженерство,  
специалност - „Управление на качеството”.

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 54/25.06.2024 г. и на сайта на Технически университет - Габрово за нуждите на катедра „Машиностроене и уредостроене” към факултет „Машиностроене и уредостроене”, като кандидат участва д-р Цветелин Кирилов Георгиев, главен асистент в катедра „Технология на машиностроенето и металорежещи машини“, Машинно-технологичен факултет към Русенски университет „Ангел Кънчев“.

### **1. Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове**

В конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“, гл. ас. д-р Цветелин Георгиев 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 монография „Изследване и приложения на цикъла PDCA в системите за управление на качеството“, публикувана от Академично издателство Русенски университет, Русе през 2023 г., 6 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и Web of Science), 11 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове, учебник „Възобновяеми енергийни източници и технологии“ и учебно пособие „Възобновяеми енергийни източници и технологии. Ръководство за упражнения“. През 2013 година защитава дисертационен труд за ОНС „доктор“ на тема „Осигуряване на качеството на чугун със сфероидална форма на графита“.

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.

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 7.

## **2. Обща характеристика на дейността на кандидата**

### **2.1. Учебно-педагогическа дейност**

Цветелин Георгиев започва преподавателската си дейност като асистент в катедра „Технология на машиностроенето и металорежещи машини“ към Машинно-технологичен факултет на Русенски университет „Ангел Кънчев“ през 2003 година. От 2006 година е старши асистент, а от 2009 година до момента е главен асистент.

Гл. ас. д-р Цветелин Георгиев е водил лекции и упражнения в над 30 учебни дисциплини в ОКС „бакалавър“ и „магистър“, както и една дисциплина за ОНС „доктор“. В голямата си част дисциплините са свързани с предмета на конкурса в областта на управлението на качеството (Въведение в качеството, Осигуряване на качеството при проектиране, Системи за управление на качеството, Статистически техники в системите за управление на качеството, Тотално управление на качеството и „Шест Сигма“, Одит на системи за управление, Одиторска практика, Практика на професионален английски език, Специфични системи за управление и др.). В рамките на програма Еразъм е имал лекции в Белгия, Гърция, Португалия, Румъния, Сърбия, Турция и Франция. По същата програма е обучавал студенти от Армения, Естония, Испания, Италия, Латвия, Румъния, Турция, Финландия и Франция. Гост-лектор е по програма SEEPUS в Косово. Учебните дисциплини са свързани с предмета на обявения конкурс за академичната длъжност „доцент“.

За учебно-педагогическата си дейност, през 2015 година, гл. ас. д-р Цветелин Георгиев получава първата наградата, давана от Студентския съвет към Русенски университет „Ангел Кънчев“ - „Будител“.

Учебно-педагогическата дейност на кандидата напълно удовлетворява изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Технически университет - Габрово.

### **2.2. Научна и научно-приложна дейност**

Кандидатът гл. ас. д-р Цветелин Георгиев е участвал в 8 международни научни проекта, 19 вътрешноуниверситетски проекта на Русенския университет и като изследовател в проект BG-RRP-2.013-0001 „Русенски изследователски университет“.

Гл. ас. д-р Цветелин Георгиев е изнесъл пленарни доклади на научни конференции в България, Турция, Румъния и Обединените Арабски Емирства. Член е на научните комитети на 19 конференции и рецензент на доклади от 21 научни конференции и списания.

Членува в професионални организации в областта на качеството, метрологията и иновациите: Сдружение „Клуб 9000“ (регионален координатор за Русе), Съюз на специалистите по качество в България, The American Society for Quality (ASQ), Съюз на метролозите в България (член на УС), The International Metrological Confederation (ИМЕКО) (член на надзорния съвет и на 2 технически комитета), The International Society for Professional Innovation Management (ISPIM).

Носител е на наградата Danubius Young Scientist Award 2018, връчвана от Австрийското министерство на образованието и научните изследвания и Института за Дунавския Регион и Централна Европа (IDM).

От 2020 г. до 2024 година е ръководител на Центъра за трансфер на технологии и интелектуална собственост към Русенски университет „Ангел Кънчев“.

### **2.3. Внедрителска дейност**

В материалите по конкурса гл. ас. д-р Цветелин Георгиев е представил документи за внедряване в 3 организации: „*Vitme Аутомотив България*“ ЕООД, Русе (обучения по теми свързани с управление на качеството в автомобилната индустрия като: Анализ на риска (FMEA), Напреднало планиране на качеството на продукта и контролен план (APQP & Control Plan), Анализ на измервателната система (MSA), Статистически контрол на процеса (SPC), Процес на одобряване на произвежданите автомобилни части (PPAP), Причинно-следствени диаграми (RCA) и Доклад 8D), „*Осъм*“ АД, Ловеч (контролен план, статистически контрол на процеса, причинно-следствени диаграми, анализ на риска, анализ на финансовия ефект от внедряване на система за управление на качеството) и „*Раломекс*“ АД, Завет (разработване и приложение в производството на фирмата на методики за органолептичен контрол на качеството).

Голяма част от резултатите от учебно-педагогическата и научната и научно-приложната дейности на гл. ас. д-р Цветелин Георгиев са внедрени в учебния процес и практическите занятия със студентите.

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

В монографията „Изследване и приложения на цикъла PDCA в системите за управление на качеството“ и публикациите, свързани с конкурса, кандидатът гл. ас. д-р Цветелин Георгиев предлага следните научни, научно-приложни и приложни приноси.

Научните приноси са свързани със създаване на методика за анализ и определяне на взаимовръзките между процесите от система за управление на качеството и разработване на оригинален дигитален модел на взаимодействията между процесите от стандарта ISO 9001:2015, включително на диаграма на връзките между процесите в система за управление на качеството.

Научно-приложните приноси включват сравнителен анализ на основната структура на стандарта ISO 9001:2015 с други организационни стандарти на ISO за системи за управление, а така също указания за одитиране по ISO 19011:2018 и прилагане на статистически инструменти от ISO 10017:2021; систематизиране на изискванията на системата за управление на качеството, които трябва да бъдат наблюдавани и измервани, приложимостта на цикъла за управление (PDCA) в редица сфери като индустрия, образование, стандартизация, финанси, администрация и други; прилагането на изискванията на стандарта ISO 9001:2015, произтичащите от тях ангажименти и очаквани резултати, свързани с ключови термини; систематизиране на изискванията към компетенциите и обучението на инженери по качество, метрология и логистика.

Приложните приноси допринасят за създаване на условия за по-добро прилагане на цикъла на управление (PDCA) на системно ниво и на нивата процес и дейност; изследване и оценяване на влиянието на документите на международната организация по стандартизация IWA 2 и ISO 21001 върху системите за управление на качеството в областта

