

СТАНОВИЩЕ

от проф. дн инж. Иво Кръстев Малаков, Технически университет - София

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 от 25.06.2024 г. и на сайта на Технически университет - Габрово за нуждите на катедра „Машиностроене и уредостроене“ към факултет „Машиностроене и уредостроене“, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р инж. Цветелин Кирилов Георгиев.

1.Обзор на съдържанието и резултатите в представените трудове

Представените трудове за участие в конкурса включват 1 монография (B3) на тема „Изследване и приложения на цикъла PDCA в системите за управление на качеството“, Академично издателство Русенски университет, 2023, ISBN: 978-619-7726-14-5; 6 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Г7.1 – Г7.6) и 11 научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томовете (Г8.1 – Г8.11). Шест от публикациите са самостоятелни (Г7.3, Г8.1, Г8.3, Г8.7, Г8.8 и Г8.9). Две от публикациите (Г7.4 и Г7.6), представени за участие в конкурса, са в издания с Impact Factor и SJR. Кандидатът е съавтор на 1 учебник и 1 ръководство за лабораторни упражнения по „Възобновяеми енергийни източници и технологии“.

Научните трудове са систематизирани в две основни тематични области.

Публикациите в първата област „Управление на качеството“ са посветени на анализиране на необходимите знания и умения на специалистите по качество и разработване на учебни материали за тяхното обучение. За тази цел в [Г7.1] са систематизирани съвременните изисквания към компетенциите и обучението на инженери по качество и метрология, и са разработени учебен план, учебни програми и дидактически материали за тяхното обучение. Дефинирани са и изисквания към платформа за дистанционно обучение, като на тази основа е предложен модел на виртуален кампус. В [Г7.2] моделът на кампуса е доразвит чрез специфициране на неговите основни компоненти. Към тази тематична област принадлежи и публикация [Г8.10], в която е направен сравнителен анализ на развитието и принципите на управление на качеството при TQM, стандартите от серията ISO 9000 и моделът за съвършенство EFQM.

Втората тематична област включва трудове, свързани с различни видове системи за управление. Два от тях са пленарни доклади на международна научна конференция в Истанбул, Турция (2015 г. и 2016 г.), един пленарен доклад на Националната научно-практическа конференция „Качеството - за по-добър живот '2021“, София, както и два доклада, наградени с диплом и кристален приз „The Best Paper“ от Научната конференция на Русенски университет „Ангел Кънчев“ и Съюза на учените – Русе (2014 г. и 2017 г.). В публикации [Г8.2] и [Г8.5] е представен оригинален модел на взаимодействията между процесите от ISO 9001. Тенденциите в развитието на системите за управление, включително системите за управление на качеството, са представени в [Г7.4], [Г7.5], [Г8.3] и [Г8.8]. Статията [Г8.9], както и издадената монография на кандидата, акцентират върху значимостта на цикъла „планиране - изпълнение - проверка - действие“ (Plan - Do - Check - Act, PDCA) във всички съвременни системи за управление. Изборът на системи за управление в [Г8.9] се основава на „Годишното изследване на ISO на сертифицираните системи за управление“ и обхваща стандартите: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO/IEC 27001:2022, ISO 22000:2018 и др. В друга група статии и доклади от тази тематична област [Г7.3], [Г7.6], [Г8.1], [Г8.4], [Г8.6] и [Г8.11] са изследвани системите за управление на качеството (СУК) в областта на висшето образование.

Например в [Г8.1] е анализирана връзката между СУК по изискванията на ISO 9001:2000, цикълът PDCA и качеството на висшето образование, а в [Г7.6] е анализирано качеството на обучение на студентите в Турция, Полша и България. В доклада [Г7.3] е доразвита темата за социалната отговорност на образователните организации и значимостта на образователните процеси. Анализът е направен по отношение на известни рейтингови системи (Times Higher Education World University Rankings, Academic Ranking of World Universities (ARWU), QS World University Rankings), Рейтинговата система на висшите училища в България и критериите на Националната агенция за оценяване и акредитация (НАОА). Представени са препоръки и са предложени алтернативни решения, свързани с внедряване на стандарти от серията ISO 9000 и указанията на IWA-2 за внедряване на ISO 9001 в образованието.

В [Г8.4] е направен сравнителен анализ на принципите за управление на качеството, прилагани в СУК и допълнителните принципи, към които трябва да се придържа дадена образователна организация, а в [Г8.6] темата е разширена с модел за самооценяване на зрелостта на СУК (по IWA 2 / ISO 21001, ISO 9004 и ISO 9001) и най-вече на процесите от Клауза 8 „Дейности“ и Клауза 9 „Оценяване на резултатността“. На усъвършенстване на процеса „Вътрешни одити“ в образователна организация чрез прилагане на SIPOC диаграми е посветен труд [Г8.6]. В него SIPOC моделът, заимстван от методологията Six Sigma, е приложен творчески за условията на Русенския университет, като получените резултати могат да бъдат адаптирани и внедрени и във всяка друга образователна организация (детски градини, училища, университети, изследователски центрове и научни институти и др.).

Темата посветена на системи за управление на качеството в образованието по ISO 21001 е доразвита и в публикация [Г8.11]. В нея е направен анализ на Европейски (ESG) и национални (румънски - ARACIS и български - НАОА) изисквания към качеството и акредитацията на висшето образование.

В заключение считам, че представените трудове за участие в конкурса са в актуални и перспективни за науката и практиката тематични области на управление на качеството и кандидатът използва съвременни методи и средства за решаване на поставените проблеми и постигане на съответните цели.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

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

Педагогическата подготовка на кандидата и неговата работа като преподавател оценявам като отговарящи на равнището на исканата академична длъжност на основание на следното:

- Провежда обучение (лекции и лабораторни упражнения) по редица дисциплини, включени в учебните планове за ОКС „Бакалавър“ (15 бр.), ОКС „Магистър“ (18 бр.) и ОНС „Доктор“ (1 бр.) в Русенски университет „Ангел Кънчев“.

За високото ниво на изнасяне на лекциите пред студентите и докторантите допринасят както отличната му професионална и езикова подготовка, така и активното му участие в многобройни курсове, семинари, школи и лекции по Програма Еразъм+ и Програма SEERUS в редица държави: Белгия; Германия; Гърция; Испания; Италия; Португалия; Румъния; Турция; Франция; Чешка Република и др.

- За осигуряване на учебния процес е публикувал самостоятелна монография, участвал е и като съавтор на учебник и ръководство за лабораторни упражнения по възобновяеми енергийни източници и технологии.

- Научен ръководител на над 70 успешно защитили дипломанти;

- Консултира организации, държавни и частни фирми по реални проблеми на производството.

2.2. Научна и научно-приложна дейност

За участие в конкурса, кандидатът е представил 1 монография, 17 научни публикации (статии в списания и доклади в конференции), от които 6 са в реферирани и

индексирани издания (2 са с Impact Factor и SJR), което е важно доказателство за високото ниво на научната работа на кандидата. От 17-те публикации (статии и доклади), 6 са самостоятелни, а останалите 11 в съавторство (6 с двама автори, 2 с трима автори и 3 с повече от трима автори), в 8 от които кандидатът е първи автор. На български език са 3 доклада в научни конференции, а останалите са на английски език. Съавтор е на 1 учебник и на 1 учебно пособие. Искам да отбележа систематичността и методичната планираност, с които е организирана публикационната дейност на кандидата. Това показва устойчивост по отношение на научното развитие, ангажираност и сериозни интереси в областта на тематиката на конкурса.

Публикациите не повтарят приложените в документацията за конкурса статии и доклади за придобиване на ОНС „доктор“.

В списък на цитиранията за участие в конкурса са представени 7 броя в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 35 броя в нереферирани списания с научно рецензиране. Всичко това показва убедително, че трудовете на кандидата са познати на научната общност у нас и чужбина.

Инж. Георгиев има участие в 20 научно-изследователски проекта на Русенски университет „Ангел Кънчев“ и в 8 международни научни и образователни проекти, финансирани от различни организации. Той е бил член на научния комитет, на техническия програмен комитет и на организационния комитет на съответно на 19, 4 и 3 научни форума.

Компетентността и експертизата на инж. Георгиев обуславят активната му дейност като рецензент на статии и доклади за над 20 научни конференции и списания, а така също и работата му като външен експерт към ЕК през 2020 г.: DT-FOF-11-2020: Quality Control in Smart Manufacturing (Innovation Action). Следва да се подчертае, че инж. Георгиев е член на редица престижни международни и български научни организации и академии: Американско дружество по качество (The American Society for Quality - ASQ); Международна конфедерация по измерване (International Measurement Confederation - ИМЕКО), член на Технически комитет 1 „Образование и обучение по измерване и измервателни инструменти“; Международна общност за професионално управление на иновациите (ISPIM - the International Society for Professional Innovation Management); Общност за научни изследвания Sigma Xi - The Scientific Research Society; Съюз на специалистите по качество в България; Съюз на метролозите в България, Българско академично метрологично дружество и др.

Признание и оценка за многостранната дейност на кандидата са получените престижни награди и отличия: наградата за млади учени „Danubius Young Scientist Award“, 2018 г.; награди „The Best Paper“, 2014 г. и 2017 г.; грамота и юбилеен медал (2016 г.) по повод 25 години от основаването на Сдружение „Клуб 9000“, Будител на Машинно-технологичния факултет към Русенски университет „Ангел Кънчев“.

Обобщение на минималните национални изисквания по групи показатели за академична длъжност „доцент“ в област 5. Технически науки, професионално направление 5.13. Общо инженерство и представления от кандидата доказателствен материал е показано в таблицата:

Група показатели	Минимални национални изисквания за заемане на АД „доцент“	Декларирани точки по групи показатели от кандидата
А	50	50
Б	-	-
В	100	100
Г	200	247,2
Д	50	140
Е	-	43,14

Анализът на данните показва, че са преизпълнени по всички групи показатели изискванията на ЗРАСРБ и ППЗРАС. Изпълнени са и минималните количествени изисквания на Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически университет - Габрово.

Считам, че не само по обем, но и по качество, резултатите от научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата удовлетворяват изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“.

2.3. Внедрителска дейност

От представените удостоверения е видно, че кандидатът е участвал активно в редица проекти за индустрията с „Витте Аутомотив България“ ЕООД, Русе; „Осъм“ АД, Ловеч; „Раломекс“ АД, Завет, като са проведени над 84 обучения на персонала по актуални теми на системите за управление и „инструменти по качество“ (APQP, Control Plan, FMEA, MSA, SPC, PPAP, RCA, 8D Report и др.), а така също и са разработени и приложени в производството методики за визуално-тактилен органолептичен метод за оценяване на грапавост на повърхнини на детайли след обработка и за оценяване вида на стомана на заготовки.

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

Приемам и оценявам положително научно-приложните и приложни приноси в изготвената от кандидата справка, но считам че е необходимо тяхното прецизиране, редактиране и класифициране. Те съответстват на професионалното направление и научната специалност на обявения конкурс „Управление на качеството“.

Считам, че приносите, съдържащи се в трудовете на кандидата, са актуални и значими за развитието и обогатяването на научните изследвания в областта на метрологията и системите за управление на качеството. Представените трудове имат неоспоримо значение и за практиката с необходимата степен на приложимост. Приносите могат да бъдат отнесени към групите доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези; създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии и получаване на потвърдителни факти.

4. Оценка на личния принос на кандидата

За личното участие на кандидата може да се съди по броя на самостоятелните публикации - 6 бр., като в други 8 бр. той е първи автор, от общо 17 бр. представени по конкурса. Това ми дава основание да твърдя, че приносите са лично дело на кандидата или с негова водеща роля.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени бележки, с които да оспорвам основните научно-приложни и приложни приноси в представените трудове на гл. ас. д-р Цветелин Кирилов Георгиев.

Препоръчвам на кандидата да активизира работата по престижни национални и международни проекти, включително като ръководител.

6. Лични впечатления

Не познавам лично кандидата, но от представените научни трудове и прецизно оформени документи за участие в конкурса, считам че той е отговорен, активен, висококвалифициран учен и преподавател. Ползва се с авторитет сред колегите си в университета и специалистите у нас и в чужбина.

7. Заключение:

Въз основа на запознаването ми с материалите по конкурса, положителните ми оценки на научноизследователската, внедрителската и педагогическа дейност на кандидата, актуалността и значимостта на постигнатите научноприложни и приложни приноси, с пълна убеденост предлагам гл. ас. д-р Цветелин Кирилов Георгиев да бъде избран за „доцент“, в област на висше образование - Технически науки, професионално направление - Общо инженерство, специалност - Управление на качеството.

30.10.2024 г.

Член на жури: /п/
/проф. дн инж. Иво Малаков/