Получено
на 14.02.2020г.

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ * КОЛЕЖ ПО ЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРОНИКА * СОФИЯ

С Т А Н О В И Щ Е

от проф. д-р Димитър Карастоянов,

Институт по информационни и комуникационни технологии,

Българска академия на науките

О Т Н О С Н О

документи и научни трудове, представени в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“

Област на висше образование: 5. Технически науки,

Професионално направление: 5.2 Електротехника, електроника и автоматика,

Специалност: „Приложна електронна и компютърна техника“,

обявен в ДВ бр. 93 от 26.11.2019 г. за нуждите на Колеж по енергетика и електроника към ТУ-София, Катедра „Електроника и електроенергетика“

с единствен кандидат в конкурса: гл. ас. д-р Валентин Петров Ценев.

Със заповед No ОЖ-5.2-23 от 30.01.2020 г. на Ректора на ТУ-София съм включен в състава на Научно жури по конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ , обявен в ДВ бр. 93 от 26.11.2019 г. Материали за участие в конкурса е подал единственият кандидат д-р Валентин Петров Ценев, гл. асистент в Колеж по енергетика и електроника. Като член на Научното жури съм получил следните материали на кандидата:

1. Молба за участие в конкурса;
2. Автобиография по европейски образец;
3. Копие от диплома за образователната и научна степен “доктор”;
4. Удостоверение за стаж по специалността;
5. Списък на научни публикации за участие в конкурса;
6. Списък на цитирания;
7. Резюмета на научните публикации, за участие в конкурса;
8. Копия на научните публикации за участие в конкурса;
9. Справка за изпълнение на минималните изисквания на ТУ-София;
10. Справка за оригиналните научни и научно-приложни приноси;

Обща характеристика на представените материали.

От приложената автобиография се вижда, че в периода 2004-2009 г. кандидатът се е обучавал в катедра „Микроелектроника“, факултет по Електронна техника и технологии, Технически Университет – София, където е придобил образователната и научна степен „доктор“ по „Интегрална схемотехника, материали, технология и специално оборудване“, което отговаря на тематиката на настоящия конкурс. Справката за изпълнение на изискванията на ТУ-София за заемане на академичната длъжност „доцент“ показва, че изискванията по всички групи

показатели са изпълнени, като някои са надвишени. Всички материали, представени от кандидата д-р Ценев са изготвени в съответствие със ЗРАСРБ, ППЗРАС, както и с Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ТУ-София.

Оценка на научните трудове.

За участие в конкурса кандидатът е представил копия на 20 научни публикации в специализирани национални и международни издания. Всички те са издадени в периода 2015-2019 г. и не повтарят публикациите за придобиване на докторската степен. В голямата си част те са в съавторство с участието на кандидата, включително и в големи международни авторски екипи. Изпълнен е минимумът от десет публикации, индексирани и реферирани в базата данни с научна информация Scopus, като 4 от тях са самостоятелни. При минимум от 100 т. тук кандидатът декларира 375 т. От останалите 10 публикации всички са самостоятелни. Като цяло представените трудове съдържат научни, научно-приложни и приложни резултати, свързани с изследване и разработка на нови технологични схеми за хибриден печат и монтаж; изследване и оптимизация на геометрия на over printing, времена на стопяване, приложни характеристики, процеси и методологии; внедряване на видове технологии и приложни методи. Тези резултати безспорно показват, че кандидатът притежава задълбочени познания, висока компетентност и натрупан опит в областта на конкурса.

Оценка на цитиранията

В представения списък на 5 цитирания повечето цитирания на трудове на кандидата са в работи на автори в чуждестранни престижни издания, които са индексирани и реферирани в базата данни с научна информация Scopus. С това съществени резултати в научно-изследователската дейност на кандидата очевидно са предизвикали интерес и станали достояние на учени от областта на автоматизацията в международен мащаб.

Научни и научно-приложни приноси

Приемам и оценявам положително научните, научно-приложни и приложни приноси на кандидата, посочени в приложената справка за приносите. Те съответстват напълно на научната специалност на конкурса „Приложна електронна и компютърна техника“ и включват изследване и разработка на нови технологични схеми за хибриден печат (безоловно запояване на сложни SMD и обемни компоненти в един технологичен процес) и монтаж (запояване на компоненти с различна температурна маса в един процес); изследване и оптимизация на геометрия на over printing и времена на стопяване при спойващи пасти, приложни характеристики на неевтектични припои, процеси на ремонти и и методологии на контрол; внедряване на видове технологии (автоматичен монтаж, микро- и вълново запояване) и приложни методи (автоматично производство, подаване и сглобяване). Изброените и документирани научни и научно-приложни приноси определят кандидата като изграден високо квалифициран специалист в областта на електронните системи, вкл. и по отношение на тяхната практическа реализация.

Обща характеристика на дейността на кандидата

Кандидатът по настоящия конкурс д-р Ценев е завършил магистратура през 1996 г. в ТУ-София, по специалност „Електронна техника – слаботоков инженер“. В периода 2001-2005 г. се е обучавал по „Управление“ в Open University, Англия. Той има общ трудов стаж над 30 г., от които по „Електроника“ – над 25 г. Стажът му като главен асистент е 3 години и 3 месеца. Представените за участие в конкурса публикации показват активната публикационна дейност на кандидата и съдържат оригинални научни и научно приложни резултати в областта на приложната електронна и компютърна техника.

Не са представени данни и документи за защита на интелектуална собственост или за участие и ръководство на проекти.

Бележки и препоръки

Нямам забележки по същество към представените от д-р Ценев материали за конкурса. Бих препоръчал в бъдещата му дейност да насочи допълнително вниманието си върху възможностите за патентоване на негови разработки, както и за участие в проекти на ТУ-София, Колежа и Катедрата .

Заключение

Материалите по конкурса и представените в тях резултати на кандидата удовлетворяват всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му, както и на Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ТУ-София. Оценката ми за цялостната дейност на кандидата е положителна.

Убедено препоръчвам на уважаемото Научно жури да гласува предложение до Колежа по енергетика и електроника към ТУ-София за избор на д-р Валентин Петров Ценев на академичната длъжност „доцент“ в Професионално направление: 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, специалност „Приложна електронна и компютърна техника“, за нуждите на Колеж по енергетика и електроника към ТУ-София, „Електроника и електроенергетика“.

София,
17.02.2020 г.

Подпис: .....
/проф. д-р Д. Карастоянов/

Получено
на 14.02.2020 г.
ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
КОЛЕЖ
ПО ЕНЕРГЕТИКА
И ЕЛЕКТРОНИКА
СОФИЯ

S T A T E M E N T

by Prof. Dr. Dimitar Karastoyanov,

Institute of Information and Communication Technologies,

Bulgarian Academy of Sciences

A B O U T

documents and scientific papers presented in the competition for the occupation of the academic position "Associate Professor"

Field of higher education : 5. Technical sciences

Professional field: 5.2 Electrical Engineering, Electronics and Automation,

Specialty: "Applied Electronic and Computer Engineering",

announced in DV no. 93 of 26.11.2019 for the needs of College of Energy and Electronics at TU-Sofia, Department of Electronics and Electroenergy

with the only candidate in the competition: Dr. Valentin Petrov Tsenev.

By order No ОЖ-5.2-23 / 30.1.2020 of the Rector of TU-Sofia, I am included in the Scientific Jury of the competition for occupation of the academic position "Associate Professor", announced in DV no. 93 of 26.11.2019. The only candidate, Dr. Valentin Tsenev, an assist. prof. at College of Energy and Electronics, submitted materials for the competition. As a member of the Scientific Jury I have received the following candidate materials:

1. Application for participation in the competition;
2. European CV;
3. Copy of the diploma for the educational and scientific degree "doctor";
4. Certificate of internship in the specialty;
5. List of scientific publications for participation in the competition;
6. List of citations;
7. Abstracts of the scientific publications for the competition - in Bulgarian and English;
8. Copies of the scientific publications for participation in the competition;
9. Reference for meeting the minimum requirements of IICT;
10. Reference for the original scientific and applied contributions;

General characteristics of the materials presented.

The attached CV shows that during the period 2004-209 the applicant was studied at the Department of Microelectronics, Faculty of Electronic Engineering and Technology, Technical University - Sofia, where he received educational and scientific degree "doctor" in "Integral Circuits, Materials, Technology and Special Equipment", which corresponds to the specialty of this competition.

General characteristics of the applicant's activities

The candidate in this competition, Dr. Tsenev, holds a Master's degree from the Technical University of Sofia, majoring in Electronic Engineering - Low Current Engineer. From 2001-2005 he studied Management at Open University, England. He has over 30 years of total work experience, of which over 25 years in Electronics. His work experience as Assistant Professor is 3 years and 3 months. The presented scientific publications for participation in the competition show the active publication activity of the candidate and contain original scientific and applied results in the field of Applied Electronic and Computer Engineering.

No data and documents were submitted for the protection of intellectual property or for participation and management of projects.

Notes and recommendations

I have no substantive remarks on the materials submitted by Dr. Tsenev for the competition. I would recommend that in his future work he should additional focus on the patentability of his developments, as well as for participation in projects of TU-Sofia, the College and the Department.

Conclusion

The materials for the competition and the applicant's results presented therein satisfy all requirements of the Law for academic growth, the Rules for its implementation, as well as the Rules for the specific conditions for acquiring scientific degrees and occupation of academic positions in TU-Sofia. My assessment of the applicant's overall activity is positive.

I strongly recommend that the distinguished Scientific Jury vote on a proposal to the College of Energy and Electronics at TU-Sofia, to select Dr. Valentin Tsenev for occupation of the academic position „Associate Professor" in the Professional Field: 5.2 Electrical Engineering, Electronics and Automation, Specialty: Applied Electronic and Computer Engineering, for the needs of the College of Energy and Electronics at TU-Sofia, Department of Electronics and Electroenergy.

Sofia,
17.02.2020 г.

Signature: .....
/Prof. Dr. D. Karastoyanov/