

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” по 5.2
Електротехника, електроника и автоматика (Електроизмервателна техника)
обявен в ДВ бр. 101 / 27-11-2025.г.

с кандидат: Божидар Петков Джуджев, доктор, главен асистент
Член на научно жури: Ташо Ангелов Ташев, доктор, професор

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Единствения кандидат в конкурса за „доцент“ по професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика (Електроизмервателна техника) в Техническият университет – София е д-р инж. Божидар Петков Джуджев, главен асистент към катедра „Информационно-измервателна техника“ при Факултета по автоматика. Кандидатът участва в конкурса с 30 труда, от които 1 монография, 26 научни статии и доклади на научни конференции и 3 статии в научни списания с импакт фактор. Монографичният труд е самостоятелна публикация на кандидата и е посветен на работването на две оригинални методики – методика за калибриране на калибриращи вериги и методика за калибриране на лентови везни чрез използване на калибриращи вериги. Темата на дисертацията за получаване на научната и образователна степен „доктор“ е в областта на конкурса. Съдържанието на трудовете показва, че кандидатът има достатъчно висока квалификация и работи успешно в областта на електроизмервателната техника. Някои от публикациите са свързани със създаването на конкретни измервателни устройства и сензори, което показва желание за приложна дейност. Гл. ас. Джуджев е участвал и в разработването на 6 научноизследователски проекта. Два от тях на национално ниво. От тези проекти са разработени един патент и два полезни модела.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Кандидатът има 11 години трудов стаж като асистент и главен асистент в Техническият университет – София. През последните три години е водил учебни занятия с общ хорариум 234 часа лекции във ФА и ФАИО. Провежданите лекции са в областта на тематиката на конкурса. Това характеризира гл. ас. Джуджев като перспективен преподавател, работещ активно и успешно със студентите. Считаю, че педагогическата подготовка и дейност на кандидата напълно отговарят на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ по съответната специалност.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Приносителите на кандидата имат научен, научно-приложен и приложен характер. В монографичния труд са работени две оригинални методики – методика за калибриране на калибриращи вериги и методика за калибриране на лентови везни чрез използване на

калибриращи вериги. В публикациите се разглеждат основно разработването на теоретични, аналитични и математически модели в областта на метрологичното осигуряване на измервателни системи, екологичния мониторинг и енергийните технологии. Разработените патент и полезни модели допълват научно-приложните приноси на кандидата, като свидетелстват за способност за трансфер на научни резултати в практически приложими технически решения. Считаю, че приносите на кандидата са достатъчни за заемане на академичната длъжност „доцент“.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Кандидатът демонстрира висок научен потенциал и значими научно-приложни постижения, обвързани с международни стандарти, иновационни методики и практическа приложимост. Научните и приложните приноси оказват влияние върху метрологичната практика, екологичното моделиране и енергийното инженерство, като осигуряват както теоретична стойност, така и внедряемост в реални условия. Допълнително, кандидатът е участвал в шест национални и вътрешни за Технически Университет - София проекта, като резултатите от научната му дейност са защитени с патент и два полезни модела, което подчертава иновативността и приложимостта на разработките. Налице е достатъчен брой публикации с научни и научно-приложни приноси. Представена е информация за 18 цитирания на публикации на кандидата от 4 български и 14 чуждестранни автори, което показва международно признание на научната и научноизследователската дейности на кандидата. Всички показатели по критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“ са изпълнени, като количествените изисквания са преизпълнени повече от два пъти.

5. Критични бележки и препоръки

Към кандидата може да се направи пожелание за засилване на публикационната дейност, за да могат резултатите му да получат по-широко признание от научната общност.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основана запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р Божидар Петков Джуджев да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика по специалността Електроизмервателна техника

Дата: 24.02.2026 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: *М*

Възвръщане с оригинала



DA79-AR2-061

ОАКУРЪТ АВТОМАТИКА

Вх. № 9-1124.02.2026г.

О P I N I O N

regarding a competition for the academic position of “Associate Professor” in 5.2 Electrical Engineering, Electronics and Automation (Electrical Measurement Technology)

announced in State Gazette issue 101 / 27-11-2025

with candidate: Bozhidar Petkov Dzhudzhev, PhD, Chief Assistant Professor

Member of the scientific jury: Tasho Angelov Tashev, PhD, Professor

1. General characteristics of the candidate’s research and applied scientific activity

The only candidate in the competition for “Associate Professor” in professional field 5.2 Electrical Engineering, Electronics and Automation (Electrical Measurement Technology) at the Technical University of Sofia is PhD Eng. Bozhidar Petkov Dzhudzhev, Chief Assistant Professor at the Department of Information and Measurement Technology at the Faculty of Automation. The candidate participates in the competition with 30 works, including 1 monograph, 26 scientific papers and conference reports, and 3 articles in journals with impact factor. The monographic work is an independent publication of the candidate and is devoted to the development of two original methodologies – a methodology for calibration of calibrating roller chains and a methodology for calibration of belt scales using calibrating roller chains. The topic of the dissertation for obtaining the educational and scientific degree “Doctor” falls within the field of the competition. The content of the works shows that the candidate has sufficiently high qualification and works successfully in the field of electrical measurement technology. Some of the publications are related to the development of specific measuring devices and sensors, which demonstrates an interest in applied activity. Chief Assistant Professor Dzhudzhev has also participated in the development of 6 research projects, two of which are at national level. From these projects, one patent and two utility models have been developed.

2. Assessment of the candidate’s pedagogical preparation and activity

The candidate has 11 years of work experience as Assistant Professor and Chief Assistant Professor at the Technical University of Sofia. During the last three years, he has conducted teaching activities with a total of 234 lecture hours at FA and FAIO. The lectures delivered are in the field of the competition. This characterizes Chief Assistant Professor Dzhudzhev as a promising lecturer working actively and successfully with students. I consider that the pedagogical preparation and activity of the candidate fully meet the requirements for occupying the academic position of “Associate Professor” in the respective specialty.

3. Main scientific and applied scientific contributions

The candidate’s contributions are of scientific, scientific-applied, and applied nature. In the monographic work, two original methodologies have been developed – a methodology for calibration of calibrating roller chains and a methodology for calibration of belt scales using

calibrating roller chains. The publications mainly address the development of theoretical, analytical, and mathematical models in the field of metrological assurance of measurement systems, environmental monitoring, and energy technologies. The developed patent and utility models complement the candidate's applied scientific contributions, demonstrating an ability to transfer scientific results into practically applicable technical solutions. I consider that the candidate's contributions are sufficient for occupying the academic position of "Associate Professor".

4. Significance of the contributions for science and practice

The candidate demonstrates high scientific potential and significant applied scientific achievements, linked to international standards, innovative methodologies, and practical applicability. The scientific and applied contributions influence metrological practice, environmental modeling, and energy engineering, providing both theoretical value and applicability in real conditions. In addition, the candidate has participated in six national and internal for Technical University of Sofia projects, and the results of his scientific work are protected by a patent and two utility models, which emphasizes the innovativeness and applicability of the developments. A sufficient number of publications with scientific and applied contributions is present. Information is provided about 18 citations of the candidate's publications by 4 Bulgarian and 14 foreign authors, which demonstrates international recognition of the candidate's scientific and research activity. All indicators according to the criteria for occupying the academic position of "Associate Professor" are fulfilled, with the quantitative requirements exceeded more than twice.

5. Critical remarks and recommendations

A recommendation to the candidate can be made to intensify publication activity so that his results may receive wider recognition from the scientific community.

CONCLUSION

Based on the review of the submitted scientific works, their significance, and the scientific, applied scientific, and applied contributions contained therein, I find it reasonable to propose that Chief Assistant Professor PhD Bozhidar Petkov Dzhudzhev occupy the academic position of "Associate Professor" in professional field 5.2 Electrical Engineering, Electronics and Automation in the specialty Electrical Measurement Technology.

Date: 24.02.2026

MEMBER OF THE JURY: *121*

Всротно с опризнател

