

ФКСТ 44-А 82-072

30.03, 2026 г.



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по Професионално направление: 5.3 Комуникационна и компютърна техника, Научна специалност: Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника, обявен в ДВ 101/27.11.2025 г с кандидат: гл. ас. д-р инж. Пламен Антонов Станчев

Член на журито: доц. д-р инж. Галя Веселинова Павлова
катедра „Интелигентни технологии в индустрията“
Факултет „Компютърни системи и технологии“ при ТУ-София

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „доцент“ е обявен по установения ред от Факултет „Компютърни системи и технологии“ при Технически университет – София, след решение на Факултетния съвет и предложение на катедра „Интелигентни технологии в индустрията“, като процедурата е публикувана в Държавен вестник и на официалната интернет страница на университета.

Кандидатът гл. ас. д-р инж. Пламен Антонов Станчев е инженер с дългогодишен професионален и академичен опит. Завършил е Технически университет – Варна със специалност в областта на електроенергетиката, като професионалната му кариера започва в електроенергийния сектор в електроразпределението и производството на електрическа енергия. В продължение на повече от петнадесет години той работи в електроенергийни дружества, включително в структури на Националната електрическа компания, където заема инженерни и ръководни позиции. Този практически опит в управлението и експлоатацията на енергийни обекти се отразява съществено върху научната му ориентация и приложната насоченост на изследванията му.

Академичният му път продължава с обучение в докторантура в професионално направление „Енергетика“, като през 2023 г. придобива образователната и научна степен „доктор“ по научната специалност „Електроенергийни системи“. По време на обучението му кандидатът развива академичната си дейност в Технически университет-Варна и след защита на дисертационния си труд в Технически университет – София, където последователно заема длъжностите асистент и главен асистент в катедра „Интелигентни технологии в индустрията“.

Научните му интереси са насочени към анализ и управление на електроенергийни системи, интеграция на възобновяеми енергийни източници, интелигентни мрежи и системи за енергиен мениджмънт. Характерна особеност на неговата работа е съчетаването на задълбочен теоретичен анализ с инженерна приложимост, което придава на изследванията му ясно

изразена практическа стойност. Тази комбинация от академична подготовка и реален индустриален опит създава стабилна основа за развитие в научната област, предмет на настоящия конкурс.

Съгласно представената документи за изпълнение на минималните национални изисквания, кандидатът не само покрива, но значително надвишава нормативно определените минимални показатели за заемане на академичната длъжност „доцент“. При изискуеми общо 430 точки, кандидатът представя 983,81 точки, което представлява 2,29 пъти над минимално изискуемия праг.

По група показатели А: Дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“ е представил Автореферат и списък публикации включени в него.

По група В (публикации равносилни на хабилитационен труд) при изисквани 100 точки са представени 10 научни публикации в съавторство носещи 170 точки, което е 1,70 пъти над изискването.

По група Г са представени 27 публикации, от които 20 са в реферирани и индексирани издания в световноизвестни бази данни с научна информация, а 7 са в нереперирани списания с научно рецензиране или в съвременни български научни издания с научно рецензиране от Националния референтен списък. При минимално изискване от 200 точки кандидатът е предоставил 410 точки, коте представлява 2,05 пъти над изискванията.

По група Д12: Цитирания - при изисквани 50 точки са отчетени 190 точки, което е 3,80 пъти над минималното изискване. Това свидетелства за реално научна разпознаваемост на резултатите сред международната научна общност.

По група Ж: учебна и преподавателска дейност - кандидатът има 69 точки при изисквани 30 точки, или 2,30 пъти над минималните изисквания.

Допълнително кандидатът е представил 4 публикации в списания с импакт фактор и импакт ранг в група 3, носещи 40 точки.

Общият брой на публикуваните научни трудове възлиза на 113, от които 87 са индексирани в международни бази данни. Кандидатът има 79 цитирания в Scopus и h-index = 4, което е показател за научна активност, международна видимост и устойчиво развитие на изследователската дейност. Представените научни доклади не повтарят трудове, използвани при разработване на дисертационния труд за заемане на ОНС „доктор“.

Въз основа на изложеното може да се заключи, че кандидатът значително надвишава минималните национални изисквания по всички основни групи показатели, като демонстрира стабилно научно развитие. Представените резултати отговарят напълно на профила на обявения конкурс и свидетелстват за научна зрялост и утвърденост в професионалното направление.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Кандидатът има последователно развивана преподавателска дейност, както в ТУ – Варна с 4 години като асистент в катедра „Електроенергетика“,

така и в ТУ – София в катедра „Интелигентни технологии в индустрията“.

В ТУ–София той самостоятелно води лекционен курс по дисциплината „Материалознание“, за която е разработил цялостен лекционен материал и лабораторни упражнения. Освен това провежда упражнения и лабораторни занятия по „Електротехника“, „Полупроводникови елементи“, „Системи за сигурност“, „Компютърни архитектури“ и „Операционни системи“, което показва интердисциплинарна преподавателска ангажираност.

Средната годишна учебна заетост е над 800 учебни часа, като кандидатът участва и в държавни изпитни комисии. Кандидатът е бил ръководител на 6 дипломанти, от които 4 успешно защитили и 13 курсови проекта.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Приемам представените публикации, които съдържат достатъчно по обем и значимост научни научно-приложни приноси. Особено значение има представените публикации в група В4, който по своята тематичност и методологична последователност представляват труд равностоеен на монографично изследване. Приносите са в значителна степен лично дело на кандидата и демонстрират самостоятелно изградена и последователно развивана научна концепция.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Считам, че приносите, предоставени от гл. ас. д-р инж. Пламен Станчев, имат доказана научна стойност, реална практическа приложимост и международна видимост. Те надграждат съществуващите знания в областта и допринасят за развитието на съвременни интелигентни инженерни решения, съответстващи на профила на научната специалност.

5. Критични бележки и препоръки

След запознаване с представените научни трудове не установявам принципни слабости или съществени научни пропуски. Публикациите са тематично обвързани, методологично издържани и логически последователни, като ясно очертават самостоятелно развивана научна линия.

Като препоръка за бъдещото развитие на научната дейност на кандидата бих посочила възможността за още по-активно публикуване в издания с висок импакт фактор и в списания с по-висок SJR ранг, което би повишило международната видимост и цитируемост на резултатите. Допълнително би могло да се насърчи участието в международни научни проекти и консорциуми, както и разширяване на съвместните публикации с чуждестранни автори.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След запознаване с представените по конкурса научни трудове, тяхната

тематична насоченост, научна и практическа значимост, както и със съдържащите се в тях научни, научно-приложни приноси, давам положителна оценка за научноизследователската и преподавателската дейност на кандидата, което ми дава право да предложа гл. ас. д-р инж. Пламен Антонов Станчев да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“ по специалността „Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника“.

Дата: 20.03.2026г. ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

(доц. д-р инж. Галя Павлова)

STATEMENT

on a competition for the academic position of "Associate Professor" in Professional field: 5.3 Communication and Computer Engineering, Scientific specialty: Elements and devices of automation and computing, announced in the State Gazette 101/27.11.2025 with candidate: Assistant Professor. Eng. Plamen Antonov Stanchev PhD

Member of the jury: Assoc. Prof. Eng. Galya Veselinova Pavlova PhD
Department of "Intelligent Technologies in Industry"
at the Faculty of "Computer Systems and Technologies"
at the Technical University of Sofia

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

The competition for the academic position of "Associate Professor" was announced in accordance with the established procedure by the Faculty of "Computer Systems and Technologies" at the Technical University of Sofia, following a decision of the Faculty Council and a proposal of the Department of "Intelligent Technologies in Industry", and the procedure was published in the State Gazette and on the official website of the university.

The candidate, Assistant Professor. Eng. Plamen Antonov Stanchev PhD, is an engineer with many years of professional and academic experience. He graduated from the Technical University of Varna with a degree in electrical power engineering, and his professional career began in the electrical power sector in the distribution and production of electrical energy. For more than fifteen years, he has worked in power companies, including in structures of the National Electricity Company, where he held engineering and management positions. This practical experience in the management and operation of energy facilities significantly affects his scientific orientation and the applied focus of his research.

His academic path continues with doctoral studies in the professional field of "Energy", and in 2023 he acquires the educational and scientific degree "doctor" in the scientific specialty "Electric Power Systems". During his studies, the candidate develops his academic activities at the Technical University of Varna and, after defending his dissertation, at the Technical University of Sofia, where he successively holds the positions of assistant and chief assistant in the department of "Intelligent Technologies in Industry".

His scientific interests are focused on analysis and management of power systems, integration of renewable energy sources, smart grids and energy management systems. A characteristic feature of his work is the combination of in-depth theoretical analysis with engineering applicability, which gives his research a clearly expressed practical value. This combination of academic training and real industrial experience creates a solid foundation for development in the scientific field, the subject of this competition.

According to the submitted documents for fulfilling the minimum national requirements, the candidate not only covers, but significantly exceeds the normatively defined minimum indicators for occupying the academic position of "associate professor". With a total of 430 points required, the candidate presents 983.81 points, which is 2.29 times the minimum required threshold.

For group of indicators A: Dissertation work for awarding the ONS "doctor" has presented an Abstract and a list of publications included in it.

For group C (publications equivalent to habilitation work) with a required 100 points, 10 scientific publications in co-authorship carrying 170 points have been presented, which is 1.70 times the requirement.

In group D, 27 publications are presented, of which 20 are in refereed and indexed publications in world-renowned databases of scientific information, and 7 are in non-refereed journals with scientific review or in contemporary Bulgarian scientific publications with scientific review from the National Reference List. With a minimum requirement of 200 points, the candidate has provided 410 points, which is 2.05 times the requirements.

In group E12: Citations with a required score of 50 points, 190 points were reported, which is 3.80 times the minimum requirement, which indicates real scientific recognition of the results in the international scientific community.

In group F: educational and teaching activities, the candidate has 69 points with a required score of 30 points, or 2.30 times the minimum requirements.

In addition, the candidate has presented 4 publications in journals with an impact factor and impact rank in group H, carrying 40 points.

The total number of published scientific papers is 113, of which 87 are indexed in international databases. The candidate has 79 citations in Scopus and h-index = 4, which is an indicator of scientific activity, international visibility and sustainable development of research activities. The submitted scientific reports do not repeat works used in the development of the dissertation work for the award of the ONS "doctor". Based on the above, it can be concluded that the candidate significantly exceeds the minimum national requirements for all main groups of indicators, demonstrating stable scientific development. The presented results fully meet the profile of the announced competition and testify to scientific maturity and recognition in the professional field.

2. Assessment of the candidate's pedagogical training and activity

The candidate has consistently developed teaching activity, both at TU - Varna with 4 years as an assistant in the Department of "Electrical Power Engineering", and at TU - Sofia in the Department of "Intelligent Technologies in Industry".

At TU – Sofia he independently leads a lecture course in the discipline "Materials Science", for which he has developed comprehensive lecture material and laboratory exercises. In addition, he conducts exercises and laboratory classes in "Electrical Engineering", "Semiconductor Elements", "Security Systems", "Computer Architectures" and "Operating Systems", which shows interdisciplinary teaching commitment.

The average annual teaching workload is over 800 teaching hours, and the candidate also participates in state examination committees. The candidate has supervised 6 graduate students, 4 of whom successfully defended 13 course projects.

3. Main scientific and applied scientific contributions

I accept the submitted publications that contain sufficient scientific, applied scientific contributions in volume and significance. Of particular importance are the publications submitted in group C4, which, in terms of their thematic and methodological consistency, represent a work equivalent to a monographic study. The contributions are to a significant extent the personal work of the candidate and demonstrate an independently constructed and consistently developed scientific concept.

4. Significance of the contributions for science and practice

I believe that the contributions provided by Assistant Professor. Eng. Plamen Antonov Stanchev PhD have proven scientific value, real practical applicability and international visibility. They build on existing knowledge in the field and contribute to the development of modern intelligent engineering solutions corresponding to the profile of the scientific specialty.

5. Critical notes and recommendations

After familiarizing myself with the submitted scientific works, I do not identify any fundamental weaknesses or significant scientific gaps. The publications are thematically related, methodologically sound and logically consistent, clearly outlining an independently developed scientific line.

As a recommendation for the future development of the candidate's scientific activity, I would point out the possibility of even more active publication in publications with a high impact factor and in journals with a higher SJR rank, which would increase the international visibility and citation of the results. Participation in international scientific projects and consortia could be additionally encouraged, as well as expanding joint publications with foreign authors.

CONCLUSION

After familiarizing myself with the scientific works submitted for the competition, their thematic focus, scientific and practical significance, as well as the scientific, scientific and applied contributions contained in them, I give a positive assessment of the candidate's scientific research and teaching activities, which gives me the right to propose Assistant Professor. Eng. Plamen Antonov Stanchev PhD to take the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.3. "Communication and Computer Engineering" in the specialty "Elements and Devices of Automation and Computing".

Date: 20.03.2026

MEMBER OF THE JURY:

(Assoc. Prof. Dr. Eng. Galya Pavlova)