



## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“  
по професионално направление 5.1. Машинно инженерство,  
специалност „Автоматизация на инженерния труд и системи за  
автоматизирано проектиране“

обявен в ДВ бр. 98 от 18.11.2025 г.

с кандидат: гл. ас. д-р инж. Константин Стефанов Чукалов

Член на научно жури: доц. д-р инж. Силвия Чавдарова Салапатева

### 1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

В конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ участва единствен кандидат – гл. ас д-р инж. Константин Чукалов. За участие в конкурса са представени 30 научни публикации и книга на базата на ОНС "доктор" покриващи съответните минимални изисквания. От тях:

- **10 броя** научни публикации (в съавторство), които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, равностойни на хабилитационен труд;
- **7 броя** научни публикации в съавторство са публикувани в специализирани научни издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus);
- **13 броя** научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране, като 9 от тях са в съавторство, а 4 са самостоятелни.

Публикациите, представени за участие в конкурса за АД „доцент“ не са включени в списъка от публикации по защитения дисертационен труд.

Публикациите, представени като равностойни на монографичен труд са 10 броя и са реферирани и индексирани в Scopus.

Не са представени разпределителни протоколи за научните трудове в съавторство, затова се приема равностойно участие на съавторите.

По отношение на изпълнението на минималните национални изисквания и изискванията от Приложение 1 на ПУРЗАДТУС, точките по група показатели за заемане на АД „доцент“ по професионално направление 5.1. Машинно инженерство, специалност „Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране“ са както следва:

▪ **за група показатели А:**

Общият брой точки за група показатели А е 50 (при минимални изисквания 50 точки за АД „доцент“);

▪ **за група показатели В:**

Общият брой точки за група показатели В е 175 (при минимални изисквания 100 точки за АД „доцент“);

▪ **за група показатели Г:**

Общият брой точки за група показатели Г е 308,6 (при минимални изисквания 200 точки за АД „доцент“);

▪ **за група показатели Д:**

Общият брой точки за група показатели Д е 192 (при минимални изисквания 50 точки за АД „доцент“).

▪ **за група показатели Ж:**

Общият брой точки за група показатели Ж е 621 (при минимални изисквания 30 точки за АД „доцент“).

Представените от гл. ас. д-р инж. Константин Чукалов материали по обем структура и съдържание са в областта на конкурса и изпълняват изискванията за заемане на АД „доцент“.

## **2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата**

Кандидатът гл. ас д-р инж. Константин Чукалов получава бакалавърска степен през 2010 г. със специалност „Машиностроителна техника и технологии“, специализация „Технология на металите“ в Технически университет – София, филиал Пловдив. Завършва висшето си образование (магистър) със специалност „Финансов мениджмънт“ в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ през 2012 г. През 2013 г. завършва следдипломна квалификация „Педагогика“ в Аграрен университет – Пловдив. През 2018 г. получава Оразователна и научна степен „доктор“, специалност „Металорежещи машини и системи“ в Технически университет – София, Машинно-технологичен факултет.

През 2020 г. е избран за асистент, а през 2022 г. за гл. асистент в катедра „Машиностроителна техника и технологии“ към факултет по Машиностроене и уредостроене на Технически университет – София, филиал Пловдив.

От приложената справка се вижда, че през последните три години кандидатът е провел лекции по множество учебните дисциплини, като: „Автоматизация на технологичните процеси“, „Автоматизация на машиностроителното производство“, „Неконвенционални технологии“, „Неконвенционални технологии в машиностроенето“, „Мениджмънт на качеството“, „Системи за автоматизирано компютърно проектиране“, „Основи на конструирането“, „Производствени стратегии“, „Системи за управление на качеството“, „Проектиране на мехатронни системи“, „Приложение на мехатронни системи в дискретното производство“, „Материалознание“, „Стратегическо управление на предприемаческата дейност“ и др. Обучението по изброените дисциплини обхваща студенти от специалности „Машиностроителна техника и технологии“, „Компютърно моделиране и технологии в машиностроенето“, „Индустриален мениджмънт“, „Мехатроника“, „Индустриално инженерство“ – на английски език“, „Технологично предприемачество“, бакалавърски и магистърски курс, редовно и задочно обучение.

Проведени са 621 часа лекции при изисквани 30 часа, с което многократно превишава показател 30 от група Ж.

От гореизложеното може да се заключи, че гл. ас. д-р инж. Константин Чукалов има натрупан опит и много добра педагогическа подготовка.

### **3. Основни научни и научноприложни приноси**

Приемам формулираните от кандидата научноприложни приноси. Те се отнасят към доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези; създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии; получаване на потвърдителни факти.

Научните трудове на кандидата са цитирани общо 36 пъти, като 15 от цитиранията са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация Scopus.

Комплексният характер на изследванията, броят на самостоятелните публикации и тези, в които е първи автор показват неговата активна дейност при решаване на сложни инженерни задачи.

След запознаване с материалите по конкурса, убедено считам, че личното му участие в съвместните изследвания и публикации е съществено.

### **4. Значимост на приносите за науката и практиката**

За голяма част от представените научноприложни приноси може да се обобщи, че те имат значима стойност за науката и практиката в областта на „Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране“. Големият брой цитирания, представени в справката на кандидата, показват и сериозния интерес към разработките му от различни организации, както в национален, така и в международен аспект. Това ми дава основание да считам, че гл. ас. д-р инж. Константин Чукалов се ползва с авторитет сред научните среди у нас и в чужбина, както и за значимостта на неговата изследователска дейност. Ползва се и с уважението на колеги и студенти.

### **5. Критични бележки и препоръки**

Нямам критични бележки по предоставените материали в конкурса, с които да оспорвам научноприложните и приложни приноси.

Позволявам си да препоръчам на кандидата да публикува в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация с повече самостоятелни публикации и да разшири дейността си по издаване на учебна литература.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

След запознаването ми с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научноприложни приноси, и на базата на личните ми впечатления, намирам за основателно да предложа на гл. ас. д-р инж. Константин Стефанов Чукалов да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.1 „Машинно инженерство“, по специалност „Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране“.

**Дата: 17.02.2026 г.**

**ЧЛЕН НА ЖУРИТО:**

**(доц. д-р инж. Силвия Салапатева)**



## OPINION

Regarding a competition for the academic position of "Associate Professor" in Professional Field 5.1. Mechanical Engineering, Specialty "Automation of Engineering Work and Computer-Aided Design Systems" announced in State Gazette No. 98 of 18.11.2025

Candidate: Chief Assistant Prof. Eng. Konstantin Stefanov Chukalov, PhD

Member of the Scientific Jury:

Assoc. Prof. Eng. Silviya Chavdarova Salapateva, PhD

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

The competition for the academic position of "Associate Professor" includes a single candidate – Chief Assistant Prof. Eng. Konstantin Chukalov, PhD. A total of 30 scientific publications and a book based on the PhD dissertation have been submitted for the competition, all of which meet the relevant minimum requirements. These include:

- 10 scientific publications (co-authored) refereed and indexed in internationally recognized scientific databases, equivalent to a habilitation thesis;
- 7 co-authored scientific publications published in specialized scientific journals refereed and indexed in internationally recognized scientific databases (Scopus);
- 13 scientific publications in peer-reviewed journals that are not indexed in international databases, of which 9 are co-authored and 4 are single-author.

The publications submitted for the Associate Professorship competition are not part of the publication list associated with the author's doctoral thesis.

A total of 10 publications, presented as equivalent to a monographic work, are refereed and indexed in Scopus.

No contribution statements for co-authored scientific works have been submitted; therefore, equal contribution of the co-authors is assumed.

With regard to the fulfillment of the minimum national requirements and the requirements of Appendix 1 of the Regulations, the scores by indicator groups for the academic position of "Associate Professor" in Professional Field 5.1 Mechanical Engineering, Specialty "Automation of Engineering Work and Computer-Aided Design Systems" are as follows:

- Group A – 50 points (minimum required: 50);
- Group B – 175 points (minimum required: 100);
- Group C – 308.6 points (minimum required: 200);
- Group D – 192 points (minimum required: 50);
- Group G – 621 points (minimum required: 30).

The materials submitted by Chief Assistant Prof. Eng. Konstantin Chukalov, PhD in terms of volume, structure, and content, fall within the scope of the competition and meet the requirements for holding the academic position of "Associate Professor".

## **2. Evaluation of the candidate's pedagogical training and activity**

Chief Assistant Prof. Dr. Eng. Konstantin Chukalov obtained a Bachelor's degree in 2010 in "Mechanical Engineering Technology", specialization "Metal Technology", at the Technical University of Sofia, Plovdiv Branch. He completed his Master's degree in "Financial Management" at Paisii Hilendarski University of Plovdiv in 2012. In 2013, he completed a postgraduate qualification in "Pedagogy" at the Agricultural University – Plovdiv. In 2018, he obtained the PhD degree in "Metal-Cutting Machines and Systems" at the Technical University of Sofia, Faculty of Mechanical Engineering.

In 2020, he was appointed as an Assistant, and in 2022 as Chief Assistant Professor at the Department of Mechanical Engineering Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Technical University of Sofia, Plovdiv Branch.

According to the submitted report, over the past three years the candidate has delivered lectures in numerous courses, including: "Automation of Technological Processes", "Automation of Mechanical Engineering Production", "Non-Conventional Technologies", "Non-Conventional Technologies in Mechanical Engineering", "Quality Management", "Computer-Aided Design Systems", "Fundamentals of Design", "Production Strategies", "Quality Management Systems", "Design of Mechatronic Systems", "Application of Mechatronic Systems in Discrete Manufacturing", "Materials Science", "Strategic Management of Entrepreneurial Activity", and others. Teaching in these disciplines covers students from the specialties "Mechanical Engineering Technology", "Computer Modeling and Technologies in Mechanical Engineering", "Industrial Management", "Mechatronics", "Industrial Engineering" (taught in English), and "Technological Entrepreneurship", at both Bachelor's and Master's levels, full-time and part-time study.

A total of 621 lecture hours have been delivered against a required minimum of 30 hours, which significantly exceeds Indicator 30 of Group E.

Based on the above, it may be concluded that Chief Assistant Prof. Dr. Eng. Konstantin Chukalov has accumulated substantial experience and possesses very good pedagogical training.

## **3. Main scientific and applied scientific contributions**

I accept the scientific and applied contributions formulated by the candidate. They relate to the demonstration, by new means, of significant new aspects of existing scientific fields, problems, theories, and hypotheses; the creation of new classifications, methods, designs, and technologies; and the acquisition of confirmatory facts.

The candidate's scientific works have been cited a total of 36 times, including

15 citations in scientific publications refereed and indexed in internationally recognized scientific databases (Scopus).

The comprehensive nature of the research, the number of single-author publications, and those in which he is the first author demonstrate his active involvement in solving complex engineering problems.

After reviewing the competition materials, I am firmly convinced that his personal contribution to the joint research and publications is substantial.

#### **4. Significance of the contributions for science and practice**

For a large part of the presented scientific and applied contributions, it can be summarized that they have significant value for science and practice in the field of "Automation of Engineering Work and Computer-Aided Design Systems". The large number of citations listed in the candidate's report demonstrates strong interest in his work from various organizations at both national and international levels. This provides grounds to consider that Chief Assistant Prof. Dr. Eng. Konstantin Chukalov enjoys authority within the scientific community in Bulgaria and abroad, as well as recognition of the importance of his research activity. He is also respected by colleagues and students.

#### **5. Critical remarks and recommendations**

I have no critical remarks regarding the materials submitted in the competition that would challenge the scientific or applied contributions.

I would recommend that the candidate publish more single-author papers in scientific journals refereed and indexed in internationally recognized scientific databases and expand his activity in publishing educational literature.

### **CONCLUSION**

After reviewing the submitted scientific works, their significance, the scientific and applied contributions contained therein, and based on my personal impressions, I find it justified to propose that Chief Assistant Prof. Dr. Eng. Konstantin Stefanov Chukalov be appointed to the academic position of "Associate Professor" in Professional Field 5.1 Mechanical Engineering, Specialty "Automation of Engineering Work and Computer-Aided Design Systems".

**Date: 17.02.2026**

**MEMBER OF THE JURY:**

**(Assoc. Prof. Eng. Silviya Salapateva, PhD)**