



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 ДВ бр. 98 от 18.11.2025 г.

**с кандидат: Константин Стефанов Чукалов, доктор, главен асистент
член на научното жури: Вълчо Николов Николов, доктор, професор**

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Кандидатът за заемане на академичната длъжност "доцент" – гл. ас. д-р инж. Константин Стефанов Чукалов е представил за участие в конкурса 30 научни публикации и една книга, разработена на базата на дисертационния му труд, без тези за придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

Десет от научните трудове, с които кандидатът участва в конкурса, са обявени за равностойни на хабилитационен труд (група В, показател 4). Те са публикувани в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и формират 175 точки при изисквани 100 точки за показател В4. Представените 10 публикации са в съавторство.

Представени са 20 научни публикации и една книга, разработена на базата на дисертационния му труд, формираща 30 точки по показател Г6. Към показател Г7 са 7 публикации в издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science и формират 112 точки за показател Г7. Към показател Г8 са останалите 13 публикации, които са публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране от националния референтен списък на НАЦИД и формират 166,6 точки за показател Г8. Общо за показател $G=G6+G7+G8$, са получени 308,6 точки, които са повече от изискваните 200. Гл. ас. Чукалов има три самостоятелни публикации и е съавтор в останалите 17. Убедено считам, че трудовете в съавторство на кандидата са с негово участие.

Кандидатът е представил авторска справка с 15 цитирания в Scopus на трудовете, с които участва в конкурса, с които за показател Д12 са получени 150 точки, и други 21 цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране, с които за показател Д14 са получени 42 точки. Общо за показател $D=D12+D14$, са получени 192 точки, които са много повече от изискваните 50.

Научноизследователската и научноприложната дейност на гл. ас. Константин Чукалов, представена в научните му публикации, е в областта на автоматизирани методологии за оптимизация на параметрите на 3Д принтиране, нови методи и уреди за изпитване посредством CAD, механични изпитвания на полимери и композити, Индустрия 4.0, цифрови технологии, автоматизация на производството и производствени процеси, автоматизирано сглобяване, металорежещи инструменти и механична обработка.

От представените документи за участие в конкурса се вижда, че гл. ас. Константин Чукалов има активи, с които изпълнява всички количествени показатели на критериите на ЗРАСРБ, Правилника за приложение на ЗРАСРБ и ПУРЗАД на ТУ-София за заемане на академичната длъжност "доцент", като почти всички показатели са значително изпълнени.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Константин Чукалов е започнал преподавателската си дейност в Технически университет – София, филиал Пловдив през 2020 г. като „асистент“ в катедра „Машиностроителна техника и технологии“ към Факултета по машиностроене и уредостроене, след което от 2022 г. е „главен асистент“ до настоящия момент.

От приложената справка се вижда, че през последните три учебни години кандидатът е провел лекции по учебните дисциплини: „Автоматизация на технологичните процеси“, „Неконвенционални технологии в машиностроенето“, „Системи за автоматизирано компютърно проектиране“, „Основи на конструирането“, „Производствени стратегии“, „Системи за управление на качеството“, „Мениджмънт на качеството“, „Проектиране на мехатронни системи“, „Проектиране на мехатронни системи в дискретното производство“. Той има проведени 621 часа лекции при изисквани 30 часа по ПУРЗАД на ТУ-София, при което многократно превишава и показател 30 от група Ж.

От гореизложеното може да се заключи, че гл. ас. Константин Чукалов има много добра педагогическа подготовка и дейност по редица учебни дисциплини от специалността на конкурса.

3. Основни научни и научноприложни приноси

В десетте научни труда, обявени за равностойни на хабилитационен труд, са представени получените резултати от направени изследвания и оптимизации при прилагане на различни индустриални технологии. Приемам заявените от кандидата в научните публикации към групи В и Г научноприложни и приложни приноси, които могат да се отнесат към категориите: доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези; създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии – трудове и получаване на потвърдителни факти.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Представените от гл. ас. Константин Чукалов 30 научни труда по конкурса съдържат значими за науката и практиката научно-приложни и приложни приноси. По-голямата част (17) от публикациите са в издания, индексирани в Scopus. Значителният брой цитирания (15) са в публикации, индексирани в Scopus, което показва значимостта на научните му трудове. Гл. ас. Константин Чукалов се ползва със заслужен авторитет и уважение сред колеги и студенти.

5. Критични бележки и препоръки

Препоръчвам на кандидата да увеличи броя на публикациите в престижни научни издания и да насочи дейността си към големи научноизследователски проекти и подготовка на учебници и учебни помагала.

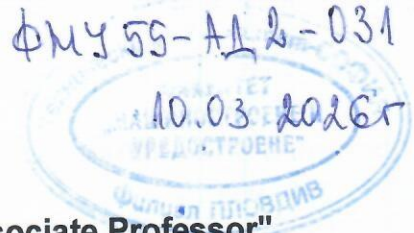
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Дата: 10.03.2026 г.

Член на журито:

(проф. д-р инж. БЪЛЪО НИКОЛОВ)



STATEMENT

**for 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 the State Gazette, issue 98 dated 18.11.2025
with candidate: Konstantin Stefanov Chukalov, PhD, Chief Assistant Professor
Member of the Scientific Jury: Valyo Nikolov Nikolov, PhD, Professor**

1. General Characteristics of the Candidate's Research and Applied Research Activities

The candidate for the academic position of "Associate Professor" – Chief Assistant Professor Konstantin Stefanov Chukalov, PhD, has submitted for participation in the competition 30 scientific publications and one book, developed based on his dissertation work, excluding those used for the acquisition of the educational and scientific degree "Doctor".

Ten of the scientific works with which the candidate participates in the competition are declared equivalent to a habilitation thesis (Group B, Indicator 4). They have been published in journals that are refereed and indexed in world-renowned scientific databases and constitute 175 points, compared to the required 100 points for Indicator B4. The 10 submitted publications are co-authored.

Twenty scientific publications and one book, developed based on his dissertation work, are presented, forming 30 points under Indicator G6. For Indicator G7, there are 7 publications in journals that are refereed and indexed in Scopus and Web of Science, forming 112 points. For Indicator G8, the remaining 13 publications are in non-refereed, peer-reviewed journals from the national reference list of NACID, forming 166.6 points. The total for Indicator G (G6+G7+G8) is 308.6 points, which exceeds the required 200. Chief Assistant Professor Chukalov has three sole-author publications and is a co-author in the remaining 17. I am firmly convinced that the candidate's co-authored works include his significant participation.

The candidate has submitted a reference list of 15 citations in Scopus for the works he is participating in the competition with, for which 150 points are obtained under Indicator D12, and another 21 citations in non-refereed, peer-reviewed journals, for which 42 points are obtained under Indicator D14. The total for Indicator D (D12+D14) is 192 points, which is significantly more than the required 50.

The research and applied research activities of Chief Assistant Professor Konstantin Chukalov, presented in his scientific publications, are in the field of automated methodologies for optimizing 3D printing parameters, new methods and devices for testing using CAD, mechanical testing of polymers and composites, Industry 4.0, digital technologies, production automation and manufacturing processes, automated assembly, metal-cutting tools, and machining.

From the submitted documents for the competition, it is evident that Chief Assistant Professor Konstantin Chukalov has assets with which he fulfills all the quantitative indicators of the criteria set by the Law for the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for the Implementation of the Law for the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, and the Regulations on the Terms and Conditions for Acquiring Academic Positions at the Technical University of Sofia for the academic position of "Associate Professor", with almost all indicators being significantly exceeded.

2. Assessment of the Candidate's Pedagogical Preparation and Activity

Chief Assistant Professor Konstantin Chukalov, PhD, began his teaching career at the Technical University of Sofia, Plovdiv Branch, in 2020 as an "Assistant Professor" in the Department of Mechanical Engineering and Technologies at the Faculty of Mechanical

Engineering and Instrumentation. Since 2022, he has been a "Chief Assistant Professor" up to the present day.

The attached reference shows that over the last three academic years, the candidate has conducted lectures in the following disciplines: "Automation of Technological Processes", "Non-conventional Technologies in Mechanical Engineering", "Computer-Aided Design Systems", "Fundamentals of Design", "Production Strategies", "Quality Management Systems", "Quality Management", "Design of Mechatronic Systems", and "Design of Mechatronic Systems in Discrete Production". He has conducted 621 hours of lectures, compared to the required 30 hours under the Regulations on the Terms and Conditions for Acquiring Academic Positions at TU-Sofia, thereby significantly exceeding Indicator 30 from Group J.

From the above, it can be concluded that Chief Assistant Professor Konstantin Chukalov has very good pedagogical preparation and activity in several academic disciplines related to the competition's specialty.

3. Main Scientific and Applied Scientific Contributions

The ten scientific works declared equivalent to a habilitation thesis present the obtained results from conducted research and optimizations in the application of various industrial technologies. I accept the scientific-applied and applied contributions claimed by the candidate in the scientific publications for Groups B and G, which can be categorized as: proving, with new means, significant new aspects of already existing scientific fields, problems, theories, hypotheses; creation of new classifications, methods, constructions, technologies – works, and obtaining confirmatory facts.

4. Significance of the Contributions for Science and Practice

The 30 scientific works submitted for the competition by Chief Assistant Professor Konstantin Chukalov contain scientific-applied and applied contributions significant for science and practice. The majority (17) of the publications are in journals indexed in Scopus. The significant number of citations (15) are in publications indexed in Scopus, which indicates the significance of his scientific works. Chief Assistant Professor Konstantin Chukalov enjoys well-deserved authority and respect among colleagues and students.

5. Critical Remarks and Recommendations

I recommend that the candidate increase the number of publications in prestigious scientific journals and direct his activities towards large-scale research projects and the preparation of textbooks and teaching aids.

CONCLUSION

Based on my review of the submitted scientific works, their significance, the scientific-applied and applied contributions contained within them, and on the basis of my personal impressions, I find it justified to propose that Chief Assistant Professor Konstantin Stefanov Chukalov, PhD, be appointed to the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.1 "Mechanical Engineering", specialty "Automation of Engineering Work and Computer-Aided Design Systems".

Date: 10.03.2026

Member of the Jury:

(Prof. Valyo Nikolov, PhD)