



## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност "доцент"  
по професионално направление 5.1 „Машинно инженерство“,  
специалност: "Металорежещи машини и системи",  
обявен в Държавен вестник, брой 100 от 26.11.2024 г.  
с кандидат: Съби Тодоров Събев, 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. Съби Тодоров Събев е представил за участие в конкурса 33 научни публикации, 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 205 точки при изисквани 100 точки за показател В4. Представените 10 публикации са в съавторство, като в 6 от тях той е на първо място и в четири - на второ.

Представени са 23 научни труда за изпълнение на група Г. Към показател Г7 са 7 публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни с научна информация Scopus и Web of Science и формират 97 точки за показател Г7. Към показател Г8 са останалите 16 публикации, които са публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове от националния референтен списък на НАЦИД и формират 180 точки за показател Г8. Общо за показател Г=Г7+Г8, са получени 277 точки, които са повече от изискваните 200. Гл. ас. Събев има две самостоятелни публикации и е съавтор в останалите 21, като в 14 от тях е на първо място и в 7 на второ. Убедено считам, че трудовете в съавторство на кандидата са с негово участие.

Кандидатът е представил авторска справка с 13 цитирания в Scopus на трудовете, с които участва в конкурса, с които за показател Д са получени 130 точки, при изисквани 50.

Научноизследователската и научноприложната дейност на гл. ас. Събев, представена в научните му публикации, е в областта на CAD/CAM/CAE с приложение на FEM и проведени експериментални изследвания за оценки и оптимизации на параметри, режими и характеристики при приложение на различни индустриални технологии и метални, полимерни и композитни материали.

От представените документи за участие в конкурса се вижда, че гл. ас. Събев 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. Съби Събев е започнал преподавателската си дейност в Технически университет – София, филиал Пловдив през 2019 г. като „асистент“ в катедра „Машиностроителна техника и технологии“ към Факултета по

машиностроене и уредостроене, след което от 2020 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: „Програмиране и настройване на металорежещи машини с ЦПУ“, „Интелигентни производствени системи“, „Теория на проектиране на машини“, „Компютърно проектиране на машини, процеси и системи“, „Автоматизация на проектирането в машиностроенето“, „Компютърно интегрирани системи“, „Оптимизационни методи при технологична подготовка на производството“, „Технологични процеси върху машини с ЦПУ“. Той има проведени 894 часа лекции при изисквани 30 часа, при което многократно превишава и показател 30 от група Ж.

От гореизложеното може да се заключи, че гл. ас. Съби Събев 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. Събев 33 научни труда по конкурса съдържат значими за науката и практиката научно-приложни и приложни приноси. Значителна част (17) от публикациите са в издания, индексирани в Scopus. Всички цитирания (13) са в публикации, индексирани в Scopus, което показва значимостта на научните му трудове. Гл. ас. Събев 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. Съби Тодоров Събев да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление 5.1 „Машинно инженерство“, по специалност „Металорежещи машини и системи“.

Дата: 27.02.2025 г.

Член на журито:

(проф. д-р инж. Вълчо Николов)

## OPINION

by competition for the academic position of "Associate Professor" in professional field 5.1 "Mechanical Engineering", specialty: "Metal Cutting Machines and Systems", announced in the State Gazette, issue 100 of 26.11.2024 with candidate: Sabi Todorov Sabev, PhD, Chief Assistant member of the scientific jury: Valyo Nikolov Nikolov, PhD, Professor

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

The candidate for the academic position of "associate professor" - Chief Assist. Dr. Eng. Saby Todorov Sabev has submitted 33 scientific publications for participation in the competition, excluding those for the acquisition of the educational and scientific degree "doctor".

Ten of the scientific works with which the candidate participates in the competition have been declared equivalent to a habilitation work (group C, indicator 4). They have been published in publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information and form 205 points with a required 100 points for indicator C4. The 10 publications submitted are co-authored, with him in 6 of them in first place and in four - in second.

23 scientific works have been submitted for the implementation of group D. For indicator D7, there are 7 publications in publications that are referenced and indexed in the world-renowned databases of scientific information Scopus and Web of Science and form 97 points for indicator D7. The remaining 16 publications, which were published in non-refereed journals with scientific review or in edited collective volumes from the national reference list of NACID, form 180 points for indicator D8. In total, for indicator D=D7+D8, 277 points were received, which are more than the required 200. Chief Assist. Prof. Sabev has two independent publications and is a co-author in the remaining 21, with 14 of them in first place and 7 in second. I firmly believe that the works co-authored by the candidate are with his participation.

The candidate has submitted an author's reference with 13 citations in Scopus of the works with which he participated in the competition, with which 130 points were received for indicator E, with 50 required.

The scientific research and applied science activity of Chief Assist. Sabev, presented in his scientific publications, is in the field of CAD/CAM/CAE with the application of FEM and conducted experimental studies for evaluation and optimization of parameters, modes and characteristics in the application of various industrial technologies and metal, polymer and composite materials.

From the submitted documents for participation in the competition it can be seen that Chief Assist. Sabev has assets that exceed the quantitative indicators of the criteria of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (ADASRB), the Regulations for the implementation of the ADASRB and the Regulations for conditions and procedure for holding academic positions at Technical University of Sofia for the academic position of "Associate Professor", and almost all indicators are significantly exceeded.

### **2. Assessment of the candidate's pedagogical training and activities**

Chief Assist. Dr. Eng. Saby Sabev began his teaching activity at the Technical University - Sofia, Plovdiv Branch in 2019 as an "Assistant" in the Department of "Mechanical Engineering Equipment and Technologies" at the Faculty of Mechanical

Engineering and Instrumentation, after which he has been a "Chief Assistant" since 2020 until the present.

The attached reference shows that over the last three academic years the candidate has given lectures on the following subjects: "Programming and Setting Up CNC Machine Tools", "Intelligent Manufacturing Systems", "Theory of Machine Design", "Computer Aided Design of Machines, Processes and Systems", "Automation of Design in Mechanical Engineering", "Computer Integrated Systems", "Optimization Methods in Technological Preparation of Production", "Technological Processes on CNC Machine Tools". He has conducted 894 hours of lectures with the required 30 hours, which many times exceeds the indicator 30 of group G.

From the above, it can be concluded that Chief Assist. Sabi Sabev has very good pedagogical training and activity in a number of academic disciplines in the specialty of the competition.

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

The ten scientific papers, declared equivalent to habilitation papers, present the results obtained from research and optimizations carried out in the application of various industrial technologies. I accept the scientific and applied contributions declared by the candidate in the scientific publications to groups C and D, which can be attributed to the categories: proving with new means significant new aspects of already existing scientific fields, problems, theories, hypotheses; creating new classifications, methods, designs, technologies - papers and obtaining confirmatory facts.

### **4. Significance of contributions to science and practice**

The 33 scientific papers presented by Chief Assist. Sabev in the competition contain significant scientific-applied and applied contributions to science and practice. A significant part (17) of the publications are in publications indexed in Scopus. All citations (13) are in publications indexed in Scopus, which shows the significance of his scientific works. Chief Assist. Sabev enjoys well-deserved authority and respect among colleagues and students.

### **5. Critical notes and recommendations**

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

### **Conclusion**

Based on my familiarization with the presented scientific works, their significance, the scientific and applied contributions contained in them, and based on my personal impressions, I find it reasonable to propose that Chief Assist. Dr. Eng. Sabi Todorov Sabev take up the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.1 "Mechanical Engineering", in the specialty "Metal Cutting Machines and Systems".

Date: 27.02.2025

Jury member:

  
(Prof. Eng. Valyo Nikolov PhD)