

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 26.12.2024 г.
с кандидат: Съби Тодоров Събев, доктор, главен асистент
член на научното жури: Иван Маринов Амуджев, доктор, доцент

1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната 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“.

Съгласно минималните национални изисквания на ППЗРАСРБ в област 5. Технически науки, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, трудовете-равностойни на хабилитационен труд, реферирани и индексирани в световно известна база данни с научна информация са 10 броя. В представените трудове по точка В4 кандидатът няма самостоятелни статии като на първо място, като съавтор е в пет от тях. Липсват разделителни протоколи между съавторите, което ми дава основние да считам, че те са с равностойно участие. Общият брой точки по този показател е 205, при изискван минимален брой от 100 точки.

В показател Г7 гл. ас. д-р инж. Съби Тодоров Събев е представил 7 научни публикации в реферирани издания, които са в съавторство. В четири от тях е на първо място, като съавтор, а в останалите на второ.

В показател Г8 кандидатът е представил 16 научни публикации в нереперирани списания, които са с научно рецензиране. В представените трудове кандидатът има две самостоятелни публикации. На първо място като съавтор е в девет от раработките. Липсват разделителни протоколи между съавторите, поради което приемам, че те имат равностойно участие. Общият брой точки в този раздел е 180 броя.

Минималният брой точки за параграфи Г7 и Г8 е 200 точки, а кандидатът е представил 385 точки.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Съби Тодоров Събев е започнал преподавателската си дейност в Технически университет – София, филиал Пловдив през февруари 2019г. като „асистент“ в катедра „Машиностроителна техника и технологии“. През март 2020 г. е избран за главен асистент по специалност „Металорежещи машини и системи“. Работил е и в редица машиностроителни фирми като конструктор и технолог. През периода 2021 до момента кандидатът е водил лекции и лабораторни упражнения както в бакалавърския курс, така и в магистърския по редица учебни дисциплини: „Автоматизация на проектирането в машиностроенето“, „Интелигентни производствени системи“, „Програмиране и настройване на металорежещи машини с ЦПУ“, „Теория на проектирането на машини“, „Оптимизационни методи при технологичната подготовка на производството“ и др.

В представената ми научна документация не са посочени учебници и учебни пособия за лабораторни упражнения, които са дело на кандидата.

Кандидатът е с доказани преподавателски и изследователски качества и умее да работи в екип. Липсват данни за пренебрежимо отношение към студентите и колегите в катедрата. Това се доказва с еднородното гласуване при обявяването на конкурс за доцент по специалност „Металорежещи машини и системи“ както от катедрения, така и от факултетния съвет.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Кандидатът е представил справка за научно-приложните приноси за участие в конкурса.

Считам че е било необходимо разграничаването на част от приносите и обобщаването им, съгласно приложимостта им в областта на конкурса.

В тази насока считам, че приносите би било необходимо да се обобщят по групи изследвания и да се свържат с тематиката на монографичния труд.

В голяма част от трудовете по точка В4 авторът използва главно методите на експеримента и обработка на резултатите, което показва сериозен научен подход и поставяне на научна основа на значими за теорията и практиката проблеми в областта на металорежещите машини и системи.

Представените приноси в раздел Г7 и Г8 създават впечатление за описателен характер на разработките.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

В значителна част от представените разработки се наблюдава преобладаващо извършени експериментални изследвания. За значимостта на представените трудове мога да съдя по големия брой цитирания, представени в справката на кандидата. Това ми дава основание да считам, че гл. ас. д-р Съби Събев показва добро познаване на проблемите в сферата на производствената техника и на металорежещите машини и системи.

Големият интерес към публикациите от други научни изследователи, работещи в същата или близка на кандидата област е показател за популярността на разработките и за тяхната значимост за науката и практиката.

5. Критични бележки и препоръки

Мога да отбележа някои фактологични особености, които съм забелязал при запознаването ми с предоставените ми материали по конкурса на кандидата. Материалите по точка В4 се открояват с тематично разнообразие. Добро впечатление ми прави способностите и уменията за екипна научно-изследователска работа.

От справката се наблюдава значително надвишаване на минималните изисквания за показател В, Г и Д. Впечатление прави многократното надхвърляне на минималните изисквания на водени лекции през последните три години.

Препоръките ми към следващи изследвания и научни трудове на кандидата е стесняването на областта на изследвания, което ще допринесе за по-задълбочено прецизиране на конкретните изследователски задачи.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На база представените ми научни трудове, съдържащите се в тях научно-приложни приноси и цялостната работа на кандидата, считам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Съби Тодоров Събев да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.1 Машинно инженерство, специалност „Металорежещи машини и системи“.

Дата: 15.03.2025 г.

Член на журито:

(доц. д-р инж. Иван Амуджев)



STATEMENT

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 26.12.2024 with candidate: Sabi Todorov Sabev, doctor, chief assistant member of the scientific jury: Ivan Marinov Amudzhev, doctor, associate professor

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

The candidate for the academic position of "associate professor" - Senior Assistant Professor, Dr. Eng. Sabi Todorov Sabev has submitted 33 scientific publications for participation in the competition, excluding those for acquiring the educational and scientific degree "doctor".

According to the minimum national requirements of the PPZRASRB in area 5. Technical Sciences, professional field 5.1 Mechanical Engineering, the works equivalent to habilitation work, referenced and indexed in a world-renowned database with scientific information are 10 pieces. In the works presented under point B4, the candidate does not have independent articles as in the first place, as he is a co-author in five of them. There are no separation protocols between the co-authors, which gives me grounds to believe that they have equal participation. The total number of points under this indicator is 205, with a required minimum number of 100 points.

In indicator D7, Senior Assistant Professor, Dr. Eng. Sabi Todorov Sabev has presented 7 scientific publications in refereed publications, which are co-authored. In four of them he is in first place, as a co-author, and in the rest in second place.

In indicator G8, the candidate has presented 16 scientific publications in non-refereed journals, which are scientifically reviewed. In the presented works, the candidate has two independent publications. He is in first place as a co-author in nine of the works. There are no separation protocols between the co-authors, therefore I assume that they have equal participation. The total number of points in this section is 180.

The minimum number of points for paragraphs G7 and G8 is 200 points, and the candidate has presented 385 points.

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

Chief Assistant Professor Dr. Eng. Sabi Todorov Sabev began his teaching activity at the Technical University - Sofia, Plovdiv Branch in February 2019 as an "assistant" in the Department of Mechanical Engineering and Technologies. In March 2020, he was elected as a chief assistant professor in the specialty "Metal Cutting Machines and Systems". He has also worked in a number of mechanical engineering companies as a designer and technologist. During the period 2021 to date, the candidate has led lectures and laboratory exercises in both the bachelor's and master's courses in a number of academic disciplines: "Automation of design in mechanical engineering", "Intelligent manufacturing systems", "Programming and setting up CNC metal cutting machines", "Theory of machine design", "Optimization methods in technological preparation of production", etc.

The scientific documentation presented to me does not indicate textbooks and teaching aids for laboratory exercises, which are the work of the candidate.

The candidate has proven teaching and research qualities and is able to work in a team. There is no evidence of a disregard for students and colleagues in the department. This is proven by the unanimous vote in the announcement of a

competition for an associate professor in the specialty "Metal Cutting Machines and Systems" by both the department and the faculty councils.

3. Main scientific and applied scientific contributions

The candidate has submitted a report on the scientific and applied contributions for participation in the competition.

I believe that it was necessary to distinguish some of the contributions and summarize them, according to their applicability in the field of the competition.

In this regard, I believe that the contributions would need to be summarized by groups of studies and linked to the topic of the monographic work.

In a large part of the works under point B4, the author mainly uses the methods of experiment and processing the results, which shows a serious scientific approach and placing on a scientific basis significant problems for the theory and practice in the field of metal-cutting machines and systems.

The contributions presented in sections D7 and D8 create the impression of a descriptive nature of the developments.

4. Significance of contributions to science and practice

In a significant part of the presented works, experimental research is predominantly carried out. I can judge the significance of the presented works by the large number of citations presented in the candidate's reference. This gives me reason to believe that Senior Assistant Professor Dr. Saby Sabev shows good knowledge of the problems in the field of production technology and metal-cutting machines and systems.

The great interest in the publications of other scientific researchers working in the same or similar field to the candidate is an indicator of the popularity of the works and their significance for science and practice.

5. Critical notes and recommendations

I can point out some factual features that I have noticed when familiarizing myself with the materials provided to me for the candidate's competition. The materials under point B4 stand out with their thematic diversity. I am impressed by the abilities and skills for team research work.

The reference shows a significant excess of the minimum requirements for indicators B, D and E. The multiple excess of the minimum requirements for lectures given over the last three years is impressive.

My recommendations for the candidate's further research and scientific works are the narrowing of the field of research, which will contribute to a more in-depth refinement of the specific research tasks.

Conclusion

Based on the scientific papers presented to me, the scientific and applied contributions contained therein, and the overall work of the candidate, I consider it reasonable to propose that Senior Asst. Prof. Dr. Eng. Sabi Todorov Sabev take up the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.1 Mechanical Engineering, specialty "Metal Cutting Machines and Systems".

Date: 15.03.2025

Jury member:

(Ass. Prof. Phd. Eng. Ivan Amudzhev)