

Получено в МЗ
ка 1507.2025г.



Кор на процедура:
МФ73-г 2-103

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“

по професионално направление 5.1 Машинно инженерство

специалност „Автоматизация на производството“

обявен в ДВ Брой 28 от 01.04.2025 г.

с кандидат: гл. ас. д-р инж. Слав Боянов Димитров

Член на научно жури: доц. д-р инж. Велизар Велизаров Захарinov

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

Кандидатът за заемане на академичната длъжност „доцент“ - гл. ас. д-р инж. Слав Боянов Димитров е представил за участие в конкурса 38 научни публикации, извън тези за придобиване на образователна 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 159 точки при изисквани 100 точки за показател В. Представените 10 публикации са в съавторство, като в 6 от тях той е на първо място, а в 4 е на второ.

Представени са 28 научни труда за изпълнение на група Г. Към показател Г7 са 4 публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестната база данни с научна информация Scopus и формират 46,67 точки за показател Г7. Към показател Г8 са представени 23 публикации, които са публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни трудове от националния референтен списък на НАЦИД, формиращи 213 точки за показател Г8. Към показател Г9 е представена 1 публикация, глава от колективна монография, формираща 0,66 точки по показател Г9. Общо за показател Г са получени 260,33 точки, които са повече от изискваните 200. Гл. ас. Слав Боянов Димитров има пет самостоятелни публикации и е съавтор в останалите 23, като в 13 от тях е на първо място, а в 3 е на второ. Счита, че трудовете в съавторство на кандидата са с негово участие.

Кандидатът е представил авторска справка с 14 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (показател Д12) и 39 цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране (показател Д14), на трудовете, с които участва в конкурса. Така, за показател Д са получени 218 точки.

По-голямата част от научноизследователската и научноприложната дейност на гл. ас. Димитров, представена в научните му публикации, е в областта на проектирането, програмирането и управлението на автоматизирани системи.

Счита, че научноизследователската и научноприложната дейност на гл. ас. Слав Димитров е в областта на обявеният конкурс и при прилагане на съвременни методи и средства за решаване на поставените проблеми. От

представените документи за участие в конкурса се вижда, че гл. ас. Слав Димитров изпълнява всички количествени показатели на критериите на ЗРАСРБ, Правилника за приложения а ЗРАСРБ и ПУРЗАД на ТУ-София за заемане на академичната длъжност „доцент“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Слав Димитров е започнал преподавателската си дейност в Технически университет – София през 2018 г. като „асистент“ в катедра „Автоматизация на дискретното производство“ към Машиностроителния факултет, след което от 2019 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: „Интелигентни производствени системи“, „Мониторинг и поддръжка на автоматизирани производствени системи“, „Структура, функции и приложения на системи за отдалечен контрол“, „Конфигуриране и програмиране на PLC“, „Управление на мехатронни устройства и системи“, „Иновационен мениджмънт и управление на проекти“, „Управление на движенията в мехатронни системи“, „Системи за управление и контрол“. Той има проведени 643,65 часа лекции при изисквани 30 часа, при което многократно превишава показател 30 от група Ж.

От гореизложеното може да се заключи, че гл. ас. Слав Димитров има много добра педагогическа подготовка и дейност по редица учебни дисциплини от специалността на конкурса. Считаю, че педагогическата подготовка и дейност на кандидата по количество и качество отговаря на изискванията за заемане на академична длъжност доцент, съгласно ЗРАСРБ и Правилника му на приложение.

3. Основни научни и научноприложни приноси

В десетте научни труда, обявени за равностойни на хабилитационен труд, са представени получените резултати от направени изследвания свързани с управлението на разнообразие от мехатронни устройства и енергийни източници и модернизиранието на автоматизирани производствени системи. Приемам заявените от кандидата в научните публикации към групи В и Г научни, 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, програми за управление, програмни кодове и алгоритми за управление; получаване на потвърдителни факти.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Представените от гл. ас. Димитров 38 научни труда по конкурса съдържат значими за науката и практиката научни, научноприложни и приложни приноси. Голяма част (14) от публикациите са в издания, индексирани в Scopus. Представените за участие в конкурса публикации са цитирани 53 пъти (14 пъти

в научни публикации реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация), което показва значимостта на трудовете.

5. Критични бележки и препоръки

Препоръчвам на кандидата да увеличи броя на публикациите в издания индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, актуалността и значимостта на съдържащите се в тях научни, научноприложни и приложни приноси и провежданата педагогическа дейност, считам че те отговарят на Закона за развитие на академичния състав на Република България, Правилника за неговото приложение и Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ-София и намирам за основателно да предложа на уважаемото Научно жури, да присъди на гл. ас. д-р инж. Слав Боянов Димитров академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.1 Машинно инженерство, специалност „Автоматизация на производството“.

Дата: 15.07.2025 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/ доц. д-р инж. Велизар Велизаров Захарinov /

OPINION

by competition for the academic position of "Associate Professor"

by professional field 5.1 Mechanical Engineering

specialty "Production Automation"

announced in the State Gazette, issue 28 of 01.04.2025.

with candidate: Senior Assistant Professor Dr. Eng. Slav Boyanov Dimitrov

member of the scientific jury: Assoc. Prof. Dr. Eng. Velizar Velizarov Zaharinov

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

The candidate for the academic position of "associate professor" - Senior Assistant Professor, Dr. Eng. Slav Boyanov Dimitrov has submitted 38 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 B, indicator 4). They have been published in publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information and form 159 points with a required 100 points for indicator B. The 10 publications presented are co-authored, with him in 6 of them in first place and in 4 in second place.

For the implementation of group D, 28 scientific works have been submitted. For indicator D7, there are 4 publications in publications that are referenced and indexed in the world-renowned database with scientific information Scopus and form 46,67 points for indicator D7. For indicator D8, 23 publications are presented, which are published in non-refereed journals with scientific review or in edited collective works from the national reference list of NACID, forming 213 points for indicator D8. For indicator D9, 1 publication is presented, a chapter of a collective monograph, forming 0,66 points for indicator D9. In total, 260,33 points were received for indicator D, which are more than the required 200. Senior Asst. Slav Boyanov Dimitrov has five independent publications and is a co-author in the remaining 23, in 13 of which he is in first place, and in 3 he is in second place. I believe that the works co-authored by the candidate are with his participation.

The candidate has submitted an author's reference with 14 citations in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information (indicator D12) and 39 citations in non-refereed journals with scientific review (indicator D14), of the works with which he participated in the competition. Thus, 218 points were received for indicator D.

The majority of the scientific research and applied scientific activity of Senior Asst. Dimitrov, presented in his scientific publications, is in the field of design, programming and control of automated systems.

I believe that the scientific research and applied scientific activity of Senior Asst. Slav Dimitrov is in the field of the announced competition and with the application of modern methods and means for solving the problems set. The submitted documents

for participation in the competition show that Senior Asst. Slav Dimitrov fulfills all quantitative indicators of the criteria of the ZRASRB, the Regulations for the Application of the ZRASRB and the PURZAD of TU-Sofia for occupying the academic position of "associate professor".

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

Senior Asst. Prof. Dr. Eng. Slav Dimitrov began his teaching activity at the Technical University - Sofia in 2018 as an "Assistant Professor" in the Department of "Automation of Discrete Production" at the Faculty of Mechanical Engineering, after which he has been a "Senior Assistant Professor" since 2019 until the present.

The attached certificate shows that over the last three academic years the candidate has given lectures in the following subjects: "Intelligent Production Systems", "Monitoring and Maintenance of Automated Production Systems", "Structure, Functions and Applications of Remote Control Systems", "Configuration and Programming of PLC", "Control of Mechatronic Devices and Systems", "Innovation Management and Project Management", "Motion Control in Mechatronic Systems", "Control and Control Systems". He has given 643,65 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 Senior Assistant Professor Slav Dimitrov has very good pedagogical training and activity in a number of academic disciplines in the specialty of the competition. I believe that the pedagogical training and activity of the candidate in quantity and quality meets the requirements for holding the academic position of Associate Professor, according to the ZRASRB and its Implementing Regulations.

3. Basic scientific and scientific applied contributions

The ten scientific papers, declared equivalent to a habilitation work, present the results obtained from research related to the control of a variety of mechatronic devices and energy sources and the modernization of automated production systems. I accept the scientific, scientific applied 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, constructions, technologies, control programs, program codes and control algorithms; obtaining confirmatory facts.

4. Significance of contributions to science and practice

The 38 scientific papers submitted by Senior Asst. Dimitrov for the competition contain significant scientific, scientific applied and applied contributions to science and practice. A large part (14) of the publications are in publications indexed in Scopus. The publications submitted for participation in the competition have been cited 53 times (14 times in scientific publications referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information), which shows the significance of the papers.

5. Critical notes and recommendations

I recommend that the candidate increase the number of publications in journals indexed in world-renowned databases of scientific information.

CONCLUSION

Based on the familiarization with the presented scientific works, the relevance and significance of the scientific, scientific applied and applied contributions contained in them and the pedagogical activity carried out, I believe that they comply with the Act on the Development of the Academic Staff of the Republic of Bulgaria, the Regulations for its implementation and the Regulations on the terms and conditions for holding academic positions at TU-Sofia and I find it reasonable to propose to the esteemed Scientific Jury to award the Senior Assistant, Dr. Eng. Slav Boyanov Dimitrov, the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.1 Mechanical Engineering, specialty "Production Automation".

Date: 15.07.2025

JURY MEMBER:



/ Assoc. Prof. Eng. Velizar Velizarov Zaharinov, PhD /