

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ за нуждите на ТУ-София, ИПФ-Сливен, катедра „Механика, машиностроене и топлотехника“, обявен в ДВ бр. 106 от 09.12.2025 г.

Област на висшето образование: 5. Технически науки;

Професионално направление: 5.1. Машинно инженерство;

Специалност: „Динамика, якост и надеждност на машините, уредите, апаратите и системите“;

Кандидат: гл. ас. д-р инж. Калоян Петков Димитров

Изготвил становището: проф. дн инж. Иван Кралов

1. Обща характеристика на научноизследователската и приложна дейност на кандидата

Единствен кандидат в конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник бр.106/09.12.2025 г. и на сайта на Техническия университет-София /ТУ-София/, за нуждите на катедра „Механика, машиностроене и топлотехника“ на ИПФ – Сливен към ТУ-София, е гл. ас. д-р инж. Калоян Петков Димитров. Д-р инж. Димитров завършва ТУ-София, като през 2008 г. придобива ОКС „магистър инженер“ по специалност „Топлотехника“. През 2015 г. придобива ОНС „доктор“ по специалност „Динамика, якост и надеждност на машините, уредите, апаратите и системите“, ПН 5.1. Машинно инженерство, в ТУ-София. През периода 2004 – 2008 г. кандидатът е работил в частни фирми, а в периода 2008 - 2016 г. е асистент, старши експерт и главен асистент в ИПФ-Сливен. Към момента продължава като главен асистент в катедра „Механика, машиностроене и топлотехника“, като на втори трудов договор изпълнява и длъжността „главен секретар“ на ИПФ-Сливен. Дългогодишен член е на Съюза на учените в България – клон Сливен.

В конкурса гл. ас. д-р Димитров участва с монографичен труд в обем от 130 страници, представен за хабилизационен труд, 21 публикации, от които 4 са индексирани в SCOPUS, и други 17 научни публикации в нерелевантни списания с научно рецензиране или в редактирани колективни трудове, както и съавторство в публикувано през 2015 г. университетско учебно пособие.

Справка в базата данни SCOPUS показва наличие на 7 цитирания на кандидата, а в документите по конкурса той е представил и други 2 в нерелевантни списания с научно рецензиране, с което изпълнява минималните изисквания.

Представени са и допълнителни данни, покриващи останалите критерии в конкурса.

Представените материали от кандидата по конкурса, доказващи изпълнението на критериите, съответстват на тематиката на конкурса, не

повтарят тези за предишни научни степени и академични длъжности, покриват и надхвърлят изискванията за заемане на АД „доцент“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Познавам гл. ас. Димитров като дългогодишен университетски преподавател в областта на механиката, текстилното машиностроене, техническата диагностика и анализ. Под негово ръководство и методическа помощ са създадени стендове и лабораторни установки, които се използват в учебния и изследователския процес. Сред студентите и преподавателите той се ползва с име на добър лектор и изследовател.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

В този конкурс, кандидатът претендира за седемнадесет научни, научно-приложни и приложни приноса, групирани в три направления.

Приемам претендираните приноси с уточнението, че според мен част от тях могат да се окрупнят.

От подробното ми запознаване с работите по конкурса, както и от познаването на изследователската и публикационна дейност на д-р Димитров, убедено считам, че претендираните приноси са основно лично дело на кандидата.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Представените в конкурса приноси са значими за научното развитие в областта на механиката на текстилните машини, вибродиагностиката на машини с ударни процеси и статистическата обработка на експериментални данни.

Като приложен принос считам участието му в изграждането на лабораторна база, използвана и в учебния процес.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични бележки и препоръки към представените от кандидата материали за участие в този конкурс.

Препоръчвам на кандидата да засили участието си в национални и международни проекти и да изгради научна школа, която да разшири изследователския обхват и капацитет в ИПФ-Сливен.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на предоставените материали по конкурса, наличните приноси, както и на личното ми впечатление от кандидата, предлагам на научното жури да присъди академичната длъжност „доцент“ в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.1. Машинно инженерство, специалност „Динамика, якост и надеждност на машините, уредите, апаратите и системите“ на гл. ас. д-р инж. Калоян Петков Димитров.

Член на научното жури:

проф. дн инж. Иван Кралов

OPINION

on competition for the occupation of the academic position „Associate Professor“ for the needs of Technical University of Sofia, Faculty of Engineering and Technology - Sliven, department „Mechanical Engineering, Manufacturing Engineering and Thermal Engineering“, announced in the State Gazette No. 106/09.12.2025

Field of higher education: 5. Technical sciences;

Professional field: 5.1. Mechanical engineering;

Specialty: „Dynamics, strength and reliability of machines, appliances, apparatus and systems“;

Candidate: Assist. Prof. PhD Eng. Kaloyan Petkov Dimitrov

Prepared the opinion: Prof. DSc Eng. Ivan Kralov

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

The only candidate in the competition for associate professor, announced in the State Gazette No. 106/09.12.2025 and on the website of the Technical University of Sofia /TU-Sofia/, for the needs of the Department of "Mechanical Engineering, Manufacturing Engineering and Thermal Engineering" of the Faculty of Engineering and Technology - Sliven at TU-Sofia, is Assist. Prof. PhD Eng. Kaloyan Petkov Dimitrov.

Eng. Dimitrov, PhD, graduated from TU-Sofia, and in 2008 he acquired the "Master of Engineering" qualification in the specialty "Heat Engineering". In 2015 he acquired the educational and scientific degree "Doctor" in the specialty "Dynamics, strength and reliability of machines, appliances, apparatus and systems", professional field 5.1. Mechanical Engineering, at TU-Sofia. During the period 2004 - 2008, the candidate worked in private companies, and in the period 2008 - 2016 he was an assistant, senior expert and assistant professor at Faculty of Engineering and Technology - Sliven. Currently, he continues as an assistant professor at the Department of "Mechanical Engineering, Manufacturing Engineering and Thermal Engineering", and on a second employment contract also holds the position of "Secretary General" of the Faculty of Engineering and Technology - Sliven. He is a long-standing member of the Union of Scientists in Bulgaria - Sliven branch.

In the competition, Senior Assistant Professor Dr. Dimitrov participated with a monographic work of 130 pages, submitted for habilitation work, 21 publications, of which 4 are indexed in SCOPUS, and another 17 scientific publications in non-refereed journals with scientific review or in edited collective works, as well as co-authorship in a university textbook published in 2015.

A reference in the SCOPUS database shows the presence of 7 citations of the candidate, and in the competition documents he has presented another 2 in

non-refereed journals with scientific review, thus exceeding the minimum requirements.

Additional data covering the remaining criteria in the competition are also presented.

The materials submitted by the candidate for the competition, proving the fulfillment of the criteria, correspond to the topic of the competition, do not repeat those for previous scientific degrees and academic positions, cover and exceed the requirements for holding the position of "Associate Professor".

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

I know Assist. Prof. Dimitrov as a long-time university lecturer in the field of mechanics, textile engineering, technical diagnostics and analysis. Under his supervision and methodological assistance, stands and laboratory installations have been created that are used in the educational and research process. Among students and lecturers, he is known as a good lecturer and researcher.

3. Main research and research-applied contributions

In this competition, the candidate claims seventeen research, research-applied and applied contributions, grouped into three areas.

I accept the claimed contributions with the clarification that in my opinion some of them can be consolidated.

From my detailed acquaintance with the works in the competition, as well as from my knowledge of the research and publication activities of Dr. Dimitrov, I firmly believe that the claimed contributions are primarily the personal work of the candidate.

4. Significance of contributions to science and practice

The contributions presented in the competition are significant for the scientific development in the field of mechanics of textile machinery, vibrodiagnostics of machines with impact processes and statistical processing of experimental data.

As an applied contribution I consider his participation in the development of a laboratory base, also used in the educational process.

5. Critical remarks and recommendations

I have no significant critical remarks or recommendations regarding the materials submitted by the candidate for participation in this competition.

I recommend that the candidate increase his participation in national and international projects and gather scientific followers that will expand the research scope and capacity at Faculty of Engineering and Technology - Sliven.

CONCLUSION

Based on the materials provided for the competition, the available contributions, as well as my personal impression of the candidate, I propose to

the scientific jury to award the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 5. Technical sciences, professional field 5.1. Mechanical engineering, specialty "Dynamics, strength and reliability of machines, appliances, apparatus and systems" to Assistant Professor Eng. Kaloyan Petkov Dimitrov, PhD.

Member of the scientific jury:

Prof. DSc Eng. Ivan Kralov