

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” по Професионално направление 5.1 Машинно инженерство, научна специалност „Динамика, якост и надеждност на машините, уредите, апаратите и системите“, към катедра „Механика, машиностроене и топлотехника“ на ИПФ – Сливен, обявен в ДВ бр. 106 от 09.12.2025 год, стр. 206.

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

Член на журито: Христо Михайлов Петров, д-р, инж., проф.

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Кандидатът е представил за рецензиране три списъка с работи, които са групирани както следва.

Списък 1: Монографичен труд

Представен е монографичен труд „Средства за контрол и изследване на техническото състояние на механични системи“, който е рецензиран от двама рецензенти. Монографията не включва трудове на кандидата.

Списък 2: Научни трудове извън монографичния труд

2.1. Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и/или Scopus). Тук са включени 4 научни труда, един самостоятелен и три в съавторство.

2.2. Научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове, общо 17 броя. От тях 6 са самостоятелни и 11 в съавторство.

Кандидатът е съавтор на публикувано учебно пособие, което се използва в университетската мрежа – Ръководство за упражнения по материалознание и технология на материалите, Издателство на ТУ – София.

Съответствието на минималните национални изисквания и на изискванията на ТУ – София по групи показатели за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област 5. Технически науки, Професионално направление 5.1 Машинно инженерство е показано в обобщен табличен вид. То отговаря на представените от кандидата материали по конкурса. Ясно се вижда, че общият брой точки надхвърля изискванията посочени в Приложение 1 на ПУРЗАДТУС.

Група от показатели	Съдържание	Минимален брой точки	Брой точки на кандидата
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	–	–
В	Показател 3 или 4	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 11	200	280,67
Д	Сума от показателите от 12 до 15	50	76
Е	Сума от показателите от 16 до 29, като минималния брой точки по Е17 е 40	–	10
Ж	Сума от показател 30	30	360
З	Сума от показател 31	–	–
Общ брой точки		430	876,67

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Кандидатът има над 16 години педагогически стаж. Последователно е заемал следните академични длъжности: „асистент“ – от 2008 до 2018 год. и „гл. асистент“ – от 2019 до настоящия момент. Той е на безсрочен трудов договор към Факултет и Колеж – Сливен.

Провежда лекционни курсове по: Теория на автомобила, спец. Автотранспортна техника, Трансмисии в автомобила, спец. Автотранспортна техника (за магистър), Техническо състояние на автомобила в причинно-следствена връзка с пътнотранспортни произшествия, спец. Автотехническа експертиза, Конструкция на автомобила, спец. Автотранспортна техника и Трансмисии на автомобила (за магистър след професионален бакалавър), спец. Автотранспортна техника.

Впечатленията ми са, че той е отговорен преподавател, научен работник с креативно мислене и уважаван колега. Оценявам дейността му като последователен изследовател и добър педагог.

3. Основни научни и научноприложни приноси

По същество приемам посочените в авторската справка претенции за научно-приложни и приложни приноси съдържащи се в публикациите. Всички приноси са в областта на конкурса и са организирани в следните тематични направления:

1. *Технологии, машини и съоръжения.* Тук основно се третира въпроси от текстилните технологии и използваните машини в областта на предачеството, тъкачеството и плетачеството (Г7.1, Г8.1, Г8.2, Г8.3, Г8.4, Г8.6, Г8.10, Г8.11, Г8.12, Г8.15).

2. *Експериментална виброметрия, статистически анализ и обработка на експериментални данни.* Изследователската дейност и приносите главно са в областта на вибрациите отнасящи се за конкретни обекти (Г8.5, Г8.8, Г8.9, Г8.14, Г8.16).

3. *Изследвания и анализ на техническо състояние на механични системи.* Експерименталните изследвания са съсредоточени върху разнообразни характеристики по време на движение на автомобила (Г7.2, Г7.3, Г8.7, Г7.4, Г8.17). Представена е и справка с доказателствен материал за цитирания или рецензии в реферирани и индексирани трудове в световноизвестни бази данни, както и в неререферирани списания с научно рецензиране.

4.Значимост на приносите за науката и практиката

Приносите се съдържат, както в самостоятелните публикации на кандидата, така и в колективните такива, в които е изразена неговата водеща роля.

Значението на приносите на кандидата в областта на обучението също е неоспоримо. Учебно-методични приноси се съдържат и в представениято ръководство.

5. Критични бележки и препоръки

По същество нямам критични бележки, които да оспорят научната продукция и претенциите за приноси в тях.

Препоръчвам д-р Димитров да разшири и задълбочи бъдещата си изследователска дейност в работните тематични области, като отдаде повече значение на публикуването на самостоятелни трудове в престижни международни издания с импакт фактор.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването ми с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Калоян Петров Димитров да заеме академичната длъжност „доцент” в професионалното направление 5.1 Машинно инженерство, научна специалност „Динамика, якост и надеждност на машините, уредите, апаратите и системите“, към катедра „Механика, машиностроене и топлотехника“ на ИПФ – Сливен.

Дата:
18.03.2026 год.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:
(проф. д-р инж. Хр. Петров)

OPINION

on the competition for the academic position of "Associate Professor" in Professional Field 5.1 Mechanical Engineering, scientific specialty "Dynamics, Strength and Reliability of Machines, Devices, Apparatus and Systems", at the Department of "Mechanics, Mechanical Engineering and Heat Engineering" of the Institute of Mechanical Engineering - Sliven, announced in the State Gazette No. 106 of 09.12.2025, p. 206.

Candidate: Kaloyan Petkov Dimitrov, Ph.D., Eng., Senior Asst.

Member of the jury: Hristo Mihaylov Petrov, Ph.D., Eng., Prof.

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

The candidate has submitted three lists of works for review, which are grouped as follows.

List 1: Monograph

A monograph "Means for control and investigation of the technical condition of mechanical systems" is presented, which has been reviewed by two reviewers. The monograph does not include works by the candidate.

List 2: Scientific works outside the monograph

2.1. Scientific publications in publications that are referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information (Web of Science and/or Scopus). This includes 4 scientific works, one independent and three in co-authorship.

2.2. Scientific publications in non-refereed journals with scientific review or in edited collective volumes, a total of 17 issues. Of these, 6 are independent and 11 are in co-authorship.

The candidate is a co-author of a published textbook that is used in the university network - Manual for exercises in materials science and technology, Publishing House of TU - Sofia.

The compliance of the minimum national requirements and the requirements of TU - Sofia by groups of indicators for occupying the academic position of "associate professor" in field 5. Technical Sciences, Professional field 5.1 Mechanical Engineering is shown in a summarized tabular form. It corresponds to the materials submitted by the candidate in the competition. It is clearly seen that the total number of points exceeds the requirements specified in Appendix 1 of PURZADTUS.

Group of indicators	Content	Minimum number of points	Number of points of the candidate
A	Indicator 1	50	50
B	Indicator 2	–	–
C	Indicator 3 or 4	100	100
D	Sum of indicators from 5 to 11	200	280,67
E	Sum of indicators from 12 to 15	50	76
F	Sum of indicators from 16 to 29, with the minimum number of points under E17 being 40	–	10
G	Sum of indicator 30	30	360
H	Sum of indicator 31	–	–
Total number of points		430	876,67

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

The candidate has over 16 years of pedagogical experience. He has successively held the following academic positions: "assistant" - from 2008 to 2018 and "chief assistant" - from 2019 to the present. He is on an indefinite employment contract with the Faculty and College - Sliven.

He conducts lecture courses on: Theory of the car, spec. Motor transport equipment, Transmissions in the car, spec. Motor transport equipment (for master's degree), Technical condition of the car in causal relationship with road traffic accidents, spec. Motor technical expertise, Car construction, spec. Motor transport equipment and Transmissions of the car (for master's degree after professional bachelor's degree), spec. Motor transport equipment.

My impressions are that he is a responsible lecturer, a scientific worker with creative thinking and a respected colleague. I appreciate his work as a consistent researcher and a good teacher.

3. Main scientific and applied scientific contributions

In essence, I accept the claims for scientific and applied scientific and applied contributions contained in the publications specified in the author's reference. All contributions are in the field of the competition and are organized in the following thematic areas:

1. *Technologies, machines and equipment.* Here, issues of textile technologies and machines used in the field of spinning, weaving and knitting are mainly treated (G7.1, G8.1, G8.2, G8.3, G8.4, G8.6, G8.10, G8.11, G8.12, G8.15).

2. *Experimental vibrometry, statistical analysis and processing of experimental data.* The research activity and contributions are mainly in the field of vibrations related to specific objects (G8.5, G8.8, G8.9, G8.14, G8.16).

3. Research and analysis of the technical condition of mechanical systems. Experimental studies are focused on various characteristics during vehicle movement (G7.2, G7.3, G8.7, G7.4, G8.17).

A reference is also presented with evidence of citations or reviews in refereed and indexed works in world-renowned databases, as well as in non-refereed journals with scientific review.

4. Significance of contributions to science and practice

The contributions are contained both in the candidate's individual publications and in collective ones in which his leading role is expressed.

The significance of the candidate's contributions in the field of education is also undeniable. Educational and methodological contributions are also contained in the presented manual.

5. Critical notes and recommendations

In essence, I have no critical notes that would challenge the scientific production and the claims for contributions in them.

I recommend that Dr. Dimitrov expand and deepen his future research activities in the working thematic areas, by giving more importance to the publication of independent works in prestigious international journals with an impact factor.

CONCLUSION

Based on my familiarization with the presented scientific works, their significance, the scientific and applied contributions contained in them, I find it reasonable to propose that Senior Asst. Prof. Dr. Eng. Kaloyan Petrov Dimitrov take up the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.1 Mechanical Engineering, scientific specialty "Dynamics, Strength and Reliability of Machines, Devices, Apparatus and Systems", at the Department of "Mechanics, Mechanical Engineering and Heat Engineering" of the Institute of Physics and Technology - Sliven.

Date:
18.03.2026

MEMBER OF THE JURY:
(Prof. Dr. Eng. Hr. Petrov)