



СТАНОВИЩЕ

**по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”
по професионално направление 5.1 „Машинно инженерство“,
специалност „Приложна механика“
обявен в ДВ ДВ бр. 98 от 18.11.2025 г.**

**с кандидат: Чавдар Огнянов Пашински, доктор, главен асистент
член на научното жури: Въльо 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. Чавдар Огнянов Пашински е представил за участие в конкурса 33 научни публикации, без тези за придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

Дванадесет 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 107,95 точки при изисквани 100 точки за показател В4. Представените 12 публикации са в съавторство.

Представени са 21 научни публикации за изпълнение на показател Г. Към показател Г7 са 2 публикации в издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science и формират 44 точки за показател Г7. Към показател Г8 са останалите 19 публикации, които са публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране от националния референтен списък на НАЦИД и формират 178,06 точки за показател Г8. Общо за показател Г=Г7+Г8, са получени 222,06 точки, които са повече от изискваните 200. Гл. ас. Пашински има две самостоятелни публикации и е съавтор в останалите 19. Убедено считам, че трудовете в съавторство на кандидата са с негово участие.

Кандидатът е представил авторска справка с 15 цитирания на трудовете, с които участва в конкурса, от които 12 са в Scopus и за показател Д12 са получени 120 точки, и други 3 цитирания в нереперирани списания с научно рецензиране, с които за показател Д14 са получени 6 точки. Общо за показател Д=Д12+Д14, са получени 126 точки, които са много повече от изискваните 50.

В документите е приложена справка за Хирш индекс от Scopus, показваща индекс $h=3$. С описаните публикации д-р Пашински надхвърля минималните национални изисквания.

Научноизследователската и научноприложната дейност на гл. ас. Чавдар Пашински, представена в научните му публикации, е в областта на методите и технологиите за нанасяне на твърди износоустойчиви покрития за различни индустриални приложения, трибологични изследвания при различни типове покрития, моделиране на механични процеси, изследване на параметрите при антивибрационно разстъргване на отвори и разработване на технологични режими и нови методи за нанасяне на нанокomпозитни, наноламинатни, многослойни и диамантеноподобни покрития.

От представените документи за участие в конкурса се вижда, че гл. ас. Чавдар Пашински 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 преизпълнени.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Чавдар Пашински е започнал преподавателската си дейност в Технически университет – София, филиал Пловдив през 2014 г. като „асистент“ в катедра „Механика“ към Факултета по машиностроене и уредостроене, след което от 2016 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: „Механика“, „Хидро- и пневмозадвижвания“ и „Хидро- и пневмомашини и задвижвания“. Той има проведени 210 часа лекции при изисквани 30 часа по ПУРЗАД на ТУ-София, при което многократно превишава и показател 30 от група Ж.

От гореизложеното може да се заключи, че гл. ас. Чавдар Пашински има много добра педагогическа подготовка и дейност по редица учебни дисциплини от специалността на конкурса.

3. Основни научни и научноприложни приноси

В дванадесетте научни труда, обявени за равностойни на хабилитационен труд, са представени получените резултати от направени изследвания на методите и технологиите за нанасяне на твърди износоустойчиви покрития за различни индустриални приложения. 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. Чавдар Пашински 33 научни труда по конкурса съдържат значими за науката и практиката научно-приложни и приложни приноси. Голямата част (14) от публикациите са в издания, индексирани в Scopus. Значителният брой цитирания (12) в публикации, индексирани в Scopus, показва значимостта на научните му трудове. Гл. ас. Чавдар Пашински 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. Чавдар Огнянов Пашински да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление 5.1 „Машинно инженерство“, по специалност „Приложна механика“.

Дата: 10.03.2026 г.

Член на журито:

(проф. д-р инж. Вълчо Николов)

STATEMENT

for participation in a competition for the academic position of "Associate Professor" in professional field 5.1 "Mechanical Engineering", specialty "Applied Mechanics", announced in the State Gazette, issue 98 of 18.11.2025 with candidate: Chavdar Ognyanov Pashinski, PhD, Chief Assistant Professor member of the scientific jury: Prof. Valyo Nikolov Nikolov, PhD

1. General Characteristics of the Candidate's Research and Applied Research Activities

The candidate for the academic position of "Associate Professor" – Chief Assistant Professor Chavdar Ognyanov Pashinski, PhD, has submitted for participation in the competition 33 scientific publications, excluding those for obtaining the educational and scientific degree "Doctor".

Twelve of the scientific works with which the candidate participates in the competition are declared equivalent to a habilitation thesis (Group B, Indicator 4). They are published in journals refereed and indexed in world-renowned databases of scientific information and form 107.95 points against the required 100 points for Indicator B4. The submitted 12 publications are co-authored.

Twenty-one scientific publications are submitted for fulfillment of Indicator G. For Indicator G7, there are 2 publications in journals that are refereed and indexed in Scopus and Web of Science, forming 44 points for Indicator G7. For Indicator G8, the remaining 19 publications are included, which are published in non-refereed peer-reviewed journals from the national reference list of NACID, forming 178.06 points for Indicator G8. Total for Indicator G = G7 + G8 amounts to 222.06 points, which is more than the required 200. Chief Assist. Prof. Pashinski has two sole-authored publications and is a co-author in the remaining 19. I am firmly convinced that the candidate has contributed to the co-authored works.

The candidate has submitted an author's reference list with 15 citations of the works with which he participates in the competition, of which 12 are in Scopus, yielding 120 points for Indicator D12, and another 3 citations in non-refereed peer-reviewed journals, yielding 6 points for Indicator D14. Total for Indicator D = D12 + D14 amounts to 126 points, which is significantly more than the required 50.

A reference for the Hirsch Index from Scopus is attached to the documents, showing an h-index of 3. With the described publications, Dr. Pashinski exceeds the minimum national requirements.

The research and applied research activities of Chief Assist. Prof. Chavdar Pashinski, presented in his scientific publications, are in the field of methods and technologies for deposition of hard wear-resistant coatings for various industrial applications, tribological studies of different types of coatings, modeling of mechanical processes, investigation of parameters in anti-vibration boring of holes, and development of technological regimes and new methods for deposition of nanocomposite, nanolaminate, multilayer and diamond-like carbon coatings.

From the submitted documents for participation in the competition, it is evident that Chief Assist. Prof. Chavdar Pashinski has assets with which he fulfills all quantitative indicators of the criteria of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for the Implementation of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, and the Regulations on the Terms and Conditions for Acquiring Academic

Positions at the Technical University of Sofia for occupying the academic position of "Associate Professor", with almost all indicators being significantly exceeded.

2. Evaluation of the Candidate's Pedagogical Preparation and Activity

Chief Assist. Prof. Chavdar Pashinski, PhD, began his teaching career at the Technical University of Sofia, Plovdiv branch, in 2014 as an "Assistant Professor" in the Department of Mechanics at the Faculty of Mechanical Engineering and Instrumentation, and since 2016 has been a "Chief Assistant Professor" to the present day.

The attached reference shows that during the last three academic years, the candidate has conducted lectures in the following academic disciplines: "Mechanics", "Hydro- and Pneumatic Drives", and "Hydro- and Pneumatic Machines and Drives". He has conducted 210 hours of lectures, compared to the required 30 hours under the Regulations on the Terms and Conditions for Acquiring Academic Positions at the Technical University of Sofia, thereby significantly exceeding indicator 30 from Group J.

From the above, it can be concluded that Chief Assist. Prof. Chavdar Pashinski has very good pedagogical preparation and activity in a number of academic disciplines within the specialty of the competition.

3. Main Scientific and Applied Scientific Contributions

In the twelve scientific works declared equivalent to a habilitation thesis, the obtained results from conducted research on methods and technologies for deposition of hard wear-resistant coatings for various industrial applications are presented. I accept the applied scientific and practical contributions stated by the candidate in the scientific publications for groups B and G, which can be attributed to the following categories: proving with new means essential new aspects of already existing scientific fields, problems, theories, hypotheses; creation of new classifications, methods, designs, technologies, and obtaining confirmatory facts.

4. Significance of Contributions for Science and Practice

The submitted 33 scientific works by Chief Assist. Prof. Chavdar Pashinski for the competition contain applied scientific and practical contributions significant for science and practice. A large part (14) of the publications are in journals indexed in Scopus. The significant number of citations (12) in publications indexed in Scopus indicates the importance of his scientific works. Chief Assist. Prof. Chavdar Pashinski 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 activities towards large research projects and the preparation of textbooks and teaching aids.

CONCLUSION

Based on my review of the submitted scientific works, their significance, the applied scientific and practical contributions contained therein, and on the basis of my personal impressions, I find it justified to propose that Chief Assist. Prof. Chavdar Ognyanov Pashinski, PhD, be appointed to the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.1 "Mechanical Engineering", specialty "Applied Mechanics".

Date: 10.03.2026

Member of the Jury:

(Prof. Valyo NIKOLOV, PhD)