

СТАНОВИЩЕ

по конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“
по професионално направление 5.1 **Машинно инженерство**,
специалност „Приложна механика“
обявен в ДВ бр. 98/18-11-2025

Кандидат: гл. ас. д-р инж. Чавдар Огнянов Пашински

Член на научното жури: доц. д-р инж. Силвия Владимирова Дечкова

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

В конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ гл. ас. д-р инж. Чавдар Огнянов Пашински участва с дванадесет научни публикации, приети за равностойни на монографичен труд, публикувани в рецензирани научни издания. Осем от тях са индексирани в базата данни Scopus, като четири са включени и в Web of Science, което свидетелства за добра международна видимост на научните резултати.

Публикациите по конкурса са публикувани основно на английски език в рецензирани международни издания и са реализирани в съавторство, като личният принос на кандидата е ясно разграничен и аргументиран в представената авторска справка за научните приноси.

Научните трудове, представени по конкурса, не повтарят резултатите, използвани при придобиването на образователната и научна степен „доктор“, а ги надграждат и развиват в нови аспекти, като по обем и качество съответства на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Отбелязаните цитирания в научната литература, включително в издания, индексирани в международни бази данни, както и представената справка за индекс на Хирш (без автоцитати), потвърждават научната разпознаваемост и значимост на публикуваните резултати.

Научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата е с ясно изразена приложна насоченост. Разглежданите изследвания са свързани с анализ на механични и физикохимични свойства на материали и покрития, като получените резултати имат приложно значение за инженерната практика.

В обобщение, научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ и демонстрира устойчиво развитие, последователност и добра интеграция в съвременната научна проблематика.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

От представените по конкурса документи е видно, че кандидатът притежава педагогически опит, придобит в хода на преподавателската му дейност във Факултет

„Машиностроене и уредостроене“ на Технически университет – София, филиал Пловдив. Съгласно справката за водените лекционни курсове през последните три учебни години, кандидатът е осъществявал преподавателска дейност в образователно-квалификационните степени „бакалавър“ и „магистър“, с общ хорариум 210 учебни часа.

Преподавателската дейност на кандидата се характеризира с последователност и обхваща обучението на студенти от различни специалности. Тя е в съответствие с научното направление на конкурса и допринася за формирането на фундаментални и приложни инженерни знания.

Придобитата квалификация за работа с PVD установка Pi80, удостоверена със съответен сертификат, създава възможности за прилагане на съвременни технологични решения в учебния процес.

В този смисъл педагогическата дейност на кандидата отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Основните научни и научноприложни приноси на кандидата се основават на проведени експериментални и аналитични изследвания в областта на повърхностното инженерство и приложната механика, подробно описани в представената авторска справка.

Като съществени приноси могат да се открият изследванията на механичните и експлоатационните свойства на различни типове твърди покрития, както и анализът на влиянието на технологичните параметри при тяхното получаване. Установени са зависимости между режимите на нанасяне и характеристиките на покритията, включително твърдост и износоустойчивост.

Разработените технологични режими имат приложна стойност за нанасяне на покрития, както и възможностите за приложение на получените резултати при решаване на инженерни задачи. Част от изследванията са насочени и към разработване на оборудване и помощни средства с обучителен и приложен характер.

В обобщение, научните и научноприложните приноси на кандидата са ясно формулирани, с отчетлива приложна насоченост и съответстват на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Научните и научноприложните приноси на кандидата имат както теоретична, така и приложна значимост. Получените резултати допринасят за разширяване на познанията в областта на повърхностното инженерство и приложната механика, като обогатяват съществуващите данни за влиянието на технологичните параметри върху свойствата на твърдите покрития.

От приложна гледна точка изследванията дават възможност за пряко използване на разработените технологични режими и методики при решаване на конкретни инженерни задачи, свързани с повишаване на износоустойчивостта и надеждността на детайли и инструменти. Резултатите могат да намерят приложение както в промишлени условия, така и в обучението на студенти и докторанти.

В този смисъл приносите на кандидата имат устойчив характер и създават предпоставки за по-нататъшно развитие на изследванията и тяхното приложение в инженерната практика.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични бележки към представените от гл. ас. д-р инж. Чавдар Огнянов Пашински материали по конкурса.

Препоръчвам на кандидата да продължи активната си научноизследователска и научноприложна дейност, като надгражда постигнатите резултати и разширява тяхната приложимост и научна значимост.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Въз основа на представените трудове по конкурса и съдържащите се в тях приноси, предлагам гл. ас. д-р инж. Чавдар Огнянов Пашински да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.1. „Машинно инженерство“ по специалност „Приложна механика“.

Дата: 24.02.2026 г.

Член на журито:

/доц. д-р инж. С. Дечкова/

ФМ455-А12-033
25.02.2026
САКВИТЕТ
МАШИНОСТРОИТЕ
ПРОЕКТИРАНЕ
БАНКА НА ПРСРИБ

OPINION

in the competition for the academic position of **Associate Professor**
in Professional Field **5.1. Mechanical Engineering**,
Specialty "**Applied Mechanics**",
published in the State Gazette, Issue 98/18.11.2025

Candidate: Chief Assistant Prof. Chavdar Ognyanov Pashinski, Ph.D.

Member of the Scientific Jury: Assoc. Prof. Silvia Vladimirova Dechkova, Ph.D.

1. General Overview of the Candidate's Research and Applied Scientific Activity

In the competition for the academic position of Associate Professor, Chief Assistant Professor Chavdar Ognyanov Pashinski, Ph.D., participates with twelve scientific publications accepted as equivalent to a monograph, published in peer-reviewed scientific journals. Eight of these publications are indexed in the Scopus database, four of which are also included in Web of Science, which indicates good international visibility of the scientific results.

The publications submitted for the competition are mainly published in English in peer-reviewed international journals and have been prepared in co-authorship, with the candidate's individual contribution clearly defined and justified in the submitted author's statement of scientific contributions.

The works presented in the competition do not duplicate the results used for the acquisition of the Ph.D. degree but further develop and expand them in new aspects. In terms of scope and quality, they comply with the requirements for the academic position of Associate Professor.

The recorded citations in the scientific literature, including those in publications indexed in international databases, as well as the presented Hirsch index (excluding self-citations), confirm the scientific recognition and relevance of the published results.

The candidate's research and applied scientific activity demonstrates a clear applied orientation. The conducted studies focus on the analysis of mechanical and physicochemical properties of materials and coatings, and the obtained results have direct applicability in engineering practice.

In summary, the candidate's research and applied scientific activity meets the requirements for the academic position of Associate Professor and demonstrates sustained development, consistency, and integration into contemporary scientific research.

2. Assessment of the Candidate's Teaching Qualifications and Activity

Based on the documents submitted for the competition, the candidate possesses teaching experience acquired through academic activity at the Faculty of Mechanical Engineering and Instrument Engineering, Technical University of Sofia - Plovdiv Branch.

According to the report on delivered lecture courses during the last three academic years, the candidate has conducted teaching activities in the Bachelor's and Master's degree programmes with a total workload of 210 academic hours.

The candidate's teaching activity is characterized by consistency and includes the education of students from various specialties. It is aligned with the scientific field of the competition and contributes to the development of both fundamental and applied engineering knowledge.

The acquired qualification for working with the PVD system Pi80, certified by an official document, creates opportunities for integrating modern technological solutions into the educational process.

In this respect, the candidate's teaching activity meets the requirements for the academic position of Associate Professor.

3. Main Scientific and Applied Contributions

The main scientific and applied contributions of the candidate are based on conducted experimental and analytical investigations in the field of surface engineering and applied mechanics, as detailed in the submitted author's statement of scientific contributions.

Significant contributions include studies on the mechanical and performance properties of various types of hard coatings, as well as analyses of the influence of technological parameters during their deposition. Relationships have been established between deposition regimes and coating characteristics, including hardness and wear resistance.

The developed technological regimes have applied value in coating deposition processes, and the obtained results provide opportunities for application in solving practical engineering problems. Part of the research is also directed toward the development of equipment and auxiliary tools with educational and applied purposes.

In summary, the candidate's scientific and applied contributions are clearly formulated, demonstrate a distinct applied orientation, and comply with the requirements for the academic position of Associate Professor.

4. Significance of the Contributions for Science and Practice

The candidate's scientific and applied contributions possess both theoretical and practical significance. The obtained results contribute to the expansion of knowledge in the field of surface engineering and applied mechanics by enriching the existing data on the influence of technological parameters on the properties of hard coatings.

From an applied perspective, the research enables the direct implementation of the developed technological regimes and methodologies in solving specific engineering problems related to increasing wear resistance and reliability of components and tools. The results may be utilized both in industrial practice and in the education of undergraduate, graduate, and doctoral students.

In this respect, the candidate's contributions demonstrate sustainability and create prerequisites for further development of the research and its continued application in engineering practice.

5. Critical Remarks and Recommendations

I have no substantial critical remarks regarding the materials submitted by Chief Assistant Professor Ph.D. Eng. Chavdar Ognyanov Pashinski for the competition.

I recommend that the candidate continue his active research and applied scientific activity, further developing the achieved results and expanding their applicability and scientific significance.

CONCLUSION:

On the basis of the works submitted for the competition and the contributions contained therein, I propose that Chief Assistant Professor Chavdar Ognyanov Pashinski, Ph.D. be appointed to the academic position of Associate Professor in Professional Field 5.1. Mechanical Engineering, Specialty "Applied Mechanics".

Date:24.02.2026

Member of the Scientific Jury:.....

/Assoc. Prof. Silvia Dechkova, Ph.D./