

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, научна специалност „Приложна механика“, обявен в ДВ бр. 98/18-11-2025 за нуждите на катедра „Механика“ във факултет „Машиностроене и уредостроене“ към ТУ – София, филиал Пловдив

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

Член на научното жури: проф. г-р инж. Тодор Георгиев Джурков, Университет по Хранителни Технологии – Пловдив, Industrial University of Ho Chi Minh City – Vietnam

1. **Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложна дейност на кандидата**

За участието си в конкурса гл. ас. г-р инж. Чавдар Огнянов Пашински е представил общо 33 публикации, причислени към отделните групи показатели съгласно ЗРАСРБ, както следва:

- 1.1 **Група А:** Диплом за придобиване на образователната и научна степен “доктор“ № 000323/30.10.2013г издадена от БАН, ЦЛ по „Приложна физика“, специалност „Структура, механични и термични свойства на кондензираната материя“. **Изпълнени 50 точки от изискуеми 50.**
- 1.2 **Група В4:** Публикации реферирани и индексирани в Scopus/Web of Science – 12 бр. **Изпълнени 107,95 точки от изискуеми 100.**
- 1.3 **Група Г7:** Публикации реферирани и индексирани в Scopus/Web of Science – 2 бр. **Изпълнени 44 точки.**
- 1.4 **Група Г8:** Публикации и доклади в нереперирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 19 бр. **Изпълнени 178,06 точки.**
Общо по **Група Г са изпълнени 222,06 точки при изискуеми 200.**
- 1.5 **Група Д12** от ПУРЗАД в ТУ – София (група Д10 по ППЗРАСРБ): Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация – 12 цитирания в Scopus/Web of Science. **Изпълнени 120 точки.**
- 1.6 **Група Д14** от ПУРЗАД в ТУ – София (група Д12 по ППЗРАСРБ): Цитирания в реферирани списания с научно рецензиране. **Изпълнени 6 точки.**
Общо по група Д са изпълнени 126 точки при изискуем минимум от 50.
Всички изискувания, съгласно ЗРАСРБ и правилника за прилагането му по отношение на научно-изследователската и научно-приложна дейност на кандидата гл. ас. г-р инж. Ч. Пашински, са изпълнени.

2 Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Чавдар Огнянов Пашински е преподавател в катедра „Механика“, факултет „Машиностроене и уредостроене“ към ТУ – София, филиал Пловдив от 2016г.

Кандидатът е извеждал лекции по Механика, Хидро и пневмо-задвижване, Хидро и пневмо-машини и задвижвания с общ хорариум за последните три години – 210 часа или общо **210 точки при изискуеми 30**.

Изискванията на ЗРАСРБ и ПУРЗАД в ТУ – София по отношение на педагогическата подготовка и дейност на кандидата гл. ас. д-р инж. Чавдар Огнянов Пашински, са изпълнени.

3 Основни научни и научно-приложни приноси

Основните направления в научната продукция на кандидата са свързани с:

- трибологични изследвания за влиянието на факторите на износването върху стойността на степента на износване за различни типове покрития, изследване на механични свойства на създадени от кандидата твърди покрития, проучване влиянието на скоростта на рязане и степента на подаване върху грапавостта на повърхнината при обработка чрез антивибрационен разстъргващ прът;

- обзор и установяване работните параметри на нанасяне на PVD покрития за режещи инструменти;

- създаване на технологични режими за нанасяне на диамантено подобни покрития и са определени техните механични свойства, като са сравнени с тези при непокрита повърхности;

- разработване на рецепти и работни режими за нанасяне на наноламинатни (свърхрешетъчни) твърди покрития, базирани на Ti и/или Cr, като са изпитани и механичните им свойства и др.

4 Значимост на приносите за науката и практиката

Научната активност на гл. ас. д-р инж. Ч. Пашински се характеризира с актуалност, добра методична база на изследванията и използване на съвременни изследователски методи.

Научно-изследователската работа на кандидата е със значима научна дейност, което се потвърждава от двойно по-високата цитируемост на научната му продукция от изискванията заложи в ЗРАСРБ.

5 Критични забележки и препоръки

Нямам забележки към кандидата. Представените материали за участието в конкурса са надлежно окомплектовани и попълнени.

Препоръчвам на гл. ас. д-р инж. Ч. Пашински да насочи дейността си към разработване и издаване на учебна литература, тъй като такава липсва в представените документи.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Не познавам лично кандидата, но въз основа на представените материали по обявения конкурс, съдържащите се приноси в тях, значителната цитируемост на неговите публикации, а също така цялостната му преподавателска и научна дейност, **препоръчвам** на уважаемото Научно жури да присъди на **гл. ас. г-р инж. Чавдар Огнянов Пашински** академичната длъжност „**доцент**“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, научна специалност „Приложна механика“.

Дата: 1.03.2026 г
Пловдив

Член на научното жури:
/проф. г-р инж. Тодор Джурков/



OPINION

in a competition for the academic position of "associate professor" in the field of higher education 5. Technical sciences, professional field 5.1 Mechanical Engineering, scientific specialty "Applied Mechanics", announced in the BG State Gazette No. 98/18-11-2025 for the needs of the Department of "Mechanics" in the Faculty of "Mechanical and Instrument Engineering" at the Technical University - Sofia, Plovdiv branch

Candidate: Senior Assistant Professor, Dr. Eng. Chavdar Ognyanov Pashinski

Member of the scientific jury: Prof. Dr. Eng. Todor Georgiev Djurkov, University of Food Technology – Plovdiv, Industrial University of Yes Chi Minh City – Vietnam

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

For his participation in the competition, Senior Assistant Professor Dr. Eng. Chavdar Ognyanov Pashinski has presented a total of 33 publications, assigned to the individual groups of indicators according to the Law on the State of the Republic of Bulgaria, as follows:

- 1.1 **Group A:** Diploma for the acquisition of the educational and scientific degree "Doctor" No. 000323/30.10.2013 issued by the Bulgarian Academy of Sciences, Faculty of Applied Physics, specialty "Structure, mechanical and thermal properties of condensed matter". **Completed 50 points out of the required 50.**
- 1.2 **Group B4:** Publications referenced and indexed in Scopus/Web of Science – 12 items. **Completed 107.95 points out of 100 required.**
- 1.3 **Group G7:** Publications referenced and indexed in Scopus / Web of Science – 2 pcs. **Completed 44 points.**
- 1.4 **Group G8:** Publications and reports in non-refereed journals with scientific review or published in edited collective volumes – 19 pcs. **Completed 178.06 points.**
In total, **222.06 points were achieved in Group D, out of a required 200.**
- 1.5 **Group D12** from PURZAD at TU – Sofia (group D10 under PPZRASRB): Citations in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information – 12 citations in Scopus/Web of Science. **Completed 120 points.**
- 1.6 **Group D14** from PURZAD at TU – Sofia (group D12 under PPZRASRB): Citations in refereed journals with scientific review. **6 points completed.**
A total of 126 points were completed in Group D, with a required minimum of 50.

All requirements, according to the Law on Scientific and Technological Research of the Republic of Bulgaria and the regulations for its implementation, regarding the scientific and applied research activities of the candidate, Senior Assistant Professor, Ph.D. Eng. Ch. Pashinski, have been met.

2 Assessment of the candidate's pedagogical training and activities

Chief Assistant Professor Dr. Eng. Chavdar Ognyanov Pashinski has been a lecturer in the Department of Mechanics, Faculty of Mechanical Engineering and Instrumentation at the Technical University - Sofia, Plovdiv Branch since 2016.

The candidate has lectured on Mechanics, Hydro and Pneumatic Drives, Hydro and Pneumatic Machines and Drives with a total number of hours for the last three years - 210 hours or a total of **210 points with a required score of 30**.

The requirements of ZRASRB and PURZAD at TU - Sofia regarding the pedagogical training and activities of the candidate, Senior Assistant, Dr. Eng. Chavdar Ognyanov Pashinski, have been met.

3 Major scientific and applied scientific contributions

The main areas of the candidate's scientific output are related to:

- tribological studies on the influence of wear factors on the value of the wear rate for different types of coatings, study of the mechanical properties of hard coatings created by the candidate, study of the influence of cutting speed and feed rate on surface roughness during processing using an anti-vibration boring bar.
- overview and establishment of the operating parameters for applying PVD coatings for cutting tools;
- creation of technological regimes for applying diamond- like coatings and their mechanical properties were determined, compared with those of uncoated surfaces;
- development of recipes and operating modes for the application of nanolaminate (superlattice) hard coatings based on Ti and/or Cr, and their mechanical properties, etc., have also been tested.

4 Significance of contributions to science and practice

The scientific activity of Senior Assistant Professor Dr. Eng. Ch. Pashinski is characterized by relevance, a good methodological basis for research, and the use of modern research methods.

The candidate's scientific research work is of significant scientific activity, which is confirmed by the twice higher citation rate of his scientific production than the requirements set out in the ZRASRB.

5 Critical remarks and recommendations

I have no comments on the candidate. The submitted materials for participation in the competition are duly completed and completed.

I recommend that the Senior Assistant Professor, Dr. Eng. Ch. Pashinski, direct his activities towards developing and publishing educational literature, as such is lacking in the presented documents.

CONCLUSION

I do not know the candidate personally, but based on the materials submitted for the announced competition, the contributions contained in them, the significant citation of his publications, as well as his overall teaching and scientific activity, I **recommend** to the esteemed Scientific Jury to award **Senior Assistant Professor Dr. Eng. Chavdar Ognyanov Pashinski** the academic position of "**Associate Professor**" in the field of higher education 5. Technical Sciences, professional field 5.1 Mechanical Engineering, scientific specialty "Applied Mechanics".

Date: 1.03.2026
Plovdiv

Member of the scientific jury:
/Prof. Dr. Eng. Todor Djourkov/