

Повъшено в МЗ
на 09.08.2025г.



Кор. на процедура
МЗ 73-суд-104

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“
по професионално направление – 5.1. Машинно инженерство,
специалност „Точно уредостроене“
обявен в ДВ 28/01-04-2025 и на сайта на ТУ-София с
кандидат: гл. ас. д-р инж. Добри Пенев Комарски
Член на научното жури: доц. д-р инж. Румен Николов,
Технически университет – София

1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

В конкурсът за заемане на АД „доцент“, обявен във „Държавен вестник“, бр. 28 от 01.04.2025 г. и на сайта на ТУ-София за нуждите на катедра „Прецизна техника и уредостроене“ към Машиностроителен факултет участва един кандидат- гл. ас. д-р инж. Добри Пенев Комарски. Той завършва ОКС „бакалавър“ със специалност „Машиностроене и уредостроене“ (2007) и ОКС „магистър“ със специалност „Метрология, фина механика и оптика“ (2009). Защиства докторска дисертация по специалността „Точно уредостроене“ през 2023 с дисертационен труд на тема „Позициониращи системи за ъглова ориентация“.

Гл. ас. Д. Комарски участва в конкурса с една монография, една публикувана книга на база дисертационен труд, 7 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 4 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни трудове. Представените научни трудове са разпределени в три тематични направления - ротационни микропозициониращи механизми с еластични направляващи; гониометрични микропозициониращи механизми с еластични направляващи; измерване на отклонения на формата и взаимното разположение на повърхнини и оси. Кандидата е участвал в 3 научноизследователски проекта, от които в един е ръководител.

Публикациите представени за участие в конкурса не повтарят използваните при защитата на дисертацията за ОНС „доктор“.

Съгласно представената справка кандидата изпълнява минималните национални изисквания и тези на ПУРЗАД на ТУ – София за заемана на АД „доцент“.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. Д. Комарски започва преподавателската си дейност в колектива на катедра „Прецизна техника и уредостроене“ на Машиностроителния факултет, като през периода 2019-2021 е заемал АД „асистент“, а от 2024 г. е главен асистент. През посочените периоди е водил лекции по редица дисциплини, свързани с тематиката на конкурса - Прецизна механична техника, Прецизни механични системи в мехатрониката, Финомеханична техника, Управление на качеството в автомобилната индустрия, Прецизни мехатронни системи, Микро-електромеханични и електронни системи, Микромеханична техника, някои от тях и на английски език.

В съответствие с изискванията на ПУРЗАД на ТУ – София за заемана на АД „доцент“ общия хорариум на водените лекции е значително над изискваните 30 часа.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Приемам по същество и без забележки авторската справка за приносите от научно-изследователската, внедрителска, публикационна и приложна дейност на гл. ас. д-р Добри Комарски. Посочените научно-приложни и приложни приноси определям като доказване с нови

средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области и проблеми и получаване на потвърдителни факти.

Комплексния характер на изследванията предполага и екипна работа, което се наблюдава в представената научна продукция. Чрез самостоятелните си публикации кандидатът доказва способността си да решава самостоятелно комплексни научни задачи. Считам, че приносите са дело на кандидата, като не омаловажавам приноса и на останалите членове от екипа.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Представените научно-приложни и приложни приноси отразяват съществените резултати от изследователската дейност на кандидата и притежават практическа стойност за инженерната наука. Значимостта им се потвърждава както от публикации в престижни реферирани издания, така и от техните цитирания в международните бази данни SCOPUS и WEB of SCIENCE. Следва да се отбележи, че част от изследванията са реализирани в сътрудничество, което е показател за уменията на кандидата за ефективна екипна работа и за утвърденото му научно присъствие в национален и международен мащаб.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам съществени критични бележки към представените от гл. ас. д-р инж. Добри Комарски материали. Препоръчвам на кандидата да участва в научни форуми и със самостоятелни публикации, както и да се включи в изследователска дейност с чуждестранни колективи. Убеден съм, че след хабилитирането си кандидата ще продължи да развива изследователската си дейност и ще я предава на младите специалисти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените материали, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Добри Комарски да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление **5.1 Машинно инженерство**, по специалността **„Точно уредостроене“**.

Дата: 09.08.2025 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/доц. д-р Р. Николов/

OPINION

on the competition for the academic position of "associate professor" by professional field – 5.1. Mechanical Engineering, specialty "Precision Instrumentation" announced in the State Gazette 28/01-04-2025 and on the website of TU-Sofia with candidate: Chief Assistant Professor, Eng. Dobri Penev Komarski, PhD
Member of the scientific jury: assoc. prof. Eng. Rumen Nikolov, PhD
Technical University of Sofia

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

In the competition for the position of Associate Professor, announced in the "State Gazette", issue 28 from 01.04.2025 and on the site on TU-Sofia for the needs of the Department of Precision Engineering and Instrumentation at the Faculty of Mechanical Engineering, one candidate participated - Senior Asst. Dr. Eng. Dobri Penev Komarski. He graduated with a Bachelor's degree in Mechanical Engineering and Instrumentation (2007) and a Master's degree in Metrology, Fine Mechanics and Optics (2009). He defended his doctoral dissertation in Precision Instrumentation in 2023 with a dissertation on the topic "Positioning Systems for Angular Orientation".

Chief Assoc. Prof. D. Komarski participated in the competition with one monograph, one published book based on a dissertation, 7 scientific publications in publications that are referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information and 4 scientific publications in non-refereed journals with scientific review or in edited collective works. The presented scientific works are divided into three thematic areas - rotational micropositioning mechanisms with elastic guides; goniometric micropositioning mechanisms with elastic guides; and measurement of deviations of the shape and mutual arrangement of surfaces and axes. The candidate has participated in 3 research projects, one of which he is the leader.

The publications submitted for participation in the competition do not repeat those used in the defense of the dissertation for the ONS "doctor".

According to the submitted certificate, the candidate meets the minimum national requirements and those of the PURZAD of TU - Sofia for the position of "associate professor" at AD.

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

Chief Assistant Professor D. Komarski began his teaching activity in the team of the Department of Precision Engineering and Instrumentation of the Faculty of Mechanical Engineering, and during the period 2019-2021 he held the position of Assistant Professor, and since 2024 he has been a Chief Assistant Professor. During the indicated periods, he has lectured on a number of disciplines related to the topic of the competition - Precision Mechanical Engineering, Precision Mechanical Systems in Mechatronics, Fine Mechanical Engineering, Quality Management in the Automotive Industry, Precision Mechatronic Systems, Micro-Electromechanical and Electronic Systems, Micromechanical Engineering, some of them in English.

In accordance with the requirements of the PURZAD of TU - Sofia for the position of "associate professor" held by AD, the total number of hours of lectures given is significantly above the required 30 hours.

3. Basic scientific and applied scientific contributions

I accept in essence and without remarks the author's report on the contributions from the scientific research, implementation, publication and applied activities of Senior Asst. Prof. Dr. Dobri Komarski. I define the indicated scientific and applied and applied contributions as proving with new means

significant new aspects of already existing scientific fields and problems and obtaining confirmatory facts.

The complex nature of the research also implies teamwork, which is observed in the presented scientific output. Through his/her independent publications, the candidate proves his/her ability to independently solve complex scientific problems. I believe that the contributions are the work of the candidate, and I do not belittle the contribution of the other members of the team.

4. Significance of contributions to science and practice

The presented scientific-applied and applied contributions reflect the significant results of the candidate's research activity and have practical value for engineering science. Their significance is confirmed both by publications in prestigious refereed journals and by their citations in the international databases SCOPUS and WEB of SCIENCE. It should be noted that some of the research was carried out in collaboration, which is an indicator of the candidate's skills for effective teamwork and his established scientific presence on a national and international scale.

5. Critical notes and recommendations

I have no significant critical comments on the presentations by the senior asst. eng. Dobri Komarski, PhD materials. I recommend the candidate to participate in scientific forums and with independent publications and to engage in research activities with foreign teams. I am convinced that after his habilitation the candidate will continue to develop his research activities and will pass them on to young specialists.

CONCLUSION

Based on my review of the competition materials, my positive assessment of the candidate's research and teaching activities, and the relevance and importance of his scientific and applied contributions, I recommend that Chief Assistant Professor Dr. Eng. Dobri Penev Komarski be appointed to the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.1 Mechanical Engineering, specialty Precision Instrument Engineering.

Date: 09.08.2025

JURY MEMBER:

/assoc. prof. R. Nikolov/