

Юрийченко в МФ
дн 30.07.2025г.



СТАНОВИЩЕ

Журнал процедура
МФ-73-УД-104

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“
по професионално направление 5.1 Машинно инженерство,
специалност Точно уредостроене, обявен в ДВ бр. 28 от 01.04.2025 г.,
с кандидат гл. ас. д-р инж. Добри Пенев Комарски,
Член на научно жури: проф. д-р инж. Илия Славов Железаров

1. **Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата**

Кандидатът в конкурса за академичната длъжност „доцент“, д-р инж. Добри Пенев Комарски е главен асистент в катедра „Прецизна техника и уредостроене“, „Машиностроителен факултет“ на Технически университет - София.

Гл. ас. д-р инж. Добри Комарски завършва образователната и квалификационна степен „бакалавър“ в специалност „Машиностроене и уредостроене“, магистър инженер е със специалност „Метрология, финна механика и оптика“ и доктор в научна специалност „Точно уредостроене“ със защитена дисертация на тема „Позициониращи системи за ъглова ориентация“.

Представените от кандидата трудове за участие в конкурса включват монография „Гониометрични микро-позициониращи системи с еластични направляващи“, публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“ „Позициониращи системи за ъглова ориентация“, 7 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни и 4 научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове.

Публикациите не повтарят приложените в документацията за конкурса статии и доклади, използвани при защитата на дисертацията за ОНС „доктор“.

Представените научни трудове са в следните тематични области: ротационни микропозициониращи механизми с еластични направляващи, гониометрични микропозициониращи механизми с еластични направляващи, измерване на отклонения на формата и взаимното разположение на повърхнини и оси.

Много добро впечатление прави високото ниво на цитиране на публикациите на гл. ас. д-р инж. Добри Комарски в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни - 22 броя.

Част от резултатите в представените научни трудове са получени при работа на кандидата по научноизследователски проекти – 3 броя, от които в един кандидата е ръководител.

Считам, че по обем и качество резултатите от научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата удовлетворяват изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“, като са изпълнени минималните национални изисквания и на изискванията на Технически университет - София по групи показатели за академична длъжност „доцент“ в научната област 5. Технически науки, професионално направление 5.1 Машинно инженерство.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Добри Комарски започва преподавателската си дейност като асистент в катедра „Прецизна техника и уредостроене“ към Машиностроителния факултет на Технически университет - София през 2019 година, а от 2024 година е главен асистент. Гл. ас. д-р инж. Добри Комарски е водил лекции и упражнения в над 10 учебни дисциплини в ОКС „бакалавър“ и „магистър“. В голямата си част дисциплините са свързани с предмета на конкурса в областта на Точното уредостроене (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 и други).

Учебно-педагогическата дейност на кандидата удовлетворява изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Технически университет - София.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Приемам научно-приложните и приложни приноси, формулирани от кандидата, както и тяхната актуалност и значимост. Доказателство за това е, че част от публикациите са в авторитетни специализирани научни издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни. Освен това научни трудове на кандидата са цитирани в 22 публикации в Scopus. Приносите могат да бъдат отнесени към групите доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези; създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии и получаване на потвърдителни факти.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Считам, че приносите в трудовете на кандидата, са актуални и значими за развитието и обогатяването на научните изследвания в тематичната област, в която той работи. Постигнатите резултати имат значение и за практиката с необходимата степен на приложимост.

5. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки, с които да оспорвам основните научни, научно-приложни и приложни приноси на кандидата. Препоръчвам му в бъдеще да концентрира и задълбочи изследователската си дейност в области, в които да формулира научни приноси.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването ми с материалите по конкурса, положителните ми оценки на научноизследователската и педагогическа дейност на кандидата, актуалността и значимостта на постигнатите научно-приложни и приложни приноси, препоръчвам гл. ас. д-р инж. Добри Пенев Комарски да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.1. Машинно инженерство, специалност “Точно уредостроене”.

Дата: 30.07.2025 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

(проф. д-р инж. Илия Железаров)

OPINION

on the competition for the academic position of "Associate Professor"
in the professional field 5.1 Mechanical Engineering,
specialty Precision Instrument Engineering,
announced in State Gazette No. 28 of 01.04.2025,
with candidate Chief Assistant Professor Dr. Eng. Dobri Penev Komarski,
Jury member: Prof. Dr. Eng. Iliya Slavov Zhelezarov

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

The candidate in the competition for the academic position of "Associate Professor", Dr. Eng. Dobri Penev Komarski, is currently a Chief Assistant Professor in the Department of Precision Engineering and Instrumentation at the Faculty of Mechanical Engineering, Technical University of Sofia.

Dr. Eng. Komarski holds a Bachelor's degree in "Mechanical Engineering and Instrumentation", a Master's degree in "Metrology, Precision Mechanics and Optics", and a PhD in the scientific specialty "Precision Instrument Engineering". He defended a dissertation on the topic "Positioning Systems for Angular Orientation".

The works submitted by the candidate for participation in the competition include:

- A monograph titled *"Goniometric Micro-Positioning Systems with Elastic Guides"*;
- A published book based on his doctoral dissertation *"Positioning Systems for Angular Orientation"*;
- 7 scientific publications in journals indexed and referenced in globally recognized databases;
- 4 scientific papers in non-indexed but peer-reviewed journals or edited collective volumes.

The publications do not repeat the articles and papers used during the defense of the doctoral dissertation.

The submitted scientific works fall within the following thematic areas: rotational micro-positioning mechanisms with elastic guides; goniometric micro-positioning mechanisms with elastic guides; and measurement of deviations in form and spatial orientation of surfaces and axes.

A very positive impression is made by the high citation rate of Dr. Komarski's publications – 22 citations in internationally indexed journals.

Part of the results in the submitted scientific works were achieved through the candidate's participation in 3 research projects, one of which he led.

In my view, the volume and quality of the candidate's research and applied scientific work fully meet the requirements for the academic position of "Associate Professor", fulfilling both the **minimum national criteria** and those of the Technical University of Sofia for the academic position in area 5. Technical Sciences, field 5.1 Mechanical Engineering.

2. Evaluation of the Candidate's Teaching Experience and Pedagogical Work

Dr. Eng. Komarski began his teaching career in 2019 as an Assistant Professor in the Department of Precision Engineering and Instrumentation at the Faculty of Mechanical Engineering, Technical University of Sofia. Since 2024, he has held the position of Chief Assistant Professor.

He has delivered lectures and conducted practical classes in more than 10 academic subjects at both Bachelor's and Master's levels. Most of these subjects are directly related to the competition specialty of Precision Instrument Engineering (e.g., 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, among others).

The candidate's educational and pedagogical work fully meets the requirements for the position of "Associate Professor" at the Technical University of Sofia.

3. Main Scientific and Applied Contributions

I accept the scientific and applied contributions formulated by the candidate, as well as their relevance and significance. Evidence for this is the fact that part of his publications appear in authoritative specialized scientific journals, indexed in global databases. Moreover, his scientific work has been cited in 22 publications in Scopus.

The contributions can be categorized as:

- Revealing new essential aspects of existing scientific areas, problems, theories, or hypotheses;
- Creating new classifications, methods, constructions, and technologies;
- Providing confirmatory experimental evidence.

4. Significance of the Contributions for Science and Practice

I believe that the candidate's contributions are relevant and significant for the advancement and enrichment of scientific research in the field in which he works. The results obtained also have practical value and a sufficient degree of applicability.

5. Critical Remarks and Recommendations

I have no critical remarks that would challenge the candidate's main scientific, applied, or practical contributions. I recommend that he continue to concentrate and deepen his research activities in areas where original scientific contributions can be formulated.

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: 30.07.2025

JURY MEMBER:

(Prof. Dr. Eng. Iliya Zhelezarov)