

13.02.2026г.



## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”  
по професионално направление 5.1 Машинно инженерство,  
научна специалност „Теория на механизмите, машините и автоматичните линии”,  
обявен в ДВ брой 101 от 27.11.2025 г.  
с кандидат Михаил Загорски, гл. ас. д-р инж.  
Член на научно жури: Яна Стоянова, доц. д-р, д-р, мат. инж.

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

Единственият кандидат е гл. ас. д-р инж. Михаил Загорски и участва в конкурса с 40 научни труда и два регистрирани полезни модела. Кандидатът работи в катедра „Теория на механизмите и машините” и научноизследователската му дейност е насочена в областта на тематиката на конкурса.

Две от публикациите са самостоятелни, а останалите са в съавторство, като в 15 от тях кандидатът е първи автор.

Положително впечатление прави факта, че 28 научни труда са реферирани и индексирани в Scopus и/или Web of Science.

**По група показатели В** (монографичен труд – равностойни научни публикации) са представени 10 научни публикации, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (показател В.4).

**По група показатели Г** (научни публикации) са представени 30 научни публикации, от които 18 са в издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science.

Считам, че представените от кандидата материали за научноизследователската и научноприложната дейност по обем, структура и съдържание съответстват на научната специалност и професионалното направление на конкурса и са преизпълнени минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент”.

### 2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. д-р инж. Михаил Загорски има учебно-преподавателска и педагогическа дейност, която е пряко свързана с научната специалност на конкурса. Представената справка за проведени лекционни часове за последните три години от кандидата е по дисциплините „Елементи на инженерното проектиране с MSC ADAMS”, „Процесна информация и обработка” и „Технологии за 3D принтинг и RAPIDTOOLING” за ФКСТ и ФИТ с общ хорариум 149 часа. Педагогическата подготовка и дейност на кандидата е на високо ниво и покрива изцяло изискванията за академичната длъжност „доцент”.

### 3. Основни научни и научноприложни приноси

Научната дейност на гл. ас. д-р инж. Михаил Загорски е в няколко тематични направления:

- ✓ Трибологични изследвания на образци, отпечатвани посредством технология за тримерен печат с отлагане на разтопен материал.
- ✓ Рециклиране на фотоволтаични соларни панели и разработване на прототипи на устройства за механична деламинация.
- ✓ Индустриални приложения на технологиите за 3D сканиране.

- ✓ Приложения на технологии за адитивно производство за разширяване на възможностите на различни устройства и за повишаване на жизнения цикъл на изделията.
- ✓ Разработване на системи с компютърно зрение за класификация и за откриване на дефектни детайли.

Приемам формулираните в авторската справка приноси и считам, че те са лично дело на кандидата. Приносите могат да бъдат отнесени към следните групи:

- ✓ доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези;
- ✓ създаване на нови класификации, методи, конструкции, технологии;
- ✓ получаване на потвърдителни факти.

Съгласно представената авторска справка за цитиранията, **44** от тях са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни, което свидетелства за актуалността и значимостта на публикациите.

#### **4. Значимост на приносите за науката и практиката**

Считам, че по обем и качество научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата напълно удовлетворява изискванията на ЗРАСРБ и правилника за приложението му, като минималните изисквания по количествените критерии на ТУ-София за заемане на академичната длъжност „доцент“ са преизпълнени. Научните изследвания са актуални и значими и имат както теоретична, така и приложна стойност. Резултатите от научните изследвания са представени на национални и международни форуми и кандидатът е признат учен у нас и в чужбина, за което свидетелстват и цитиранията на научните трудове.

#### **5. Критични бележки и препоръки**

Нямам критични бележки и препоръки.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Михаил Загорски да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионалното направление **5.1. Машинно инженерство по специалността „Теория на механизмите, машините и автоматичните линии“.**

Дата: 13.03.2026 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:



## STATEMENT

in a competition for the occupation of an academic position "Associate Professor"

Professional field 5.1 Mechanical Engineering

Scientific specialty "Theory of Mechanisms, Machines and Automatic Lines"

Announcement State Gazette, issue 101 of 27.11.2025

Candidate Mihail Zagorski, Chief Assistant Professor, PhD, Eng.

Member of the scientific jury Yana Stoyanova, Assoc. Prof., PhD, Math. Eng.

### **1. General characteristics of the candidate's research and applied research activity**

The only candidate is Chief Assistant Professor Mihail Zagorski, PhD, Eng., who is participating in the competition with 40 scientific publications and two registered utility models. The candidate works in the Chair of Theory of Mechanisms and Machines, and his research activity is focused on the subject area of the competition.

Two of the publications are single-authored, while the others are co-authored; in 15 of them the candidate is the first author.

A positive impression is made by the fact that 28 scientific papers are abstracted and indexed in Scopus and/or Web of Science.

**Under indicator group B** (habilitation thesis - equivalent scientific publications), 10 scientific publications are presented, abstracted and indexed in internationally recognized databases of scientific information (indicator B.4).

**Under indicator group G** (scientific publications), 30 scientific publications are presented, of which 18 are published in editions abstracted and indexed in Scopus and Web of Science.

I believe that the materials presented by the candidate regarding his research and applied research activity, in terms of volume, structure, and content, correspond to the scientific specialty and professional field of the competition, and that the minimum national requirements for occupying the academic position of Associate Professor have been exceeded.

### **2. Assessment of the candidate's pedagogical training and activity**

Chief Assistant Professor Mihail Zagorski, PhD, Eng., has teaching and pedagogical experience directly related to the scientific specialty of the competition. The submitted report on lecture hours delivered by the candidate over the last three years covers the disciplines "Elements of Engineering Design with MSC ADAMS", "Process Information and Processing", and "3D Printing and RAPIDTOOLING Technologies" for FCST and FIT, with a total teaching load of 149 hours.

The candidate's pedagogical training and activity are at a high level and fully meet the requirements for the academic position of Associate Professor.

### **3. Basic scientific and applied scientific contributions**

The research activity of Chief Assistant Professor Mihail Zagorski, PhD, Eng., is in several thematic areas:

- ✓ Tribological studies of specimens printed by fused material deposition 3D printing technology.
- ✓ Recycling of photovoltaic solar panels and development of prototypes of devices for mechanical delamination.

- ✓ Industrial applications of 3D scanning technologies.
- ✓ Applications of additive manufacturing technologies for expanding the capabilities of various devices and increasing product life cycle.
- ✓ Development of computer vision systems for classification and for detection of defective parts.

I accept the contributions formulated in the author's reference report and consider them to be the candidate's personal work. The contributions may be assigned to the following groups:

- ✓ proving, by new means, significant new aspects of already existing scientific fields, problems, theories, and hypotheses;
- ✓ creating new classifications, methods, designs, and technologies;
- ✓ obtaining confirmatory facts.

According to the submitted author's report on citations, **44** of them are in scientific publications abstracted and indexed in internationally recognized databases, which testifies to the relevance and significance of the publications.

#### **4. Significance of contributions to science and practice**

I believe that, in terms of volume and quality, the candidate's research and applied research activity fully satisfies the requirements of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the regulations for its implementation, while the minimum requirements under the quantitative criteria of the Technical University of Sofia for occupying the academic position of Associate Professor have been exceeded.

The scientific research is relevant and significant and has both theoretical and practical value. The results of the scientific research have been presented at national and international forums, and the candidate is a recognized scholar in Bulgaria and abroad, as evidenced also by the citations of his scientific works.

#### **5. Critical notes and recommendations**

I have no critical notes and recommendations.

### **CONCLUSION**

**Based on my acquaintance with the submitted scientific works, their significance, and the scientific-applied and practical contributions contained therein, I find it justified to propose that Chief Assistant Professor Mihail Zagorski, PhD, Eng., occupy the academic position of Associate Professor in the professional field 5.1 Mechanical Engineering, specialty "Theory of Mechanisms, Machines and Automatic Lines".**

**Data: 13.03.2026 r.**

**JURY MEMBER:**