



Получено на  
20.03.2026г.

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност "професор" в област на висшето образование: 5. Технически науки, професионално направление 5.1. "Машинно инженерство", специалност "Строителна механика и съпротивление на материалите", обявен в ДВ бр. 101/27.11.2025 г.

**Кандидат: доц. д-р инж. Николай Димитров Николов**

**Член на научното жури: проф. д-р инж. Пламен Петров Петров**

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

Доц. д-р инж. Николай Николов е представил за участие в конкурса: 10 публикации, равностойни на хабилитационен труд, които са реферирани и индексирани в базата данни SCOPUS и Web of Science, всички са с импакт ранг (SJR), а една от тях е в списание с импакт фактор (IF) - квантил Q1. Извън тях са представени общо 21 публикации, от които 12 са публикации, реферирани и индексирани в базите данни SCOPUS и Web of Science, като 2 от тях са в издания с импакт ранг (SJR) и 8 са в списания с импакт фактор (IF). Трябва да се отбележи, че 2 от тях са публикувани в списания с импакт фактор - квантил Q1, като на една от тях кандидатът е единствен автор, и една е публикувана в списание с импакт фактор - квантил Q2. Останалите 9 са публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни трудове. Представените от кандидата 31 научни труда, са по тематиката на конкурса..

Доц. Николай Николов участва в конкурса с 1 учебник и 4 учебни пособия. Учебникът „Съпротивление на материалите“, на който кандидатът е самостоятелен автор, е в обем от 316 страници, 2017, ISBN: 978-619-160-831-7 и е в съответствие с учебната програма по дисциплината „Съпротивление на материалите“, и е предназначен за студентите от Технически университет - София. Ръководството за лабораторни упражнения по „Съпротивление на материалите“, 2013, ISBN: 978-619-160-181-3, е предназначен за студентите от ТУ-София, които изучават тази дисциплина. Издаденият „Справочник по Съпротивление на материалите“, 2013, ISBN: 978-619-160-084-7, е предназначен за студентите от техническите специалности на ТУ-София, които изучават едноименната дисциплина. Учебното пособие "Strength of Materials - HANDBOOK", 2013, ISBN: 978-619-160-182-0, е

предназначено за студентите от англоезично обучение в ТУ-София, които изучават дисциплината „Съпротивление на материалите“ (Strength of Materials).

В периода след хабилитирането (2010г.), доц. Николай Николов е бил ръководител на 2 научноизследователски проекта с национално финансиране, а също така е бил член на колектива на още 6 проекта, от които един с международно финансиране.

За същия период, доц. Николай Николов в съавторство има 3 публикувани заявки за полезен модел - BG/U/2024/6173, 04.2 от 30.04.2024г.; BG/P/2024/113867, 09.1 от 15.09.2025г.; 24166982.9, 2025/37 от 10.09.2025г.; както и една призната заявка за полезен модел - BG4860U1/30.04.2024г.

От представените от доц. Николай Николов материали за конкурса се вижда, че те надхвърлят в количествено отношение значително, а по някои от показателите - многократно минималните изисквания за заемане на академична длъжност „професор“ съгласно ПУРЗАД на ТУ-София. Също така прави впечатление фактът, че в приблизително половината от представените за конкурса научни трудове, кандидатът е първи автор, а една от публикациите, публикувана в списание с квантил Q1, е самостоятелна.

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

Доц. Николай Николов е утвърден преподавател с голям педагогически опит. Постъпва на работа в катедра „Съпротивление на материалите“ на ФТ през 2004г. като асистент. От 2005г. е главен асистент, а от 2010г. е доцент в същата катедра. Бил е ръководител на двама защитили докторанти. За последните 3 години, доц. Николай Николов е провеждал лекции по дисциплините «Съпротивление на материалите» и «Техническа механика», като е провел е общо 213 часа лекции. Оценявайки педагогическата подготовка и дейност на кандидата считам, че доц. Николай Николов отговаря напълно на изискванията за професор в ТУ-София.

## **3. Основни научни и научно-приложни приноси**

Въз основа на получените резултати от научната си дейност, кандидатът е формулирал в представените материали за конкурса 3 научноприложни приноса и 4 приложни приноса. Приносите в представените за участие в конкурса публикации са в областите на: - доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми, теории, хипотези; - нови средства за изследване във вече съществуващи научни области. Приемам заявените приноси. Отчитайки значителния брой статии в списания с импакт фактор, включително в

квартили Q1 и Q2, както и големият брой публикации, в които кандидатът е първи автор, считам убедено, че изброените приноси са лично дело на кандидата.

Представена е подробна авторска справка за 57 цитирания (без автоцитирания), от които 47 са в индексирани от Scopus издания, 30 са от списания с импакт фактор, като от тях - 27 са в списания с квартил Q1 и Q2, което надвишава значително минималните изисквания за заемане на академична длъжност "професор".

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

Кандидатът е представил значителен по обем и качество научни трудове. Приносите в научните трудове на доц. Николай Николов са значими не само в научен, а също така и в приложен аспект. Високият брой цитирания са доказателство за научната стойност на публикуваните трудове. Основавайки се на цялостната дейност на кандидата считам, че доц. Николай Николов се ползва с авторитет сред научно-преподавателските среди в България и чужбина. От представените по конкурса материали се вижда, че кандидатът надхвърля наукометричните показатели, изискуеми за съответната академична длъжност.

#### 5. Критични бележки и препоръки

Нямам забележки, които да водят до намаляване значимостта или да поставят под съмнение представените от кандидата резултати. Извършена е значителна научноизследователска и научноприложна дейност, което е довело до убедителни резултати в научен и в приложен аспект. Като цяло, представените материали за участие в конкурса оставят много добро впечатление с подробното си и прецизно представяне. Препоръката ми към доц. Николай Николов е да продължи и в бъдеще успешната си научноизследователска дейност.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

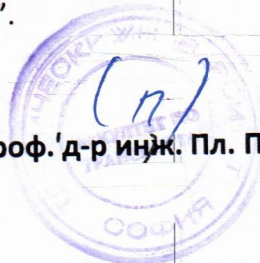
Въз основа на запознаването ми с представените за конкурса научни трудове, актуалността и значимостта на съдържащите се в тях приноси, както и с учебно-преподавателската дейност на кандидата, предлагам на доц. д-р инж. Николай Димитров Николов да бъде присъдена академичната длъжност „професор“ в професионално направление 5.1 Машинно инженерство, научна специалност "Строителна механика и съпротивление на материалите".

Дата: 17.03.2026г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/проф. д-р инж. Пл. Петров/

Върно с оригинала





## STATEMENT

on competition for the academic position "Professor", scientific field of higher education: 5. Technical Sciences, professional direction 5.1. "Mechanical Engineering", specialty "Construction Mechanics and Strength of Materials", announced in the State Gazette No. 101/27.11.2025.

**Candidate: Assoc. Prof. Dr. Eng. Nikolay Dimitrov Nikolov**

**Member of the scientific jury: Prof. Dr. Eng. Plamen Petrov Petrov**

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

Assoc. Prof. Dr. Eng. Nikolay Nikolov has submitted for participation in the competition: 10 publications equivalent to a habilitation thesis, which are referenced and indexed in the SCOPUS and Web of Science databases, all with impact rank (SJR), and one of them is in a journal with impact factor (IF) - quartile Q1. In addition, a total of 21 publications have been submitted, of which 12 are publications referenced and indexed in the SCOPUS and Web of Science databases, with 2 of them being in publications with impact rank (SJR) and 8 being in journals with impact factor (IF). It should be noted that 2 of them were published in journals with an impact factor - quartile Q1, one of which the candidate is the sole author, and one was published in a journal with an impact factor - quartile Q2. The remaining 9 are publications in non-refereed journals with scientific review or in edited collective works. The 31 scientific works presented by the candidate are on the subject of the competition.

Assoc. Prof. Nikolay Nikolov participated in the competition with 1 textbook and 4 teaching aids. The textbook "Resistance of Materials", of which the candidate is an independent author, is 316 pages long, 2017, ISBN: 978-619-160-831-7 and is in accordance with the curriculum for the subject "Resistance of Materials", and is intended for students of the Technical University – Sofia. The Laboratory Manual on "Strength of Materials", 2013, ISBN: 978-619-160-181-3, is intended for students of TU-Sofia who study this discipline. The published "Handbook on Strength of Materials", 2013, ISBN: 978-619-160-084-7, is intended for students of technical specialties of TU-Sofia who study the discipline of the same name. The textbook "Strength of Materials - HANDBOOK", 2013, ISBN: 978-619-160-182-0, is intended for students of English-language studies at TU-Sofia, who study the discipline "Strength of Materials".

In the period after his habilitation (2010), Assoc. Prof. Nikolay Nikolov was the head of 2 research projects with national funding, and was also a member of the team of 6 more projects, one of which was internationally funded.

For the same period, Assoc. Prof. Nikolay Nikolov co-authored 3 published utility model applications - BG/U/2024/6173, 04.2 of 30.04.2024; BG/P/2024/113867, 09.1 of

15.09.2025; 24166982.9, 2025/37 of 10.09.2025; as well as one recognized utility model application - BG4860U1/30.04.2024.

From the materials submitted by Assoc. Prof. Nikolay Nikolov for the competition, it is clear that they exceed in quantitative terms significantly, and in some of the indicators - many times the minimum requirements for occupying the academic position of "professor" according to the PURZAD of TU-Sofia. Also impressive is the fact that in approximately half of the scientific papers submitted for the competition, the candidate is the first author, and one of the publications, published in a journal with a quartile Q1, is independent.

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

Assoc. Prof. Nikolay Nikolov is an established lecturer with extensive pedagogical experience. He joined the Department of Strength of Materials at the Faculty of Physics in 2004 as an assistant. Since 2005 he has been a chief assistant, and since 2010 he has been an associate professor in the same department. He has been the supervisor of two doctoral students who have defended their doctoral theses. For the last 3 years, Assoc. Prof. Nikolay Nikolov has lectured in the disciplines "Strength of Materials" and "Technical Mechanics", having conducted a total of 213 hours of lectures. Evaluating the candidate's pedagogical training and activities, I believe that Assoc. Prof. Nikolay Nikolov fully meets the requirements for a professor at TU-Sofia.

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

Based on the results of his scientific activity, the candidate has formulated in the materials submitted for the competition 3 scientific-applied contributions and 4 applied contributions. The contributions in the publications submitted for participation in the competition are in the areas of: - proving with new means significant new aspects of already existing scientific fields, problems, theories, hypotheses; - new means of research in already existing scientific fields. I accept the stated contributions. Considering the significant number of articles in journals with an impact factor, including in quartiles Q1 and Q2, as well as the large number of publications in which the candidate is the first author, I am convinced that the listed contributions are the personal work of the candidate.

A detailed author's reference is presented for 57 citations (excluding auto-citations), of which 47 are in Scopus-indexed publications, 30 are from journals with an impact factor, of which - 27 are in journals with quartiles Q1 and Q2, which significantly exceeds the minimum requirements for holding the academic position of "professor".

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

The candidate has presented scientific works of considerable volume and quality. The contributions in the scientific works of Assoc. Prof. Nikolay Nikolov are significant not only in scientific, but also in applied aspects. The high number of citations is evidence of the scientific value of the published works. Based on the overall activity of the candidate, I

believe that Assoc. Prof. Nikolay Nikolov enjoys authority among scientific and teaching circles in Bulgaria and abroad. The materials submitted for the competition show that the candidate exceeds the scientometric indicators required for the respective academic position.

#### 5. Critical notes and recommendations

I have no comments that would lead to a reduction in the significance or cast doubt on the results presented by the candidate. Significant research and applied science activity has been carried out, which has led to convincing results in both scientific and applied aspects. Overall, the materials submitted for participation in the competition leave a very good impression with their detailed and precise presentation. My recommendation to Assoc. Prof. Nikolay Nikolov is that he continue his successful research activity in the future.

#### CONCLUSION

Based on my familiarization with the scientific papers submitted for the competition, the relevance and significance of the contributions contained in them, as well as the educational and teaching activities of the candidate, I propose that Assoc. Prof. Dr. Eng. Nikolay Dimitrov Nikolov be awarded the academic position of "professor" in the professional field 5.1 Mechanical Engineering, scientific specialty "Structural Mechanics and Strength of Materials".

Date:17.03.2026

MEMBER OF THE JURY:

/prof. Dr. Eng. Pl. Petrov/

*Вярно с оригинала!*

