



## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” по  
професионално направление 5.1 **Машинно инженерство,**  
специалност „**Машини и апарати за хранителната и вкусовата**  
**промишленост**”

обявен в ДВ бр. 24 от 21.03.2025г

Кандидат: гл. ас. д-р инж. Аделина Лазарова Богоева  
Член на научно жури: доц. д-р инж. Райчо Петров Райчев

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

В конкурса гл. ас. д-р инж. Аделина Лазарова Богоева участва с единадесет публикации - равностойни на монографичен труд, всички от тях на английски език и реферирани в SCOPUS; петнадесет други публикации, от които тринадесет, също индексирани (SCOPUS и WEB of SCIENCE), и две публикации в нереферирани списания с научно рецензиране. Десет публикации са на английски език, две публикации на български и английски език, а три от посочените публикации са на български език. Един от научните трудове е самостоятелен, а в четири публикации от група Г кандидатът е първи автор. Работите по конкурса не повтарят тези за придобиване на ОНС "доктор" и като наукометрия надхвърлят изискванията за заемане на АД "доцент".

Забелязани са 7 цитирания на публикациите на кандидата, като всички са в научни издания индексирани в Scopus.

Научноизследователската и научно-приложната дейност на гл. ас. д-р инж. Богоева основно е насочена към: Изследване на сорбционни характеристики и тяхното приложение при разработване на режими за съхранение; Използване на местни и устойчиви суровини; Приложимост в хранителната и вкусовата промишленост

Кандидатът е представил участие в научноизследователски проект към ФНИ, а основната част от публикациите са финансирани от Фонд научни изследвания, както и от Националната програма за млади учени и постдокторанти.

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

Гл. ас. д-р инж. Богоева започва преподавателската си дейност в ТУ-София от 2020 г. като асистент, а от 2021 г. е главен асистент в катедра "Машиностроене и уредостроене" към Факултета по машиностроене и уредостроене на ТУ-София, Филиал Пловдив. Годишната аудиторна заетост на кандидата за последните 3 години надхвърля изискваните за обявяване на конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент" в ТУ-София.

Педагогическата подготовка на кандидата и неговата работа като преподавател оценявам като отговарящи на изискванията за АД "доцент".



### **3. Основни научни и научноприложни приноси**

В научните трудове и научноизследователските проекти, представени от кандидата, са налични приноси, които приемам. Те се отнасят към разработването, моделирането и оценката на функционални хранителни продукти с висока биологична стойност. Изследванията включват анализ на сорбционни свойства, прилагане на математически модели за предсказване на влагосъдържание и стабилност, както и създаване на хранителни смеси с приложение в здравословното и диетично хранене.

Предложени са технологични решения за съхранение и опаковане, както и база данни с практическа стойност за хранителната индустрия. Приносите са с подчертана приложна насоченост и отговарят на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Убедено считам, че гл. ас. д-р инж. Богоева има съществен личен дял в тези приноси.

### **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 и хранително-вкусовата индустрия. 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 с учени от други научни институции и организации, 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 Богоева материали по конкурса.

Препоръчвам на кандидата да продължава да се включва активно в научноизследователски проекти.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Въз основа на представените трудове по конкурса и съдържащите се в тях приноси, предлагам гл. ас. д-р инж. Аделина Лазарова Богоева да заеме академичната длъжност "доцент" в професионалното направление **5.1 "Машинно инженерство"** по специалност „**Машини и апарати за хранителната и вкусовата промишленост**“.

Дата: 17.06.2025г.

**ЧЛЕН НА ЖУРИТО:**

/доц. д-р инж. Райчо Райчев/



## OPINION

in a competition for the academic position of **"Associate Professor"**  
in Professional field **5.1. Mechanical Engineering,**  
Specialty **"Machines and Equipment for the Food and Flavour Industry"**  
promulgated in the State Gazette, issue. 24 from 21/03/2025.

Candidate: **Chief Assist. Prof. Ph.D. Eng. Adelina Lazarova Bogoeva**

Member of the scientific jury: **Assoc. Prof. Ph.D. Eng. Raycho Petrov Raychev**

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

In the competition, Chief Assistant Professor Ph.D. Eng. Adelina Lazarova Bogoeva participated with eleven publications—equivalent to a monographic work—all in English and indexed in SCOPUS. Additionally, she submitted fifteen other publications, thirteen of which are also indexed (SCOPUS and Web of Science), and two published in peer-reviewed but non-indexed journals. Ten of the publications are in English, two are bilingual (Bulgarian and English), and three are in Bulgarian. One of the scientific works is a single-author publication, and in four publications from Group G, the candidate is the first author. The submitted works do not overlap with those presented for obtaining the PhD degree and, in terms of scientometric indicators, exceed the requirements for the academic position of Associate Professor.

Seven citations of the candidate's publications have been identified, all in scientific journals indexed in Scopus.

The research and applied scientific activity of Chief Assistant Professor Dr. Eng. Bogoeva is primarily focused on: Investigation of sorption characteristics and their application in developing storage regimes; Utilization of local and sustainable raw materials; Applicability in the food and flavour industry.

The candidate has presented participation in a research project funded by the National Science Fund (NSF), and the majority of the publications have been financed by the NSF as well as by the National Program for Young Scientists and Postdoctoral Researchers.

### 2. Assessment of the pedagogical preparation and activity of the candidate.

Chief Assistant Professor Ph.D. Eng. Bogoeva began her teaching career at the Technical University of Sofia in 2020 as an Assistant Professor, and since 2021 she has held the position of Chief Assistant at the Department of Mechanical and Instrument Engineering within the Faculty of Mechanical and Instrument Engineering at the TU-Sofia, Plovdiv Branch. The candidate's annual teaching load over the past three years exceeds the required minimum for announcing a competition for the academic position of Associate Professor at TU-Sofia.



I assess the candidate's pedagogical training and performance as a lecturer to be in full compliance with the requirements for the academic position of Associate Professor.

### **3. Main research and research-applied contributions.**

The scientific works and research projects presented by the candidate contain contributions that I acknowledge and accept. These contributions relate to the development, modeling, and evaluation of functional food products with high biological value. The research includes analysis of sorption properties, application of mathematical models to predict moisture content and stability, as well as the formulation of food mixtures intended for healthy and dietary nutrition. Technological solutions have been proposed for storage and packaging, along with the development of a database with practical value for the food industry. These contributions are distinctly application-oriented and meet the criteria for holding the academic position of Associate Professor.

I am firmly convinced that Chief Assistant Professor Ph.D. Eng. Bogoeva has made a significant personal contribution to these achievements.

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

The presented scientific-applied and applied contributions reflect the essential outcomes of the candidate's research activity and possess practical value for the engineering and food industry sectors. Their significance is confirmed both by publications in prestigious peer-reviewed journals and by citations in international databases such as SCOPUS and Web of Science. It is worth noting that part of the research has been conducted in collaboration with scientists from other academic institutions and organizations, which demonstrates the candidate's ability to work effectively in a team and affirms her established scientific presence at both national and international levels.

### **5. Critical remarks and recommendations.**

I have no significant critical remarks regarding the materials submitted by Chief Assistant Professor Ph.D. Eng. Bogoeva for the competition.

I recommend that the candidate continue to actively participate in research projects.

### **CONCLUSION:**

Based on the submitted works for the competition and the contributions contained therein, I propose that **Chief Assistant Professor Ph.D. Eng. Adelina Lazarova Bogoeva** be appointed to the academic position of "**Associate Professor**" in the professional field **5.1 "Mechanical Engineering"** in the specialty "**Machines and Equipment for the Food and Flavour Industry**".

Date: 17.06.2025

MEMBER OF THE SCIENTIFIC JURY:

/ Assoc. Prof. Ph.D. Eng. Raycho Raychev/