



## 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 Държавен вестник, брой 24 от 21.03.2025 г.  
с кандидат: **Аделина Лазарова Богоева**, доктор, главен асистент

Член на научното жури: Снежина Ангелова Андонова, доктор, професор

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

Единственият кандидат в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ – гл. ас. д-р инж. Аделина Богоева е представила 26 научни публикации, без тези за придобиване на образователната и научна степен „доктор“.

Съгласно минималните национални изисквания на ППЗРАСРБ в област 5. Технически науки, професионално направление 5.1 Машинно инженерство, са представени трудове, равностойни на хабилитационен труд, реферирани и индексирани в световно известни бази от данни с научна информация. По този показател „В4“ са включени общо 11 научни публикации с общ брой 117,5 точки. От представените трудове, равностойни на монографичен труд, кандидатът е самостоятелен автор на една статия, а в четири е на първо място, като съавтар.

По показател „Г7“ са представени 13 научни публикации, които също са видими в базите данни на Scopus.

Работите по конкурса не повтарят тези за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и като наукометрия отговарят на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Научно изследователската дейност на гл. ас. д-р инж. Аделина Богоева разглежда проблеми, насочени към изследване на сорбционни характеристики и тяхното приложение в хранителната и вкусовата промишленост. Основен обект на научните ѝ изследвания са месни и устойчиви суровини, използвани при създаването на хранителни смеси с приложение в здравословното и диетично хранене.

Доброто представяне на трудовете на гл. ас. д-р инж. Богоева сред научната общност у нас и в чужбина се онагледява от сериозния брой цитирани нейни трудове в публикации, видими в базите данни на Scopus. Забелязани са общо 7 цитата на автори трудове.

Добро впечатление прави също и факта, че единственият кандидат по конкурса е удостоена с грамота от ръководството на научноизследователския сектор при ТУ – София за най-добра интердисциплинарна публикация за 2024 г.

Ръководител е на проект №КП-06-М47/7 от 12.07.2021г. към Фонд „Научни изследвания“, по който е сформирала млад научен колектив от три различни научни институции и е организирила обособяване на лаборатория на сорбционни анализи към ТУ-София, филиал Пловдив.

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

Гл. ас. д-р инж. Аделина Богоева притежава Свидетелство за педагогическа правоспособност. Тя е назначена за асистент в ТУ-София - Филиал Пловдив през 2020 г. към катедра Машиностроене и уредостроене. На



същата са възлагани семинарни и лабораторни упражнения по редица учебни дисциплини. През 2021 г. чрез конкурс е избрана на академичната длъжност „главен асистент“ в същата катедра към Факултета по машиностроене и уредостроене на ТУ-София - Филиал Пловдив. Като главен асистент са ѝ възлагани лекции и упражнения по дисциплините „Инженерна графика“, „Опаковки и опаковъчна техника“ за специалност „Индустриален мениджмънт“.

Преподаваният от кандидата лекционен материал през последните 3 години покрива изискванията за обявяване на конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент".

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

Научно-приложните приноси са свързани с решаването на проблеми на моделирането на хранителни продукти с висока биологична стойност. Експерименталните изследвания са задълбочени и завършват с анализи, способстващи създаването на математически модели за прогнозиране влагосъдържанието и устойчивостта на създаваните хранително-вкусови смеси, използвани за здравословно и диетично хранене. Значителна част от приносите са свързани с проблеми за съхранение и опаковане на диетични и здравословни храни и хранителни смеси.

Разработените технологични решения за съхранение и опаковане, способстват за усъвършенстване процесите на производство и транспортиране на смеси, диетични и здравословни храни към съответните потребители, като удължават срока на тяхната годност.

Приложната насоченост на приносите създава условия за по-широкото им реализиране в хранителната и вкусова промишленост.

Считам, че формулираните приноси от гл. ас. д-р инж. Богоева са нейно лично дело, тъй като тя има съществен личен принос при разработването на голяма част от публикациите.

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

За голяма част от представените научно-приложни и приложни приноси може да се обобщи, че те имат значима стойност за науката и практиката в областта на хранително-вкусовата индустрия. Големият брой цитирания, представени в справката на кандидата, показват и сериозния интерес към разработките ѝ от различни научни институти и организации, както в национален, така и в международен аспект. Това ми дава основание да считам, че гл. ас. д-р инж. Аделина Богоева познава добре проблемите в сферата на инженерната и хранително-вкусова промишленост.

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

Материалите по конкурса се насочени към същината на хранителната и вкусова индустрия и отразяват изследването и създаването на хранителни смеси с приложение за здравословно хранене. Изследванията включват различни видове анализи, основните от които са на влагосъдържание.

Препоръката, която бих искала да отправя към кандидата, е да разшири областта на научните си изследвания и в сферата на машините и съоразенията, използвани в хранително-вкусовата промишленост.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

На база на анализа на представените ми научни трудове, съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, както и на цялостната работа на

кандидата, считам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Аделина Лазарова Богоева да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.1 Машинно инженерство, специалност „Машини и апарати за хранителната и вкусовата промишленост” .

Дата: 20.06.2025 г.

Член на журито:

(проф. д-р инж. Снежина Андонова)





## STATEMENT

**on the competition for the academic position of "Associate Professor" in professional field 5.1 Mechanical Engineering, specialty "Machines and Apparatus for the Food and Beverage Industry" announced in the State Gazette No. 24 of 21.03.2025**

**Candidate: Senior Assistant Professor Eng. Adelina Lazarova Bogoeva, PhD**

**Jure member: Prof. eng. Snejina Angelova Andonova, PhD**

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

The only candidate in the competition for the academic position of "associate professor" - Senior assistant Prof. Eng. Adelina Bogoeva, PhD has presented 26 scientific publications, excluding those for the acquisition of the educational and scientific degree "doctor".

According to the minimum national requirements of the PPZRASRB in the field 5. Technical Sciences, professional field 5.1 Mechanical Engineering, works equivalent to habilitation work, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information, are presented. According to this indicator "B4", a total of 11 scientific publications are included with a total of 117.5 points. Of the works presented, equivalent to a monographic work, the candidate is an independent author of one article, and in four he is in first place, as a co-author.

According to the indicator "G7", 13 scientific publications are presented, which are also visible in the Scopus databases.

The works in the competition do not repeat those for acquiring the educational and scientific degree "doctor" and as scientometrics meet the requirements for occupying the academic position "associate professor".

The scientific research activity of Senior Assist. Prof. Eng. Adelina Bogoeva, PhD examines problems aimed at studying sorption characteristics and their application in the food and flavor industry. The main object of her scientific research is meat and sustainable raw materials used in the creation of food mixtures with application in healthy and dietary nutrition.

The good presentation of the works of Senior Assist. Prof. Eng. Bogoeva among the scientific community in our country and abroad is illustrated by the significant number of cited works of hers in publications visible in the Scopus databases. A total of 7 citations of author's works were noted.

Also impressive is the fact that the only candidate in the competition was awarded a diploma by the leadership of the research sector at TU - Sofia for the best interdisciplinary publication for 2024.

She is the head of project No. KP-06-M47/7 of 12.07.2021 at the Scientific Research Fund, under which she formed a young scientific team from three different scientific institutions and organized the establishment of a sorption analysis laboratory at TU - Sofia, Plovdiv branch.

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

Senior Assistant Professor Eng. Adelina Bogoeva, PhD holds a Certificate of Pedagogical Competence. She was appointed as an assistant professor at TU Sofia - Plovdiv Branch in



2020 at the Department of Mechanical Engineering and Instrumentation. She was assigned seminar and laboratory exercises in a number of academic disciplines. In 2021, through a competition, she was selected for the academic position of "Senior Assist. Prof." in the same department at the Faculty of Mechanical Engineering and Instrumentation of TU Sofia - Plovdiv Branch. As a Senior Assistant Professor, she was assigned lectures and exercises in the disciplines "Engineering Graphics", "Packaging and Packaging Technology" for the specialty "Industrial Management". The lecture material taught by the candidate over the last 3 years meets the requirements for announcing a competition for the academic position of "associate professor".

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

The scientific and applied contributions are related to solving problems of modeling food products with high biological value. The experimental studies are in-depth and end with analyses that contribute to the creation of mathematical models for predicting the moisture content and stability of the created food and flavor mixtures used for healthy and dietary nutrition. A significant part of the contributions are related to problems of storage and packaging of dietary and healthy foods and food mixtures.

The developed technological solutions for storage and packaging contribute to the improvement of the processes of production and transportation of mixtures, dietary and healthy foods to the relevant consumers, by extending their shelf life.

The applied focus of the contributions creates conditions for their wider implementation in the food and flavor industry.

I believe that the contributions formulated by Senior Assist. Prof. Eng. Bogoeva are her personal work, since she has a significant personal contribution to the development of a large part of the publications.

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

For a large part of the presented scientific-applied and applied contributions, it can be summarized that they have significant value for science and practice in the field of the food industry. The large number of citations presented in the candidate's reference also shows the serious interest in her developments by various scientific institutes and organizations, both nationally and internationally. This gives me reason to believe that Senior Assist. Prof. Eng. Adelina Bogoeva knows the problems in the field of engineering and food industry well.

### **5. Critical notes and recommendation**

The materials of the competition are focused on the essence of the food and flavor industry and reflect the research and creation of food mixtures with application for healthy nutrition. The research includes various types of analysis, the main of which is moisture content.

The recommendation that I would like to make to the candidate is to expand the field of his scientific research into the field of machines and equipment used in the food industry.

### **Conclusion:**

Based on the analysis of the scientific papers presented to me, the scientific-applied and applied contributions contained in them, as well as the overall work of the candidate,

I consider it reasonable to propose that Senior Assistant Professor Eng. Adelina Lazarova Bogoeva, PhD take up the academic position of "Associate Professor" in the professional field 5.1 Mechanical Engineering, specialty "Machinery and Apparatus for the Food and Beverage Industry".

**Date:** 20.06.2025r.

**Jure member:** 

/ Prof. Snežina Andonova, PhD/