



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. Иван Маринов Амуджев

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

В обявения в държавен вестник бр. 24 от 21.03.2025 конкурс за академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.1. Машинно инженерство по специалност „Машини и апарати за хранителната и вкусовата промишленост“ гл. ас. д-р инж. Аделина Лазарова Богоева е единствен кандидат. Тя е представила за участие в конкурса единадесет публикации, приравнени на монографичен труд. Всички те са на английски език и са публикувани в реферирани в SCOPUS издания. Кандидатката представя и петнадесет други публикации, като тринадесет от тях са също индексирани (в базите данни на SCOPUS и/или WEB of SCIENCE), а две публикации са в не реферирани списания с научно рецензиране. По отношение на група „Г“ - в една от научните публикации от тази група кандидатът е единствен автор, а в четири публикации от тази група, кандидатът е първи автор. Статиите, представени по тематиката по конкурса не повтарят тези за придобиване на ОНС "доктор" и като наукометрия отговарят на изискванията за заемане на академичната длъжност "доцент".

Цитиранията на трудове на кандидата са общо 7. Това са авторови трудове, които са видими в базите данни на SCOPUS и са цитирани в научни трудове, индексирани в Scopus.

Научните разработки на кандидата са с интердисциплинарен характер и третират въпросите, свързани с изследване върху плодови брашна/прахове от субтропични и местни (регионални) продукти. Тематиката на която се е посветила гл. ас. д-р инж. Аделина Богоева е свързана с приложимостта на местни и устойчиви суровини в хранителната и вкусовата промишленост.

Важно е да се отбележи, че кандидатът е участвал в научноизследователски проект, за който е получил финансиране от ФНИ и от Националната програма за млади учени и постдокторанти.

Единственият кандидат по конкурса гл. ас. д-р инж. Аделина Богоева е удостоена с грамота за най-добра интердисциплинарна публикация за 2024 г. от ръководството на научноизследователския сектор при ТУ – София.

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

Гл. ас. д-р инж. Аделина Богоева е назначена за асистент в ТУ-София - Филиал Пловдив от 2020 г., а от 2021 г. е избрана за главен асистент в катедра

"Машиностроене и уредостроене" към Факултета по машиностроене и уредостроене на ТУ-София - Филиал Пловдив. Преподавания от кандидата лекционен материал през последните 3 години е съгласно изискванията за обявяване на конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент".

Считам, че нивото на преподавания от кандидата лекционен материал е добро. Във връзка с гореизложеното, може да се обобщи, че гл. ас. д-р инж. Аделина Богоева изпълнява педагогическите изисквания за заемането на академичната длъжност "доцент" в професионално направление 5.1. Машинно инженерство.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Представените от кандидата приноси се отнасят към решаването на проблеми, свързани с разработването, моделирането на хранителни продукти с висока биологична стойност. Направените изследвания завършват с анализи и създаване на математически модели за прогнозиране влагосъдържанието и устойчивостта на създаваните хранително-вкусови смеси, използвани за здравословно и диетично хранене. Голяма част от приносите разглеждат технологични решения за съхранения и опаковане на диетични и здравословни храни и хранителни смеси. Наблюдава се сравнително висока приложна насоченост на основните приноси, което ми дава основание да считам, че същите ще допринесат и за подобряване качеството на преподаване.

Предложени са технологични решения за съхранение и опаковане, както и база данни с практическа стойност за хранителната индустрия.

Като цяло, формулираните приноси са научно-приложни и приложни 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

В значителна част от представените разработки се наблюдава преобладаващо осъществяване на експериментални изследвания, което е показателно за техния съществен принос за науката и практиката в областта на хранителната и вкусовата промишленост.

За значимостта на представените трудове мога да съдя и по големия брой цитирания, представени в справката на кандидата. Това ми дава основание да считам, че гл. ас. д-р инж. Аделина Богоева показва добро познаване на проблемите в сферата на инженерната и хранително вкусова промишленост.

Големият интерес към публикациите от други научни изследователи, работещи в същата или близка на кандидата област е показател за популярността на разработките и за тяхната значимост за науката и практиката.

Значителна част от изследванията са реализирани съвместно с учени и изследователи от други научни организации, което ми дава основание да считам, че кандидатът умее да работи в екип.

5. Критични бележки и препоръки

Препоръката ми към кандидата гл. ас. д-р Богоева, за заемане на академичната длъжност „доцент“ е свързана основно с това, нейните бъдещи изследвания да бъдат насочени и към проблематиката, която изследва механични процеси за

машини и апарати за хранителната и вкусовата промишленост, с което ще доразвие и обогати настоящите си постижения.

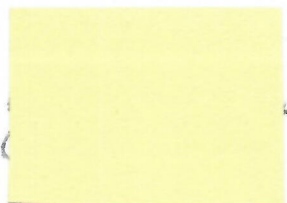
Препоръчвам да продължи работата си с изследвания и разработки, финансирани от научно изследователски проекти, както с национално, така и с международно финансиране.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

На база представените ми научни трудове, съдържащите се в тях значими научно-приложни и приложни приноси и цялостната работа на кандидата, считам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Аделина Богоева да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.1 Машинно инженерство, „Машини и апарати за хранителната и вкусовата промишленост“

Дата: 28.06.2025г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:



/доц. д-р инж. Иван Амуджев/



OPINION

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: **Assoc. Prof. Ivan Marinov Amudzhev, PhD**

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

In the competition announced in the State Gazette No. 24 of 21.03.2025 for the academic position of "associate professor" in the professional field 5.1. Mechanical Engineering in the specialty "Machines and apparatus for the food and beverage industry", Senior Assistant Professor Eng. Adelina Lazarova Bogoeva, PhD is the only candidate. She has submitted eleven publications, equivalent to a monographic work, for participation in the competition. All of them are in English and have been published in SCOPUS-refereed publications. The candidate also submits fifteen other publications, thirteen of which are also indexed (in the SCOPUS and/or WEB of SCIENCE databases), and two publications are in non-refereed journals with scientific review. With regard to group "G" - in one of the scientific publications from this group, the candidate is the sole author, and in four publications from this group, the candidate is the first author. The articles submitted on the topic of the competition do not repeat those for acquiring the ONS "doctor" and as scientometrics meet the requirements for holding the academic position "associate professor".

The citations of the candidate's works are 7 in total. These are author's works that are visible in the SCOPUS databases and are cited in scientific works indexed in Scopus.

The candidate's scientific works are of an interdisciplinary nature and treat issues related to research on fruit flours/powders from subtropical and local (regional) products. The topic to which Senior Assist. Prof. Eng. Adelina Bogoeva has dedicated herself is related to the applicability of local and sustainable raw materials in the food and flavor industry.

It is important to note that the candidate participated in a research project for which he received funding from the National Science Foundation and the National Program for Young Scientists and Postdoctoral Fellows.

The only candidate in the competition, Senior Assist. Prof. Eng. Adelina Bogoeva was awarded a certificate for the best interdisciplinary publication for 2024 by the management of the research sector at TU - Sofia.

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

Senior Assistant Professor Eng. Adelina Bogoeva, PhD has been appointed as an assistant at TU-Sofia - Plovdiv Branch since 2020, and since 2021 she has been elected as a chief assistant at the Department of Mechanical Engineering and Instrumentation at the

Faculty of Mechanical Engineering and Instrumentation of TU-Sofia - Plovdiv Branch. The lecture material taught by the candidate over the last 3 years is in accordance with the requirements for announcing a competition for the academic position of "associate professor".

I believe that the level of the lecture material taught by the candidate is good. In connection with the above, it can be summarized that Senior Assistant Professor Eng. Adelina Bogoeva, PhD fulfills the pedagogical requirements for the academic position of "associate professor" in professional field 5.1. Mechanical Engineering.

3. Basic scientific and applied scientific contributions

The contributions presented by the candidate relate to solving problems related to the development and modeling of food products with high biological value. The research conducted ends with analyses and 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 large part of the contributions consider technological solutions for storage and packaging of dietary and healthy foods and food mixtures. A relatively high applied focus of the main contributions is observed, which gives me reason to believe that they will also contribute to improving the quality of teaching.

Technological solutions for storage and packaging have been proposed, as well as a database with practical value for the food industry.

In general, the formulated contributions are scientifically applied and applied and meet the criteria for occupying the academic position of "associate professor".

I firmly believe that Senior Asst. Dr. Eng. Bogoeva has a significant personal share in these contributions.

4. Significance of contributions to science and practice

In a significant part of the presented works, experimental research is predominantly carried out, which is indicative of their significant contribution to science and practice in the field of food and flavor industry.

I can also judge the significance of the presented works by the large number of citations presented in the candidate's reference. This gives me reason to believe that Senior Assistant Professor Dr. Eng. Adelina Bogoeva shows good knowledge of the problems in the field of engineering and food and flavor industry.

The great interest in publications by other scientific researchers working in the same or similar field to the candidate is an indicator of the popularity of the works and their significance for science and practice.

A significant part of the research has been carried out jointly with scientists and researchers from other scientific organizations, which gives me reason to believe that the candidate is able to work in a team.

5. Critical notes and recommendation

My recommendation to the candidate, Senior Assistant Professor Bogoeva, for the academic position of "Associate Professor" is mainly related to the fact that her future research should also be directed towards the issues that explore mechanical processes for machines and apparatus for the food and beverage industry, which will further develop and enrich her current achievements.

I recommend that she continue her work with research and development, funded by scientific research projects, both nationally and internationally.

Conclusion:

Based on the scientific papers presented to me, the significant scientific-applied and applied contributions contained therein, and 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, "Machinery and Apparatus for the Food and Beverage Industry".

Date: 28.06.2025r.

Jure member:

/Assoc. Prof. Ivan Amudzhev, PhD/