

# СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност ”доцент” по професионално направление 5.12. Хранителни технологии, специалност „Функционални храни“, обявен в ДВ бр. 21 от 15.03.2022 г. от Технически университет - София за нуждите на Колеж – Сливен, ТУ – София

с кандидат: Гьоре Наков, доктор, главен асистент

Член на научно жури: проф. д-р Настя Василева Иванова, ТУ – София, Колеж - Сливен

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

В конкурса за „доцент“, участва гл. ас. д-р Гьоре Наков. През октомври 2019 г. в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас, придобива научна степен „доктор“. В периода април 2020 г., след спечелване на конкурс, продължава работата си в Русенски университет „Ангел Кънчев“, Филиал - Разград като главен асистент. През месец март 2021 г. започва работа в Института по Криобиология и Хранителни технологии към Селскостопанска академия - София, където работи до момента на същата длъжност. Научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата е представена от:

- 1 монографичен труд „В.3“, публикуван през 2020 г. - достъпен чрез свободния каталог COBISS.BG. По този показател кандидатът има 100 точки при 100, които се изискват според минималните критерии, съгласно ЗРАСРБ за академичната длъжност „доцент“;
- 37 публикации по показател „Г“, от които:
  - 4 са в реферирани и индексирани издания в световноизвестни бази данни Web of Science и Scopus (показател „Г.7“);
  - 33 са в нереперирани, но рецензирани издания (показател „Г.8“).Общият брой точки по показател „Г“ е 217,35 при 200, които се изискват според минималните критерии, съгласно ЗРАСРБ за академичната длъжност „доцент“;
- 7 цитирания по показател „Д“, които са в публикации, издадени в списания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (Scopus и Web of Science). По този показател кандидата има 70 точки при 50, изисквани според минималните критерии;
- по показател „Ж“ – през последните две години кандидатът е извеждал лекционни занятия в два български университета, като общият брой точки по този показател („Ж.30“) е 310 при 30, които се изискват според минималните критерии.

Гл. ас. д-р Гьоре Наков през годините е участник в 14 научни проекта като:

- ✓ 1 финансиран от Министерството на образованието и науката на Р. България и Фонд Научни изследвания – в него той е ръководител;
- ✓ 3 международни проекта – в два от тях кандидатът е национален координатор (COST Акции);
- ✓ 11 национални проекта, финансирани чрез Селскостопанска Академия – София, Фонд Научни изследвания на РУ ”Ангел Кънчев” и Фонд Наука при Тракийски университет – Стара Загора.

Кандидатът е представил всички необходими справки по изброените по-горе показатели. Видно е, че са покрити основните изисквания от Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в Технически университет – София. Някои от показателите са преизпълнени. Тези данни показват значимостта на изследванията (и на публикациите) на гл. ас. д-р Наков за развитието на науката в направлението, в което той работи, както и цялостният му облик като учен и университетски преподавател, заслужаващ академичната длъжност „доцент“.

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

От представените справки се вижда, че кандидатът има натрупан опит като преподавател. Педагогическата подготовка отговаря на изискванията, за заемане на академичната длъжност „доцент“. Основание за това ми дава следното:

- през последните две години кандидатът е извеждал лекционни занятия със студенти в ОКС „бакалавър“, „професионален бакалавър“ и „магистър“ по различни дисциплини, които са свързани със специалността, за която кандидатства. Една част от тези дисциплини са изваждани във Филиал – Разград на Русенски университет „Ангел Кънчев“, а по-голямата част са проведени в Колеж – Сливен на Технически университет – София;
- кандидатът има натрупан над 5 години педагогически стаж.

Преподавателската дейност на кандидата е на необходимото академично ниво, умее самостоятелно да организира учебния процес по преподаваните дисциплини. Категоричната убеденост се базира и на личните ми впечатления от работата му като преподавател.

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

✚ Научните приноси на кандидата могат да бъдат формулирани в две професионални направления – Хранителни технологии и Биотехнологии (пряко свързани с тематиката на конкурса):

1. Технологични решения за получаване на функционални храни на зърнена основа, предназначени както за всички потребители, така и за хора със специални нужди; приложение на иновативни методики за определяне на цвета на бисквити; подбор на подходящ начин на

съхранение на червено вино; доказване на положителното въздействие на биологично активните вещества ( $\beta$ -глюкани, каротеноиди, антоцианидини, общи феноли, антиоксидантна активност) върху здравето на хората; проследяване на физични, химични и реологични параметри при процеса на флейковане; подбор на суровини за получаване на качествена фуражна смеска; технологични и хранителни решения в производството на конфитюри; регулиране на количеството на пестициди в ябълки и влиянието им върху безопасността на храните; определяне на функционалните характеристики на храните от животински произход; употреба на билки (босилек) в производството на традиционен хляб и определяне на корелация между качеството на брашното и физичните характеристики на хляба; качествени характеристики на мед и неговото добавяне в кисело мляко, с цел получаване на функционална храна на млечна основа; използване на малцово брашно – суровина за производство на функционални бисквити.

2. Биотехнологични решения за определяне на смилаемостта на нишестето, съдържащо се в различни видове храни; проучване на различните ферментации, протичащи по време на съхраняването на червеното вино; екстракция на пектин от стеблото на *Helianthus Tuberosus* L., получаване на инулин от *Cichorium intybus* L; проследяване на промяната на съдържанието на антоцианидини по време на производство на конфитюри; биотехнологични решения при определяне на степента на замърсяване на индустриални води; изследване влиянието на различни органични разтворители и начина на съхранение на моркови върху съдържанието на  $\beta$ -каротен; определяне съдържанието на органофосфорни пестициди и фунгициди в ябълки от Преспански регион (Р. Македония).

Кандидатът има добра езикова подготовка – активно работи с английски и хърватски език. Притежава и много добра компютърна грамотност.

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

Приносите в научно-изследователската дейност на гл. ас. д-р Гьоре Наков са с теоретично-познавателен, методологичен и практико-приложен характер.

Представеното до тук е основание за положителна оценка за научно-изследователската дейност на кандидата. Сравнително добър е обемът на публикациите в областта на функционалните храни.

Смятам, че са изпълнени количествените показатели на Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в Техническия университет – София. Освен това са изпълнени и изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за приложението му.

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

Представените по конкурса материали са много добре окомплектовани и пълни, поради което нямам забележки.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Кандидатът гл. ас. д-р Гьоре Наков изпълнява минималните изисквания, за заемане на академичната длъжност “доцент” в ТУ София, Колеж-Сливен, по всички групи показатели, като превишава необходимите 430 т. и формира обща сума от 747,35 т. Комплексната ми оценка е, че с разработките на д-р Наков са направени научни и научно-приложни приноси, трудовете са намерили отзвук в академичните среди, чрез цитирания, той е добър преподавател и уважаван колега. Тези качества, заедно с резултатите, които се съдържат в представените научни публикации, ми дават основание да оценя положително научната му продукция и преподавателска дейност.

**Убедено препоръчвам на членовете на Научното жури, да се направи предложение на АС на ТУ-София, да се избере гл. ас. д-р Гьоре Наков на академичната длъжност „доцент“ в област 5. Технически науки, професионално направление 5.12 „Хранителни технологии“, по научната специалност „Функционални храни“.**

10.06.2022 г.

Сливен

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

(проф. д-р Настя Василева Иванова)

# **S T A T E M E N T**

**in a competition for achieving an academic position "Associate Professor" in a professional field 5.12. Food technologies, specialty "Functional foods", announced in State newspaper no. 21 from March 26, 2022 from the Technical University - Sofia for the needs of College - Sliven, Technical University – Sofia**

**with candidate:** Gjore Nakov, PhD, Assistant Professor

**Member of the scientific jury:** Prof. Nastya Vasileva Ivanova, Technical University – Sofia, College - Sliven

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

The application for the competition “Associate Prof.” has been submitted by Assist. Prof. Dr. Gjore Nakov. He has obtained his scientific degree “Doctor” in October 2019 at the University “Prof. Dr. Asen Zlatarov” – Burgas. In April 2020, he was awarded the academic position “Assistant Professor” at the University of Ruse "Angel Kanchev", branch Razgrad. In March, the candidate started working at the Institute of Cryobiology and Food Technologies within Agricultural Academy – Sofia, where he is still currently employed.

The scientific research and applied research activities of the candidate are presented in:

- 1 monographic work on indicator „B.3“, published in 2020 – available via free catalog COBISS.BG. According to this indicator, the candidate has 100 points out of 100, which are required according to the minimum criteria, according to the Law of the Academic Position of “Associate Professor”;
- 10 publications on indicator “G” out of which:
  - 4 are in referenced and indexed editions in world-famous databases Web of Science and Scopus (indicator “G.7”);
  - 33 are in unreferred but peer-reviewed editions (indicator "G.8").
  - The total number of points on indicator "G" is 217.35 out of 200, which are required according to the minimum criteria, according to the Law on the Academic Position of “Associate Professor”;
- 7 citations on indicator "D", which are in publications published in journals, referenced and indexed in world-famous databases (Scopus and Web of Science). According to this indicator, the candidate has 70 points out of 50 required by the minimum criteria;

- On indicator “F” – during the last 2 years the candidate has been involved in giving lectures at two Bulgarian Universities, giving total amount of points on this indicator (“F.30”) 310 out of 30 required by the minimum criteria;

Assistant Professor Gjore Nakov throughout the years participated in 14 scientific projects:

- ✓ 1 is funded by Ministry of Education and Science of R. Bulgaria and The Bulgarian National Science Fund where he is a Project Coordinator;
- ✓ 3 international projects – in two of them the candidate is a National Coordinator (COST Actions);
- ✓ 11 national projects, financed by the Agricultural Academy – Sofia, Fund Scientific Research at the University of Ruse "Angel Kanchev" and Fund Science at the University of Trakia – Stara Zagora.

The applicant has submitted all the necessary information on the above criteria. It is evident that the main requirements of the Regulations for the terms and conditions for holding academic positions at the Technical University – Sofia are covered. Most of the indicators are over fulfilled. These data show the importance of the research (and publications) of Assist. Prof. Dr. Nakov for the development of science in the field in which he works, as well as his overall image as a scientist and university lecturer, deserving the academic position of "Associate Professor".

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

From the presented reports it can be observed that the candidate has gained experience as a lecturer. His pedagogical training meets the requirements for holding the academic position of an "Associate Professor". The reason for this statement is due to the following activities:

- during the last two years the candidate has been giving lectures in various disciplines to students OKS “Bachelor”, “Professional Bachelor” and “Master” which are related to the specialty he is applying for. Some of these disciplines were taken in the Branch – Razgrad of the University of Ruse "Angel Kanchev", and most of them were held at the College – Sliven of the Technical University - Sofia;
- the candidate has accumulated over 5 years of pedagogical experience;

The pedagogical activity of the candidate is on the necessary academic level, he is able to independently organize the teaching process in the taught disciplines. The categorical conviction is also based on my personal impressions of his work as a lecturer.

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

The scientific contributions of the candidate can be formulated in two professional fields - Food Technology and Biotechnology (directly related to the topic of the competition):

1. *Technological solutions* for obtaining functional cereal-based foods, intended for all consumers as well as for people with special dietary needs. Application of innovative methods for determining the color of biscuits. Selection of an appropriate way of storing red wine. Demonstration of the positive effect of biologically active substances ( $\beta$ -glucans, carotenoids, anthocyanidins, total phenols, antioxidant activity) on human health. Monitoring of physical, chemical and rheological parameters during the flaking process. Selection of raw materials for obtaining a quality feed mixture. Technological solutions in the production of jams. Regulation of the amount of pesticides in apples and their impact on food safety. Determining the functional characteristics of food of animal origin. Use of herbs (basil) in the production of traditional bread and determining the correlation between the quality of flour and the physical characteristics of bread. Qualitative characteristics of honey and its addition to yoghurt in order to obtain functional milk-based food. Use of malt flour as a raw material for the production of functional biscuits.
2. *Biotechnological solutions* for determining the digestibility of starch contained in different types of food. Study of the various fermentations that take place during the storage of red wine. Extraction of pectin from the stem of *Helianthus Tuberosus* L., and inulin from *Cichorium intybus* L.. Monitoring the change in the content of anthocyanidins during the production of jams. Biotechnological solutions in determining the degree of pollution of industrial waters. Study of the influence of various organic solvents and the method of storage of carrots on the content of  $\beta$ -carotene. Determination of the content of organophosphorus pesticides and fungicides in apples from the Prespa region (Republic of Macedonia).

The candidate has a good language training – he actively works with English and Croatian. He also has very good computer skills.

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

The contributions in the research activity of Assistant Professor Dr. Gore Nakov are of theoretical-cognitive, methodological and practical-applied nature.

What has been presented so far is a reason for a positive assessment of the candidate's research activities. The volume of publications in the field of functional foods is relatively good.

I believe that the quantitative indicators of the Regulations on the terms and conditions for holding academic positions at the Technical University – Sofia have been met. In addition, the requirements of the Law on the Academic Position of Associate Professor and the Regulations for its implementation are also met.

### **Critical remarks and recommendations**

The materials presented at the competition are complete, that leaves me without any comments.

### **IN CONCLUSION**

The candidate Assistant Professor Dr. Gore Nakov fulfills the minimum requirements for holding the academic position of "Associate Professor" at the Technical University of Sofia, College-Sliven, in all groups of indicators, exceeding the required 430 points and gaining a total of 747.35 points. With his publications, Dr. Nakov makes scientific contributions and his works have resonated in academia, through the citations. He is a good teacher and a respected colleague. These qualities, together with the results contained in his scientific publications, give me reason to appreciate his scientific output and teaching.

*I strongly recommend the members of the Scientific Jury to make a proposal to the AC of Technical University – Sofia, to elect Assistant Professor Dr. Gore Nakov for the academic position of "Associate Professor" in the field of 5. Technical sciences, professional field 5.12 "Food Technology", in the scientific specialty "Functional foods".*

10.06.2022  
City of Sliven

MEMBER OF THE JURY:  
Prof. Dr. Nastya Vasileva Ivanova