

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност "доцент"  
по научна област 5. Технически науки, професионално направление 5.12. Хранителни  
технологии, специалност „Функционални храни“,  
обявен в ДВ бр. 21/15.03.2022 г.

Кандидат: гл. ас. д-р инж. Гьоре Наков

Член на журито: проф. д-р инж. Любомир Димитров

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

Научноизследователската и научноприложна дейност на д-р Наков е ориентирана в следните професионални направления:

- *Хранителни технологии*, които включват: получаване на функционални храни на зърнена основа; определяне цвета на бисквити; начин на съхранение на червено вино; положителното въздействие на биологично активните вещества ( $\beta$ -глюкани, каротеноиди, антоцианидини, общи феноли, антиоксиданта активност), върху здравето на хората; проследяване на физични, химични и реологични параметри при процеса на флейковане; получаване на качествена фуражна смеска; решения в производството на конфитюри; количество на пестициди в ябълки; употребата на билки (босилек) в производство на традиционен хляб и др;

- *Биотехнологии* - определяне смилаемостта на нишестето, съдържащо се в различни видове храни; 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; съдържание на антоцианидини по време на производство на конфитюри; определяне степента на замърсяване на индустриални води; влияние на различните органични разтворители и начина на съхранение на морковите върху съдържанието на  $\beta$ -каротен и др.

Споменатите по-горе направления в научноизследователската и внедрителска работа на кандидата са особено актуални днес и в бъдеще, както за развитие на научната основа на хранителните технологии, така и за съответното обучение на кадри за тази област. Двете професионални направления *Хранителни технологии* и *Биотехнологии* са в пряка връзка.

Гл. ас. д-р Гьоре Наков е представил за участие в конкурса за доцент:

- монографичен труд (по показател В.3). Той е в областта на функционалните храни. По показател **В** кандидатът има 100 точки при 100, които се изисват;

- 37 публикации по показател „Г“, от които: 4 в реферирани и индексирани световноизвестни бази данни Web of Science и Scopus; и 33 в нереферирани списания. По показател Г кандидатът има 217,35 точки при 200, които се изискват;
- представена е справка за цитиранията в реферирани списания. По показател Д той има 70 точки при 30 изискуеми. Прави впечатление, че независимо от сравнително малкия брой статии в тези бази данни, неговата цитируемост е висока;
- по показател Ж (хорариум на водени лекции) кандидатът има 310 точки при 30, които се изискват;
- през последните 5 години гл. ас. д-р Гьоре Наков е участвал в 14 научни проекта.

Анализът на представените от кандидата публикации, научноизследователски и научноприложни разработки и други, изброени по-горе материали, показва, че са покрити основните изисквания от Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в Техническия университет – София. Всички показатели са изпълнени.

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

Педагогическата подготовка на кандидата и неговата работа като преподавател оценявам, като отговарящи на равнището на изискваните за академична длъжност „доцент“ на основание на 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 е извеждал лабораторни и практически занятия със студенти в ОКС „бакалавър“, „професионален бакалавър“ и „магистър“ по различни дисциплини (над 15 броя);
- кандидатът има натрупан над 5 години педагогически стаж.

По мое мнение, гл ас. д-р инж. Гьоре Наков притежава много добра педагогическа подготовка и развива успешна педагогическа дейност, която е изцяло в съответствие с изискванията на академичната длъжност „доцент“.

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

В резултат от работата си авторът е представил справка за 18 приноса, които са разделени на: научни (2 в *Хранителни технологии* и 5 в *Биотехнологии*) и научноприложни (9 в *Хранителни технологии* и 2 в *Биотехнологии*). Считаю, че в разработките му има и приложни приноси като: изолиране на инулин от цикория; производство на функционални бисквити на зърнена основа, чрез добавяне на малцово брашно и брашно от лимец; производство на функционално кисело мляко, съдържащо мед и канела и др.



Приемам всички приноси и смятам, че те са лично дело на кандидата.

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

Научните, научноприложните и приложните приноси, съдържащи се в трудовете на кандидата, имат съществено значение за развитието и обогатяването на научните изследвания в областта на хранителните технологии.

Смятам, че по обем и качество научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата напълно удовлетворява изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за приложението му. Покрити са количествените показатели на ПУРЗАД на ТУ-София за заемане на академичната длъжност „доцент”.

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

Нямам съществени критични бележки, с които да оспорвам основните научни, научноприложни и приложни приноси на кандидата.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

По мое мнение, материалите по конкурса са оформени много добре, като са спазени всички изисквания на „Правилника за условията и реда на заемане на академични длъжности“ (ПУРЗАД) в ТУ-София. Представени са всички необходими документи и справки.

Научните разработки са направени на много добро ниво и са посветени на актуална тематика, която съответства изцяло на областта на конкурса. В представените от кандидата научни трудове са реализирани достатъчно научни, научноприложни и приложни приноси. Много добри са и постиженията на кандидата в неговата педагогическа дейност.

Въз основа на запознаването ми с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни, научноприложни, приложни и методически приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Гьоре Наков, да заеме академичната длъжност „доцент” в професионално направление 5.12. „Хранителни технологии“ към Колеж – Сливен на Техническия Университет – София.

София,

Рецензент: .....

16 юни, 2022 г.

  
проф. д-р инж. Любомир Димитров

## OPINION

of the materials submitted for participation in the competition for holding the academic position of "**Associate Professor**" in the field of higher education 5. Technical sciences, professional field 5.12. Food technologies, specialty "Functional foods", announced in State Gazette № 21/15.03.2022

**Candidate:** chief assistant professor Gjore Nakov, PhD

**Jury member:** Professor Lubomir Dimitrov, PhD

### 1. Overview of the content and results in the presented by the candidate works.

Dr. Nakov research and applied activity are oriented in the following professional areas:

- *Food technologies.* It includes: obtaining functional cereal-based foods; determining the color of biscuits; way of storing red wine; the positive effect of biologically active substances on human health ( $\beta$ -glucans, carotenoids, anthocyanidins, total phenols, antioxidant activity); monitoring of physical, chemical and rheological parameters during the flaking process; obtaining a quality feed mixture; jam making solutions; amount of pesticides in apples; the use of herbs (basil) in the production of traditional bread, etc.;

- *Biotechnology.* It includes: determination of the digestibility of starch contained in different types of food; fermentations occurring during the storage of red wine; extraction of pectin from the stem of *Helianthus Tuberosus* L.; preparation of inulin from *Cichorium intybus* L.; anthocyanidin content during jam production; determining the degree of pollution of industrial waters; influence of various organic solvents and the way of carrot storage on the content of  $\beta$ -carotene, etc.

The above-mentioned areas of research and implementation work of the candidate are especially relevant today for the development of the scientific basis of food technologies and for the respective training of personnel in this field. The two professional fields of Food Technology and Biotechnology are directly related.

Dr. Gore Nakov presented for participation in the competition for associate professor:

- monographic work (according to indicator **B.3**). It is in the field of functional foods. According to indicator **B**, the candidate has 100 points out of 100 that are required;

- 37 publications on indicator "**T**", of which: 4 in referenced and indexed databases Web of Science and Scopus; and 33 in unreferred journals. According to the indicator **T**, the candidate has 217.35 points out of 200 required;

- a reference to the citations in refereed journals is presented. According to indicator **A**, he has 70 points out of 30 required. He is impressed that despite the relatively small number of articles in these databases, its citation rate is high;



- according to indicator **Ж** (hours of lectures) the candidate has 310 points out of 30 that are required;

- in the last 5 years Chief Assistant Professor Dr. Gore Nakov has participated in 14 research projects.

The analysis of the publications presented by the candidate, his research activities, and other materials listed above shows that the main requirements of the Regulations on the terms and conditions for holding academic positions at the Technical University - Sofia are met. All indicators are overfulfilled.

## **2. Educational and pedagogical activity (work with students and doctoral students)**

I evaluate the pedagogical preparation of the candidate and his work as a teacher as corresponding to the level required for an academic position "associate professor" on the basis of the following:

- in the last two years the candidate has conducted lectures with students in the bachelor's degree, professional bachelor's and master's degree in various disciplines related to the specialty for which he is applying. Some of these disciplines were taken in the Branch - Razgrad of the University of Ruse "Angel Kanchev", and most of them were held in the College - Sliven of the Technical University - Sofia;

- the candidate has conducted laboratory and practical classes with students in "bachelor", "professional bachelor" and "master" levels in various disciplines (over 15);

- the candidate has accumulated over 5 years of pedagogical experience.

In my opinion, Assistant Professor Eng. Gore Nakov has a very good pedagogical training and develops a successful pedagogical activity, which is fully in line with the requirements of the academic position of "associate professor".

## **3. Contributions (scientific, scientific-applied, applied). Significance of contributions to science and practice.**

As a result of his work, the author has presented a report on 18 contributions, which are divided into: scientific (2 in Food Technology and 5 in Biotechnology) and applied science (9 in Food Technology and 2 in Biotechnology). I believe that in his works there are also applied contributions such as: isolation of inulin from chicory; production of functional cereal-based biscuits by adding malt flour and einkorn flour; production of functional yogurt containing honey and cinnamon, etc.

I accept all contributions and consider them to be a personal work of the applicant.

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

The scientific and applied contributions contained in the candidate's work are essential for the development and enrichment of research in the field of food technology.

I believe that in terms of volume and quality the research and scientific-applied activity of the candidate fully satisfies the requirements of the Law (ЗПАСРБ). The quantitative indicators of ПУРЗАД of TU-Sofia for holding the academic position "associate professor" are covered.

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


I did not find any fundamental and significant errors and inaccuracies in the submitted documents under the competition. I would recommend the candidate to participate more actively in research projects, as well as to intensify their implementation activities.

### **CONCLUSION:**

Having in mind the above, I propose Chief Assistant Professor Gjore Nakov to be elected "Associate Professor" in the field of higher education 5. Technical sciences, professional field 5.12. Food technologies, specialty "Functional foods" to the College - Sliven of the Technical University - Sofia.

**Date: 16.06.2022**

**Jury member:**



/Prof. L. Dimitrov/