

СТАНОВИЩЕ

относно научната дейност на кандидата **гл. ас. д-р Илиана Венева Лазова-Борисова** за заемане на академична длъжност „Доцент“, в област 5. Технически науки, професионално направление 5.12. „Хранителни технологии“, научна специалност „Технология на преработката и съхранението на зърното, зърнените продукти и на смесите“, по конкурс обявен от Институт по криобиология и хранителни технологии, гр.София, в Държавен вестник бр.2/05.01.2024 г.

Член на научно жури: доцент д-р Даниела Петкова Митева – Гюрова, Институт по криобиология и хранителни технологии, гр. София, професионално направление 5.12. „Хранителни технологии“, научна специалност „Технология на месните и рибните продукти“, назначена съгласно заповед № РД 05-60/06.03.2024 г. на Председателя на Селскостопанска академия и заповед №РД05-7/07.03.2024Г. на Директора на ИКХТ, гр. София

I. Кратки данни за кандидата

Гл. ас. д-р Илиана Венева Лазова-Борисова завършва през 1994г. Техникум по хранително – вкусова промишленост „Асен Златаров“ със специалност „Технология на хляб, хлебни и сладкарски продукти“ в гр. Горна Оряховица. През 2003г. придобива ОКС „магистър“, специалност „Технология на зърнените, хлебните и фуражните продукти“ в Технологичен факултет на УХТ-Пловдив. Научноизследователската й дейност се развива в Институт по криобиология и хранителни технологии-София, където през 2014г. заема академичната длъжност асистент в секция „Технология на храни от растителен произход“, а от 2019г. досега работи като главен асистент в отдел „Хранителни технологии“ към същия институт.

II. Оценка на материалите по конкурса и общо описание на научната продукция

Гл. ас. д-р Илиана Венева Лазова-Борисова е единствен кандидат в конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“. Кандидатката отговаря на условията на чл.94(1) от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в ССА. Представената справка за изпълнение на минималните национални изисквания и на изискванията на Правилника за приложение на ЗРАСРБ в ССА на гл. ас. д-р Илиана Венева Лазова-Борисова за заемане на академичната длъжност "Доцент" отговарят и надвишават на изискванията на този правилник.

От представените общо 20 бр. научни публикации.18 бр. от тях са публикувани в научни издания реферирани и индексирани в световноизвестни база данни с научна информация Scopus и Web of Science, както и в списания, които са в Web of Science (FSTA и CABI). Представените от кандидатката шест броя цитирания в Scopus и WoS, с което събира 60 точки съобразно показател Д от националните наукометрични изисквания на ППЗРАСРБ към ССА, е показател, че научните трудове на кандидатката се оценяват положително, както у нас, така и в чужбина.

Авторският дял на кандидатката в научните трудове за заемане на академичната длъжност „доцент“ е следният: в 10 от представените научни публикации е самостоятелен автор, което доказва степента на самостоятелност на автора в определена

научна област. Водещ автор е на 4бр., втори автор в 1 бр., трети автор в 4 бр. и пети автор в 1 бр. научни публикации.

В материалите по конкурса кандидатката посочва участие като ръководител на един научен проект към ССА, участва като член в екипите на два проекта, финансирани от Селскостопанска академия и в един научен проект, финансиран от ФНИ МОН. Тематиката на проектите съответства на научното направление на конкурса, като те са завършили успешно и резултатите от тях са докладвани в научни статии и доклади. Под научното ръководство на гл. ас. д-р Лазова успешно са защитили двама дипломанти - един към Русенския университет „Ангел Кънчев“ и един към УХТ-Пловдив.

Представената научна продукция отразява резултати от научно изследователската дейност в областта на технологията на преработката, химико-технологичните и сензорни анализи на хляба, хлебните изделия и тестените сладкарски продукти. Най-голям брой публикации са върху изследвания на различни брашнени смеси, анализ на техния компонентен състав и анализ на биологично активни вещества от натурален произход инкорпорирани в тях.

III. Основни направления в изследователската дейност на кандидата и най-важни научни приноси

Научно-изследователската и експертна дейност на кандидата за заемане на академичната длъжност „доцент“ – гл. ас. д-р Лазова, отразена в нейните научни публикации и доклади, отговаря на съдържанието на приложените публикации представени за реферирание от научното жури в този конкурс. Приемам авторската справка, която показва, че постигнатите основни приноси в научноизследователската й работа са в следните направления:

- Създадени са функционални храни от нов тип приготвени от брашнени смеси обогатени с различни комбинации от семена предназначени за производство на високопротеинови видове хляб с подобрени качествени и технологични параметри
- Разработени са рецептури за производство на високопротеинови хлебни и сладкарски тестени изделия предназначени за хора, със специфични здравословни нужди
- Разработени са рецептурни формули и технологии за готови брашнени смеси за различни типове хляб както и за готови брашнени смеси за безглутенови миксове с обогатено съдържание на биологично активни субстанции.
- Установена е потенциалната алтернативна употреба на хидроколоиди, като структурнообразуващи вещества за получаване на безглутенов високопротеинов хляб
- Проучени са и са охарактеризирани възможностите за приложение на отпадни продукти от плодово-зеленчуковото производства като суровина в тестени хлебни и сладкарски изделия
- Установено е че влагането на зеленчукови брашна към пълнозърнесто ръжено брашно води до получаване на продукти с висока биологична стойност с очаквани здравословни претенции.
- Разработена е технологична схема за получаване на кекс с високо съдържание на функционални съставки като разтворими и неразтворими фибри, бета-глюкани, макроелементи, микроелементи и подобрен мастнокиселинен състав.

Въз основа на гореизложеното считам, че предоставената научната продукция е посветена на актуален и важен проблем с научно и научно-приложно значение. От анализа на научно-изследователската дейност на кандидата се вижда, че гл. ас. д-р Лазова се усъвършенства като изследовател в областта на хранителните технологии и по специално в технологията на преработката на зърното, зърнените продукти и на смесите. Тя успешно комбинира изследователска работа с научно методичен и научно приложен характер, което доказва голямата изследователска активност, самостоятелност и творчество на кандидата в конкурса.

IV.Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Нямам критични бележки и препоръки

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кандидатурата на гл. ас. д-р Илиана Венева Лазова-Борисова отговаря напълно на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане в ССА за заемане на академичната длъжност „Доцент“. След обстойно запознаване с предоставените ми материали по конкурса и отчитане на актуалността и значимостта на постигнатите научни и научно-приложни приноси, оценявам **положително** и предлагам на уважаемото Научно жури и на Научния съвет по Технически науки /храни, хранителни технологии, механизация и електрификация на земеделието/ към ССА да гласуват **положително** за заемане на академична длъжност „Доцент“, по професионално направление 5.12.„Хранителни технологии“, научна специалност "Технология на преработката и съхранението на зърното, зърнените продукти и на смесите", на гл. ас. д-р Илиана Венева Лазова-Борисова

08.05.2024г.

Изготвил становището:

/доц. д-р Даниела Митева /

OPINION

regarding the scientific activity of Chief Assist. prof. Iliana Veneva Lazova-Borisova, PhD - candidate for the academic position „**Associate professor**“, in area 5. Technical sciences, professional field 5.12. „Food technologies“, scientific specialty „Technology of the processing and storage of grain, grain products and mixtures“, according to a competition announced in the State Gazette № 2/05.01.2024 by the Institute of Cryobiology and Food Technologies, Sofia.

Member of the Scientific Jury: Associate professor Daniela Petkova Miteva-Gyurova, PhD, Institute of Cryobiology and Food Technologies, Sofia, professional field 5.12. „Food technologies“, scientific specialty „Technology of biologically active substances (incl. enzymes, hormones, proteins)“, appointed by order № RD 05-60/06.03.2024. of the Chairman of the Agricultural Academy and order № RD 05-7/07.03.2024. of the Director of Institute of Cryobiology and Food Technologies.

I. Brief information about the candidate

Chief Assist. prof. Iliana Veneva Lazova-Borisova PhD graduated in 1994. "Asen Zlatarov" technical school for food and taste industry, majoring in "Technology of bread, bakery and confectionery products" in the town of Gorna Oryahovitsa. In 2003 obtained a master's degree from the Faculty of Technology of University of Food Technology. Her research activities are developed at the Institute of Cryobiology and Food Technologies -Sofia, where in 2014 holds the academic position of assistant in the "Technology of plant-based foods" section, and since 2019 until now he works as a chief assistant in the Department of Food Technologies at the same institute.

II. Evaluation of the competition materials and general description of the scientific production

Chief. Associate Professor Iliana Veneva Lazova-Borisova, PhD, is the only candidate in the competition for the academic position of Associate Professor. The candidate meets the requirements of Art. 94 (1) of the Rules for the Implementation of the Law on Development of Academic Staff at the Agricultural Academy. The submitted report on the implementation of the minimum national requirements and the requirements of the Regulations for the application of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Rules for its Implementation at the Agricultural Academy of ch. assistant professor Dr. Iliana Veneva Lazova-Borisova for the academic position "Docent" meet and exceed the requirements of these regulations.

Of the presented total of 20 scientific works 18 of them have been published in scientific publications referenced and indexed in the world-famous databases of scientific information Scopus and Web of Science, as well as in journals that are in the Web of Science (FSTA and CABI). The six citations presented by the candidate in Scopus and WoS, with which she collects 60 points in accordance with indicator D of the national scientometric requirements of Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Rules for its

Implementation at the Agricultural Academy is an indicator that the scientific works of the candidate are evaluated positively, both at home and abroad.

The author's share of Chief Assist. prof. Iliana Veneva Lazova-Borisova, PhD in the scientific works for the academic position of "associate professor" is as follows: in 10 of the presented scientific publications, she is an independent author, which proves the degree of independence of the author in a certain scientific field. Lead author is on 4 items, second author on 1 item, third author on 4 items. and fifth author in 1 issue. scientific papers

In the competition materials, the candidate indicates participation as the head of a scientific project at the Agricultural Academy, participates as a member of the teams of two projects financed by the Agricultural Academy and in one scientific project financed by the Scientific Research Fund, Ministry of Education and Science. The theme of the projects corresponds to the scientific direction of the competition, as they have been successfully completed and their results have been reported in scientific articles and reports. Under the scientific guidance of Ch. assistant Dr. Lazova have successfully defended two graduates - one at the Ruse University "Angel Kanchev" and one from University of Food Technology – Plovdiv.

The presented scientific production reflects the results of scientific research in the field of processing technology, chemical-technological and sensory analyzes of bread, bakery products and pastry dough products. The largest number of publications are on studies of various flour mixtures, analysis of their component composition and analysis of biologically active substances of natural origin incorporated in them.

III. Main directions in the candidate's research activity and most important scientific contributions

The scientific research and expert activity of the candidate for the academic position "docent" - Dr. Lazova, reflected in her scientific publications and reports, corresponds to the content of the attached publications submitted for reference by the scientific jury in this competition. I accept the author's reference, which shows that the main contributions achieved in her scientific research work are in the following areas:

- Functional foods of a new type prepared from flour mixtures enriched with different combinations of seeds were created, intended for the production of high-protein types of bread with improved quality and technological parameters
- Recipes have been developed for the production of high-protein bakery and confectionery pasta products intended for people with specific health needs
- Recipe formulas and technologies have been developed for ready-made flour mixtures for various types of bread, as well as for ready-made flour mixtures for gluten-free mixes with an enriched content of biologically active substances.
- The potential alternative use of hydrocolloids as structure-forming substances for the production of gluten-free high-protein bread has been established
- The possibilities of using waste products from fruit and vegetable production as a raw material in dough, bakery and confectionery products have been studied and characterized
- It has been established that the addition of vegetable flours to whole grain rye flour leads to obtaining products with high biological value with expected health claims.

- A technological scheme has been created for obtaining a cake with a high content of functional ingredients such as soluble and insoluble fibers, beta-glucans, macroelements, microelements, fatty acid composition.

Based on the above, I believe that the provided scientific production is dedicated to an actual and important problem of scientific and scientific-applied importance. From the analysis of the candidate's research activity, it can be seen that Dr. Lazova improved herself as a researcher in the field of food technology, and in particular in the technology of processing grain, grain products and mixtures. She successfully combined research work with a scientifically methodical and scientifically applied nature, which proves the great research activity, independence and creativity of the candidate in the competition.

IV. Critical remarks, questions and recommendations to the candidate

I have no critical notes and recommendations.

CONCLUSION

The candidacy of Chief Assist. prof. Iliana Veneva Lazova-Borisova PhD fully meets the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Rules for its Implementation at the Agricultural Academy for occupying the academic position of "Associate professor. After thoroughly familiarizing myself with the materials provided for the competition and considering taking into account the relevance and significance of the achieved scientific and scientific-applied contributions, I **positively** evaluate and to recommend to the respected Scientific Jury and the Scientific Council for Technical Sciences / Food, Food Technologies, Mechanization and Electrification of Agriculture / to the Agricultural Academy **to choose Chief Assist. prof. Iliana Veneva Lazova-Borisova PhD, to the academic position "Associate Professor", in area 5. Technical sciences, professional field 5.12. „Food technologies“, scientific specialty „Technology of the processing and storage of grain, grain products and mixtures“**

08.05.2024 г.

Member of the Scientific Jury:

/assoc.prof. D. Miteva-Gyurova, PhD/