

СТАНОВИЩЕ

.....относно научната дейност на гл. ас. д-р Илиана Венева Лазова-Борисова – кандидат 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 в Държавен вестник бр.2/05.01.2024 г. от Институт по криобиология и хранителни технологии, гр.София.

Член на научно жури: професор д-р Илиана Борисова Начева, Институт по криобиология и хранителни технологии, гр. София, професионално направление 5.12. „Хранителни технологии“, научна специалност „Технология на биологично активните вещества (вкл. ензими, хормони, белтъчини)“, назначена със заповед № РД 05-60/06.03.2024г. на Председателя на Селскостопанска академия и заповед №РД05-7/07.03.2024г. на Директора на ИКХТ.

I. Кратки данни за кандидата

Гл. ас. д-р Илиана Венева Лазова-Борисова е родена през 1976 г. в гр. Горна Оряховица. Завършва техникум по хранително –вкусова промишленост „Асен Златаров“ със специалност „Технология на хляб, хлебни и сладкарски продукти“ в гр. Горна Оряховица. През 2003 г. придобива ОКС „магистър“, специалност „Технология на зърнените, хлебните и фуражните продукти“ в Технологичен факултет на УХТ-Пловдив. Научната ѝ кариера започва в Институт по криобиология и хранителни технологии-София, където през 2014г е назначена за асистент, а от 2019г. до сега заема академичната длъжност „главен асистент“ в отдел „Хранителни технологии“.

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

Гл. ас. д-р Илиана Венева Лазова-Борисова е единствен кандидат в обявения конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“. Кандидатката е заемала академичната длъжност „главен асистент“ повече от две години, с което отговаря на изискванията на чл.94 (1) от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в ССА. Справката на гл. ас. д-р Илиана Венева Лазова-Борисова за изпълнение на минималните национални изисквания и на изискванията на Правилника за приложение на ЗРАСРБ в ССА, напълно отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност "доцент".

Представени са общо 20 бр. научни публикации, като 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 *Web of Science* (FSTA и CABI), а 2 броя публикации са отпечатани в нереферирани списания с научно рецензиране. Кандидатката е представила общо 6 броя цитирания в *Scopus* и *WoS*, което показва проявения интерес към научната ѝ продукция, както у нас, така и в чужбина. Общо за раздел Д цитираните публикации носят на кандидата 60 точки от минимално изискуеми 50.

Авторският дял на гл. ас. д-р Илиана Лазова-Борисова в научните трудове, с които кандидатства в конкурса е следният: самостоятелен автор е на 10 броя научни публикации, което демонстрира личния принос на кандидатката, както и умения да провежда и ръководи изследвания в определена научна област. Водещ автор е на 4 бр., втори автор на 1 бр., трети автор на 4 бр. и пети автор на 1 бр. научни публикации.

Кандидатката е ръководител на един научен проект и участник в два проекта, финансирани от Селскостопанска академия и в един научен проект, финансиран от ФНИ МОН. Проектите са приключили успешно, като резултатите от тях са публикувани в научни статии и доклади.

Под научното ръководство на д-р Илиана Лазова-Борисова успешно са защитили дипломните си работи двама дипломанти- от Русенски университет „Ангел Кънчев“ и от УХТ-Пловдив.

Представената научна продукция отразява постигнати резултати от научно изследователската работа в областта на технологията на преработката и химичните анализи на хляб, хлебни изделия и тестени сладкарски продукти, като най-голям брой публикации са посветени на изследвания на различни брашнени смеси, анализ на техния компонентен състав и анализ на биологично активни вещества, инкорпорирани в тях.

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

Приемам изготвената от д-р Илиана Лазова-Борисова авторска справка, която отговаря на съдържанието на приложените публикации. Посочените от кандидатката приноси, коректно представят постиженията в научноизследователската ѝ работа, допринасят за обогатяване на знанията в областта на преработката и съхранението на зърното, зърнените продукти и смесите и имат потенциал за директно внедряване в практиката за получаване на висококачествени хлебни и сладкарски изделия, а именно:

- Разработени са функционални храни от нов тип – обогатени брашнени смеси с различна комбинация от семена, които чрез изследвания на влаганите функционални съставки от естествен произход водят до подобряване на качеството и на здравословния им потенциал.
- Създадени са рецептури за производство на високопротеинови хлебни и сладкарски тестени изделия, предназначени за хора със специфични здравни потребности.
- Потвърдена е потенциалната употреба на хидроколоиди, като структурно-образуващи вещества за получаване на безглутенов високопротеинов хляб.
- Изследвани са и са оценени възможностите за приложение на отпадни продукти от плодово-зеленчуковото производство в тестени хлебни и сладкарски изделия.
- Създадена е технологична схема за получаване на кекс с високо съдържание на функционални съставки (разтворими и неразтворими фибри, бета-глюкани, макроеlementи, микроelementи, състав на мастни киселини).

Анализът на представената научна продукция, доказва устойчива творческа активност на кандидата, изразена в успешно съчетаване на изследователска работа с научно методичен и научно приложен характер.

IV. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

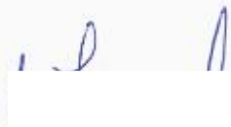
Нямам критични бележки и препоръки

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализът на цялостната научно изследователска и приложна дейност на кандидата, значимостта на постигнатите резултати и представените оригинални научни приноси, доказват че гл. ас. д-р Илиана Венева Лазова-Борисова е изследовател с широк диапазон на научни интереси и познания в областта на технологията на преработка и аналитични изследвания на хляб, хлебни изделия и тестени сладкарски продукти. Представената научна продукция е актуална по тематика, а по съдържание на научни достижения и наукометрични показатели напълно покрива критериите на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ в ССА за заемане на академичната длъжност „доцент“. Това ми дава основание да изразя своята **положителна оценка** и да препоръчам на уважаемото Научно жури и Научния съвет по Технически науки /храни, хранителни технологии, механизация и електрификация на земеделието/ **да избере гл. ас. д-р Илиана Венева Лазова-Борисова на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 5.12. „Хранителни технологии“, научна специалност "Технология на преработката и съхранението на зърното, зърнените продукти и на смесите"**

08.05.2024г.

Член на Научно жури:


/проф. д-р Илиана Начева /

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: Professor Iliana Borisova Nacheva, 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 was born in 1976 in the town of Gorna Oryahovitsa. He graduated from the Technical School of Food Industry „Asen Zlatarov“ with a major in „Technology of Bread, Bakery and Confectionery Products“ in the town of Gorna Oryahovitsa. In 2003 she obtained a master's degree from the Faculty of Technology of University of Food Technology – Plovdiv. Her scientific career began at the Institute of Cryobiology and Food Technologies, where in 2014 she was appointed as an „assistant“ and from 2019 until now she holds the academic position of „Chief assistant professor“ in the "Food Technology" department.

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

Chief Assist. prof. Iliana Veneva Lazova-Borisova, PhD is the only candidate in the announced competition for the academic position of „Associate professor“. The candidate has held the academic position of „Chief assistant professor“ for more than two years, which 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 reference of Chief Assist. prof. Iliana Veneva Lazova-Borisova, PhD for fulfilling the minimum national requirements and the requirements of the Rules for the Implementation of the Law on Development of Academic Staff at the Agricultural Academy fully meets the requirements for occupying the academic position "Associate professor".

A total of 20 scientific works are presented, 18 of which were published in scientific editions, referenced and indexed in world-famous scientific information databases *Scopus* and *Web of Science*, as well as in *Web of Science* (FSTA and CABI), and 2 papers were printed in non-refereed scientific peer-reviewed journals. The candidate has presented a total of 6 citations in *Scopus* and *WoS*, which shows the interest shown in her scientific output, both in our country

and abroad. In total, for section D, the cited publications earn the candidate 60 points out of the minimum required 50 points.

The author's share of Chief Assist. prof. Iliana Veneva Lazova-Borisova, PhD in the scientific works with which she applied to the competition is as follows: she is the independent author of 10 scientific publications, which demonstrates the personal contribution of the candidate, as well as her skills in conducting and leading research in a certain scientific field. Lead author is on 4 items, second author on 1 item, third author on 4 items and fifth author of 1 scientific papers.

The candidate is the head of one scientific project and a participant in two projects financed by the Agricultural Academy and in one scientific project financed by the Scientific Research Fund, Ministry of Education and Science. The projects have been successfully completed and their results have been published in scientific papers and reports.

Under the scientific guidance of Dr. Iliana Lazova-Borisova, two graduates successfully defended their diploma theses - from Ruse University "Angel Kanchev" and from University of Food Technology – Plovdiv.

The presented scientific production reflects achieved results of scientific research work in the field of processing technology and chemical analyzes of bread, bakery products and dough confectionery products with the largest number of publications devoted to research on various flour mixtures, analysis of their component composition and analysis of biologically active substances incorporated in them.

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

I accept the author reference prepared by Dr. Iliana Lazova-Borisova, which corresponds to the content of the attached publications. The contributions indicated by the candidate correctly represent the achievements in her research work, contribute to the enrichment of knowledge in the field of processing and storage of grain, grain products and mixtures and have the potential for direct implementation in practice to obtain high-quality bakery and confectionery products, namely :

- Functional foods of a new type have been developed - enriched flour mixtures with a different combination of seeds, which, through research into the added functional ingredients of natural origin, lead to an improvement in their quality and health potential.
- Recipes have been created for the production of high-protein bakery and dough confectionery products, intended for people with specific health needs.
- The potential use of hydrocolloids as structure-forming substances for the preparation of gluten-free high-protein bread has been confirmed.
- The possibilities of using waste products from fruit and vegetable production in dough bakery and confectionery products have been studied and evaluated.
- A technological scheme has been created for obtaining a cake with a high content of functional ingredients (soluble and insoluble fibers, beta-glucans, macroelements, microelements, composition of fatty acids).

The analysis of the presented scientific production proves sustainable creative activity of the candidate, expressed in a successful combination of research work with a scientifically methodical and scientifically applied nature

IV. Critical remarks, questions and recommendations to the candidate

I have no critical notes and recommendations.

CONCLUSION

The analysis of the overall scientific research and applied activity of the candidate, the significance of the achieved results and the presented original scientific contributions, prove that Chief Assist. prof. Iliana Veneva Lazova-Borisova, PhD is a researcher with a wide range of scientific interests and knowledge in the field of processing technology and analytical studies of bread, bakery products and dough confectionery products. The presented scientific production is up-to-date in terms of subject matter, and in terms of content of scientific achievements and scientometric indicators, it fully meets the criteria of the Law on Development of Academic Staff and the Rules for Implementing the Law on Development of Academic Staff at the Agricultural Academy for occupying the academic position of "Associate professor". This gives me the reason to express my **positive assessment** and to recommend to the respected Scientific Jury and the Scientific Council for Technical Sciences /food, food technologies, mechanization and electrification of agriculture/ **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:

/Prof. I. Nacheva, PhD/