

СТАНОВИЩЕ

СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ

СОФИЯ

Вх. № НУ1-124

23.08 2024 г.

относно научната дейност на кандидата гл. асистент доктор **Мария Марияновна Момчилова** за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.12, Хранителни технологии, научна специалност „Технология на месото и месните продукти“ по конкурс обявен в ДВ бр. 36 от 23.04.2024 г. стр. 59 от ИККХ-Пловдив.

Член на научното жури: професор доктор **Петър Тодоров Панайотов**, УХТ Пловдив, 5.12, „Технология на млякото и млечните продукти, назначен със Заповед РД 05-166 от 27.06.2024 г. на Председателя на ССА.

1. Наукометрични показатели на представената научна продукция.

Във връзка със Справката за изпълнение на минималните национални изисквания на ЗРАСРБ и изискванията на ПРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ССА за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в колона 3 на таблицата по-долу са показани Минималните изисквани точки по групите показатели (кол. 2). Изпълнението се вижда в кол. 4, а за показатели В, Г и Д, дори е реализирано значително преизпълнение.

№	Група показатели	Минимални изисквани точки	Брой точки
1	2	3	4
1	A (A)	50	50
2	B (B)	-	-
3	B (C)	100	163,57
4	Г (D)	200	216,66
5	Д (E)	50	60
6	E (F)	-	10

Във връзка с показател В са представени 10 Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

По показател Г относно Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна

информация (Г7) са представени 5 публикации, а по отношение на Научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове (Г8) са на лице 8 труда. Всичко това потвърждава изпълнението и преизпълнението на изискванията за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

Представена е Справка за изпълнение на допълнителните изисквания за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности (Глава шеста от Правилника за развитието на академичния състав в ССА, т. 6 - Наукометрични показатели за заемане на академичната длъжност „Доцент“).

По показателя относно представянето на минимум пет (5) бр. научни трудове, публикувани в реферирани и индексирани списания, с импакт фактор или с импакт ранг, от световноизвестните бази данни **Web of Science** и **Scopus**, непредставени в предходни конкурси са показани **5 бр. трудове** (виж Справка за изпълнение на минималните национални изисквания и изискванията на ПРАСРБ за заемане на академичната длъжност „Доцент“ – Г 7).

По отношение на ръководството или участието в поне един проект, който е финансиран от външни за ССА източници е представено **участие в един проект**, финансиран от МОН (Договор № КП-06-М67/2: Възможности за увеличаване на биологичния потенциал, здравословен капацитет и функционални активности на емулсионни дисперсни системи чрез влагане на растителни екстракти от лечебни ароматични растения – Е 18).

От това е видно, че са изпълнени допълнителните изисквания за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ССА (Глава шеста от Правилника за развитието на академичния състав в ССА, т. 6).

За всичко, касаещо изпълнението на наукометричните показатели е представен съответният доказателствен материал.

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

Основните направления в изследователската дейност на гл. ас. д-р Момчилова кореспондират с разгледаните в Хабилитационната разширена справка за научните приноси основни направления, отнасящи се до преформулиране на състава за подобряване на качествените характеристики на месни продукти чрез включването на диетични влакнини и пребиотици и преформулиране на състава на месни продукти чрез включването на функционални съставки за подобряване на здравословния им профил и качествените им характеристики.

Впечатляващ е броят на научните и научно-приложните приноси – петнадесет. От тях показаният осми по ред научен принос е разглеждан и коментиран в девет научни публикации, отнасящ се до възможностите за използване на емулсии от растителни масла (масло от чия, масло от гроздови семки, масло от бял трън, масло от тиквени семки) за замяна на животинските мазнини във варени безструктурни колбаси. Това води до установяване влиянието на тези емулсии в комбинация с брашно от киноа върху физико-

химичните им показатели, антиоксидантната активност, органолептичната характеристика и хранителната стойност, води до образуване на компактна протеинова микроструктура и подобрява способността за свързване на водата и мазнината в месната матрица.

Висока оценка може да се постави и на проведените процедури за оптимизация на рецептурата за производство на варен колбас чрез заместване на животинската мазнина с емулсии от растителни масла от чия и гроздови семки и на рецептурата за производство на месен продукт Леберкез с намалено съдържание на мазнини чрез влагането на инулин и брашно от овесени трици.

III. Значимост на получените резултати (цитируемост и разпознаваемост на кандидата в научните среди)

Значимостта на приносите на гл. ас. д-р Мария Момчилова като изграден научен работник се изразява и в цитиранията на научните трудове от други автори (показател J), а разпознаваемостта и се допълва и от активното и участие в разработването на научно изследователски проекти.

IV. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата.

Не са показани критерии, относно класификацията на приносите, но считам, че показаните и именуваните като приложни приноси и част от научните и научно-приложните приноси имат научно приложен характер както единствено третият приложен принос може да се покаже като приложен. Не са разграничени и научните от научно-приложните приноси.

Препоръчвам на кандидата в бъдещата си научна и практическа работа активно да използва постигнатото, което е показано в материалите по конкурса.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската, научно-приложната и приложна дейност на гл. ас. д-р Момчилова отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ССА.

Това ми дава основание да оценя положително цялостната дейност на кандидата и да предлага **гл. ас. д-р Мария Марияновна Момчилова** да се назначи на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.12. Хранителни технологии, научна специалност „Технология на месото и месните продукти“ в научен отдел ИККХ-Пловдив на ССА.

Дата: 14.08.2024 г.

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:

(проф. д-р Петър Тодоров Панайотов)

OPINION

on the scientific activity of the candidate **ch. assistant Maria Marianovna Momchilova PhD** for the academic position "Associate Professor" in the field of higher education 5. Technical sciences, professional direction 5.12, Food technologies, scientific specialty "Technology of meat and meat products" according to a competition announced in State Gazette no. 36 of 23.04.2024, page 59 of IFPQ -Plovdiv.

Member of the scientific jury: Professor Petar Todorov Panayotov, PhD, appointed by Order No. 05-166/27.06.2024 of the Chairman of the Agricultural Academy.

I. Scientometric indicators of the presented scientific production.

In connection with the Reference on the implementation of the minimum national requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the requirements of the Regulations for the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations on the Terms and Procedures for the Acquisition of Scientific Degrees and for the Occupancy of Academic Posts in The Agricultural Academy for occupying the academic position "Associate Professor" in column 3 of the table below shows the minimum required ++points by groups of indicators (col. 2). The performance is seen in col. 4, and for indicators C, D and E, a significant overperformance was even realized.

No	A group of indicators	Minimum points required	Number of points
1	2	3	4
1	A	50	50
2	B	-	-
3	C	100	163,57
4	D	200	216,66
5	E	50	60
6	F	-	10

In relation to indicator C, 10 Scientific publications are presented in publications that are referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information.

According to indicator E regarding Scientific publications in publications that are referenced and indexed in world-renowned databases with scientific

information (D7). 5 publications are presented, and regarding Scientific publications in non-refereed journals with scientific review or in edited collective volumes (D8) are per person 8 labor. All this confirms the fulfillment and re-fulfillment of the requirements for occupying the academic position "Associate Professor".

A Report on the fulfillment of the additional requirements for acquiring scientific degrees and occupying academic positions has been presented (Chapter Six of the Regulations for the Development of the Academic Staff in the Agricultural Academy, Item 6 - Scientometric Indicators for Occupying the Academic Position "Associate Professor").

According to the indicator regarding the presentation of a minimum of five (5) nos. scientific works published in refereed and indexed journals, with an impact factor or with an impact rank, from the world-famous databases Web of Science and Scopus, not presented in previous competitions, 5 pieces are shown. works (see Reference for the fulfillment of the minimum national requirements and the requirements of Regulations for the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria for occupying the academic position "Associate Professor" - E7).

Regarding the leadership or participation in at least one project that is financed by sources external to the Agricultural Academy, participation in one project financed by the Ministry of Education and Science (Contract No. KP-06-M67/2: Opportunities to increase biological potential, health capacity and functional activities of emulsion dispersion systems by adding plant extracts from medicinal aromatic plants – F18).

It is evident from this that the additional requirements for acquiring scientific degrees and holding academic positions in the Agricultural Academy have been met (Chapter Six of the Regulations for the Development of the Academic Staff in the Agricultural Academy, Item 6).

For everything related to the implementation of the scientometric indicators, the relevant evidentiary material is presented.

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

The main directions in the research activity of ch. Assoc. Dr. Momchilova correspond with the main directions considered in the Habilitation Extended Reference for Scientific Contributions, relating to reformulation of the composition to improve the quality characteristics of meat products by including dietary fibers and prebiotics and reformulation of the composition of meat products by including functional ingredients to improve their health profile and quality characteristics.

The number of scientific contributions is impressive – fifteen. Of these, the eighth scientific contribution shown in a row is reviewed and commented on in nine scientific publications, regarding the possibilities of using vegetable oil emulsions (chia oil, grape seed oil, sea buckthorn oil, pumpkin seed oil) for replacement of animal fat in cooked unstructured sausages. This leads to establish the influence of these emulsions in combination with quinoa flour on their physico-

chemical parameters, antioxidant activity, organoleptic characteristics and nutritional value, leads to the formation of a more compact protein microstructure and improves the ability to bind water and fat in the meat matrix.

A high evaluation can also be given to the procedures carried out for the optimization of the recipe for the production of cooked sausage by replacing the animal fat with emulsions of vegetable oils from chia and grape seeds and to the recipe for the production of Leberquez meat product with a reduced fat content by putting of inulin and oat bran flour.

III. Significance of the obtained results (citability and recognition of the candidate in scientific circles).

The significance of the contributions of Ch. Asst. Maria Momchilova PhD, as an established scientist, is also expressed in the citations of scientific works by other authors (indicator E), and her recognition is complemented by her active participation in the development of scientific research projects.

IV. Critical notes, questions and recommendations to the candidate.

No criteria are shown regarding the classification of the contributions, but I believe that those shown and named as applied contributions and part of the scientific and scientific-applied contributions have a scientifically applied nature, as only the third applied contribution can be shown as applied. Scientific and applied scientific contributions are also not distinguished.

I recommend the candidate in his future scientific and practical work to actively use what has been achieved, which is shown in the competition materials.

CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition show that the research, scientific and applied activity of Ch. assistant professor Momchilova PhD meets the requirements of Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the requirements of the Regulations for the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations on the Terms and Procedures for the Acquisition of Scientific Degrees and for the Occupancy of Academic Posts in The Agricultural Academy.

This gives me the reason to positively evaluate the overall activity of the candidate and to propose **Ch. Assistant Maria Marianovna Momchilova PhD** to be appointed to the academic position "**Associate Professor**" in the field of higher education 5. Technical sciences, professional direction 5.12. Food technology, scientific specialty "Technology of meat and meat products" in a scientific department IFPQ-Plovdiv of the Agricultural Academy.

Date: 14.08.2024 г.

PREPARED THE OPINION:

(Prof. Petar Panayotov, PhD)