

СТАНОВИЩЕ

относно научната дейност на кандидата гл. ас. д-р инж. Мария Мариановна 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“

Член на научното жури: Проф. д-р Тодорка Вълкова Петрова, Институт по консервиране и качество на храните-Пловдив, научна специалност „Технология на плодовите и зеленчуковите консерви“, назначена за член на Научното жури със Заповед №РД 05-166/27.06.2024 г. на Председателя на ССА

Гл. ас. д-р инж. Мария Мариановна Момчилова е единствен кандидат в обявения в ДВ, бр. 36/23.04.2024 г. от Института по консервиране и качество на храните-Пловдив, конкуре за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по научна специалност „Технология на месото и месните продукти“. През 2013 г. се дипломира като магистър по специалност „Технология на продуктите от месо, риба и яйца“ в Университета по хранителни технологии, гр. Пловдив. През 2014 г. започва работа в ИККХ-Пловдив като асистент. През 2019 г. придобива ОНС „Доктор“ в професионално направление 5.12. Хранителни технологии, научна специалност „Технология на плодовите и зеленчуковите консерви“, с тема на дисертационния труд „Възможности за получаване на месо-зеленчукови консерви с функционални свойства“. От 2019 г. заема академичната длъжност „Главен асистент“.

I. НаукOMETрични показатели на представената научна продукция

Гл. ас. д-р Мария Момчилова е представила обща продукция от 29 бр. научни публикации, като 3 от публикациите са във връзка с придобиване на ОНС „Доктор“ и с 3 е участвала в конкурса за „Главен асистент“, които не подлежат на разглеждане в настоящия конкурс. За изготвяне на становището подлежат на анализ 23 броя научни публикации.

От представената Справка за изпълнение на минималните национални изисквания и изискванията на ИПЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „Доцент“ е видно, че общият брой точки по всички показатели (500.23 т.) е по-висок от изискуемия минимум (400 т.).

Разпределението на представените материали в конкурса за „Доцент“ по съответните критерии е:

– Показател А – 50 точки.

– Показател В – 163.57 точки. Представени са 10 публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, като всички са индексирани в *Web of Science* и/или *Scopus*, а сборът от точките превишава

значително изискуемия минимум (100 т.) за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

– *Показател Г* – 216,66 точки. Представени са 5 публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 8 публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове. Сборът от точките по този показател също превишава изискуемия минимум за категорията (200 т.).

– *Показател Д* – 60 точки. Представени са 6 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Сборът от точките по този показател също превишава изискуемия минимум за категорията (50 т.).

– *Показател Е* – 10 точки. Представено е 1 участие в национален научен проект, финансиран от външен за ССА източник. Този показател не е включен в минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“, но е от допълнителните изисквания за заемане на длъжността съгласно Правилника за развитието на академичния състав в ССА.

Всички публикации са по обявената за конкурса научна специалност. От тях 5 (22%) са самостоятелни, а в останалите 18 (78%) гл. ас. д-р Момчилова е първи автор. 70% (16 бр.) от трудовете са отпечатани на английски език. 22% (5 бр.) от тях са на руски език и 8% (2 бр.) – на български. Това е основание да се приеме, че получените резултати от проведените изследвания са станали достояние на научната общност.

От представените материали е видно, че кандидатката изпълнява и допълнителните изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“ съгласно Правилника за развитието на академичния състав в ССА.

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

Авторската справка за приносите на гл. ас. д-р Мария Момчилова отразява коректно резултатите от научноизследователската дейност на кандидатката. Всички изследвания, представени в публикациите на д-р Момчилова, са в областта на хранителните технологии и по-специално разработване на иновативни месни продукти с функционално предназначение.

Представени са 17 приноса, включващи следните основни направления: Научни изследвания, свързани с преформулиране на състава за подобряване на качествените характеристики на месни продукти чрез включването на диетични влакнини и пребиотици; Научни изследвания, свързани с преформулиране на състава на месни продукти чрез включването на функционални съставки (емулсии от растителни масла, сушени домати на прах, брашно от киноа) за подобряване на здравословния им профил и качествените им характеристики.

Приемам приложената авторската справка за приносите в научните трудове на гл. ас. д-р Момчилова, които се изразяват в получаване на нови научни знания, обогатяване на съществуващите и приложение в практиката. Признание на част от приносите са получените награди от научни конференции и конкурси, като Диплом за победител в

конкурса за Иновации на Международната селскостопанска изложба „Агра-2018“, раздел „Научна дейност и разработки“.

Безспорна е значимостта на приносите в научните трудове на кандидатката, които я характеризират като задълбочен изследовател, който може да решава проблеми от научно и приложно естество.

III. Значимост на получените резултати

Доказателство за качеството и значимостта на постигнатите резултати е факта, че по-голяма част от публикациите – 15 бр. (65%) са в списания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Налице е и признанието на кандидатката сред научните среди както у нас, така и в чужбина, доказателство за което са представените цитати на научните статии на д-р Момчилова. В таблицата за съответствие с минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“ са посочени 6 цитирания в престижни международни научни издания.

IV. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Познавам гл. ас. д-р Мария Момчилова от постъпването ѝ на работа като асистент в ИККХ-Пловдив. Тя е изграден специалист, прецизна и отговорна към работата си, коректна и уважавана от своите колеги.

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

Имайки предвид натрупания опит и теоретични познания в областта на хранителните технологии, препоръчвам гл. ас. д-р Момчилова да насочи усилията си и към обучение на докторанти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската, приложната и експертна дейност на гл. ас. д-р инж. Мария Мариановна 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 предложа гл. ас. д-р инж. **Мария Мариановна Момчилова** да се назначи на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.12. Хранителни технологии и научна специалност „Технология на месото и месните продукти“ в научен отдел „Хранителни технологии“ на Институт по консервиране и качество на храните-Пловдив.

Дата: 16.08. 2024 г.

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:

проф. д-р Тодорка Петрова

STANDPOINT

on the scientific activity of the candidate Chief Assistant Eng. Maria Marianovna Momchilova, PhD, for the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 5. Technical Sciences, Professional field 5.12. Food Technology, scientific specialty "Technology of Meat and Meat Products"

Member of the Scientific Jury: Prof. Todorka Valkova Petrova, PhD, Institute of Food Preservation and Quality - Plovdiv, scientific specialty "Technology of the Fruit and Vegetable Preservation", appointed as a member of the Scientific Jury by Order № ПД 05-166/27.06.2024 of the Chairman of the Agricultural Academy

Chief Assistant Eng. Maria Marianovna Momchilova, PhD, is the only candidate in the competition for the academic position "Associate Professor" in the scientific specialty "Technology of Meat and Meat Products" announced in State Gazette No. 36/23.04.2024 by the Institute of Food Preservation and Quality - Plovdiv. In 2013, she graduated with a Master's degree in the specialty "Technology of meat, fish and egg products" at the University of Food Technology, Plovdiv. In 2014, she started working at the Institute of Food Preservation and Quality - Plovdiv as an assistant. In 2019, she obtained PhD degree in Professional field 5.12. Food Technology, scientific specialty "Technology of the Fruit and Vegetable Preservation", with the dissertation topic "Possibility to obtain the meat vegetable canned foods with functional properties". Since 2019, she holds the academic position "Chief Assistant".

I. Scientometric indicators of the presented scientific production

Chief Assistant Maria Momchilova, PhD, has presented a total output of 29 scientific publications, 3 of which are related to the acquisition of the Educational and scientific degree "Doctor" (PhD) and with 3 she has participated in the competition for "Chief Assistant", which are not subject to consideration in this competition. There are **23** scientific publications to be analyzed for the opinion.

From the submitted information for fulfilment of the minimum national requirements and the requirements of the Rules for implementation of the law on the development of the academic composition in the Republic of Bulgaria for holding the academic position "Associate Professor" it is evident that the total number of points for all indicators (500.23 points) is higher than the required minimum (400 points).

The distribution of the submitted materials in the competition for "Associate Professor" according to the relevant criteria is:

- *Indicator A* - 50 points.
- *Indicator B* - 163.57 points. There are 10 publications in journals that are referenced and indexed in world-famous databases with scientific information, all of which are indexed in

Web of Science and/or *Scopus*, and the sum of the points exceeds significantly the required minimum (100 points) for holding the academic position "Associate Professor".

– *Indicator C* – 216.66 points. There are 5 publications in journals that are referenced and indexed in world-famous databases with scientific information and 8 publications in non-refereed journals with scientific reviews or in edited collective volumes. The sum of the points for this indicator also exceeds the minimum required for the category (200 points).

– *Indicator D* – 60 points. There are 6 citations in scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information. The sum of the points for this indicator also exceeds the minimum required for the category (50 points).

– *Indicator E* – 10 points. 1 participation in a national research project funded by a source external to the Agricultural Academy is presented. This indicator is not included in the minimum national requirements for the academic position of Associate Professor, but is one of the additional requirements for the position according to the Regulations for the conditions and procedures for acquiring scientific degrees and for holding academic positions in the Agricultural Academy.

All publications are in the scientific specialty announced for the competition. In 5 (22%) of them she is the sole author, and in the remaining 18 (78%) Chief Assistant Momchilova is the first author. 70% (16 pcs.) of the publications are in English language, 22% (5 pcs.) of them are in Russian and 8% (2 pcs.) – in Bulgarian language. This is a reason to assume that the results obtained from the researches have become available to the scientific community.

It is evident from the submitted materials that the candidate also fulfils the additional requirements for holding the academic position "Associate Professor" according to the Regulations for the conditions and procedures for acquiring scientific degrees and for holding academic positions in the Agricultural Academy.

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

The author's reference on the contributions of Chief Assistant Maria Momchilova correctly reflects the results of the candidate's research activity. All the presented researches in Dr. Momchilova's publications are in the field of food technology and in particular development of innovative meat products with functional purpose.

17 contributions are presented, including the following main areas: Research related to reformulation to improve the quality characteristics of meat products through the inclusion of dietary fiber and prebiotics; Research related to reformulation of meat products through the inclusion of functional ingredients (vegetable oil emulsions, dried tomato powder, quinoa flour) to improve their health profile and quality characteristics.

I accept the attached author's reference for the contributions in the scientific works of Chief Assistant Dr. Momchilova, which are expressed in the acquisition of new scientific knowledge, enrichment of existing ones and application in practice. Recognition of some of the contributions are the awards received from scientific conferences and competitions, such as the Diploma for the winner of the Innovation competition at the International Agricultural Exhibition "Agra-2018", section "Scientific activities and developments".

The significance of the contributions in the candidate's scientific works, which characterize her as a thorough researcher who can solve problems of scientific and applied nature, is indisputable.

III. Significance of the obtained results

Proof of the quality and significance of the results is the fact that most of the publications – 15 (65%) are in journals, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information. There is also the recognition of the candidate among the scientific circles both at home and abroad, which is evidenced by the citations of the scientific publications of Dr. Momchilova. In the table of compliance with the minimum requirements for the academic position "Associate Professor", 6 citations in prestigious international scientific journals are indicated.

IV. Critical notes, questions and recommendations to the candidate

I know Chief Assistant Maria Momchilova since she started working as an assistant at the institute. She is a well-established specialist, precise and responsible to her work, honest and respected by her colleagues.

The materials provided to me for the competition are very well put together and complete, so I have no comments to make about the candidate.

Taking into account the accumulated experience and theoretical knowledge in the field of food technology, I recommend Chief Assistant Momchilova to direct her efforts to the training of doctoral students.

CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition show that the scientific research, applied and expert activities of Chief Assistant Eng. Maria Marianovna Momchilova, PhD, meets the requirements of the Academic staff development act in the Republic of Bulgaria and the Regulations for the conditions and procedures for acquiring scientific degrees and for holding academic positions in the Agricultural Academy.

This gives me a reason to positively evaluate the overall activity of the candidate and to propose **Chief Assistant Eng. Maria Marianovna Momchilova, PhD**, to be appointed to the academic position "**Associate Professor**" in the field of higher education 5. Technical Sciences, Professional field 5.12. Food Technologies, Scientific specialty "Technology of Meat and Meat Products" in the Scientific department "Food Technologies" at the Institute of Food Preservation and Quality - Plovdiv.

Date: 16.08.2024

Prepared the Standpoint:

Prof. Todorka Petrova, PhD