

СТАНОВИЩЕ

от Професор д-р Светла Димитрова Янчева, ПН 6.1. „Растениевъдство“, научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“

относно конкурс, за академична длъжност „Доцент“, по област на ВО „Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.1. „Растениевъдство“, научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“, обявен в Държавен вестник бр. 2/06.01.2023.

1. Общо представяне на процедурата.

Със Заповед № РД 05-28 от 10.03.2023 г. на Председателя на Селскостопанска академия съм определена за член на научното жури, по процедура за заемане на академична длъжност „Доцент“, по област на ВО „Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.1. „Растениевъдство“, научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“, за нуждите на Институт по овощарство – Пловдив към ССА.

В обявения конкурс за „Доцент“ гл. ас. д-р **Мариета Костадинова Нешева** от ИО-Пловдив е единствен кандидат. Представените от кандидата документи и материали са в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за приложение на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ССА.

2. Представяне на кандидата

Гл. ас. д-р Мариета Костадинова Нешева е родена през 1986 г. Има придобита магистърска степен по Растителна защита в Аграрен Университет – Пловдив. През 2019 година защитава дисертационен труд на тема: “УНАСЛЕДЯВАНЕ НА ПРИЗНАЦИ СВЪРЗАНИ С БИОЛОГИЧНИ И СТОПАНСКИ КАЧЕСТВА В ТРИ КАЙСИЕВИ ХИБРИДНИ СЕМЕЙСТВА” в Институт по овощарство, Пловдив, и придобива ОНС „доктор“ по научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“. От 2015 година до сега работи в Институт по овощарство – Пловдив като агроном, асистент и главен асистент в отдел “Селекция, генетични ресурси и биотехнологии”. Член е на Международното дружество по градинарски науки (ISHS)

3. Общо описание на научната продукция.

Гл. ас. Мариета Нешева участва в конкурса за „доцент“ с научна продукция от 30 научни труда, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в

световноизвестни бази данни с научна информация. Двадесет и две от тях са публикувани в списания, индексирани в Scopus и/или Web of Science. Двадесет и шест от публикациите са в авторски колективи, а в 16 -първи автор е д-р Мариета Нешева. Четири научни публикации са самостоятелни.

В подготвената справка за съответствие относно изпълнение на националните наукометрични показатели, съгласно Чл.2"б" от ЗРАСРБ са посочени:

1. **По група показатели „А“** - Дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен "доктор", защитен през 2019 година – **50 точки**.
2. **По група показатели „В“** - Хабилитационен труд - научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – представени са **10 публикации – 142 точки**.
3. **По група показатели „Г“** - Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация - представени са **20 публикации – 214.16 точки**.
4. **По група показатели „Д“** - Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове – кандидатът представя 13 цитирания – **175 точки**, които надхвърлят изискваната наукометрия.

4. Научноизследователска дейност.

Изследванията, представени в хабилитационната разширена справка за научните приноси на д-р Мариета Нешева, очертават различни направления на една богата интердисциплинарна експерименталната работа, която е съсредоточена при видовете кайсия (*Prunus armeniaca* L.) и слива (*Prunus domestica* L.), но обект отделни проучвания са били и други овощни като череша, ябълка и круша, както и растителни видове като лоза, кориандър и пшеница. Експерименталната работа е насочена към изучаване ефекта на абиотичен и биотичен стрес, изпитване на различни сортово-подложкови комбинации, създаване и поддържане на разнообразен генофонд от хибриди и отбрани перспективни селекции, интродуцирани и нови сортове. Използваната методология включва класически селекционни подходи и прилагане на маркер асистирана селекция за оценка на хибридни фамилии към вируса на шарка по сливата (PPV).

В справката за научните приноси са формулирани 12 приноси с оригинален, 3 с потвърдителен и 13 с научно-приложен характер. Научните публикации представят д-р Мариета Нешева като изследовател, способен да планира експерименти и да интерпретира получените от тях резултати.

Доказателство за това са участията на д-р Мариета Нешева в 19 национални и международни конференции. Впечатляващо е участието в 10 национални научни проекти, в два от които е ръководител. Представената информация и документи показват качества като работоспособност, комуникативност, отговорност, способност за работа в екип и представляват солидна основа и предпоставка за последователно изградена експертиза и перспективна научна кариера.

5. Критични бележки, препоръки и въпроси.

Според мен, посочените като оригинални приноси 1, 2 и 5 е по-удачно да бъдат отнесени към групата научно-приложни, а принос 8 - към тези с потвърдителен характер.

Предвид натрупаната богата методология, умения и последователност в работата на гл. ас. д-р Мариета Нешева, препоръките ми са в бъдещата си научна дейност да се насочи към участие в научни форуми с доклади, а не с постери, и публикуване в престижни списания, които се реферират и индексират в световните бази данни.

Единственият въпрос, който поставям към кандидата е:

Как си представяте „селекционния идеал“ за кайсия и слива, т.е. според Вас, какви качествени и количествени признаци би трябвало да притежават „идеалният сорт“ кайсия и слива?

6. Заключение

Въз основа на направения анализ на научната дейност на кандидата считам, че гл. ас. д-р Мариета Костадинова Нешева отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на ССА за неговото приложение. Със своята разностранна научна дейност и отговорност тя безспорно е един изграден учен, с високи професионални качества. Всичко гореспоменато дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната научна дейност на кандидата.

Убедено препоръчвам почитаемото Научно жури да гласува положително и да предложи на Научния съвет на Институт по овощарство - Пловдив към ССА да назначи гл. ас. д-р **МАРИЕТА КОСТАДИНОВА НЕШЕВА** за „Доцент“ по област на **ВО „Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.1. „Растениевъдство“, научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“.**

Дата: 20.04.2023

Гр. Пловдив

ИЗГОТВИЛ

СТАНОВИЩЕТО:.....

(Проф. д-р Светла Янчева)

OPINION

by Prof. Dr. Svetla Dimitrova Yancheva, Agricultural University - Plovdiv, Professional field 6.1. "Plant Science," scientific specialty "Breeding and seed production of cultivated plants"

regarding a competition for the academic position of "Associate Professor" in the field of HE "Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, PN 6.1. "Plant Science," scientific specialty "Breeding and seed production of cultivated plants" announced in the State Gazette no. 2/06.01.2023.

1. General presentation of the procedure.

By Order No. RD 05-28 of 10.03.2023 of the Chairman of the Agricultural Academy (SAA), I have been appointed as a member of the scientific jury, according to the procedure for occupying the academic position "Associate Professor", in the field of the Higher Education Institution "Agrarian Sciences and Veterinary Medicine, Professional Field 6.1. "Plant Science," scientific specialty " Breeding and seed production of cultivated plants" for the needs of the Institute of Fruit Growing - Plovdiv at the SSA.

In the announced competition for " Associate Professor," Ch. Ass. Professor MARIETA KOSTADINOVA NESHEVA from the Institute of Fruit Growing - Plovdiv is the only applicant. The documents and materials submitted by the candidate are in accordance with the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (LDASRB), the Regulations for the Application of the LDASRB, and the relevant Regulations of the SSA.

2. Presentation of the candidate

Ch. assistant professor Marieta Kostadinova Nesheva was born in 1986. She obtained a master's degree in Plant Protection at the Agricultural University - Plovdiv. In 2019, she defended her dissertation with the topic: "INHERITANCE OF CHARACTERS RELATED TO BIOLOGICAL AND ECONOMIC QUALITIES IN THREE APRICOT HYBRID FAMILIES" at the Institute of Fruit Growing, Plovdiv, and obtained a PhD in the scientific specialty "Selection and seed production of cultural plants". From 2015 until now, she has worked at the Institute of Fruit Growing - Plovdiv as an agronomist, assistant, and chief assistant in the "Selection, genetic resources, and biotechnology" department. She is a member of the International Society of Horticultural Sciences (ISHS).

3. General description of the scientific production.

Ch. assistant professor Marieta Nesheva participates in the competition for "associate professor" with a scientific output of 30 scientific works published in scientific journals, referred to and indexed in world-famous databases with scientific information. Twenty-two were published in journals indexed in Scopus and or Web of Science. Twenty-six publications are in author collectives, and 16 - the first author is Dr. Marieta Nesheva. Four scientific publications are independent.

The prepared Reference for compliance for the implementation of the national scientometric indicators, according to the LDASRB, Art. 2"6" has specified:

1. **According to the group of indicators "A"** - Dissertation work for awarding the educational and scientific degree "doctor," defended in 2019 - **50 points**.

2. **According to the group of indicators "B"** - Habilitation thesis - scientific publications (not less than 10) in journals referenced and indexed in world-famous databases with scientific information - 10 publications are presented - **142 points**.

3. **According to the group of indicators "G"** - Articles and reports published in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information - 20 publications are presented - **214.16 points**.

4. **According to the group of indicators "D"** - Citations in scientific publications, referred and indexed in world-famous databases with scientific information or monographs and collective volumes - the candidate presents 13 citations - **175 points**, that exceed the required scientometrics.

4. Research activity

The studies presented in the habilitation extended reference for the scientific contributions of Dr. Marieta Nesheva outline different directions of a rich interdisciplinary experimental work. It is concentrated in the apricot (*Prunus armeniaca* L.) and plum (*Prunus domestica* L.), but scientific objects are also other fruit trees such as cherry, apple, and pear, as well as plant species such as vine, coriander, and wheat, were also studied separately. Experimental work aims to explore the effect of abiotic and biotic stress, test different variety-rootstock combinations, and create and maintain a diverse gene pool of hybrids and promising selections, as well as introduced and new varieties. The methodology used includes classical selection approaches and the application of marker-assisted selection to evaluate hybrid families of the plum pox virus (PPV). The scientific contributions reference contains 12 original, three affirmative, and 13 scientific-applied contributions. Scientific publications

present Dr. Marieta Nesheva as a researcher capable of planning experiments and interpreting their results.

Proof of this is the participation of Dr. Marieta Nesheva in 19 national and international conferences. It is impressive that she was involved in 10 national scientific projects, two of which she is the leader of. The presented information and documents show qualities such as workability, communication, responsibility, and ability to work in a team and represent a solid foundation and prerequisite for consistently built expertise and a promising scientific career.

5. Critical notes, recommendations, and questions.

In my opinion, the original contributions 1, 2, and 5 should be more appropriately classified as scientific-applied, and contribution 8 - among those of an affirmative nature.

Given the accumulated rich methodology, skills, and consistency in the work of Ch. Ass. Professor Marieta Nesheva, my recommendations are that in her future scientific activity, she should focus on participating in scientific forums with reports, not with posters, and publishing in prestigious journals that are referenced and indexed in the world's databases.

The only question I put to the candidate is:

How do you imagine the "breeding ideal" for apricot and plum, i.e., in your opinion, what qualitative and quantitative characteristics should the "ideal variety" apricot and plum possess?

6. Conclusion.

Based on the analysis of the scientific activity of the applicant, I consider that Ch. Ass. Prof. Dr. Marieta Kostadinova Nesheva meets the requirements of LDASRB, the Regulations for its application, and the respective Rules of SAA. With her versatile scientific activity and responsibility, she is a well-rounded scientist with high professional qualities. All the above gives grounds to evaluate the overall applicant's scientific activity POSITIVELY. I strongly recommend that the esteemed members of the Scientific Jury vote positively and propose to the Scientific Council of the Institute of Fruit Growing - Plovdiv, and SSA, Ch. Assistant Professor Dr. MARIETA KOSTADINOVA NESHEVA will be elected "Associate Professor" in the HE 6. "Agricultural Sciences and Veterinary Medicine," professional field 6.1. "Plant Science," scientific specialty "Selection and seed production of cultural plants."

Date: 20.04.2023

Plovdiv

OPINION PREPARED BY:.....

(Prof. Dr. Svetla Yancheva)