

СТАНОВИЩЕ

СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ

СОФИЯ

Вх. № НУЛ-11

08.01.2025 г.

относно научната дейност на кандидата гл. ас. д-р Ваня Милкова Славова

за заемане на академичната длъжност „Доцент“

в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.12.
Хранителни технологии (Технология на плодовите и зеленчуковите консерви)

Член на научното жури: проф. д-гн Албена Стоянова Стоянова, пенсионер (Технология на животинските и растителните мазнини, сапуните, етеричните масла и парфюмерийно-козметичните препарати), заповед на Директора на ССА № РД 05-251/11.11.2024 г.

I. Наукометрични показатели на представената научна продукция

Представеният от гл. ас. д-р Славова комплект материали на електронен носител е в съответствие с Правилника на Селскостопанска Академия за приложение на ЗРАСРБ и напълно отговаря на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“. Той не включва използваните за присъждане на ОНС „доктор“ и придобиване на академичната длъжност „гл. асистент“.

Общият брой точки по всички показатели е 580,66, като тяхното разпределение по съответните критерии е:

- за показател А – 50 точки;
- за показател В – 154 точки: 10 публикации с IF 20,08;
- за показател Г – 246,66 точки: Г.6 – 30 точки (публикувана книга на база защитен дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“); Г.7 – 106,66 точки (пет публикации с IF 1,05) и Г.8 – 110 точки (шест публикации);
- за показател Д – 80 точки (осем цитата в реферирани в база данни Scopus/Web of Science международни научни издания с IF 18,5);
- за показател Е – 50 точки (участие в научен проект, създаване на линии, сортове и хибриди на различни зеленчукови култури, което е в съответствие с научната специалност на конкурса).

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

Основното направления в научно-изследователската работа на гл. ас. Славова е приложение на различни съвременни аналитични методи за бърз анализ на хранителни продукти (глицеридни масла, плодови сокове, зеленчуци) и отпадни води, както и за сортово групиране на различни генотипове зеленчукови култури. Тези използвани анализи спомагат да се изследва качеството на изходните суровинни източници за приготвяне на хранителни продукти, за доказване на тяхната безопасност, а от там и превенция за здравето на хората.

Считам, че приносите могат да се обобщят по следния начин:

• Научни

Приложение на интердисциплинарни неинвазивни диагностични методи при комбинация на флуоресцентна спектроскопия с множество алгоритми за машинно обучение като инструменти за бърз анализ на генотипове от различни зеленчукови култури: лук [B.1] и червен лук [B.2], домати [B.3 и B.9], картофени клубени [B.5], праз [B.7] и чесън [Г.7.5].

• Научно-приложни с възможна реализация в практиката

Анализ с авторска мобилна влакнесто-оптична инсталация на:

- студено пресовани маслинови масла [Г.7.2], на сок от плодове на праскова [Г.7.3].
- сортово групиране на семена от различни сортове зеленчукови култури: магданоз [Г.8.6], маруля [Г.8.3], репички [Г.8.2 и Г.8.5], моркови [Г.8.4], домати и пипер [B.4].

• Приложни с възможна реализация в практиката

Анализ с авторска мобилна влакнесто-оптична инсталация на:

- отпадни води от различни водоизточници [B.6].
- складова продукция от различни зеленчукови култури: лук [B.8] и от чесън [Г.7.1 и Г.8.1], на продукцията след реколтиране от картофи [B.10] и от домати [Г.7.4].

III. Значимост на получените резултати

Признанието и значимостта на научните, научно-приложните и приложните приноси, съдържащи се в публикуваните материали на гл. ас. д-р Славова, се потвърждава от представените осем цитата (показател $D = 80$ точки) в реферирани международни научни издания, както и участието ѝ като член на редакционната колегията на престижните международни научни списания "World Journal of Electrical and Electronic Engineering" (2022 г.) и "Universal Journal of Physics Research" (2022 г.) и редактор на книгата "Futuristic Trends in Agriculture Engineering & Food Sciences" с код IPV3EBS04_G27 (2023 г.).

IV. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Имам една препоръка: Да се потърсят възможности за публикуване на бъдещите научни изследвания в специализирани реферирани списания с обект хранително-вкусовата промишленост.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Това ми дава основание да оценя положително цялостната дейност на кандидата и да предлага гл. ас. д-р Ваня Милкова Славова да се назначи на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.12. Хранителни технологии (Технология на плодовете и зеленчуковите консерви) в Институт по зеленчукови култури „Марица“ към ССА, София.

10.12.2024 г.

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:

(проф. д-р Албена Стоянова Стоянова)

STATEMENT

on the materials presented by Chief Assist. Prof. Vanya Milkova Slavova, PhD
for participation in the competition
for appointment to an Associate Professor academic position
higher education area: 5. Technical Sciences,
professional field: 5.12 Food Technologies,
(Technology of Fruit and Vegetable Preservation)

Member of the Scientific Jury: Prof. Albena Stoyanova Stoyanova, DSc, retired (Technology of animal and vegetable fats, soaps, essential oils, perfumery and cosmetics), Order of Director of the Agricultural Academy No RD 05-251/11.11.2024.

I. Scientometric indicators of the presented scientific production

The set of materials presented by Chief Assist. Prof. Slavova, PhD, in electronic format complies with the Regulations of the Agricultural Academy on the Implementation of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and is in full conformity with the criteria for appointment to an Associate Professor academic position. It does not include the works used in the procedure for awarding the PhD degree or those for acquiring the academic position of Chief Assist. Prof.

The total number of points for all indices is 580.66 and their distribution according to the relevant criteria is:

- For indicator A – 50 points;
- For indicator B – 154 points: 10 publication with IF 20.08;
- For indicator G – 246.66 points: G.6– 30 points (published book on the basis of a defended Ph Thesis for awarding the degree of Doctor); G.7 – 106.66 points (5 publications with IF 1.05) and G.8 – 110 points (6 publications);
- For indicator D – 80 points (8 citations referenced in the Scopus/Web of Science database of international scientific publications, with IF 18.5);
- For indicator E – 50 points (participation in a scientific project, creation of lines, varieties and hybrids of different vegetable crops, which is in accordance with the scientific specialty of the competition).

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

The main focus of the research work of Chief Assist. Prof. Slavova, PhD, is the application of various modern analytical methods for the rapid analysis of food products (vegetable oils, fruit juices, vegetables) and wastewater, as well as for varietal grouping of different genotypes of vegetable crops. These analyses help to assess the quality of raw material sources used in food production, ensure their safety, and thus protect human health.

I believe that the contributions can be summarized as follows:

• Scientific

Application of interdisciplinary non-invasive diagnostic methods, in combination with fluorescence spectroscopy with multiple machine learning algorithms, as tools for the rapid analysis of genotypes from different vegetable crops: onion [B.1] and red onion [B.2], tomatoes [B.3 and B.9], potato tubers [B.5], leek [B.7], and garlic [G.7.5].

• Applied scientific contributions with potential practical application

Analysis with author's mobile fiber optic installation of:

- cold-pressed olive oils [G.7.2], peach fruit juice [G.7.3].
- varietal grouping of seeds of different varieties of vegetable crops: parsley [G.8.6], lettuce [G.8.3], radish [G.8.2 and G.8.5], carrots [G.8.4], tomatoes and peppers [B.4].

• Applied scientific contributions with potential practical application

Analysis using the author's mobile fiber optic installation of:

- wastewater from various water sources [B.6].
- storage and production of various vegetable crops: onions [B.8] and garlic [G.7.1 and G.8.1], production after harvest from potatoes [B.10] and tomatoes [G.7.4].

III. Significance of the results obtained

The recognition and significance of the scientific, scientific and applied contributions contained in the published materials of Chief. Assist. Prof. Slavova, PhD are confirmed by the eight citations presented (indicator D = 80 points) in refereed international scientific journals, as well as by her participation as a member of the editorial board of the prestigious international scientific journals "World Journal of Electrical and Electronic Engineering" (2022) and "Universal Journal of Physics Research" (2022) and as editor of the book "Futuristic Trends in Agriculture Engineering & Food Sciences" with code IIPV3EBS04_G27 (2023).

IV. Critical remarks, questions and recommendations to the candidate

I have one recommendation: To seek opportunities to publish future scientific research in specialized, refereed journals focusing on the food industry.

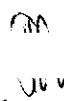
CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition show that the research and applied activities of Chief Assist. Prof. Slavova, PhD meet the requirements of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for the Implementation of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, and the Agricultural Academy's Regulations on the Implementation of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, Sofia.

This gives me grounds to positively assess the overall activity of the candidate and to propose Chief Assist. Prof. Vanya Milkova Slavova, PhD for appointment to the academic position of Associate Professor in the field of higher education 5. Technical Sciences, professional field 5.12. Food Technologies (Technology of Fruits and Vegetable Preservation) at the Institute of Vegetable Crops "Maritza" at the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, Sofia.

10 December 2024

Statement prepared by:


(Professor Abena Stoyanova Stoyanova, DSc)