

**СТАНОВИЩЕ**

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, научна специалност „Технология на плодovите и зеленчуковите консерви“

**Член на научното жури:** доц. д-р Габор Иван Живанович, Институт по консервиране и качество на храните – Пловдив, Селскостопанска академия, научна специалност „Технология на плодовете и зеленчуковите консерви“, назначен за член на Научното жури със Заповед № РД 05-251/11.11.2024 г. на Председателя на ССА

**I. Наукометрични показатели на представената научна продукция**

Представеният от гл. ас. д-р Ваня Милкова Славова материал за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „Доцент“ включва 21 научни статии и една книга.

В показател „В“ кандидатката представя 10 статии, като всички са в WoS и/или Scopus – 154 точки.

В показател „Г“ са представени 1 книга, 5 индексирани и 6 неиндексирани статии – 246,66 точки.

Изброените публикации не са включени в научните публикации/материалите за придобиване на ОНС „Доктор“ и за заемане на академичната длъжност „Главен асистент“. Кандидатът е първи автор във всички представени научни публикации.

В показател „Д“ са представени 8 цитирания в индексирани списания – 80 точки.

Гл. ас. д-р Ваня Милкова Славова доказва участието си в един изследователски проект, финансиран от Фонд „Научни изследвания“ на МОН и четири финансирани от Селскостопанска Академия за конкурса за научно звание доцент – 50 точки.

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

В изследователската работа на гл. ас. Ваня Милкова Славова се открояват осем научни приноси с оригинален характер, шест научни приноси с потвърдителен характер и пет приноси с научно-приложно значение.

Всички изследвания, представени в публикациите на гл. ас. д-р Ваня Милкова Славова са в областта на хранителните технологии, по специално са свързани с приложения и адаптация на инструментални спектрални методи за охарактеризиране на зеленчуци и продукти от тях.

*Направления на научните приноси:*

1. Приложена авторска мобилна влакнесто-оптична инсталация за анализ на студено пресовани зехтини.
2. Приложена авторска мобилна влакнесто-оптична инсталация за сортово групиране на семена от различни сортове магданоз, маруля, репички, моркови.
3. Приложена авторска мобилна влакнесто-оптична инсталация за сортово групиране на грудки от различни генотипове репички и корени от моркови.
4. Приложена мобилна влакнесто-оптична инсталация, използваща явлението разсейване на светлината за анализ на прасковен сок.
5. Адаптирани спектрални флуоресцентни разпределения от мобилна авторска влакнесто-оптична система за анализ плодове от различни сортове на домати.

*Научните приноси с потвърдителен характер на кандидата могат да се обобщят в следния вид:*

1. Практически приложен портативен влакнесто-оптичен спектрометър модел AvaSpec-ULS2048CL-EVO за анализ на семена от домати и пипер, на мръсни води от водоизточници, на складова продукция от чесън и лук локално в склада, на продукция от домати и картофи след реколтиране.

*Обобщени приноси с научно-приложно значение на кандидата:*

1. Адаптирани спектрални флуоресцентни разпределения от портативен влакнесто-оптичен спектрометър модел AvaSpec-ULS2048CL-EVO за обработка с машинно обучение за анализ на генотипове лук при различни условия на напояване, за анализ на генотипове червен лук, за анализ на плодове от генотипове домати третирани с дрожди, за анализ на картофени клубени след реколтиране, и за анализ на семена от различни генотипове праз.

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

За участие в конкурса гл. ас. д-р Ваня Милкова Славова представя 8 броя цитати и притежава H-индекс 4 (съгласно информацията в Scopus и Web of Science).

Научните интереси на гл. ас. д-р Ваня Милкова Славова са в областта на приложение и адаптация на спектрални методи за охарактеризиране на семена, на продукцията и на продуктите от зеленчуци и плодове. Нейните разработки са представени и високо оценени на международни и национални форуми.

Гл. ас. д-р Ваня Милкова Славова представя сертификати за съредакторство на книга и за участие в редакторски колегии на две международни научни списания.

#### IV. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Препоръчвам активно участие и ръководство в международни научноизследователски проекти.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската и приложната дейност на гл. ас. д-р Ваня Милкова 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.

Това ми дава основание да оценя положително цялостната дейност на кандидата и да предложа 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 и научна специалност „Технология на плодките и зеленчуковите консерви“ в научен отдел „Селекция“ на ИЗК - „Марица“ - Пловдив.

Дата: 06.01.2025 г.

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:.....

доц. д-р Габор Иван Живанович

## OPINION

regarding the scientific activity of the candidate Chief Assistant Professor Dr. Vanya Milkova Slavova for the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 5. Technical Sciences, professional field 5.12. Food Technologies, scientific specialty "Preservation Technology of Fruit and Vegetable"

**Member of the Scientific Jury:** Assoc. Prof. Dr. Gabor Ivan Zsivanovits, Institute of Food Preservation and Quality – Plovdiv, Agricultural Academy, scientific specialty "Preservation Technology of Fruit and Vegetable", appointed as a member of the Scientific Jury by Order No. RD 05-251/11.11.2024 of the Chairman of the Agricultural Academy of Bulgaria

### **I. Scientometric indicators of the presented scientific output**

The materials presented by Ch. Assistant Professor Vanya Milkova Slavova for participation in the competition for the academic position of Associate Professor includes 21 scientific articles and one book.

In indicator "B", the candidate presents 10 articles, all of which are in WoS and/or Scopus – 154 points.

Indicator "G" includes 1 book, 5 indexed and 6 non-indexed articles – 246.66 points.

The listed publications are not included in the scientific publications/materials for acquiring the PhD degree and for occupying the academic position "Chief Assistant". The candidate is the first author in all submitted scientific publications.

Indicator "D" presents eight citations in indexed journals - 80 points.

Ch. Assistant Professor Dr. Vanya Milkova Slavova proves her participation in one research project funded by the Scientific Research Fund of the Ministry of Education and Science and four projects funded by the Agricultural Academy in the competition for the scientific position of associate professor – 50 points.

### **II. Main areas of the candidate's research activity and most important scientific contributions**

The research work of Chief Assistant Professor Vanya Milkova Slavova highlights eight original scientific contributions, six confirmatory scientific contributions, and five contributions of scientific and applied significance.

All research presented in the publications of Chief Assistant Professor Dr. Vanya Milkova Slavova is in the field of food technology, and is particular related to applications and adaptation of instrumental spectral methods for characterization of vegetables and their products.

*Areas of scientific contributions:*

1. Applied author's mobile fiber-optic installation for the analysis of cold-pressed olive oils.
2. Applied author's mobile fiber-optic installation for varietal grouping of seeds of different varieties of parsley, lettuce, radishes, carrots.
3. Applied author's mobile fiber-optic installation for varietal grouping of tubers of different genotypes of radishes and carrot roots.
4. A mobile fiber-optic installation using the phenomenon of light scattering for the analysis of peach juice has been applied.
5. Adapted spectral fluorescence distributions from a mobile author's fiber-optic system for analyzing fruits of different tomato varieties.

*The candidate's confirmatory scientific contributions can be summarized as follows:*

1. Practically applied portable fiber-optic spectrometer model AvaSpec-ULS2048CL-EVO for analysis of tomato and pepper seeds, of polluted water from water sources, of garlic and onion warehouse production locally in the warehouse, of tomato and potato production after harvest.

*Summarized contributions of scientific and applied significance of the candidate:*

1. Adapted fluorescence spectroscopy by a portable fiber-optic spectrometer model AvaSpec-ULS2048CL-EVO, for processing with machine learning, for analyzing of onion genotypes under different irrigation conditions, for the analysis of red onion genotypes, for the analysis of fruits from tomato genotypes treated with yeast, for the analysis of potato tubers after harvest, and for the analysis of seeds from different leek genotypes.

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

For participation in the competition, Ch. Assistant Professor Dr. Vanya Milkova Slavova submitted eight citations and has an H-index of four (according to the information in Scopus and Web of Science).

The scientific interests of Vanya Milkova Slavova, PhD, are in the field of application and adaptation of spectral methods for the characterization of seeds, and vegetable and fruit products. Her developments have been presented and highly appreciated at international and national forums.

Ch. Assistant Professor Dr. Vanya Milkova Slavova presents certificates for co-editorship of a book and for participation in editorial boards of two international scientific journals.

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

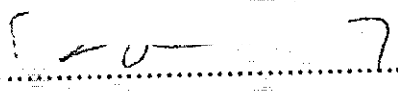
I recommend active participation and leadership in international research projects.

**CONCLUSION**

The documents submitted for participation in the competition show that the scientific research and applied activities of Chief Assistant Professor Dr. Vanya Milkova Slavova meet the requirements of the Law on Academic Research and Development of the Republic of Bulgaria and the Regulations on the conditions and procedure for acquiring scientific degrees and for holding academic positions at the Bulgarian Academy of Sciences.

This gives me a reason to positively assess the overall activity of the candidate and to propose *that Chief Assistant Professor Dr. Vanya Milkova Slavova* be appointed to the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 5. Technical Sciences, professional field 5.12 Food Technologies and scientific specialty "Preservation Technology of Fruit and Vegetable" in the scientific department "Selection" of the Institute of Agricultural Sciences – "Maritsa" – Plovdiv.

Date: 06.01.2025.

PREPARED THE OPINION:  .....

Assoc. prof. Dr. Gabor Ivan Zsivanovits