СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ
СОФИЯ
Вх. № НУ1-85
07.07.2026

СТАНОВИЩЕ

относно научната дейност на кандидата гл. ас. д-р Вилина Дукова Петрова, за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.2. Растителна защита, научна специалност Растителна защита (Ентомология).

Член на научното жури: доц. д-р Дима Матеева Маркова, Аграрен университет – Пловдив, професионално направление 6.2. Растителна защита, научна специалност Растителна защита (Ентомология), определена за член на научното жури съгласно Заповед № РД 05-98/04.06.2026 г. на Председателя на Селскостопанска академия - София.

I. Наукометрични показатели на представената научна продукция

Представената от гл. ас. д-р Вилина Петрова научна продукция е в съответствие с изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за развитие на академичния състав на ССА за заемане на академичната длъжност „доцент“. Кандидатът представя общо 31 научни публикации, от тях 4 броя за присъждане на образователната и научна степен "доктор", 3 броя за академична длъжност „главен асистент“ и 24 броя за участие в настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Справката за съответствие на минималните национални наукометрични изисквания, показва че гл. ас. д-р Вилина Петрова покрива и превишава минималния брой точки по показателите както следва:

По група от показатели А. През 2015 г. гл. ас. д-р Вилина Петрова успешно защитава дисертационен труд на тема „Икономически важни неприятели по ябълката и борбата с тях при различни технологии на отглеждане“ за присъждане на образователната и научна степен "Доктор". Брой точки 50, при изискуем минимум 50.

По група от показатели В. Представени са 10 публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. От изискуемите 100 т., кандидатът представя – 195,34 т.

По група от показатели Г. По показател 7 от тази група са представени 8 статии, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (195 т.). По показател 8 от групата са публикувани 6 научни статии в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове (25,27 т.). Общият брой точки е 220,27, при изискуем минимум 200 т.

По група от показатели Д. Представени са 4 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове Обшият брой точки по този показател е 60, при минимално изискуеми 50 точки.

Гл. ас. д-р Вилина Петрова покрива изискванията от ЗРАСРБ минимален брой точки за заемане на академичната длъжност „доцент“, като общият брой точки от задължителните показатели е 525,61, при изискуеми 400 точки.

От представените 24 труда, с които участва в конкурса, д-р Петрова е първи автор на 14 публикации (58,33%), като 7 от тях са самостоятелни (29,17%), в 3 от публикациите е втори (12,5%), в останалите 7 е друг автор (29,17%). От представените публикации три са в списания с квартил Q3 и и една в квартил Q4 (Scopus и Web of Science).

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

Научната продукция на гл. ас. д-р Вилина Петрова е посветена на актуални проблеми в областта на растителната защита и овощарството и се характеризира с последователност, научна обоснованост и ясно изразена практическа насоченост.

В представените публикации могат да бъдат откроени следните по-съществени научни и научно-приложни приноси:

- Обогатени са познанията върху биоекологията, сезонната динамика и популационните особености на редица икономически важни неприятели по овощните култури. Получени са нови данни за разпространението, летежната активност и вредоносността на видове от семейство Scarabaeidae, картофения молец (*Phthorimaea operculella*), черешовата муха (*Rhagoletis cerasi*), ябълковата плодова оса (*Hoplocampa testudinea*), ябълковия плодов червей (*Cydia pomonella*) и други неприятели, което допринася за по-доброто разбиране на тяхната биология и значение в условията на България.
- Разширени са възможностите за мониторинг и ранно диагностициране на неприятелите чрез използването на флорални, цветни и феромонови уловки. Доказана е тяхната висока информативност и приложимост при проследяване на популационната динамика и при определяне на оптималните срокове за провеждане на растителнозащитни мероприятия.
- Установено е влиянието на агроекологичните условия и различните системи на отглеждане върху фитосанитарното състояние на овощните насаждения. Получени са нови данни за взаимодействието между сортовите особености, условията на отглеждане и степента на нападение от болести и неприятели, което има значение за разработването на устойчиви технологии в овощарството.
- Получени са нови резултати относно приложението на прогнозни модели и фенологични наблюдения при оценка на фитосанитарния риск. Доказана е приложимостта на климатично базирани модели и на системата RIMpro за по-точно прогнозиране на развитието на болести и неприятели и за оптимизиране на растителнозащитните мероприятия.
- Установени са различия в чувствителността и устойчивостта на сортове и хибриди ябълка, череша, вишна, слива и лоза към основни болести и неприятели. Получените резултати допринасят за подбора на подходящ сортов състав и за разработването на устойчиви производствени системи.
- Разширени са научните познания относно възможностите за приложение на биологични и микробиологични средства за контрол на болести и неприятели. Доказана е ефективността на редица алтернативни подходи, включително

използването на микробиологични препарати, микоризни гъби и биологични продукти, което съответства на съвременните тенденции за намаляване на пестицидното натоварване и развитие на екологосъобразно земеделие.

Научните резултати имат както теоретичен, така и подчертан научно-приложен характер и допринасят за развитието на съвременната растителна защита, овощарството и устойчивото управление на агроекосистемите.

III. Значимост на получените резултати

Общият брой на посочените цитирания е 4, като всички са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове.

Гл. ас. д-р Вилина Петрова участва в 11 национални проекта, 3 проекта и програми към МОН. Представените научни трудове са публикувани в национални и международни издания. Резултатите от работата й са популяризирани в 5 национални научни конференции с международно участие и в 1 национална научна конференция.

IV. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Нямам съществени критични бележки по представените материали. Препоръчвам на кандидата да насочи бъдещата си публикационна активност към увеличаване броя на публикациите в списания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, особено в издания с по-висок квартилен ранг.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската, приложната и експериментална дейност на гл. ас. д-р Вилина Дукова Петрова 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 Вилина Дукова Петрова да се назначи на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.2. Растителна защита, научна специалност Растителна защита (Ентомология) в научен отдел Агротехника, растителна защита и икономика на културните растения на Институт по земеделие – Кюстендил.

Дата: 22.06.2026 г.
Пловдив

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:
(доц. д-р Дима Маркова)

OPINION

regarding the scientific activity of the candidate Chief Assistant Professor Dr. Vilina Dukova Petrova, for the academic position "Associate Professor" in the field of higher education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.2. Plant Protection, scientific specialty Plant Protection (Entomology).

Member of the scientific jury: Assoc. Prof. Dr. Dima Mateeva Markova, Agricultural University - Plovdiv, professional field 6.2. Plant Protection, scientific specialty Plant Protection (Entomology), appointed as a member of the scientific jury according to Order No. RD 05-98/04.06.2026 of the Cairman of the Agricultural Academy - Sofia.

I. Scientometric indicators of the presented scientific production

The scientific production presented by Chief Assistant Professor Dr. Vilina Petrova is in accordance with the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for the Development of the Academic Staff of the Agricultural Academy for holding the academic position of "associate professor". The candidate presents a total of 31 scientific publications, of which 4 for the award of the educational and scientific degree "doctor", 3 for the academic position of "chief assistant professor" and 24 for participation in the current competition for holding the academic position of "associate professor".

The report on compliance with the minimum national scientometric requirements shows that Chief Assistant Professor Dr. Vilina Petrova meets and exceeds the minimum number of points required under the respective indicators, as follows::

By group of indicators A. In 2015, Chief Assistant Professor Dr. Vilina Petrova successfully defended a dissertation on the topic "Economically important pests of apples and their control in different growing technologies" for the award of the educational and scientific degree "Doctor". Number of points 50, with a required minimum of 50.

By group of indicators B. Ten publications in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information, are presented. Out of the required 100 points, the candidate presents – 195.34 points.

By group of indicators G. By indicator 7 of this group, 8 articles are presented, published in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information (195 points). By indicator 8 of the group, 6 scientific articles are published in non-refereed journals with scientific review or in edited collective volumes (25.27 points). The total number of points is 220.27, with a required minimum of 200 points.

By group of indicators D. Four citations in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information or in monographs and collective volumes are presented. The total number of points under this indicator is 60, with a minimum required of 50 points.

Chief Assistant Professor Dr. Vilina Petrova fully meets the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria for the minimum number

of points for holding the academic position of "associate professor", with the total number of points from the mandatory indicators being 525.61, with a required 400 points.

Of the 24 papers submitted with which she participated in the competition, Dr. Petrova is the first author of 14 publications (58.33%), of which 7 are independent (29.17%), in 3 of the publications she is the second author (12.5%), in the remaining 7 she is co-author (29.17%). Of the submitted publications, three are in journals with a quartile Q3 and one in a quartile Q4 (Scopus and Web of Science).

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

The scientific production of Chief Assistant Professor Dr. Vilina Petrova is dedicated to current problems in the field of plant protection and fruit growing and is characterized by consistency, scientific validity and a clearly expressed practical focus.

The submitted publications contain the following more significant scientific and scientific-applied contributions:

• Knowledge on the bioecology, seasonal dynamics and population characteristics of a number of economically important pests of fruit crops has been enriched. New data on the distribution, flight activity and harmfulness of species of the Scarabaeidae family, potato tubed moth (*Phthorimaea operculella*), cherry fruit fly (*Rhagoletis cerasi*), apple sawfly (*Hoplocampa testudinea*), codling moth (*Cydia pomonella*) and other pests have been obtained, which contributes to a better understanding of their biology and importance in the conditions of Bulgaria.

• The possibilities for monitoring and early diagnosis of pests have been expanded through the use of floral, color and pheromone traps. Their high informativeness and applicability in monitoring population dynamics and in determining the optimal timing for conducting plant protection measures have been proven.

• The influence of agro-ecological conditions and different growing systems on the phytosanitary condition of fruit plantations has been established. New data have been obtained on the interaction between varietal characteristics, growing conditions and the degree of attack by diseases and pests, which is important for the development of sustainable technologies in fruit growing.

• New results have been obtained on the application of predictive models and phenological observations in phytosanitary risk assessment. The applicability of climate-based models and the RIMpro system for more accurate prediction of disease and pest development and for optimizing plant protection measures has been proven.

• Differences in the susceptibility and resistance of apple, cherry, sour cherry, plum and grapevine varieties and hybrids to major diseases and pests have been identified. The results obtained contribute to the selection of appropriate varietal composition and the development of sustainable production systems.

• Scientific knowledge has been expanded regarding the possibilities for the application of biological and microbiological means for the control of diseases and pests. The effectiveness of a number of alternative approaches has been proven, including the use of microbiological

preparations, mycorrhizal fungi and biological products, which is in line with modern trends in reducing pesticide loads and developing environmentally friendly agriculture.

The scientific results are both theoretical and strongly scientifically applied in nature and contribute to the development of modern plant protection, fruit growing, and sustainable management of agroecosystems.

III. Significance of the obtained results

The total number of citations is 4, all of which are in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information or in monographs and collective volumes.

Chief Asst. Prof. Dr. Vilina Petrova participates in 11 national projects, 3 projects and programs at the Ministry of Education and Science. The presented scientific works have been published in national and international publications. The results of her work have been popularized in 5 national scientific conferences with international participation and in 1 national scientific conference.

IV. Critical comments, questions and recommendations to the candidate

I have no significant critical comments regarding the submitted materials. I would recommend that the candidate focus her future publication activity on increasing the number of papers published in journals refereed and indexed in world-renowned databases of scientific information, especially in publications with a higher quartile rank.

CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition show that the scientific, applied and experimental activities of Chief Assistant Professor Dr. Vilina Dukova Petrova meet the requirements of the Law for the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, and the Regulations for the terms and procedure for acquiring scientific degrees and for holding academic positions in the Agricultural Academy.

This gives me reason to positively assess the overall activity of the candidate and to propose that Chief Assistant Professor Dr. Vilina Dukova Petrova be appointed to the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 6. Agrarian Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.2. Plant Protection, scientific specialty Plant Protection (Entomology), at the Department of Agrotechnology, Plant Protection and Economy on Crops of the Institute of Agriculture - Kyustendil.

Date: 22.06.2026
Plovdiv

PREPARED THE OPINION:
(Assoc. Prof. Dr. Dima Markova)