



СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ
СОФИЯ
Вх. № <u>НУ1-114</u>
<u>18-08</u> 20 <u>26</u> г.

ВИСШЕ УЧИЛИЩЕ ПО АГРОБИЗНЕС И РАЗВИТИЕ НА РЕГИОНИТЕ

СТАНОВИЩЕ

относно научната дейност на кандидата **гл. ас. д-р Пламен Иванов Иванов** за заемане на академична длъжност „Доцент“ в област на висшето образование **6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“**, професионално направление **6.2 „Растителна защита“**, научна специалност **„Растителна защита“ (ентомология)**, по обявен конкурс за доцент в Държавен вестник, бр. 38, от 24.4.2026 г.

Член на научното жури: доц. д-р Теодора Петрова Илиева-Пенчева – Висше училище по агробизнес и развитие на регионите – Пловдив, директор „Институтът за регионални изследвания“, професионално направление **6.2 „Растителна защита“**, научна специалност **„Растителна защита“**, определена за член на научното жури със Заповед РД-05-147/23.06.2026 г. на Председателя на ССА, София.

I. Наукометрични показатели на представената научна продукция

Представеният от гл. ас. д-р Пламен Иванов Иванов комплект материали на електронен носител е изготвен коректно и в пълно съответствие с Правилника за развитие на академичния състав в Селскостопанска академия (ССА). Документите не дублират тези, използвани при предходни процедури за академична длъжност „главен асистент“ и придобиване на ОНС „доктор“. Представените материали напълно покриват и в редица направления надвишават критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“, съгласно ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в ССА.

Кандидатът е представил общо 53 научни публикации, 18 цитирания на научните си трудове и участие в 11 научноизследователски проекта, от които на 3 е ръководител. Приемам за рецензиране 23 научни публикации, които не повтарят научната продукция за участие в предходни процедури за заемане на академична длъжност „Главен асистент“ и за придобиване на ОНС „доктор“. От представените 23 научни публикации, 22 са публикувани в научни списания, които са реферирани и индексирани в първичните база данни на *Web of Science* и *Scopus*, а 1 в нереферирано издание с научно рецензиране.

От представената Справка за изпълнение на минималните национални изисквания е видно, че общият брой точки по наукометрични показатели е 630,87, което значително надвишава изискуемия минимум от 400 точки за заемане на академична длъжност „доцент“.

Разпределението на представените материали по съответните критерии е следното:

- **Показател А – 50 точки** - гл. ас. Иванов е защитил дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“ на тема „Мониторинг и оценка на риска от неприятелни при производството на стандартен и сертифициран овошен посадъчен материал при



отглеждане в контейнери“, Институт по овощарство, Пловдив (Диплома № 0226/15.05.2024 г.).

- **Показател В – 276,50 точки** при изискуеми 100 точки. Кандидатът е представил 10 научни публикации, които формират хабилизационен труд под формата на равностойни научни публикации. Те са публикувани в авторитетни научни издания, индексирани в *Scopus* и *Web of Science*. По този наукометричен показател изискуемият минимум е превъшен със **176,50 точки**.
- **Показател Г – 214,28 точки** при изискуеми 200 точки. Представени са 13 научни публикации, всички публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в международни бази данни. Сред тях са публикации в списания, индексирани в *Scopus*, *Web of Science Core Collection (ESCI)* и CABI.

Гл. ас. д-р Пламен Иванов е самостоятелен автор на 8 научни публикации, първи автор в 5 публикации и съавтор в 10 научни труда, което убедително демонстрира неговия личен принос при провеждането на научните изследвания и публикуването на получените резултати.

- **Показател Д – 60 точки.** Представени са 4 цитирания на научни публикации в издания, реферирани и индексирани в *Scopus* и *Web of Science*.
- **Показател Е – 30 точки.** По този показател не се изискват точки за заемане на академичната длъжност „доцент“, но кандидатът е представил участие в два национални научноизследователски проекта, финансирани от Фонд „Научни изследвания“, което е показател за неговата активна научноизследователска дейност и участие в изпълнението на научни проекти.

Представените материали и наукометричните показатели убедително показват, че гл. ас. д-р Иванов напълно изпълнява и в значителна степен надвишава минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“.

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

Научноизследователската дейност на кандидата е насочена в следните основни направления:

- Мониторинг, биология и екология на икономически важни неприятели по овощните култури – проведени са изследвания върху ябълковия плод червей (*Cydia pomonella*), източния плод червей (*Grapholita molesta*), сливовия плод червей (*Grapholita funebrana*), калифорнийската щитовосна въшка (*Quadraspidiotus perniciosus*), ябълковата кръвна въшка (*Eriosoma lanigerum*), ябълковата стъкленика (*Synanthedon myopaeformis*) и листоминиращите молци. Получени са нови данни за тяхната численост, динамика на популациите, фенология и връзката им с климатичните фактори;



- Интегрирана растителна защита и екологосъобразни методи за борба с неприятелите – значителна част от публикациите са посветени на приложението на метода “mating disruption” като съвременен подход за контрол на неприятелите при овощните култури, както и на оценката на риска от нападение и разработването на ефективни стратегии за ограничаване на вредната им дейност;
- Влияние на климатичните промени върху развитието на неприятелите – изследвано е въздействието на температурните промени върху развитието, разпространението и поведението на икономически важни видове насекоми, като са анализирани възможностите за прогнозиране на тяхното развитие и за оптимизиране на системите за растителна защита при изменящите се климатични условия;
- Производство на овощен посадъчен материал и технологии за размножаване на овощните култури – разработени са и са усъвършенствани технологии за контейнерно производство на овощен посадъчен материал, зимно присаждане, микроразмножаване и оценка на вирусния статус на овощните култури с цел получаване на висококачествен и здрав посадъчен материал.

Мога да открия следните приноси от научноизследователската дейност на гл. ас. д-р Пламен Иванов:

- Получени са нови научни резултати относно влиянието на температурните условия върху развитието и популационната динамика на икономически важни неприятели по овощните култури, като ябълковия плодов червей (*Cydia pomonella*), сливовия плодов червей (*Grapholita funebrana*) и други представители на семейство Tortricidae. Установени са температурни зависимости, които допринасят за по-точното прогнозиране на развитието им и за оптимизиране на сроковете за провеждане на растителнозащитните мероприятия.
- Разширени са научните познания относно приложението на интегрирани системи за растителна защита чрез използването на метода „mating disruption“ при борбата с източния плодов червей (*Grapholita molesta*). Получените резултати показват възможност за ефективно ограничаване на повредите по плодовете и намаляване на необходимостта от инсектицидни третираня.
- Получени са нови данни за популационната динамика и фенологията на редица икономически важни неприятели, включително ябълковата кръвна въшка (*Eriosoma lanigerum*), ябълковия стъкленик (*Synanthedon myopaeformis*), миниращите молци и неприятелите по кайсията. Резултатите допринасят за усъвършенстване на системите за мониторинг и за вземане на научнообосновани решения при интегрираната растителна защита.
- Получени са научни резултати, свързани с фитосанитарния контрол и здравния статус на овощния посадъчен материал. Изследвано е разпространението на вирусни инфекции при ябълката и крушата чрез прилагане на съвременни диагностични методи, като резултатите имат значение за производството на сертифициран и здрав посадъчен материал.
- Усъвършенствани са технологични подходи за размножаване и присаждане на овощни видове. Съществен принос представляват изследванията върху приложението



на метода „hot callus“, стратификационните технологии, зимното присаждане и микропропагацията при орех, ябълка, круша и черешови подложки, които създават предпоставки за повишаване на ефективността при производството на овощен посадъчен материал.

- Оптимизирани са технологични решения при контейнерното производство на овощни растения. Изследвано е влиянието на минералното хранене, субстратите и условията на отглеждане върху растежа, физиологичното състояние и качеството на посадъчния материал, като са установени зависимости с практическо значение за усъвършенстване на технологията на производство.

III. Значимост на получените резултати

Резултатите от научноизследователската дейност на гл. ас. д-р Пламен Иванов са значими и разпознаваеми както в българските, така и в международните научни среди. Обективна оценка за това е публикуването на получените резултати в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни *Web of Science* и *Scopus* (B4.1, B4.2, B4.4, B4.5, B4.6, B4.7, B4.8, B4.9), както и в рецензирани научни издания (Г7.1–Г7.13). За настоящия конкурс кандидатът е приложил 4 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни. Значимостта на научните разработки на гл. ас. д-р Пламен Иванов е безспорна, като научната му дейност успешно съчетава фундаментални изследвания с практическа приложимост и има съществен принос за развитието на съвременното овощарство и растителната защита.

IV. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Нямам критични бележки, въпроси и препоръки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската и приложна дейност на гл. ас. д-р Пламен Иванов Иванов 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 му дейност и да **предложа гл. ас. д-р Пламен Иванов да бъде назначен на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление 6.2. „Растителна защита“ в Институт по овощарство – Пловдив към Селскостопанска академия – София.**

Дата: 20.07. 2026 г.

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:.....

/доц. д-р Теодора Петрова Илиева-Пенчева/



OPINION

Regarding the scientific activity of **Chief Assistant Professor Dr. Plamen Ivanov Ivanov**, candidate for the academic position of **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)**, in accordance with the announced competition for Associate Professor published in the State Gazette, Issue No. 38 of 24 April 2026.

Member of the scientific jury: Assoc. Prof. PhD Teodora Petrova Ilieva-Pencheva – University of Agribusiness and Regional Development – Plovdiv, Director of the “Institute for Regional Studies”, professional field **6.2 “Plant Protection”**, **scientific specialty “Plant Protection”**. Appointed as a member of the Scientific Jury by Order No. RD-05-147/23.06.2026 of the President of the Agricultural Academy, Sofia.

I. Scientometric indicators of the presented scientific production

The set of materials submitted by Chief Assistant Professor Dr. Plamen Ivanov Ivanov in electronic format has been prepared correctly and fully complies with the Regulations for the Development of the Academic Staff at the Agricultural Academy (AA). The submitted documents do not duplicate scientific outputs used in previous procedures for the acquisition of the academic position of “Chief Assistant Professor” and the educational and scientific degree “Doctor”. The submitted materials fully meet and, in several aspects, exceed the criteria required for occupying the academic position of “Associate Professor”, according to the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria (LDASRB), the Regulations for its implementation, and the Regulations for the Development of the Academic Staff at the Agricultural Academy.

The candidate has submitted a total of 53 scientific publications, 18 citations of his scientific works, and participation in 11 research projects, three of which he has coordinated as project leader. For the purposes of this evaluation, I accept for review 23 scientific publications, which do not overlap with the scientific output used in previous procedures for occupying the academic position of “Chief Assistant Professor” and for acquiring the educational and scientific degree “Doctor”. Of these 23 publications, 22 have been published in scientific journals indexed and abstracted in the primary databases *Web of Science* and *Scopus*, while one publication has appeared in a non-indexed peer-reviewed scientific journal.

According to the submitted report on compliance with the minimum national requirements, the total number of points achieved according to the scientometric indicators amounts to 630.87 points, which significantly exceeds the required minimum of 400 points for occupying the academic position of “Associate Professor”.



The distribution of the submitted materials according to the relevant criteria is as follows:

- **Indicator A – 50 points** - Chief Assistant Professor Dr. Ivanov has defended a dissertation thesis for the acquisition of the educational and scientific degree “Doctor” entitled: “*Monitoring and Risk Assessment of Pests in the Production of Standard and Certified Fruit Planting Material under Container Cultivation Conditions*” Institute of Fruit Growing, Plovdiv (Diploma No. 0226/15.05.2024).
- **Indicator B – 276.50 points (required minimum: 100 points)**. The candidate has submitted 10 scientific publications that constitute a habilitation work in the form of equivalent scientific publications. These publications have been published in reputable scientific journals indexed in *Scopus* and *Web of Science*. Under this scientometric indicator, the required minimum has been exceeded by 176.50 points.
- **Indicator G – 214.28 points (required minimum: 200 points)**. The candidate has presented 13 scientific publications, all published in scientific journals referenced and indexed in international scientific databases. These include publications in journals indexed in *Scopus*, *Web of Science Core Collection (ESCI)*, and *CABI*.

Chief Assistant Professor Dr. Plamen Ivanov is the sole author of 8 scientific publications, first author of 5 publications, and co-author of 10 scientific papers, which convincingly demonstrates his personal contribution to the implementation of the research activities and the dissemination of the obtained results.

- **Indicator D – 60 points**. Four citations of scientific publications in journals indexed and abstracted in *Scopus* and *Web of Science* have been presented.
- **Indicator E – 30 points**. Although no points are required under this indicator for occupying the academic position of “Associate Professor”, the candidate has presented participation in two national research projects funded by the National Science Fund. This demonstrates his active involvement in research activities and participation in the implementation of scientific projects.

The submitted materials and the achieved scientometric indicators convincingly demonstrate that Chief Assistant Professor Dr. Ivanov fully meets and significantly exceeds the minimum national requirements for occupying the academic position of **Associate Professor**.

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

The research activity of the candidate is focused on the following main areas:

- Monitoring, biology, and ecology of economically important pests of fruit crops – Research has been conducted on the codling moth (*Cydia pomonella*), oriental fruit moth (*Grapholita molesta*), plum fruit moth (*Grapholita funebrana*), California red scale (*Quadraspidiotus perniciosus*), woolly apple aphid (*Eriosoma lanigerum*), apple clearwing



moth (*Synanthedon myopaeformis*), and leaf-mining moths. New data have been obtained regarding their population density, population dynamics, phenology, and relationships with climatic factors;

- Integrated plant protection and environmentally sustainable pest management methods – A significant part of the scientific publications focuses on the application of the *mating disruption* method as a modern approach for pest control in fruit crops, as well as on the assessment of infestation risks and the development of effective strategies for reducing pest damage;
- Impact of climate change on pest development – The influence of temperature changes on the development, distribution, and behaviour of economically important insect species has been investigated. The possibilities for predicting pest development and optimizing plant protection systems under changing climatic conditions have also been analysed;
- Production of fruit planting material and technologies for fruit crop propagation – Technologies for container production of fruit planting material, winter grafting, micropropagation, and assessment of the viral status of fruit crops have been developed and improved with the aim of obtaining high-quality and healthy planting material.

The following major scientific contributions resulting from the research activity of Chief Assistant Professor Dr. Plamen Ivanov can be highlighted:

- New scientific results have been obtained concerning the influence of temperature conditions on the development and population dynamics of economically important fruit crop pests, including the codling moth (*Cydia pomonella*), plum fruit moth (*Grapholita funebrana*), and other representatives of the family Tortricidae. Temperature-dependent relationships have been established, contributing to more accurate forecasting of pest development and optimization of the timing of plant protection measures.
- Scientific knowledge regarding the application of integrated plant protection systems has been expanded through the use of the “mating disruption” method for the control of oriental fruit moth (*Grapholita molesta*). The obtained results demonstrate the potential of this approach for effectively reducing fruit damage and decreasing the need for insecticide treatments.
- New data have been obtained on the population dynamics and phenology of a number of economically important pests, including the woolly apple aphid (*Eriosoma lanigerum*), apple clearwing moth (*Synanthedon myopaeformis*), leaf-mining moths, and pests affecting apricot production. These results contribute to the improvement of monitoring systems and support scientifically based decision-making in integrated pest management.
- Scientific results related to phytosanitary control and the health status of fruit planting material have been obtained. The occurrence and distribution of viral infections in apple and pear crops have been investigated using modern diagnostic methods. The obtained results are of importance for the production of certified and healthy planting material.
- Technological approaches for propagation and grafting of fruit species have been improved. Significant contributions include studies on the application of the “hot callus” method, stratification technologies, winter grafting, and micropropagation in walnut, apple,



pear, and cherry rootstocks, creating opportunities for increasing the efficiency of fruit planting material production.

- Technological solutions for container production of fruit plants have been optimized. The influence of mineral nutrition, substrates, and growing conditions on plant growth, physiological status, and planting material quality has been investigated. The established relationships have practical significance for improving production technologies.

III. Significance of the obtained results

The results of the research activity of Chief Assistant Professor Dr. Plamen Ivanov are significant and recognized both within Bulgarian and international scientific communities. An objective indication of this is the publication of his research findings in scientific journals indexed and abstracted in the internationally recognized databases *Web of Science* and *Scopus* (B4.1, B4.2, B4.4, B4.5, B4.6, B4.7, B4.8, B4.9), as well as in peer-reviewed scientific journals (G7.1–G7.13). For the current competition, the candidate has presented four citations of scientific publications in journals indexed and abstracted in internationally recognized databases. The significance of the scientific achievements of Chief Assistant Professor Dr. Plamen Ivanov is indisputable. His research successfully combines fundamental studies with practical applications and provides an important contribution to the development of modern fruit production and plant protection.

IV. Critical remarks, questions and recommendations to the candidate

I have no critical notes and recommendations.

CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition demonstrate that the research and applied activities of **Chief Assistant Professor Dr. Plamen Ivanov Ivanov** fully comply with the requirements of the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for the Conditions and Procedure for Acquiring Scientific Degrees and Holding Academic Positions at the Agricultural Academy.

The scientific output, research achievements, and practical contributions presented by the candidate provide sufficient grounds for a positive evaluation of his overall academic activity. Therefore, I strongly recommend that **Chief Assistant Professor Dr. Plamen Ivanov Ivanov** be appointed to the academic position of “Associate Professor” in the field of higher education 6. “Agricultural Sciences and Veterinary Medicine”, professional field 6.2 “Plant Protection”, at the Institute of Fruit Growing – Plovdiv, affiliated with the Agricultural Academy – Sofia.

Date: 20.07. 2026 г.

PREPARED THE OPINION.....
/Assoc. Prof. PhD. Teodora Petrova Ilieva-Pencheva/