

СТАНОВИЩЕ

относно научната дейност на кандидата гл. ас. д-р **Пламен Иванов Иванов** 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: проф. д-р **Винелина Панайотова Янкова-Михайлова**, Институт по зеленчукови култури „Марица“-Пловдив, професионално направление **6.2 Растителна защита**, научна специалност **Растителна защита**, назначена за член на научното жури със заповед № РД 05-147/23.06.2026 г. на Председателя на Селскостопанска академия-София.

I. Наукометрични показатели на представената научна продукция

Представената справка от гл. ас. д-р **Пламен Иванов Иванов** за изпълнение на минималните национални изисквания на ЗРАСРБ за заемане на академична длъжност „доцент“ и Правилника за развитие на академичния състав в Селскостопанска академия показва, че общия брой точки (600,78) надвишава изискуемия минимум (400). По всички показатели броят на точките, получени от представените резултати на кандидата гл. ас. д-р **Пламен Иванов Иванов** е по-висок от изискуемия минимум.

Кандидатът гл. ас. д-р **Пламен Иванов Иванов** е представил общо 28 научни труда, от тях 2 броя за придобиване на образователна и научна степен „доктор“, 3 броя за академична длъжност „главен асистент“ и 23 броя за участие в настоящия конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“.

Показател А – 50 точки при изискуем минимум 50. Гл. ас. д-р **Пламен Иванов** през 2024 г. успешно защитава дисертационен труд на тема „Мониторинг и оценка на риска от неприятел при производството на стандартен и сертифициран оwoщен посадъчен материал при отглеждане в контейнери“ и придобиване на ОНС „доктор“ в професионално направление 6.2 Растителна защита, научна специалност Растителна защита (Ентомология). Има представени 2 публикации свързани с дисертацията.

Показател В – 276,5 точки при изискуем минимум 100. Представени са 10 публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Броя на точките по този показател в престижни издания значително надвишава изискуемия минимум.

Показател Г – 214,18 точки при изискуем минимум 200. Представени са 13 публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

Показател Д – 60 точки при изискуем минимум 50. Представени са 4 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

Показател Е – 30 точки. По този показател за заемане на академична длъжност „доцент“ няма посочен изискуем минимум в ППЗРАСРБ, но той е посочен като допълнително изискване в ППЗРАС в ССА. Гл. ас. д-р **Пламен Иванов** участва в 2 национални научни проекта финансирани Фонд научни изследвания.

От представените 23 труда с които участва в конкурса, гл. ас. д-р **Пламен Иванов** е самостоятелен автор на 7 публикации, на 5 е първи автор, втори е в 6, останалите 5 е трети и следващ автор. Всички представени от него статии (23) са на английски език, което дава възможност те да бъдат четени и цитирани от широк кръг специалисти. От представените публикации 4 са в списания с фактор Q4 и 1 с фактор Q3 (Web of Science, Scopus).

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

Проучванията на гл. ас. д-р Пламен Иванов са в областта на растителната защита (ентомология), прогнозата и технологиите за отглеждане на овощни култури. Направленията на изследователската дейност са актуални и свързани с важни растителнозащитни приоритети. Основни насоки в работата му са: Мониторинг, жизнен цикъл и популационна динамика на ключови неприятели по овощните култури; Интегрирана растителна защита и феромоновы технологии; Вирусология и фитосанитарен статус; Размножаване, присаждане и биотехнологии; Минерално торене, физиология и контейнерно производство.

Приемам и оценявам положително научните и научно-приложните приноси на кандидата, като резултат от проведената експериментална дейност. Като значими се открояват:

- Установени са дългосрочни климатични тенденции (1974–2024) и е доказано влиянието им върху развитието, поведението и числеността на основни неприятели, включително изместване времето на летежа на миниращи молци с ~20 дни и стабилизиране на частично трето поколение при *Cydia pomonella*.
- Определени са точните поколения, пикове на летеж и температурни прагове на *Grapholita molesta*, *Anarsia lineatella* и *Grapholita funebrana*, като е доказано формиране на 5 поколения при *G. molesta* и натрупване на градусо-дни, достатъчни за стабилизиране на трето поколение при *G. funebrana*.
- Установена е статистически доказана зависимост между възрастта на насажденията и популационната плътност на ябълковата стъкленика (*Synanthedon myopaeformis*) чрез Kruskal–Wallis модели.
- Доказано е значително повишаване на плътността и вредността на миниращите молци (*L. malifoliella*, *Ph. blancardella*, *Ph. corylifoliella*), като *L. malifoliella* достига 13.4% повредени листа.
- Установени са сортови различия в нападението от *Rhagoletis cerasi*, като ранно зреещите сортове череши практически не се нападат, а късно зреещите достигат до 52% червивост.
- Установено е поведението на *Eriosoma lanigerum* при зимно присаждане, като е доказано, че подложка М9 позволява до 35.8% заразяване при второ поколение, докато ММ106 остава значително по-устойчива.
- Доказана е висока ефективност на метода за полова дезориентация срещу *Grapholita molesta*, като повредите по плодовете са намалени до 0.1–0.2% в сравнение при стандартни химични третирания (3.0–3.6%).
- Разработена е първа по рода си обобщена концепция за метода „полова дезориентация“ като модел в интегрираната растителна защита, включваща историческа еволюция, механизми на действие и технологични решения.
- Доказано е, че защитените съоръжения (депо-изолатор) ускоряват вегетацията с 7–10 дни, удължават вегетационния период с 9–16 дни и увеличават скоростта на растеж при слива и череша. Получена е нова информация за развитието и вредността на калифорнийската щитоносна въшка (*Diaspidiotus perniciosus*) в защитени условия, като е доказано, че заразеният посадъчен материал води до 75% комплексен коефициент на вредност.
- Потвърдена е тенденцията за увеличаване на плътността на миниращите молци при по-топли години.
- Потвърдено е, че ранните сортове череша са толерантни на *Rhagoletis cerasi*, докато късните са силно чувствителни.
- Потвърден е механизмът на действие на метода „полова дезориентация“, включително ролята на фалшиви източници и сензорно претоварване.

III. Значимост на получените резултати

Гл. ас. д-р Пламен Иванов участва в 11 проекта от които на 3 е ръководител. Участва в 22 национални и международни конференции и симпозиуми, като презентира не само постери, но 7 доклада. Представените научни трудове са публикувани в национални и международни издания, като Fruit Growing Research, Ecologia Balkanica, Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, Journal of Central European Agriculture, Acta Horticulturae, Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, Agricultural Sciences. В представените публикации е използван добър научен стил и терминология. Всички статии с които гл. ас. д-р Пламен Иванов участва в конкурса са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Част от тях имат научно-практическа насоченост, което ги определя като важна информация не само за научните среди, но и за производителите. В тази връзка освен посочените научни публикации кандидатът има и 13 популярни статии, както и предложена технология за зимно присаждане в „cleft“ техника с „hot callus“. Разработени са практически препоръки за производство на здрав посадъчен материал чрез стратификация, топъл калус и микропропагация, разработена е схема за оценка на риска от заразяване с кръвна въшка при зимно присаждане и са предложени мерки за ограничаване на разпространението ѝ. Научноизследователската дейност на гл. ас. д-р Пламен Иванов се характеризира с последователност и актуалност в областта на растителната защита при овощните култури. Общия брой на посочените цитирания е 4.

IV. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

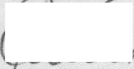
Нямам критични бележки към представените за конкурса материали. Познавам лично гл. ас. д-р Пламен Иванов и следя неговото професионално развитие. Той се откроява с изключително трудолюбие, информираност, амбиция и компетентност в областта на ентомологията и овощарството. Препоръката ми към него е, като имам предвид доброто му владение на английски език, да публикува в индексирани списания с квантил Q1 и Q2 и да участва в международни проекти. Това ще допринесе за неговата разпознаваемост и за повече цитирания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската, приложната и експериментална 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 дейност на кандидата и да предлага **гл. ас. д-р Пламен Иванов Иванов** 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 Институт по овощарство-Пловдив.

Дата: 12.08.2026
Пловдив

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО: 
(Проф. д-р Винелина Янкова-Михайлова)

STANDPOINT

regarding the scientific activity of the candidate **assistant professor Plamen Ivanov Ivanov, PhD** for occupying 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)**

Member of the scientific jury: Professor Vinelina Panayotova Yankova-Mihaylova, PhD - "Maritsa" Vegetable Crops Research Institute - 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 05-147/23.06.2026 of the Chairman of the Agricultural Academy - Sofia

I. Scientometric indicators of the presented scientific output

The reference, submitted by assistant professor Plamen Ivanov Ivanov, PhD for fulfilling the minimum national requirements of the Act on the Development of the Academic Staff (ADASRB) in the Republic of Bulgaria for occupying the academic position of "associate professor" and the Regulations for the development of the academic staff (RDAS) at the Agricultural Academy shows that the total number of points (600.78) exceeds the required minimum (400). The number of points obtained from the presented results of the candidate assistant professor Plamen Ivanov Ivanov, PhD is higher by all indicators than the required minimum.

The candidate assistant professor Plamen Ivanov Ivanov, PhD has submitted a total of 28 scientific papers, of which 2 for acquiring the educational and scientific degree of "Doctor", 3 for the academic position of "Assistant Professor" and 23 for participation in the current competition for occupying the academic position of "Associate Professor".

Indicator A – 50 points with a required minimum of 50. Assistant Professor Plamen Ivanov, PhD in 2024 successfully defended his dissertation on the topic "Monitoring and assessment of the risk of pests in the production of standard and certified fruit planting material when grown in containers" and acquired the Educational and Scientific Degree "Doctor" in the professional field 6.2 Plant Protection, scientific specialty Plant Protection (Entomology). He has submitted 2 publications related to the dissertation.

Indicator B – 276.5 points with a required minimum of 100. Ten publications in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information, are presented. The number of points under this indicator in prestigious journals significantly exceeds the required minimum.

Indicator G – 214.18 points with a required minimum of 200. Thirteen publications in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information, are presented.

Indicator D – 60 points with a required minimum of 50. Four citations in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information, are presented.

Indicator E – 30 points. There is no minimum requirement for this indicator for occupying an academic position of "associate professor" in the Regulations for the implementation of the Act on the Development of the Academic Staff of the Republic of Bulgaria (RIADASRB), but it is specified as an additional requirement in the RDAS at the SAA. Assistant Professor Plamen Ivanov, PhD participates in 2 national scientific projects funded by the Scientific Research Fund.

Assistant Professor Plamen Ivanov, PhD participated in the competition with the 23 papers of which in 7 publications he is the sole author, in 5 he is the first author, in 6 he is the second, in the remaining 5 he is the third and subsequent author. All of the articles submitted by him (23) are in English, which allows them to be read and cited by a wide range of specialists. Four of the submitted publications are in journals with a Q4 factor and 1 with a Q3 factor (Web of Science, Scopus).

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

The research of Assistant Professor Plamen Ivanov, PhD is in the field of plant protection (entomology), prognostication and technologies for growing fruit crops. The areas of research activity are current and related to important plant protection priorities. The main directions of his work are: Monitoring, life cycle and population dynamics of key pests of fruit crops; Integrated plant protection and pheromone technologies; Virology and phytosanitary status; Propagation, grafting and biotechnology; Mineral fertilization, physiology and container production.

I accept and positively evaluate the candidate's scientific and applied scientific contributions, as a result of the experimental work carried out. The following stand out as significant:

- Long-term climate trends (1974–2024) have been identified and their impact on the development, behaviour, and abundance of key pests has been demonstrated, including shifting the flight time of leafminer moths by ~20 days and stabilizing the partial third generation in *Cydia pomonella*.
- The exact generations, flight peaks and temperature thresholds of *Grapholita molesta*, *Anarsia lineatella* and *Grapholita funebrana* have been determined, with the formation of 5 generations in *G. molesta* and the accumulation of degree days sufficient to stabilize the third generation in *G. funebrana* being proven.
- A statistically proven relationship between the age of the plantations and the population density of the apple clearwing moth (*Synanthedon myopaeformis*) was established using Kruskal–Wallis models.
- A significant increase in the density and harmfulness of leaf miners (*L. malifoliella*, *Ph. blancardella*, *Ph. corylifoliella*) has been demonstrated, with *L. malifoliella* reaching 13.4% of damaged leaves.
- Variety differences in the infestation by *Rhagoletis cerasi* have been established, with early ripening cherry varieties being practically not infested, while late ripening varieties reach up to 52% cherry fruit fly infestation.
- The behavior of *Eriosoma lanigerum* during winter grafting was determined, and it was shown that rootstock M9 allowed up to 35.8% infestation in the second generation, while MM106 remained significantly more resistant.
- The sexual disorientation method has been proven to be highly effective against *Grapholita molesta*, with fruit damage reduced to 0.1–0.2% compared to standard chemical treatments (3.0–3.6%).
- A first-of-its-kind generalized concept for the "gender disorientation" method as a model in integrated plant protection has been developed, including historical evolution, mechanisms of action, and technological solutions.
- It has been proven that protected facilities (depot-isolator) accelerate vegetation by 7–10 days, extend the vegetation period by 9–16 days and increase the growth rate in plum and cherry. New information has been obtained on the development and harmfulness of the San Jose scale (*Diaspidiotus perniciosus*) in protected conditions, and it has been proven that infested planting material leads to a 75% complex harmfulness coefficient.
- The trend of increasing density of mining moths in warmer years has been confirmed.

➤ It has been confirmed that early cherry varieties are tolerant to *Rhagoletis cerasi*, while late ones are highly susceptible.

➤ The mechanism of action of the "gender disorientation" method has been confirmed, including the role of false sources and sensory overload

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

Assistant professor Plamen Ivanov, PhD participates in 11 projects, of which he is the leader of 3. He participates in 22 national and international conferences and symposia, presenting not only posters, but also 7 reports. The presented scientific works have been published in national and international publications, such as Fruit Growing Research, Ecologia Balkanica, Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, Journal of Central European Agriculture, Acta Horticulturae, Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, Agricultural Sciences. The presented publications use a good scientific style and terminology. All articles with which Assistant Professor Plamen Ivanov, PhD participates in the competition are in scientific issues, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information. Some of them have a scientific and practical focus, which defines them as important information not only for scientific circles, but also for producers. In this regard, in addition to the indicated scientific publications, the candidate also has 13 popular articles, as well as a proposed technology for winter grafting in the "cleft" technique with "hot callus". Practical recommendations have been developed for the production of healthy planting material through stratification, warm callus and micropropagation, a scheme for assessing the risk of infestation with woolly apple aphid during winter grafting has been developed and measures have been proposed to limit its spread. The scientific research activity of Assistant Professor Plamen Ivanov, PhD is characterized by consistency and relevance in the field of plant protection in fruit crops. The total number of the indicated citations is 4.

IV. Critical remarks, questions and recommendations to the candidate

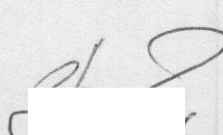
I have no critical comments on the materials submitted for the competition. I personally know Assistant Professor Plamen Ivanov, PhD and follow his professional development. He stands out with exceptional diligence, awareness, ambition and competence in the field of entomology and fruit growing. My recommendation to him is, considering his good command of English, to publish in indexed journals with quartile Q1 and Q2 and to participate in international projects. This will contribute to its recognition and more citations.

CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition show that the scientific research, applied and experimental activities of **Assistant Professor Plamen Ivanov Ivanov, PhD** meet the requirements of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (ADASRB) and the Regulations on the Conditions and Procedure for Acquiring Scientific Degrees and for Occupying Academic Positions in the Agricultural Academy - Sofia.

This gives me reason to **positively** assess the overall activity of the candidate and to propose that **Assistant Professor Plamen Ivanov Ivanov, PhD** 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, scientific specialty Plant Protection (Entomology) at the Fruit Growing Institute - Plovdiv.

Date: 12.08.2026
Plovdiv

Prepared by: 
(Professor Vinelina Yankova-Mihaylova, PhD)