

РЕЦЕНЗИЯ

на научната дейност на кандидата гл. ас. д-р Дияна Василева Александрова 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 (Фитопатология)

Член на научното жури: доц. д-р Нешка Георгиева Пиперкова-Кирякова, Аграрен Университет, катедра Фитопатология, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.2. Растителна защита, научна специалност Растителна защита (Фитопатология), определена за член на научното жури съгласно Заповед на Председателя на ССА № РД-05-50/23.03. 2026 г.

В обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ участва един кандидат - главен асистент д-р Дияна Василева Александрова, която е представила всички необходими документи съгласно изискванията на ЗРАСРБ и ППЗРАС в Селскостопанска академия.

I. Кратко представяне на кандидата

Дияна Александрова завършва висшето си образование с бакалавърска степен „Агрономство и растителни биотехнологии“ в Аграрен Университет през 2012 година. През периода 2012-2014 г. се дипломира като магистър по Растителна защита. През 2020 г. след успешно защитена дисертация на тема „Реакция на крушови сортове към причинителя на болестта огнен пригор *Erwinia amylovora* (Burril). Методи и средства за контрол“, придобива ОНС „доктор“ в професионално направление 6.2 Растителна защита, научна специалност Фитопатология.

От 2014 г. работи в Институт по Овощарство, гр. Пловдив, последователно като научен сътрудник, докторант и главен асистент в секция по Агротехника и растителна защита. Научните й интереси са свързани със сортова чувствителност към огнен пригор и интегрирана растителна защита на болести по овощни култури.

Владее английски език (сертификат за ниво B1). Притежава умения за работа с Microsoft office (Word, Excel, SPSS, Power Point) и има сертификат за базово ниво на цифрова компетентност.

II. Наукометрични показатели на представената научна продукция

В настоящия конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“, гл. ас. д-р Дияна Александрова участва с 37 научни публикации в български и чужди издания. От тях 26 са на английски и 11 на български език. Те са групирани по следния начин:

- *Показател А* – Представен е Автореферат на дисертация за придобиване на ОНС „Доктор“, в който са включени три публикации, както и копие от Дипломата за придобиване на тази научна степен;
- *Показател В* – Представени са 10 статии в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни, Web of Science и Scopus (*Acta Horticulturae* (Q4) – 2, *Carpathian Journal of Food Science & Technology* (Q4) – 1, *Acta Scientiarum Polonorum-Hortorum Cultus* (Q3) – 1, *Agricultural Sciences* (Web of Science/CABI) – 1, *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans* (Web of Science/CABI) – 2, три публикации под печат в *Bulgarian Journal of Agricultural Science* (Q4) – 1 и в *Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration* (Q2) – 2;
- *Показател Г* – Представени са 16 публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни и 11 – публикувани в нереферирани издания с научно рецензиране, в сп. Растителна защита. Д-р Дияна Александрова е самостоятелен автор на 8 публикации, първи автор на 17, втори и следващ – на 13 публикации, което е доказателство за висок личен принос при извеждане на експериментите и подготовката на публикациите. Прави впечатление, че 16 от представените научни труда са в издания, реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science, с IF или SJR, притежаващи *quartiles* (Q), съответно с Q2 са две публикации, под печат (В 9,10), с Q3 три (В 1, 7, 8) и са 11 Q4 са (В 3, 4; Г 3, 4, 6, 8, 9, 11, 14, 15, 16). Общият IF на публикациите, представени от д-р Дияна Александрова е 5.19.
- *Показател Д* – Представени са 4 цитирания, 3 от които са в издания реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science.

Кандидатът е представил информация за участие в научни, образователни национални и международни проекти и една национална програма.

Таблица 1. Наукометрични показатели на представената научна продукция

Група показатели	Съдържание	Доцент	
		Изискуем брой точки	Брой точки на кандидата
А	Дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“	50	50
В	4. Хабилизационен труд или равностойни научни публикации (не по-малко от 10), публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	100	175.57
Г	Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	200	190
	8. Статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране		87.5
Д	13. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове	50	50
	Общ брой точки	400	553.07

Данните от таблица 1 показват, че гл. ас. д-р Дияна Александрова изпълнява, а при някои показатели надвишава минималните Национални изисквания по по чл. 26, ал. 2, 3 и 5 от ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в ССА, за заемане на академична длъжност „Доцент“. Тя събира 553.07 точки, при изискуеми 400.

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

Оценявам като добра изготвената от д-р Дияна Александрова разширена хабилизационна справка. В нея ясно са дефинирани научните задачи в основните направления, по които работи кандидата, за разрешаване на актуални научни проблеми. Тя много обективно очертава научния профил на кандидата в областта на Растителната защита (Фитопатология). Основните направления включват:

- диагностични и етиологични изследвания при овощните култури;
- извършване на мониторинг за определяне на фитосанитарния статус на овощни култури;
- скрининг за определяне на чувствителността на различни сортове овощни видове към бактериални фитопатогени;
- следберитбен контрол на растителни патогени чрез биополимерни покрития и растителни екстракти.

Допълнителните направления в научноизследователската работа на кандидата са свързани с използване на някои физиологични параметри за ранна диагностика при биотичен стрес, установяване на влиянието на биостимулатори върху здравния статус на овощни култури, както и оптимизация на микроразмножаването за получаване на качествен овощен посадъчен материал.

В резултат на проведените от гл. ас. д-р Дияна Александрова изследвания са получени научни и научно приложни приноси, някои от които имат потвърдителен характер. Приемам представената от кандидата подробна справка за приносите, открояващи се в научните трудове. Някои от тях биха могли да бъдат редактирани и обединени (напр. I/1 и 2; II/10 и 11), което няма да намали значимостта им. Ще посоча по-важните, според мен, приноси, които представят най-добре научните постижения на кандидата:

Приноси с оригинален научен характер

- Доказано е присъствието и разпространението на *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* и *P. syringae* pv. *morsprunorum* race 1 по костилкови овощни култури в различни райони на България. Извършена е диференциация и молекулярна характеристика на патовариететите на *Pseudomonas syringae*, с което е потвърдена биологичната и генетична вариабилност на патогена (B10).
- Разработен и приложен е бърз лабораторен метод за оценка на чувствителността на селекционни материали към *Pseudomonas* spp., позволяващ едновременно отчитане на процента и тежестта на симптомите (Г4).
- Извършено е диагностично и етиологично определяне на причинителя на брашнеста мана по сливовата подложка Myrobalan 29 C (*Prunus cerasifera*). Извършени са биологични тестове за доказване на патогенитета и потенциалния кръг от гостоприемници. Определена е морфологичната характеристика на анаморфната и телеоморфната форма на патогена и отнасянето му към род *Podosphaera* (B5).
- Биостимулаторът Regoplant осигурява по-добра *ex vitro* аклиматизация на растенията (GiSelA 6 (*Prunus cerasus* 'Schattenmorelle' × *Prunus canescens*) чрез поддържане на функционален фотосинтетичен апарат, което се отразява в по-високо натрупване на биомаса и по-висок процент на успешно аклиматизирани растения, в сравнение както с контролата, така и с варианта, третиран с биостимулатора Charkor (Г3).

Научно-приложни приноси:

- Определена е степента на чувствителност на 15 крушови сорта, присадени върху дюлева подложка ВА 29, към огнен пригор (*Erwinia amylovora*). Установени са различия между сортовете - сортът Dr. Jules Guyot проявява ниска степен на чувствителност (18.4%), а при сорта Beurré Bosc е отчетена висока чувствителност 61.2% (Г6).
- Установено е влиянието на подложката върху степента на чувствителност на крушовите сортове към огнен пригор (*Erwinia amylovora*). Доказано е, че растенията, присадени върху подложка OHF 333, проявяват по-ниска степен на заразяване в сравнение със собствено кореновите растения. Най-висока чувствителност е отчетена при сортовете, присадени върху дюлева подложка ВА 29 (Г8).
- Идентифицирани са сорто-подложкови комбинации с по-ниска чувствителност към *Pseudomonas* spp. Сортът Torgigant Plus, присаден върху семенната подложка *Prunus cerasifera*, се характеризира с най-нисък процент инфектирани цветове и е оценен като слабо чувствителен към бактериината болест. Подложките Docera 6 и Myrobalan 29C проявяват по-висока чувствителност към *Pseudomonas* spp. в сравнение със семенната подложка (Г11).
- Определени са ефективни схеми за ограничаване на болестите бяла ръжда по череша (*Blumeriella jaapii*) и сачмянка по слива (*Stigmina carpophila*) в условията на депо изолатор. Най-добри резултати са постигнати при ранно приложение на Ципродинил, последвано от Додин и на Трифлуксистробин в комбинация с Тебуконазол в по-късни фенологични фази (Г13).
- Установени са сортови различия в чувствителността към основните болести по ореха. Сортът Yalova 1 проявява най-ниска чувствителност към *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis* (4.77%). Сортовете Valeris и Silistrenski са класифицирани като „слабо чувствителни“ към антракноза (Г16).
- Определени са оптимални комбинации на хитозан и екстракт от гроздови семена (GSE) за потискане на фитопатогени. *Alternaria* spp. е най-ефективно инхибирана при 1.0% хитозан и 1.5% GSE, а *Penicillium* spp. - с 1.0% хитозан и 1.0% GSE (Г14).
- Изпитани са два полимера за следберитбено третиране на плодове нектарина. Установено е, че хитозановото покритие води до инхибиране развитието на

Monilinia sp., а алгинат е по - ефективен от хитозан, по отношение на намаляване на загубите на вода при съхранение (Г15).

IV. Значимост на получените резултати

Голяма част от научните трудове на гл. ас. Дияна Александрова са публикувани в списания, реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus и повечето притежават IF и/или SJR. Резултатите от някои изследвания са представени на постерни сесии в 9 национални и 10 международни конференции. Също така тя участва с доклади на 3 международни симпозиуми в Германия и Китай.

В творческата биография, приложена към документите на кандидата е посочено, че броят на цитиранията е 40. В настоящия конкурс е представена справка и доказателствен материал за 4 цитирания, 3 от които в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, *Acta Horticulturae* и 1 цитиране - в нереферирано списание с научно рецензиране. Това е доказателство за популяризиране на изследователската ѝ дейност и разпознаваемост в българската и световна научна общност. Гл. ас. д-р Дияна Александров има **H-Index 2** (Web of Science).

V. Участие в научноизследователски проекти. Допълнителни дейности

Гл. асистент Дияна Александрова е провела три специализации, две в Research Institute of Horticulture, Skierniewice, Poland (2014 и 2018) и по една в Agroscope, Wädenswil, Switzerland (2015) и Biological Mission of Galicia, Spanish National Research Council (CSIC), Spain (2025), което е доказателство за желанието ѝ да повишава постоянно своята експертиза в съвременната растителната защита (фитопатология).

Гл. асистент Дияна Александрова е участвала в разработването и изпълнението на 5 проекта към ССА, 3 проекта, финансирани от ФНИ за млади учени и постдокторанти, 3 проекта към ФНИ и 2 международни проекта, както и в една Национална програма.

Тя е член на постоянно действащата Експертна комисия към Областна дирекция, гр. Пловдив, с която са проведени първични наблюдения на пропаднали площи в следствие на неблагоприятни климатични условия.

VI. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Имам следните препоръки и бележки към предоставените за рецензия материали на д-р Дияна Александрова;

- Към *Показател В* в таблицата за наукометричните показатели биха могли да се включат публикации от *Показател Г*, в издания, притежаващи IF или SJR.

- Прави впечатление големият брой (11) на публикации в сп. Растителна защита, включени в *Показател Г*, т.8. Въпреки, че изданието е включено в референтния списък на НАЦИД, биха могли да се предствят публикации, отразяващи собствени наблюдения и проучвания, какъвто е случая с публикации Г 23, 24, 26, 27.

- Към материалите за рецензиране липсва списък на публикациите, пълен текст. Тези забележки не намаляват стойността на предложените материали на участващия в конкурса кандидат.

Познавам гл.ас. д-р Дияна Александрова и я определям като много амбициозен и трудолюбив млад учен. Тя има стремеж и желание да се усъвършенства, смелост да усвоява, експериментира и прилага новите подходи при диагностициране и контрол на растителните патогени.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащите в тях научни и научноприложни приноси, намирам за основателно да дам своята положителна оценка.

По критериите на наукометричните показатели, представените за участие в конкурса материали показват, че гл. ас. д-р Дияна Василева Александрова отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ССА.

Това ми дава основание да оценя положително цялостната дейност на кандидата и да предлага на Научното жури, гл. ас. д-р Дияна Василева Александрова да бъде избрана на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование .6. Аграрни науки и ветеринарна медицина., професионално направление 6.2 Растителна защита и научна специалност Растителна защита (Фитопатология).

20.05.2026 г.:

Пловдив

ИЗГОТВИЛ РЕЦЕНЗИЯТА:

/доц. Нешка Пиперкова/

REVIEW

regarding the research work of Chief Asst. Prof. Diyana Vasileva Aleksandrova, PhD, a candidate for the academic position of *Associate Professor* in the field of higher education 6. Agrarian Sciences and Veterinary Medicine; professional area 6.2 Plant Protection; scientific specialty: Plant Protection (Phytopathology).

Member of the scientific jury: Assoc. Prof. Neshka Georgieva Piperkova-Kiryakova, PhD, Agricultural University - Plovdiv, Phytopathology Department, field of higher education 6. Agrarian Sciences and Veterinary Medicine; professional area 6.2 Plant Protection; scientific specialty: Plant Protection (Phytopathology), assigned a member of the scientific jury according to Order № ПД-05-50/23.03. 2026 of the Chairperson of the Agricultural Academy, Sofia.

The only candidate participating in the present competition is Chief Asst. Prof. Diyana Vesileva Aleksandrova, PhD, who has submitted all necessary documents in conformity with the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and (ADASRB) and the Regulations for its application of the Agricultural Academy.

I. Brief introduction of the candidate

Diyana Aleksandrova graduated from the Agricultural University in 2012 with a Bachelor's degree in Agronomy and Plant Bio-technologies. She obtained her Master's degree in Plant Protection in 2014. In 2020 she was awarded the educational and scientific degree of "*Doctor*" after the successful defense of her dissertation work entitled "Reaction of Some Pear Varieties towards the Agent of Fire Blight Disease *Erwinia amylovora* (Burriel). Controlling Methods and Sources".

Since 2014 Diyana Aleksandrova has been working in the Fruit Growing Institute - Plovdiv at the Agrotechnics and Plant Protection Department. Her research interests are related to the sensibility of varieties towards fire blight and integrated plant control of fruit crops' diseases.

She holds a certificate relevant to B1 level of English language proficiency. She has gained skills for working with Microsoft office (Word, Excel, SPSS, Power Point) and has obtained a certificate for basic computer competencies.

II. Science-metric indicators of the submitted research production

In the current competition for the academic position of *Associate Professor*, Chief Asst. Prof. Diyana Alexandrova participates with 37 scientific publications in Bulgarian and foreign journals. 26 of them are in English and 11 - in Bulgarian. They are grouped as follows:

- *Indicator A* – An author's summary of a doctoral dissertation work is submitted, which includes three publications, as well as a copy of the diploma for the acquisition of the educational and scientific degree of "*Doctor*";
- *Indicator B* – 10 articles are presented in scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases, Web of Science and Scopus (*Acta Horticulturae* (Q4) – 2, *Carpathian Journal of Food Science & Technology* (Q4) – 1, *Acta Scientiarum Polonorum-Hortorum Cultus* (Q3) – 1, *Agricultural Sciences* (Web of Science/CABI) – 1, *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans* (Web of Science/CABI) – 2, three publications in the press: in the *Bulgarian Journal of Agricultural Science* (Q4) – 1 and in the *Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration* (Q2) – 2;
- *Indicator Γ* – 16 publications in scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases, and 11 –in non-referenced journals with scientific review. in the *Plant Protection Journal*. Diyana Alexandrova is an independent author of 8 publications, a first author of 17, a second and subsequent author of 13 publications, which is evidence of the strong personal contribution in the scientific experiments and the publication activities. It is noteworthy that 16 of the presented scientific works are in journals, referenced and indexed in Scopus and Web of Science, with IF or SJR, having *quartiles* (Q): two publications with Q2 in the press (B 9, 10), two publications with Q3 (B 1, 7, 8) and several publications with Q4 (B 3, 4; Γ 3, 4, 6, 8, 9, 11, 14, 15, 16). The total IF of the publications presented by Diyana Alexandrova is 5.19.
- *Indicator Д* - 4 citations are presented, 3 of which are in journals referenced and indexed in Scopus and Web of Science.

The candidate has also presented information about her participation in scientific and educational national and international projects, as well as one national program.

Table 1. Science-metric indicators of the submitted scientific production

Group of indicators	Contents	Associate Professor	
		Required points	Candidate's points
A	A dissertation work for awarding the educational and scientific degree of <i>Doctor</i>	50	50
B	4. A habilitation work or equivalent scientific publications (not less than 10) published in journals referenced and indexed in world databases with scientific information	100	175.57
Г	Research papers and reports published in journals referenced and indexed in world databases with scientific information	200	190
	8. Research papers and reports published in non-referenced journals with scientific reviewing		87.5
Д	13. Citations or reviews in scientific journals referenced and indexed in world databases with scientific information or in monographs and collective volumes	50	50
	Total number of points	400	553.07

The data show that Chief Asst. Prof. Diyana Alexandrova meets, and in some indicators exceeds, the minimum national requirements under Art. 26, para. 2, 3 and 5 of ADASRB and the Regulations for its application of the Agricultural Academy regarding the occupation of the academic position of *Associate Professor* with 553.07 points out of the required 400.

III. Main directions of the candidate's research work and most important scientific contributions

I consider that Diyana Alexandrova has submitted a good extended habilitation report. It clearly defines the scientific tasks in the main areas of the candidate's research work in order to solve current scientific problems. The habilitation report very objectively outlines the candidate's scientific profile in the field of Plant Protection (Phytopathology).

- diagnostic and etiological studies in fruit crops;
- monitoring in order to determine the phytosanitary status of fruit crops;
- screening in order to determine the susceptibility of different varieties of fruit species to bacterial phytopathogens;
- post-harvest control of plant pathogens through biopolymer coatings and plant extracts.

Additional areas of the candidate's scientific research work are related to the use of certain physiological parameters for early diagnosis of biotic stress, establishing the influence of biostimulants on the health status of fruit crops, as well as optimizing micropropagation to obtain quality fruit planting material.

As a result of the research studies conducted by Chief Asst. Prof. Diyana Alexandrova, scientific and scientifically applied contributions have been obtained, some of which are of a confirmatory nature. I accept the detailed report presented by the candidate regarding the contributions that stand out in the scientific works. Some of them can be edited and merged (e.g. I/1 and 2; II/10 and 11), which will not reduce their significance. I will indicate the more important contributions in my opinion, which best represent the scientific achievements of the candidate:

Original scientific contributions

- The presence and distribution of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* and *P. syringae* pv. *morsprunorum* race 1 on stone fruit crops in different regions of Bulgaria has been proven. Differentiation and molecular characterization of the pathovarieties of *Pseudomonas syringae* have been performed, confirming the biological and genetic variability of the pathogen (B10).
- A rapid laboratory method for assessing the susceptibility of breeding materials to *Pseudomonas* spp. has been developed and applied, allowing simultaneous reporting of the percentage and severity of symptoms (Г4).
- A diagnostic and etiological determination of the causative agent of powdery mildew on Myrobalan 29 C plum rootstock (*Prunus cerasifera*) has been carried out. Biological tests have been performed to prove the pathogenicity and potential host range, the morphological characteristics of the anamorphic and teleomorphic forms of the pathogen and its assignment to the *Podosphaera* genus (B5).
- The Regoplant biostimulator provides better *ex vitro* acclimatization of plants (GiSelA 6 (*Prunus cerasus* 'Schattenmorelle' × *Prunus canescens*) by maintaining a functional photosynthetic apparatus, which is reflected in higher biomass accumulation and a higher percentage of successfully acclimatized plants compared to both the control and the option treated with the Charkor biostimulator (Г3).

Scientific and applied contributions:

- The degree of susceptibility of 15 pear varieties grafted on quince rootstock BA 29 to fire blight (*Erwinia amylovora*) has been determined. Differences between varieties have been found - the Dr. Jules Guyot variety has showed a low degree of

susceptibility of 18.4%, while the Beurré Bosc variety showed a high susceptibility of 61.2% (Γ6).

- The influence of the rootstock on the degree of susceptibility of pear varieties to fire blight (*Erwinia amylovora*) has been established. It has been proven that plants grafted on OHF 333 rootstock exhibit a lower degree of infection compared to own-rooted plants, and the highest susceptibility has been recorded in varieties grafted on BA 29 quince rootstock (Γ8).
- Variety-rootstock combinations with lower susceptibility to *Pseudomonas* spp. have been identified. Topgigant Plus variety grafted on the *Prunus cerasifera* seed rootstock was characterized with the lowest percentage of infected flowers and was assessed as slightly susceptible to the bacterial disease. Docera 6 and Myrobalan 29C rootstocks exhibited higher susceptibility to *Pseudomonas* spp. compared to the seed rootstock (Γ11).
- Effective schemes for controlling the white rust of cherry (*Blumeriella jaapii*) and plum powdery mildew (*Stigmina carpophila*) in depot isolator conditions have been determined. The best results were achieved with early application of *Cyprodinil*, followed by *Dodin* and of *Trifloxystrobin* in combination with *Tebuconazole* in later phenological phases (Γ13).
- Varietal differences in susceptibility to the main diseases on walnut have been established. The Yalova 1 variety showed the lowest susceptibility to *Xanthomonas arboricola* pv. *Juglandis* (4.77%). Valeris and Silistrenski varieties were classified as “lowly susceptible” to anthracnosis (Γ16).
- Optimal combinations of chitosan and grape seed extract (GSE) for the suppression of phytopathogens have been determined. *Alternaria* spp. was most effectively inhibited at 1.0% chitosan and 1.5% GSE, and *Penicillium* spp. - with 1.0% chitosan and 1.0% GSE (Γ14).
- Two polymers have been tested for post-harvest treatment of nectarine fruits. It was found that chitosan coating resulted in inhibition of *Monilinia* sp. growth, and alginate was more effective than chitosan in reducing water loss during storage (Γ15).

IV. Significance of the obtained results

A large part of the scientific works of Chief Asst. Prof. Diyana Alexandrova has been published in journals, referenced and indexed in Web of Science and Scopus and most of them have IF and/or SJR. The results of some research studies have been presented at poster sessions

in 9 national and 10 international conferences. She has also participated with reports at 3 international symposiums in Germany and China.

The candidate's documents indicates that the number of citations is 40. In the present competition, a reference and evidence for 4 citations is presented, 3 of which are in scientific journals referenced and indexed in world-famous databases of scientific information, *Acta Horticulturae* and 1 citation - in a non-refereed journal with scientific review. It is an evidence of the popularization of her research work and her recognition in the Bulgarian and global scientific community. Chief Asst. Prof. Diyana Alexandrova has an **H-Index 2** (Web of Science).

V. Participation in research projects. Additional activities

Diyana Alexandrova has completed three specializations, two at the Research Institute of Horticulture, Skierniewice, Poland (2014 and 2018) and one at Agroscope, Wädenswil, Switzerland (2015) and Biological Mission of Galicia, Spanish National Research Council (CSIC), Spain (2025). It proves her desire to constantly increase her expertise in the field of the modern plant protection (phytopathology).

Chief Asst. Prof. Diyana Alexandrova has participated in the development and implementation of 5 projects at the Agricultural Academy, 3 projects funded by the Bulgarian National Science Fund for young scientists and postdoctoral students, 3 projects by the Bulgarian National Science Fund and 2 international projects, as well as one National Program.

She is a member of a permanent Expert Commission at the Plovdiv Regional Directorate, with conducts primary observations of fallen areas due to unfavourable climatic conditions.

VI. Critical remarks, questions and recommendations

I have the following recommendations and remarks regarding the materials submitted for review by Diyana Alexandrova:

- publications in journals with IF or SJR from *Indicator Γ* could be included in *Indicator B*, in the table of science-metric indicators.
- The large number of publications (11) in the Plant Protection journal included in *Indicator Γ*, point 8 is impressive. Although the publication is included in the reference list of NACID, publications reflecting the author's own observations and studies could be presented, as it is the case with publications Γ 23, 24, 26, 27.
- The materials for review lack a list of publications, full text.

These remarks do not reduce the value of the proposed materials submitted by the candidate participating in the competition.

I know Chief Assistant Professor Diyana Alexandrova and I define her as a very ambitious and hardworking young scientist. She has the drive and desire to improve, the courage to learn, experiment and apply new approaches for diagnosing and controlling plant pathogens.

CONCLUSION

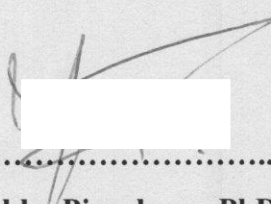
After reviewing the materials and scientific works presented in the competition, analyzing their significance and the scientific and applied scientific contributions, I find it reasonable to give my positive assessment.

According to the criteria of the science-metric indicators, the materials submitted for participation in the competition show that Chief Asst. Prof. Diyana Vasileva Alexandrova meets the requirements of ADASRB and the Regulations on the Terms and Procedures for Holding Academic Positions at the Agricultural Academy.

This gives me reason to positively assess the candidate's overall work of and to propose to the Scientific Jury that Chief Asst. Prof. Diyana Vasileva Alexandrova, PhD, be elected for the academic position of *Associate Professor* in the field of higher education 6. Agrarian Sciences and Veterinary Medicine; professional area 6.2 Plant Protection; scientific specialty: Plant Protection (Phytopathology).

20th May 2026

Plovdiv

REVIEWER:

/Assoc. Prof. Neshka Piperkova, PhD/