

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р **Николай Миладинов Генов** от Институт по лозарство и винарство - Плевен, професионално направление 6.2. „Растителна защита“, научна специалност „Растителна защита (Фитопатология)“, назначен за член на Научно жури съгласно Заповед № РД-05-51/23.03.2026 г. на Председателя на ССА.

Относно: Обявен конкурс (ДВ бр. 8/21.01.2026 г.) за заемане на академична длъжност „доцент“, по професионално направление: 6.2. Растителна защита, научна специалност: Растителна защита (Фитопатология) за нуждите на Агробιοинститут (АБИ) – София, към Селскостопанска Академия – София, с кандидат гл. асистент д-р **Калоян Валентинов Костов** от АБИ – София.

На обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по научна специалност Растителна защита (Фитопатология) се явява единствен кандидат гл. ас. д-р **Калоян Валентинов Костов**. Документите на кандидата са окомплектовани съгласно изискванията на Закона за развитие на научния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за развитие на академичния състав в ССА.

1. Кратки биографични данни за кандидата

Главен асистент д-р **Калоян Костов** е завършил бакалавърска степен по агрономство в Лесотехнически университет (ЛТУ), София през 2002 г. През 2004 г. придобива квалификация Магистър-агроном по селекция и семепроизводство на културните растения, също в ЛТУ - София. От 2004 до 2009 г. е докторант в Агробιοинститут - София и след защита на Дисертация на тема: „Повишаване устойчивостта на домати към синя китка и гъбни патогени чрез мутагенезис и генетична трансформация“, придобива Диплома за ОНС „ДОКТОР“ по научната специалност „Растителна защита“ (ВАК 33499/10.08.2009). От 2009 г. до момента работи като главен асистент в Агробιοинститут – София, където провежда изследвания в областта на растителната защита и оценката на риска от генетично модифицирани организми (ГМО). Придобил е и притежава професионални умения и компетенции по РНК-интерференция при гъби и оомицети; Филогенетичен анализ на растения и гъби; PCR-базирани ДНК анализи (RAPD, RFLP, ISSR, SSR); Статистически анализи (ANOVA, t-тест, F-тест); Количествен PCR и Luminex xMAP; Систематичен преглед на научна литература и мета-анализ. Владее Английски и Руски език. Член е на Съюза на Учените в България (СУБ) и International Society for Horticultural Science (ISHS).

2. Наукометрични показатели на представената научна продукция.

Представената от кандидата научна продукция отговаря напълно на определените в ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение в ССА минимални национални изисквания за заемане на академичната длъжност доцент. В конкурса

за „Доцент“, гл. ас. д-р Калоян Костов участва с обща продукция от тридесет и девет броя публикации в т. ч. свързани с:

- дисертационния труд за ОНС „Доктор“ – 4 броя;
- конкурса за главен асистент – 3 броя;
- конкурса за доцент 32 броя.

Публикациите, с които кандидатът участва в конкурса за доцент са разпределени, както следва:

- публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни – 29 бр.
- доклади, публикувани в публикувани в редактирани колективни томове - 1 бр.
- студии, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази – 1 бр.
- студии, публикувани в редактирани колективни томове – 1 бр.

Съпоставени спрямо националните наукометрични изисквания показателите на гл. ас. д-р Калоян Костов покриват и надхвърлят минималния брой точки по отделните групи, както следва:

Група от показатели	Minimum national requirements	Точки на кандидата за конкурса
А	50	50
Б	-	
В	100	104.4
Г	200	200.2
Д	50	315.0
Е	-	
Общо	400	669.6

През трудовия си стаж до момента д-р Калоян Костов е участник в четири проекта към Фонд „Научни изследвания“, в т. ч. на два от тях като ръководител и в седем международни, като на четири от тях е ръководител за АБИ. Д-р Костов има общо 44 научни труда, от които 25 публикации индексирани в Web of Science и Scopus, 14 публикации индексирани в CAB Abstracts, 4 в нереферирани списания и 1 глава от книга. Публикациите му са цитирани 421 пъти, а общият импакт фактор е = 32,616. Web of Science H-Index = 10, Scopus h-index = 10.

Прави впечатление, че почти 40% от публикациите на д-р Костов, индексирани в WoS Core Collection, са с кватил Q1, а 26% са с кватил Q2, което е много добър атестат за качеството на научната му продукция.

Д-р Калоян Костов е реализирал участие на редица международни форуми в Германия, Италия, Китай, Швейцария и Турция. Осемдесет процента от научните му трудове са в колаборация с учени от други страни, което показва много добро интегриране в Европейското и Световно научно пространство.

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

Приемам справката за оригинални научни приноси на гл. асистент д-р Калоян Валентинов Костов, която се потвърждава от публикуваните резултати в международни списания индексирани в световните бази Web of Science и Scopus.

Кандидатът развива изследователска дейност и получава резултати, които имат научни и научно-приложни приноси в три основни направления:

I. Разпространение и характеризиране на растителни патогенни и други микроорганизми в естествени, градски и земеделски екосистеми. Приносите в това направление са свързани с разработката и приложението на молекулярни методи за детекция и идентификация на микроорганизми, с акцент върху проучване на разпространението и видовото разнообразие на растителни патогенни от род *Phytophthora* на територията на България (B4.1; B4.3; B4.4; B4.5; B4.7; Г8.1; B4.9; Г7.6; Г7.11; Г7.14; Г7.13; Г7.8; Г7.12; Г7.17; Г7.9).

II. Систематичен преглед на научните доказателства относно екологичните, здравните и социално-икономическите ефекти от приложението на биотехнологиите в селското стопанство.

Второто направление включва приноси в провеждането на систематизиран преглед на научни доказателства за оценка на риска, свързан с консумацията и освобождаването на генетично модифицирани организми (ГМО) в околната среда, както и проучвания на обществените нагласи спрямо приложението на съвременните биотехнологии в производството на храни и фуражи (B4.2; Г7.1; Г7.3; Г7.15; Г7.4; Г7.5; Г7.7; B4.6).

III. Приложение на РНК интерференцията (РНКи) в защитата на растенията от болести и неприятели.

Направлението е свързано с изследвания относно разработване на алтернативен метод за растителна защита базиран на използване на двойноверижна РНК (двРНК) за заглушаване на жизненоважни гени в растителни патогенни чрез индуциране на РНК интерференция (РНКи) (B4.10; Г7.16; Г7.18; Г7.19; Г10.1).

Оценявам високо научните и научно-приложни приноси и в трите изследователски направления. Мониторингът за откриване и идентификация на фитопатогенни микроорганизми в околната среда е важна част от интегрираната защита на растенията в земеделските агроценози и горските стопанства. РНК интерференцията е ключов инструмент на функционалната геномика и използването ѝ в растителните биотехнологии е съвременен перспективен подход за получаване на устойчиви растения. Кандидатът д-р Калоян Костов е придобил редица професионални умения и компетенции, които е време да приложи в ръководството и обучението на докторанти в професионално направление „Растителна защита“

4. Забележки и препоръки

Нямам забележки и препоръки към кандидата.

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените документи, за участие в конкурса показват, че научно-изследователската и приложна дейност на кандидата гл. ас. д-р Калоян Костов отговаря напълно на изискванията в ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в Селскостопанска Академия, за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Всичко това ми дава основание да гласувам **ПОЛОЖИТЕЛНО** за избора на **гл. ас. д-р Калоян Валентинов Костов** на академичната длъжност „доцент“ в Професионално направление 6.2. „Растителна защита“, по научна специалност „Растителна защита (Фитопатология)“.

11.05.2026 г.
гр. Плевен

Изготвил становището:
/доц. д-р Николай Генов/

OPINION

by **Assoc. Prof. Nikolay Miladinov Genov, PhD** from the Institute of Viticulture and Enology, Pleven, professional field 6.2. "Plant Protection", scientific specialty "Plant Protection (Phytopathology)", appointed as a member of the Scientific Jury according to Order No. RD-05-51/23.03.2026 of the Chairman of the Agricultural Academy.

Subject: Announcement of competition (SG issue 8/21.01.2026) for the academic position of "Associate Professor", in professional field: 6.2. Plant Protection, scientific specialty: Plant Protection (Phytopathology) for the needs of the Agrobiointitute (ABI) - Sofia, at the Agricultural Academy - Sofia, with candidate **Chief Assistant Dr. Kaloyan Valentinov Kostov** from ABI - Sofia.

In the announced competition for the academic position of "ASSOCIATE PROFESSOR" in the scientific specialty Plant Protection (Phytopathology), the only candidate is Chief Assistant Professor Dr. Kaloyan Valentinov Kostov. The candidate's documents are completed in accordance with the requirements of the Act on the Development of the Scientific Staff in the Republic of Bulgaria (ZRASRB) and the Regulations on the Development of the Academic Staff in the Agricultural Academy.

1. Brief biographical data of the candidate

Chief Assistant Professor Dr. Kaloyan Kostov graduated with a Bachelor's degree in Agronomy from the University of Forestry (LTU), Sofia in 2002. In 2004, he obtained the qualification of Master of Agronomy in Selection and Seed Production of Cultivated Plants, also from LTU - Sofia. From 2004 to 2009, he was a doctoral student at the Agrobiointitute - Sofia and after defending a Dissertation on the topic: "Increasing the Resistance of Tomatoes to Blue Foliar and Fungal Pathogens through Mutagenesis and Genetic Transformation", he obtained the Diploma for the Doctor of Philosophy (PhD) in the scientific specialty "Plant Protection" (VAK 33499/10.08.2009). Since 2009, he has been working as a Chief assistant at the Agrobiointitute - Sofia, where he conducts research in the field of plant protection and risk assessment of genetically modified organisms (GMOs). He has acquired and possesses professional skills and competencies in RNA interference in fungi and oomycetes; Phylogenetic analysis of plants and fungi; PCR-based DNA analyses (RAPD, RFLP, ISSR, SSR); Statistical analyses (ANOVA, t-test, F-test); Quantitative PCR and Luminex xMAP; Systematic review of scientific literature and meta-analysis. He is fluent in English and Russian. He is a member of the Union of Scientists in Bulgaria (USB) and the International Society for Horticultural Science (ISHS).

2. Scientific-metric indicators of the presented scientific production.

The scientific production presented by the candidate fully meets the minimum national requirements for holding the academic position of associate professor as defined in the Law on the State Academic Staff of the Republic of Bulgaria and the Regulations for its application in the State Academic Staff of the Republic of Bulgaria.

In the competition for "Associate Professor", Chief Assistant Professor Dr. Kaloyan Kostov participated with a total production of thirty-nine publications, including those related to:

- the dissertation work for the ONS "Doctor" - 4 pieces;
- the competition for chief assistant - 3 pieces;
- the competition for associate professor 32 pieces.

The publications with which the candidate participates in the competition for associate professor are distributed as follows:

- publications in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases - 29 pieces.
- reports published in published in edited collective volumes - 1 piece.
- studies published in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases - 1 piece.
- studies published in edited collective volumes – 1 issue.

Compared to the national scientometric requirements, the indicators of Chief Assistant Professor Kaloyan Kostov, PhD, cover and exceed the minimum number of points in the individual groups, as follows:

Group of indicators	Минимални национални изисквания	Candidate points for the competition
A	50	50
B	-	
C	100	104.4
D	200	200.2
E	50	315.0
F	-	
Total	400	669.6

During his work experience to date, Dr. Kaloyan Kostov has participated in four projects at the Bulgarian Science Fund, including two as a leader and seven international ones, four of which he is the leader for ABI. Dr. Kostov has a total of 44 scientific papers, of which 25 publications are indexed in Web of Science and Scopus, 14 publications are indexed in CAB Abstracts, 4 in non-refereed journals and 1 book chapter. His publications have been cited 421 times, and the total impact factor is = 32,616. Web of Science H-Index = 10, Scopus h-index = 10.

It is impressive that almost 40% of Dr. Kostov's publications, indexed in the WoS Core Collection, are in the Q1 quartile, and 26% are in the Q2 quartile, which is a very good attestation to the quality of his scientific output.

Dr. Kaloyan Kostov has participated in a number of international forums in Germany, Italy, China, Switzerland and Turkey. Eighty percent of his scientific works

are in collaboration with scientists from other countries, which shows very good integration into the European and World scientific space.

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

I accept the reference for original scientific contributions of Chief Assistant Professor Dr. Kaloyan Valentinov Kostov, which is confirmed by the published results in international journals indexed in the global databases Web of Science and Scopus.

The candidate develops research activities and obtains results that have scientific and scientific-applied contributions in three main directions:

I. Distribution and characterization of plant pathogenic and other microorganisms in natural, urban and agricultural ecosystems.

Contributions in this direction are related to the development and application of molecular methods for detection and identification of microorganisms, with an emphasis on studying the distribution and species diversity of plant pathogens of the genus *Phytophthora* on the territory of Bulgaria (B4.1; B4.3; B4.4; B4.5; B4.7; G8.1; B4.9; G7.6; G7.11; G7.14; G7.13; G7.8; G7.12; G7.17; G7.9).

II. Systematic review of scientific evidence on the environmental, health and socio-economic effects of the application of biotechnology in agriculture.

The second direction includes contributions to conducting a systematic review of scientific evidence for assessing the risk associated with the consumption and release of genetically modified organisms (GMOs) into the environment, as well as studies of public attitudes towards the application of modern biotechnology in food and feed production (B4.2; D7.1; D7.3; D7.15; D7.4; D7.5; D7.7; B4.6).

III. Application of RNA interference (RNAi) in the protection of plants from diseases and enemies.

The direction is related to research on the development of an alternative method for plant protection based on the use of double-stranded RNA (dsRNA) to silence vital genes in plant pathogens by inducing RNA interference (RNAi) (B4.10; D7.16; D7.18; D7.19; D10.1).

I highly appreciate the scientific and applied scientific contributions in all three research areas. Monitoring for the detection and identification of phytopathogenic microorganisms in the environment is an important part of integrated plant protection in agricultural agroecosystems and forestry. RNA interference is a key tool of functional genomics and its use in plant biotechnology is a modern promising approach for obtaining resistant plants. The candidate Dr. Kaloyan Kostov has acquired a number of professional skills and competencies, which it is time to apply in the supervision and training of doctoral students in the professional field of "Plant Protection".

4. Comments and recommendations

I have no comments or recommendations for the candidate.

5. CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition show that the scientific research and applied activities of the candidate Chief Assistant Professor Dr. Kaloyan Kostov fully meet the requirements of the Law on the Development of Academic Staff in the Agricultural Academy of the Republic of Bulgaria and the Regulations for the Development of Academic Staff in the Agricultural Academy, for holding the academic position of "associate professor".

All this gives me reason to vote **POSITIVELY** for the election of Chief Assistant Professor Dr. Kaloyan Valentinov Kostov to the academic position of "associate professor" in Professional Direction 6.2. "Plant Protection", in the scientific specialty "Plant Protection (Phytopathology)".

11.05.2026

Pleven

Изготвил становището:

/Assoc. Prof. Nikolay Genov, PhD/