СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ
СОФИЯ
Вх. № НЧ-228
17.12.2025 г.

# СТАНОВИЩЕ

относно научната дейност на **гл. ас. д-р Илияна Петрова Герасимова** за заемане на академичната длъжност **„Доцент“** в област на висше образование **6. Аграрни науки и ветеринарна медицина**, професионално направление **6.1. Растениевъдство**, научна специалност **„Общо земеделие“**.

**Член на Научното жури:** доцент д-р Пламен Иванов Иванов, ССА, Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Никола Пушкаров“, София, професионално направление 6.1. Растениевъдство, научна специалност „Почвознание“, Заповед за назначаване на Научно жури № РД 05-229/29.10.2025 на Председателя на Селскостопанска академия.

**Наукометрични показатели на представената научна продукция**

Гл. ас. д-р Илияна Герасимова участва в обявения конкурс за академична длъжност „Доцент“ (ДВ, бр. 71/29.08.2025 г.) като единствен кандидат. Наукометричните показатели, които представя за оценка, са в списъчен и табличен вид с коректно посочена библиография, подкрепена със справка за информационните бази данни, в които са индексирани научните издания, както и допълнителни Интернет препратки към научните трудове. Считам, че този подход на гл. ас. д-р Илияна Герасимова улеснява в значителна степен дейността на Научното жури за установяване на достоверността на научната продукция и нейното съответствие в зависимост от необходимите изисквания като дава възможност за насочване на вниманието към задълбочен анализ на направленията и приносите от проведената научноизследователска дейност.

В общият обем на научната продукция е включен дисертационен труд за ОНС „Доктор“ и 5 броя научни публикации във връзка с дисертацията, които няма да бъдат обект на обсъждане в настоящото становище. По отношение на изискванията за заемане на академична длъжност „Доцент“ гл. ас. д-р Илияна Герасимова помества 28 публикации, които са разпределени в съответните групи и показатели с минимално изисквани точки според Правилника за прилагане на закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ССА.

В Група „В", задължителните 10 бр. публикации в реферирани и индексирани издания са с общ сбор от 128,91 т., които надвишават минимално изискваните 100 т. От тях, 5 бр. статии са с импакт фактор или импакт ранг, като 1 е под печат с издадена служебна бележка от редакцията на сп. Bulgarian Journal of Agricultural Science. След направена справка ще уточня, че при изготвяне на становището статията е вече официално публикуваната за читатели. В група „Г", кандидатът включва 18 научни труда с 213 т. от необходимите 200 т. 15 публикации от тях са в реферирани и индексирани научни издания, а 2 в сборник от международен симпозиум, индексиран в Web of Science (CAB abstracts).

Общата оценка на научната продукция на гл. ас. д-р Илияна Герасимова показва, че липсва дублиране на научни публикации в различните раздели с наукометрични показатели. Авторското участие на кандидата в конкурса е с 2 самостоятелни статии; 13, в които е водещ автор; 3 като втори автор; и 10 като трети или следващ автор. Приемам това като свидетелство за активната роля на гл. ас. д-р Илияна Герасимова в 54 % от представената научна продукция. 12 научни труда са публикувани на български език, 14 на английски език и 2 двуезично поради утвърдените изисквания за представяне на ръкописите на сп. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans. Констатираното участие на кандидата като основен или водещ автор в 8 публикации на английски език разкрива неговите езикови познания, преди всичко по отношение на специфичната терминология в областта на земеделието.

В група „Д", гл. ас. д-р Илияна Герасимова се спира на 4 позоваванията в научни публикации на чуждестранни автори в реферирани и индексирани научни списания в световноизвестни бази данни. Що се отнася до показателите в група „Е", кандидатът декларира, че е съръководител на 1 текущ научноизследователски проект и е част от работния колектив на 5 успешно завършени проекта към Селскостопанска академия, които са пряко свързани с научната специалност в обявения конкурс. Изготвената справка е допълнена с минало участие в проект, финансиран от Фонд научни изследвания, МОН, както и Програма за повишаване на квалификацията на младите учени, със същия източник на финансиране, която допринася за усъвършенстване на научните познания на гл. ас. д-р Илияна Герасимова в областта на почвознанието. Не бива да се пропуска отбелязаното от кандидата участие в Национални научни програми за млади учени и постдокторанти, здравословни храни и интелигентно растениевъдство.

По всичко личи, че наукометричните показатели на гл. ас. д-р Илияна Герасимова са в съответствие с установените критерии за заемане на академичната длъжност „Доцент".

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

Съществена част от научноизследователската дейност на гл. ас. д-р Илияна Герасимова е значителния обем експериментална работа в контролирана вегетационна среда и в полски условия. Нейното осъществяване е важно условие за осигуряването на редица масиви от данни, необходими за формулирането на съответните изводи, препоръки и решения. При тези условия кандидатът провежда многообразни изследвания и статистически анализи чрез съпоставяне на почвени типове, климатични условия, селскостопански култури, почвени обработки, варианти с различни торови норми и видове торове (включително течни), поливни и неполивни условия, като оценява развитието на отглежданите култури, добивите и тяхното качество, съдържанието и износа на основни макроелементи с растителната биомаса, промените във физичните и микробиологичните почвени показатели. Гл. ас. д-р Илияна Герасимова не пропуска да засегне основен въпрос, свързан със заплевеляването при земеделските култури и мерките за неговото ограничаване.

Проведената изследователска дейност дава основание на кандидата да формулира 9 приноса, прецизно систематизирани в три специфични групи. По този начин е изтъкната научно-фундаменталната и приложна роля на сеитбообращенията върху:

– Биологичното земеделие във връзка със зеленото торене и ограничаване на заплевеляването;

– Конвенционалното земеделие относно влиянието на агротехническите мероприятия върху почвите;

– Значението на земеделските дейности за получените добиви;

Приемам формулираните приноси от научноизследователската дейност на гл. ас. д-р Илияна Герасимова. Оценявам като оригинални:

**– Принос № 1**, свързан с утвърдени сеитбообращения за биологично производство, с включване на картофи след заораване на житно-бобова смеска за зелено торене.

**– Принос № 8**, обхващащ новаторско използване на силиций в торовите норми и съотношения с азот, фосфор и калий за определяне на тяхното влияние върху добива и развитието на културите, отглеждани върху различни почвени типове.

**Значимост на получените резултати** (цитируемост и разпознаваемост на кандидата в научните среди).

Успешните проучвания в земеделието изискват наличие на обширни познания, с прилагането на които се въвеждат, допълват или усъвършенстват различни земеделски практики. Тяхното провеждане е задължително, преди всичко от гледна точка на възможните изменения на природни и антропогенни фактори.

Гл. ас. д-р Илияна Герасимова провежда своите изследвания, придържайки се към утвърдена методична основа, което определя значимостта на получените резултати, представени на национални и международни научни форуми. Кандидатът обявява участие в 8 доклада и 17 постера, изявени последователно с натрупването на професионален опит, непосредствено след заемане на академична длъжност „Асистент“ до настоящия момент. Това допринася за отличаване на д-р Герасимова сред учените от различни учреждения, поради което допускам, че подбора на позоваванията за конкурса е ненужна проява на скромност, която може да бъде пренебрегната в бъдеще.

**Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата**

Нямам критични бележки и въпроси към гл. ас. д-р Илияна Герасимова. Ще изразя няколко препоръки, които са резултат от оценката на наукометричните показатели на кандидата и прегледа на приложените материали по конкурса:

– Част от научните статии, които са публикувани на български език, са изброени на английски език в приложената справка с научни трудове. Подобен способ е характерен и за идентичните статии в библиографското посочване на включените резюмета. В перспектива е желателно подобни справки да бъдат съобразени с езика, на който са публикувани научните трудове.

– Текстът в цитиращите публикации, който се отнася до научните трудове на кандидата, не е маркиран. Препоръчвам, съответните извадки да бъдат обозначавани в бъдещи конкурси.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В научното поприще гл. ас. д-р Илияна Герасимова провежда характерна изследователска и приложна дейност, която е спомогнала за изграждане на тясно специализиран научен профил, в който личи увереност по отношение на различни въпроси, касаещи земеделието. Тази активност съответства на изискванията на Закона за

развитието на академичния състав в Република България и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ССА, заедно с представените документи по конкурса.

С основание оценявам положително цялостната дейност на кандидата и предлагам гл. ас. д-р Илияна Герасимова да бъде назначена на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование **6. Аграрни науки и ветеринарна медицина**, професионално направление **6.1. Растениевъдство**, научна специалност **„Общо земеделие“** в Научен отдел „Агрохимия, агроекология и системи на земеделие“ на Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Никола Пушкаров“, София.

Дата: 08 декември 2025 г. **ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:**

София (доц. д-р Пламен Иванов Иванов)

# STANDPOINT

on the scientific activity of **Assistant Professor Iliyana Petrova Gerasimova, PhD**, for occupying the academic position "**Associate Professor**" in the higher education field **6 Agricultural Sciences and Veterinary Medicine**, professional field **6.1 Plant Breeding**, scientific speciality "**General Agriculture**".

**Member of the Scientific jury:** Assoc. Prof. Plamen Ivanov Ivanov, PhD, Agricultural Academy, Institute of Soil Science, Agrotechnologies and Plant Protection "Nikola Poushkarov", Sofia, scientific speciality "Soil Science", Order for appointment of the Scientific jury № RD 05-229/29.10.2025, by the President of Agricultural Academy, Sofia.

**Indicators of the presented scientific production**

Assistant Professor Iliyana Gerasimova, PhD, is the only candidate in the announced competition for academic position "Associate Professor" (State Gazette, issue 71/29.08.2025). The scientific indicators that are presented for evaluation are in list and tabular form with correctly indicated bibliography, supported by a reference to the information databases, in which the scientific Journals are indexed, as well as additional Internet references to the scientific publications. I believe that this approach of Assist. Prof. Iliyana Gerasimova significantly facilitates the Scientific jury in establishment of the credibility of scientific production and its compliance with the necessary requirements, allowing for an in-depth analysis of the directions and contributions of the conducted scientific research.

The total scientific production includes a PhD thesis with 5 related publications, which will not be discussed in this standpoint. Regarding the requirements for holding the academic position "Associate Professor", Assist. Prof. Iliyana Gerasimova has 28 publications, which are distributed in the relevant groups and indicators with minimum required points according to the Regulations for implementation of the Act on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations on the terms and conditions for acquiring of scientific degrees and occupying academic positions in Agricultural Academy.

In group "В[1]", the required 10 publications in refereed and indexed Journals have a total of 128.91 points, which exceed the necessary 100 points. 5 of them have an impact factor or impact rank and 1 is *in print* with an official note by the editorial board of the Bulgarian Journal of Agricultural Science. When the standpoint was prepared, the article was officially published for readers. In group "Г", the candidate includes 18 scientific papers with 213 points out of the required 200 points. 15 of these publications are in refereed and indexed scientific Journals and 2 in proceedings of an international symposium indexed in Web of Science (CAB abstracts).

The general assessment of Assist. Prof. Iliyana Gerasimova's scientific production shows that there is no duplication of publications in the different sections with scientific indicators. The candidate's authorship in the competition includes 2 articles as a single author, 13 in which is lead author, 3 as a second author and 10 as a third or subsequent author. I take this as evidence of Assist. Prof. Iliyana Gerasimova's active role in 54 % of the scientific production presented. 12 scientific papers have been published in Bulgarian, 14 in English and 2 bilingually, due to the established requirements for submission of manuscripts of the Journal of Mountain Agriculture on the Balkans. The candidate's participation as the main or lead author in 8 publications in English reveals language knowledge, primarily with regard to the specific terminology in the field of agriculture.

In group "Д", Assist. Prof. Iliyana Gerasimova submits 4 references in scientific publications of foreign authors in refereed and indexed scientific Journals in world-famous information databases. As for the indicators in group "Е", the candidate declares co-management of 1 current research project and participation in the team of 5 successfully completed projects at Agricultural Academy, which are directly related to the scientific speciality in the announced competition. The prepared reference is supplemented with past participation of Assist. Prof. Iliyana Gerasimova in a project financed by the Scientific Research Fund, Ministry of Education and Science, Bulgaria, as well as a Program for Improving the Qualification of Young Scientists, with the same funding source, which contributes for enrichment of the scientific knowledge of Assist. Prof. Iliyana Gerasimova in the field of soil science. The candidate's noted participation in National Science Programs for young scientists and postdoctoral fellows, healthy foods and intelligent plant breeding should not be missed.

[1] Group letters of indicators are presented in Bulgarian.

It is clear that the scientific indicators of Assist. Prof. Iliyana Gerasimova are in accordance with the established criteria for occupying the academic position "Associate Professor".

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

An essential part of the Assist. Prof. Iliyana Gerasimova's research activity is the significant amount of experimental work in controlled greenhouse environment and in field conditions. Its implementation is important for providing a number of data sets, necessary for the formulation of the relevant conclusions, recommendations and solutions. Under these conditions, the candidate conducts diverse research and statistical analyses by comparing soil types, climate conditions, crops, soil tillage, variants with different fertilization rates and fertilizers (including liquid), irrigation and non-irrigation conditions, assessing the development of crops, yield and its quality, content and export of main macroelements with plant biomass, changes in physical and microbiological soil indicators. Assist. Prof. Iliyana Gerasimova does not miss to pay attention to fundamental issue related to weeding in agricultural crops and measures to its limitation.

The research activity conducted gives the candidate grounds to formulate 9 contributions, precisely systematized in three specified groups. Thus, the scientific-fundamental and applied role of crop rotations is emphasized for:

– Organic farming in relation to green manuring and weed control;

– Conventional farming regarding the impact of agrotechnical practices on soils;

– The importance of agricultural activities on the yield obtained;

I accept the formulated contributions of Assist. Prof. Iliyana Gerasimova's research activity. I rate as original:

**– Contribution № 1**, associated with established crop rotations for organic production, with the inclusion of potatoes after plowing a grass-legume mixture for green manure.

**– Contribution № 8**, covering innovative use of silicon in fertilizer rates and ratios with nitrogen, phosphorus and potassium to determine their impact on the yield and development of crops grown on different soil types.

**Significance of the obtained results** (citation and recognition of the candidate in the scientific community)

The successful agricultural research requires extensive knowledge, whose application introduces, supplements or improves various agricultural practices. Their implementation is mandatory, primarily from the perspective of possible changes in natural and anthropogenic factors.

Assist. Prof. Iliyana Gerasimova conducts researches, adhering to established methodological basis, which determines the significance of the results obtained, presented at national and international scientific forums. The candidate declares participation in 8 reports and 17 posters, expressed sequentially with the acquisition of professional experience, immediately after occupying the academic position "Assistant" until the present moment. This contributes to distinguishing of Assist. Prof. Iliyana Gerasimova among scientists from different institutions, which is why I assume that the selection of references for the competition is an unnecessary expression of modesty that may be ignored in the future.

**Critical remarks, questions and recommendations to the candidate**

I have no remarks and questions for Assist. Prof. Iliyana Gerasimova. I will express some recommendations that are the result of the assessment of the candidate's scientific indicators and the review of the attached materials for the competition:

– Some of the scientific articles published in Bulgarian are wrote in English in the attached reference list of scientific papers. A similar method is also typical for identical articles in the bibliographic citation of the included abstracts. In the future, it is desirable for such references to be consistent with the language, in which the scientific papers are published.

– The text in the citing publications that refers to the candidate's scientific articles is not marked. I recommend, the relevant excerpts to be marked in future competitions.

**CONCLUSION**

In the scientific field, Assist. Prof. Iliyana Gerasimova conducts characteristic research and applies activity, which has helped to build a narrowly specialized scientific profile, which demonstrates confidence in various issues related to agriculture. This activity meets the requirements of the Act on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations on the terms and conditions for acquiring of scientific degrees and occupying academic positions in Agricultural Academy, along with the submitted competition documents.

I positively evaluate the general scientific activity of the candidate and propose Assist. Prof. Iliyana Petrova Gerasimova, PhD, to take the academic position "Associate Professor" in the higher education field **6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine**, professional field **6.1. Plant Breeding**, scientific speciality **"General Agriculture"** in the Scientific Department "Agricultural Chemistry, Agri-environment and Farming Systems" of the Institute of Soil Science, Agrotechnologies and Plant Protection "Nikola Poushkarov", Sofia.

Date: 08 December 2025
Sofia

**Member of the scientific jury:**
(Assoc. Prof. Plamen Ivanov Ivanov, PhD)