

**СТАНОВИЩЕ**

относно научната дейност на кандидата гл. ас. д-р **Илиана Иванова Иванова** за заемане на академичната длъжност „*Доцент*“ в област на висше образование *б. Аграрни науки и ветеринарна медицина*, професионално направление *б.1. Растениевъдство*, научна специалност *Растениевъдство*.

**Член на научното жури:** Проф. д.н. Александър Тодоров Матов от ИРГР – Садово, с научни специалности Мелиорации и Растениевъдство. Назначен като член на научното жури, със заповед РД 05-29 от 03.02.2025 на Председателя на ССА.

**I. Наукометрични показатели на представената научна продукция**

Кандидатката покрива изискванията на ЗРАСРБ и правилника на ССА, отнасящи се до наукометричните показатели, даващи възможност за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност *Доцент*. Общият брой на точките от представената таблица е 1364. Задължителните 50 точки се покриват от защитения дисертационен труд, който е в професионално направление *б.1.* и научна специалност *Мелиорации*. С над 4 пъти е превишено изискването за публикации в списания, реферирани във *Web of Science* и *Scopus*. Тук кандидатката събира 413 точки, при изискуем минимум от 100 точки, като за целта е приложила 16 публикации. Освен тези, кандидатката представя още 17 публикации в реферирани научни издания, които формират общо 169 точки. Други 22 статии са публикувани в нереперирани списания, както и една студия. Със съавторството си в създаването на три сорта люцерна и посоченият по-горе брой публикации се формира сума от 286 точки, които са значително над минималните изисквания за показател „Г“. Значително преизпълнение може да бъде отчетено и по отношение на показател „Д“ – цитиране на публикациите. Тук са събрани общо 310 точки, като 180 от тях (12 цитата) са в статии, реферирани във *Web of Science* и *Scopus*. Работата на учените от ССА и БАН е пряко свързана с участие в научни проекти с различно финансиране. Тази активност се отчита от показател „Е“. Общо 5 от проектите са външни за ССА, като 4 от тях са финансирани от ФНИ. Останалите 15 проекта са към ССА. Общият брой на точките по този показател е 300, т.е. значително над минималните изисквания. Като допълнение към наукометричните показатели, в таблицата кандидатката е представила и информация за получени награди и съавторство в технология за отглеждане на полски фасул. Като заключение може да се отбележи, че освен значителното преизпълнение на минималните наукометрични изисквания, д-р

Иванова е работила целенасочено и цялата ѝ научна продукция е в границите на специалността и направлението, в което е обявен конкурсът.

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

Както отбелязах по-горе, кандидатката има научни интереси, които се разпростират в сравнително тесни граници, удовлетворяващи направление 6.1. Това ѝ дава възможност да достигне по-високо ниво на компетентност, а резултатите от нейните изследвания да бъдат по-полезни за науката и практиката. Една голяма част от тях са докладвани на авторитетни научни конференции, а други – публикувани в научни издания. Приносите от научната продукция на д-р Иванова са свързани с решаването на оптимизационни задачи, отнасящи се до системите за обработка на почвата и усъвършенстване на технологиите за нейната защита. Освен това, кандидатката има приноси и по отношение на растителната защита и сухоустойчивостта на културните растения. Не липсват и приноси, свързани с добивашото все по-голяма популярност биоземеделие, като въз основа на направените проучвания, е изнесена ценна за науката и практиката информация. Изследванията и свързаните с тях научни и научно-приложни приноси обхващат голяма рязнообразие от културни видове, като: пшеница, царевица, люцерна (включително съавторство в три нови сорта), полски фасул, пивоварен ечемик, лоза и лозов посадъчен материал, маслодайна рапица и др. Според представената справка, приносите са формулирани правилно и изчерпателно. Начинът им на групиране дава възможност за бърза и точна оценка отнасяща се до качествата, които д-р Иванова притежава като учен. Поради това, приемам напълно така представените претенции за приноси. Освен публикациите, включени в таблицата за наукометричните показатели, кандидатката представя голям брой научно-популярни статии, чрез които на разбираем за фермерите език и стил е представена новата и полезна за тях научна информация. Статиите от този тип са над 80. Считаю, че този начин на популяризиране на научните резултати е най-полезен и смислен, като се надявам в бъдеще да бъде застъпен като важна част от процедурите за академично израстване. Представени са и 4 приноса с потвърдителен характер, с които съм съгласен. Освен като учен в системата на ССА, д-р И.Иванова развива активна преподавателска дейност, основно със студенти, изучаващи агрономство и агроинженерство в РУ-Ангел Кънчев.

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

Публикациите на гл.ас.д-р Илиана Иванова представляват интерес сред учените, работещи в сходни направления. Това се потвърждава от наукометричната таблица и справката с цитиранията. Забелязани са 12 цитата на автори, публикували в издания, реферирани от Web of Science или Scopus, което е напълно достатъчно за участие в този конкурс. Освен тези, кандидатката представя данни за още 25 броя цитирания в рецензирани издания и дисертации.

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

Нямам критични бележки и въпроси към кандидатката гл.ас. д-р Илиана Иванова. Приветствам нейния подход за представяне на научната ѝ продукция, чрез публикуване в научно-популярни списания, както и честото ѝ участие с доклади в научните конференции, където има възможност за дискусии и обмяна на опит.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската, приложната дейност на гл. ас. д-р Илиана Иванова Иванова 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 по достойнство цялостната дейност на кандидата и да предложа на почитаемото научно жури също да даде положителна оценка. Предлагам на Научният съвет по „Зърнени, фуражни и технически култури“ при Селскостопанска академия да избере *главен асистент д-р Илиана Иванова Иванова* за „Доцент“ по област на висше образование б. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, научната специалност б.1. „Растениевъдство“ в отдел „Агротехника на полски култури и лоза в условията на конвенционално и биологично земеделие“ към Институт по земеделие и семезнание "Образцов чифлик" – Русе.

Дата: 16.02.2025г

**ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:**

(проф.  А. Матев)

## STATEMENT

on the scientific activity of the candidate ch. assistant Dr. Iliana Ivanova Ivanova for the academic position of "Docent" in the field of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional direction 6.1. Plant breeding, scientific specialty Plant breeding.

**Member of the academic jury:** Prof. D.Sc. Alexander Todorov Matev from IPGR–Sadovo, with scientific specializations Melioration and Plant Breeding. Appointed as a member of the scientific jury by order RD 05-29/03.02.2025 of the Chairman of the Agricultural Academy.

### **I. Scientometric indicators of the presented scientific production**

The candidate fulfills the requirements of the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the rules for its implementation in an agricultural academy, relating to the scientific metrics. It gives the opportunity to participate in a competition for the academic position of Associate Professor. The total number of points in the presented table is 1364. The required 50 points are covered by the dissertation work, which is in the professional field 6.1. and the scientific specialty Melioration. The requirement for publications in journals referenced in Web of Science and Scopus has been exceeded by more than 4 times. Here, the candidate scored 413 points, with a required minimum of 100 points, and for this purpose she attached 16 publications. In addition to these, the candidate presents 17 more publications in refereed scientific journals, which form a total of 169 points. Another 22 articles have been published in non-refereed journals, as well as one study. With his co-authorship in the creation of three alfalfa varieties and the above-mentioned number of publications, a total of 286 points is formed, which is significantly above the minimum requirements for indicator "G". Significant overachievement can also be reported with regard to indicator "E" - citation of publications. A total of 310 points have been collected here, 180 of which (12 citations) are in articles referenced in Web of Science and Scopus. The work of scientists from the Agricultural Academy and the Bulgarian Academy of Sciences is directly related to participation in scientific projects with various funding. This activity is reported by indicator "E". A total of 5 of the projects are external to the Agricultural Academy, with 4 of them funded by the National Science Foundation. The remaining 15 projects are with the Agricultural Academy. The total number of points on this indicator is 300, i.e. significantly above the minimum requirements. In addition to the scientometric indicators, the candidate also presented information in the table about awards received and co-authorship in common bean cultivation technology. In conclusion, it can be noted that in addition to significantly exceeding the

minimum scientometric requirements, Dr. Ivanova has worked purposefully and all of her scientific production is within the boundaries of the specialty and direction in which the competition was announced.

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

As I noted above, the candidate has scientific interests that extend within relatively narrow limits, satisfying direction 6.1. This enables her to reach a higher level of competence, and the results of her research to be more useful for science and practice. A large part of them have been reported at authoritative scientific conferences, and others have been published in scientific journals. The contributions of Dr. Ivanova's scientific work are related to solving optimization problems related to soil cultivation systems and improving soil protection technologies. In addition, the candidate has also made contributions in terms of plant protection and drought tolerance of cultivated plants. She also has contributions related to the increasingly popular organic farming, and based on the research conducted, valuable information for science and practice has been presented. The research and related scientific and applied scientific contributions cover a wide variety of crop species, such as: wheat, corn, alfalfa (including co-authorship in three new varieties), common beans, malting barley, vine and vine planting material, oilseed rape, etc. According to the provided reference, the contributions are formulated correctly and comprehensively. The approach to their grouping allows for a quick and accurate assessment of the qualities that Dr. Ivanova possesses as a scientist. Therefore, I fully accept the claims for contributions as presented. In addition to the publications included in the table of scientometric indicators, the candidate presents a large number of popular science articles, through which new and useful scientific information is presented in a language and style understandable to farmers. There are over 80 articles of this type. I believe that this way of promoting scientific results is the most useful and meaningful, and I hope that in the future it will be advocated as an important part of the procedures for academic growth. There are also 4 contributions of a confirmatory nature, with which I agree. In addition to being a scientist in the system of the Agricultural Academy, Dr. I. Ivanova is actively involved in teaching, mainly with students studying agronomy and agricultural engineering at the University of Ruse - Angel Kanchev.

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

The publications of Senior Assistant Professor Iliana Ivanova are of interest among scientists working in similar fields. This is confirmed by the scientometric table and the citations report. 12 citations were noted from authors who published in publications referenced by Web of Science or Scopus, which is quite sufficient for participation in this competition. In addition to these, the candidate presents data for another 25 citations in peer-reviewed publications and dissertations.

#### **IV. Critical remarks, questions and recommendations to the candidate**

I have no critical remarks or questions for the candidate, Senior Assistant Professor Dr. Iliana Ivanova. I applaud her approach to presenting her scientific work through publication in popular science journals, as well as her frequent participation with reports in scientific conferences, where there is an opportunity for discussions and exchange of experience.

#### **CONCLUSION**

The documents submitted for participation in the competition show that the scientific research and applied activities of Senior Assistant Professor Dr. Iliana Ivanova meet the requirements of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations on the Conditions and Procedure for Acquiring Scientific Degrees and for Holding Academic Positions at the Agricultural Academy.

This gives me a reason to evaluate the overall activity of the candidate and suggest that the honorable scientific jury also give a positive assessment. I propose to the Scientific Council on "Grain, Fodder and Industrial Crops" at the Agricultural Academy to elect Chief Assistant Professor Dr. Iliana Ivanova as "Associate Professor" in the field of higher education 6. "Agricultural Sciences and Veterinary Medicine", the scientific specialty 6.1. "Plant breeding" in the Department "Agrotechnics of Field Crops and Vine in the Conditions of Conventional and Organic Agriculture" at the Institute of Agriculture and Seed Science "Obraztsov Chiflik" - Ruse.

Date: 16.02.2025

PREPARED THE STATEMENT: .....

(Prof. A. Matey)