СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ
СОФИЯ
Вх. № Н91-91
02.06.2025 г.

СТАНОВИЩЕ

от **професор д-р ПЕТЪР НИКОЛОВ ЧАВДАРОВ**, Институт по растителни генетични ресурси, гр. Садово, обл. Пловдив, определен съгласно Заповед № РД-83/15.04.2025 г. на Председателя на ССА–София за член на научното жури по конкурса за заемане на академичната длъжност „**доцент**" по: област на висше образование: **6. Аграрни науки и ветеринарна медицина; професионално направление: 6.2 Растителна защита; научна специалност: Растителна защита (хербология),** обявен в ДВ бр. 12/11.02.2025 г. с единствен кандидат **главен асистент д-р СВЕТЛАНА ПАВЛОВА СТОЯНОВА**, от Институт по земеделие и семезнание „Образцов чифлик" – Русе

В обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент" по научната специалност „Растителна защита (хербология)" участва един кандидат – главен асистент д-р Светлана Стоянова, която е представила всички необходими документи, в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и ППЗРАС в Селскостопанска академия.

Кратко представяне:

Кандидатът за академичната длъжност „доцент" е родена в гр. Русе на 01.06.1974 г. Завършва висше образование през 1996 г. в Русенски университет „Ангел Кънчев", специалност „Агроинженерни технологии". Научната и кариера започва през 2001 г. като н.с. III-II ст. в ИЗС – Образцов чифлик, от 2006 до 2016 г. е асистент, а в края на същата година защитава и дисертационен труд на тема: „Ефективност и селективност на някои хербициди при отглеждане на пролетна рапица". Има проведени шест специализации по програма Еразъм+ с цел обучение в различни институти и университети в Румъния, Чехия, Албания, Македония и Турция.

Наукометрични показатели на представената научна продукция.

В конкурса за „**доцент**" главен асистент д-р Светлана Павлова Стоянова участва с: дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „**доктор**", 39 научни статии и 1 студия, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, както и нереферирани списания с научно рецензиране.

По показател В.4 са представени **10** броя научни публикации в научни издания, реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science. Разпределението на научната продукция по квартили е следното: **Q2-1, Q3-**

2, Q4-2. С публикациите по този показател кандидатката набира общо **205** точки (при изискуеми **100**)

По показател Г.7 са представени общо **8** броя научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science).

По показател Г.8 д-р Светлана Стоянова представя **21** научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове. Общо за група Г кандидатката събира **208.81** точки (при изискуеми **200**).

От представените общо 40 труда с които участва в конкурса главен ас. д-р Светлана Стоянова е самостоятелен автор на 1 студия и 4 публикации, на 15 е първи автор, втори е в 10, останалите 10 е трети и следващ автор.

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

Научно-изследователската дейност на гл. ас. д-р Светлана Стоянова е в областта на растителната защита (хербология) при зърнено-житни, зърнено-бобови и фуражни култури, оценена е ефикасността на различни активни вещества на почвени и листни хербициди върху плевелната растителност при редица полски култури и лоза, изследвано е влиянието на торенето и листното подхранване с органични торове, биостимуланти и микробиологични торове при зърнено-бобови култури, рапица и лоза.

Приемам представените от кандидатката 18 научни приноса, като най-значими от тях считам:

►Проучено е влиянието на три вегетационни хербицида: метасурфурон+метил (Акурат 60ВГ), феноксапроп–П-етил (Фокстрот 69ВГ), 2.4 аминна сол (Аминопиелик 600СЛ) и три почвени: линурон (Афалон 45СК), пендиметалин (Стомп 330ЕК) и метрибузин (Зенкор 70ВГ), върху гъстотата на плевелите, продуктивността и добива на зърно при два сорта зимна пшеница (Венка 1 и Дунавия). Установено е, че проучваните хербициди оказват добър контрол срещу едногодишните житни и широколистни плевели, като намаляват тяхната плътност. (**публикации Г8.10, Г8.12**)

►Изследвано е влиянието на вегетационните Изоксафлутол+Тиенкарбазон-метил+Ципросулфамид (Аденго хербициди: 465СК), Темботрион+Изоксадифен-етил (Лаудис ОД), Изоксафлутол+Тиенкарбазон метил+Ципросулфамид (Хемнико 25СК), римсулфурон (Титус 25ДФ) и никосулфурон (Мистрал 4СК) върху заплевеляването, вегетативните прояви, добива и качеството на семената при три хибрида царевица (LRL101x26A, Pc464, Pc424) и техните родителски форми. Установено е, че използваните хербициди предизвикват слаба фитотоксичност, изразяваща се в слабо забележими симптоми на хлороза, при родителските форми LRL101 и 26А (**публикация В4.7**)

▶Проучено е действието на почвения хербицид напропамид (Девринол 4Ф) и вегетационните хербицида напропамид, флуазифоп-П-бутил (Фузилад форте 150ЕК) и квизалофоп-П-етил (Таурус) при един сорт (Жура) и два хибрида пролетна рапица (Pacha и Амика). Установена е селективността и влиянието на хербицидите върху контрола на плевелната растителност в посева. Доказано е, че най-ефикасен по отношение на контрола на заплевеляване и щадящ рапичните растения е вариантът с прилагане на напропамид (157.5 ml da-1 а.в.) в система с хербицидите флуазифоп-П-бутил (22.5 ml da-1 а.в.) и квизалофоп-П-етил (7.5 ml da-1 а.в.) (**публикация Г7.8, Г10.1**).

▶Установено е влиянието на три почвени хербицида: пендиметалин (Стомп Нов 330ЕК), S-метолахлор (Дуал Голд 960ЕК) и кломазон+пендиметалин (Алканс Синк Тек), върху кореновата система и динамиката на растеж на присадени вкоренени лози от десертен сорт Сияна, присаден на подложка СО4. Хербицидите не предизвикват намаляване на диаметъра на второто междувъзлие, дължината на междувъзлията на летораслите, не проявяват негативен ефект върху формирането на зрелия прираст и не повлияват съществено върху добива на стандартен лозов посадъчен материал (**публикация Г7.1**).

▶Установено е, че прилагането на биостимулаторите RadiCifo L24 и Euroradix в лозовото вкоренилище, при специфичните почвено-климатични условия на ИЗС „Образцов чифлик", води до по-силен растеж и развитие на 4 резниците от десертен безсеменен сорт Зорница, присадени върху подложката Берландиери х Рипария (СО4). Според биометричната оценка, средно за периода на изследването, като по-ефективен за производството на първокласни лози от сорт Зорница е вариантът с използване на RadiCifo L24 (**публикация В4.5**).

Значимост на получените резултати.

Значимостта на научните разработки на гл. ас. д-р Светлана Стоянова в научните среди се потвърждава от цитиранията им от наши и чужди автори. Представени са 9 цитирания, като 6 от тях са в списания, реферирани и индексирани в световна база данни с научна информация.

Инициативност и умения за ръководене на научни изследвания. Допълнителни дейности.

През периода на кариерното си развитие кандидатката участва в разработването на следните научноизследователски проекти:

▶проекти към Селскостопанска академия – 5 бр.;

▶проекти с външно за ССА финансиране – 2 бр.;

Била е Ръководител на общо три проекта към Селскостопанска академия. Два от тях са завършили, а в момента ръководи и текущ проект на тема: „Технологични и екологични подходи при производството на лозов посадъчен материал".

От 2013 г. до 2024 г. гл. ас. д-р Светлана Стоянова е извеждала лекции и упражнения на студенти в Русенски университет по дисциплините „Аграрно инженерство", „Растениевъдство" и „Общо земеделие". От 2014 г. до 2018 г. е била Ръководител на отдел „Агротехника и семезнание" при ИЗС „Образцов чифлик", а от 2018 г. до момента е Заместник директор по научната част в Института.

.

Критични бележки, въпроси и препоръки:

Нямам забележки по научноизследователската дейност на кандидатката, както и по представената документация свързана с конкурса.

Заключение:

Въз основа на направения анализ на научната дейност считам, че главен асистент д-р Светлана Стоянова отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Селскостопанска академия за неговото приложение. На обявения конкурс тя се представя с достатъчно по обем и качествена по съдържание научна продукция, с която убедително покрива националните изисквания за заемане на академичната длъжност **„доцент"**. Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната ѝ научно-изследователска дейност.

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури също да гласува положително, а Научният съвет по Растителна защита да избере главен асистент д-р **СВЕТЛАНА ПАВЛОВА СТОЯНОВА** за **„доцент"** в професионално направление 6.2 Растителна защита, научна специалност **„Растителна защита (хербология)"**.

Дата: 23.05.2025 г.
гр. Садово

Изготвил: ....
(Проф. д-р Петър Чавдаров)

OPINION

worked out by **Prof. PETAR NIKOLOV CHAVDAROV, PhD**, from the Institute for Plant Genetic Resources – Sadovo, Plovdiv region, who was assigned a member of the scientific jury according to Order № РД-83/15.04.2025 of the Chairperson of the National Agricultural Academy – Sofia regarding the competition for occupying 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 (Weed Science)**, announced in State Gazette, issue 12/11.02.2025, with an only candidate **Chief Asst. Prof. SVETLANA PAVLOVA STOYANOVA, PhD**, from *Obraztsov Chiflik* Institute of Agriculture and Seed Science - Ruse

One candidate has applied in the current competition – Chief Assistant Professor Svetlana Stoyanova, PhD, who has submitted all necessary documents in conformity with the regulations of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (ADASRB) and the Regulations for its application of the Agricultural Academy – Sofia.

Brief introduction of the candidate:

The candidate in the present competition was born in the city of Ruse on 1st June 1974. She graduated from *Angel Kanchev* University of Ruse in 1996, majoring in Agroengineering Technologies. Her scientific career began in 2001 as a research assistant III-II degree at *Obraztsov Chiflik* Institute of Agriculture and Seed Science. In the period from 2006 to 2016 she was an assistant professor and at the end of the period she defended her dissertation work on the topic: "Efficiency and Selectivity of Some Herbicides in Spring Rapeseed Breeding". She has conducted six training internships under the Erasmus+ program at various institutes and universities in Romania, the Czech Republic, Albania, Macedonia and Turkiye.

Science-metric indicators of the submitted scientific production

In the present competition for occupying the academic position of ***Associate Professor*** Chief Asst. Prof. Svetlana Pavlova Stoyanova participated with: a doctoral dissertation, 39 scientific publications and 1 research study, published in scientific journals refereed and indexed in world-renowned databases with scientific information, as well as non-refereed journals with scientific review.

Indicator B.4 - 10 scientific publications in scientific journals, referenced and indexed in Scopus and Web of Science have been presented. The distribution of scientific production by quartiles is as follows: **Q2-1, Q3-2, Q4-2**. Regarding this indicator the candidate gains a total of **205** points (out of **100** required).

Indicator Г.7- a total of **8** scientific publications in journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information (Web of Science) have been presented.

Indicator Г.8 – Chief Asst. Prof. Svetlana Stoyanova has presented **21** scientific publications in non-refereed journals with scientific review or in edited collective volumes. In total for group Г the candidate collects **208.81** points (out of **200** required).

Regarding all 40 research papers submitted in the present competition, Chief Asst. Prof. Svetlana Stoyanova is an independent author of 1 research study and 4 publications, a first author - in 15, a second author - in 10, a third and subsequent author - in 10.

Main directions of the candidate`s research work and most significant scientific contributions

The scientific research work of Chief Asst. Prof. Svetlana Stoyanova is related to the field of plant protection (weed science) in cereal, leguminous and fodder crops. The efficacy of various active substances of soil and foliar herbicides on weed plants in a number of field crops and vines has been assessed. The influence of fertilization and foliar treatment with organic fertilizers, bio-stimulants and microbiological fertilizers in cereals and legumes, rapeseed and vines has been studied.

I accept the 18 scientific contributions presented by the candidate, as I consider the following to be the most significant of them:

►Study on the influence of three vegetation herbicides: metasulfuron+methyl (Akurat 60VG), fenoxaprop–P-ethyl (Foxtrot 69VG), 2.4 amine salt (Aminopielik 600SL), as well as three soil herbicides: linuron (Afalon 45SK), pendimethalin (Stomp 330EK) and metribuzin (Zenkor 70VG) on weed density, productivity and grain yield in two winter wheat varieties (*Venka 1* and *Dunavia*). It was found that the examined herbicides provide good control against annual cereal and broadleaf weeds reducing their density. **(Publications Г8.10, Г8.12)**

►Study on the influence of the vegetative herbicides: Isoxaflutole+Thiencarbazone-methyl+Cyprosulfamide (Adengo herbicides: 465SK), Tembotrione+Isoxadifen-ethyl (Laudis OD), Isoxaflutole+Thiencarbazone-methyl+Cyprosulfamide (Chemniko 25CK), rimsulfuron (Titus 25 ДФ) and nicosulfuron (Mistral 4CK) on weeding, vegetative manifestations, yield and seed quality in three corn hybrids (LRL101x26A, Pc464, Pc424) and their parental forms. It has been found that the applied herbicides cause weak phytotoxicity expressed in slightly noticeable symptoms of chlorosis in the parental forms LRL101 and 26A (**Publication B4.7**)

▶ Study on the effect of the soil herbicide napropamide (Devrinol 4F) and the vegetation herbicides napropamide, fluazifop-P-butyl (Fusilad forte 150EK) and quizalofop-P-ethyl (Taurus) in one variety (*Jura*) and two hybrids of spring rapeseed (*Pacha* and *Amika*). The herbicide selectivity and influence on the control of weed vegetation in crop have been established. It has been proven that the most efficient in terms of weed control and gentle on rapeseed plants is the option with the application of napropamide (157.5 ml da-1 a.v.) in a system with the herbicides fluazifop-P-butyl (22.5 ml da-1 a.v.) and quizalofop-P-ethyl (7.5 ml da-1 a.v.) (**Publication Г7.8, Г10.1**).

▶ Study on the influence of three soil herbicides: pendimethalin (Stomp Nov 330EC), S-metolachlor (Dual Gold 960EC) and clomazone+pendimethalin (Alkanes Sink Tech) on the root system and growth dynamics of grafted rooted vines of *Siyana* dessert variety, grafted on a rootstock CO4. The herbicides did not cause a decrease in the diameter of the second internode, the length of the shoot internode did not have a negative effect on the formation of mature growth and did not significantly affect the yield of standard grapevine planting material (**Publication Г7.1**).

▶ It has been established that the application of the biostimulants RadiCifo L24 and Euroradix in the vine rootstock under specific soil and climatic conditions led to stronger growth and development of 4 cuttings of *Zornitsa* dessert seedless variety grafted onto the rootstock Berlandieri x Riparia (CO4). According to the biometric assessment, averagely for the experimental period, the option using RadiCifo L24 was more effective for the production of first-class vines of *Zornitsa* variety (**Publication B4.5**).

Significance of the obtained results

The significance of the candidate`s scientific work in the specific scientific field is confirmed from the citations made by home and foreign authors. Nine (9) citations are presented for the needs of the competition, six (6) of which are in journals referenced and indexed in a world database with scientific information.

Initiative skills and leadership skills for scientific research, additional activities

During the period of her career development, the candidate has participated in the following research projects:

▶ projects at the Agricultural Academy – 5;

▶ projects with external funding for the Agricultural Academy – 2;

She was the leader of a total of three projects at the Agricultural Academy - Sofia.

Two of them are completed, and she is currently leading an ongoing project entitled: "Technological and ecological approaches to the production of grapevine planting material".

From 2013 to 2024 Chief Asst. Prof. Svetlana Stoyanova read lectures and gave practical classes to students at the University of Ruse in the following disciplines: "Agricultural Engineering", "Plant Production" and "General Agriculture". From 2014 to 2018, she was the Head of the Department of "Agrotechnics and Seed Science" at *Obraztsov Chiflik* Institute of Agriculture and Seed Science. From 2018 to the present she has been working as a Deputy Director of the scientific work at the Institute.

Critical notes, questions and recommendations:

I have no critical notes regarding the candidate`s scientific and research work and taking into account the submitted documents.

Conclusion:

Based on the analysis of the candidate`s scientific work I believe that Chief Assistant Professor Svetlana Stoyanova, PhD, meets the requirements of ADASRB, the Regulations for the application of ADASRB, as well as the Regulations of the Agricultural Academy for its application. Following the procedure in the present competition, the candidate presented herself with a scientific production of sufficient volume and quality in content, with which she convincingly covered the national requirements for occupying the academic position of ***Associate Professor***. All this gives me grounds to evaluate **POSITIVELY** her overall scientific and research work.

I allow myself to propose to the esteemed Scientific Jury to also vote positively, and the Scientific Council for Plant Protection to elect **Chief Assistant Professor SVETLANA PAVLOVA STOYANOVA, PhD**, for the academic position of ***Associate Professor*** in professional area 6.2 Plant Protection, scientific specialty: **Plant Protection (Weed Science).**

Date: 23rd May 2025
The town of Sadovo

Opinion worked out by:
(Prof. Petar Chvdarov, PhD)