

СТАНОВИЩЕ

относно научната дейност на кандидата гл. ас. д-р Илиана Иванова Иванова за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1. Растениевъдство, научна специалност „Растениевъдство“

Член на научното жури: проф. д-р Милена Стоянова Керчева, от ИПАЗР „Н. Пушкиarov“, професионално направление 6.1. „Растениевъдство“, научна специалност „Почвознание“, назначена със Заповед № РД05-18/23.01.2025 г. (променена с № РД05-29/3.02.2025 г.) на Председателя на ССА за член на научно жури по конкурс за „Доцент“, обявен в Държавен вестник, брой 97 от 15.11.2024 г. от Институт по земеделие и селскостопанство "Образцов чифлик" – Русе

I. Наукометрични показатели на представената научна продукция

В конкурса за „Доцент“ гл. ас. д-р Илиана Иванова участва с обща продукция от 65 труда и 3 сертификата за създадени люцернови сорта. Публикациите, свързани с докторската дисертация и за участие в конкурса за заемане на академична длъжност „главен асистент“, са общо 9. За изготвяне на становището са анализирани 56 публикации и 3 сертификата за създадени нови сортове люцерна. Публикациите в научни списания и поредици, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация са 32 броя, от които 10 бр. (7 в група В и 3 в група Г-7) са с импакт фактор или импакт ранг, а 22 бр. са в CABI Web of Science All database. Публикация №10 в Г-7 не е в реферирана в световно известна база данни и затова следва да се прехвърли в група Г-8. Така броят на публикациите в нереферирани научни списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове е 24. Общият брой точки в Група В е 413, при изискуеми 100 точки, а в Група Г – 281, при изискуеми 200 точки.

По-голямата (33 бр.) част от публикациите по конкурса за заемане на акад. длъжност „доцент“ са на английски език. Д-р Иванова е водещ автор в повечето (59%) от рецензираните публикации, като има 3 самостоятелни статии и 1 студия, в 19 е първи автор, а в 10 е втори автор.

В съавторство с гл.ас. д-р Иванова имам 1 публикация. Д-р Иванова няма доказано по законоустановен ред плагиатство в научните трудове (Чл.24. ал.5 от ЗРАСРБ).

Д-р Иванова е подбрала 16 научни публикации с равностойност на хабилитационен труд в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (група показатели В4), които показват нейната компетентност в областта на растениевъдството.

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

Разработките, с които гл.ас д-р Илиана Иванова участва в конкурса за заемане на научна длъжност „Доцент“, са с ясно изразен профил по научна специалност „Растениевъдство“ и са резултат от активното ѝ участие в научно-изследователски проекти и провеждане на учебно-педагогическа и популяризаторска дейност. Формулирани са 22 научни приноса от научно-изследователската и три от научно-приложната дейност по този конкурс, извън тези, свързани с дисертационния ѝ труд (А-

1). Отделени са 3 приноса с потвърдителен характер и са посочени като приноси, дейностите, свързани с учебно-педагогическата ѝ дейност.

Основните приноси могат да бъдат обобщени и отнесени към следните групи (чл.5 (3) т.3 на Правилника за развитие на академичния състав с СА):

а) доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни проблеми:

- оценка на ефективността на различни противоерозионни технологии за подобряване на показатели за качеството на средноерозиран Карбонатен Чернозем, продуктивността на царевица и пшеница и ограничаване на емисиите на парникови газове (В 4.9; В 4.13; Г 7.10; Г7.13; Г 7.14; Г 7.17; Г 8. 20; Г 8. 21)

- устойчивост на десертни и винени селекционни форми лоза към гъбни патогени и възможност за идентифицирането на резистентността им към заболявания чрез картиране на QTL, молекулярни и метаболитни маркери (В 4.1; В 4.2; В 4.3; Г 8.4; В 4.15; Г 8.5; Г 8.6;)

б) получаване и доказване на нови факти за:

- устойчивост на царевични хибриди на ИЗС “Образцов чифлик” – Русе към обикновена главня и фузариум (В 4.8; Г 7.9; Г 8.1); сухоустойчивост на генотипове царевица с бащин компонент линия 139 96 В (Г 8.15);

- фактори и средства за повишаване на добива на биомаса и подобряване качеството на люцерна (Г7.1), както и изследване на икономически важни за страната болести при български сортове люцерна: проява на болести (Г 7.2; Г 8.16), промени в химичните свойства (В 4.14); влияние на метеорологичните условия върху добива (Г 8.14) и степента на нападение от черни листни петна с причинител гъбата *Pseudopeziza medicaginis* (Lib.) Sacc. (Г 8. 16); повреди, причинени от неприятели *S. smreczynskii* по кореновата система на люцернови растения (В 4. 4; Г 7.9);

- растителна защита на люцерна чрез приложение на органични продукти и листни торове (Г 7.3; Г 7.6),

- продуктивност, качество, проява на болести и агротехника при селскостопански култури в условията на биологичното земеделие в района Североизточна България: полски фасул (Г 8.7); зърнено-житни (В 4.5; Г 8.17)

в) създаване на нови сортове растения:

- Създадени и признати за оригинални са люцерновите сортове: „Роли” - Сертификат №10914/30.12.2010г.; „Приста 5” - Сертификат №11033/28.02.2013г.; „Цвета” - Сертификат №11257/P2/10.02.2023г (В 4. 7; Г 12.1; Г 8.13)

г) приноси за внедряване: методи, технологии, препарати:

- производство на здрав лозов посадъчен материал (Г-8.4), прилагане при лози на органичния препарат „Хумустим” (Г-7.11), органичния тор Аминобест при производство на лозов посадъчен материал от сорт Мискет русенски (Г 7.7)

- устойчивост на рапичните хибриди на *Pau semences* към гъбни заболявания (Г.7.5)

- технология за отглеждане на полски фасул (Е 24)

- актуални схеми за борба с икономически важни болести по лозата (Г10.1)

- научно-популярни публикации, 80 бр., представени в отделен списък.

III. Значимост на получените резултати

Гл.ас д-р Илиана Иванова участва в конкурса с научни публикации в авторитетни български и международни специализирани научни издания, сред които Journal of Plant Physiology (1), Biotechnology & Biotechnological Equipment (1), Natural Product Research (1), Acta zoologica bulgarica (1), Bulgarian Journal of Agricultural Science (3), Advances in Science, Technology & Innovation (3), Journal of Mountain Agriculture on the Balkans (20), Почвознание, Агрохимия и Екология (1), Растениевъдни науки (2) и др.

Представените 12 положителни цитати в реферирани, в световни база данни, списания на 4 научни труда и 25 цитата на 13 публикации в други издания, свидетелстват за значителен интерес от страна на научната общност в чужбина и у нас към разработките с участие на д-р Иванова.

В изготвената от д-р Иванова справка е посочено, че тя е участвала в 15 проекта към ССА и 5 проекта, финансирани от външни източници (ФНИ, МОН). В два от тях имах възможността да работя с нея и да оценя нейната компетентност в областта на растениевъдството и извеждането на полски опити, отговорност и готовност за сътрудничество. Имам много добри лични впечатления за нейната работа и подготовка, докато беше докторант към отдела, който ръководя.

Получила е награди и отличия, съвместно с колектива, разработил новите сортове люцерна „Роли“ и „Цвета“.

IV. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Таблицата за наукометрични показатели отразява правилно научната дейност на д-р Илиана Иванова, но не е попълнена прецизно. Липсват ISSN/ISBN (B: 1÷3,5,9,12; Г-7: 1÷8; Г-8: 1÷17,22), линкове към публикации (B: 12). Не са посочени линкове към WoS или Scopus на публикациите с IF или SJR. В библиографската справка на публикации 15, 16 и 17 в група Г-8 не са посочени редакторите. Тези три публикации в сборници с доклади от конференции са индексирани в Scopus (SJR 0.134, Q4). Неточно са определени някои публикации като статии, а те са доклади, отпечатани в Сборници от конференции. Тези бележки не влияят върху оценката ми за продукцията на д-р Иванова, която по всяка група показатели надвишава критериите за заемане на длъжността на „Доцент“.

Д-р Илиана Иванова е натрупала значителен опит от участие в проектите с външно финансиране, което ще ѝ позволи да поеме ръководство на такива проекти в бъдеще.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската, научно-приложната и учебно-педагогическа дейност на Илиана 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 положително цялостната дейност на кандидата и да предложа Илиана Иванова да се назначи на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование б. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление б.1 Растениевъдство и научна специалност „Растениевъдство“ в Институт по земеделие и селскостопанско образование „Образцов чифлик“ – Русе.

Дата: 18.03.2025 г.

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:

Проф. д-р Милена Керчева

OPINION

Regarding the scientific activity of the candidate **Chief Assistant Professor Iliana Ivanova Ivanova, PhD**, for holding the academic position of “**Associate Professor**” in the field of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional field 6.1. Crop science, scientific specialty „Crop Science“

Member of scientific jury: Prof. Milena Stoyanova Kercheva, PhD, from the Institute of Soil Science, Agrotechnologies and Plant Protection “Nikola Poushkarov” – Sofia, professional field 6.1. Crop science, scientific specialty „Soil Science“, appointed a member of jury to the order No. ПД05-18/23.01.2025 (changed with No. ПД05-29/3.02.2025 r.) of the President of Agricultural Academy for conducting a competition for the occupation of an academic position "Associate Professor" in professional direction 6.1 Crop Science, scientific specialty "Crop Science", announced in State Gazette No 97/15.11.2024 by the Institute of Agriculture and Seed Science “Obraztsov Chiflik” Ruse

I. Scientometric indicators of the presented scientific production

In the competition for "Associate Professor", Chief Ass. Prof. Iliana Ivanova participates with a total production of 64 works and 3 certificates for created alfalfa varieties. The publications related to the PhD dissertation and for participation in a competition for Chief Assistant Professor are 9. For the preparation of the opinion, 56 publications and 3 certificates for created alfalfa varieties were analyzed. The publications in scientific periodicals, referenced and indexed in world-wide databases with scientific information are 32, of which 10 (7 pcs. in group B-4 and 3 pcs. in group Г-7) have an impact factor or impact rank, and 22 are in CABI Web of Science All database. Publication No. 10 in Г-7 is not referenced in a world-renowned database and therefore should be transferred to the Г-8 group. Thus, the number of publications in non-referenced peer-reviewed journals or in edited collective volumes is 24. The total number of fulfilled points in Group B is 413, with 100 points minimum required, in Group Г is 281, with 200 points minimum required.

The majority (33 pcs.) of the publications about the competition for the academic position of "Associate professor" are in English. Dr. Ivanova is the lead author in most (59%) of the peer-reviewed publications, and she is the single author of 3 articles and one studios, the first author - in 19 articles, and the second author - in 10 articles.

In co-authorship with Dr. Ivanova, I have 1 publication. Iliana Ivanova has not been proven to have committed plagiarism in scientific works in accordance with the law (Art. 24. para. 5 of the ZRASRB).

Dr. Ivanova has selected 16 scientific publications with the equivalent of a habilitation work in issues, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information (group of indicators B4), which demonstrate her expertise in the field of crop science.

II. Main directions in the candidate’s research activity and the most important scientific contributions

The publications, with which Chief Ass. Prof. Dr. Iliana Ivanova participates in the competition for the scientific position of "Associate Professor", have a clearly expressed profile in the scientific specialty "Crop Science" and are the result of her active participation in scientific research projects and conducting educational, pedagogical and popularization activities.

Besides those related to her dissertation work (A-1), 22 scientific contributions are derived from her scientific research and three scientific-applied contributions are derived from

her scientific-applied activities. In addition to three contributions of a confirmatory nature, she has also included two contributions related to her pedagogical and educational activities.

The main contributions can be attributed to the following groups (art. 5 (3) item 3 of the Regulations for the development of the academic staff at the AA):

a) proving by new means substantial new aspects of already existing scientific problems:

- assessment of the effectiveness of different erosion control technologies for improving the quality indicators of moderately eroded Epicalcic Chernozem, productivity of maize and wheat and for reducing the greenhouse gas emissions (B 4.9; B 4.13; Γ 7.10; Γ7.13; Γ 7.14; Γ 7.17; Γ 8. 20; Γ 8. 21)

- resistance of dessert and wine-making grapevines cultivars to fungal pathogens and possibility of prediction of their resistance to diseases through mapping of QTL, molecular and metabolic markers (B 4.1; B 4.2; B 4.3; Γ 8.4; B 4.15; Γ 8.5; Γ 8.6;)

b) obtaining and proving new facts for:

- resistance of maize hybrids of the Institute of Agriculture and Seed Science "Obraztsov Chiflik", Ruse, to *Ustilago maydis Bescman* and *Fusarium moniliforme Sheldon* (B 4.8; Γ 7.9; Γ 8.1); drought resistance of maize genotypes with a paternal component line 139 96 B (Γ 8.15);

- factors and measures for increasing biomass yield and improving alfalfa quality (Γ7.1) and research on economically important for the country diseases for the Bulgarian alfalfa varieties: manifestation of diseases (Γ 7.2; Γ 8.16), changes of chemical properties (B 4.14); influence of weather conditions on yield (Γ 8.14) and the attack intensity by black leaf spots caused by the fungus (*Pseudopeziza medicaginis* Lib.) Sacc. (Γ 8. 16); damages caused by *S. smreczynskii* on the root system of alfalfa plants (B 4. 4; Γ 7.9);

- plant protection of alfalfa through the application of organic products and foliar fertilizers (Γ 7.3; Γ 7.6),

- productivity, quality, disease incidence and agronomic practices in agricultural crops under the conditions of organic farming in the Northeastern Bulgaria region: common beans (Γ 8.7); cereals (B 4.5; Γ 8.17)

c) creation of new plant varieties

- Alfalfa varieties have been created and recognized as original: „Roli” - Certificate No. 10914/30.12.2010r.; „Prista 5” - Certificate No. 11033/28.02.2013r.; „Tzveta” - Certificate No. 11257/P2/10.02.2023r (B 4. 7; Γ 12.1; Γ 8.13)

d) contributions for implementation: methods, technologies, preparations:

- production of healthy grapevine planting material (Γ-8.4), application of the organic preparation "Humustim" to grapevine (Γ-7.11), and the organic fertilizer Aminobest in the production of grapevine planting material of the Misket Ruse variety (Γ 7.7)

- resistance of *Pau Semences* rapeseed hybrids to fungal diseases (Γ.7.5)

- common bean growing technology (E 24)

- current schemes for combating economically important grapevine diseases (Γ10.1)

- popular science publications, 80 pcs., presented in a separate list.

III. Significance of the obtained results

Dr. Iliana Ivanova participated in the competition with scientific publications in significant Bulgarian and international specialized scientific editions, including Journal of Plant Physiology

(1), Biotechnology & Biotechnological Equipment (1), Natural Product Research (1), Acta zoologica bulgarica (1), Bulgarian Journal of Agricultural Science (3), Advances in Science, Technology & Innovation (3), Journal of Mountain Agriculture on the Balkans (20), Soil Science, Agrochemistry and Ecology (1), Bulgarian Journal of Crop Science (2), etc.

The 12 positive citations presented in referenced, in global databases, issues of 4 scientific papers and 25 citations of 13 publications in other publications testify to the significant interest of the scientific community abroad and in our country in the works with her participation.

Dr. Ivanova participated in 15 projects at the AA and 5 projects funded by external sources (BNSF, MES). In two of them I had the opportunity to work with her and to appreciate her competence in the field of plant breeding and conducting field experiments, responsibility and willingness to cooperate. I have very good personal impressions of her work and preparation at the time when she was a PhD student in our department.

She has received awards and distinctions, together with the team for development of the new alfalfa varieties "Roli" and "Tsveta".

IV. Critical notes, questions and recommendations to the candidate

The table of scientometric indicators correctly reflects the scientific activity of Dr. Iliana Ivanova, but is not filled in precisely. ISSN/ISBN is missing (B-4: 1÷3,5,9,12; Γ-7: 1÷8; Γ-8: 1÷17,22), and also there is no link to publication (B-4: 12). No links to WoS or Scopus are provided for publications with IF or SJR. The editors are not listed in the bibliographic reference of publications No. 15, 16 and 17 in group Γ-8. These three publications in conference proceedings are indexed in Scopus (SJR 0.134, Q4). Some publications are inaccurately defined as papers, when in fact they are reports printed in conference proceedings. These remarks do not affect my assessment of Dr. Iliana Ivanova's output, which exceeds the criteria for holding the position of "Associate Professor" in every group of indicators.

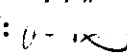
Dr. Iliana Ivanova has gained significant experience from participating in externally funded projects, which will allow her to take over the management of such projects in the future.

CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition show that the research, scientific-applied and educational and pedagogic activities of Chief Ass. Prof. Iliana Ivanova Ivanova, PhD, meet the requirements of the Law for Development of the Academic Staff in Bulgaria and the Regulations on the terms and conditions for acquiring scientific degrees and for holding academic positions in the Agricultural Academy.

This gives me the reason to positively evaluate the overall activity of the candidate and to propose Iliana Ivanova Ivanova, PhD, to be appointed to the academic position "Associate Professor" in the field of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional direction 6.1. Crop Science, scientific specialty "Crop Science " in the Institute of Agriculture and Seed Science "Obraztsov Chiflik" Ruse at the Agricultural Academy.

Date: 18/03/2025

PREPARED THE OPINION: 
Prof. Dr. Milena Kercheva