

СТАНОВИЩЕ

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по област на висше образование **6. Аграрни науки и ветеринарна медицина; професионално направление; 6.1 Растениевъдство; научна специалност “Растениевъдство”,** обявен от Институт по земеделие и семезнание "Образцов чифлик" – Русе в ДВ брой **97** от 15. 11. 2024 г

Кандидат за участие в конкурса:

гл. ас. д-р Илиана Иванова Иванова

Изготвил становището: доц. д-р Мария Иванова Събева, Институт по растителни генетични ресурси „К. Малков“, област на висше образование **6. Аграрни науки и ветеринарна медицина; професионално направление 6.1 Растениевъдство; научна специалност “Растениевъдство”,** определен съгласно Заповед № РД-05-18/23.01.2025 год. на Председателя на ССА - София за член на научното жури.

1. Кратко представяне на кандидата.

По обявеният от Институт по земеделие и семезнание "Образцов чифлик" – Русе, конкурс за доцент /ДВ, бр.97/15. 11. 2024 г./ единствен кандидат подал документи за участие в конкурса е *гл. ас. д-р Илиана Иванова Иванова* – ръководител опитно поле и завеждащ БНО в института“.

Илиана Иванова Иванова завършва висшето си образование в Висш селскостопански институт (Аграрен университет) гр. Пловдив през 1996 г. със специалност „Агроинженерство Обща агрономия“.

От 2001 г е асистент "Образцов чифлик" – Русе, а от 2022 г. до сега работи като главен асистент в ИЗС „Образцов чифлик" – Русе.

През 2021 г. защитава дисертационен труд по научна специалност “Растениевъдство“ на тема „*Изследване влиянието на различни системи за обработка на почвата, при отглеждане на зърнено-житни култури на наклонени терени, върху износа на почва, органично вещество и парникови газове*“ и получава образователна и научна степен „Доктор“.

Илиана Иванова владее добре руски, английски и френски език писмено и говоримо. Съавтор е на три сорта люцерна.

2. Наукометрични показатели на представената научна продукция.

За участието си в конкурса *гл. ас. д-р Илиана Иванова Иванова* е представила научна продукция, която отговаря напълно на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“. Коректно попълнената таблица показва, че сумарният брой точки по наукометрични показатели надхвърля минимума, определен като изискване при придобиване на академичната длъжност „Доцент“ в ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на ССА.

Документацията, представена от *гл. ас. д-р Илиана Иванова Иванова* за участие в конкурса за „Доцент“ включва обща продукция от 55 научни публикации групирани по следния начин:

- ✓ Статии в реферирани и индексирани издания в световноизвестни бази данни с научна информация – 16 броя (показател В 4), от които публикувани в списания с Квартил и Импакт ранг - Q3 – 3 броя; с Импакт фактор – 4 броя (В4/№ 1 - IF- 2,437; В4/ № 2- IF- 0,291; В4/№ 3 - IF- 0,810 и В4/№ 4 - IF- 0,532). Сумарният брой на точките за оценка на тази категория публикации е 413 (изискуеми 100 точки) и надхвърля минимума, определен като изискване за заемане на академичната длъжност „Доцент“.
- ✓ Публикации в реферирани и индексирани издания в световноизвестни бази данни с научна информация – 17 броя, включени към показател Г 7, от които са отчетени 169 точки. Четиринадесет от статиите са индексирани в *Web of Science All databases*.
- ✓ Публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 22 броя (показател Г 8) – 69,74 точки;
- ✓ *гл. ас. д-р Илиана Иванова Иванова* е автор на студия на тема „Актуални схеми за борба с болестите по лозата“, която е включена към показател Г10 и са отчетени 15 точки.
- ✓ *гл. ас. д-р Илиана Иванова Иванова* е съавтор на сортовете люцерна: Цвета (2023 г); Приста 5 (2015 г); Роли (2010 г), които са включени към показател Г 12 и са отчетени 32,5 точки.

Общата сума по изискуеми точки по показател Г е 200, а кандидатът има 285,75 точки, което надвишава минималните изисквания по този показател.

В представените публикации 55 на брой, *гл. ас. д-р Илиана Иванова Иванова* е самостоятелен автор в 4 броя, а в 32 е първи автор.

За участието си в конкурса кандидатката е представила и Справка за участие в научни проекти, от които 4 са финансирани от ФНИ- МОН, като и в **Национална научна програма „Геномика“**.

гл. ас. д-р Илиана Иванова Иванова е награждавана с медал от Третото национално изложение „Изобретения, технологии и иновации 2011, както и с диплом от конкурс за иновации на АГРА 2024 за сорт люцерна „Цвета“.

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

Научно-изследователската дейност на *гл. ас. д-р Илиана Иванова Иванова* включва изследвания с различни видове и сортове полски култури и лози. Информацията от проведените изследвания са описани и представени в справката за научните и научно приложните приноси. В справката те са разделени на научни, научно-приложни, с потвърдителен характер и научно – образователни и коректно отразяват резултатите от проведените проучвания. Най-съществените приноси са следните:

➤ Проучено е положителното влияние на почвозащитните технологии при отглеждане на зърнено- житни култури върху развитието на растенията и запазване свойствата и плодородието на почвата.

➤ Потвърдено е положителното въздействие на почвозащитните технологии върху някои ерозионни показатели, запазване се съдържанието и състава на хумуса; повишаване на микробиологичната активност на почвата; ограничаване на интензивното отделяне на CO₂ от почвата; повишаване на икономическия и екологичен ефект, изразен чрез реализиране на чист паричен доход и запазване на почвеното плодородие. Посочена е възможността за използване на резултатите за по-пълното изследване на биохимичните процеси в почвата, което дава насоки за по-доброто разбиране на почвообразователния процес.

➤ Проучена е устойчивостта на сортове люцерна, пшеница, винени и десертни лози, хибриди царевица и рапица към икономически важни за страната болести.

➤ Проучени и анализирани са влиянието на метеорологичните условия върху възрастта на люцернови посеви и добива семена. Установено е, че

метеорологичните условия са ограничаващ фактор за добива семена. Установена е силна отрицателна зависимост между добива и хидротермичните коефициенти.

► Установено е положителното влияние на листните торове върху развитието на растенията от люцерна: продуктивност, устойчивост към патогени.

► Една от насоките на съвременното земеделие е биологичното производство. В региона на Североизточна България са проучени продуктивността и качествените показатели на сортове полски фасул в условията на биологично производство. От проследените качествени показатели на зърното е установено, че те са в границите на генетическите заложи на използвания сорт в зависимост от условията на годината при естествен хранителен режим. Получената продукция зърно е екологично чиста, незаменяем източник на растителен белтък и отговаря на съвременните изисквания за опазване природната среда, здравето на човека и производството на чиста храна .

► Установено е влиянието на някои биоторове върху добива и качествените показатели на пшеница и пивоварен ечемик, в условията на биологично производство. Листното торене с биологично активен тор Биохумус е оказало положително влияние върху добива от пшеница и пивоварен ечемик. Проследените качествени показатели на зърното са в границите на генетическите заложи на сорта, в зависимост от условията на годината при естествен хранителен режим.

► В студия на тема „Актуални схеми за борба с икономически важни болести по лозата” са представени основните икономически важни болести при лозата. Посочени са актуалните фунгициди за растителна защита, схеми за борба с болестите, препоръки и практически съвети към производителите.

4. Значимост на получените резултати

(цитируемост и разпознаваемост на кандидата в научните среди).

Успешната научно- изследователска работа и публикационна дейност на гл. ас. д-р Илиана Иванова Иванова се допълва и от забелязаните цитирания на нейните публикации от други автори. Те са наукометричен показател с минимални изисквания, отговарящи на сума от 50 точки. Представени са 12 цитирания в световно известните база данни на **Scopus** и **Web of Science**, 3 от тях са в списания с **IF**, от които се формират **180** точки. Включени са още 25 цитирания в други вторични източници и така са натрупани общо **310** точки, които надвишават минималните изисквания по този показател.

5. Забележки и препоръки

Нямам забележки относно представянето на материалите, тъй като кандидата покрива изцяло минималните национални наукометрични изисквания, посочени в Правилника на ССА за прилагане на закона за развитие на академичния състав на Република България.

6. Заключение.

В заключение считам, че научно- изследователската и научно-приложната дейност на кандидата *гл. ас. д-р Илиана Иванова Иванова* отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Селскостопанска академия за неговото приложение. Представените материали са в достатъчно голям обем и дори надхвърлят изискуемите наукометрични показатели за заемане на академичната длъжност „Доцент“. Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната и дейност.

Предлагам на уважаемите членове на Научното жури да дадат своя **положителен вот** за кандидатурата на *главен асистент д-р Илиана Иванова*, а Научният съвет по „Зърнени, фуражни и технически култури“ при Селскостопанска академия да избере *главен асистент д-р Илиана Иванова Иванова* за „Доцент“ по научната специалност „Растениевъдство“ в Институт по земеделие и семезнание "Образцов чифлик" – Русе.

21. 02. 2025 г.

И Р Г Р- Садово

Изготвил становището:

(доц. д-р Мария Събева)

EVALUATION REPORT

About: Academic position “Associate Professor”, Field of Higher Education: **6.** Agricultural science and veterinary medicine, Professional Field: **6.1.** Crop Science, Scientific Specialty Crop science”, announced by *Institute of Agriculture and Seed Science “Obraztsov Chiflik” Rousse* in *SG No. 97 /15. 11. 2024.*

Applicant for the competition:

Chief Assistant Professor Dr. Iliana Ivanova Ivanova

Evaluation report prepared: Associate Professor. Dr. Mariya Ivanova Sabeva, Institute of Plant Genetic Resources "K. Malkov", Sadovo, Area of Higher Education: **6.** Agricultural Sciences and Veterinary Medicine; Professional Field: **6.1** Crop science; Scientific Specialty: “Crop science”, Member of the Academic Board of Examiners by Order № *RD-05-18/23.01.2025* of the Chairman of the Agricultural Academy – Sofia.

1. Brief presentation of the applicant.

According to the announcement by the by *Institute of Agriculture and Seed Science “Obraztsov Chiflik” Rousse*, a competition for „Associate Professor“/ *SG*, issue *97 /15. 11. 2024/*, the only candidate who submitted documents for participation in the competition is Chief Assistant Dr Iliana Ivanova Ivanova - Supervisor of Extension Service Bureau.

Iliana Ivanova Ivanova completed his higher education at the Higher Agricultural Institute (Agricultural University) – Plovdiv in 1996, with a degree in "Agroengineering General Agronomy".

Since 2001, she has been an assistant at the *Institute of Agriculture and Seed Science "Obraztsov Chiflik"* – Ruse and since 2022, she has been working as a chief assistant at the Institute.

In 2021, she defended his dissertation in the scientific speciality "Crop science" on the topic "Research on the influence of different soil cultivation systems when growing cereals on sloping terrain on the export of soil, organic matter and greenhouse gases". She acquired an educational and scientific degree "Doctor".

Iliana Ivanova has a good command of Russian, English, and French. She is the co-author of three varieties of Alfalfa.

2. General description of the scientific work

Chief Assist. Prof. Dr Iliana Ivanova Ivanova participates in the competition for an Assistant Professor with a total research output of 55 publications, grouped as follows:

✓ *Publications in refereed indexed publications in world-renowned databases with scientific information – 16 issues (indicator B4), three of which were published in journals with Quartile and Impact rank - Q3, four of them also have an Impact factor (B4/Nº 1 - IF- 2,437; B4/ Nº 2- IF- 0,291; B4/Nº 3 - IF- 0,810 u B4/Nº 4 - IF- 0,532). The total number of points for the evaluation of that category of publications is 413 (100 points required), i.e. exceeding the minimum required for taking the academic position of Associate Professor in the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act, in the Regulations for Application of the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act and the Regulations of the Agricultural Academy.*

✓ *Publications in referred and indexed editions in world-renowned databases with scientific information - 17 issues, included in indicator G7, and 169 points were reported. Fourteen of the articles are indexed in the Web of Science All database.*

✓ *Publications in non-refereed journals with the scientific review or published in edited collective volumes - 22 issues (indicator G 8) – 69.79 points.*

✓ *Chief Assist. Prof. Iliana Ivanova, PhD, is an author of a study on the topic "Current schemes for combating grapevine diseases", which are included in indicator G 10 and 15 points were reported.*

✓ *Chief Assist. Prof. Iliana Ivanova is a co-author of the Alfalfa varieties Tsveta (2023); Prista 5 (2015), and Roli (2010), all included in indicator G 12 and d 32.5 points were reported.*

The total points required for indicator G is 200, and the candidate has 285.75, which exceeds the minimum requirements for this indicator.

Of the presented publications 55 in number, of Chief Assist. Prof. Dr Iliana Ivanova is an independent author in 4 issues, and in 32 she is the main author.

The candidate has also submitted a Certificate of Participation in Scientific Projects, 4 of which were funded by the National Science and Technology Fund-MES, as well as in the National Scientific Program "Genomics"

Chief Assist. Prof. Dr Iliana Ivanova has been awarded with a medal from the Third National Exhibition "Inventions, Technologies and Innovations 2011". She holds a diploma from the AGRA 2024 Innovation Competition for the alfalfa variety "Tsveta".

3. Main directions for the candidate's research and outstanding scientific contributions

The scientific research activity of Chief Assist. Prof. Dr Iliana Ivanova Ivanova includes studies with different types and varieties of field crops and vineyards. The results from carried out research are described and presented as a report of scientific and scientifically applied contributions. The reference is divided into

scientific, scientifically applied, of a confirmatory nature and scientifically - educational and correctly reflects the results of the conducted research. The most significant contributions are the following:

✓ The positive impact of soil protection technologies in the cultivation of cereals on plant development and the preservation of soil properties and fertility has been studied.

✓ The positive impact of soil protection technologies on some erosion indicators, preservation of the content and composition of humus, increase in soil microbiological activity, limitation of intensive release of CO₂ from the soil, and increase in economic and environmental effect, expressed through the realization of net cash income and preservation of soil fertility, has been confirmed. The possibility of using the results for a more complete study of the biochemical processes of the soil has been indicated, which provides guidelines for a better understanding of the soil formation process.

✓ The resistance of alfalfa varieties, wheat, wine and dessert vines, corn and rapeseed hybrids to economically important diseases for the country has been studied.

✓ The influence of meteorological conditions on the age of alfalfa crops and seed yield was studied and analysed. It was found that meteorological conditions are a limiting factor for seed yield. A strong negative correlation between yield and hydrothermal coefficients was found.

✓ The positive influence of foliar fertilizers on the development of alfalfa plants has been established: productivity, and resistance to pathogens.

✓ One of directions of modern agriculture is organic production. In the region of Northeastern Bulgaria, the productivity and quality indicators of field bean varieties for organic production conditions have been studied. The monitored quality indicators of the grain established that they are within the limits of the genetic predispositions of the used variety, depending on the conditions of the year under a natural nutritional regime. The grain harvest is environmentally friendly, contains an indispensable source of vegetable protein and meets the modern requirements for nature protection, human health and production of clean food.

✓ The influence of some biofertilizers on the yield and quality indicators of wheat and malting barley under organic production conditions has been established. Foliar fertilization with biologically active fertilizer Biohumus has had a positive influence on the yield of wheat and malting barley. The monitored quality indicators of the grain are within the limits of the genetic potential of the variety, depending on the conditions of the year under a natural nutritional regime.

✓ In a study "*Current schemes for combating economically important diseases of the grapevine*", the main economically important diseases of the grapevine are presented. Indicated are the current fungicides for plant protection, disease control schemes, recommendations and practical advice to producers.

4. Quotations and References of Scholarly Articles

The successful scientific research and publications of Chief Assistant Professor Dr. Iliana Ivanova Ivanova is complemented by citations of her publications by other authors. They are a scientific metrical with minimum requirements corresponding to a sum of 50 points. Twelve citations are presented in the world-famous databases of Scopus and Web of Science, 3 of them are in journals with IF, which form 180 points. Another 25 citations from other secondary sources were included, thus accumulating a total of 310 points, which exceeds the minimum requirements for this indicator.

5. Comments and recommendations

I have no comments regarding the presentation of materials, as the candidate fully meets the minimum national science metric requirements specified in the Regulations of the Agricultural Academy for the implementation of the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act, the Regulations for Application of the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria.

6. Conclusion.

I regard to the research and applied activities of candidate Ch. Assistant Professor Dr **Iliana Ivanova Ivanova** meets the requirements for the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act, the Regulations for Application of the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act and the Regulations of the Agricultural Academy for its application. In conclusion, the presented materials are large enough in volume and even exceed the scientific metrical requirements for obtaining the academic position "**Associate Professor**". The research of the candidate is original, at a modern level and the results allow to present a significant number of scientific and scientific-applied contributions and achievements in the field of plant breeding.

That is the reason for me to give a **POSITIVE** evaluation of her overall research activity. I propose to the Honourable Scientific Board to vote positive and to the Scientific Council for "Cereal, Feed and Technical Crops" at the Agricultural Academy to elect Chief Assist. Prof. **Dr Iliana Ivanova Ivanova** is an „**Associate Professor** "of the Scientific Specialty "**Crop Science**".

Date 21. 02. 2025

IPGR "K. Malkov", Sadovo

AUTHOR OF EVALUATION REPORT:

(Ass. Prof. Dr. Mariya Sabeva)