

СТАНОВИЩЕ

СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ

СОФИЯ

Вх. №

НУА-126

25.08.2026г.

относно научната дейност на кандидата гл. ас. д-р Мария Константинова 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 Мелиорации (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея).

Член на научното жури: проф. дн Александър Тодоров Матев от ССА, ИРГР – Садово, хабилиран по научните специалности Растениевъдство и Мелиорации и определен за член на научното жури по настоящия конкурс, съгласно заповед РД 05-148/23.06.2026г на председателя на ССА.

I. Наукометрични показатели на представената научна продукция

Гл. ас. д-р Мария Константинова Иванова е единствен кандидат в настоящия конкурс, като целият ѝ трудов стаж до момента преминава в ИПАЗР „Н. Пушкиров“, София. За участието в конкурса тя е представила подробно всички необходими документи и справки. Съгласно представената от кандидата информация за наукометричните показатели, може да се счита, че те покриват минималните национални изисквания, включително тези, посочени в правилника на ССА, в частта си за заемане на академичната длъжност доцент по Растениевъдство (6.1.) . Група А изисква 50 точки и се удовлетворява от дисертацията за ОНС – доктор. Група В изисква представяне на монография или публикации в *Web of Science* или *Scopus*, които да формират не по-малко от 100 точки. Тук изискванията са преизпълнени, като сумата на точките е 150.93. Група Г изисква сумарно 200 точки, като чрез публикации в списания, реферирани в световно известните база, както и чрез съавторство в колективни издания и монографии (общо 3) точките достигат 204.4 (Г7, 8, 10 и 11). Група Д дава информация за цитируемостта на научната продукция на кандидата. Според представената справка, точките са 150, като по закон се изискват 15.

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

В конкурса за доцент, д-р Мария Иванова участва с общо 32 публикации, които тематично са еднопосочни и съпадат напълно с професионално направление 6.1. и специалността Мелиорации. Прави впечатление, че тя използва теоретичната си

подготовка за решаване на конкретни реално съществуващи мелиоративни проблеми, като това става чрез колективни разработки и прецизно избран авторски колектив. Експерименталната и свързаната с нея публикационна дейност в голяма част от случаите обхваща едновременно различни райони на страната, като се използват единни методики за комплексно решаване на някои мелиоративни задачи. От този тип са публикациите В2, В3, В7, В9, В10, Г7-7, Г8-13, Г8-16, Г8-18, Г8-19, Г8-20, Г8-23, Г8-24 и др. Научно-изследователската дейност на д-р Иванова е тясно свързана с така наречените климатични промени (В4, В8, Г7-6, Г8-10, Г8-27, Г8-29 и др.) и произхождащата от тях специфика в поливния режим и евапотранспирацията на основни полски и зеленчукови култури (В5, В6, В7, Г7-2, Г7-4, Г7-5, Г7-7, Г8-14, Г8-17, Г8-18, Г8-19, Г8-23, Г11-30 и др). Стъпвайки върху импирични данни от реално проведени полски експерименти, кандидатката разработва и валидира съществуващи оптимизационни модели, за прогнозиране и управление на поливния режим и ЕТ на основни полски и зеленчукови култури. В тази насока са публикациите Г7-8, Г8-9, Г8-11, Г8-13, Г8-15, Г8-16, Г8-17, Г8-21, Г8-22, Г8-24, Г8-25, Г8-26, Г8-28 и Г11-31. Съществуването на възможност за групиране на публикациите в няколко групи показва, че кандидатката е работила последователно и целенасочено, формирайки се като водещ специалист в сферата на селскостопанските мелиорации.

Неизменно, осъществената по този начин научно-изследователска и публикационна дейност дават своите приноси към родното селско стопанство и в частност поливното земеделие. В представените документи е налице справка за приносите, които са по преценка на кандидатката. Общият им брой е 15, като не считам за задължително да бъдат диференцирани. Приемам ги така, както са представени.

III. Значимост на получените резултати

Естествен резултат от качествената научна и публикационна дейност на един изследовател е неговата популярност сред учените в направление, в което той работи. Към днешна дата, тази популярност се измерва посредством цитируемостта на научната му продукция от други автори. Според наукометричната таблица, представените цитати са общо 10, като всички те са в издания, реферирани от *Web of Science* и *Scopus*. Предполагам, че техният реален брой е значително по-голям, но кандидатката е преценила, че не е необходимо да ги представя за целите на конкурса.

IV. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Познавам добре д-р Мария Иванова от самото начало на научното ѝ развитие и съм наясно с начина ѝ на работа (експериментална и публикационна). Което не предполага наличието на критични бележки и въпроси.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

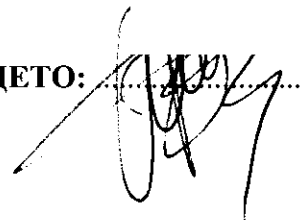
Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската, приложната и публикационна дейност на гл. ас. д-р Мария Иванова отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ССА.

Това ми дава основание да оценя положително цялостната дейност на кандидата и да предложа на ръководството на ССА да бъде назначен на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 6, Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1. Растениевъдство и научна специалност Мелиорации в научен отдел „Физика, ерозия, почвена биота“ към ИПАЗР „Н. Пушкиров“ – София.

Дата: 04.07.2027г

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:

Проф. А.Матев



BRIEF REVIEW

regarding the scientific activity of the candidate Senior Assistant Professor Dr. Maria Konstantinova Ivanova for holding the academic position "Associate Professor" in the field of higher education 6: Agricultural Sciences and Veterinary Medicine , professional field 6.1: Plant Breeding, scientific specialty Land Reclamation (incl. Soil Erosion and Combating It) .

Member of the scientific jury : Prof. Alexander Todorov Matev from the Academy of Agricultural Sciences, Institute of Agricultural Sciences - Sadovo, habilitated in the scientific specialties Plant Breeding and Land Reclamation and appointed as a member of the scientific jury for this competition, according to order RD 05-148/23.06.2026 of the Chairman of the Academy of Agricultural Sciences.

• **Scientometric indicators of the presented scientific output**

Senior Assistant Professor Dr. Maria Konstantinova Ivanova is the only candidate in this competition, and her entire work experience to date has been at the Institute of Agricultural Sciences "N. Pushkarov", Sofia. For participation in the competition, she has submitted in detail all the necessary documents and references. According to the information presented by the candidate on the scientometric indicators, it can be considered that they cover the minimum national requirements, including those specified in the regulations of the Bulgarian Academy of Sciences, in their part for occupying the academic position of Associate Professor in Plant Breeding (6.1.). Group **A** requires 50 points and is satisfied by the dissertation for the ONS - doctor. Group **B** requires the submission of a monograph or publications in *Web of Science* or *Scopus* , which should form no less than 100 points. Here the requirements are exceeded, with the sum of the points being 150.93. Group **D** requires a total of 200 points, and through publications in journals referenced in world-renowned databases, as well as through co-authorship in collective publications and monographs (a total of 3), the points reach 204.4 (**G7 , 8 , 10 and 11**). Group **D** provides information about the citation of the candidate's scientific production. According to the submitted reference, the points are 150, while 15 are required by law.

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

In the competition for associate professor, Dr. Maria Ivanova participated with a total of 32 publications, which are thematically one-directional and completely coincide with the professional direction 6.1. and the specialty Land Reclamation. It is striking that she uses her theoretical training to solve specific real-life land reclamation problems, and this is done through collective developments and a precisely selected team of authors. The experimental and related publication activity in most cases covers simultaneously different regions of the country, using uniform methodologies for the complex solution of some land reclamation tasks. Publications of this type are B2, B3, B7, B9, B10, D7-7, D8-13, D8-16, D8-18, D8-19, D-8-20, D8-23, D8-24, etc. Dr. Ivanova's research activity is closely related to the so-called climate changes (B4, B8, G7-6, G8-10, G8-27, G8-29, etc.) and the resulting specificity in the irrigation regime and evapotranspiration of major field and vegetable crops (B5, B6, B7, G7-2, G7-4, G7-5, G-7-7, G8-14, G8-17, G8-18, G8-19, G8-23, G11-30, etc.). Based on empirical data from actual field experiments, the candidate develops and validates existing optimization models for forecasting and managing the irrigation regime and ET of major field and vegetable crops. In this direction are the publications G 7-8 , G8-9, G8-11, G8-13, G8-15, G8-16, G8-17, G8-21, G8-22, G8-24, G8-25, G8-26, G8-28 and G11-31. The existence of the possibility of grouping the publications into several groups shows that the candidate has worked consistently and purposefully, forming herself as a leading specialist in the field of agricultural melioration.

Invariably, the research and publication activities carried out in this way make their contributions to the native agriculture and in particular irrigated agriculture. The submitted documents contain a reference to the contributions, which are at the discretion of the candidate. Their total number is 15, and I do not consider it mandatory to differentiate them. I accept them as they are presented.

• Significance of the results obtained

A natural result of the qualitative scientific and publication activity of a researcher is his popularity among scientists in the field in which he works. To date, this popularity is measured by the citation of his scientific output by other authors. According to the scientometric table, the presented citations are 10 in total, all of which are in publications referenced by *Web of Science*

and *Scopus* . I assume that their real number is significantly higher, but the candidate has considered it unnecessary to present them for the purposes of the competition.

• **Critical notes, questions and recommendations to the candidate**

I have known Dr. Maria Ivanova well since the very beginning of her scientific development and am aware of her way of working (experimental and publication). Which does not imply the presence of critical notes and questions.

CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition show that the scientific research, applied and publication activities of Senior Assistant Professor Dr. Maria Ivanova meet the requirements of the Law on the Research and Development of the Republic of Bulgaria and the Regulations on the Conditions and Procedures for Acquiring Scientific Degrees and for Holding Academic Positions at the Bulgarian Academy of Sciences.

This gives me reason to positively assess the overall activity of the candidate and to propose to the management of the SSA that he be appointed to the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 6, Agrarian Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.1. Plant Breeding and scientific specialty Land Reclamation in the scientific department "Physics, Erosion, Soil Biota" at the IPAZR "N. Pushkarov" - Sofia.

Date: 04.07.2027

PREPARED THE OPINION:

Prof. A. Matev

