

## СТАНОВИЩЕ

относно научната дейност на кандидата

23.01.2025 г.

**Диана Христова Маринова**, гл. ас. д-р, за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование б. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1 Растениевъдство, научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения”, обявен в ДВ брой 77 от 10.09.2024 г.

**Член на научното жури, изготвил становището:**

**Доц. д-р Красимира Маринова Узунова**, Аграрен Университет Пловдив, научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“, определена съгласно заповед No РД 05-258 / 20.11. 2024 год., от Председателя на ССА – София за член на Научното жури

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

В конкурса гл ас д-р Диана Маринова участва с обща продукция от 28 труда по номенклатурната специалност, групирани в следния начин:

- *Публикации в реферирани индексирани издания в световниизвестни база данни с научна информация - 10 броя* (включени в Показател **В4**).

В тази група една статия е публикувани в Comptes rendus de l' Académie bulgare des Sciences, 2013 г. с IF 0.198, SJR 0.205, Q3. Сумарният брой на точките за оценка на тази категория публикации е **200** (изискуеми 100 точки). Минимумът е прехвърлена за изискването при придобиване на академична длъжност „Доцент“. В пет от статиите кандидатът е първи автор.

- *Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация - 10 броя* (представени към Показател **Г-7**), от които са отчетени **227,5 точки**.

Всичките 10 статии са индиксирани в Web of Science (All Databases), Google Scholar, EBSCO, CABI, като в 9 от тях кандидатът е на първо място. Статия No 9 от 2024 е с IF=0.5, Q4, в която гл. ас д-р Диана Маринова е също на първо място.

- *Научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – 8 броя* (включени в Показател **Г 8**).

В половината от тези публикации, кандидатът е на първо място и броят **точки е 33,2**. Шест от статиите (с номер 1, 2, 4, 5, 6 и 8) са индиксирани в Web of Science (All Databases), Google Scholar, EBSCO, CABI.

- Създадени линии и сортове – 3 броя (включени в Показател Г 12), които носят **32,2 точки**.

Създадени са в колектив три сорта люцерна Роли, Приста 5 и Цвета, от 2010 до 2023, придружени със съответните сертификати. През 2011 г. и 2024 г са получени награди от престижни национални земеделски форуми.

Броят изискуеми точки от показател Г е 200, а гл. ас д-р Диана Маринова набира **293,2** точки и надвишава с над 45% минималните изисквания по този показател.

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

През годините гл. ас д-р Диана Маринова е развивала задълбочени проучвания в областта на приложна генетика и селекция при различни образци на вида *Medicago sativa* L. Активната ѝ работа в различни работни колективи и по научни проекти, ѝ позволява да постигне забележителни успехи в оценката на клонови, имбредни потомства на елитни наши и чужди генотипове, както и експериментални синтетични популации люцерна. Проведени са подходящите статистически анализи на редица количествени и качествени признаци на изследваните образци с цел да се получат достоверни резултати.

Не са пропуснати и съвременните аспекти в селекционните програми на различни полски култури, като влиянието на факторите на околната среда, срокове на сеитба, торене и листно подхранване с органични торове и биостимуланти.

Сферата на научното ѝ проучване е допълнена с изследвания, свързани с фитопатологична чувствителност към ръжда на 7 български сортове люцерна и устойчивост към фузариум при 23 от изследваните генплазми на царевични хибриди. Всичко това е възможност да се обогатят източниците на донорство в селекцията при създаване на линии и хибриди с определена устойчивост.

## **III. Значимост на получените резултати**

Положителната оценка за работата на гл. ас д-р Диана Маринова се допълва и от представените цитирания на нейните публикации от други автори. Те са наукометричен показател с минимален изискащ брой точки 50. Представени са 13 цитирания в престижни световно известни научни списания в Web of Science и Scopus, от които се формират 195 точки, което е близо 4 пъти повече от минималните изисквания. В 12-те научни списания, в които са цитирани постиженията на кандидата, са с висок импакт

фактор IF (от 0,19 до 3,2) и SCImago Journal Rank от 0,18 до 0,73 (SJR индикатор), което доказва високата значимост и разпознаваемост на научните разработки.

Въпреки, че за присъждане на академияна длъжност Доцент не се изискват проекти, гл. ас д-р Диана Христова Маринова представя участие и ръководство на 12 научно изследователски проекта, 2 от които са с външно финансиране и останалите с финансиране от ССА.


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

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската и приложна дейност на кандидата отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ССА. Представените материали са в достатъчно голям обем и отговарят на наукометричните изисквания за заемане на академичната длъжност. Научните изследвания са актуални, на съвременно ниво и резултатите от тях дават основание на кандидата да представи значителен брой научни и научно-приложни приноси и постижения в областта на селекцията.

Това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната дейност на кандидата и да предложа гл. ас д-р **Диана Христова Маринова** да се назначи на академичната длъжност „**Доцент**“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1 Растениевъдство и научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“ в научен отдел „Селекция на полски култури и лозя“ на ИЗС „Образцов чифлик“ – Русе, към Селскостопанска Академия София.

Дата: 08.01. 2025 г.  
гр. Пловдив

ИЗГОТВИЛ   
СТАНОВИЩЕТО:.....  
(Доц. д-р Красимира Узунова)

## OPINION

**about** the candidate's scientific activity

**Diana Hristova Marinova** – Chef Assistant Professor, PhD, for occupying the academic position "**Associate Professor**" in the Field of Higher Education 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Professional Direction 6.1 Plant Breeding, Scientific Specialty "Selection and Seed Production of Cultural Plants", announced in the State Gazette issue № 77 from 10.09.2024

### Member of the scientific jury who prepared the opinion:

Assoc. Prof Dr. **Krasimira Marinova Uzunova**, Agricultural University Plovdiv, Scientific Specialty "Selection and Seed Production of Cultural Plants", determined a member of the Scientific Jury according to Order № RD 05-258/20.11.2024, by the Chairman of the SSA – Sofia.

### **I. Scientific-metric indicators of the presented scientific production**

Dr. Diana Marinova participates in the competition with a total production of 28 papers in the nomenclature specialty, grouped as follows:

- *Publications in refereed indexed editions in world-renowned databases with scientific information - 10 issues (included in Indicator B4).*

In this group, an article was published in Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, 2013, with IF 0.198, SJR 0.205, Q3. The total number of evaluation points for this post category is 200 (100 points required). The minimum has been transferred to the requirement for acquiring the academic position "Associate Professor". In five of the articles, the candidate is the first author.

- *Articles and reports published in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information - 10 items (presented to Indicator D-7), of which 227.5 points were reported.*

All 10 articles are indexed in Web of Science (All Databases), Google Scholar, EBSCO, CABI, and in 9 of them the candidate is in first place. Article No. 9 of 2024 is with IF=0.5, Q4, in which Chef Assistant Professor Dr. Diana Marinova is also in first place as an author.

- *Scientific publication in non-refereed journals with scientific review or in edited collective volumes - 8 issues (included in Indicator D 8).*

- In half of these posts, the candidate is in first place and the number of points is 33.2. Six of the articles (numbered 1, 2, 4, 5, 6 and 8) are indexed in Web of Science (All Databases), Google Scholar, EBSCO, CABI.

- *Created lines and varieties – 3 pieces (included in Indicator D 12), which carry 32.2 points.*

- Three varieties of alfalfa, Roli, Prista 5 and Tsveta, were created collectively from 2010 to 2023, accompanied by the relevant certificates. In 2011 and 2024 received awards from prestigious national agricultural forums.

The number of required points from indicator D is 200, and Chef Associate Professor Diana Marinova scored 293.2 points and exceeded the minimum requirements for this indicator by more than 45%.

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

Over the years Chef Associate Professor Diana Marinova has developed in-depth studies in the field of applied genetics and selection in various specimens of the species *Medicago sativa* L. Her active work in various working groups and on scientific projects allows her to achieve remarkable successes in the evaluation of clonal, inbred offspring of elite domestic and foreign genotypes, as well as experimental synthetic alfalfa populations. The appropriate statistical analyzes of a number of quantitative and qualitative characteristics of the examined samples were carried out in order to obtain reliable results.

The modern aspects in the selection programs of various field crops are not omitted, such as the influence of environmental factors, sowing dates, fertilization and foliar feeding with organic fertilizers and biostimulants.

The scope of her scientific research is complemented by studies related to phytopathological sensitivity to rust of 7 Bulgarian varieties of alfalfa and resistance to *Fusarium* in 23 of the studied geneplasms of corn hybrids. All this is an opportunity to enrich the sources of donation in the selection when creating lines and hybrids with a certain resistance.

## **III. Significance of the obtained results**

The positive assessment of the work of Chef Associate Professor Diana Marinova is complemented by the presented citations of her publications by other authors. They are a scientific-metric indicator with a minimum required number of points of 50. The presented citations are 13 in prestigious world-renowned scientific journals in Web of Science and Scopus, from which 195 points are formed, which is nearly 4 times more than the minimum requirements.

The 12 scientific journals in which the candidate's achievements are cited have a high impact factor IF (from 0.19 to 3.2) and SCImago Journal Rank from 0.18 to 0.73 (SJR indicator), which proves the high significance and recognition of scientific developments.

Although projects are not required for awarding the academic position of Associate Professor, the candidate Dr. Diana Hristova Marinova presents participation and management of 12 scientific research projects, 2 of which are externally funded and the rest are funded by the SSA - Sofia.

#### IV. Critical notes, questions and recommendations to the candidate

### CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition show that the candidate's scientific research and applied activity meets the requirements of the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act and the Regulations for the terms and conditions for acquiring scientific degrees and for holding Academic Positions in the SSA-Sofia. The presented materials are in a sufficiently large volume and meet the scientific-metric requirements for occupying the Academic Position. The scientific research is up-to-date, at a modern level, and its results give the candidate a reason to present a significant number of scientific and scientific-applied contributions and achievements in the field of selection.

This gives me the reason to **positively evaluate** the overall activity of the candidate and to propose **Chef Associate Professor PhD Diana Hristova Marinova** 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 Plant Breeding and Scientific Specialty "Selection and seed production of cultural plants" in the Scientific Department "Selection of Field Crops and Vines" of the IZS "Obratzov Chiflik" - Ruse, at the Sofia Agricultural Academy.

Date: 08.01. 2025

Plovdiv

PREPARED

STATEMENT: .....

(Assos. Prof PhD Krasimira Uzunova)