

СТАНОВИЩЕ

От проф. дн Ана Стоилова Салджијева, определена за член на Научното жури, съгласно Заповед № РД-05-141 от 09.08.2022 г. на Председателя на ССА, София

Относно конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент” по научната специалност „Растениевъдство”, в професионално направление 6.1. Растениевъдство, обявен в ДВ бр.40/31.05.2022г., с кандидат гл. ас. д-р Стоян Иванов Георгиев от ИПК - Чирпан

.Кандидатът е представил всички необходими документи и материали изискващи се по процедурата съгласно ПРАСССА - София.

1. Обща информация и биографични данни. Гл. ас. д-р Стоян Иванов Георгиев завършва висше образование през 2007 г. в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”, специалност „Екология и опазване на околната среда” и придобива „Бакалавър”. В същия университет, през 2009 г. придобива ОКС „Магистър” по „Биоразнообразие, екология и консервация”, професионална квалификация Еколог. През 2014 г. защитава дисертация на тема *„Флора и растителност на заливните гори по поречието на река Тунджа и река Марица”* и придобива ОНС „Доктор”. От 2013 до 2016 г. е асистент към АУ – Пловдив и се занимава с научна и преподавателска дейност. От 2017 г. до момента е назначен за асистент и главен асистент към ИПК – Чирпан и се занимава основно с научно-изследователска дейност. Ръководител е на отдел *„Селекция и технология на твърдата пшеница и други зърнено-житни култури”*. Общият трудов стаж на гл. ас. д-р Стоян Георгиев е 10 години, от които 8 научен. В научната си работа ползва английски език и различни компютърни програми.

2. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност „Доцент”. Представената обобщена справка за изпълнение на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент” показва, че кандидатът покрива всички минимални изисквания по съответните показатели. Съгласно изискванията в ПРАСССА - София при задължителните показатели за академичната длъжност „Доцент” общо **420** точки, кандидатът представя информация за получени общо **519.4** точки. Преизпълнението на изискванията – 123.7% е висок критерий за неговата последователна и интензивна научна, научно-изследователска и организационна дейност. Допълнително кандидатът е представил Справка за изпълнение на изискванията за академичната длъжност „Главен асистент”.

3. Анализ на научно-изследователската и публикационна дейност. В конкурса за „Доцент” гл. ас. д-р Стоян Георгиев участва с обща продукция от 30 научни труда, от които 1 публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд и 29 научни публикации групирани по следния начин:

- Научни публикации (статии в списания и поредици), публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация – **22 броя (75.9%)**;
- Статии и доклади, публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – **7 броя (24.1%)**.

От тях, 25 броя (86.2%) са на английски език и 4 броя (13.8%) са на кирилица (2 на български и 2 на руски език). 15 броя (51.7%) са публикувани в български периодични научни списания, 10 броя (34.5%) – в чуждестранни списания, 4 броя (13.8%) са включени в сборници с научни трудове от конференции, проведени в страната (две) и чужбина (две).

Личното участие на кандидата се илюстрира с факта, че е самостоятелен автор на 1 книга, а от представените 29 публикации в 6 броя (20.7%) е водещ първи автор, в 6 броя е на второ място, в 6 броя - на трето, в 11 броя - на четвърто и следващите места (37.9%).

Научните трудове по показатели В4 и Г7 са публикувани в следните издания:

По показател В4: J. BioSci. Biotech. SE/Online, 2014 - 3 броя; CARYOLOGIA, 2018 (Q2) – 1 брой; Bulgarian Journal of Agricultural Science, 2020 (Q3) – 1 брой; Ecologia Balkanica, 2017; 2021 (Q4) – 2 броя; Phytocoenologia, 2016 (Q2) – 1 брой; Acta Botanica Croatica, 2022 (Q3) – 1 брой; Доклади на Българската академия на науките, 2022 (Q2) – 1 брой.

По показател Г7: Silva Balcanica, 2019– 1 брой; Ecologia Balkanica, 2013; 2019 (Q4) – 2 броя; Biotechnology & Biotechnological Equipment, 2010 – 2 броя; Agricultural Science and Technology, 2019 – 1 брой; Bulgarian Journal of Crop Science, 2019 – 1 брой; Journal of Agricultural

Science, 2018 – 2 броя; Forestry Ideas, 2013 (Q4) – 1 брой; Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2021 – 2 броя.

По група от показатели "Д" общият брой на точките е 105 – 2.1 пъти над минимума.

Посочени са 7 броя цитати от научни статии в 5 реферирани и индексирани списания в световноизвестните бази данни *Scopus* и *Web of Science*. 3 броя цитати са в публикации в списания в *Scopus* и 4 броя цитати са в публикации в списания в *Scopus* и *Web of Science* (Приложение № 13, Показател D12). Всички цитиращи списания са със SJR и IF.

През периода 2017-2019 г. гл. ас. д-р Стоян Георгиев е участвал в 6 научни конференции, 3 проведени в България и 3 – в чужбина.

4. Основни научни направления в изследователската работа на кандидата.

Гл. ас. д-р Стоян Георгиев е участвала в разработването на 2 проекта към ССА – София и на други 3 проекта с външно финансиране -1 финансиран от МОН и 2 от МЗХ. В проектите с №2 и №3, с външно финансиране, са залегнали материали, обект на научно-изследователските интереси на кандидата.

Изследователската дейност на кандидата е разностранна и широкообхватна и включва изследвания в няколко актуални направления. Тя е насочена към изучаване на флорестичното разнообразие в защитени местности и резервати с акцент върху лечебните растения; възстановяване, опазване и регулиране на равновесието цъфтящи треви и насекоми опрашители в районите на производство на земеделска продукция; проучване последствието на вегетационни хербициди и смесите им върху посевните качества на памукови семена; органично земеделие.

По-важните резултати от проведените изследвания са:

- Проучена е растителността в изследваните резервати и защитени зони. Определена е таксономичната структура на флората и еколого-биологичните характеристики. Картирани са реликтите, ендемитите и лечебните растения на изследваните територии. Анализирани са наличието на таксони с консервативно значение и са направени изводи и препоръки, които гарантират устойчивото присъствие на резерватите (B4 2, 3; Г7 1, 2, 3, 4);
- Направена е еколого-биологична характеристика на лечебните растения, като видовете са категоризирани по биологични групи, по жизнени форми, по флорни елементи и по време на цъфтеж. Растенията са класифицирани по екологични групи според отношението им към водата, светлината и топлината като фактор. Направени са изводи за процентно наличие на лечебна флора в защитените територии, антропогенното им влияние и перспективите за сигурност и стопанска употреба (B4 1, 6; Г6; Г7 6; Г8 1, 5, 6, 7);
- Установени са райони с цъфтящи видове тревни смеси, осигуряващи подходящи местообитания и източник на храна за насекоми опрашители на земеделски култури (Г7 8). Като най-устойчив вид е определена бялата детелина (Г7 7);
- В агроценозата на памука са идентифицирани повече от 20 вида насекоми и акари, проследено е тяхното развитие през вегетационния период и са установени критичните периоди за културата, свързани с тяхното размножаване. (Г7 10);
- Установено е последствието на вегетационните хербициди Базагран 480 СЛ (бентазон), Пулсар 40 (имазамокс) и Експрес 50 ВГ (трибенурон-метил) прилагани самостоятелно (Г8 2) и на други пет, самостоятелно или в комбинация с растежния регулатор Амалгерол премиум или с листния тор Лактофол О (Г8 3) върху посевните качества на памукови семена.

Кандидатът в конкурса е доказал, че може успешно да работи в колективи по съвместни проекти. Участвал е в реализирането на 2 проекта към ССА, 1 към МОН и 2 към МЗХ.

5. Значимост на получените резултати, доказана с публикации в престижни списания, цитирания, членство в научни организации и др. Научните трудове на гл. ас. д-р Стоян Георгиев показват високо качество и разпознаваемост на научната продукция от международната научна общност, в направлението, в което работи. Голяма част от научните му трудове са публикувани и цитирани в реферирани и индексирани списания, в т.ч. с ИФ.

Показател за високата научна стойност на представената научна продукция на кандидата е 10 броя статии са публикувани в списания с импакт фактор (ИФ) по Thomson Reuters: в списания с Q2 – 3 броя (B4 4, 7 9); в списания с Q3 – 2 броя ((B4 5, 8); в списания с Q4 – 4 броя (B4 6, 10; Г7 2, 9, 11).

Научно-изследователската и публикационна дейност на кандидата е с висока научна стойност и се цитира от научната общност в страната и чужбина. От представените 7 цитати, 7 броя са в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация, с ИФ: в списания Q2 са цитирани 2 броя публикации; в списания Q3 – 1 брой; в списания Q4 – 4 броя. Общият SJR е 2.396.

6. Значимост на приносите за науката и практиката. По конкурса кандидатът е представил в справка общо 9 приноса, от които 6 научни и 3 научно-приложни. Резултатите от широкомащабната и разностранна научна, изследователска и публикационна дейност на кандидата имат важно значение за аграрната наука и практика и са съществен принос към опазването на биологичното разнообразие, медицинските растения, биологичното равновесие в природата, полезната флора и ентомофауна, особено на насекомните опрашители на земеделските култури. Получени са нови данни, които обогатяват базата данни. Приемам приносите посочени от кандидата, като към най-съществените могат да се причислят следните:

Научни приноси

- Проучено е разпространението и са предложени мерки за опазването на естествените популации от лечебни растения на територията на Южна България (B4 2, 3; Г6; Г7 1, 2, 3, 4);
- Проучено е разпространението и екологията и направена характеристика на някои класове плевелна растителност в обработваемите площи и синорите на територията на България и Румъния (B4 7, 8, 9, 10);
- Проучено е биоразнообразието в различни агроecosистеми - конвенционално и биологично земеделие и е направена сравнителна характеристика (Г7 12).

Научно-приложни приноси

- Разработена е многокомпонентна тревна смеска от медоносни местни видове за създаване на цветни пояси в земеделските площи с цел опазване на естествените опрашители (B4 5; Г7 7, 8);

7. Критични бележки и препоръки. Нямам съществени критични бележки.

8. Лични впечатления и становища. Гл. ас. д-р Стоян Георгиев е еродиран учен, с многостранни научни интереси, с индивидуален подход и работи добре в колектив.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на извършения анализ на научната и научно-приложната дейност на кандидата считам, че количествените показатели по отношение на представената научна продукция покриват, а в някои случаи надхвърлят минималните национални изисквания и изискванията залегнали в Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в ССА – София, за заемане на академичната длъжност „Доцент”. Гл. ас. д-р Стоян Георгиев е представил 30 научни труда, от които 10 публикувани и 7 цитирани в списания с импакт фактор. Участвал е в 6 научни конференции и в реализирането на 2 научно-изследователски проекта, финансирани от ССА, и други 3 с външно финансиране.

Всичко това ми дава основание да оценя ПОЛОЖИТЕЛНО цялостната му дейност.

Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни и научно-приложни приноси, намирам за основателно да предложа на членовете на Научното жури да гласува положително и да предложи на Научния съвет по зърнени, фуражни и технически култури към ССА, София гл. ас. д-р Стоян Иванов Георгиев да бъде избран за заемане на академичната длъжност „Доцент” по научната специалност „Растениевъдство” в професионално направление 6.1 Растениевъдство, за нуждите на ИПК – Чирпан.

20.09.2022г.

Чирпан

Изготвил становището:.....

/проф. дн А. Стоилова/

STANDPOINT

By Ana Stoilova Saldzhieva, Doctor of Science in "Breeding and Seed production of Cultivated Plants", Professor, designated as a member of the Scientific Jury, according to the Order No. РД-05-141/09.08.2022 by the Chairman of the Agricultural Academy, Sofia.

Regarding the competition for the academic position of "Associate Professor" in the scientific specialty "Crop Production" in the professional direction 6.1. Crop Production, announced in the State Gazette, issue 40/31.05.2022, with candidate Stoyan Ivanov Georgiev "Doctor" (Ph.D.), "Chief Assistant Professor" at the Field Crops Institute in Chirpan.

1. General information and biographical data. Chief assistant Stoyan Ivanov Georgiev Ph.D., in 2007 graduated from the Plovdiv University "Paisiy Hilendarski", specialty "Ecology and environmental protection" and obtained "Bachelor". In the same university, in 2009, he obtained the Master's degree in "Biodiversity, ecology and conservation", professional qualification Ecologist. In 2014, he defended his dissertation on the topic "*Flora and vegetation of floodplain forests along the Tundzha and Maritsa rivers*" and obtained the educational and scientific degree "Doctor" (Ph.D.). From 2013 to 2016, he was an assistant at the Agrarian University in Plovdiv and engaged in scientific and teaching activities. From 2017 until now, he has been appointed as the assistant and chief assistant at the Field Crops Institute in Chirpan and is mainly engaged in scientific activity. He is the head of the "*Selection and technology of durum wheat and other cereals*" department. The total work experience of chief assistant Stoyan Georgiev Ph.D. is 10 years of which 8 scientific. In his scientific work, he uses English and various computer programs.

2. Fulfillment of the requirements for the academic position "Associate Professor"

The presented summary report on the implementation of the minimum national requirements for the academic position "Associate Professor" shows that the candidate meets all the minimum requirements according to the relevant indicators. According to the requirements in the Regulations for the Development of the Academic Staff in the Agricultural Academy - Sofia, for the mandatory indicators for the academic position "Associate Professor" a total of 420 points, the candidate has presented information on a total of 519.4 points obtained. The fulfillment of the requirements – 123.7% is a good certificate for his consistent and intensive scientific, research and organizational activities. In addition, the candidate has submitted a Reference of fulfillment of the requirements for the academic position "Chief Assistant Professor".

3. Analysis of research and publication activity. In the competition for "Associate Professor" Ch. assistant Stoyan Georgiev Ph.D. participate with a total production of 30 scientific works, of which 1 published book based on a defended dissertation work and 29 scientific publications grouped as follows:

- Scientific publications (articles in journals and series), published in scientific editions, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information - 22 issues (75.9%);
- Articles and reports published in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes – 7 issues (24.1%).

Of these, 25 (86.2%) are in English and 4 (13.8%) are in Cyrillic (2 in Bulgarian and 2 in Russian). 15 issues (51.7%) were published in Bulgarian periodical scientific journals, 10 issues (34.5%) – in foreign journals, 4 issues (13.8%) were included in collections of scientific papers from conferences held in the country (two) and abroad (two). The candidate's personal involvement is illustrated by the fact that in 6 issues (20.7%) he was the leading first author, in 6 issues (20.7%) he was in second place, in 17 issues (58.6%) - in third and subsequent places.

Scientific works included in the indicators B4 and G7 have been published in the following editions:

On indicator B4: J. BioSci. Biotech. SE/Online, 2014 - 3 issues; CARYOLOGIA, 2018 (Q2) – 1 issue; Bulgarian Journal of Agricultural Science, 2020 (Q3) – 1 issue; Ecologia Balkanica, 2017; 2021 (Q4) – 2 issues; Phytocoenologia, 2016 (Q2) – 1 issue; Acta Botanica Croatica (Q3) – 1 issue; Comptes Rendus de l'Academie Bulgare des Sciences, 2022 (Q2) – 1 issue.

On indicator G7: Silva Balcanica, 2019 - 1 issue; Ecologia Balkanica, 2013; 2019 (Q4) – 2 issues; Biotechnology & Biotechnological Equipment, 2010 – 2 issues; Agricultural Science and

Technology, 2019 – 1 issue; Bulgarian Journal of Crop Science, 2019 – 1 issue; Journal of Agricultural Science, 2018 – 2 issues; FORESTRY IDEAS, 2013 (Q4) – 1 issue; Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2021 – 2 issues.

Concerning group of indicators "D" the total number of points is 105 - 2.1 times above the minimum.

7 citations from scientific articles in 5 refereed and indexed journals in the world-famous *Scopus* and *Web of Science* databases are indicated. 3 citations are in *Scopus* journal publications and 4 citations are in *Scopus* and *Web of Science* journal publications (Appendix No. 13, Indicator D12). All citing journals have SJR and IF.

During the period 2017-2019 Chief assistant professor Stoyan Georgiev Ph.D. participated in 6 scientific conferences, 3 held in Bulgaria and 3 abroad.

4. Main scientific directions in the candidate's research work. Chief assistant professor Stoyan Georgiev Ph.D. participated in the development of 2 projects at the Agricultural Academy - Sofia and in other 3 projects with external financing - 1 financed by the Ministry of Education and Science and 2 by the Ministry of Agriculture and Food. The projects numbered 2 and 3, with external financing, contain materials that are the subject of the candidate's research interests. The candidate's research activity is diverse and wide-ranging and includes research in several topical areas. It is aimed at studying the floral diversity in protected areas and reserves with an emphasis on medicinal plants; restoring, protecting and regulating the balance of flowering grasses and insect pollinators in the areas of agricultural production; study of the after-effect of vegetation herbicides and mixtures on the sowing qualities of cotton seeds; organic farming.

The more important research results are:

- The vegetation in the researched reserves and protected areas was studied. The taxonomic structure of the flora and the ecological and biological characteristics were defined. The relicts, endemics and medicinal plants on the researched territory were mapped. The availability of taxa of conservative importance was analyzed and based on this conclusions were drawn and recommendations were made, which guarantee the resilient presence of the preserves (B4 2, 3; G7 1, 2, 3, 4);
- Ecobiological characteristic of the medicinal plants is made, and the species are categorized by biological groups, by life forms, by floral elements, and by time of flowering. The plants are classified by ecological groups according their regard towards the water, the light and the heat as factors. Conclusions for the presence by percentage of medicinal flora in the protected area are made, as well as their anthropogenic influence and the perspectives regarding security and business use (B4 1,6: G6; G8 1, 5, 6, 7);
- Areas of flowering varieties of grass mixtures have been established, ensuring proper habitats and a source of food for the insect pollinators of agricultural crops (G7 8). White clover proved to be the most resilient species (G7 7);
- Studies in the cotton agrocenosis have identified more than 20 species of insects and mites, their development during the growing season and the critical periods for the culture associated with their reproduction (G7 10);
- Aftereffect of herbicides Bazagran 480 SL (bentazone), Pulsar 40 (imazamox) and Express 50 BG (tribenuron-methyl) used alone and to five others, alone or in combinations with the growth regulator Amalgerol premium or with the foliar fertilizer Lactofol O used during the budding stage of cotton on the sowing qualities of cotton seeds of new varieties has been established (G8 2, 3).

The candidate in the competition has proven that he can successfully work in teams on joint projects. He participated in the implementation of 2 projects to the Agricultural academy - Sofia, 1 project to the Ministry of Education and Science and 2 to the Ministry of Agriculture and Food.

5. Significance of the obtained results, proven by publications in prestigious journals, citations, membership in scientific organizations, etc The scientific publications of Ch. As. Stoyan Georgiev Ph.D. show high quality and are recognizable by the International Scientific Community, in the scientific field in which he works. Many of his scientific works have been published and cited in referenced and indexed journals in renowned data basis with scientific information, including with IF.

An indicator of the high scientific value of the presented scientific production of the candidate is 10 articles published in journals with impact factor (IF) according to Thomson Reuters: in journals with Q2 – 3 issues (B4 4, 7, 9); in journals with Q3 – 2 issues (B4 5, 8); in journals with Q4 – 4 issues (B4 6, 10; G7 2, 9, 11);

The scientific research and publication activity of the candidate is of high scientific value and is cited by the scientific community in the country and abroad. Of the 7 citations presented, 7 are in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information, with IF: 2 publications are cited in journals with rating Q2; 1 publication is cited in journal with rating Q3; 4 publications are cited in journals with rating Q4. The overall SJR is 2.396.

6. Significance of contributions to science and practice. Regarding the competition, the candidate has submitted a total of 9 contributions, of which 6 are scientific and 3 are scientific and applied. The results of the candidate's large-scale and diverse scientific, research and publication activities are of great importance for the agrarian science and practice and are a significant contribution to the protection of biological diversity, medicinal plants, biological balance in nature, useful flora and entomofauna, especially insect pollinators of agricultural cultures. New data have been obtained that enriched the database. I accept the contributions indicated by the candidate. The most significant contributions include the following:

Scientific contributions

- The spread has been studied and measures have been proposed for the protection of the natural populations of medicinal plants on the territory of Southern Bulgaria (B4 2, 3, 6; Г6; Г7 1, 2, 3, 4);
- The distribution and ecology of some classes of weed vegetation in the arable areas and fields of the territory of Bulgaria and Romania were studied and characterized (B4 7, 8, 9, 10);
- Biodiversity in different agroecosystems - conventional and organic farming was studied and a comparative characteristic was made (G7 12).

Scientific and applied contributions

- A multi-component grass mixture of honey-bearing native species has been developed to create flower belts in agricultural areas in order to protect natural pollinators (B4 5; G7 7, 8).

7. Critical notes and recommendations. I have no significant critical notes.

8. Personal impressions and opinions - Ch. as. Stoyan Georgiev Ph.D. is educated scientist, with diverse scientific interests, with an individual approach and works well in a team.

CONCLUSION

Based on the analysis of the scientific and scientific-applied activity of the candidate, I believe that the quantitative indicators in relation to the presented scientific production cover, and in some cases exceed, the minimum national requirements and the requirements laid down in the Regulations for the implementation of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria in Agricultural Academy - Sofia, for occupying the academic position "Associate professor". He has presented 30 scientific papers, of which 10 were published and 7 were cited in journals with impact factor. He participated in 6 scientific conferences, 3 in Bulgaria and 3 abroad. He participated in the realization of 2 research projects financed by the Agricultural Academy - Sofia and 3 with external funding.

All this gives me reason to POSITIVELY evaluate his overall activity.

Based on the presented scientific works, their significance, the scientific and scientific-applied contributions contained in them, I find it reasonable to propose to the members of the Scientific Jury to vote positively and to propose to the Scientific Council for Cereals, Fodder and Technical Crops at the Agricultural Academy – Sofia Chief assistant professor Stoyan Ivanov Georgiev to be chosen to the academic position of "Associate Professor" in the scientific specialty "Crop Production" in professional direction 6.1 Crop Production, for the needs of Field Crops Institute in Chirpan.

21.09.2022

Chirpan

Prepared the standpoint: 

/Prof. DSc. A. Stoilova/