

Вх. № 581-32  
11.12.19

## Становище

От: Проф. д-н **Димитър Христов Павлов**, Професионално направление 6.1. Растениевъдство, Научна специалност - Фуражно производство, ливадарство. Член на научното жури по конкурса съгласно Заповед РД-05-252/14.11.2019 г. на Председателя на Селскостопанска академия, София.

Относно: Конкурс за „Професор“ по научна специалност - „Селекция и семепроизводство на културните растения“, Професионално направление 6.1 Растениевъдство, Област на висше образование 6. Аграрни науки и Ветеринарна медицина в Институт по Растителни Генетични Ресурси, „К. Малков“, гр. Садово.

### 1. Информация за конкурса.

Конкурсът е обявен за нуждите на ИРГР, „К. Малков“, гр. Садово, към Селскостопанска академия – София, в ДВ бр. 73./17.09.2019 г.

В обявеният конкурс за академична длъжност Професор по Научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“, документи е подал само един кандидат – **Доц. д-р Цветелина Димитрова Стоилова**, от ИРГР, „К. Малков“, гр. Садово, към Селскостопанска академия, София.

Кандидатката е представила всички необходими документи, изискващи се по процедурата съгласно ПРАССА и всички срокове са спазени.

### 2. Кратка информация за кандидата в конкурса.

Кандидатката по конкурса е родена на 01.12.1957г. в с. Ставерци, Ловешко. Завършила е висше образование, във ВСИ, гр. Пловдив, специалност Агроном „Лозаро-градинар“ през 1982 г. През 1988 г. защитава дисертация на тема „Анализ на количествени признаци при някои линии и сортове ориенталски тютюн“, в Институт по тютюна и тютюневите изделия, с Марково и получава научна степен „Кандидат на селскостопанските науки“. От 1990 г. работи като научен сътрудник в ИИРР, гр. Садово. От 2001 г. е старши научен сътрудник втора степен (Доцент). Кандидатката има общо 34 г. трудов стаж, от които 32 г. като научен работник.

### 3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност.

Представената обобщена справка за изпълнение на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност Професор, показва, че кандидатката покрива всички минимални изисквания по показателите. Съгласно изискванията в ПРАССА при задължителните показатели от необходимите за длъжността Професор общо 550 точки, кандидата представя информация за получени общо 1071 точки. Преизпълнението на изискванията - 194,7% показва, че кандидатката е представила почти два пъти повече необходими материали, касаещи изследователската и публикационна дейност, съществен атестат за интензивна изследователска и творческа работа.

По показател В т. 4, свързан с научните публикации в реферирани индексирани световноизвестни бази данни преизпълнението е 152,1%, като при изискване 100 т. кандидатката е представила 152,1 точки. Представени са изискуемите 10 публикации, публикувани в реномирани чуждестранни реферирани издания на английски език.

По показател Г при изискване 200 т. кандидатката е представила общо 230,6 т, като преизпълнението е 115,3%. По този показател в т. 7. Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази

данни с научна информация са посочени 7 публикации, които формират 55,9 т. Основната част от публикациите са публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 27 бр., които формират 143,3 т. Към този показател Г в т. 12. Създадени линии и сортове, е посочен създаден от участничката в конкурса сорт папуда нов за страната.

Общо двата показателя В 4 и Г, свързани с публикационната дейност на резултатите от научноизследователската активност на кандидатката при изискване 300 точки са изпълнени 382,7 т. точки, което е изпълнение 128 %.

По показател Д, свързан с цитиранията на научните публикации, изпълнението е 200 %. При изискване 100 точки, кандидатката е представила справка за получени 200 точки. Представени са общо 14 цитирания, от които основната част – 12 бр. са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни и само 2 бр. са в дисертации. Това е добра оценка на резултатите от изследователската дейност и публикациите на кандидатката.

По показател Е, е постигната най-висока степен на изпълнение на изискванията. При изискване 100 т., са представени данни за получени общо 438,3 точки, което е изпълнение 438,3 %. По този показател най-много точки – 280 са получени от ръководството на международни проекти – 7 бр. Кандидатката е участвала и в разработването на 4 национални и 4 международни научни проекти. Била е ръководител на 1 успешно защитил чуждестранен докторант.

Крайната оценка за изпълнението на необходимите и представените точки по националните критерии показва, че кандидатката изпълнява значително (около 2 пъти) изискванията за заемането на академичната длъжност Професор.

#### **4. Анализ на научно изследователската и публикационна дейност.**

По конкурса за академичната длъжност Професор, кандидатката представя Автореферат на Дисертация за ОНС „Доктор“ и общо 46 бр. научни статии. От тях 44 бр са научни и 2 бр. са студии и научно приложни статии.

В реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация са публикувани 10 бр. Седем броя са статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Останалите 27 бр. са статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове.

На английски език са 22 бр. (50,0 %), на български език са публикувани 14 бр (31,8 %), на български и английски език са публикувани -8 бр. (18,2%). По-голямата част от резултатите са публикувани на чужд език. Общо статиите на английски език плюс тези на български и английски език - 30 бр. (68,2%) са основната част от научната продукция на кандидатката, което е от съществено значение за оценката на резултатите от научните постижения в международен мащаб и известност в международните научни среди.

Статиите са публикувани в международни, национални и чуждестранни списания, като: Journal of Food Composition and Analysis; Journal of Central European Agriculture; The Journal of Horticultural Science and Biotechnology; Plant Genetic Resources; African Journal of Agricultural Research; European Journal of Horticultural Science; HortTechnology; Journal of Mountain Agriculture on the Balkans.

От представените 44 броя научни публикации по конкурса за академичната длъжност Професор, 7 бр. (15,9%) са самостоятелни, на 14 бр. (31,8%) кандидатката

е първи автор. Общо самостоятелните статии и статиите на които кандидатката е първи автор са 21 бр. (47,7 %). Thomson Reuters IF= 8,56; импакт ранг SJR- 4,11.

Научноизследователската и публикационна дейност на кандидата е с висока научна стойност и се цитира от научната общност в страната и чужбина. В справката за цитиранията са представени общо 11 научни публикации, от които 9 са цитирани в международни издания. Публикациите са цитирани общо 59 пъти.

От съществено значение при оценяването на значимостта на научните разработки и интересът към тях в национален и международен мащаб е полученият импакт фактор от цитиранията. Импакт фактор по Thomson Reuters от цитирания е 89,60, импакт ранг SJR- 6,40.

#### **5. Оценка на приносите от изследователската дейност на кандидата.**

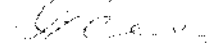
Научноизследователската дейност на кандидатката е насочена основно към цялостна оценка и обогатяване на генофонда на някои местни и интродуцирани едногодишни бобови (фасул и вигна) и зеленчукови култури. По конкурсът за академичната длъжност Професор тя е представила в справка научни и научно приложни приноси, дефинирани в няколко основни направления: Събиране, съхранение „*ex situ*“ и „*in situ/ on farm*“ и характеристика (морфологична, агробιολογична и стопанска) на образци полски фасул (*Ph. vulgaris* L. и *Ph. coccineus* L.) и вигна (*V. unguiculata* L.) с местен и чуждестранен произход при различни условия на отглеждане; Изследване устойчивостта на образци фасул и вигна към икономически важни болести за България; Установяване толерантността на образци от фасул и вигна към засушаване; Изследване на биохимични показатели и липиден състав на фасул и вигна. От съществено значение са научно приложните приноси свързани с: Обогатяване на колекциите с 2139 образци от зърнено-бобови, зеленчукови, медицински и вкусови растителни видове и разширяване на генофонда; Създаване на първия сорт папуда “Хриси” в страната; Разработване на технологии за отглеждане на папуда и изсушаване на зеленчуци.

#### **Заклучение.**

Отчитайки актуалността и значимостта на научните постижения, важноста и приложимостта на постигнатите резултати, приносите за обогатяване генофонда при бобовите култури и развитието на аграрната наука и практиката, считам, че кандидатката отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и ПРАССА, София.

Оценявайки „положително“ цялостната изследователска, творческа, публикационна и внедрителска дейност на кандидатката предлагам на почитаемото Научно жури да гласува положително и да предложи на Научния съвет по „Зърнени, фуражни и технически култури“ към Селскостопанска академия, София, Доц. д-р **Цветелина Димитрова Стоилова** да бъде избрана за академична длъжност „Професор“ по научната специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“, в професионално направление 6.1. Растениевъдство; Област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина за нуждите на Институт по Растителни Генетични Ресурси, „К. Малков“, гр. Садово, към СА, гр. София.

10.12.2019 г.  
Гр. Стара Загора

Подпис:   
(Проф. д-р Д. Павлов)

#51-32  
11-12-19

## OPINION

By: Prof. Dimitar Hristov Pavlov, DSc, Trakia University, Stara Zagora, Faculty of Agriculture, professional area 6.1. Plant production, Scientific specialty Forage production.

Member of the scientific jury of the competition according to order RD-05-252/14.11.2019 of the Chairman of the Agricultural Academy, Sofia.

**Concerning:** Competition for "Professor" in Scientific specialty-"Selection and seedproduction of cultural plants", professional direction 6.1 Crop production, Field of higher education 6. Agrarian Sciences and Veterinary Medicine, at the Institute of Plant Genetic Resources, "K. Malkov", Sadovo.

### **1. Information about the competition.**

The competition was declared for the needs of the IPGR, "K. Malkov", town of Sadovo, at the Agricultural Academy – Sofia, in State Gazette No. 73/17.09.2019.

In the advertised competition for academic position professor of Scientific specialty "Selection and seedproduction of cultural plants", documents has submitted only one candidate – Assoc. Prof. Dr. Tsvetelina Dimitrova Stoilova, from IPGR, "K. Malkov", town of Sadovo, at the Agricultural Academy, Sofia. The candidate has submitted all necessary documents required under the RDASAA procedure and all deadlines are met.

### **2. Brief information for the candidate in the contest.**

The candidate for the contest was born on 01.12.1957, in Stavertsi, Lovech region. She has graduated from High Agricultural Institute, in the city of Plovdiv, specialty agronomist "Vine-Gardener" in 1982. In 1988, she defended her thesis on "Analysis of quantitative signs on certain lines and varieties of Oriental Tobacco", at the Institute of Tobacco and Tobacco products, Markovo and received a scientific degree "Candidate of agricultural Sciences". Since 1990 she has been working as a research associate in the IPGR, Sadovo. Since 2001, she is Senior research fellow in the second degree (Associate professor). The candidate has a total of 34 years work experience, of which 32 as a researcher.

### **3. Fulfilling the requirements for occupation of the academic position.**

The summary report on the fulfilment of the minimum national requirements for the occupation of the academic position Professor shows that the candidate meets all the minimum requirements of the indicators. According to the requirements of the RDASAA under the obligatory indicators of the required for Professor total 550 points, the applicant provides information about a total of 1071 points. The overfulfillment of the requirements-194.7% shows that the candidate has presented almost twice as much necessary materials concerning the research and publication activity, an essential testimonial for intensive research and creative work.

As per item C point 4, related to the scientific publications in referable world-famous databases the overperformance is 152.1%, and in requirement 100 the candidate has presented 152.1 points. Required 10 publications, published in the foreign referable databases, on English language are presented.

By item D, in requirement 200 points, the candidate has submitted a total of 230.6, the overfulfillment being 115.3%. Under this item in section 7, articles and reports

published in scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information are listed 7 publications that form 55.9 points.

The main part of the publications are published in non-referenced journals with scientific review or published in edited collective volumes-27, which form 143.3 points. To this item D in position 12 - created lines and varieties, is indicated created by the participant in the contest variety "Vigna" new to the country. In total, the two indicators in C 4 and D, related to the publishing activity of the results of the research activity of the candidate under requirement 300 are met 382.7 points, which is overperforming 128%.

By indicator E, related to the quotations of scientific publications, the overperformance is 200%. In case of requirement 100 points, the candidate has submitted a reference for 200 points received. A total of 14 citations, of which the main part-12 are in scientific journals, referable and indexed in world-famous databases and only 2 are in dissertations. This is a good evaluation of the research results and the candidate's publications.

By item F, the highest degree of overfulfilment of requirements has been achieved. In case of requirement 100 points, data are presented for a total of 438.3 points received, which is overperformance 438.3%. On this indicator most points – 280 are received by the management of international projects – 7. The candidate has also participated in the development of 4 national and 4 international scientific projects. She had been the leader of one successful foreign doctoral student. The final assessment of the implementation of the necessary and presented points on the national criteria shows that the candidate overimplements significantly (about 2 times) the requirements for the occupation of Professor's academic position.

#### **4. Analysis of scientific research and publication activity.**

In the contest for the academic position professor, the candidate presents the Thesis of the dissertation for the Ph D "Doctor" and a total of 46 research papers. Of these, 44 are scientific and 2 are studies and scientifically applied articles.

In referable and indexed in world famous databases with scientific information are published 10. Seven pieces are articles and reports published in scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information. The remaining 27 are articles and reports published in non-referenced journals with scientific review or published in edited collective volumes.

In English language are published 22 (50.0%), in Bulgarian language are published 14 (31.8%) and in Bulgarian and English were published-8 PCs. (18.2%). Most of the results are published in a foreign language. Total articles in English plus those in Bulgarian and English-30 PCs. (68.2%) are the main part of the scientific production of the candidate, which is essential for the evaluation of the results by international scientific achievements and renown in the international scientific community.

The articles are published in International, national and foreign journals, such as: Journal of Food Composition and Analysis; Journal of Central European Agriculture; The Journal of Horticultural Science and Biotechnology; Plant Genetic Resources; African Journal of Agricultural Research; European Journal of Horticultural Science; HortTechnology; Journal of Mountain Agriculture on the Balkans.

From the presented on the contest for the academic position professor 44 scientific publications - 7 (15.9%) are personal and on 14 (31.8%) the candidate is the first author. Total the alone articles and articles of which the candidate is the first author are 21 (47.7%). Thomson Reuters IF = 8.56; Impact rank SJR-4.11.

The research and publication activity of the candidate is of high scientific value and is quoted by the scientific community in the country and abroad. The quotation report presents a total of 11 scientific publications, 9 of which are quoted in international editions. The publications are quoted in total 59 times.

It is essential to assess the significance of scientific developments and the interest in them on a national and international scale is the resulting impact factor of quotations. The impact factor in Thomson Reuters from the quotations is 89.60, the Impact rank SJR-6.40.

#### **5. Evaluation of contributions from the research activity of the applicant.**

The research activity of the candidate is focused mainly on the overall complete assessment and enrichment of the genetic fund of some local and introduced annual leguminous beans (bean and vigna) and vegetable crops.


In the contest for academic position professor, she has presented in reference scientific and scientifically applied contributions, defined in several main areas: Collection, storage "*ex situ*" and "*in situ/on farm*" and characterisation (morphological, agrobiological and economic) of samples of field beans (*Ph. vulgaris* L. and *Ph. coccineus* L.) and vigna (*Vigna unguiculata* L.) of local and foreign origin under different rearing conditions; Examination of the resistance of samples of beans and vigna to economically important diseases for Bulgaria; Determination of tolerance of samples of beans and vigna to drought; Study of biochemical indicators and lipid composition of beans and vigna. It is essential that scientifically applied contributions related to: Enrichment of collections with 2139 samples of grain legumes, vegetable, medical and gustatory plant species and expansion of the genetic fund; Creating the first variety vigna "Chrissi" in the country; Development of technologies for cultivation of the vigna and drying of vegetables.

#### **Conclusion.**

Taking into account the actuality and importance of scientific advances, the importance and relevance of the results achieved, the contributions for enrichment of the gene pool in leguminous crops and the Development of agrarian science and practice, I believe that the candidate responds to Requirements of the Law on Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for Development of Academic Staff at Agricultural Academy, Sofia.

Appreciating **positively** the overall research, creative, publication and implementation activities of the candidate, I propose the honourable scientific jury to vote **positively** and propose to the Scientific Council on "Cereal, fodder and technical crops" to Agricultural Academy, Sofia, Assoc. Prof. Dr. Tsvetelina Dimitrova Stoilova to **be elected** as an academic position "Professor" in the scientific specialty "Selection and seedproduction of cultural plants", in the professional direction 6.1. Crop production, Area of high education, 6. Agrarian Sciences and Veterinary medicine for the needs of the Institute of Plant Genetic Resources, "K. Malkov", Sadovo, to Agricultural Academy, Sofia.

10.12.2019  
Stara Zagora

Signature:   
(Prof. D. Pavlov, DSc)