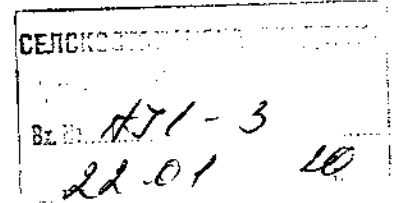


РЕЦЕНЗИЯ



по конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор” по научна област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1. Растениевъдство по научната специалност ”Селекция и семепроизводство на културните растения”, обявен в ДВ, бр.73 от 17.09. 2019г. за нуждите на ИРГР, “К.Малков”, гр.Садово, Пловдивска област.

Кандидат по конкурса: доцент д-р Цветелина Димитрова Стоилова, от ИРГР “К.Малков”, гр. Садово в състава на ССА-София.

Рецензент: проф. дсн, Илия Иванов Учкунув. Хоноруван преподавател в Шуменски Университет ”Епископ Константин Преславски”. Професионално направление ”Растениевъдство”, научна специалност ”Селекция и семепроизводство на културните растения”

Член на Научно жури по конкурса съгласно заповед на Председателя ССА-София № РД-05-252 от 14.11.2019г.

I. НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ И ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО КОНКУРСА

Запознаването ми със Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ (ППЗ), Правилника на ССА и всички документи, представени от кандидата за заемане на академичната длъжност „Професор” ми дават основание да констатирам следното:

- Доцент д-р Цветелина Димитрова Стоилова, изпълнява изискването на чл.29(1)1 от ЗРАСРБ, тъй като ѝ е присъдена от ВАК научна степен „доктор” диплома № 18079 от 22,07,1988г.
- Доцент д-р Цветелина Стоилова отговаря на чл.29(1)2 от ЗРАСРБ, тъй като от 06.06.2001е доцент д - р .

- Доцент д-р Цветелина Стоилова има общо 32 г.научен трудов стаж в състава на ССА-София, като научен работник.
- Доцент д-р Цветелина Стоилова отговаря на изискванията за професор от Правилника на ССА, където кандидата от изискуемите 550 точки, кандидата посочва в нарочна информация 1071 точки.
- Представени са изискуемите 10 публикации в чуждестранни реферирани издания.

II.ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА КАНДИДАТА ПО КОНКУРСА

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „Професор” обявен в ДВ, бр.73 от 17.09. 2019г. за нуждите на ИРГР, “К.Малков”, гр.Садово, Пловдивска област.

В конкурса участва само един кандидат – доцент д-р Цветелина Стоилова. Кандидатката по конкурса е родена на 01.12.1957г. в с. Ставерци, Ловешко. Завършила е висше образование, във Висшия селскостопански институт гр. Пловдив през 1982г., специалност „Лозаро-градинарство“.

През 1988 г. защитава кандидатска дисертация по тютюна на тема ”Анализ на количествени признаци при някои линии и сортове ориенталски тютюн“, в Институт по тютюна и тютюневите изделия, с.Марково Пловдивско в системата на ССА и получава научна степен „Кандидат на селскостопанските науки“.

През 1990г. постъпва на работа, като научен сътрудник в ИРГР, “К.Малков”, гр.Садово, Пловдивска област.

От 2001г. е старши научен сътрудник втора степен. Кандидатката има над 34 г.общ трудов стаж, от които 32 г. като научен работник.

Според мен целият този период е бил много ползотворен в развитието

на доцент д-р Стоилова , като научен работник.

От представената характеристика мога с убеждение да направя извода, че кандидата за „Професор” се е формирал като активна личност на изследовател, който непрекъснато се е изграждал във времето.

III. ХАРАКТЕРИСТИКА НА НАУЧНАТА И НАУЧНО – ПРИЛОЖНАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА

В структурно отношение представените публикации се разпределят по следния начин:

- ✦ Общ брой научни статии 46 бр. в т.ч. 44бр. научни и 2бр.научно приложни статии.
- ✦ От представените научни статии 7бр. са самостоятелни, на 14 бр. кандидата е първи автор(47.7%)
- ✦ Представената продукция на английски език е в 22бр. публикации (50%). На български и английски език са 8 бр. Като цяло това формира 68,2% от научната продукция.
- ✦ Thomson Reuters IF= 8,005; импакт ранг SJR- 4,11.
- ✦ Импакт фактор от цитиранията по Thomson Reuters IF= 89,60; импакт ранг SJR- 6,40.
- ✦ Общият брой на цитиранията са 59бр.
- ✦ Доц.д-р Стоилова участва в разработването на 13бр. научно-изследователски проекта, като самата е ръководител на 8 от тях.

Като цяло публикациите на кандидата за академична длъжност „Професор” са с висока стойност в теоретико – методологичен аспект с конкретни изследвания, в които аналитичния акцент е реализиран на базата на съвременни методики.

По отношение на своето съдържание научната продукция на доц. д-р Стоилова е развита по голям брой съществени проблеми, които на

практика се очертават като научни приоритети на кандидата.

Представените до тук данни дават възможност да се направят обобщени количествени оценки за обема и структурата на научната продукция на доцент д-р Цветелина Стоилова и същевременно да се направи предварителния извод произтичащ от анализа, че в основата е върху обогатяването на генофонда и селекцията на местни и интродуцирани бобови и зеленчукови растения в селекционно агротехническите аспекти.

IV. ПРИНОСНИ МОМЕНТИ В НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ НА КАНДИДАТА ЗА ПРОФЕСОР

Още в началото искам да споделя, че в цялостност кандидата свежда научно-изследователската си работа към обогатяване на генофонда на фасул, вигна, леща и някои зеленчукови култури от научно-изследователската и приложна програмна на работа на ИРГР гр. Садово.

В научните трудове на кандидата за „Професор” се съдържат редица приносни моменти, по-важни от които са:

- ❖ Създаден е оригинален нов сорт Папуда/ Вигна/, защитен със Сертификат № 10970 от 30.12.2011г. на Патентно ведомство на Република България.
- ❖ Като оригинален принос искам да посоча, селектирането на хибридите F_1 (Линия 60-79 x Пловдив 5) и F_1 (Линия 262 x Златна Арда), показали висок хетерозисен ефект по отношение на добив семена.
- ❖ Съществен принос на кандидата е обогатяването на генофонда от културни растения. Събрани са 108бр. образци вигна, 189бр. образци леща, 234 образци фасул от различни географски райони на света и от страната. Същите представляват богат изходен генетичен материал с оглед

използването им за целите на селекцията и внедряването в производството.

- ❖ Като съществен научен принос в селекцията на бобовите култури оценявам факта, че с помощта на съвременни математически методи (РСА и СА) са оценени и групирани местни и интродуцирани селекционни материали от фасул, леща и вигна, по продуктивност, морфологични, биологични и биохимични показатели. Направена е селекционна препоръка на тези от тях, притежаващи признаци като, ранозреелост, продуктивност, подходящи за механизизирано прибиране, високо съдържание на протеин и др.
- ❖ Задълбочената научно-изследователска работа на кандидата по конкурса за професор е извършена върху бобовата култура вигна (*Vigna unguiculata* L. (Walp)). Резултатите показват че, в генбанката Института са събрани и съхранена 300бр. образци от тази култура. Проведени са изследвания върху морфологични и фенологични показатели, където сравнителното проучване с фасула и вигна показват, че вигна притежава по- висока устойчивост на високи температури и бобообразува успешно при сухи условия.
- ❖ Принос с научен и научно-приложен характер е обогатяването на колекциите с нови образци, от райони и микрорайони в страната, където все още се съхранява съществуващото агробιολογично разнообразие от отглежданите от стопаните зеленчукови, зърнено-бобови, зърнено-житни, медицински, декоративни и подправъчни видове, при така наречените *in situ on farm* съхранение.
- ❖ Като съществен научен и приложен принос в работата на доц. д-р Стоилова намирам, колекционирането, съхранението *ex situ* и *in situ on farm*, както и направената характеристика на образци полски фасул (*Ph. vulgaris* L. и *Ph. coccineus* L.) и вигна (*V. unguiculata* L.) с български и чуждестранен произход при различни условия на отглеждане.

- ❖ Проучена е устойчивостта на образци фасул и вигна към икономически важни болести за нашата страна, при естествен инфекциозен фон зараза от болести. Анализа на биохимичните показатели и липидния състав на семената от фасул и вигна.
- ❖ Съществен принос на кандидата оценявам извършените изследвания върху толерантността на образците от фасул и вигна към засушаване.

V. КРИТИЧНИ БЕЛЕЖКИ И ПРЕПОРЪКИ

1. Липсва ритмичност в някои моменти на публикациите, въпреки че този параметър трудно се подава на планиране в научно – изследователския процес.
2. Доцент д-р Стоилова е достигнала равнище, което вече и позволява да създаде още по – значима научна продукция в близките години, тъй като има добра ерудиция и значителен практически опит в тази област.
3. Установих някои не съответствия по показателите от таблицата за публикации и изчисляването на импакт фактор, които бяха уточнени с кандидата в писмен вид.

Критичните бележки носят главно препоръчителен характер. Те не намаляват заслужено високите оценки на постиженията на доц. д-р Цветелина Стоилова в научната и приложна дейност.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Съдържанието на рецензията ми позволява с пълна убеденост да предложа доц. д-р Цветелина Димитрова Стоилова да **бъде избрана за „професор”** по научна област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1. Растениевъдство.

Оценявам **положително** цялата научно изследователска и творческа дейност на кандидата.

Предлагам на членовете на уважаемото жури и на Наученият съвет по ”Зърнени, фуражни и технически култури” към ССА да гласуват **положително** за присъждането на академичната длъжност „професор” на доцент д-р Цветелина Димитрова Стоилова.

15.01.2020г.

Шумен

Рецензент:



(Проф.д-р.Илия Ункунов)

REVIEW

on competition for occupation of the academic position of "Professor" in the field of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional field 6.1. Crop Production in the Scientific Specialty "Selection and Seed Production of Crops", promulgated in SG, issue 73 of 17.09. 2019 for the needs of IRGR, K.Malkov, Sadovo, Plovdiv region.

Candidate for the competition: **Associate Professor Dr. Tsvetelina Dimitrova Stoilova**, from IRG "K.Malkov", Sadovo, SAA-Sofia.

Reviewer: **Prof. DS, Iliya Ivanov Uchkunov**. Part-time lecturer at Shumen University, Bishop Konstantin Preslavski. Professional Degree in Crop Production, Scientific Specialty "Selection and Seed Production of Crops".

Member of the Scientific Jury of the competition according to the order of the President of the SAA-Sofia № ПД-05-252 of 14.11.2019.

I. REGULATORY REQUIREMENTS AND DOCUMENTATION

My acquaintance with the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (ZRASRB), the Regulations for the Implementation of the ZRASRB (PPZ), the Rules of the SAA and all the documents presented by the candidate for the occupation of the academic position "Professor" give me cause to note the following:

Associate Professor Dr. Tsvetelina Dimitrova Stoilova, fulfills the requirement of Art. 29 (1) 1 of ZRASRB, as she was awarded by the Higher Medical Science degree "Doctor" diploma No. 18079 of 22.07.1988.

Associate Professor Dr. Tsvetelina Stoilova has a total of 32 years of scientific experience in SAA-Sofia, as a research worker.

Assistant Professor Dr. Tsvetelina Stoilova meets the requirements for being a professor from the Rules of the SAA, where the candidate out of the required 550 points, the candidate indicates 1071 points in the purpose information. The required 10 publications in foreign refereed editions are presented.

II. GENERAL CHARACTERISTICS OF THE COMPETITION CANDIDATE

The competition for the occupation of the academic position "Professor" announced in the State Gazette, issue 73 of 17.09. 2019 for the needs of IRGR, K.Malkov, Sadovo, Plovdiv region.

Only one candidate - Associate Professor Dr. Tsvetelina Stoilova, participated in the competition. The candidate for the competition was born on 01.12.1957. in the village of Stavertsi, Lovechko. She graduated from the Higher Agricultural Institute in Plovdiv in 1982, majoring in Viticulture and Horticulture.

In 1988 he defended a PhD thesis on tobacco on the subject of "Analysis of quantitative traits in some lines and varieties of Oriental tobacco", at the Institute of Tobacco and Tobacco Products, Markovo Plovdiv in the SAA system and received a scientific degree "Candidate of Agricultural Sciences"

In 1990. he started working as a research associate at IRGR, K.Malkov, Sadovo, Plovdiv region.

Since 2001. is a second-rate senior research associate. The candidate has over 34 years of general work experience, of which 32 years as a researcher.

In my opinion, this whole period has been very useful in the development of Associate Professor Dr. Stoilova as a researcher.

From the characteristic presented, I can confidently conclude that the candidate for the Professor has emerged as an active personality of a researcher who has been continuously developing over time.

III. CHARACTERISTICS OF THE SCIENTIFIC AND SCIENTIFIC ACTIVITIES OF THE CANDIDA

Structurally, the publications submitted are distributed as follows:

Total number of scientific articles 46 including. 44pcs. scientific and 2 scientific articles.

From the presented scientific articles 7pcs. are independent, on 14 pcs. Applicant is the first author (47.7%)

The presented production in English is in 22pcs. publications (50%). There are 8 in Bulgarian and English. Overall, this accounts for 68.2% of scientific output.

Thomson Reuters IF = 8.005; Impact rank SJR-4.11. Impact factor from Thomson Reuters IF quotes = 89.60; Impact rank SJR- 6.40.

The total number of citations is 59pcs.

Assoc. Prof. Dr. Stoilova participated in the development of 13pcs. a research project, and she is the leader of 8 of them.

Generally the publications of the candidate for the academic position "Professor" are of high value in theoretical and methodological aspect with specific studies in which the analytical emphasis is realized on the basis of modern methodologies.

In terms of its content, the scientific production of Assoc. Prof. Dr. Stoilova has developed a large number of significant problems that

Practice is emerging as the applicant's scientific priorities.

The data presented so far make it possible to make summarized quantitative estimates of the volume and structure of scientific production of Assistant Professor Dr. Tsvetelina Stoilova and at the same time to draw the preliminary conclusion from the analysis that the basis is on the enrichment of the gene pool and the selection of local and introduced leguminous and vegetable plants in breeding agro-technical aspects.

IV. GOOD MOMENTS IN THE PROFESSOR'S CANDIDATE SCIENTIFIC WORK

At the outset, I would like to share that in general the candidate reduces his / her research work to enriching the gene pool of beans, cowpea, lentils and some vegetable crops from the research and applied program of work of IRGR in Sadovo.

The Professor's candidate's scientific papers contain a number of contributing points, the most important of which are:

An original new variety of Papuda / Vigna / has been created, protected by Certificate No. 10970 of December 30, 2011. of the Patent Office of the Republic of Bulgaria.

As an original contribution I would like to point out that the selection of hybrids F1 (Line 60-79 x Plovdiv 5) and F1 (Line 262 x Golden Arda) showed a high heterosis effect in terms of seed production.

An essential contribution of the applicant is the enrichment of the gene pool of cultivated plants. 108 pieces were collected. specimens drove out,

189pcs. lentil samples, 234 bean specimens from different geographical regions of the world and from the country. They are a rich source of genetic material for consideration

As a significant scientific contribution to legume breeding, I appreciate the fact that, using modern mathematical methods (PCA and CA), local and introduced breeding materials of beans, lentils and cowpea, by productivity, morphological, biological and biochemical, have been evaluated and grouped indicators. A selection recommendation has been made for those with signs such as, maturity, productivity, suitable for mechanized harvesting, high protein content, etc.

The candidate's profound research work on the professor's competition was carried out on beans (*Vigna unguiculata* L. (Walp) .The results show that 300 samples of this culture were collected and stored at the Institute's General Bank). They were performed using morphological and phenological indicators, where a comparative study with beans and cowpea shows that cowpea has a higher resistance to high temperatures and beans successfully under dry conditions.

Contribution of scientific and applied nature is the enrichment of the collections with new specimens, from regions and micro-districts in the country, where the existing agrobiological diversity of the farmed vegetable, cereals, cereals, medical, decorative and spice species, with so-called in situ on farm storage.

As a significant scientific and applied contribution to the work of Assoc. Prof. Dr. Stoilova I find, the collecting, the storage ex situ and in situ / on farm, as well as the characterization of specimens of field beans (*Ph. vulgaris*

L. and *Ph. coccineus* L.) and dove (*V. unguiculata* L.) of Bulgarian and foreign origin under different growing conditions.

Resistance to bean samples has been studied and developed for economically important diseases for our country, with a natural infectious background of disease infections. Analysis of biochemical parameters and lipid composition of bean seeds and cowpea.

A significant contribution of the applicant is the appreciation of the studies carried out on the tolerance of bean samples and drought.

V. CRITICAL NOTES AND RECOMMENDATIONS

1. There is a lack of rhythm at some points in the publications, although this parameter is difficult to put into planning in the research process.
2. Associate Professor Dr. Stoilova has reached a level which already allows her to create even more significant scientific production in the coming years, as she has good erudition and considerable practical experience in this field.
3. I found some discrepancies between the indicators in the publication table and the calculation of the impact factor, which were specified with the applicant in writing.

Critical remarks are generally advisable. They do not deservedly reduce the high marks of the achievements of Assoc. Prof. Tsvetelina Stoilova in scientific and applied activities.

CONCLUSION

The content of the review allows me to confidently propose that Assoc. Prof. Dr. Tsvetelina Dimitrova Stoilova be selected as a "Professor" in the field of higher education 6. Agrarian Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.1. Crop production.

I appreciate all the research and creative activity of the applicant.

I propose that the members of the distinguished jury and the Scientific Council for Cereals, Feed and Technical Crops at SAA vote positively for the award of the academic position of "Professor" to Associate Professor Dr. Tsvetelina Dimitrova Stoilova.

01/15/2020

Shumen

Reviewer:


(Prof. DS, Ilija Uchkunov)