

СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ
СОФИЯ
Вх. № НЧ1-122
..... 31.04.2023 г.

СТАНОВИЩЕ

относно научната дейност на кандидата гл. ас д-р Светослав Малчев за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1. Растениевъдство, научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“, обявен в ДВ бр. 29 от 31.03.2023 г.

Член на научното жури: доц. д-р Боян Сталев Сталев, Аграрен университет – Пловдив, в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1. Растениевъдство, научна специалност „Лозарство“, определена за член на Научно жури съгласно Заповед № РД 05-84/9.06.2023 г. на Председателя на Селскостопанска Академия – София.

I. Наукометрични показатели на представената научна продукция

В конкурса за „Доцент“ гл. ас. д-р Светослав Малчев участва с обща продукция от 35 броя статии, които са представени както следва:

- ❖ *Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 24 броя;*
- ❖ *Статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 11 броя.*

Личното участие на гл. ас д-р Светослав Малчев в посочените 35 труда се илюстрира с факта, че в 6 - е първи автор, в 19 – е втори, а в 10 - е трети или следващ автор, от които 28 на английски език, 1 на Руски език, 2 са двуезични - на български и английски език, 4 са на български език.

Научната продукция, с която гл. ас д-р Светослав Малчев участва в настоящия конкурс надвишава с 12 % минималните наукометрични показатели за заемане на АД „Доцент“ в професионално направление 6.1. Растениевъдство (табл.1). В група от показатели Е, д-р Малчев е представил 40 т., които са доказателство за активната му научна дейност.

Таблица 1. Минимални изисквани точки по групи показатели за заемане на академична длъжност "Доцент" за ПН 6.1. Растениевъдство и съответствие на точките на кандидата с минималните национални изисквания (МНИ)

Група от показатели	Съдържание	Изискуем брой точки	Брой точки на кандидата
A	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“	50	50
B	4. Хабилитационен труд – научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирали и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	100	106.14
Г	7. Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирали и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. 8. Статии и доклади, публикувани в нереферирали списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове.	200	202.69
Д	13. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирали и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове. 15. Цитирания в нереферирали списания с научно рецензиране.	50	50
E	18. Участие в национален научен или образователен проект. 20. Ръководство на национален научен или образователен проект.	-	40
ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ:		400	448,83

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

Изследователската дейност на гл. ас д-р Светослав Малчев в настоящия конкурс е свързана основно с проучвания в областта на селекцията и сортозучаването при Череша, както и влияние на подложката върху химичните компоненти и сензорния профил на плодове от черешови елити.

В конкурса за „Доцент“ въз основа на получените резултати гл. ас д-р Светослав Малчев формулира 23 приноса, от които 10 научни приноси с оригинален характер, 11 научно-приложни и 2 с потвърдителен характер, които обогатяват знанията в селекционната и овошарска наука и практика.

Като най-значими се отклояват следните приноси

1. Установен е вирусният статус на новоселекционирани черешови сортове и елити, чрез проведени визуални наблюдения за наличие/отсъствие на симптоми и ензимно-свързан имуносорбентен анализ (ELISA). Най-разпространеният вирус е на листното завиване по черешата (Cherry leaf roll virus - CLRV) – статия Г.4.2.

2. Установени са основни химични компоненти и сензорни профили на отбрани хибриди, нови и итродуцирани сортове от черши и праскови. При определяне качествените характеристики на плодовата продукция решаваща е ролята на показателите, формиращи сензорния профил на плодовете – статии Г.7.1; Г.8.3; Г.8.5.

3. Проучено е въздействието на отрицателни температури (устойчивост на ниски зимни температури и пролетни повратни мразове) върху степента на измръзване на цветовете при черешови елити и сортове. Кандидат-сортовете Ел.17-90 ‘Аспарух’ и Ел.17-

37 'Цветина' се откроиха с най-ниски стойности на повреди от измръзване – статии Г.7.5; Г.7.9.

III. Значимост на получените резултати

Значимостта на получените резултати се измерва от степента на цитираност на кандидата. При изискуеми 50 т. в група от показатели Д, гл. ас д-р Светослав Малчев представя 50 т. В списъка на установените цитати гл. ас д-р Светослав Малчев е посочила 4 цитирания, в научни издания, реферириани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (2 индексирани в Scopus и 1 в WoS и Scopus) и 1 в международни нереферириани списания с научно рецензиране, което ясно показва, че гл. ас д-р Светослав Малчев е разпознаваема в международната селекционерска научна общност работеща с овощни видове.

IV. Инициативност и умения за ръководене на научни изследвания.

Допълнителни дейности

Гл. ас. д-р Светослав Малчев участва в разработването на 4 научни проекта, с международно участие, като на 2 от тях е бил ръководител. Ръководител е още и на 4 проекта в Институт по овошарство – Пловдив. Гл. ас. д-р Светослав Малчев е участник в колектива на още 15 научноизследователски проекта до момента в Институт по овошарство – Пловдив.

През периода 2008-2022 г. гл. ас. д-р Светослав Малчев е участвала в 15 международни симпозиуми и конференции.

Гл. ас. д-р Светослав Малчев в периода 2008-2015 г. е провел общо 6 специализации в чужбина:

V. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Бих искал да препоръчам на гл. ас. д-р Светослав Малчев да продължи активната си дейност при Черешата и да публикува получените резултати в монография.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската и приложната дейност на гл. ас д-р Светослав Малчев 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 оцена **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната дейност на кандидата и да предложа гл. ас д-р Светослав Малчев да се назначи на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1. Растениевъдство, научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“ в научен отдел „Селекция, генетични ресурси и биотехнологии“ на Институт по овошарство-Пловдив.

19.07.2023г.

Гр. Пловдив

изготвил

СТАНОВИЩЕТО:

(Доц. д-р Боян Сталев)

OPINION

regarding the scientific activity of Senior Assistant Professor Svetoslav Malchev Malchev, PhD who has applied for the academic position of Associate Professor in higher education field 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional area 6.1. Plant production, scientific specialty Selection and seed production for cultivated plants, as published in SG 29 of 31.03.2023

Member of the Scientific Panel: Assoc. Prof. Boyan Stalev Stalev, Agricultural University of Plovdiv, in higher education field 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional area 6.1. Plant production, scientific specialty Viticulture, appointed as member of the Scientific Panel by Order No: РД 05-84/9.06.2023 of the President of the Agricultural Academy of Sofia

I. Scientometric indicators of the submitted scientific output

Senior Assistant Professor Svetoslav Malchev Malchev, PhD participated in the competition for the position of Associate Professor with a total output of 35 works presented as follows:

- ❖ *Papers and reports published in scientific publications refereed and indexed in notorious global scientific information databases: 24 off;*
- ❖ *Papers and reports published in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes: 11 off*

The personal contribution of SAP Svetoslav Malchev, PhD in said 35 works is illustrated by the fact that he is first author in 6 of them, second author in 19, third or subsequent author in 10, and 28 of them are in English, 1 is in Russian, 2 are bilingual, and 4 are in Bulgarian.

The scientific output of SAP Svetoslav Malchev, PhD participating in the current competition exceeds by 12% the minimum scientometric indicators required to obtain the academic position of Associate Professor in professional area 6.1. Plant production (see Table 1). In set of indicators ‘E’, Svetoslav Malchev has presented 40 points, which prove his dynamic scientific activity.

Table 1. Minimum required points by sets of indicators for occupying the academic position of Associate Professor in PA 6.1. Plant production and comparison of applicant's points against the national minimum requirements (NMR)

Set of indicators	Content	Required points	Applicant's points
A	1. Dissertation for the award of the educational and scientific degree of Doctor	50	50
B	4. Habilitation work - scientific publications (at least 10) in publications that are refereed and indexed in notorious global scientific information databases	100	106.14
Г	7. Papers and reports published in scientific publications refereed and indexed in notorious global scientific information databases 8. Papers and reports published in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes	200	202.69
Д	13. Citations or reviews in scientific publications refereed and indexed in notorious global scientific information databases or in monographs and collective volumes 15. Citations in non-refereed peer-reviewed journals	50	50
Е	18. Participation in a national scientific or educational project 20. Management of a national scientific or educational project	-	40
TOTAL POINTS:		400	448,83

II. Major areas of applicant's research work and key scientific contributions

The research activity of SAP Svetoslav Malchev, PhD in this competition is mainly related to studies in the field of selection and study of varieties of Cherry, as well as study of the influence of substrate on the chemical components and the sensory profile of fruits from elite cherry varieties.

Based on the results obtained, in the competition for Associate Professor SAP Svetoslav Malchev, PhD has formulated 23 contributions, of which 10 original scientific contributions, 11 applied science contributions and 2 of supporting nature that enrich knowledge in the selection and horticultural science and practice.

The following contributions stand out as the most significant

1. The viral status of newly selected cherry cultivars and elite varieties was determined by performing visual observations for the presence/absence of symptoms and enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). The most common virus is cherry leaf roll virus (CLRV), see article Г.4.2.

2. Main chemical components and sensory profiles of selected hybrids, new and introduced varieties of cherries and peaches were determined. Indicators forming the fruit sensory profile play a major role in determining the quality characteristics of the fruit production, see articles Г.7.1; Г.8.3; Г.8.5.

3. The effect of negative temperatures (resilience to low winter temperatures and spring return frosts) on the degree of frost of flowers in cherry elites and varieties was studied. The candidate varieties El.17-90 'Asparuh' and El.17-37 'Cvetina' stood out with the lowest values of frost damage, see articles Г.7.5; Г.7.9.

III. Significance of the obtained results

The significance of the obtained results is measured by the applicant's citation rate. With 50 points required in set of indicators Δ, SAP Svetoslav Malchev, PhD has obtained 50 points. In the list of established citations SAP Svetoslav Malchev, PhD has indicated 4 citations in scientific publications refereed and indexed in notorious global scientific information databases (2 indexed in Scopus and 1 in WoS and Scopus) and 1 in international non-refereed peer-reviewed journals, which clearly shows, that SAP Svetoslav Malchev, PhD is recognisable in the international breeding scientific community involved in fruit species.

IV. Initiative and research management skills - Additional activities

SAP Svetoslav Malchev, PhD has participated in the design of 4 scientific projects with international participation, of which he was the leader of 2. He is also the manager of 4 projects at the Institute of horticulture of Plovdiv. SAP Svetoslav Malchev, PhD is a team member in 15 more scientific research projects to date at the Institute of horticulture of Plovdiv.

Between 2008 and 2022, SAP Svetoslav Malchev, PhD has participated in 15 international symposia and conferences.

Between 2008 and 2022, SAP Svetoslav Malchev, PhD has attended a total of 6 specialisations abroad.

V. Critical notes, questions and recommendations to the applicant

I would like to recommend to SAP Svetoslav Malchev, PhD to continue his active work on Cherry and to publish the obtained results in a monograph.

CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition show that the research and applied activity of SAP Svetoslav Malchev, PhD meets the requirements of the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria and of the Regulation setting terms and conditions for acquiring scientific degrees and for holding academic positions in the Agricultural Academy.

As a result, I would like to express a POSITIVE opinion on the overall activity of the applicant and to propose that SAP Svetoslav Malchev, PhD be nominated at the academic position of Associate Professor in higher education field 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional area 6.1. Plant production, scientific specialty Selection and seed production for cultivated plants at the Research department for Selection, genetic resources and biotechnology of the Institute of horticulture of Plovdiv

19.07.2023

Plovdiv

OPINION

PREPARED BY:

Assoc. Prof. Boyan Stalev