СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ
СОФИЯ
Вх. № НУ1-29
16.01.2025 г.

СТАНОВИЩЕ

относно научната дейност на кандидата Николай Христов Дюлгеров, гл. ас. д-р 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“

Член на научното жури: проф. д-р Антония Колева Стоянова, Тракийски университет, Стара Загора, Мелиорации (вкл. ерозия на почвата и борбата с нея), заповед №РД 05-259 от 20.11.2024 г. на Председателя на ССА

I. Наукометрични показатели на представената научна продукция

Кандидът Николай Христов Дюлгеров представя своята справка за покриване наукометричните показатели в таблица, от която става видно, че покрива изискванията за заемане на длъжността „доцент“. Той предоставя пълен набор от документи, съпроводени от доказателствен материал. В конкурса кандидатът участва с 27 научни труда. Те включват: автореферат на дисертационен труд и 26 научни статии.

Документите са изготвени съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за развитие на академичния състав в ССА, област 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1 Растениевъдство, както следва:

Показател А: Дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“, защитен през 2016 г. – 50 точки;

Показател В: Броят точки по този показател е 300 т. и надвишава изискуемите (100) точки. Точките са получени на базата на десет (10) статии, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (WoS & Scopus).

Показател Г: Броят точки по този показател е 220 и надвишава изискуемите (200) точки. Точките са получени въз основа на шестнадест (16) статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

Показател Д: По този показател са представени 120 точки, подкрепени с доказателствен материал - Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

Показател Е: За „доцент“ по този показател не се изискват точки, но кандидатът е има 155 т., получени от участия в национални научни проекти.

Главен асистент д-р Николай Христов Дюлгеров общо натрупва 795 точки и покрива националните минимални наукометрични изисквания.

Кандидатът има 9 статии в научни издания с импакт фактор Q_3 и още 17 статии, публикувани в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Това показва стремеж за популяризиране на резултатите в издания, с висока научна стойност и обществена значимост. Участието в 15 научни национални и международни конференции допринася за популяризиране на резултатите от научно-изследователската дейност на кандидата.

Представеният доказателствен материал от кандидата гл. ас. д-р Николай Христов Дюлгеров покрива изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ на ССА за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в професионално направление 6.1. Растениевъдство.

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

Научни приноси. Основно изследователската работа е насочена към проучване и оценка на ефективността на различни селекционни методи, на генетични параметри и наследяемост при ечемика; проучване и характеристика на мутантни линии като изходен селекционен материал при ечемик, както и оценка на продуктивността, качествените показатели и реакцията на образци и сортове ечемик.

Преобладаващата част от изследователската работа е базирана на прилагането на методи и подходи за оценка и идентифициране на перспективни генотипове и оптимизиране на селекционните програми при ечемика. Посочени са методи (BLUP, WAASB, GYT biplot, AMMI и GGE biplot) и индекси (WAASBY и SI), които предоставят иновативни подходи, съчетаващи точност и надежност при оценка на стабилността на генотиповете (В 4.1, В 4.3, В 4.4, В 4.9, В 4.10). Проучена е фенологията, продуктивността и химичния състав на редица линии и сортове пролетен и зимен многореден ечемик (В4.2, В4.4, Г7.4, Г7.9, Г7.12, Г7.13).

Формулирани са 21 научни приноси, някои откоито биха могли да бъдат обединени.

Научно-приложни приноси. Формулирани са и 6 научно-приложни приноси, свързани с идентифицирането на ценен генетичен ресурс за селекционни програми на пивоварния и фуражния зимен ечемик.

Проучени са голям брой образци с различен географски произход (САЩ, Канада, Германия) и линии от селекционните програми на ICARDA (В 4.2, В 4.3, В 4.5, Г7.2, Г7.4, Г7.5, Г7.9, Г7.12, Г7.13, Г7.15, Г7.16). Идентифицирани са сортове и линии подходящи за включване като родителски форми в българските селекционни програми (В4.3, В4.4, В4.10, Г7.1, Г7.8, Г7.15).

Приемам така посочените научни и научно-приложни приноси.

III. Значимост на получените резултати (цитируемост и разпознаваемост на кандидата в научните среди)

Гл.ас. д-р Николай Дюлгеров предоставя информация за 8 броя цитирания, като всички са в списания в WoS или Scopus. Има по едно цитиране в научни издания с индекс Q_1 и Q_2, 4 броя цитирания в Q_3 и два броя в Q_4. Това показва интерес към тематиката и научните резултати.

Кандидатът е бил включен в работните колективи на общо 10 научни проекта, от които един е с финансиране от Фонд ""Научни изследвания" и 9 научни проекта, финансирани от Селскостопанска академия. Участието в проектите е оценка за значимостта на изследователските умения на кандидата и възможност той да повиши своите знания и умения.

IV. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Нямам съществени бележки към представения доказателствен материал от гл.ас. д-р Николай Дюлгеров, който по показатели покрива изцяло националните минимални наукометрични изисквания.

Имайки предвид натрупания опит, като участник в множество проекти, препоръчвам да разработи самостоятелно научноизследователски проекти, с които да продължи проучванията в акцентите от досегашната научно-приложна дейност.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската и приложната дейност на **Николай Христов Дюлгеров** 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 оценя положително цялостната дейност на кандидата и да предложа **Николай Христов Дюлгеров** да се назначи на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 6 Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление, професионално направление 6.1. Растениевъдство и научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“ в Институт по земеделие – Карнобат.

Дата: 18.12.2024г. **ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:**

OPINION

on the scientific activity of the candidate Nikolay Hristov Dyulgerov, Senior Assistant Professor, PhD for holding the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 6 Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.1. Plant Breeding, scientific specialty "Selection and seed production of cultivated plants"

Member of the scientific jury: Prof. Dr. Antoniya Koleva Stoyanova, Tpakia University, Stara Zagora, Land reclamation (including soil erosion and its control), Order No. RD 05-259 of 20.11.2024 of the Chairman of the SAA.

I. Scientometric indicators of the presented scientific production

The candidate Nikolay Hristov Dyulgerov presents his report for covering the scientometric indicators in a table, from which it is clear that he meets the requirements for holding the position of "associate professor". It provides a complete set of documents accompanied by evidentiary material. The candidate participated in the competition with 27 scientific papers. These include: an abstract of a dissertation work and 26 scientific articles.

The documents have been prepared in accordance with the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for the Development of the Academic Staff in the SSA, District 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Professional Area 6.1 Plant Breeding, as follows:

Indicator A: Dissertation work for the award of the educational and scientific degree "Doctor", defended in 2016. - 50 points

Indicator B: The number of points for this indicator is 300 points. and exceeds the required (100) points. Points are obtained based on ten (10) articles published in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information (WoS & Scopus).

Indicator G: The number of points for this indicator is 220 and exceeds the required (200) points. Points are obtained based on sixteen (16) articles and reports published in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information.

Indicator D: This indicator presents 120 points supported by evidence - Citations in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information.

Indicator E: No points are required for "docent" under this indicator, but the candidate has 155 points obtained from participation in national scientific projects.

Principal assistant Dr. Nikolay Hristov Dyulgerov accumulated a total of 795 points and met the national minimum scientometric requirements.

The candidate has 9 articles in scientific journals with impact factor Q_3 and another 17 articles published in journals, refereed and indexed in world-renowned scientific information databases. This shows an aspiration to popularize the results in publications of high scientific value and public importance. Participation in 15 scientific national and international conferences contributes to the promotion of the results of the candidate's research activity. The evidence presented by the candidate ch. assistant professor Nikolay Hristov Dyulgerov, PhD, meets the requirements of the ZRASRB and the Regulations for the implementation of the ZRASRB of the

SSA for participation in a competition for the occupation of the academic position "associate professor" in professional direction 6.1. Plant Breeding.

II. Main areas of the candidate's research activity and most important scientific contributions

Scientific contributions. Mainly, the research work is aimed at studying and evaluating the effectiveness of various selection methods, genetic parameters and heritability in barley; study and characterization of mutant lines as starting selection material in barley, as well as evaluation of productivity, quality indicators and reaction of barley samples and varieties.

The predominant part of the research work is based on the application of methods and approaches for the evaluation and identification of promising genotypes and the optimization of the selection programs in barley. Methods (BLUP, WAASB, GYT biplot, AMMI and GGE biplot) and indices (WAASBY and SI) are indicated, which provide innovative approaches combining accuracy and reliability in assessing genotype stability (B 4.1, B 4.3, B 4.4, B 4.9, 4.10). The phenology, productivity and chemical composition of a number of lines and varieties of spring and winter multi-row barley (B4.2, B4.4, Г7.4, Г7.9, Г7.12, Г7.13) have been studied.

Of the formulated are 21 scientific contributions, some could be combined.

Scientific and applied contributions. 6 scientific-applied contributions related to the identification of a valuable genetic resource for breeding programs of the malting and forage winter barley were formulated.

A large number of samples with different geographical origins (USA, Canada, Germany) and lines from the selection programs of ICARDA (B 4.2, B 4.3, B 4.5, Д7.2, Д7.4, Д7.5, Д7.9, Д7 .12, G7.13, G7.15, G7.16). Varieties and lines suitable for inclusion as parental forms in the Bulgarian breeding programs have been identified (B4.3, B4.4, B4.10, G7.1, G7.8, G7.15).

I accept the scientific and scientific-applied contributions thus indicated.

III. Significance of the results obtained (citability and recognition of the candidate in the scientific circles)

Chief Assistant Professor Dr. Nikolay Dyulgerov provides information about 8 citations, all of which are in journals in WoS or Scopus. There is one citation each in scientific publications with index Q_1 and Q_2, 4 citations in Q_3 and two in Q_4. This shows interest in the topic and scientific results.

The candidate has been included in the working teams of a total of 10 scientific projects, one of which is funded by the "Scientific Research" Fund and 9 scientific projects funded by the Agricultural Academy. Participation in the projects is an assessment of the significance of the candidate's research skills and an opportunity him to improve his knowledge and skills.

IV. Critical remarks, questions and recommendations to the candidate

I do not have any significant comments on the evidence presented by Chief Assoc. Dr. Nikolay Dyulgerov, whose indicators completely cover the national minimum scientometric requirements.

Taking into account the accumulated experience, as a participant in numerous projects, I recommend that he independently develop scientific research projects, with which he will continue the studies in the highlights of the scientific and applied activity so far.

CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition show that the scientific research and applied activity of **Nikolay Hristov Dyulgerov** meets the requirements of the RASRB and the Rules for the terms and conditions for acquiring scientific degrees and for holding academic positions in the SSA.

This gives me reason to positively evaluate the overall activity of the candidate and to propose that **Nikolay Hristov Dyulgerov** be appointed to the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 6 Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, professional direction, professional direction 6.1. Plant breeding and scientific specialty "Selection and seed production of cultivated plants" at the Institute of Agriculture - Karnobat.

Date: 18.12.2024г **Author of the Opinion:**