СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ
СОФИЯ
Вх. № 491-25
16.01.2025 г.

СТАНОВИЩЕ

Относно конкурс за заемане на академична длъжност „**Доцент**" по научна специалност "Селекция и семепроизводство на културните растения", Професионално направление 6.1 Растениевъдство, Научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения", обявен в ДВ бр. 80 от 20.09.2024 г.

Рецензент: проф. д-р Нели Кирилова Вълкова – Институт по полски култури, Чирпан, професионално направление 6.1 Растениевъдство, научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения", определена за член на научно жури съгласно Заповед № РД- 05-259 от 20.11.2024 г. на Председателя на ССА.

За участие в обявения конкурс са подадени документи от д-р Николай Христов Дюлгеров, главен асистент в Институт по земеделие, Карнобат. Представените от кандидата документи и материали, свързани с конкурса са в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение в ССА за заемане на академичната длъжност „Доцент".

1. Кратки биографични данни на кандидата.

Гл. ас. д-р Николай Христов Дюлгеров завършва висше образование (магистратура) във ВСИ, Пловдив, през 1998 г. с квалификация „Агроинженерство – лозарограднарство" и допълнителна квалификация „Педагогика по растениевъдни науки". През 2008 г. постъпва като асистент по „Селекция и семепроизводство на културните растения" в Институт по земеделие, Карнобат. През 2017 г. защитава дисертационен труд и придобива научната и образователна степен "Доктор". Академичната длъжност „Главен асистент" получава през 2018 г. По време на научния си стаж повишава квалификацията си чрез участие в курс по английски език, научни симпозиуми в чужбина и мобилности по Програма "Еразъм+". Владее на много добро ниво руски и на добро - английски езици. Притежава отлична компютърна грамотност.

2. Оценка на научната, научно-приложната и публикационна дейност на кандидата.
2.1 Минимални национални изисквания

По група показатели „А"

През 2017 г. гл. ас. д-р Николай Дюлгеров успешно е защитил дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „Доктор" на тема „Проучване на генетичното разнообразие при кориандъра (*Coriandrum sativum* L.) с оглед на селекцията" – 50 т.

По група показатели „В"

Публикувани са 10 научни статии в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Общ брой точки по този показател – 300 при минимални национални изисквания 100 т.

По група показатели „ Г"

По точка 7 от групата са публикувани шестнадесет научни статии в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация издания. Общ брой точки 220, при минимални изисквания 200 т.

По група показатели „Д"

Представени са 8 бр. цитирания, в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Общият брой точки е 120, при минимални изисквания 50 точки.

По група показатели „Е"

Кандидатът е посочил участие в 10 проекта, финансирани от ССА и в 1 проект, финансиран от Фонд „ Научни изследвания", от което формира 155 т., при минималните изисквания 20 точки.

Анализирайки изпълнението на изискванията, съгласно чл.26 от ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение в ССА заключението ми е, че по всички показатели кандидатът отговаря на необходимите изисквания.

2.2 Общо описание на представените материали

В конкурса за доцент гл. асистент д-р Николай Дюлгеров участва с 26 научни публикации:

- Публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 10 бр.
- Статии и доклади, публикувани в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация издания – 16 бр.

Представените научни публикации не дублират тези за придобиване на образователна и научна степен доктор и академичната длъжност главен асистент и отговарят на изискванията на Правилника на ССА. От представените научни публикации 25 бр. са на латиница, а 1 бр. – на кирилица. Анализът им относно личния принос на гл. ас. д-р Дюлгеров показва, че той е водещ автор е на 8 бр. (30.7%) от научните трудове, втори автор е на 16 бр. (61.6%) и трети автор на 2 бр. (7.7%). Ръководната му роля в част от материалите е свидетелство за активното му участие в проведените изследвания, а публикациите в съавторство са доказателство за уменията му да провежда екипна работа.

2.3 Основни направления в изследователската работа на кандидата.

Представените научни трудове демонстрират селекционната насоченост на изследователската дейност на кандидата. Работата му е насочена в: Проучване и използване на генетичното разнообразие от зимен фуражен, пролетен и пивоварен ечемик; Изследвания на взаимодействието генотип-среда и стабилността на генотиповете; Изучаване на вариабилността, наследяемостта и корелационните зависимости между признаците свързани с добива при ечемика; Определяне на генетичните параметри, наследяемостта и генетичния напредък при сортове зимен ечемик, двуреден пролетен ечемик и голозърнест ечемик; Оценка и проучване на морфологични и агрономически признаци на мутантни линии ечемик; Идентифициране на генетично отдалечени сортове и мутантни линии, подходящи за включване като родителски форми в селекционните програми; Прилагане на различни методи и подходи (PCA, GGE biplot, AMMI, GYT biplot, BLUP, WAASB, селекционни индекси WAASBY и **FAI-BLUP**), някои от които за първи път, в селекционните проучвания при ечемика.

Оценката ми за представените материали е, че по съдържание те обективно отразяват проведените изследвания и съответстват на научната специалност на обявения конкурс. Научната работа на кандидата е изведена на високо ниво с правилно поставени цели, методи и подходи за тяхното решаване. Публикациите са написани в добър научен стил, интерпретацията на резултатите е задълбочена и компетентна, а направените изводи – научно обосновани. Получените данни са обработени със съвременни статистически програми, в резултат на което са оформени ясни и конкретни изводи и заключения. Резултатите от научно изследователската дейност кандидатът е обобщил в 21 научни и 6 научно приложни приноси. Приемам приложената авторска справка за приносите, които са иновативни и обогатяват теорията и практиката.

2.4 Значимост на получените резултати, доказана с цитирания, публикации в престижни списания, награди, членство в международни и национални научни органи и др.

Всички научните трудове на кандидата са публикувани в български и международни специализирани издания като Bulgarian Journal of Agricultural Science, Agricultural Science and Technology, Trakia Journal of Sciences, Journal of Central European Agriculture и др., което е доказателство за качеството на научната дейност и постигнатите резултати от автора.

За конкурса за „Доцент“ са представени общо 8 цитирания на научни трудове с участие на д-р Дюлгеров, от които 1 от български автори и 7 - от чужди автори. Тези резултати

свидетелстват за значимостта на научната работа и разпознаваемостта на автора.

3. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки по представените материали.

Препоръката ми е, кандидатът да предаде своите научни опит и знания в областта на селекцията на докторанти.

4. Заключение

Въз основа на направения анализ на цялостната научна и научно-приложна дейност, считам, че гл. ас. д-р Николай Дюлгеров отговаря на изискванията за заемане на академична длъжност „Доцент“, съобразно Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за прилагането му в ССА. Той участва в конкурса с достатъчна по обем и качество научна продукция, публикувана в специализирани български и чужди научни издания, която е оценена от научната общност. Приносите му за развитието на селекцията и за практиката са безспорни и значими. Всичко това ми дава основание да оценя **положително** цялостната му дейност и да подкрепя кандидатурата му за академичната длъжност „Доцент”.

Предвид на гореизложеното си позволявам да препоръчам на почитаемото Научно жури също да гласува положително, а на членовете на Научен съвет по ЗФТК да изберат гл. ас. д-р Николай Дюлгеров за „**Доцент**” в професионално направление 6.1 Растениевъдство, по научна специалност “Селекция и семепроизводство на културните растения” за нуждите на ИЗ - Карнобат.

06.01.2025 г.
гр.Чирпан

Изготвил:
(проф. д-р Нели Вълкова)

STATEMENT

Regarding the competition for the academic position of "Associate Professor" in the scientific specialty "Breeding and Seed Production of Cultivated Plants", Professional Direction 6.1 Crop Production, Scientific Specialty "Breeding and Seed Production of Cultivated Plants", announced in the State Gazette No. 80 of 20.09.2024.

Reviewer: Prof. Neli Kirilova Valkova PhD - Institute of Field Crops, Chirpan, professional field 6.1 Crop Production, scientific specialty "Breeding and Seed Production of Cultivated Plants", appointed as a member of the Scientific Jury according to Order No RD-05-259 of 20.11.2024 of the Chairman of the Agricultural Academy, Sofia.

Documents for participation in the announced competition have been submitted by Nikolay Hristov Dyulgerov PhD chief assistant at the Institute of Agriculture, Karnobat. The documents and materials submitted by the candidate, related to the competition, are in accordance with the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its application in the Agricultural Academy for occupying the academic position of "Associate Professor"

1. Brief biographical data of the candidate.

Chief assistant Dr. Nikolay Hristov Dyulgerov graduated from the Higher Agricultural Institute – Plovdiv (Master's Degree) in 1998 with a qualification in "Agroengineering – Viticulture" and an additional qualification in "Pedagogy of Plant Sciences". In 2008, he joined the Institute of Agriculture, Karnobat as an assistant in "Breeding and Seed Production of Cultivated Plants". In 2017, he defended his doctoral dissertation and obtained the scientific and educational degree "Doctor". He received the academic position of "Chief Assistant" in 2018. During his scientific internship, he improved his qualifications by participating in an English language course, scientific symposia abroad and mobilities under the Erasmus+ Program. In his scientific work he uses English and Russian languages at a very good level. He has excellent computer literacy.

2. Assessment of the candidate's scientific, scientific and applied and publication activities.

2.1 Minimum national requirements

By the group of indicators "A"

In 2017, chief assistant Dr. Nikolay Dyulgerov successfully defended his dissertation for the award of the educational and scientific degree "Doctor" on the topic "Study of the genetic diversity of coriander (*Coriandrum sativum* L.) with a view to selection" - 50 points.

By the group of indicators "B"

10 scientific articles have been published in referenced and indexed editions in world-renowned databases of scientific information. The total number of points for this indicator is 300 with minimum national requirements of 100 points.

By the group of indicators "G"

Under point 7 of the group sixteen scientific articles have been published in refereed and indexed editions in world-renowned databases of scientific information. Total number of points 220, with minimum requirements of 200 points

By the group of indicators "D"

8 citations are presented in editions that are referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information. The total number of points is 120, with a minimum requirement of 50 points.

By the group of indicators "E"

The candidate has indicated participation in 10 projects funded by the Agricultural Academy and 1 project funded by the Scientific Research Fund, from which he forms 155 points, with the minimum requirements of 20 points.

Analyzing the fulfillment of the requirements, according to Article 26 of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its application in the Agricultural Academy, my conclusion is that the candidate meets the requirements in all indicators.

2.2 General description of the materials presented

In the competition for Associate Professor, chief assistant Dr. Nikolay Dyulgerov participated with 26 scientific publications:

- Publications in editions referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information – 10 pcs.
- Articles and reports published in editions referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information – 16 pcs.

The submitted scientific publications do not duplicate those for acquiring the educational and scientific degree of "doctor" and the academic position of chief assistant and meet the requirements of the Regulations of the Agricultural Academy. Of the submitted scientific publications 25 are in Latin, and 1 is in Cyrillic. Their analysis of the personal contribution of chief assistant Dr. Dyulgerov shows that he is the lead author of 8 (30.7%) of the scientific works, the second author of 16 (61.6%) and the third author of 2 (7.7%). His leadership role in some of the materials is evidence of his active participation in the conducted research, and the co-authored publications are evidence of his skills in conducting teamwork.

2.3 Main directions of the candidate's research work.

The presented scientific works demonstrate the selection focus of the candidate's research activity. His work is focused on: Study and use of the genetic diversity of winter fodder, spring and malting barley; Studies of genotype-environment interaction and stability of genotypes; Study of variability, heritability and correlation dependencies between yield-related traits in barley; Determination of genetic parameters, heritability and genetic progress in winter barley, two-row spring barley and naked barley varieties; Evaluation and study of morphological and agronomic traits of mutant barley lines; Identification of genetically distant varieties and mutant lines suitable for inclusion as parental forms in breeding programs; Application of various methods and approaches (PCA, GGE biplot, AMMI, GYT biplot, BLUP, WAASB, WAASBY and FAI-BLUP selection indices) some of which for the first time, in barley breeding studies.

My assessment of the submitted materials is that in terms of content they objectively reflect the conducted research and correspond to the scientific specialty of the announced competition. The candidate's scientific work is brought to a high level with correctly set goals, methods and approaches for their solution. The publications are written in a good scientific style, the interpretation of the results is thorough and competent, and the conclusions made are scientifically substantiated. The data obtained are processed with modern statistical programs, as a result of which clear and specific conclusions and conclusions have been formed. The candidate has summarized the results of the scientific research activity in 21 scientific and 6 scientifically applied contributions. I accept the attached author's reference for the contributions, which are innovative and enrich the theory and practice.

2.3 Significance of the results obtained, proven by citations, publications in prestigious journals, awards, membership in international and national scientific organizations, etc.

All of the candidate's scientific works have been published in Bulgarian and international specialized editions such as Bulgarian Journal of Agricultural Science, Agricultural Science and Technology, Trakia Journal of Sciences, Journal of Central European Agriculture, etc., which is evidence of the quality of the scientific activity and the results achieved by the author.

A total of 8 citations of scientific works with the participation of Dr. Dyulgerov were submitted for the competition for "Associate Professor", of which 1 was from Bulgarian authors and 7 - from foreign authors. These results testify to the significance of the scientific work and the recognition of the author.

3. Critical notes and recommendations

I have no critical remarks on the presented materials.

My recommendation is that the candidate to convey his scientific experience and knowledge in the field of selection of doctoral students.

4. Conclusion

Based on the analysis of the overall scientific and scientific-applied activity, I believe that chief assistant Dr. Nikolay Dyulgerov meets the requirements for occupying the academic position of "Associate Professor", in accordance with the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its implementation in the Agricultural Academy. He participates in the competition with sufficient in volume and quality of scientific production, published in specialized Bulgarian and foreign scientific editions, and which has been evaluated by the scientific community. His contributions to the development of selection and to practice are indisputable and significant. All this gives me reason to **positively** assess his overall activity and to support his candidacy for the academic position of "Associate Professor".

In view of the above, I would like to recommend that the esteemed Scientific Jury also vote positively, and that the members of the Scientific Council for Cereals, Fodder and Technical Crops at the Agricultural Academy to choose chief assistant Dr. Nikolay Dyulgerov as "Associate Professor" in the professional field 6.1 Crop Production, scientific specialty "Breeding and Seed Production of Cultivated Plants" for the needs of the Institute of Agriculture - Karnobat.

06.01. 2025
Chirpan

Prepared by:
(Prof. Dr. Neli Valkova)