

СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ

СОФИЯ

Вх. №

451-236

12.12.2024 г.

**СТАНОВИЩЕ**

Относно конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“, професионално направление 6.1. „Растениевъдство“, научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“ обявен в ДВ, бр.64/30.07.2024 год. за нуждите на Институт по планинско животновъдство и земеделие, Троян с кандидат Доц. д-р Галина Красиминова Найденова.

От доц. д-р Валентин Иванов Косев определен за член на научното жури със Заповед №РД 05-223 от 15.10.2024 год. на Председателя на Селскостопанска академия.

За участие в обявения конкурс са подадени всички необходими документи от доц. д-р Галина Красиминова Найденова от Институт по планинско животновъдство и земеделие, гр. Троян. Представените от кандидата материали и документи за заемане на академичната длъжност „Професор“ отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на ССА-София за неговото прилагане.

**1. Кратко представяне на кандидата**

Галина Красиминова Найденова е родена на 22.12.1971 г., гр. Ловеч. През 1996 г. завършва образователно - квалификационна степен „Магистър“ в Аграрен университет-Пловдив.

През 2002 г. след успешна защита придобива образователната и научна степен „доктор“ в професионално направление 6.1. „Растениевъдство“, по научната специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“, шифър 04. 01. 05. в Институт по планинско животновъдство и земеделие, Троян. Защитава дисертация с тема: „Проучване на популации и сортове червена детелина с оглед на селекцията и семепроизводството“.

Доц. д-р Галина Найденова има голям брой научни публикации в областта на селекцията на бобови фуражни култури, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация. Взела е участие в международни проекти, а към Селскостопанска академия е била част от научния колектив в 19 проекта, на един от които е ръководител. Владее добре писмено и говоримо английски и руски език.

**2. Оценка на научната, научно-приложната и публикационна дейност**

Общата научна продукция на доц. д-р Галина Найденова изразена в публикационна дейност и цитируемост е както следва: 95 бр. в областта на селекцията на бобови фуражни култури и ливадарството, от които 62 бр. са публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Брой научни публикации от последните пет години - 27, от които с импакт фактор и импакт ранг – 21 броя. Броят цитати на научните публикации от последните пет години е повече от 100.

**2.1. Изпълнение на минималните национални изисквания**

**По група показатели „А“** – През 2002 год. доц. д-р Галина Найденова е защитила дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор“ на тема „Проучване на популации и сортове червена детелина с оглед на селекцията и семепроизводството“ – 50 точки.

**По група показатели „В“** към В3 са публикувани 10 научни статии в реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация. Към В4 са публикувани 19 статии в базата данни на Scopus. Всички публикации са отпечатани на английски език със сумарен импакт ранг (SJR)= 3.824. Общият брой точки е 439.5 при изискуем минимум 200 т.

**По група „Г“** по показатели от 5 до 12. По точка 7 от тази група са представени 21 научни публикации в реферирани и индексирани издания в световно известни бази данни с научна информация Web of science от тях 13 са в български издания и 8 в чуждестранни. Общият брой точки е 358.3 при изискуем минимален брой 200 точки. По точка 8 от същата

група са публикувани общо 5 научни статии в български нереферирани списания с научно рецензиране. Общият брой точки по този показател е 19.10.

Представените публикации не повтарят представените за придобиване на НОС „доктор“, академичните длъжности „Главен асистент“ и „Доцент“. Доц. д-р Галина Найденова е първи и втори автор от научните трудове посочени в група „В“ и в група „Г“ на повече от 75% от научната продукция, което е неоспоримо доказателство за активното ѝ участие в проведените изследвания и представените материали.

**По група показатели „Д“.** Към Д13 са представени са 33 броя цитирания в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация с натрупани 495 брой точки.

По показател Д15 са представени 17 броя цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране, които носят на кандидата 85 точки. Общият брой точки 580 при минимални изисквания 100 точки.

**По група показатели „Е“.** Кандидатът е посочил участие в 19 национални проекта и 4 международни. Доц. д-р Галина Найденова е била ръководител и на 1 национален проект, както има ръководство на докторант, от което е формирала общо за група „Е“ 351 точки.

Кандидатът има съавторство към издаден Атлас на Фуражни бобови растения в България Наръчник за отглеждане на СОЯ (*Glycine max* (L)). Доц. д-р Галина Найденова е съавтор и на три сорта червена детелина „Ника 11“, зимен фий „Витан“ и бяла детелина „Троя“, на два от които е вадещ селекционер.

Анализът на пълноценната научна и научно-приложна дейност показва, че съгласно чл.26 от ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение в ССА, кандидатът е преизпълнил минималните национални изисквания по всички групи за академичната длъжност „професор“ с общ брой точки 1829 при задължителни 550.

**2.2 Участие в научно-изследователски проекти и иновационна дейност.** Доц. д-р Галина Найденова участва активно в реализирането на 19 научни проекта финансирани от ССА – София от които на един е ръководител. Основно проектите са насочени към теми и въпроси отнасящи се до селекцията на бобови фуражни култури като соя, фий и както и многогодишни бобови треви.

Участвала е в 4 международни научни проекта. Участвала е и при реализирането на 2 проекта с външно за ССА финансиране. Участието и в споменатите проекти и програми потвърждава значимостта на научно-изследователската и дейност и надграждането и като изследовател както и успешно да работи в колаборация с колеги от други институти по съвместни проекти.

### **3. Оценка на научните трудове и приносите**

#### **3.1. Научно-теоретични приноси**

**При селекцията на соя:** Селекционни проучвания на количествените признаци и качествени параметри при соята. Търсене на ранозрели форми и подбор на генетични източници за провеждане комбинативна селекция за висока семенна продуктивност и структуриращите я компоненти в различни групи по зрялост. Оценка на генотипове използвани в половата хибридизация с цел създаване на високодобивни, едросеменни и високопротеинови сортове соя от ранната група на зрялост.

**При селекцията на червена и хибридна детелина:** Проучени са ефектите на генотипния фактор при червената детелина, в това число нивото на плоидност, върху продуктивността на зелен фураж и сено, сухоустойчивостта и дълготрайността на използване, пригодността за директно подсяване, устойчивостта на *Eguziphe polygona*, както и върху семенната продуктивност на културата.

**При селекция на бобови треви в пасищно направление:** Проведени са сравнителни изпитвания на екоотипове, формирани от популации с естествена специфична адаптация към предпланинските условия на Северна България, както и към пасищен режим на използване.

български сортове при условия на смесено отглеждане при два режима на реколтиране на тревостоите – пасищен и сенокосен.

**При селекция на фий:** Проучена е подвидовата изменчивост по продуктивни, репродуктивни и качествени показатели в селекционни колекции панонски фий (*Vicia rannonica*). Характеризирано е наличното генетично разнообразие, достатъчно както за комплексна селекция по качество на фуража, така и за отбор на генотипове – донори по отделните качествени показатели.

### 3.2. Приложни приноси

В съавторство с университетските преподаватели (доц. Кирил Стоянов и проф. Христина Янчева) е издаден Атлас Фуражни бобови растения в България. Академично издателство на Аграрен университет, Пловдив. ISBN 978-954-517-268-7. Книгата представя познати фуражни видове от *Fabaceae* в България.

**Признати сортове:** Сорт червена детелина „Ника 11” - официално признат през 2015г. Сорт „Ника 11“ е подходящ за сенокосно използване, отглеждан самостоятелно или в двойни смеси. Сорт зимен фий „Витан“ - официално признат през 2024г. Сорт Витан е селектиран за тревен фураж, подходящ е за отглеждане в зимно-пролетни смеси; Сорт бяла детелина „Троя” - официално признат през 2015г. Сорт „Троя” притежава много добра конкурентна способност и е подходящ като за самостоятелно, така и за смесено пасищно отглеждане.

**4. Лични впечатления.** Лично познавам кандидата. Представената научна продукция по конкурса потвърди убеждение, че той е ерудиран учен със задълбочени познания в своята област на научна компетенция, със собствен подход и много добри умения да работи в колектив.

**5. Критични бележки и препоръки.** По същество нямам критични бележки към кандидата.

### 6. Заключение.

В конкурса за „Професор“ доц. д-р Галина Найденова се представя с достатъчна по обем и значима по съдържание научна продукция. Анализът на представената научна продукция, характерът на приносите и тяхното значение за развитието на селекцията на едногодишните и многогодишни бобови култури определят доц. д-р Галина Найденова като експерт в своята област, който работи успешно при решаването на практично-приложни въпроси в научната си област.

Оценявам ПОЛОЖИТЕЛНО цялостната и научна дейност. Считаю, че отговаря на всички изисквания и значително надхвърля количествените показатели според минималните национални изисквания и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в ССА за заемане на академичната длъжност „Професор“. Всичко това ми дава основание да оценя положително цялостната и научна дейност и да подкрепя кандидатурата и за придобиване на академичната длъжност „Професор“.

3.12.2024 г.  
Институт по фуражните култури, Плевен

Изготвил становището:

/доц. дн/ В. Косев/

## EVALUATION REPORT

**Regarding the competition for the occupation of the academic position "Professor", professional direction 6.1. "Crop farming", scientific specialty "Selection and seed production of cultural plants" announced in No. 64/30.07.2024 for the needs of the Institute of Mountain Animal Husbandry and Agriculture, Troyan with candidate Associate Professor Galina Krasimirova Naidenova.**

**Assoc. Prof. Dr. Valentin Ivanov Kosev appointed as a member of the scientific jury by Order No. RD 05-223 of 15.10.2024 of the Chairman of the Agricultural Academy.**

For participation in the announced competition, all the necessary documents were submitted by Assoc. Dr. Galina Krasimirova Naidenova from the Institute of Mountain Animal Husbandry and Agriculture, Troyan. The materials and documents submitted by the candidate for the occupation of the academic position of "Professor" meet the requirements of the ZRASRB and the Regulations of the SSA-Sofia for its implementation.

### **1. Brief introduction of the candidate**

Galina Krasimirova Naydenova was born on December 22, 1971, in the town of Lovech. In 1996, he graduated with a Master's degree in Agrarian University-Plovdiv.

In 2002, after a successful defense, he obtained the educational and scientific degree "doctor" in professional direction 6.1. "Plant breeding", in the scientific specialty "Selection and seed production of cultural plants", code 04. 01. 05. at the Institute of Mountain Animal Husbandry and Agriculture, Troyan. He defended a thesis on the topic: "Study of populations and varieties of red clover with a view to selection and seed production".

Assoc. Dr. Galina Naidenova has a large number of scientific publications in the field of leguminous fodder crop selection, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information. She took part in international projects, and at the Agricultural Academy she was part of the scientific team in 19 projects, one of which she was the head of. Fluent in written and spoken English and Russian.

### **2. Evaluation of the scientific, scientific-applied and publication activity**

The general scientific output of Assoc. Dr. Galina Naydenova expressed in publication activity and citations is as follows: 95 nos. in the field of leguminous fodder crop selection and meadow cultivation, of which 62 pcs. are published in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information. Number of scientific publications from the last five years - 27, of which 21 have an impact factor and impact rank. The number of citations of the scientific publications of the last five years is more than 100.

#### **2.1. Fulfillment of the minimum national requirements**

According to group of indicators "A" - In 2002, Assoc. Dr. Galina Naydenova defended a dissertation for the award of the ONS "Doctor" on the topic "Study of populations and varieties of red clover with a view to selection and seed production" - 50 points.

**According to group of indicators "B"** to B3, 10 scientific articles have been published in referenced and indexed in world-famous databases with scientific information. As of B4, 19 articles have been published in the Scopus database. All publications are printed in English with a total impact rank (SJR)= 3.824. The total number of points is 439.5 with a required minimum of 200 points.

**According to group "D"** according to indicators from 5 to 12. According to point 7 of this group, 21 scientific publications are presented in refereed and indexed editions in world-

editions and 8 in foreign ones. The total number of points is 358.3 with a required minimum number of 200 points. According to point 8 of the same group, a total of 5 scientific articles were published in Bulgarian peer-reviewed non-refereed journals. The total number of points for this indicator is 19.10.

The publications presented do not repeat the academic positions "Chief Assistant" and "Assistant Professor" presented for the acquisition of the Doctoral Doctorate. Assoc. Dr. Galina Naydenova is the first and second author of the scientific works listed in group "B" and in group "D" of more than 75% of the scientific production, which is indisputable proof of my active participation in the conducted research and presented materials.

**By group of indicators "D".** For D13, 33 citations in publications are presented, which are referenced and indexed in world-famous databases with scientific information with an accumulated number of 495 points. According to indicator D15, 17 citations in non-refereed journals with scientific review are presented, which bring the candidate 85 points. The total number of points 580 with a minimum requirement of 100 points.

**By indicator group "E".** The candidate has indicated participation in 19 national projects and 4 international ones. Assoc. Dr. Galina Naydenova was also the leader of 1 national project, as well as the supervision of a doctoral student, from which she formed a total of 351 points for group "E".

The candidate is a co-author of the published Atlas of Forage Legumes in Bulgaria. Manual for the cultivation of SOY (*Glycine max* (L). Assoc. Dr. Galina Naydenova is also a co-author of three varieties of red clover "Nika 11", winter vetch "Vitan" and white clover "Troy, on two of which he is a breeding breeder.

The analysis of the overall scientific and scientific-applied activity shows that according to Article 26 of ZRASRB and the Regulations for its application in the SSA, the candidate has exceeded the minimum national requirements in all groups for the academic position "professor" with a total number of points 1829 out of a mandatory 550.

**2.2 Participation in research projects and innovation activity.** Assoc. Dr. Galina Naydenova actively participates in the realization of 19 scientific projects financed by the SSA - Sofia, of which she is the head of 1. Mainly the projects are focused on topics and issues related to the selection of leguminous forage crops such as soybeans, fescue and also perennial leguminous grasses.

**She participated in 4 international scientific projects.** She also participated in the implementation of 2 projects with external funding for the SSA. The participation in the mentioned projects and programs confirms the importance of the scientific research activity and upgrading as a researcher as well as successfully working in collaboration with colleagues from other institutes on joint projects.

### **3. Evaluation of scientific works and contributions**

#### **3.1. Scientific and theoretical contributions**

In the selection of soybeans: Selection studies of quantitative traits and qualitative parameters in soybeans. Search for early ripening forms and selection of genetic sources for carrying out combinatorial selection for high seed productivity and its structuring components in different maturity groups.

Evaluation of genotypes used in sexual hybridization to create high-yielding, large-seeded and high-protein soybean varieties from the early maturity group. In the selection of red and hybrid clover: The effects of genotypic factors in red clover, including ploidy level, on green forage and hay productivity, drought resistance and longevity of use, suitability for direct sowing, resistance to *Erysiphe polygoni*, as well as and on the seed productivity of the crop.

**In the selection of leguminous grasses in a pasture direction:** comparative tests of ecotypes formed by populations with a natural specific adaptation to the foothills of Northern Bulgaria, as well as to a pasture mode of use, were conducted. The productivity and durability

Bulgaria, as well as to a pasture mode of use, were conducted. The productivity and durability of the newly created selection populations of star and red clover, selected in a pasture direction, compared to the only Bulgarian varieties under conditions of mixed cultivation under two regimes of harvesting the grass stands - pasture and hay meadow - were evaluated.

**In vetch selection:** The subspecies variability in terms of productive, reproductive and quality indicators in selection collections of Pannonian vetch (*Vicia pannonica*) was studied. The available genetic diversity is characterized, sufficient both for complex selection in terms of feed quality, and for selection of genotypes - donors according to individual quality indicators.

### **3.2. Applied Contributions**

In co-authorship with the university professors (Assoc. Kiril Stoyanov and Prof. Hristina Yancheva), Atlas of Fodder Legumes in Bulgaria was published. Academic publishing house of Agrarian University, Plovdiv. ISBN 978-954-517-268-7. The book presents known forage species from Fabaceae in Bulgaria.

Recognized varieties: Red clover variety "Nika 11" - officially recognized in 2015. Variety "Nika 11" is suitable for hay use, grown alone or in double mixtures. Winter fescue variety "Vitan" - officially recognized in 2024. The Vitan variety is selected for grass fodder, it is suitable for growing in winter-spring mixtures; White clover variety "Troy" - officially recognized in 2015. The "Troy" variety has a very good competitive ability and is suitable for both independent and mixed pasture cultivation.

**4. Personal impressions.** I know the candidate personally. The presented scientific production at the competition confirmed the belief that he is an erudite scientist with deep knowledge in his field of scientific competence, with his own approach and very good skills to work in a team.

**5. Critical notes and recommendations.** Basically, I have no critical remarks about the candidate.

### **6. Conclusion.**

In the "Professor" competition, Assoc. Dr. Galina Naydenova presents herself with a scientific production that is sufficient in volume and significant in content. The analysis of the presented scientific production, the nature of the contributions and their importance for the development of the selection of annual and perennial leguminous crops define Assoc. Dr. Galina Naidenova as an expert in her field, who works successfully in solving practical-applied questions in her scientific field.

I positively evaluate the overall and scientific activity. I believe that it meets all the requirements and significantly exceeds the quantitative indicators according to the minimum national requirements and the Regulations for the implementation of the RSARB in the SSA for occupying the academic position "Professor". All this gives me reason to positively evaluate the overall and scientific activity and to support the application for the acquisition of the academic position "Professor".

Date: 3.12.2024  
Institute of forage crops Pleven

### **PREPARED EVALUATION REPORT**

/Assoc. prof. DSc.  V. Kosev/