

СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ
СОФИЯ
Вх № <u>НУ-238</u> .....
.....20.....г.

До председателя на научното жури,  
Определено със Заповед № РД 05-223/15.10.2024 г. на Председателя на ССА – София по конкурса за „Професор“ в професионално направление „Растениевъдство“, научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“, обявен от Института по планинско животновъдство и земеделие – Троян в ДВ брой 64 от 30.07.2024г.

с кандидат доцент д-р Галина Красиминова Найденова от проф. д-р Мирослав Найденов Иванов, Институт по лозарство и винарство – Плевен, професионално направление „Растениевъдство“, определен съгласно Заповед № РД05-223 от 15.10.2024 г.

## СТ А Н О В И Щ Е

от проф. д-р Мирослав Найденов Иванов

при Институт по лозарство и винарство, град Плевен

### Относно:

Материалите по конкурса за заемане на академична длъжност „Професор“ по област на висше образование: „Растениевъдство“, научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“, обявен от ИПЖЗ – Троян в ДВ брой 64 от 30.07.2024 г. с кандидат доцент д-р Галина Красиминова Найденова от проф. д-р Мирослав Найденов Иванов, Институт по лозарство и винарство – Плевен, професионално направление. „Растениевъдство“, определен съгласно Заповед № РД05-223 от 15.10.2024 г.

## **I. Общи данни за кариерното и тематично развитие на кандидата**

Доцент д-р Галина Красимилова Найденова завършва Аграрен университет град Пловдив през 1996 г., магистър по специалността Агрономство – полевъдство. От 1999г. до 2002г. е редовен докторант в Института по планинско животновъдство и земеделие – Троян. През 2002г. придобива степен „Доктор“ по научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“ въз основа на защитена дисертация на тема „Проучване на популации и сортове червена детелина с оглед на селекцията и семепроизводството“. От 2002 г. е главен асистент, доктор в Институт по планинско животновъдство и земеделие – Троян /2003-2007г./ и Опитна станция по соята, Павликени ДП / 2007-2013 г./ . От 2014 – 2021 г. е доцент в ДП Научно – производствен център към ССА, Опитна станция по соята, Павликени . От 2021 г. до днес е доцент в Институт по планинско животновъдство и земеделие – Троян.

## **II. Наукометрични показатели на представената научна продукция**

В конкурса за „Професор“ кандидатът участва с обща продукция от 45 научни труда, от тях 3 самостоятелни, а на 23 е първи автор, групирани по следния начин:

1. Научни публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 19 броя;

Броят на публикациите и сбора на събираните точки значително надвишава изисвания минимум. 200/439,5

2. Статии и доклади в научни издания реферирани и индексирани – 21 броя; 200/358,3
3. Статии и доклади публикувани в нереферирани списания – 5 броя;
4. Създадени линии и сортове – 3 броя;
5. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове – 50 броя;
5. Ръководител на докторант – 1 брой;
6. Участие в международен или образователен проект – 3 броя;
6. ръководство и участие в национален или образователен проект – 19 броя , на 1 - ръководител;

### **Заключение:**

Кандидатът доцент д-р Галина Красиминова Найденова се представя в конкурса с достатъчни като обем научни трудове, които значително надвишават необходимия минимум. Трудовете са публикувани в реномирани научни издания, имат широка популярност в научните среди. Като цяло научната продукция напълно отговаря на изискванията на чл. 92 и чл. 93 от Правилника на ЗРАСРБ за придобиване на академичната длъжност „Професор“.

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

**IV. Приноси с оригинален характер**

## **Соя**

1. Определени са генетиповете соя със стабилна експресия по признаците жътвен индекс и абсолютна маса на семената, подходящи за използване в комбинативната селекция на културата.

2. При група къстоски със соята са проучени възможностите за повишаване семенната продуктивност чрез индиректна селекция.

3. Проучена е генетичната реакция на българските сортове соя към някои агротехнически подходи за стабилизиране добивите от културата, а именно ранна слята сеитба, третиране на семената с ниски температури, листно подхранване с биоторове. Резултатите показват, че българските сортове соя, отгледани от предварително третирани при ниска температура семена, притежават по-добра полска производителност, имат повишено съдържание на свободни аминокиселини, захари и мастни киселини в зелени и зрели семена.

## **Червена и хибридна детелина**

1. Проучени са ефектите на генотипния фактор при червената детелина, това число нивото на плоидност, върху продуктивността на зелен фураж и сено, сухоустойчивостта, дълготрайността на използване, пригодността за директно подсяване, устойчивостта на *Erysiphe polygoni*, както и върху семенната продуктивност на културата.

2. В редица опити е проследена изявата на поликрос потомствата, с цел определяне общата им комбинативна способност.

## **Бобови треви**

1. Проведени са сравнителни изпитвания на екотипове, формирани от популации с естествена специфична адаптация към предпланинските условия на Северна България.

2. Проучен е фуражния потенциал при изкуствено тревозасяване на голям брой едногодишни и многогодишни бобови треви, чужди сортове и български диворастящи и местни популации при условията на Централна Северна България. Установени са видови и гекотипни адаптивни предимства.

3. Освен чрез генотипния фактор са проучени и други възможности за подобряване продуктивността и качеството на пасищни тревостои – чрез директно подсяване с видове и генотипове многогодишни бобови треви, както и чрез листно торене с биоторове.

## **Фий**

1. Определени са критерии на отбор за ефективна селекция при фия по репродуктивна способност.

## **V. Приложни приноси**

1. В съавторство с доц. Кирил Стоянов и проф. Христина Янчева издава „Атлас на бобови растения в България“ - Академично издателство на Аграрен университет, Пловдив 2018 г. В книгата са представени 91 вида фуражен фасул. Видовете са описани с морфологични, хорологични, екологични данни, основно с авторски данни за фуражна продуктивност и качество.

2. Създадени и утвърдени с участието на доц. д-р Галина Красиминова Найденова като водещ селекционер са:

- сорт червена детелина „Ники“11 – признат 2019 г.;
- сорт зимен фий „Витан“ – признат 2024 г.;
- сорт бяла детелина „Троя“ – признат 2015 г.

## **VI. Значимост на получените резултати**

Анализът на данните от конкурсните материали показва, че цялата изследователска работа на доц. д-р Галина Найденова е свързана с основните проблеми на българското растениевъдство, касаещи: интродукция, сортоизпитване и селекция при соя, червена и хибридна детелина, бобови треви в пасищно направление, фий и др. Доцент Найденова провежда задълбочени изследвания с цел проследяване биоразнообразието и съхраняване на ливадните екосистеми и разкрива редица възможности за подобряване продуктивността и качеството на пасищните тревостои.

Проучванията и решенията на автора се вписват в проблематиката на съвременната селекция на фуражни култури и ефективното им приложение в практиката. Доц. д-р Галина Найденова е доказала възможностите си да ръководи научни изследвания в Опитна станция по соята, Павликени и Институт по планинско животновъдство и земеделие, Троян.

## **Заклучение**


Смятам, че широкообхватната целенасочена и с реални ефективни резултати научно-изследователска и научно-приложна дейност на Доц. д-р Галина Найденова доказва, че кандидатът отговаря на условията и реда да заеме академичната длъжност „професор“ на основание на посочените аргументи и в съответствие на ЗРАСРБ и ПЗРАСРБ в ССА.

**Предлагам:**

Почитаемете членове на научното жури, назначено със Заповед № РД РД05-223 от 15.10.2024 г. на Председателя на ССА – гр. София, да гласуват положително за присъждане на академичната длъжност „Професор“ на доц. д-р Галина Красимилова Найденова.

05.12.2024г.

Плевен

Изготвил становище: ..........

/проф. д-р. М. Иванов/

To the Chairman of the Scientific Jury,  
Determined by Order No. RD 05-  
223/15.10.2024 of the Chairman of the  
SAA – Sofia on the competition for  
"Professor" in the professional field of  
"Plant Production", scientific specialty  
"Selection and Seed Production of  
Cultivated Plants", announced by the  
Institute of Mountain Animal Husbandry  
and Agriculture – Troyan in State Gazette  
No. 64 of 30.07.2024.

with candidate Associate Professor Dr.  
Galina Krasimirova Naydenova from Prof.  
Dr. Miroslav Naydenov Ivanov, Institute  
of Viticulture and Winemaking – Pleven,  
professional field "Crop Production",  
determined in accordance with Order No  
RD05-223 of 15.10.2024

## **S T A N O V I S E**

from Prof. Dr. Miroslav Naydenov Ivanov  
at the Institute of Viticulture and Winemaking, Pleven

### **Concerning:**

The materials of the competition for the academic position of "Professor" in the field of higher education: "Plant Production", scientific specialty "Selection and Seed Production of Cultivated Plants", announced by IPLZ – Troyan in State Gazette No. 64 of 30.07.2024 with candidate Associate Professor Dr. Galina Krasimirova Naydenova by Prof. Dr. Miroslav Naydenov Ivanov, Institute of Viticulture and Winemaking – Pleven, professional field. "Crop production", determined in accordance with Order No. RD05-223 of 15.10.2024.



## **I. General data on the candidate's career and thematic development**

Associate Professor Dr. Galina Krasimirova Naydenova graduated from the Agricultural University of Plovdiv in 1996, with a Master's degree in Agronomy – Field Breeding. Since 1999. until 2002. is a full-time PhD student at the Institute of Mountain Animal Husbandry and Agriculture – Troyan. In 2002. obtained a PhD degree in the scientific specialty "Selection and Seed Production of Cultivated Plants" on the basis of a defended dissertation on the topic "Study of populations and varieties of red clover with a view to selection and seed production". Since 2002 he has been Chief Assistant, PhD at the Institute of Mountain Animal Husbandry and Agriculture – Troyan /2003-2007/ and Soybean Experimental Station, Pavlikeni DP /2007-2013/. From 2014 to 2021 he was an associate professor at the State Enterprise Research and Production Center at the SAA, Soybean Experimental Station, Pavlikeni. FROM 2021 to the present day he has been an associate professor at the Institute of Mountain Animal Husbandry and Agriculture - Troyan.

## **II. Scientometric indicators of the presented scientific production**

In the competition for "Professor" the candidate participates with a total output of 45 scientific papers, of which 3 are independent, and 23 are first authors, grouped as follows:

1. Scientific publications in scientific journals, refereed and indexed in world-famous databases with scientific information – 19 pieces;

The number of publications and the sum of the points collected significantly exceeds the required minimum. 200/439,5

2. Articles and reports in scientific journals, refereed and indexed – 21 pieces; 200/358,3

3. Articles and reports published in non-refereed journals – 5 issues;

4. Created lines and varieties – 3 pieces;

5. Citations or reviews in scientific journals, refereed and indexed in world-famous databases with scientific information or in monographs and collective volumes – 50 copies;

5. Supervisor of a PhD student – 1 piece;

6. Participation in an international or educational project – 3 pieces;

6. management and participation in a national or educational project – 19 members, 1 – manager;

### **Conclusion:**

The candidate Associate Professor Dr. Galina Krasimirova Naydenova is presented in the competition with sufficient scientific papers that significantly exceed the required minimum. The works have been published in reputable scientific journals and are widely popular in scientific circles. In general, the scientific production fully meets the requirements of Art. 92 and Art. 93 of the Regulations of the Law on the Acquisition of the Academic Position of "Professor".

### **III. Main directions in the research activity of the candidate and the most important scientific contributions**

#### **IV. Contributions of an original nature**

##### **Soy**

1. The genotypes of soybeans with stable expression by the characteristics of the harvest index and absolute mass of seeds, suitable for use in the combinative selection of the crop, have been determined.

2. In a group of shorts with soybeans, the possibilities for increasing seed productivity through indirect selection have been studied.

3. The genetic reaction of Bulgarian soybean varieties to some agrotechnical approaches to stabilize crop yields has been studied, namely early merged sowing, seed treatment with low temperatures, foliar feeding with biofertilizers. The results show that Bulgarian soybean varieties grown from seeds pre-treated at low temperature have better field productivity, have an increased content of free amino acids, sugars and fatty acids in green and mature seeds.

### **Red and hybrid clover**

1. The effects of the genotypic factor in red clover, including the level of ploidy, on the productivity of green fodder and hay, drought resistance, durability of use, suitability for direct seeding, resistance of *Erysiphe polygoni*, as well as on the seed productivity of the crop have been studied.

2. In a number of experiments, the manifestation of polycross offspring was traced in order to determine their general combinative ability.

### **Legumes**

1. Comparative tests of ecotypes formed from populations with natural specific adaptation to the foothill conditions of Northern Bulgaria have been carried out.

2. The forage potential of artificial grass seeding of a large number of annual and perennial leguminous grasses, foreign varieties and Bulgarian wild and local populations under the conditions of Central Northern Bulgaria has been studied. Species and geotypic adaptive advantages have been established.

3. In addition to the genotypic factor, other possibilities for improving the productivity and quality of pasture grasslands have been explored – through direct sowing with species and genotypes of perennial leguminous grasses, as well as through foliar fertilization with biofertilizers.

### **Vetch**

1. Criteria of a team for effective selection in a fiat by reproductive ability have been defined.

### **V. Applied contributions**

1. In co-authorship with Assoc. Kiril Stoyanov and Prof. Hristina Yancheva publishes "Atlas of Legumes in Bulgaria" - Academic Publishing House of the Agricultural University, Plovdiv 2018. The species are described with morphological, horological, ecological data, mainly with author's data on feed productivity and quality.

2. Created and approved with the participation of Assoc. Dr. Galina Krasimirova Naydenova as a leading breeder are:

- Red clover variety "Niki"11 – recognized in 2019;
- Winter fiy variety "Vitan" – recognized in 2024;
- White clover variety "Troy" – recognized in 2015

### **VI. Significance of the results obtained**

The analysis of the data from the competition materials shows that the entire research work of Assoc. Prof. Galina Naydenova, PhD is related to the main problems of Bulgarian crop production, concerning: introduction, variety

testing and selection in soybeans, red and hybrid clover, leguminous grasses in pasture direction, vetch, etc. Associate Professor Naydenova conducts in-depth research in order to track biodiversity and preserve meadow ecosystems and reveals a number of opportunities to improve the productivity and quality of pasture grasslands.

The author's research and solutions fit into the problems of the modern selection of fodder crops and their effective application in practice. Ass. Dr. Galina Naydenova has proven her abilities to lead scientific research at the Soybean Experimental Station, Pavlikeni and the Institute of Mountain Animal Husbandry and Agriculture, Troyan.

### **Conclusion**

I believe that the wide-ranging purposeful and with real effective results research and applied scientific activity of Assoc. Prof. Galina Naydenova, PhD proves that the candidate meets the conditions and conditions for occupying the academic position of "Professor" on the basis of the above arguments and in accordance with the Law on the Promotion of Professors and Faculty of Arts and Sciences.

### **Offer:**

Your honorable members of the scientific jury appointed by Order No. RD RD05-223 of 15.10.2024 of the Chairman of the SAA - Sofia. Sofia, to vote positively for awarding the academic position of "Professor" to Assoc. Dr. Galina Krasimirova Naydenova.

05.12.2024

Pleven: Prepared an opinion: ...../.....

/проф. д-р. М. Иванов/