

СЕЛСКОСТОПАНИСКА АКАДЕМИЯ

СОФИЯ

Вх. № НЖ-12

31.03.2021

## СТАНОВИЩЕ

**Относно:** конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“, по област на висше образование в. Аграрни науки и ветеринарна медицина; професионално направление 6.1 Растениевъдство; научна специалност „Фуражно производство, ливадарство“, обявен от Институт по планинско животновъдство и земеделие – Троян в ДВ бр. 2 от 08.01. 2021 год.

**Кандидат за участие в конкурса:** Гл.ас. д-р Татяна Иванова Божанска

**Изготвил становището:** доц. д-р Ваня Атанасова Делибалтова, Аграрен университет, област на висше образование в. Аграрни науки и ветеринарна медицина; професионално направление 6.1 Растениевъдство; научна специалност „Фуражно производство“, определена съгласно Заповед № РД-05-20/09.03.2021 год. на Председателя на ССА – София за член на научното жури

### Кратко представяне на кандидата

Татяна Иванова Божанска завършва висшето си образование във ВСИ-Пловдив през 1993 г и се дипломира с квалификация Инженер-Агроном. През 2001 г. тя е назначена като агроном, а в периода 2002 - 2013 г. заема длъжностите експерт и старши експерт в Институт по планинско животновъдство и земеделие – Троян. След спечелен конкурс през 2013 г. Татяна Иванова Божанска е назначена за асистент, а от 2018 г. до момента е главен асистент в Институт по планинско животновъдство и земеделие – Троян. През 2017 г. придобива образователната и научна степен „Доктор“, по научна специалност „Фуражно производство, ливадарство“. Владее много добре руски език.

### Общо описание на научната продукция

В конкурса за „доцент“ Татяна Иванова Божанска участва с обща продукция от 34 труда, групирани по следния начин:

Научни-публикации по номенклатурната специалност – 34 броя, от тях:

- Публикации, свързани с докторската дисертация – 9 броя, които не подлежат на разглеждане;
- \* Публикации в реферирани индексирани издания в световноизвестни бази данни с научна информация – 10 броя (показател В3). Сумарния брой на точките за оценка на тази категория публикации е 262 (максимуми 100 точки) и надхвърля минимума, определен като изискване при придобиване на академичната длъжност „Доцент“ в ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и правилника на ССА.
- \* Статии в реферирани индексирани издания в световноизвестни бази данни с научна информация – 9 броя, (еключени към показател Г 7) от които са отчетени 195 точки.

\* Публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирану колективни томове - 6 броя (показател Г8-19,09 точки; Броят изискуеми точки е 200 (обща сума от показател Г), а кандидатката набира 214,09 точки.

Публикуваните трудове са в следните списания:

Banat's Journal of Biotechnology -5 броя, Journal of Mountain Agriculture on the Balkans - 4 броя, Bulgarian Journal of Agricultural Science - 2 броя, Trakia Journal of Sciences - 2 броя, Ecologia Balkanica -2 броя, Genofond - 2 броя, Journal of BioScience and Biotechnology - 1 брой, Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologi -1 брой, Journal of Balkan Ecology-1 брой, Forest Science-1 брой, Plant sciences - 1 брой, International Journal of Bioassays - 1 брой, Biotechnology in Animal Husbandry - 1 брой. Кандидатката има публикувана глава от колективна монография - 1 брой и участие в 7 международни научни конференции.

Личното участие на гл.ас.д-р Татяна Иванова Божанска в посочените 25 труда се илюстрира с факта, че 6 са самостоятелни, в 5 - е първи, в 10 - е втори, а в останалите 4 - е трети и следващ автор.

За изготвяне на становището подлежат на анализ 25 броя научни публикации по номенклатурната специалност.

#### Научноизследователска дейност.

Области на публикуване.

Областите, в които гл. ас. д-р Татяна Иванова Божанска работи и публикува резултатите от научно-изследователската си дейност са основно:

Стопанска оценка на потомства елитни генотипове, отбор на семена от диви екотипове на избрани видове житни и бобови фуражни треви със селекционна стойност и определяне биоразнообразието и относителното участие на видове от род *Triticum* в тревостои, типични по фитогенетична и фитотологична характеристика в условията на Централна Северна България.

Проучване ефективността на хербицидите Дуал Голд 960 ЕС (960 g/L Металахлор) и Арамо 45 (45 g/L Тетралоксидим) върху степента на заплевеляване и продуктивността на самостоятелни тревостои от бобови фуражни култури.

Влияние на минералното торене върху естествените и изкуствените тревостои.

Проучване и установяване на продуктивността и съвместимостта на някои основни тривно-фуражни култури, включени в двукомпонентни житно - бобови тревни смеси.

Изследване влиянието на различни фактори (вид на тревостоя, торене, приложение на растежни регулатори) върху продуктивните прояви, ботаничния и морфологичен състав, смилаемостта, и хранителната стойност на фураж от бобови и житни ливадни култури.

Проучване на основният химичен състав и съдържанието на влакнинните компоненти на клетъчните стени в биомасата на многогодишни житно-бобови тревни смеси, както и влиянието им върху смилаемостта и хранителната стойност на фуражната биомаса.

Изследване и оценка качеството на фуража, получен от естествени тревостои.

е реферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – 6 броя (показател точки). Броят изискуеми точки е 200 (обща сума от показателната набира 214,09 точки.

атката набера 214,09 точки.

следните списания:

Journal of Mountain Agriculture on the  
Journal of Biotechnology - 5 броя, Journal of Agricultural Science - 2 броя, Trakia Journal of  
Journal of Agricultural Science - 2 броя, Genofond - 2 броя, Journal of  
Bulgarian Journal of Agricultural Science - 2 броя, Genofond - 2 броя, Fascicula  
Universitatis din Oradea, Plant sciences  
Forest Science - 1 брой, Plant sciences  
Biotechnology - 1 брой, Forest Science in Animal  
Biotechnology - 1 брой, Biotechnology in Animal  
Journal of Bioassays - 1 брой, Biotechnology  
Journal of Bioassays глава от колективна  
Кандидатката има публикувана глава от колективна

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

Кандидатката има публикувана глава от колективна  
конференция.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

е трети и следващ автор.

25 броя научни

на анализ

подлежат

на анализ

на анализ

на анализ

на анализ

на анализ

на анализ

на анализ

на анализ

на анализ

на анализ

на анализ

на анализ

на анализ

на анализ

на анализ

на анализ

на анализ

на анализ

на анализ

на анализ

на анализ

на анализ

на анализ

Разработване на асортименти от захарно цвекло и облепиха за лечебни и хранителни цели

Изследванията са методически правилно заложили и проведени, а получените резултати от тях задълбочено и на високо научно ниво обсъдени. Формулирани са 6 научно-теоретични и 5 научно-приложни приноси. Те коректно отразяват резултатите от проведените проучвания и аз напълно приемам изготвената от кандидатката справка.

#### *Цитирани и реферирани на научната продукция.*

Положителната оценка за работата на Д-р Татяна Иванова Божанска се допълва и от забелязаните цитирания на нейни публикации от други автори. Те са наукометричен показател с минимални изисквания, отговарящи на сума от 50 точки. Представени са 16 цитирания в световно известните база данни на Scopus и Web of Science, като само от тях се формират 240 точки. Представени са още 16 цитирания в други вторични източници и така са натрупувани общо 330 точки, които надвишават над 6 пъти минималните изисквания по този показател.

#### *Участие в научни проекти.*

Гл.ас. Д-р Татяна Иванова Божанска участва в 2 международни научни и образователни проекти: ДНТС/Словакия 01/11/06.10.2016 "Събиране и проучване на генетичен материал с местен произход от тревни фуражни видове за нуждите на селекцията" (2016-2017). ДНТС/Китай 01/2/08.11.2017 "Събиране и проучване на генетичен материал с местен произход от тревни фуражни видове за нуждите на селекцията" (2017-2018). Тя е и участник в 3 научноизследователски проекти, финансирани от Селскостопанска академия.

#### **Заклучение.**

Въз основа на направения анализ на научната и научно-приложната дейност на кандидатата считам, че гл. ас. Д-р Татяна Иванова Божанска отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Селскостопанска академия за неговото приложение. Представените материали са в достатъчно голям обем и дори надхвърлят наукометричните изисквания за заемане на академичната длъжност. Научните изследвания са актуални, на съвременен ниво и резултатите от тях дават основание на кандидата да представи значителен брой научни и научно-приложни приноси и постижения в областта на фуражното производство и ливадарството.

Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната и дейност.

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури също да гласува положително, а Научният съвет по зърнени, фуражни, и технически култури при Селскостопанска академия да избере гл. ас. Д-р Татяна Иванова Божанска за „доцент“ по научната специалност "Фуражно производство, ливадарство".

Дата: 26.03.2021

гр. Пловдив

**ИЗГОТВИЛ**

**СТАНОВИЩЕТО:**.....

(доц.д-р Ваня Делибалтова)

## EVALUATION REPORT

**About:** academic position "Associate Professor, Field of Higher Education: 6. Agricultural science and veterinary medicine, Professional Field: 6.1. Plant growing, Scientific Specialty "Forage Production and Grassland Management", announced by the Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture - Troyan in SG No. 2 of 08.01. 2021.

**Applicant for the competition:** Chief Assistant Professor Dr. Tatyana Ivanova Bozhanska

**Evaluation report prepared:** Assoc. Prof. Dr. Vanya Atanasova Delibaltova, Agricultural University - Plovdiv, Area of Higher Education: 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine; Professional Field: 6.1 Plant Growing; Scientific Major: Plant Growing, Member of the Academic Board of Examiners in accordance with Order No. RD-05-20/09.03.2021 of the Chairman of the Agricultural Academy - Sofia.

### **Brief presentation of the applicant**

Tatyana Ivanova Bozhanska completed his higher education at the Higher Institute of Agriculture - Plovdiv in 1993, graduating with the qualification of Engineer-Agronomist. In 2001 she was appointed as an agronomist in the institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture - Troyan, and in the period 2002-2013, she was appointed as an expert and senior expert. In 2013, after a competition, she was appointed as an assistant at the Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture - Troyan and since 2018 she has been Chief Assistant. In 2017 she obtained the scientific-and-educational degree Ph.D. in the scientific specialty "Forage Production and Grassland Management". The applicant has a good command of the Russian language.

### **General description of the scientific production**

Chief Assist. Prof. Dr. Tatyana Ivanova Bozhanska participates in the competition for an Assistant Professor with a total research output of 34 publications, grouped as follows:

- Scientific publications in the scientific specialty - 34 papers, of which:

- \* Publications related to the P.D. Thesis - 9 in number, not subject to review;
- \* Publications in refereed indexed publications in world-renowned databases with scientific information - 10 issues (indicator B3). The total number of points for the evaluation of that category of publications is 262 (100 points required), i.e. exceeding several times the minimum required for taking the academic position of Associate Professor in the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act, in the Regulations for Application of the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act and the Regulations of the Agricultural Academy.
- \* Papers and reports submitted in referenced and indexed issues in the world-famous scientific information databases - 9 issues (indicator G 7 - 195 points).

\* *Publications in non-refereed peer-reviewed scientific journals or published in peer-reviewed collective volumes – 6 issues (indicator G 8 – 19,9 points). The number of points required is 200 (indicator G total) and the applicant achieves 214,09 points.*

Papers are published in the following journals:

Banat's Journal of Biotechnology - 5 issues, Journal of Mountain Agriculture on the Balkans - 4 issues, Bulgarian Journal of Agricultural Science - 2 issues, Trakia Journal of Sciences - 2 issues, Ecologia Balkanica - 2 issues, Genofond - 2 issues, Journal of BioScience and Biotechnology - 1 issue, Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologi - 1 issue, Journal of Balkan Ecology - 1 issue, Forest Science - 1 issue, Plant sciences - 1 issue, International Journal of Bioassays - 1 issue, Biotechnology in Animal Husbandry - 1 issue.

The candidate has published a chapter from a collective monograph - 1 issue and participated in 7 international scientific conferences.

Personal participation of Chief Assistant Professor Dr. Tatyana Ivanova Bozhanska in 25 scientific publications confirmed that 6 in solo, 5- leading author, 10 - second author, and 4 - third and next author.

**25 scientific publications in the scientific specialty are taken into consideration in preparing the present report.**

#### **Research activity**

##### *Areas of publication*

The areas, in which Chief Assist. Prof. Dr. Tatyana Ivanova Bozhanska carries out research studies and publishes the results of his research activity, are mainly:

Evaluation of offspring elite genotypes, selection of seeds from wild ecotypes of selected species of cereals and legumes forage grasses with selection value and determination of biodiversity and relative participation of species of the genus *Trifolium* in grasslands, typical in phenomenological and phytosociological characteristics in the conditions of Central Northern Bulgaria.

Study of the effectiveness of the herbicides Dual Gold 960 EU (960 g / L Metolachlor) and Aramo 45 (45 g / L Tepraloxidim) on the degree of weeding and the productivity of individual grassland forage crops.

Influence of mineral fertilization on natural and artificial grasses.

Study and establishment of the productivity and compatibility of some basic grass-forage crops included in two-component cereal-legume grass mixtures.

Study of the influence of various factors (the type of grass cover, fertilization, application of growth regulators) on the productive manifestations, botanical and morphological composition, digestibility, and nutritional value of fodder from legumes and cereals.

Study of the main chemical composition and the content of the fiber components of the cell walls in the biomass of perennial cereal-legume grass mixtures, as well as their influence on the digestibility and nutritional value of the feed biomass.

Research and evaluation of the quality of fodder derived from natural grasses.

Develop assortments of sugar beets and glued for medical and nutritional purposes

The studies are methodologically properly conducted, and experimental results from them were thoroughly at a high scientific level discussed.

Six scientific-theoretical and five scientific-applied contributions have been formulated. They accurately reflect the results of the studies carried out and I fully accept the candidate report prepared.

#### *Citations and References of Scholarly Articles*

The positive assessment of the research of Dr. Tatyana Ivanova Bozhanska is complemented by the citations of her publications by other authors. The scientific indicator has a minimum requirement of 50 points. 16 citations were presented in the world-famous database of Scopus and Web of Science, only those citations giving 240 points. 16 more citations were presented in other secondary sources and thus a total of 330 points have been accumulated, exceeding the minimum requirements more than 6 times.

#### *Participation in projects*

Chief Assistant Professor Dr. Tatyana Ivanova Bozhanska has participated in 2 international research and educational projects: DNTS / Slovakia 01/11 / 06.10.2016 "Collection and research of genetic material of local origin from grass forage species for the needs of selection" (2016-2017), DNTS / China 01/2 / 08.11.2017 "Collection and research of genetic material of local origin from grass forage species for the needs of selection" (2017-2018). She is also a participant in 3 research projects funded by the Agricultural Academy.

#### **Conclusion**

Based on the analysis of the applicant's research and applied activity, I believe that Chief Assist. Prof. Dr. Tatyana Ivanova Bozhanska meets the requirements of the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act, the Regulations for Application of the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act, and the Regulations of the Agricultural Academy for its application. The presented materials are large enough in volume and even exceed the minimum scientific metrical requirements for occupying the academic position. Her research is up-to-date and the results enable the applicant to present a significant number of research and applied contributions and achievements in the field of forage production and grassland management.

That is the reason for me to give a **POSITIVE** evaluation of her overall research activity.

I allow myself to propose to the Honorable Scientific Board to vote positive and to the Scientific Council for Cereal, Feed and Technical Crops at the Agricultural Academy to elect Chief Assist. Prof. Dr. Tatyana Ivanova Bozhanska an „**Associate Professor**“ in the scientific specialty "Forage Production and Grassland Management".

Date: 26.03.2021

Plovdiv

PREPARED EVALUATION REPORT: 

(Assoc. Prof. Dr. Vanya Delibaitova)