

СТАНОВИЩЕ

относно конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по научната специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“, професионално направление „Растениевъдство“, обявен от Институт по царевицата – Кнежа, в ДВ бр. 41 от 21.05.2019 год. с кандидат гл.ас.д-р Емил Стойчев Василев,

от доц. д-р Ваня Делибалтова, Аграрен Университет - Пловдив, определена съгласно Заповед № РД -05-152/31.07.2019 год. на Председателя на ССА- София за член на научното жури

Кратко представяне на кандидата.

Емил Стойчев Василев завършва висшето си образование по специалност „Полевъдство“ във ВСИ-Пловдив през 1987 г. и на следващата година е назначен като научен сътрудник в Институт по фуражните култури – Плевен. През 2000 г. придобива образователната и научна степен „Доктор“. Владее много добре руски и английски език. Специализирал е в университет в Елвас, Португалия. През 2009 г. след спечелен конкурс придобива научното звание старши научен сътрудник втора степен по професионално направление Растениевъдство, научна специалност „Фуражно производство, ливадарство“. През периода 2012-2016 г. работи като продуктов мениджър във фирма „Рапул България ЕААД“. От началото на 2019 г. е назначен за асистент в Институт по царевицата – Кнежа.

От автобиографията на Емил Стойчев Василев, става ясно, че той е изграден научен работник с голям практически опит.

Общо описание на научната продукция

В конкурса за „доцент“ гл.ас.д-р Емил Стойчев Василев участва с обща продукция от 48 труда, групирани по следния начин:

- ❖ *Научни-публикации по номенклатурната специалност – 48 броя, от тях:*
 - Публикации, свързани с докторската дисертация – 4 броя, които не подлежат на разглеждане;
 - Публикации в реферирани индексирани издания в световноизвестни бази данни с научна информация – 10 броя. Сумарния брой на точките за оценка на тази категория публикации е 322 (изискуеми 100 точки) и няколкократно надхвърля минимума, определен като изискване при придобиване на академичната длъжност „Доцент“ в ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и правилника на ССА.
 - Публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 34 броя; Броят изискуеми точки е 200, а кандидатът набира 214. Публикуваните трудове са в следните списания:

Plant science – 4 броя, Pastagens e Forragens – 1 брой, Communications in Agricultural and Applied Biological Sciences - Ghent University – 1 брой, Journal of Mountain Agriculture on the Balkans – 7 броя, Field Crops Studies – 2 броя, Икономика и управление на селското стопанство – 2 броя. Статиите публикувани в сборници са

17, от тях 3 в национални научни конференции с международно участие и 14 - в сборници от международни научни конференции.

Личното участие на гл.ас.д-р Емил Стойчев Василев в посочените 44 публикации се илюстрира с факта, че самостоятелни и първи автор е на 23, а в 10 – е втори и следващ автор.

За изготвяне на становището подлежат на анализ **44 броя** научни публикации по номенклатурната специалност.

Научноизследователска дейност

Области на публикуване.

Областите, в които гл.ас.д-р Емил Стойчев Василев работи и публикува резултатите от научно-изследователската си дейност са основно:

Проучване продуктивността на сортове от едногодишния бобов вид подземна детелина (*Trifolium subterraneum* L.) и от многогодишния житен вид гребенчат житняк (*Agropyron cristatum* L.), като и компоненти на тревни смеси с традиционни тревнофуражни култури с пасищен режим на използване за условията на България.

Изследване на нови сортове и перспективни кандидат сортове многогодишни житни и бобови култури в самостоятелни посеви и смеси при различни условия на отглеждане и режими на използване, както и нови режими на използване при самостоятелни и смесени посеви от многогодишни житни и бобови тревнофуражни култури и съответните им сортове

Проучване на нови подходи при създаването на люцернови посеви чрез третиране на семената с инсектициди срещу почвени неприятели и азотното торене, като е определено влиянието им върху плътността на посева, както и устойчивостта към засушаване.

Проследяване на фенологични и количествени показатели на сорт пролетен фуражен грах с оглед на селекцията и пригодността му като покривна култура при създаване на семепроизводни посеви от сортове многогодишни житни култури. Установен е ботаничният състав на тревостоите, продуктивността на фураж и семена в годината на създаване на посевите и хранителния състав на фуража.

Проучване влиянието на покрива, върху семенната продуктивност на сортовете многогодишни житни култури след годината на създаване на семепроизводните посеви и икономическата ефективност на производство.

Установяване предпочитаемостта за изпасване на основни и нови сортове тревнофуражни култури от преживни животни и са определени някои антихранителни вещества във фуража.

Установяване на най-продуктивните многогодишни тревостои с балансиран ботаничен състав и с по-висока хранителност на фуража при съответен режим на използване.

Предложени са начини за създаване на семепроизводни посеви от сортове многогодишни житни култури под покрив на пролетен фуражен грах (сеитбена норма и фаза на прибиране), като е определен ефекта на покрива върху семенната продуктивност на многогодишните житни сортове през следващата година.

Цитиране на научната продукция.

Броят на представените цитирания е 27 (без автоцитати). От тях 4 броя в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с

научна информация; 5 броя в монографии и 18 броя в нереферирани списания с научно рецензиране.

По брой цитирания – изискуем брой точки е 50, а кандидатът набира 200.

Участие в научни проекти.

Гл.ас.д-р Емил Стойчев Василев участва в 3 международни научни и образователни проекти: "Quality and Forage Systems for Contrasting Environments", COST Action 852 "The effect of different forms of potash fertilizers on yield and nutritive value of forage crops", International Potash Institute, K+S KALI GmbH Kassel, Germany (2005-2008), "Improving nutrient efficiency in major European food, feed and biofuel crops to reduce the negative environmental impact of crop production (NUE-CROPS); EC FP 7; FP7-KBBE-2007-2A-222645" (2009-2011).

Ръководител на 2 и участник в 5 научноизследователски проекти, финансирани от Селскостопанска академия.

Член на Bulgarian Association of Forage Production and Grassland и настоящ на Inter-Regional Co-operative Research and Development Network for Pastures and Fodder Crops (FAO/CIHEAM).

Заклучение

Въз основа на направения анализ на научната и научно-приложната дейност на кандидата считам, че гл.ас.д-р Емил Стойчев Василев 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 му изследвания са актуални, на съвременно ниво и резултатите от тях дават основание на кандидата да представи значителен брой научни и научно-приложни приноси и постижения в областта на селекцията.

Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната му 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 Емил Стойчев Василев за „доцент“ по научната специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“

Дата:04.09.2019
гр. Пловдив

ИЗГОТВИЛ
СТАНОВИЩЕТО:.....

(доц.д-р Ваня Делибалтова)

EVALUATION REPORT

In reference to the competition for the academic position "Associate Professor" in the scientific specialty "Breeding and Seed Production of Cultivated Plants", in the scientific area "Crop Production", announced at the Institute of Maize in Knezha, promulgated in State Gazette, issue 41 of 21 May 2019.

Applicant: Chief Assist. Prof. Dr. Emil Stoychev Vasilev

Prepared by: Assoc. Prof. Dr. Vanya Delibaltova, Agricultural University – Plovdiv, Member of the Academic Board of Examiners in accordance with Order No. RD-05-152/31.07.2019 of the Chairman of the Agricultural Academy – Sofia.

Brief presentation of the applicant

Emil Stoychev Vasilev completed his higher education in Agronomy at the Higher Institute of Agriculture – Plovdiv in 1987 and in the following year he was appointed research associate at the Institute of Forage Crops – Pleven. In 2000 he obtained the scientific-and-educational degree PhD. He has a good command of Russian and English languages. He specialized at the University of Elvas, Portugal. In 2009, after a competition, he acquired the scientific title of a Second-Degree Senior Research Associate in the professional field of Crop Production, scientific specialty "Forage Production and Grassland Management". During the period 2012-2016 he worked as a product manager at Rapool Bulgaria. From the beginning of 2019 he was appointed Assistant Professor at the Institute of Maize – Knezha.

The Curriculum Vitae of Dr. Emil Stoychev Vasilev shows that he is a well-established scientist with extensive practical experience.

General description of the scientific production

Chief Assist. Prof. Dr. Emil Stoychev Vasilev participates in the competition for an Assistant Professor with a total research output of 48 publications, grouped as follows:

- *Scientific publications in the scientific specialty – 48 papers, of which:*
 - * *Publications related to the PhD Thesis – 4 in number, not subject to review;*
 - * *Publications in refereed indexed publications in world renowned databases with scientific information – 10.* The total number of points for the evaluation of that category of publications is 322 (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.
 - * *Publications in non-refereed peer-reviewed scientific journals or published in peer-reviewed collective volumes – 34.* The number of points required is 200 and the applicant achieves 214.

Papers are published in the following journals: Plant Science – 4, Pastagens e Forragens – 1, Communications in Agricultural and Applied Biological Sciences – Ghent University – 1, Journal of Mountain Agriculture on the Balkans – 7, Field Crops Studies – 2, Agricultural Economics and Management – 2.

The articles published in Proceedings amount to 17, 3 of them of national scientific conferences with international participation and 14 – in Proceedings of international scientific conferences.

The personal contribution of Chief Assist. Prof. Dr. Emil Stoychev Vasilev in the 44 publications mentioned is illustrated by the fact that in 23 of them he is the single or the first author and in 10 – he is the second or further author.

44 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. Emil Stoychev Vasilev carries out research studies and publishes the results of his research activity, are mainly:

Study of the varietal productivity of the annual legume species subterranean clover (*Trifolium subterraneum* L.) and of the perennial grass species crested wheatgrass (*Agropyron cristatum* L.), as well as components of grass mixtures with traditional grassland crops used in pasture grazing regimes under the conditions of Bulgaria.

Study of new varieties and perspective candidate varieties of perennial grass and legume species in pure and mixed stands under different growing conditions and regimes of use, as well as new regimes of use in pure and mixed stands of perennial grass and legume forage crops and their respective varieties.

Study of new approaches in the establishment of alfalfa stands by treating the seeds with insecticides against soil pests and applying nitrogen fertilization, determining their impact on crop density and drought resistance.

Study of phenological and quantitative characteristics of a spring forage pea variety with a view of its breeding and suitability as a cover crop for the establishment of seed production stands of perennial grass varieties. The botanical composition of the grasslands, the forage and seed productivity in the year of establishing of the stands and the nutritional content of the forage were established.

Study of the effect of the cover crops on seed productivity of perennial grass varieties after the year of establishment of the seed production stands and the economic production efficiency.

Establishing the grazing preference of ruminants to basic and new varieties of grass forage crops and identifying certain antinutritional substances in feed.

Identifying the most productive perennial stands with a balanced botanical composition and higher nutritional value of the feed in the respective feeding regime.

Approaches to the establishment of seed production stands of perennial grass varieties under cover of spring forage pea were offered (sowing rate and harvesting stage); the effect of the cover on seed productivity of perennial grass varieties in the year after the establishment was determined.

Author Citations

The number of the presented citations is 27 (self-citations are not included). 4 of

them are in scientific issues, refereed and indexed in world-famous scientific information databases; 5 in monographs and 18 in non-refereed peer-reviewed scientific journals.

The required number of points for citations is 50, while the applicant scores 200.

Participation in projects

Dr. Emil Stoychev Vasilev has participated in 3 international research and educational projects: Quality Legume-Based Forage Systems for Contrasting Environments, COST Action 852 (2003-2008); The effect of different forms of potash fertilizers on yield and nutritional value of forage crops, International Potash Institute, K + S KALI GmbH Kassel, Germany (2005-2008); Improving nutrient efficiency in major European food, feed and biofuel crops to reduce the negative environmental impact of crop production (NUE-CROPS), EC FP 7; FP7-KBBE-2007-2A-222645 (2009-2011).

He is the coordinator of 2 and the participant in 5 research projects funded by the Agricultural Academy.

Member of the Bulgarian Association of Forage Production and Grassland and a current member of the Inter-Regional Co-operative Research and Development Network for Pastures and Fodder Crops (FAO/CIHEAM).

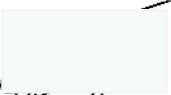
Conclusion

Based on the analysis of the applicant's research and applied activity, I believe that Chief Assist. Prof. Dr. Emil Stoychev Vasilev 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. His 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 plant breeding.

That is the reason for me to give a POSITIVE evaluation of his 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. Emil Stoychev Vasilev an Assistant Professor of Breeding and Seed Production of cultivated crops.

Date: 04.09.2019
Plovdiv

EVALUATION REPORT PREPARED BY: 
(Assoc. Prof. Dr. Vanya Delibaltova)