

РЕЦЕНЗИЯ

Вх. №	471-2
12.09.2019	

от проф. дн Дияна Лилова Светлева, пенсионер на Аграрен университет – гр. Пловдив, определена за член на Научното жури, съгласно заповеди № РД 05-152/31.07.2019 г. и № РД 05-158/06.08.2019 г. (за промяна състава на Научното жури) на Председателя на ССА

относно конкурса за заемане на академичната длъжност "доцент" по област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина; професионално направление 6.1. Растениевъдство; научна специалност „Селекция и семенпроизводство на културните растения“

За конкурса, обявен в Държавен вестник бр. 41 от 21.05.2019 г. за заемане на академичната длъжност "доцент", след проверка на документите от оторизираните лица в Института по царевицата, гр. Кнежа и Селскостопанска академия, е допуснат за участие един кандидат – гл.ас. д-р Емил Стойчев Василев.

Представеният от кандидата комплект от документи и материали е на хартиен и електронен носител. Той е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ССА.

1. Общи данни за кариерното и тематичното развитие на кандидата.

Гл.ас. д-р Емил Василев е роден на 21.05.1963 г. в град Плевен. Средното си образование завършва през 1982 г. в Лозаро-винарския техникум, гр. Плевен, специалност Трайни насаждения, а висшето - през 1987 г. във ВСИ гр. Пловдив (сега Аграрен университет - Пловдив) със специалност "Агроинженер-полевод".

През периода 1986 – 1988 г. е работил като агроном по „Растителна защита“ в с. Ставерци, обл. Плевен.

След спечелен конкурс, през 1988 г. в Института по фуражни култури, гр. Плевен започва неговата научна кариера, където работи до 31.01.2012 г.

Зачислен е в докторантура на задочна форма на обучение през 1994 г., а през 2000 г. успешно защитава дисертационния си труд.

През 2009 г. придобива научното звание старши научен сътрудник втора степен, равностойно на академична длъжност („доцент“) по научната специалност "Фуражно производство, ливадарство", в Института по фуражни култури, гр. Плевен.

Провежда едногодишна специализация през периода 2001 – 2002 г. в гр. Елваш - Португалия, в Националната селекционна станция (Estação Nacional Melhoramento de Plantas).

От 01.02.2012 до 29.10.2016 г. работи като Продуктов мениджър към фирма „Рапул“ България ЕААД в гр. Плевен.

Член е на Inter-Regional Co-operative Research and Development Network for Pastures and Fodder Crops (FAO/CINEAM).

Владее на много добро ниво, писмено и говоримо, руски и английски език.

2. Съпоставяне на минималните национални изисквания с резултатите от научната дейност на кандидата за придобиване на академичната длъжност "доцент".

В съответствие с разпоредбите на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) (обнародван в ДВ. бр. 38 от 21 Май 2010 г., неговите изменения и допълнение в ДВ. бр.30 от 3 Април 2018 г.), Правилника за неговото прилагане (ППЗРАСРБ) (обнародван ДВ. бр.75 от 24 Септември 2010 г., неговите изменения и допълнение в ДВ. бр. 56 от 6 Юли 2018 г.), както и Правилника на Селскостопанска академия (ССА), приет от Управителния съвет с Протокол № РД-09-04 от 11.12.2018 г. (утвърден от Председателя на ССА), са регламентирани минималните национални изисквания, на които трябва да отговарят кандидатите за заемане на академична длъжност.

Представената справка от гл.ас. д-р Василев показва, че на базата на процентното участие на

авторите от публикуваните статии за заемане на академичната длъжност "главен асистент", той е събрал общо изискуемите 30 точки.

От направения анализ на научната продукция и извършената научно-изследователска дейност на кандидата за получаване на академичната длъжност "доцент" се установява, че при изискуем минимум от 400 точки, той има общо – 839,70 (846).

Това показва, че приблизително 2 пъти превишава минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност "доцент".

От представената по-долу таблица става съвсем ясно на базата от изпълнението на кои конкретни показатели, гл.ас. д-р Василев е събрал съответния брой точки.

Група от показатели	Показател	Брой точки по националните изисквания	Брой точки на кандидата	Брой точки на кандидата на база %-но участие**
A	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор".	50	50	50
B	4. Хабилитационен труд - научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.	100	315	322
Г	8. Статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томовете.	200	214,7	214
Д	13. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томовете.	50	60	60
	14. Цитирания в монографии и колективни томовете с научно рецензиране.		50	50
	15. Цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране.		90	90
Е	19. Участие в международен научен или образователен проект.	20	60	60
ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ:		420	839,70	846

**Разпределени в %-но съотношение на базата на подписана декларация за принос.

В документацията, кандидатът в конкурса, е представил подписани декларации от съавторите за всяка отделна публикация, които ясно показват какво е процентното участие на всеки съавтор.

3. Общо описание на представените материали.

В конкурса за „доцент“ гл.ас. д-р Емил Василев участва с обща продукция от 52 труда, групирани по следния начин:

- ✓ Публикации, свързани с докторската дисертация – 4 броя, които не подлежат на разглеждане;
- ✓ Научни публикации в реферирани индексирани издания в световноизвестни бази данни с научна информация – 10 броя;
- ✓ Статии и доклади публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томовете – 34 броя;
- ✓ Технологии – 4 бр.

За изготвяне на рецензията на анализ подлежат - **48 броя**. От тях - 20 броя (45,45%) са на латиница и 24 броя (54,55%) - на кирилица, а статиите с № 8.10; 8.12; 8.18 и 8.32 са на български и английски език.

Разпределението на научните трудове е следното:

- ✓ Научни публикации в научни списания и форуми в чужбина – 17 броя (35,42%);
- ✓ Научни публикации в български научни списания – 19 броя (39,58%);
- ✓ Научни публикации в сборници от научни форуми с международно участие – 6 броя (12,50%);
- ✓ Научни публикации в сборници от национални научни форуми – 2 броя (4,17%);
- ✓ Отпечатъци на технологии – 4 броя (8,33%).

Статиите с № 4.8; 4.9 и 4.10 са под печат, но е удостоверено с бележки, че са приети за отпечатване.

Публикациите с № 8.12.; 8.17.; 8.18. и 8.33 са с икономическа насоченост, тъй като представляват икономическа оценка на семепроизводни посеви от пасищен райграс и ежова главица, създадени под покров на пролетен фуражен грах, както и икономическа оценка на торени с минерален и оборски тор люцернови посеви за фураж или на някои алтернативни режими за използване на люцерновите посеви.

Личното участие на кандидата - гл.ас. д-р Василев в посочените 48 труда се илюстрира с факта, че 14 броя (29,17%) са самостоятелни, в 13 броя (27,08%) - е първи, в 14 броя (29,17%) – е втори, а в останалите 7 броя (14,58%) - е трети и следващ автор.

Това ми дава основание да считам, че по-голямата част от статиите (56,25%) кандидатът в конкурса е изработил лично или е бил генератор на научната идея.

Научните трудове са публикувани в следните издания:

Издания

Растениевъдни науки
Икономика и управление на селското стопанство
Сборници от научни конференции с международно участие
Научни трудове на Аграрния университет - Пловдив
Bulgarian Journal of Agricultural Science
Field Crops Studies
Journal of Mountain Agriculture on the Balkans
Pakistan Journal of Botany
Agriculturae Conspectus Scientificus
Indian Journal of Agricultural Sciences
Pastagens e Forragens
Grassland Science in Europe
Communications in Agricultural and Applied Biological Sciences, Ghent University

Публикацията с № 4.7. е кратка обзорна статия. Тя може да се използва от по-младите колеги като отправна точка за техните бъдещи изследвания в тази област.

През периода 2000 – 2017 г. гл.ас. Василев е взел участие в работата на 9 научни конференции, проведени в България и 17 – проведени в чужбина.

4. Основни направления в изследователската работа на кандидата. Демонстрирани умения или заложби за ръководене на научни изследвания (ръководство на проекти, привлечено външно финансиране и др.).

Научните интереси на гл.ас. д-р Василев са свързани със следните области на изследвания:

- Характеризиране на нови тревнофуражни видове и сортове от утвърдени култури за ливадарската практика в България;
- Проучвания на семепроизводни посеви от многогодишни житни култури;

- Изпитване на нови звена от технологиите за създаване, поддържане и използване на многогодишни тревостои.

Гл.ас. д-р Емил Василев може успешно да участва в колективи на съвместни проекти. През периода 2002 – 2010 г. е взел участие в 3 проекта към Националния център за аграрни науки (сега Селскостопанска академия) и 12 задачи към тях. Той е участвал и в екипите на 3 международни проекти през периода 2003 – 2011 г.

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

В настоящия конкурс гл.ас. д-р Емил Василев е представил 27 цитирания, които са документирани с копия на статиите, в които са поместени цитатите.

Цитиранията от български автори са 15 броя (55,56%), а от чуждестранни автори – 12 броя (44,44%).

1. Изданията, в които са цитирани научните публикации се групират по следния начин:

Издания	Брой цитати
Български списания без импакт фактор	10
Сборници с доклади от Научни конференции, проведени в България	4
Международни списания без импакт фактор	4
Сборници с доклади от Научни конференции, проведени в чужбина	4
Цитати в книги	5
Общ брой цитати:	27

2. Публикациите на кандидата са цитирани в следните издания:

Издания	Брой цитати
Растениевъдни науки	3
Journal of Mountain Agriculture on the Balkans	5
Селскостопанска наука	2
Сборник доклади от Научни конференции, проведени в Институт по фуражни култури - Плевен	4
Fresenius Environmental Bulletin, Germany	1
Pakistan Journal of Agricultural Sciences	1
Pakistan Journal of Industrial Research	1
The Professional Animal Scientist	1
Proceedings of the 21st General Meeting of the European Grassland Federation, Badajoz	2
Proceedings of the 13th International Occasional Symposium of the European Grassland Federation, Tartu, Estonia	1
Proceedings of the 14 th Symposium of the European Grassland Federation, Ghent, Belgium	1
Книга – Травняци, Београд	5
Общ брой цитати:	27

Най-голям брой цитирания (по 5 броя) са забелязани в списанието - Journal of Mountain Agriculture on the Balkans и в книгата - Травняци, Београд, а най-много (7 пъти) е цитирана статията - Vassilev E. 2004. Forage productivity of some Bulgarian lucerne cultivars in mixtures with grasses. Land Use

6. Значимост на приносите за науката и практиката. Мотивиран отговор на въпроса доколко кандидатът има ясно очертан профил на научноизследователската работа.

Напълно приемам представената от кандидата справка за приносите от извършените изследвания и неговата научна продукция.

Основните приноси на кандидата, по мое мнение, могат да се групират по следния начин:

I. НАУЧНИ ПРИНОСИ

- ☛ Проучени и изпитани са едногодишния бобов вид подземна детелина (*Trifolium subterraneum* L.) и многогодишния житен вид гребенчат житняк (*Agropyron cristatum* L.), като компоненти на тревни смеси с традиционни тревнофуражни култури с пасищен режим на използване (Публикации - 4.6., 4.7., 4.9. и 8.31.). Установена е продуктивността на суха маса от подземната детелина и гребенчатия житняк (Публикации - 4.7., 4.9., 8.13., 8.20. и 8.31.).
- ☛ Изследвани са някои нови сортове многогодишни житни и бобови култури в самостоятелни посеви и смеси при различни условия на отглеждане и режими на използване (Публикации - 4.2., 4.4., 4.5., 4.6., 8.7., 8.9., 8.16., 8.19., 8.21., 8.32. и 8.34.).
- ☛ Проследени са някои фенологични и количествени показатели при пролетен фуражен грах с оглед на селекцията и пригодността му като покривна култура при създаване на семепроизводни посеви от многогодишни житни култури (Публикации - 4.10., 8.2., 8.3., 8.8., 8.10. и 8.14.).
- ☛ Определено е влиянието на покрива (сеитбената му норма и фазата на прибиране) върху семенната продуктивност на многогодишните житни култури, при които е използван (Публикации - 8.5., 8.11., 8.12., 8.15. и 8.17.).
- ☛ Установено е намалението в общата популационна плътност на неприятелите в семепроизводни посеви от многогодишни житни култури под покрив на пролетен фуражен грах (Публикации - 8.1. и 8.6.).

II. НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ

- ☛ Направени са практически указания за избора на видовете и подбора на сортовете, които трябва да се използват при съставяне на многогодишни тревостои (Публикации - 4.4., 8.7., 8.9., 8.13., 8.19., 8.21., 8.22., 8.23., 8.24., 8.25., 8.28. и 8.29.).
- ☛ Установени са най-продуктивните многогодишни тревостои с балансиран ботанически състав и по-висока хранителност на фуража (Публикации - 4.4., 8.9., 8.20., 8.29. и 8.33.).
- ☛ Проучени са различни възможности за създаване на семепроизводни посеви от многогодишни житни култури под покрив на пролетен фуражен грах и е определен ефекта на покрива върху семенната продуктивност на многогодишната житна култура през следващата година (Публикации - 8.5., 8.11. и 8.15.).
- ☛ Установено е, че създаването на многогодишни семепроизводни посеви под покрив на пролетен фуражен грах и на житно-бобови тревни смеси се явява елемент от интегрираната борба с плевелите и неприятелите (Публикации - 8.1., 8.6. и 8.31.).

7. Критични бележки и препоръки

Към научните трудове на кандидата в конкурса могат да се направят някои критични бележки и препоръки:

Бележки:

- ✚ В публикациите с № 4.3. и 8.12. не е направена статистическа обработка на получените резултати, което не позволява да се направят достоверни изводи и заключения;
- ✚ В статия № 4.8. е изчислено само стандартното отклонение, а в публикация № 8.25. резултатите са представени само графично и нямат статистическа обработка;
- ✚ Публикацията с № 8.27. е прекалено кратка. Тя съдържа само 1 графика и е цитиран само 1 автор. Същото се отнася и за статията под № 8.28. Тя съдържа само 1 таблица и не е направена статистическа обработка на резултатите. Описаните методики в двете публикации са прекалено пестеливи;
- ✚ В повечето случаи в статиите, в които е направена статистическа обработка на резултатите, е посочено само LSD 5%, а не е потърсена достоверността на разликите между отделните варианти, което би дало много по-ясна представа за сравняваните величини;
- ✚ В статия № 4.10., която е под печат, в раздела „Резултати“ като подточки са включени – дисперсионен, кластерен анализ, коефициент на вариране, коефициент на наследяемост и корелационен анализ. Тази структура на описание не се подчинява на заглавието, защото се отдава по-голямо значение на статистическите анализи и се намалява значението на проучваните биологични признаци.

Препоръки:

- ✚ Повечето от представените научни трудове на кандидата не отговарят пряко на научната специалност, по която е обявен конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“;
- ✚ В бъдещата си работа гл.ас. д-р Емил Василев да обърне внимание и да провежда изследвания с по-голяма селекционна насоченост и работа в следващите звена от селекционния процес;
- ✚ Да направи усилия в бъдеще да публикува повече от разработките си в списания с импакт фактор.

Посоченото не омаловажава значението на проведените от гл.ас. д-р Емил Василев изследвания, отразени в представените научни трудове и произлезлите от тях приноси. Те имат за цел кандидатът да може да ги има предвид в бъдещата си работа.

8. Лични впечатления и становище на рецензента

Не съм имала съвместна работа с гл.ас. д-р Емил Василев и по тази причина не го познавам добре като изследовател.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на направения анализ на научната и научно-приложната дейност на кандидата считам, че количествените показатели по отношение на представената научна продукция, надхвърлят изискваните минимални национални критерии, публикувани в чл. 93 - 95 от Правилника за прилагане на Закона за развитие на академичния състав в Република България, разработен за Селскостопанска академия – гр. София, за заемане на академичната длъжност „доцент“. По своята научна продукция и дейност, той ги превишава приблизително двукратно.

Това доказва, че гл.ас. д-р Емил Василев отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Селскостопанска академия за неговото приложение.

Повечето от представените научни трудове на кандидата не отговарят пряко на научната специалност, по която е обявен конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“, но той е взел участие в разработването на селекционни задачи към научни проекти, в които е участвал. Чрез проучването на разнообразен генетичен материал от различни фуражни култури им е направил цялостна биологична характеристика, което е дало възможност в по-нататъшната работа да се отберат тези от тях, които представляват определен селекционен интерес и да се включат по-нататък

в следващите селекционни звена.

Това ми дава основание да считам, че той има ясна представа за работата, която се извършва в началните селекционни звена.

Той е съавтор в написването на изданието – „Технология за производство на семена от люцерна“ с автори: Радева В., Цв. Димитрова, Б. Дочкова, Д. Кертикова, М. Стойкова, И. Пачев, **Е. Василев**, В. Василева, Николова И. 2004.

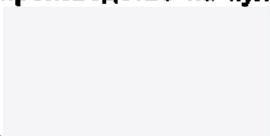
Публикациите с № 4.3.; 8.5.; 8.10.; 8.11. и други са свързани с производството на семена от семепроизводни посеви на фуражни култури в зависимост от използваната култура като покров.

Това доказва, че гл.ас. д-р Василев има определени познания и във връзка със семепроизводството на семена при фуражните култури.

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

Позволявам си да предложа на членовете на Научния съвет по „Зърнени, фуражни и технически култури“ към Селскостопанска академия да избере **главен асистент д-р Емил Стойчев Василев** за „доцент“ по научната специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“.

Дата: 12.09.2019 г.
Гр. Пловдив

РЕЦЕНЗЕНТ: 
(проф. дн Д. Светлева)

REVIEW

Created by Prof. Dr.Sci. Diana Lilova Svetleva, retired from the Agricultural University - Plovdiv, appointed as a member of the Scientific Jury, according to Order № RD 05-152 / 31.07.2019 and № RD 05-158 / 06.08.2019 (to change the composition of the Scientific Jury) of the President of the Agricultural Academy

Competition to hold an academic position - **"Associate Professor"**; Field of higher education - **6. Agricultural sciences and Veterinary medicine**; Professional direction - **6.1. Crop production**; Scientific specialty **"Breeding and seed production of cultivated plants"**

In the competition for acquisition an academic position **"Associate Professor"**, announced in the State Gazette № 41 of 21.05.2019, after examination of the documents by the authorized persons at the Institute of Maize, Knezha and the Agricultural Academy, only one candidate was admitted - Chief Assistant Dr. Emil Stoychev Vasilev.

The set of documents and materials, presented by the candidate, is on paper and electronic variants. It is in accordance with the Rules for the Development of the Academic Staff of the Agricultural academy.

1. General information on the career and thematic development of the candidate.

Chief Assistant Dr. Emil Vasilev was born on May 21, 1963 in the town of Pleven.

He completed a secondary education in 1982 at the Vine and Wine Technical School, Pleven, majoring in Permanent Plantations, and his higher education – he finished in 1987 at the Higher Agricultural Institute in Plovdiv (now the Agricultural University - Plovdiv) with a specialty in "Agroengineer in Field farming".

From 1986 to 1988 he worked as an agronomist on "Plant Protection" in the village of Staverts, Pleven.

After winning the competition, in 1988 at the Institute of Forage Crops, Pleven, he began his scientific career, where he worked until 31.01.2012.

He was enrolled at a Ph.D. free form of education in 1994, and in 2000 he successfully defended his doctoral thesis.

In 2009, he acquired the scientific degree of Senior Researcher associated with second degree, equivalent to an academic position ("Associate Professor") in the scientific specialty "Forage Production and Grassland", at the Institute of Forage Crops, Pleven.

Dr. Vasilev conducted one-year specialization in the period 2001 - 2002 in the city of Elvas - Portugal, at the National Breeding Station (Estação Nacional Melhoramento de Plantas).

From 01.02.2012 to 29.10.2016 works as Product Manager at Rapul Bulgaria EAD in Pleven.

He is a member of the Inter-Regional Co-operative Research and Development Network for Pastures and Fodder Crops (FAO / CIHEAM).

He speaks on very good level, written and spoken, Russian and English.

2. Comparison of the minimum national requirements with the results of the scientific activities of the candidate for the acquisition of the academic position "Associate Professor".

In accordance with the provisions of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (promulgated in the State Gazette № 38 of May 21, 2010, its amendments and supplements in the State Gazette № 30 of April 3, 2018), The Rules for its implementation (promulgated in the State Gazette № 75 of 24 September 2010, its amendments and supplements in the State Gazette №

56 July 6, 2018), as well as the Rules of the Agricultural Academy, adopted by the Governing Council with Protocol № РД-09-04 of December 11, 2018 (approved by the President of the Agricultural Academy), are regulated the minimal national requirements, to which the candidates have to respond to hold an academic position.

Presented report by Chief Assistant Dr. Vasilev shows, that based on the percentage of authors' participation in the published articles for the occupation of the academic position of "Chief Assistant", he has accumulated the total required 30 points.

From the analysis of the scientific production and the research activity of the candidate in that competition, it is established that with a minimal 400 points required from the Low, he has a total of – **839,70 (846)**.

This shows that the indexes of the candidate are approximately 2 times over the minimal national requirements for acquisition the academic position of "Associate professor".

From the table mentioned below it is quite clear, on the basis of which specific indexes Chief Assistant Dr. Vasilev has accumulated the corresponding number of points.

Groups of indexes	Indexes	Number of points according to the national requirements	Number of candidate's points	Number of candidate's points based on % of participation**
A	1. Dissertation thesis for the award of educational and scientific degree "Doctor".	50	50	50
B	4. Habilitation thesis – or scientific publications (not less than 10) in publications that have been referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information.	100	315	322
Г	8. Articles and reports published in non-refereed scientific peer-reviewed journals or in peer-reviewed collective volumes.	200	214,7	214
Д	13. Citations or reviews in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information or in monographs and collective volumes.	50	60	60
	14. Citations in monographs and collective volumes with scientific review.		50	50
	15. Citations or reviews in non-refereed scientific peer-reviewed journals.		90	90
Е	19. Participation in an international scientific or educational project.	20	60	60
TOTAL NUMBER OF POINTS:		420	839,70	846

** Distributed in percent proportion based on the signed declarations for contribution of each co-author.

In the documentation, the candidate submitted signed declarations by the co-authors for each individual publication, which clearly show what the participating percentage of each co-author is.

3. General description of the presented scientific materials.

In the competition for acquisition of an academic position "Associate professor", Chief Assistant Dr. Emil Vasilev participate with a total production of 52 publications, grouped as follows:

- ✓ Publications related to the doctoral thesis - 4 (non-reviewable);
- ✓ Scientific publications in refereed indexed editions in world famous databases with scientific information - 10;
- ✓ Articles and reports published in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes - 34.
- ✓ Technologies - 4.

For creation of that review 48 publications are subject to analysis. Twenty of them (45,45%) are in Latin and 24 (54,55%) - are in Cyrillic, and the articles with № 8.10; 8.12; 8.18 and 8.32 are published in Bulgarian and English.

Distribution of scientific works is as follows:

- ✓ Scientific publications in scientific journals and forums abroad - 17 (35,42%);
- ✓ Scientific publications in Bulgarian scientific journals - 19 (39,58%);
- ✓ Scientific publications in Proceedings of scientific forums with international participation - 6 (12,50%);
- ✓ Scientific publications in Proceedings of national scientific forums - 2 (4,17%);
- ✓ Imprints of technologies - 4 (8,33%).

Personal participation of Chief Assistant Dr. Vasilev in preparation of the mentioned 48 publications is illustrated by the fact, that in 14 publications (29,17%) he is a sole author, in 13 (27,08%) publications - is the first author, in 14 (29,17%) publications - is second, and in the other 7 (14,58%) publications - is the third or next author.

This gives me a reason to consider that in the bigger part of the articles (56,25%), the candidate in the competition performed alone or generated the scientific idea.

Scientific articles are published in the next editions:

Crop Science
Agriculture economics and management
Meetings from scientific conferences with international participation
Scientific papers of the Agrarian University - Plovdiv
Bulgarian Journal of Agricultural Science
Field Crops Studies
Journal of Mountain Agriculture on the Balkans
Pakistan Journal of Botany
Agriculturae Conspectus Scientificus
Indian Journal of Agricultural Sciences
Pastagens e Forragens
Grassland Science in Europe
Communications in Agricultural and Applied Biological Sciences, Ghent University

The publication with № 4.7. is a short review article. It can be used by younger colleagues as a starting point for their future research in this area.

Chief Assistant Dr. Vasilev has participated in the work of scientific congresses and conferences, 9 of them were held in Bulgaria and 17 – were held abroad, during the period 2000 – 2017.

4. Main directions of the candidate's research work. Demonstrated research leadership skills or assets (project management, external funding involved, etc.).

Scientific interests of the Chief Assistant Dr. Vasilev are involved in the following areas of investigations:

- Characterization of new herbaceous species and varieties of approved crops for the grassland practice in Bulgaria;
- Studies related to the establishment of seed production stands from perennial grasses;
- Testing of new technology units for creating, maintaining and using of perennial swards.

Chief Assistant Dr. Emil Vassilev can successfully participate in teams of joint projects. In the period 2002 - 2010 he took part in 3 projects at the National Center for Agrarian Sciences (now the Agricultural Academy) and 12 tasks for them. He also participated in the teams of 3 international projects during the period 2003 - 2011.

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

In this competition, Chief Assistant Dr. Emil Vasilev presented 27 citations, which are documented with copies of articles that may contain citations. Citations from Bulgarian authors are 15 (55,56%) and from foreign authors - 12 (44,44%).

1. Editions where the scientific publications have been cited are grouped as follows:

Editions	Number of citations
Bulgarian journals without IF	10
Proceedings of Scientific	4
Conferences held in Bulgaria	
International Journals without IF	4
Proceedings of Scientific Conferences	4
held abroad	
Citations in books	5
Total number of citations:	27

2. Candidate's publications are cited in the following editions:

Editions	Number of citations
Crop science	3
Journal of Mountain Agriculture on the Balkans	5
Agricultural science	2
Proceedings from Scientific conferences held at the Institute of Forage crops - Pleven	4
Fresenius Environmental Bulletin, Germany	1
Pakistan Journal of Agricultural Sciences	1
Pakistan Journal of Industrial Research	1
The Professional Animal Scientist	1
Proceedings of the 21st General Meeting of the European Grassland Federation,	2

Badajoz	
Proceedings of the 13th International Occasional Symposium of the European Grassland Federation, Tartu, Estonia	1
Proceedings of the 14 th Symposium of the European Grassland Federation, Ghent, Belgium	1
Book - Travanjci, Belgrade	5
Total number of citations:	27

The highest number of citations (5 each) was noted in the - Journal of Mountain Agriculture on the Balkans and in the book - Travanjci, Belgrade. Article: Vassilev E. 2004. Forage productivity of some Bulgarian lucerne cultivars in mixtures with grasses. Land Use Systems in Grassland Dominated Regions. Proceedings of the 20th General Meeting of the European Grassland Federation, Luzern, Switzerland, 21-24 June 2004. Grassland Science in Europe, vol. 9, p. 401-403, was the most cited (7 times).

6. Significance of contributions to science and practice. A motivated answer to the question - how much the candidate in competition has a clearly defined research profile.

I completely accept the information provided by the candidate on the contributions emanate from the performed studies and its scientific production.

In my opinion, the main contributions can be grouped as follows:

I. SCIENTIFIC CONTRIBUTIONS

- ☛ The annual legume (*Trifolium subterraneum* L.) and the perennial grass (*Agropyron cristatum* L.) have been studied and tested as components of mixtures with approved forage crops with the direction of pasture usage (Publications - 4.6., 4.7., 4.9. и 8.31.). Productivity of dry mass of the subclover and crested wheatgrass was determined (Publications - 4.7., 4.9., 8.13., 8.20. and 8.31.).
- ☛ Some new varieties and prospective candidate varieties of perennial grasses and legumes have been investigated in separate crops and mixtures under different growing conditions and modes of use (Publications - 4.2., 4.4., 4.5., 4.6., 8.7., 8.9., 8.16., 8.19., 8.21., 8.32. and 8.34.).
- ☛ Some phenological and quantitative indicators of spring fodder pea have been monitored with a view to their breeding and suitability as a cover crop for the creation of seed production stands from perennial grasses (Publications - 4.10., 8.2., 8.3., 8.8., 8.10. and 8.14.).
- ☛ It was established the influence of the cover crop (sowing rate and harvesting phase) on the seed productivity of the perennial grasses varieties (Publications - 8.5., 8.11., 8.12., 8.15. and 8.17.).
- ☛ The decrease in the total population density of the pests in seed production stands from perennial grasses under a cover of spring fodder pea (Publications - 8.1. and 8.6.).

II. SCIENTIFIC AND APPLIED CONTRIBUTIONS

- ☛ Practical guidelines for the breeding of forage species and varieties for the creation of perennial swards were given (Publications - 4.4., 8.7., 8.9., 8.13., 8.19., 8.21., 8.22., 8.23., 8.24., 8.25., 8.28. and 8.29.).
- ☛ The most productive perennial swards with a balanced botanical composition and higher nutritional value of the forage biomass have been identified (Publications - 4.4., 8.9., 8.20., 8.29. and 8.33.).
- ☛ Approaches to create seed production stands from certain varieties of perennial grasses under cover of spring forage peas and the effect of cover crop on the seed productivity of perennial grasses in the following year was determined (Publications - 8.5., 8.11. and 8.15.).

- ✿ It has been established that the creation of perennial seed production stands under cover of spring pea and grass-legume mixtures is an element of the integrated control of weeds and pests (Publications - 8.1., 8.6. and 8.31.).

7. Critical notes and recommendations.

Some critical notes and recommendations can be made to the candidate's scientific publications:

Notes:

- ✿ No statistical processing of the obtained results has been made in publications with № 4.3. and 8.12., which does not allow to draw reliable inferences and conclusions;
- ✿ Only the standard deviation was calculated in Article № 4.8., while in publication № 8.25. results are presented graphically and do not have statistical processing;
- ✿ Too short is the publication № 8.27. It contains only 1 graphic and is cited only by 1 author. The same applies to the article under № 8.28. It contains only 1 table and no statistical processing of the results has been done. The methodologies described in both publications are too frugal;
- ✿ In most cases, only the LSD 5% is indicated in the articles where the results were statistically analyzed, but the differences between the variants were not sought, which could give a much clearer idea for the comparable variants;
- ✿ In article № 4.10, which is under printing, in the section "Results", as points are included - variance, cluster analysis, coefficient of variation, coefficient of inheritance and correlation analysis. This description structure is not subject to the title of the paper because it attaches more importance to statistical analyzes and reduces the importance of the studied biological traits.

Recommendations:

- ✿ Most of the submitted scientific works, of the candidate, do not correspond directly to the scientific specialty, in which the competition for occupation of the academic position "Associate Professor" was announced;
- ✿ In his future work Chief Assist. Dr. Emil Vassilev has to pay attention and to conduct investigations with greater breeding trend, as well as to start working in the subsequent units of the breeding process;
- ✿ In the future the candidate in the competition has to make an effort to publish more of his works in Journals with Impact factors.

The mentioned above not belittled the importance of studies conducted by Chief Assistant Dr. Emil Vasilev, reflected in the submitted scientific papers and contributions. They aim the candidate to keep them in mind, in his future work.

8. Personal impressions and opinion of the reviewer.

I had no joint work with Chief Assist. Dr. Emil Vassilev and for that reason I do not know him well as a researcher.

CONCLUSION

Based on the analysis of the candidate's scientific and applied activities, I believe that the quantitative indicators in relation to the presented scientific production exceed significantly required minimal national criteria, published in Art. 93 - 95 of the Rules for the implementation of the Law on the development of the academic staff in the Republic of Bulgaria developed for the Agricultural academy - Sofia, for acquisition of the academic position "Associate Professor". By its scientific output and activity, the candidate exceeds them approximately twice.

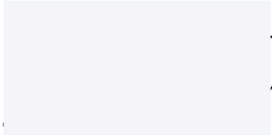
This proves that Chief Assistant Dr. Emil Vasilev meets the requirements of the Law on the Development of the academic staff in the Republic of Bulgaria, Rules for implementation of the Law and the Rules of the Agricultural academy for their implementation.

Most of the submitted scientific works, of the candidate, do not correspond directly to the scientific specialty, in which the competition for occupation of the academic position "Associate Professor" was announced, but he participated in the development of breeding tasks of the scientific projects in which he participated. Through the investigations of a diverse genetic material from different forage species and varieties, he has made them a complete biological characteristic. That gave the possibility, in their further breeding work, to select those of them that have particular breeding interest and further to be included in subsequent breeding process.

All of this gives me a reason to evaluate **POSITIVE** its overall activity.

I dare to suggest to the members of the Scientific council on "Cereals, Forage and Technical Crops" at the Agricultural Academy to select and to award to the **Chief Assistant Dr. Emil Stoychev Vasilev** the academic position "**Associate Professor**", in the scientific specialty "**Breeding and seed production of cultivated plants**".

Date: 09/12/2019
Plovdiv

Reviewer: 
(Prof. Dr.Sci. D. Svetleva)