

## ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

### РЕЦЕНЗИЯ

От: доц. д-р Петър Стоянов Янков  
научна специалност „Общо земеделие“, научна област „Селскостопански науки“  
ВУ: Технически университет – Варна, катедра „Растениевъдство“

Относно: конкурс за доцент по научна специалност „Общо земеделие“, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1. Растениевъдство в Аграрен факултет при Тракийски университет – Стара Загора.

#### 1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра „Растениевъдство“ към Аграрен факултет на ТРУ в ДВ бр. 56/19.07.2022 г.

Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед № 3014/29.09.2022 г. на Ректора на ТРУ.

#### 2. Информация за кандидатите в конкурса

До участие в конкурса е допуснат единствения кандидат Митко Георгиев Георгиев. Той е роден на 01.06.1974 г. През 2000 г. завършва висше образование във ВСИ-Пловдив. След това, две години, работи като агроном съответно в ЗКПУ „Единство“ с. Братя Кунчеви и в ВК „Лоза“ с. Хрищени, област Стара Загора. От 2002 г. Митко Георгиев е назначен като асистент, а в последствие и като гл. асистент в катедра „Растениевъдство“ към АФ на ТРУ.

През 2015 г. придобива образователна и научна степен „доктор“ с дисертация на тема „Проучване върху заплевеляването на пшеница и ечемик в Старозагорски регион и ефективни решения за химическа борба с плевелите“.

В периода 2008-2021 г. е ръководил шест Университетски проекта, а през 2003-2021 г. е участвал в изпълнението на четири Научни университетски проекта.

#### 3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

Кандидатът представя следната научна продукция, съгласно минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“ от ЗРАСРБ и Приложение 8.1 на ПРАСТРУ, в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1. Растениевъдство:

По група показатели „А“ успешно защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ – 50 точки.

По група показатели „В“ монография на тема „Проблемът със заплевеляването на пшеницата и възможности за контрол в Старозагорския регион“, покриваща нужния брой точки – 100.

По група показатели „Г“ кандидатът представя общо 30 научни публикации, разделени в две групи:

- статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 14 броя;
- статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 16 броя.

Общият брой точки от публикациите е 230.5, надхвърлящ изискуемия минимум от 200 точки.

По група показатели „Д“ са посочени общо 9 цитирания, както следва по групи:

- цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове – 5;
- цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране – 4.

Представените по този показател цитирания събират общо 95 точки при нужен минимум от 50.

По група показатели „Е“ са посочени участия в 2 национални научни или образователни проекта и 1 учебно пособие, носещи на кандидата общо 34 точки. По този показател правилникът за развитие на академичния състав не поставя изискуем минимум.

Общият брой точки по задължителните групи показатели от „А“ до „Е“ е 509.5, надхвърлящ минималния сбор от 400 точки.

От допълнителните изисквания, съгласно приложение 8.1 на ПРАСТрУ, кандидатът е с активи, които му носят съответно по групи показатели „Ж“ – 190 точки, при минимални изисквани точки – 70; по групи показатели „З“ – 110 точки, при минимум – 50; по групи показатели „И“ – 80, при минимални – 25 и по групи показатели „Й“ – 20, където съгласно ПРАСТрУ няма изискуем минимум.

Общият брой точки по допълнителните групи показатели от „Ж“ до „Й“ е 400, надхвърлящ минималния сбор от 145 точки.

Група от показатели	Съдържание	Доцент	Гл. ас. д-р М. Георгиев
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	–	–
В	Показатели 3 или 4	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 12	200	230.5
Д	Сума от показателите от 13 и 15	50	95
Е	Сума от показателите от 16 до края	–	34
<b>Общо от задължителните показатели</b>		<b>400</b>	<b>509.5</b>
<b>Допълнителни показатели</b>			
Ж	Сума от показателите от 25 и 26	70	190
З	Сума от показателите от 27 и 28	50	110
И	Сума от показателите от 29 и 30	25	80
Й	Сума от показателите от 31 до 34	–	20
<b>Общо от допълнителните показатели</b>		<b>145</b>	<b>400</b>
<b>Общ брой точки</b>		<b>545</b>	<b>909.5</b>

#### **4. Оценка на преподавателската дейност**

Гл. ас. д-р Митко Георгиев води лекции и упражнения по дисциплините „Общо земеделие“, „Почвознание и земеделие“ в ОКС „Бакалавър“ и „Добри земеделски практики“ в ОКС „Магистър“.

Разработил е и актуализирал шест учебни програми, включени в учебния план на специалностите – „Екология и опазване на околната среда“, „Аграрно инженерство“, „Етерично маслени култури“ и „Агрономство“.

Съавтор е на едно учебно пособие за студенти от специалност „Агрономство“ на Аграрен факултет към Тракийски университет – „Ръководство за упражнения по растениевъдство“.

Бил е ръководител на девет успешно защитили дипломанти от специалност „Агрономство“.

Компетентността на гл. ас. д-р Митко Георгиев, свързана с неговата преподавателска дейност, е в сферата на обявения конкурс за „доцент“.

#### **5. Обща характеристика на представените научни трудове/ публикации**

Във връзка с обявения конкурс кандидатът е представил 1 монография; 1 ръководство за упражнения; 14 научни статии, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация; 16 научни статии, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни токове.

Представената монография и учебното пособие са издадени на български език. Научните статии са публикувани на български и английски език в български и международни научни списания, също и в сборници с доклади от национални и международни конференции.

Научните интереси и изследвания на гл. ас. д-р Митко Георгиев могат да бъдат систематизирани в следните направления:

- проучване ефикасността на съвременни хербициди и комбинации между тях, както и на икономическата им ефективност в борбата с плевелите при полски култури (В3, Г7.2, Г7.3, Г7.4, Г7.5, Г7.6, Г7.7, Г8.2);
- влияние на хербициди и комбинациите от тях върху качеството на продукцията и добива от полски култури (Г7.8, Г7.14, Г8.11, Г8.12);
- изследване на някои агротехнически и мелиоративни практики върху почвеното плодородие и продуктивността на земеделски култури (Г7.1, Г7.9, Г7.10, Г7.11, Г7.12, Г7.13, Г8.1, Г8.3, Г8.4, Г8.5, Г8.6, Г8.7, Г8.8, Г8.9, Г8.10, Г8.13, Г8.14, Г8.15, Г8.16).

Постигнатите научни и научно-приложни приноси от кандидата в резултат неговата изследователска и публикационна дейност са:

- на база на установените плевелни видове в посевите от пшеница и ечемик в Старозагорски регион са подбрани подходящи хербициди и хербицидни комбинации, като е проучена тяхната ефективност в химичната борба с плевелите (В3, Г7.7);
- проучено е ефективността и въздействието на приложените хербициди и комбинациите им върху добива, неговите компоненти, някои качествени показатели на продукцията получена от полски култури (Г7.8, Г7.14, Г8.2, Г8.11);

- изследвано е влиянието някои предшественици, торови продукти, поливни норми върху качеството на продукцията и продуктивността на основни за нашата страна земеделски култури (Г7.1, Г7.11, Г8.3, Г8.5, Г8.6, Г8.8, Г8.9, Г8.10, Г8.15);
- установена е устойчивостта на перспективни български сортове и селекционни линии твърда пшеница към видове от род *Fusarium* (Г8.1, Г8.4).

Монографията разглежда значението на пшеницата като основна хлебна култура у нас и в света. Акцентира върху вредата, която нанасят плевелите на земеделското производство. Разгледано е тяхното разпространение в пшеничните посеви в Старозагорски регион. Представени са методите за контрол на плевелната растителност при пшеницата (агротехнически, биологичен и химичен). Анализирана е ефективността на някои почвени и вегетационни хербициди за контролиране на установените плевели в района на Стара Загора. Проследено е влиянието на използваните хербициди и хербицидни комбинации върху продуктивността и качеството на зърното от пшеница.

Представената от гл. ас. д-р Митко Георгиев монография отговаря на изискванията на ЗРАСРБ за оформяне и структуриране на такъв вид трудове. Смятам, че тя може да бъде използвана като учебно пособие за студенти, обучаващи се в агрономически специалности, също така и от специалисти, работещи в областта на селското стопанство.

#### **6. Оценка на научните и научно-приложни приноси**

Формулираните научни и научно-приложни приноси са свързани с доказване на съществуващи научни и практически проблеми чрез използване и прилагане на нови средства и решения. Смятам, че посочените научни резултати и приноси са лично дело на кандидата, като не са ми известни данни за наличие на плагиатство в представените трудове.

Могат да се посочат следните основни приноси от научните трудове на гл. ас. д-р Митко Георгиев:

- установена е ефикасността на съвременни хербициди (Секатор ОД, Дерби супер ВГ, Аксиал 050ЕК) и комбинации между тях в борбата с плевелите при отглеждане на пшеница;
- изследвано е влиянието на вегетационно приложени хербициди и комбинации от тях върху структурните елементи на добива и някои качествени показатели на зърното при пшеница сорт Диамант и ечемик сорт Обзор;
- проучена е екологичната пластичност, продуктивността и стабилността на добивите на интродуцирани сортове обикновена пшеница – Инженио, Фаладо, Далара и др.;
- установено е влиянието на смеси от растежни регулатори и противошироколистни хербициди върху продуктивността и качеството на добива от твърда пшеница сорт Виктория;
- изследвана е устойчивостта на перспективни български сортове и селекционни линии твърда пшеница към видове от род *Fusarium*, като е определен най-агресивният вид на рода;
- проучено е влиянието на някои биоторове върху посевните качества на

- обикновена пшеница;
- установено е влиянието на съдържанието на азот, фосфор и калий в дву-и трикомпонентни торове върху добива и неговите елементи при ечемик (*Hordeum vulgare* L.);
- изследвана е икономическата ефективност на някои хербициди за борба с плевелите при поливна царевица;
- проучен е ефекта от редуцирането на поливките върху продуктивността на царевица за зърно;
- установено е влиянието на някои елементи от технологията на отглеждане на грахово-пшенична смеска върху нейната продуктивност и хранителна стойност;
- изследвано е влиянието на вида на житният предшественик върху продуктивността на грах;
- проучено е влиянието на два бобови предшественика върху химичния състав на зърно от пшеница;
- установено е влиянието на водоразтворим селен върху продуктивността на домати полско производство;
- изследвано е влиянието на различни торови и поливни норми върху съдържанието на сухо вещество, органични киселини и антиоксиданти при домати отглеждани в оранжерии.

#### 7. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки към представените ми за рецензиране материали. Искам да препоръчам на кандидата в неговото бъдещо научно и професионално развитие да активизира участието си в престижни български и международни научни форуми; да увеличи публикационната си дейност в научни издания, реферирани от Scopus или Web of Science; да реализира повече мобилности по програма Erasmus+.

Направените бележки са с препоръчителен характер и не променят общото ми впечатление и оценка на представените материали на гл. ас. д-р Митко Георгиев.

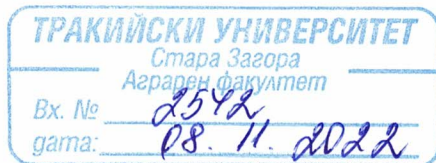
#### 8. Заключение

Въз основа на цялостната изследователска, публикационна, приложна и преподавателска дейност на кандидата оценявам положително представените за конкурса документи и трудове на гл. ас. д-р Митко Георгиев. Изпълнени са всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане и ПРАС на Тракийски университет – Стара Загора.

Убедено препоръчвам на членовете на научно жури да гласуват **положително** и да присъдят на гл. ас. д-р Митко Георгиев Георгиев академичната длъжност „доцент“ по научна специалност „Общо земеделие“, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1. Растениевъдство за нуждите на катедра „Растениевъдство“, Аграрен факултет при Тракийски университет – Стара Загора.

03.11.2022 г.  
гр. Варна

Подпис: .....



## TRAKIA UNIVERSITY, FACULTY OF AGRICULTURE

### REVIEW

By: *Assoc. Prof. Petar Stoyanov Yankov, PhD*  
*Scientific specialty "General Agriculture", scientific field "Agricultural Sciences"*  
*Technical University – Varna, Department of Plant Production*

Concerning: Competition for academic position "Associate Professor" in "General Agriculture",  
Field of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine,  
Professional direction 6.1. Plant Production  
Faculty of Agriculture at Trakia University – Stara Zagora.

#### **1. Information about the contest**

The competition was announced for the needs of the "Plant Production" department at the Faculty of Agriculture of Trakia University in SG № 56/19.07.2022.

According to the Order № 3014/29.09.2022 by the Rector of Trakia University, I was assigned as a member of the scientific panel for the competition for the academic position "Associate Professor" at Trakia University.

#### **2. Information about the candidates in the competition**

The only candidate Mitko Georgiev Georgiev was allowed to participate in the competition. He was born on 01.06.1974. In 2000, he graduated from the Agriculture University of Plovdiv. After that, for two years, he worked as an agronomist in ZKPU "Edinstvo" in Bratya Kunchevi village and in VK "Loza" in Hristcheni village, Stara Zagora district, respectively. Since 2002, Mitko Georgiev was appointed as an assistant, and subsequently as head. assistant at the Department of "Plant Production" at the Faculty of Agriculture at Trakia University.

In 2015, he obtained the educational and scientific degree "Doctor" with a dissertation on the topic "Study on the weeding of wheat and barley in the Stara Zagora region and effective solutions for chemical weed control".

In the period 2008-2021 he managed six University projects, and in 2003-2021 he participated in the implementation of four Scientific University projects.

#### **3. Fulfillment of the requirements for occupying the academic position**

The candidate presents the following scientific output, according to the minimum national requirements for occupying the academic position of "Associate Professor" by Law of Academic Staff Development in the Republic of Bulgaria (LASDRB) and Appendix 8.1 of Procedural Rules for Acquiring Academic Degrees and Occupying Academic Positions (PRAADOAP) in the Trakia University, in the field of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional direction 6.1. Plant Production:

According to group of indicators "A" a successfully defended dissertation for

awarding the educational and scientific degree “Doctor” – 50 points.

According to group of indicators “C”, a monograph on the topic “The problem with the weeding of wheat and opportunities for control in the Stara Zagora region”, covering the required number of points – 100.

According to group “D” indicators, the candidate presents a total of 30 scientific publications, divided into two groups:

- articles and reports published in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information – 14 issues;
- articles and reports published in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes – 16 issues.

The total number of points from the publications is 230.5, exceeding the required minimum of 200 points.

A total of 9 citations are indicated by group of indicators “E”, as follows by group:

- citations or reviews in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information or in monographs and collective volumes – 5;
- citations or reviews in non-refereed peer-reviewed journals – 4.

The citations presented under this indicator collect a total of 95 points with a required minimum of 50.

According to group “F” indicators, participation in 2 national scientific or educational projects and 1 study guide are indicated, giving the candidate a total of 34 points. According to this indicator, the regulations for the development of the academic staff do not set a required minimum.

The total number of points in the mandatory groups of indicators from “A” to “F” is 509.5, exceeding the minimum sum of 400 points.

<b>Croup</b>	<b>Content</b>	<b>For Assoc. Prof.</b>	<b>For Dr. Mitko Georgiev</b>
<b>A</b>	Indicator 1	50	50
<b>B</b>	Indicator 2	–	–
<b>C</b>	Indicator 3 or 4	100	100
<b>D</b>	Total of Indicators from 5 to 12	200	230.5
<b>E</b>	Total of Indicators from 13 to 15	50	95
<b>F</b>	Total of Indicators from 16 to the end	–	34
<b><i>Total number of points of the main indicators</i></b>		<b>400</b>	<b>509.5</b>
<b>Additional</b>			
<b>G</b>	Total of Indicators 25 and 26	70	190
<b>H</b>	Total of Indicators 27 and 28	50	110
<b>I</b>	Total of Indicators 29 and 30	25	80
<b>J</b>	Total of Indicators 31 and 34	–	20
<b><i>Total number of points from the additional indicators</i></b>		<b>145</b>	<b>400</b>
<b><i>Total number of points</i></b>		<b>545</b>	<b>909.5</b>

Of the additional requirements, according to Annex 8.1 of PRAADOAP in the Trakia University, the applicant has assets that bring him, respectively, by groups of indicators “G” – 190 points, with minimum required points – 70; by groups of indicators “H” – 110 points,

at a minimum – 50; by groups of indicators “I” – 80, at minimum – 25 and by groups of indicators “J” – 20, where according to PRAADOAP in the Trakia University there is no required minimum.

The total number of points in the additional groups of indicators from “G” to “J” is 400, exceeding the minimum sum of 145 points.

#### **4. Evaluation of the teaching activity**

Dr. Mitko Georgiev, leads lectures and exercises in the disciplines “General Agriculture”, “Soil Science and Agriculture” in the Bachelor degree of Education and “Good Agricultural Practices” in the Master courses.

He has developed and updated six study programs included in the curriculum of the majors – “Ecology and Environmental Protection”, “Agrarian Engineering”, “Essential Oil Crops” and “Agronomy”.

He is a co-author of a study guide for students of the “Agronomy” specialty of the Faculty of Agriculture at the Trakia University – “Manual for plant production exercises”.

He was the supervisor of nine successfully defended graduates from the specialty “Agronomy”.

The competence of Dr. Mitko Georgiev, related to his teaching activity, is in the field of the announced competition for “Associate Professor”.

#### **5. General characteristics of the presented scientific works/publications**

In connection with the announced competition, the candidate submitted 1 monograph; 1 manual for plant production exercises; 14 scientific articles published in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information; 16 scientific articles published in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes.

The presented monograph and the manual for plant production exercises are published in Bulgarian. Scientific articles have been published in Bulgarian and English in Bulgarian and international scientific journals, as well as in collections of reports from national and international conferences.

The scientific interests and research of Dr. Mitko Georgiev can be systematized in the following directions:

- study of the efficacy of modern herbicides and their combinations, as well as their economic efficiency in the fight against weeds in field crops (C3, D7.2, D7.3, D7.4, D7.5, D7.6, D7.7, D8.2);
- influence of herbicides and their combinations on the quality of production and yield of field crops (D7.8, D7.14, D8.11, D8.12);
- research of some agrotechnical and reclamation practices on soil fertility and productivity of agricultural crops (D7.1, D7.9, D7.10, D7.11, D7.12, D7.13, D8.1, D8.3, D8.4, D8.5, D8.6, D8.7, D8.8, D8.9, D8.10, D8.13, D8.14, D8.15, D8.16).

The scientific and scientific-applied contributions achieved by the candidate as a result of his research and publication activities are:

- on the basis of the established weed species in wheat and barley crops in the Stara Zagora region, suitable herbicides and herbicide combinations were selected, and their effectiveness in chemical weed control was studied (C3, D7.7);



- the effectiveness and impact of the applied herbicides and their combinations on the yield, its components, some qualitative indicators of the production obtained from field crops was studied (D7.8, D7.14, D8.2, D8.11);
- the influence of some precursors, fertilizer products, irrigation rates on the quality of production and the productivity of agricultural crops, which are important for our country, was studied (D7.1, D7.11, D8.3, D8.5, D8.6, D8.8, D8.9, D8.10, D8.15);
- the resistance of promising Bulgarian varieties and selection lines of durum wheat to *Fusarium* species (D8.1, D8.4) was established.

The monograph examines the importance of wheat as the main bread crop in our country and in the world. Emphasizes the damage that weeds do to agricultural production. Their distribution in wheat crops in the Stara Zagora region was examined. The methods for controlling weed vegetation in wheat (agrotechnical, biological and chemical) are presented. The effectiveness of some soil and vegetation herbicides for controlling established weeds in the Stara Zagora region was analyzed. The influence of the used herbicides and herbicide combinations on the productivity and quality of the wheat grain was monitored.

The one presented by Dr. Mitko Georgiev monograph meets the requirements of LASDRB for shaping and structuring such type of works. I believe that it can be used as a textbook for students studying agronomy, as well as for professionals working in the field of agriculture.

#### **6. Evaluation of scientific and scientific-applied contributions**

Formulated scientific and scientific-applied contributions are related to proving existing scientific and practical problems by using and applying new means and solutions. I believe that the indicated scientific results and contributions are the personal work of the candidate, and I am not aware of any evidence of plagiarism in the works presented.

The following main contributions from the scientific works of Dr. Mitko Georgiev:

- the efficacy of modern herbicides (Sekator OD, Derby super VG, Axial 050EK) and their combinations in the fight against weeds in wheat cultivation was established;
- the influence of vegetatively applied herbicides and their combinations on the structural elements of yield and some quality indicators of the grain in wheat variety Diamant and barley variety Obzor was studied;
- the ecological plasticity, productivity and stability of yields of introduced varieties of common wheat – Ingenio, Falado, Dallara, etc. were studied;
- the influence of mixtures of growth regulators and anti-broadleaf herbicides on the productivity and quality of the harvest of durum wheat variety Victoria was determined;
- the resistance of promising Bulgarian varieties and selection lines of durum wheat to species of the genus *Fusarium* was investigated, and the most aggressive species of the genus was determined;
- the influence of some biofertilizers on the sowing qualities of common wheat was studied;
- the influence of the content of nitrogen, phosphorus and potassium in two- and three-component fertilizers on the yield and its elements in barley (*Hordeum vulgare* L.) was determined;

- the economic efficiency of some herbicides for weed control in irrigated corn was investigated;
- the effect of reducing watering on the productivity of corn for grain was studied;
- the influence of some elements of the pea-wheat mixture cultivation technology on its productivity and nutritional value was established;
- the influence of the type of wheat predecessor on the productivity of peas was studied;
- the influence of two leguminous precursors on the chemical composition of a wheat grain was studied;
- the influence of water-soluble selenium on the productivity of tomatoes produced in Poland was established;
- the influence of different fertilizer and irrigation rates on the content of dry matter, organic acids and antioxidants in tomatoes grown in greenhouses was studied.

### **7. Critical notes and recommendations**

I have no critical remarks about the materials presented to me for review. I would like to recommend the candidate in his future scientific and professional development to activate his participation in prestigious Bulgarian and international scientific forums; to increase its publication activity in scientific publications referenced by Scopus or Web of Science; to realize more mobilities under the Erasmus+ program.

The notes made are of a recommendatory nature and do not change my general impression and assessment of the materials presented by Dr. Mitko Georgiev.

### **8. Conclusion**

On the basis of the overall research, publication, applied and teaching activities of the candidate, I positively evaluate the documents and works presented for the competition by Dr. Mitko Georgiev. All the requirements of the Law of Academic Staff Development in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its implementation and the Procedural Rules for Acquiring Academic Degrees and Occupying Academic Positions in the Trakia University have been fulfilled.

I strongly recommend the members of the scientific jury to vote positively and award Dr. Mitko Georgiev the academic position of "Associate Professor" in the scientific specialty "General Agriculture", field of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, professional direction 6.1. Plant Production for the needs of the Department of Plant Production, Faculty of Agriculture at Trakia University – Stara Zagora.

03.11.2022  
Varna

Signature: .....