



ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

РЕЦЕНЗИЯ

От: професор дн Нидал Табит Шабан П.Н 6.1 Растениевъдство
пенсионер гр. София

Академична длъжност, научна степен, име, презиме, фамилия
Научна специалност
ВУ / научна организация

Относно: конкурс за професор/доцент по *научна специалност /научно направление, научна област/* в АФ при ТРУ.

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра/факултет на ТРУ в ДВ бр.56../19.07.2022г.

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

2. Информация за кандидатите в конкурса

- *Кратка биографична справка*

Митко Георгиев Георгиев е роден на 01.06.1974г. в гр. Плевен. През 2000г. е завършил Висшето си образование във ВСИ – гр. Пловдив като инженер-агроном- по специалност Агроинженерство- Растителна защита. “ ОКС Бакалавър „Общо земеделие“, „Почвознание и земеделие“ и ОКС Магистър „Отглеждане на кореноплодни, клубеноплодни и сочноплодни фуражни култури“ .

През 2000-2001 г. е работил като агроном в ЗКПУ „Единство“ с. Братя Кунчеви“ обл. Стара Загора. От 2001-2002 г. е работил като агроном във ВК „Лоза“ с. Хрищени, обл. Стара Загора. След спечелване на конкурс през 2002г. и до сега работи като преподавател в Тракийски университет – Агрономически факултет гр. Стара Загора. В Институт по полски култури, Чирпан при Селскостопанска академия през 2015 г. успешно защити ОНС „Доктор” – „ Проучване върху заплевеляването на пшеница и ечемик в Старозагорски регион и ефективни решение за химическа борба с плевелите. с Диплома № 0092/23.11.2015 г. Владее руски език много добре и английски език добре.

Преподавателска дейност на гл. ас. д-р Митко Георгиев Георгиев е в областта на Земеделието, Хербология. Растениевъдство. Преподава следните дисциплини: Общо земеделие, Почвознание и земеделие, Добри земеделски практики.

Научноизследователска дейност в областта на хербологията и земеделието –Екологична пластичност на плевелите, проучване на нови хербициди и хербицидни комбинации при зърнено-житни култури, влияние на хербицидите и комбинациите от тях върху качествата и елементите на добива от зимни житни култури. Сеитбообращения и влиянието им върху продуктивността на земеделските култури.

- *Заемана академична длъжност, научна степен; ВУ / научна организация*
- **Митко Георгиев Георгиев е главен асистент с ОНС „Доктор” / Тракийски университет – Агрономически факултет гр. Стара Загора.**

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

Главен асистент д-р Митко Георгиев Георгиев е преизпълнил Минимални национални и допълнителни изисквания към научната и преподавателската дейност на кандидатите за придобиване на научна степен и за заемане на академичните длъжности "доцент", по научни области и/или професионални направления Област 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина „Професионално направление“ 6.1. растениевъдство.

По Приложение 8.1. Той събира **912,5** от **545** необходимите минимални изисквани точки по групи показатели за различните научни степени и академични длъжности.

3.1. Изпълнение на изискванията по Приложение 8.1.

- *Посочва се фактическо неизпълнение на едно или повече от изискванията, ако има такива.*
- Не се установява такива неизпълнения.

4. Оценка на преподавателската дейност

- *Оценяват се преподавателският опит и степента на подготвеност на кандидата за заемане на академичната длъжност по конкурса.*

Оценката взема предвид спецификата на конкурса – научната специалност и допълнителната конкретизация по конкурса, и

съответствието на академичната компетентност на кандидата с тази специфика.

Гл. ас. д-р Митко Георгиев Георгиев е със защитена дисертация третираща научна област тясно свързана и обогатяваща отличната подготовка на кандидата в преподаваните от него дисциплини- Общо земеделие и Почвознание и земеделие. Разработването на редица научни проекти в областта на хербологията и земеделието– Екологична пластичност на плевелите, проучване на нови хербициди и хербицидни комбинации при зърнено-житни култури, влияние на хербицидите и комбинациите от тях върху качествата и елементите на добива от зимни житни култури. Сеитбообращения и влиянието им върху продуктивността на земеделските култури. Тези разработки обогатяват знанията и са положително отразени в подготвените материали и учебни програми.

**Ръководството на научни проекти, като:*

- Проучване плевелните асоциации в посеви от различни селскостопански култури в старозагорски регион;
- Оптимизиране химичната борба с плевелите при пшеница и ечемик за старозагорски регион– най-разпространени плевели и най-често използвани хербициди;
- Оптимизиране химичната борба с плевелите при пшеница и ечемик за старозагорски регион– химичен състав на полученото зърно и други.

Гл. ас. д-р Митко Георгиев Георгиев разработва определени звена и елементи в технологиите за отглеждане на земеделски култури– торене на зимни житни и зеленчукови култури, отглеждане на поливни култури в сеитбооборот, химична борба с плевелите при зимни житни култури, влияние на хербициди върху добива и елементите на добива от зимни житни култури. Публикуването на научни статии в същата област е доказателство на готовността на кандидата за представяне на лекционен материал в тази област.

- *Посочват се учебници, ръководства и др. учебни помагала, ръководство на докторанти, дипломанти, специализанти и кръжочници.*

Гл. ас. д-р Митко Георгиев Георгиев е участвал в подготовката на ръководство за упражнение по растениевъдство в съавторство. Издадено е през 2011 г. от Академичното издателство на Тракийския университет-гр. Стара Загора.

- *Успешно са защитили 9 дипломанти с теми тясно свързани с преподавателската му работа .*

5. Обща характеристика на представените научни трудове/публикации

5.1. Посочват се основните направления в изследователската дейност.

Научно изследователската дейност на гл. ас. д-р Митко Георгиев Георгиев е насочена към определени звена и елементи в технологиите за отглеждане на земеделски култури – торене на зимни житни и зеленчукови култури, отглеждане на поливни култури в сеитбооборот, химична борба с плевелите при зимни житни култури, влияние на хербициди върху добива и елементите на добива от зимни житни култури. В обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“, за нуждите на Аграрен факултет към Тракийски университет са представени общо 29 научни публикации, от които 14 са публикувани в списания реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация и 15 в нереферирани списания и сборници с научно рецензиране или публикувани в колективни томове. 19 от статиите са на английски език и 10 на български. 8 статии са публикувани в списания и сборници от конференции с импакт фактор и/или импакт ранг, 6 статии са публикувани в международни списания. Кандидатът участва в обявения конкурс с публикувани 1 бр. монография и 1 бр учебно помагало – ръководство за упражнения по дисциплината Растениевъдство за студентите от специалност Агрономство на Аграрен факултет към Тракийски университет. Монографията и ръководството са издадени на български език.

Представените научни трудове третират широк кръг от въпроси свързани на ПН 6.1“Растениевъдство“ научна специалност „Общо земеделие“. Кандидата публикува самостоятелно и в съавторство 14 статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация . Две от тях са самостоятелно, в 4 е на първо място, в 7 на второ място и 3 на трето и други места. В представените научни трудове се дискутират теми в областта на приложение на хербициди в отглеждане на редица растениевъдни култури. В съавторство, кандидата публикува теми третиращи поливни параметри и индекси при царевица, ечемик, рапица, памук и др. Полезна информация се публикува в съавторство за влияние на поливния режим върху съдържанието на домати.

Кандидата посочва и 15 статии и доклади, публикувани в нереферирани научни издания с научно рецензиране или публикувани в редактирани томове. Гл. ас. д-р Митко Георгиев Георгиев е на първо място в две научни публикации и на второ място в други 5. В

представените материали се третират въпроси свързани с провеждане на изследвания за установяване устойчивостта на Български сортове твърда пшеница спрямо три вида на р. *Fusarium*. Икономическа ефективност на някои хербициди за борба с плевелите при поливната царевича. Предизвикателства пред науката във връзка с членството на България в ЕС. Влияние на водоразтворим селен върху добива от домати късно полско производство. Влияние на житния предшественик върху продуктивността на зимуващ грах. Влияние на някои дву и три компонентни торове върху структурните елементи на добива и добива при ечемик. Продуктивност на грахово-пшеничена смеска под влияние на някои агротехнически фактори, отглеждана в сеитбообръщение и други.

Положително впечатление оставят няколко литературни обзора в съавторство. Те са **1.2,1.3,1.4,1.5 и 1.6**. В тези трудове се представят дискусии и разсъждения върху приложенията на хербициди при отглеждане на редица растителни видове.

6. Оценка на научните и научно-приложни приноси

В резултат на многобройни по-съществените научни и научно-приложни приноси са както следва:

- * Установена е ефикасността на съвременни хербициди и комбинации между тях в борбата с плевелите при отглеждане на пшеница.

- * Проучено 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.

- * Установена е екологичната пластичност, продуктивността и стабилността на добивите на интродуцирани сортове обикновена пшеница.

- * Проучено е влиянието на смеси от растежни регулатори и против широколистни хербициди върху продуктивността и качеството на добива от твърда пшеница сорт Виктория.

- * Установена е устойчивостта на перспективни български сортове и селекционни линии твърда пшеница към видове от род *Fusarium*. 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.) .

*Проучена е икономическата ефективност на някои хербициди за борба с плевелите при поливна царевица.

* Установен е ефекта от редуцирането на поливките върху продуктивността на царевица за зърно.

* Проучено е влиянието на някои елементи от технологията на отглеждане на грахово-пшенична смеска върху нейната продуктивност и хранителна стойност.

*Установено 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.

*Проучено 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

Бележки/препоръки се насочват към всеки кандидат поотделно.

Кандидата за заемане академична длъжност „доцент“ по “Общо земеделие“, Област на висше образование 6, Аграрни науки и ветеринарна медицина, е представил необходимия набор от документи удостоверяващи неговата готовност. Основните бележки към кандидата са:

*Не са представени издадените с неговото участие Монографията и ръководството за упражнения по растениевъдство. В материалите има само копие на първата страница.

** В представените научни публикации липса достатъчна интерпретация на получените резултати за обяснение на биологичните проявление на изпитаните растителни видове след тяхното третиране с растителнозащитни средства.

*** Не са приложени документи за внедряване на получените резултати в масова практика на земеделското производство.

Основните препоръки към кандидата са:

-Разширяване на неговата мрежа от контакти със земеделски производители на растениевъдна продукция за споделяне на опита и решаване на проблеми свързани с научната работа на кандидата.

-Създаване на контакти с научните центрове разработващи подобни изследвания, участие в работни групи на национално, регионално и

европейско ниво. Така ще се обогати неговият учебен материал чрез директни контакти и мобилности.

8. Заключение

Ясно изразено заключение относно избора на определен кандидат за заемане на академичната длъжност от ФС.

Въз основа на представените документи доказващи готовността на Гл. ас. д-р Митко Георгиев Георгиев за заемане на академична длъжност „доцент“ по “Общо земеделие“, Област на висше образование 6, Аграрни науки и ветеринарна медицина. Научените и приложените приноси от изследователската дейност публикувани в реферирани и нереперирани издания и тяхното отражение в научния обмен. Изпълнението на Минимални национални и допълнителни изисквания към научната и преподавателската дейност на кандидатите за придобиване на научна степен и за заемане на академичните длъжности "доцент", по “Общо земеделие“, Област на висше образование 6, Аграрни науки и ветеринарна медицина. Това ми дава основание за **положителна оценка.**

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури също да гласува положително и да присъди на **Гл. ас. д-р Митко Георгиев Георгиев**, академична длъжност „доцент“ по “Общо земеделие“, Област на висше образование 6, Аграрни науки и ветеринарна медицина.

Дата / място
24.10.2022
София

Подпис:

*Забележка: Препоръчителен обем за рецензия:
(1) 7 стандартни страници*



ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

R E V I E W

From: Professor Dr. Nidal Tabit Shaban PN 6.1 Crops production, Retired, Sofia

Academic position, scientific degree, first name, last name, last name
Scientific specialty University / scientific organization

Subject: competition for a professor/associate professor in a scientific specialty /scientific direction, scientific field/ in the AF at TRU.

1. Information about the contest

The competition was announced for the needs of the department/faculty of TRU in SG No. 56./19.07.2022. I participate in the composition of the scientific jury for the competition according to Order No. 3014./29.09.2022. Of the Rector of TRU.

2. Information about the candidates in the competition •

Mitko Georgiev Georgiev was born on June 1, 1974. in the city of Pleven. During 2000 has completed his higher education at VSI - Plovdiv as an agronomist - majoring in Agricultural Engineering - Plant Protection. OCS Bachelor "General Agriculture", "Soil Science and Agriculture" and OCS Master "Growing of root, tuber and succulent forage crops". In 2000-2001, he worked as an agronomist at ZKPU "Edinstvo" village Bratya Kunchevi region. Stara Zagora. From 2001-2002, he worked as an agronomist in VK "Loza" village of Hristcheni, region Stara Zagora. After winning a competition in 2002 and until now, he works as a teacher at Thrace University - Faculty of Agriculture, Stara Zagora. At the Institute of Field Crops, Chirpan at the Agricultural Academy in 2015, he successfully defended the PhD "Doctor" - "Study on the weeding of wheat and barley in the Stara Zagora region and effective solutions for chemical weed control." with Diploma No. 0092/23.11.2015. He use Russian language very well and English well. Teaching activity of Chief Associate Professor Mitko Georgiev Georgiev is in the field of Agriculture, Herbology. Plant breeding. He holds the following disciplines: General Agriculture, Soil Science and Agriculture, Good agricultural practices. Scientific research activity in the field of herbology and

agriculture - Ecological plasticity of weeds, study of new herbicides and herbicide combinations in cereal crops, influence of herbicides and their combinations on the qualities and yield elements of winter cereal crops. Crop rotations and their influence on the productivity of agricultural crops.

- Held academic position, scientific degree; University / scientific organization

- **Mitko Georgiev Georgiev is the chief assistant with PhD "Doctor" / Thrace University - Faculty of Agronomy, Stara Zagora.**

3. Fulfillment of the requirements for occupying the academic position

3.1. Fulfillment of the requirements under Appendix 8.1. • Indicate actual non-fulfilment of one or more of the requirements, if any.

Chief Assistant Dr. Mitko Georgiev Georgiev has fulfilled the minimum national and additional requirements for the scientific and teaching activities of the candidates for obtaining a scientific degree and for holding the academic positions "associate professor", in scientific fields and/or professional areas District 6. Agricultural Sciences and veterinary medicine "Professional direction" 6.1. Crop production. According to Appendix 8.1. He collects 912.5 of the 545 required minimum required points by groups of indicators for the various research degrees and academic positions.

3.1. Fulfillment of the requirements under Appendix 8.1. • Indicate actual non-fulfilment of one or more of the requirements, if any.

- **No such defaults had found.**

4. Evaluation of the teaching activity

- The teaching experience and degree of preparedness of the candidate for the academic position under the competition evaluated.

- The evaluation takes into account the specifics of the competition - the scientific specialty and the additional specification of the competition, and the compliance of the candidate's academic competence with this specifics.

- Textbooks, manuals, etc. indicated. Study aids, guidance for doctoral students, graduates, specialists and students.

Ch. Associate Professor Mitko Georgiev Georgiev has a defended dissertation dealing with a scientific field closely related to and enriching the candidate's excellent training in the disciplines taught by him - General Agriculture and Soil Science and Agriculture. The development of a number of scientific projects in the field of herbology and agriculture - Ecological plasticity of weeds, research of new herbicides and herbicide combinations in cereal crops, influence of herbicides and their combinations on the qualities and

yield elements of winter cereals. Crop rotations and their influence on the productivity of agricultural crops. These developments enrich knowledge and are positively reflected in the prepared materials and curricula.

*Management of scientific projects, such as:

- Study of weed associations in crops of different agricultural crops in the Stara Zagorje region;

- Optimizing chemical weed control in wheat and barley for the Stara Zagorje region – most common weeds and most commonly used herbicides;

- Optimizing the chemical control of weeds in wheat and barley for the Staro Zagorsk region – chemical composition of the obtained grain and others.

Ch. Associate Professor Mitko Georgiev Georgiev develops certain units and elements in the technologies for growing agricultural crops - fertilization of winter cereal and vegetable crops, cultivation of irrigated crops in crop rotation, chemical control of weeds in winter cereal crops, impact of herbicides on yield and the elements of winter cereal yield. The publication of scientific articles in the same field is evidence of the candidate's readiness to present lecture material in that field.

• Textbooks, manuals, etc. are indicated. study aids, guidance for doctoral students, graduates, specialists and students.

Ch. Associate Professor Mitko Georgiev Georgiev participated in the preparation of a manual for an exercise in plant breeding in co-authorship. It was published in 2011 by the Academic Publishing House of the University of Thrace - Stara Zagora.

• Successfully defended 9 BSC graduates with topics closely related to his teaching work.

5. General characteristics of the presented scientific works/publications

5.1 The main directions in the research activity are indicated.

5.2 The obtained scientific and/or scientific-applied results are summarized.

5.3 Monographs are evaluated as an independent object of review.

The scientific research activity of Ch. assistant professor Mitko Georgiev Georgiev is directed to certain units and elements in the technologies for growing agricultural crops - fertilization of winter cereal and vegetable crops, cultivation of irrigated crops in crop rotation, chemical control of weeds in winter cereal crops, influence of herbicides on yield and yield elements of winter cereals. In the announced competition for the academic position of "docent", for the needs of the Faculty of Agriculture at Thrace University, a total of 29 scientific publications were presented, of which 14 were published in journals referenced and indexed in world-renowned databases with scientific

information and 15 in non-referenced journals and peer-reviewed or published collective volumes. 19 of the articles are in English and 10 in Bulgarian. 8 articles were published in journals and conference proceedings with impact factor and/or impact rank, 6 articles were published in international journals. The candidate participates in the announced competition with published 1 monograph and 1 teaching supplemental guideline practices- a manual for exercises in the discipline of Plant Breeding for the students of the Agronomy specialty of the Faculty of Agriculture at Thrace University. The monograph and the guide are published in Bulgarian. The presented scientific works deal with a wide range of issues related to PN 6.1 "Crop farming" scientific specialty "General Agriculture". The candidate has independently and co-authored 14 articles and reports published in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information.

Two of them are alone, in 4 it is in first place, in 7 in second place and 3 in third and other places. The presented scientific works discuss topics in the area of herbicide application in the cultivation of a number of plant crops. In co-authorship, the candidate publishes topics dealing with irrigation parameters and indices for corn, barley, rapeseed, cotton, etc. Useful information is published in a co-authorship on the influence of irrigation regime on tomato content. The applicant shall also indicate 15 articles and reports published in non-refereed peer-reviewed scientific journals or published in edited volumes. Ch. Associate Professor Mitko Georgiev Georgiev is in first place in two scientific publications and in second place in another 5. The presented materials deal with issues related to conducting research to establish the resistance of Bulgarian durum wheat varieties to three species of *Fusarium*. Economic efficiency of some herbicides for weed control in irrigated corn. Challenges to science in connection with Bulgaria's membership in the EU. Effect of water-soluble selenium on late field tomato yield. Effect of wheat precursor on winter pea productivity. Effect of some two- and three-component fertilizers on structural elements of yield and yield in barley. Productivity of pea-wheat mixture under the influence of some agrotechnical factors, grown in crop rotation and others. Several co-authored literature reviews leave a positive impression. They are 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 and 1.6. These works present discussions and discussions on the applications of herbicides in the cultivation of a number of plant species.

6. Evaluation of scientific and scientific-applied contributions.

As a result of numerous more significant scientific and scientific-applied contributions are as follows:

* The efficacy of modern herbicides and their combinations in the fight against weeds in wheat cultivation has been established.

* The influence of vegetative applied herbicides and combinations of them on the structural elements of mining and some quality indicators of the grain in wheat variety Diamant and barley variety Obzor.

* Ecological plasticity, productivity and stability of yields of introduced varieties ordinary wheat. * The influence of mixtures of growth regulators and against broadleaf herbicides on productivity and yield quality of durum wheat cultivar Victoria.

* The resistance of prospective Bulgarian varieties and selection lines of durum wheat to species of the genus Fusarium has been established. Definitely the most aggressive species of the genus.

* 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 effectiveness of some herbicides for weed control in irrigated corn has been studied.

* The effect of reducing watering on corn productivity for grain.

* The influence of some elements of the technology of has been studied growing pea-wheat mixture on its productivity and nutritional value.

*The influence of the type of wheat predecessor on the productivity of peas was established. The influence of two legume precursors on the chemical composition of wheat grain was studied.

* The influence of water-soluble selenium on the productivity of tomatoes Polish production. *The influence of different fertilizer and irrigation rates on the content of dry matter, organic acids and antioxidants in tomatoes grown in greenhouses.

7. Critical notes and recommendations

Notes/recommendations are addressed to each candidate individually. The candidate for the academic position "associate professor" in "General Agriculture", Higher Education District 6, Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, has submitted the necessary set of documents certifying his readiness. The main notes to the candidate are:

*The Monograph and the manual for plant breeding exercises issued with his participation are not presented. There is only a copy of the first page in the materials.

** In the presented scientific publications there is a lack of sufficient interpretation of the obtained results to explain the biological manifestations of the tested plant species after their treatment with plant protection agents.

*** No documents have been attached for the implementation of the obtained results in the mass practice of agricultural production.

**** The presented materials do not indicate any data relating to the agricultural holdings in the area.

The main recommendations to the candidate are:

-Expanding his network of contacts with agricultural producers of crop production to share experience and solve problems related to the candidate's scientific work.

-Establishing contacts with scientific centers developing similar studies, participation in working groups at national, regional and European level.

Thus, his learning material will be enriched through direct contacts and mobilities.

8. Conclusion

A clearly expressed conclusion regarding the selection of a particular candidate for the academic post by the FS. Based on the submitted documents proving the readiness of Ch. Assistant Professor Mitko Georgiev Georgiev, PhD, for the academic position of "associate professor" in "General Agriculture", Department of Higher Education 6, Agricultural Sciences and Veterinary Medicine. The learned and applied contributions from the research activity published in refereed and non-refereed editions and their reflection in the scientific exchange. The implementation of the Minimum National and additional requirements for the scientific and teaching activities of the candidates for obtaining a scientific degree and for the occupation of the academic positions "Associate Professor", in "General Agriculture", Higher Education District 6, Agricultural Sciences and Veterinary Medicine.

This gives me grounds for a positive assessment. I take the liberty of proposing to the honorable Scientific Jury to also vote positively and award Ch. assistant professor Mitko Georgiev Georgiev, academic position "associate professor" in "General Agriculture", Higher Education District 6, Agricultural Sciences and Veterinary Medicine.

Date / place

24.10.2022 Sofia

Signature: