



ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

СТ А Н О В И Щ Е

От: проф. д-н Гюрга Стефанова Михайлова, Аграрен факултет на Тракийски университет - Ст. Загора, 5. Технически науки, 5.12. Хранителни технологии, научна специалност „Технология на мляко и млечни продукти“

Относно: конкурс за „доцент“ по научна специалност „Механизация и електрификация на растениевъдството“, професионално направление 5.13. Общо инженерство, област на висше образование 5. Технически науки, в Аграрен факултет при Тракийски университет - Ст. Загора.

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра „Аграрно инженерство“ при Аграрен факултет на ТрУ, в ДВ бр. 6/21.01.2022 г. Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед №767/24.03.2022 г. на Ректора на ТрУ.

2. Кратка информация за кандидатите в конкурса

В обявения конкурс за академичната длъжност „доцент“ по „Механизация и електрификация на растениевъдството“ участва един кандидат – гл. ас. д-р Галин Илиев Тиханов. Участникът е представил всички необходими документи съгласно изискванията на ТрУ. Той е роден в гр. Търговище през 1987 г. Висше образование получава в Русенски университет – през 2011 г. за ОКС „бакалавър“ по специалност „Аграрно инженерство“, а през 2013 г. за ОКС „магистър“, специалност „Мениджмънт и сервиз на техниката“. През 2014 г. е назначен на академичната длъжност асистент в катедра „Аграрно инженерство“ при АФ, а от 2019 г. е гл. асистент в същата катедра.

Дисертация за ОНС „доктор“ защитава през 2017 г. в Русенски университет по научна специалност „Механизация и електрификация на растениевъдството“ на тема: „Изследване на времето за разтоварване на бункерите на зърнокомбайните в спряло положение във връзка с оптимизиране на производителността им“.

Посочва участие в специализирани курсове във връзка с допълнително повишаване на квалификацията.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

От представените материали се вижда, че по показател А на минималните национални изисквания гл. ас. Тиханов покрива необходимите 50 т. за придобитата ОНС „доктор“, за което е приложен списък и копия на публикациите (общо 4 бр.), които не се дублират с тези за академичната длъжност „доцент“.

Попълнената справка-декларация, показва че в група В са посочени 10 научни публикации, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, с обща сума 365 т. при необходими 100 т. При група Г са представени книга, на базата на защитен дисертационен труд за ОНС „доктор“, на тема

„Разтоварване на бункерите на зърнокомбайните в спряло положение“, и 12 научни труда. От тях 1 бр. е в реферирано издание и 11 бр. са в нереферирани с научно рецензиране, съответстващи на 251.67 т. при задължителни 200 т. Публикациите, в групи В и Г, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни, са общо 3 бр., останалите 8 бр. са в списания включени в списъка на НАЦИД за български издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. От общият брой научни публикации 15 бр. са отпечатани в университетски издания, от които 2 бр. чужди (Румъния) и 13 бр. на ТрУ.

В група Д са посочени общо 10 цитирания, като 5 бр. са в реферирани и индексирани издания, 3 бр. – в монографии и колективни томове с научно рецензиране и 2 бр. – в нереферирани списания с научно рецензиране, които формират общо 63 т. при необходими 50 т. От наличните документи по тази група показатели и от справката от централната библиотека на ТрУ се вижда, че цитатите в реферирани и индексирани издания са повече от представените от кандидата по настоящия конкурс.

Приемам публикационната дейност на кандидата като достатъчна по обем, на необходимото научно ниво, популяризирана у нас и в чужбина, и превишаваща минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“.

От представените материали в Приложение 8.1 се вижда, че гл. ас. Тиханов изпълнява и допълнителните изисквания на АФ при ТрУ. Той е съавтор на ръководство за упражнения по „Механизация в растениевъдството“, което е описано в група Е и формира 10 т., като тази група показатели не се изисква за академичната длъжност „доцент“ съгласно минималните национални изисквания.

В приложените документи по конкурса са налични доказателства и за останалите допълнителни изисквания на АФ. За група Ж е посочено, че е ръководител/съръководител на 6 дипломанти и автор на 2 учебни програми с обща сума 85 т. при необходими 70 т. При група З са представени 7 участия в научни форуми (в т.ч. 2 бр. в чужбина), които формират 90 т. при изискуеми 50 т. В група И кандидатът посочва участие в 7 проекта, от които 5 бр. финансирани от ТрУ и 2 бр. по оперативна програма, което съответства на 35 т. при минимални 25 т.

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност за всеки кандидат

От учебната 2014 г. д-р Тиханов извежда занятия със студенти в ОКС „бакалавър“ и „магистър“, съответно по дисциплините: Механизация в растениевъдството, Трактори и земеделски машини, Експлоатация на машинно-тракторния парк; и Машини и технологии за обработка на почвата, сеитба и грижа на растенията, Машини и технологии за прибиране на земеделските култури, Техника и технологии за първична обработка и съхранение на земеделската продукция, Механика на трактора, Механизация при биологичното земеделие. Бил е водещ на лятна групова практика и курсов ръководител на студенти от ОКС „бакалавър“.

Преподавателската дейност на кандидата е на необходимото академично ниво, умее самостоятелно да организира учебния процес по преподаваните дисциплини. Категоричната ми убеденост се базира и на личните ми впечатления от работата му като преподавател в АФ. Приложената справка №1 показва, че е осигурена необходимата учебно-преподавателска дейност за академичната длъжност „доцент“.

5. Кратка характеристика на представените научни трудове/публикации

Публикационната дейност на гл. ас. Тиханов е в областта на механизацията в растениевъдството, механизираниите технологии в земеделието и експлоатацията на

машинно-тракторния парк. Представените публикации по конкурса обхващат три основни направления: изследвания и анализ на копачна машина за основна обработка на почвата; синтетичен анализ на машинно-тракторни агрегати за директна сеитба на слети и окопни култури; експериментално и теоретично проучване на техническите параметри на зърнокомбайн при различни експлоатационни режими. Основен акцент от научно-приложната му дейност е насочена върху изследване влиянието на някои фактори върху структурата на почвата; направен е анализ на производителността на зърнокомбайни в зависимост от времето и режимите на разтоварване на зърнения бункер; чрез използването на телеметричните системи са изследвани някои експлоатационни характеристики на сеялките за директна сеитба.

Участието на д-р Тиханов в представените 22 научни публикации се илюстрира с факта, че 13 бр. са самостоятелни, а в 5 бр. е първи автор. На български език са отпечатани 4 публикации, останалите са на английски език.

6. Синтезирана оценка на основните научни и научно-приложни приноси на кандидатите

Приемам приложената справка с формулираните приноси като реално отразяваща постиженията в областите, по които гл. ас. Тиханов работи. Приносите в неговите публикации са свързани с обогатяване на научната литература и възможност за прилагане на някои в практиката. Кандидатът обобщава резултатите от проведените проучвания в 9 приноса, които са съответно в областта на почвообработващите машини – 2 бр., на комплектуване на машинно-тракторни агрегати за директна сеитба на слети и окопни култури – 2 бр. и на експериментално-теоретичния анализ на техническата производителност на зърнокомбайните – 5 бр.

7. Основни критични бележки и препоръки

Представените по конкурса материали са много добре окомплектовани и пълни, поради което нямам забележки. Към гл. ас. Тиханов имам препоръка да насочи усилия към участие в международни научни проекти и програми. Препоръчвам също да популяризира научните си резултати в реферирани научни издания включени в световноизвестните бази данни – Scopus и Web of Science.

8. Заключение

Кандидатът изпълнява минималните изисквания, за заемане на академичната длъжност „доцент“ в АФ, съгласно Приложение 8.1 от ПРАСТрУ, по всички групи показатели, като превишава необходимите 545 т. и формира обща сума от 949.67 т. Комплексната ми оценка е, че с разработките на д-р Тиханов са направени научни, научно-приложни и приложни приноси, трудовете са намерили отзвук в академичните среди чрез цитирания, той е добър преподавател и уважаван колега. Тези качества, заедно с резултатите, които се съдържат в представените научни публикации, ми дават основание да оценя положително научната му продукция и преподавателска дейност.

Убедено препоръчвам на членовете на Научното жури да се направи предложение ФС на АФ да избере гл. ас. д-р Галин Илиев Тиханов на академичната длъжност „доцент“ в област 5. Технически науки, професионално направление 5.13. Общо инженерство по научна специалност ”Механизация и електрификация на растениевъдството”.

19.04.2022 г.
гр. Стара Загора

Изготвил становището:
(проф. д-р Г. Михайлова)



TRAKIA UNIVERSITY, FACULTY OF AGRICULTURE

OPINION

From: Prof. Gyurga Stefanova Mihaylova, DSc, Faculty of Agriculture, Trakia University - Stara Zagora, 5. Technical Sciences, 5.12. Food Technologies, scientific specialty "Technology of Milk and Dairy Products"

Concerning: competition for "Associate Professor" in scientific specialty "Mechanization and Electrification of Plant Growing", professional area 5.13. General Engineering, Field of Higher Education 5. Technical Sciences, of the Faculty of Agriculture at Trakia University - St. Zagora.

1. Information about the competition

The competition has been announced for the needs of the Department of "Agricultural Engineering" at the Faculty of Agriculture at TrU, in SG no. 6 / 21.01.2022. I participate in the scientific jury of the competition according to Order №767 / 24.03.2022 of the Rector of TrU.

2. Brief information about the candidates in the competition

In the announced competition for the academic position "Associate Professor" in "Mechanization and Electrification of Plant Growing" participates one candidate – Ch. Assistant Professor Galin Iliev Tihanov, PhD. The participant has submitted all the necessary documents according to the requirements of TrU. He was born in the town of Targovishte in 1987. He received higher education at University of Ruse – in 2011 for a Bachelor's educational and qualification degree, specialty "Agricultural Engineering", and in 2013 for a Master's educational and qualification degree, specialty "Management and equipment servicing". In 2014 he has been appointed on an academic position of assistant in the Department of "Agricultural Engineering" at the Faculty of Agriculture, and since 2019 he is Ch. Assistant Prof. in the same department.

IN 2017 he defended dissertation paper for educational and scientific degree "Doctor" at the University of Ruse in the scientific specialty "Mechanization and Electrification of Plant Growing" on the topic: "Study of the time for unloading the bunkers of the combine harvesters in a stopped position in connection with the optimization of their productivity".

He indicates participation in specialized courses in connection with additional professional development.

3. Compliance with the requirements for holding the academic position

From the presented materials it can be seen that according to indicator A of the minimum national requirements Ch. Assistant Professor Tihanov covers the required 50 points for the acquired Doctor's educational and scientific degree, for which a list and copies of the publications (4 pcs. in total) are attached, which are not duplicated with those for the academic position "Associate Professor".

The completed reference-declaration shows that in group C there are 10 scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information, with a total amount of 365 points with the necessary 100 points. In group D, a book is

presented, on the basis of a defensive dissertation for Doctor's educational and scientific degree, on the topic "Unloading the bunkers of harvesters in a stopped position", and 12 scientific papers. One of them is in a referenced edition and 11 pcs. are in unreferred with scientific review, corresponding to 251.67 points with mandatory 200 points. The publications in groups C and D, which are referenced and indexed in world-famous databases, are a total of 3 pcs., the remaining 8 pcs. are in journals included in the NACID list for Bulgarian editions, referenced and indexed in world-famous databases of scientific information. Of the total number of scientific publications 15 pcs. are printed in university publications, of which 2 foreign (Romania) and 13 pcs. of TrU.

In group E a total of 10 citations are indicated, as 5 pcs. are in referenced and indexed editions, 3 pcs. – in monographs and collective volumes with scientific review and 2 pcs. – in unreferred journals with scientific review, which form a total of 63 points with the required 50 points. From the available documents on this group of indicators and from the reference of the central library of TrU it can be seen that the citations in refereed and indexed editions are more than those presented by the candidate in the current competition.

I accept the candidate's publishing activity as sufficient in volume, at the required scientific level, popularized at home and abroad, and exceeding the minimum national requirements for holding the academic position of "Associate Professor".

From the presented materials in Appendix 8.1 it can be seen that Ch. Assistant Professor Tihanov also fulfills the additional requirements of the FA at TrU. He is a co-author of a manual to exercises of "Mechanization of Plant Growing", which is described in Group F and forms 10 points, and this group of indicators is not required for the academic position of "Associate Professor" according to the minimum national requirements.

Evidence for the other additional requirements of the Faculty of Agriculture is available in the attached documents for the competition. For group G it is indicated that he is the leader/co-leader of 6 graduates and author of 2 study programs with a total amount of 85 points for the required 70 points. For group H are presented 7 participations in scientific forums (including 2 pcs. abroad), which form 90 points for the required 50 points. In group I the candidate indicates participation in 7 projects, of which 5 pcs. financed by TrU and 2 pcs. are under an operational program, which corresponds to 35 points with a minimum of 25 points.

4. Evaluation of the teaching activity for each candidate

Since the academic year 2014, Tihanov, PhD has been teaching classes with students in the Bachelor's and Master's educational and qualification degrees, respectively in the following disciplines: Mechanization of plant growing, Tractors and agricultural machinery, Exploitation on the machine-tractor park; and Machines and technologies for soil cultivation, sowing and plant care, Machines and technologies for harvesting agricultural crops, Techniques and technologies for primary processing and storage of agricultural products, Mechanics of the tractors, Mechanization of organic farming. He was a summer group practice leader and course leader Bachelor's degree students.

The teaching activity of the candidate is at the necessary academic level, he is able to independently organize the educational process in the taught disciplines. My categorical conviction is also based on my personal impressions of his work as a teacher at the Faculty of Agriculture. The attached reference №1 shows that the necessary teaching and learning activities have been provided for the academic position of "Associate Professor".

5. Brief characteristics of the presented scientific papers / publications

The publishing activity of Ch. Assistant Prof. Tihanov is in the field of mechanization of plant growing, mechanized technologies in agriculture and the operation of the machine-tractor park. The publications presented in the competition cover three main areas: research and analysis of a digging machine for basic soil cultivation; synthetic analysis of machine-tractor aggregates for direct sowing of merged and trench crops; experimental and theoretical study of the technical parameters of a combine harvester in different operating modes. The main focus of his scientific and applied activity is on the study of the influence of some factors on soil structure; an analysis of the productivity of grain harvesters depending on the time and modes of unloading of the grain hopper was made; through the use of telemetry systems, some operational characteristics of direct sowing drills have been studied.

The participation of Tihanov, PhD in the presented 22 scientific publications is illustrated by the fact that 13 pcs. are individual ones, and in 5 pcs. he is the leading author. In Bulgarian language have been printed 4 publications, the rest are in English.

6. Synthesized assessment of the main scientific and scientific-applied contributions of the candidates

I accept the attached reference to the formulated contributions as a real reflection of the achievements in the areas in which Ch. Assistan Prof. Tihanov works. The contributions in his publications are related to the enrichment of the scientific literature and the possibility of applying some in practice. The candidate summarizes the results of the research in 9 contributions, which are respectively in the field of tillage machines – 2 pcs., of staffing of machine-tractor aggregates for direct sowing of merged and trench crops – 2 pcs. and the experimental-theoretical analysis of the technical productivity of the combine harvesters – 5 pcs.

7. Basic critical remarks and recommendations

The materials presented at the competition are very well completed and full, so I have no comments. To Ch. Assistant Professor Tihanov, I have a recommendation to focus efforts on participation in international research projects and programs. I also recommend to popularize your scientific results in referenced scientific journals included in world-famous databases – Scopus и Web of Science.

8. Conclusion

The candidate fulfill the minimum requirements for holding the academic position of “Associate Professor” in Faculty of Agriculture, according to Annex 8.1 of RDAStRu, in all groups of indicators, exceeding the required 545 points and forming a total of 949.67 points. My complex assessment is that Tihanov, PhD has made scientific, scientific-applied and applied contributions, the works have found an echo in academia through citations, he is a good teacher and a respected colleague. These qualities, together with the results contained in the presented scientific publications, give me a reason to positively evaluate his scientific output and teaching activities.

I strongly recommend to the members of the Scientific Jury to make a proposal to the Faculty Council of the Faculty of Agriculture to select Ch. Assistant Professor Galin Iliev Tihanov, PhD for the academic position of “Associate Professor” in 5. Technical Sciences, professional area 5.13. General Engineering in the scientific specialty “Mechanization and Electrification of Plant Growing”.

19.04.2022 г.
Stara Zagora

Opinion prepared by:

(prof. G. Mihaylova, DSc)