



## 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 „професор“ по научна специалност „Механизация и електрификация на животновъдството“, 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. 56/19.07.2022 г. Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед №3015/29.09.2022 г. на Ректора на ТрУ.

#### **2. Кратка информация за кандидатите в конкурса**

В обявения конкурс за академичната длъжност „професор“ по „Механизация и електрификация на животновъдството“ участва доц. д-р Ваня Петрова Димова. Кандидатът е представил необходимите документи от административен характер и свързаните с критериите за заемане на академичната длъжност „професор“, съгласно изискванията на ТрУ. Тя е родена 1958 г. в гр. Първомай. През 1982 г. придобива висше образование във ВИАС - София за ОКС „магистър“, специалност „Промислено и гражданско строителство – конструкции“. От 1982 до 1987 г. работи като строителен инженер в Строително-монтажен комбинат - Ст. Загора. Периода 1987-2005 г. е научен сътрудник в НИГО - Ст. Загора по „Развъждане и технологии в говедовъдството“. Защищава дисертация по научна специалност „Говедовъдство и биволовство“, в резултат на което през 2004 г. придобива ОНС „доктор“. През 2005 г. започва работа в катедра „Аграрно инженерство“ на АФ при ТрУ като последователно е асистент, старши и гл. асистент, а от 2010 г. до настоящия момент е доцент в същата катедра. От 2019 г. е зам.-ръководител на катедрата, а от 2022 г. – ръководител.

През 2007 г. придобива удостоверение за професионална квалификация по Педагогически минимум в ПФ на ТрУ, а през 1991 г. – свидетелство за завършен курс по английски език при Съюз на учените - Ст. Загора. От 1994 г. е член на Съюза на учените в България, от 2004 г. – на Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране, а от 2014 г. – на Консултантската служба при ТрУ - Ст. Загора.

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

Доц. Димова покрива необходимите 50 т. от група А, свързани с придобитата ОНС „доктор“. По показателите от група В, касаеща хабилитационен труд – научни публикации, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), са посочени 10 публикации отпечатани в научни списания, съответстващи на 127.14 т. При група Г са представени общо 30 научни труда, от които 10 публикации в реферирани издания и 20 бр. в нереферирани с научно рецензиране (22 бр. списания и 8 бр. сборници от конференции), формиращи



221.77 т. Публикациите отпечатани в научни списания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, са общо 20 бр., от които 16 бр. в списания включени в списъка на НАЦИД за реферирани български издания. В група Д посочените от кандидата цитирания и рецензии, формират 469 т. при необходими 100 т. Разпределението им е следното: 40 бр. цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни и 2 бр. рецензии на научни публикации, 7 цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране, и 14 цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране. Към група Е доц. Димова е представила ръководство на докторант, 13 участия в проекти – (4 бр. към ССА и 3 бр. по програми на МОН и ЕС), и съавторство на 2 университетски учебника, с обща сума 196 т. при необходими 150 т. Посоченото е доказателство, че публикационната дейност е достатъчна по обем, научните изследвания са оценени на национално и международно ниво, и превишават минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“.

Доц. Димова изпълнява и допълнителните изисквания на ТрУ. В приложените документи за група Ж се вижда, че е ръководител на 27 успешно защитили дипломанти и автор на 9 учебни програми с обща сума 410 т. при необходими 70 т. При група З са представени 16 участия в научни форуми (15 бр. в България и един в чужбина), които формират 170 т. при изискуеми 50 т. В група И е посочено участие в 5 университетски проекта (в т.ч. 2 бр. инфраструктурни) и ръководство на 3 проекта, съответстващо на 35 т. при минимални 25 т. Към група Й тя е посочила, че е член на изследователски състави (2 бр.) и на професионални организации (2 бр.), с обща сума 40 т. при необходими 20 т.

#### **4. Оценка на учебно-преподавателската дейност за всеки кандидат**

Доц. д-р Ваня Димова е автор/съавтор на 6 учебни програми за ОКС „бакалавър“ и 3 програми за ОКС „магистър“, и на 2 университетски учебника, в т.ч. мултимедиен. Тя умее да формира научни екипи, за което свидетелства работата ѝ с успешно защитилия докторант и активната работа с дипломанти – под нейно ръководство има защитени 24 дипломни работи за ОКС „бакалавър“ и 3 за ОКС „магистър“. Кандидатът е утвърден университетски преподавател, който участва активно в учебната дейност на катедрата чрез водене на лекции и упражнения, провеждане на семестриални и държавни изпити, комисии по защита на учебно-производствена практика и дипломни работи, и др. Доц. Димова е преподавател, който умее да организира учебния процес и научната дейност на високо академично и професионално ниво. С дейността си тя дава своя принос при подготовката на млади научни кадри и специалисти, които успешно се реализират както във висши училища, така и в практиката. От 2020 г. доц. Димова е председател на Методичен съвет на специалност „Аграрно инженерство“ и член на Методичен съвет на специалност „ЕООС“. Член е на комисия по Качество на обучението, по Аcreditация и учебна дейност и по Атестация на служителите в АФ. Приложената справка показва, че е осигурена необходимата учебно-преподавателска дейност за академичната длъжност „професор“ в АФ на ТрУ.

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

Научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата е отразена в представените 40 научни публикации и научноизследователските проекти. Една част от изследванията са насочени към изследване влиянието на технологични параметри върху технико-икономически показатели на сгради за отглеждане на селскостопански



животни, икономическа ефективност на производствени системи, иновации и развитие на говедовъдството. Друга част касае анализ на възможностите за използване на екологосъобразни материали и изделия, подходящи за ограждащи конструкции на отопляеми животновъдни сгради и проектиране на енергийно ефективни аграрни сгради. Част от представените публикации са насочени към анализ на функционалните възможности, спецификата на оборудване и на необходимите строителни разходи при доилни зали с различна конфигурация и капацитет, както и към технико-икономически анализ и разработване на системи за управление на оборски тор в животновъдни ферми или дейности за подобряване на микроклиматичните норми в животновъдни сгради, условията в помещенията за комфорт и благополучие на животните и влиянието на зоохигиенните показатели върху здравословното им състояние, и др.

Участието на доц. Димова в представените 40 публикации се илюстрира с факта, че в 1 бр. е единствен автор, в 11 бр. е първи автор, в 6 бр. – втори, а в останалите 22 бр. – трети и следващ, с открити приноси при тяхното реализиране. На български език са отпечатани 13 публикации, останалите са на английски език.

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

Научноизследователската дейност на кандидата има изразен научно-приложен характер. Приносите в публикациите на доц. Димова са свързани с получаване на нови данни и обогатяване на съществуващи знания. Кандидатът подробно и коректно е обобщил приносите в 6 тематични направления. Приемам приложената справка с формулираните приноси като реално отразяваща постигнатите резултати в областите, по които тя работи. От справката се вижда, че с научната продукция са получени потвърдителни данни, предлагат се решения на научни проблеми с нови средства и са налице възможности за приложение на научните постижения в практиката.

#### **7. Основни критични бележки и препоръки**

Представените по конкурса материали са добре окомплектовани и пълни, поради което нямам забележки. Към доц. Димова имам препоръка да насочи усилия към участие в научни форуми в чужбина и в международни научни проекти и програми.

#### **8. Заключение**

Кандидатът изпълнява минималните изисквания, за заемане на академичната длъжност „професор“, по всички групи показатели, като превишава необходимите 775 т. и формира обща сума 1738.9 т. Научните резултати отразени в материалите по конкурса показват, че доц. Димова има научни интереси в областта на техническите науки. Комплексната ми оценка е, че с разработките ѝ са направени научни, научно-приложни и приложни приноси, трудовете са цитирани в академичните среди, тя е изграден и разпознаваем учен, компетентен преподавател, лоялен и отзивчив колега, умее да работи в екип и има богат практически опит в бизнеса. Тези качества, заедно с резултатите, които се съдържат в представените научни публикации, ми дават основание да оценя положително научната ѝ продукция и преподавателска дейност.

Убедено препоръчвам на членовете на Научното жури да се направи предложение ФС на АФ да избере доц. д-р Ваня Петрова Димова на академичната длъжност „професор“ в 5. Технически науки, 5.13 Общо инженерство, научна специалност „Механизация и електрификация на животновъдството“.

31.10.2022 г.  
гр. Стара Загора

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





## TRAKIA UNIVERSITY, FACULTY OF AGRICULTURE

### OPINION

by 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 "Professor" in scientific specialty "Mechanization and Electrification of Animal Husbandry", Professional area 5.13. General Engineering, Field of Higher Education 5. Technical Sciences, at 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. 56 / 19.07.2022. I take part as a member of the Scientific jury in the competition pursuant to Order №3015/29.09.2022 of the Rector of Trakia University.

#### **2. Brief information about the candidates in the competition**

Associate Prof. Vanya Petrova Dimova, PhD participated in the announced competition for the academic position of "Professor" in "Mechanization and Electrification of Animal Husbandry". The candidate has submitted the necessary documents of an administrative nature and those related to the criteria for holding the academic position of "Professor", according to the requirements of the TrU. She was born in 1958 in Parvomay. In 1982, she acquired a higher education at Higher Institute of Architecture and Construction - Sofia for the Master's educational and qualification degree, majoring in "Industrial and civil construction – structures". From 1982 to 1987, she worked as a construction engineer in the Construction and Assembly factory - St. Zagora. In the period 1987-2005, she was a research assistant at Research Institute of Cattle and Sheep Breeding - St. Zagora on "Breeding and technologies in cattle breeding". She defended a dissertation on the scientific specialty "Cattle and buffalo breeding", as a result in 2004 she obtained the Doctor's educational and scientific degree. In 2005, she started working at the department of "Agricultural Engineering" at the FA at TrU, successively as an assistant, senior and chief. assistant professor, and from 2010 until now she is an associate professor in the same department. From 2019, she is vice head of the department, and from 2022 - head of the department.

In 2007, she acquired a certificate of professional qualification of the Pedagogical minimum at the Faculty of Pedagogy at TrU, and in 1991 - a certificate of completion of an English language course at the Union of Scientists - St. Zagora. Since 1994, she has been a member of the Union of Scientists in Bulgaria, since 2004 - of the Chamber of Engineers in Investment Design, and since 2014 - of the Consultancy Service at the TrU - St. Zagora.

#### **3. Compliance with the requirements for holding the academic position**

Associate Prof. Dimova covers the necessary 50 points from group A, related to the acquired ESD "doctor". According to the indicators of group V, concerning habilitation work - scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information (Web of Science and Scopus), 10 publications printed in scientific journals corresponding to 127.14 points are indicated. For group G, they are presented a total of 30 scientific works, of which 10 publications in refereed editions and 20 pcs. in non-refereed with



scientific review (22 journals and 8 conference proceedings), forming 221.77 points. The publications printed in scientific journals, which are referenced and indexed in world-famous databases with scientific information, are a total of 20, of which 16 pcs. in journals included in the NACID list of refereed Bulgarian publications. In group D, the citations and reviews indicated by the candidate form 469 points with the required 100 points. Their distribution is as follows: 40 pcs. citations in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases and 2 pcs. peer-reviewed scientific publications, 7 citations in peer-reviewed monographs and collective volumes, and 14 citations in non-refereed peer-reviewed journals. For group E, Assoc. Prof. Dimova has presented guidance of a PhD student, 13 participations in projects - (4 pieces at the Agricultural academy and 3 pieces under the programs of the Ministry of Education and Science and the EU), and co-authorship of 2 university textbooks, with a total amount of 196 points, with required 150 points. This is evidence that the publication activity is sufficient in volume, the scientific researches are evaluated at the national and international level, and exceed the minimum national requirements for holding the academic position "professor".

Associate Prof. Dimova performs the additional requirements of the Trakia University. In the attached documents for group ZH, it can be seen that she is the supervisor of 27 graduates who have successfully defended their diplomas and the author of 9 study programs with a total amount of 410 points out of the required 70 points. For group Z, 16 participations in scientific forums are presented (15 in Bulgaria and one abroad), which form 170 points with the required 50 points. In group I, participation in 5 university projects (including 2 infrastructural projects) and leadership of 3 projects, corresponding to 35 points with minimum 25 points is indicated. For group Y, she indicated that she is a member of research teams (2 pcs.) and professional organizations (2 pcs.), with a total amount of 40 points out of the required 20 points.

#### **4. Assessment of the teaching activity of each candidate**

Associate Prof. Vanya Dimova, PhD is the author/co-author of 6 study programs for the bachelor's degree and 3 programs for the master's degree, and of 2 university textbooks, including multimedia. She knows how to form scientific teams, as evidenced by her work with the successfully defended PhD student and active work with graduate students - 24 diploma theses for the Bachelor's degree program and 3 for the Master's degree program under her supervision have been defended. The candidate is an established university teacher who actively participates in the educational activities of the department by conducting lectures and exercises, conducting semester and state exams, committees for the protection of educational and production practice and diploma theses, etc. Associate Prof. Dimova is a teacher who knows how to organize the learning process and scientific activity at a high academic and professional level. With its activities, it contributes to the training of young scientific personnel and specialists, who are successfully implemented both in higher education institutions and in practice. Since 2020, Associate Prof. Dimova is the chairman of the Methodical Council of the specialty "Agricultural engineering" and a member of the Methodical Council of the specialty "Ecology and environmental protection". She is a member of the Quality of Education, Accreditation and Educational Activities and Attestation of AF employees committees. The attached reference shows that the necessary educational and teaching activities for the academic position of "professor" of the FA at TrU have been provided.

#### **5. Brief characteristics of the presented scientific papers / publications**

The candidate's research and scientific-applied activity is reflected in the presented 40 scientific publications and research projects. One part of the research is aimed at studying the



influence of technological parameters on technical and economic indicators of buildings for raising agricultural animals, economic efficiency of production systems, innovations and development of cattle breeding. Another part concerns the analysis of the possibilities of using environmentally friendly materials and products suitable for enclosing structures of heated livestock buildings and the design of energy-efficient agricultural buildings. Some of the presented publications are aimed at analyzing the functional possibilities, the specifics of equipment and the necessary construction costs for milking parlors with different configurations and capacities, as well as at technical and economic analysis and development of manure management systems in livestock farms or activities to improve the microclimatic standards in livestock buildings, indoor conditions for the comfort and well-being of animals and the influence of zoohygiene indicators on their health, etc.

The participation of Associate Prof. Dimova in the presented 40 publications is illustrated by the fact that in 1 pcs. is individual ones, in 11 pcs. is the first author, in 6 pcs. – second, and in the remaining 22 pcs. - third and next, with outstanding contribution to their realization. 13 publications were printed in Bulgarian, the rest are in English.

#### **6. Combined assessment of the basic scientific and scientific-applied contributions of the candidates**

The candidate's research activity has a clearly expressed scientific and applied nature. The contributions in the publications of Associate Prof. Dimova are related to obtaining new data and enriching existing knowledge. The candidate has detailed and correctly summarized the contributions in 6 thematic areas. I accept the attached reference with the formulated contributions as actually reflecting the results achieved in the areas in which she works. From the reference, it can be seen that with the scientific production, confirmatory data have been obtained, solutions to scientific problems are proposed with new means, and there are opportunities to apply scientific achievements in practice.

#### **7. Basic critical notes and recommendations**

The materials presented at the competition are well equipped and complete, so I have no comments. I have a recommendation for Associate Professor Dimova to focus her efforts on participating in scientific forums abroad and in international scientific projects and programs.

#### **8. Conclusion**

The candidate performs the minimum requirements for holding the academic position of “professor” of the FA, in all groups of indicators, exceeding the required 775 points and forming a total amount of 1738.9 points. The scientific results reflected in the competition materials show that Associate Professor Dimova has scientific interests in the field of technical sciences. My comprehensive assessment is that scientific, scientific-applied and applied contributions have been made with her developments, her works are cited in academic circles, she is a built and recognizable scientist, a competent teacher, a loyal and responsive colleague, knows how to work in a team and has a rich practical business experience. These qualities, together with the results contained in the presented scientific publications, give me reason to positively evaluate her scientific and teaching activity.

I strongly recommend to the members of the Scientific Jury to make a proposal to the FC of the FA to elect Assoc. Prof. Vanya Petrova Dimova, PhD to the academic position of “professor” 5. Technical sciences, 5.13 General engineering, scientific specialty “Mechanization and electrification of animal husbandry”.

31.10.2022  
Stara Zagora

Opinion prepared by:.....  
(prof. G. Mihaylova, DSc)