



## ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

### СТ А Н О В И Щ Е

От: проф. д-р инж. Ваня Петрова Димова, Аграрен факултет на Тракийски университет - Ст. Загора, област на висше образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.13. „Общо инженерство“, научна специалност „Механизация и електрификация на животновъдството“

Относно: конкурс за „професор“ по научна специалност „Технология на млякото и млечните продукти“, професионално направление 5.12. „Хранителни технологии“, област на висше образование 5. „Технически науки“, в Аграрен факултет при Тракийски университет - Стара Загора

#### **1. Информация за конкурса**

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра „Животновъдство - преживни животни и технологии на животинските продукти“ при Аграрен факултет на ТрУ, обявен в ДВ бр. 52/16.06.2023 г.

Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед № 2418/05.07.2023 г. на Ректора на ТрУ.

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

В обявения конкурс за академичната длъжност „професор“ по „Технология на млякото и млечните продукти“ участва единствен кандидат - доц. д-р Николина Найденова Желева. Кандидатът е представил необходимите документи от административен характер и свързаните с критериите за заемане на академичната длъжност „професор“, съгласно изискванията на ТрУ. Доц. Желева е родена през 1975 г. в гр. Стара Загора. През 2001 г. придобива висше образование в ТрУ, Аграрен факултет, гр. Стара Загора за ОКС „магистър“, специалност „Животновъдство“, програма по „Технология на млякото и млечните продукти“. Защитава докторска дисертация по научна специалност „Технология на млякото и млечните продукти“, в резултат на което през 2005 г. придобива ОНС „доктор“. През 2006 г. започва работа в катедра „Животновъдство - преживни животни и млекоарство“ на АФ при ТрУ като последователно е асистент и гл. асистент, а от 2015 г. до настоящия момент е доцент в същата катедра, преименувана на „Животновъдство - преживни животни и технологии на животинските продукти“. От 2021 г. е ръководител на секция „Мляко и млечни продукти“ в катедрата.

Доц. Николина Желева притежава професионална квалификация „учител“, придобита в ПФ на ТрУ и свидетелство за завършен курс по английски език при Нов български университет - София, Център за чужди езици, равнище В2 по Общата европейска езикова рамка на Съвета на Европа. Участва в Национални научни програми: „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“ и 2021-2024 „Интелигентно животновъдство“; в Erasmus+: KA2 - Cooperation and Innovation for Good Practices, Strategic Partnerships for Higher Education, 2021; като изследовател - старши сътрудник по проект „Развитие на научните изследвания и иновации в ТрУ в услуга на здравето и устойчивото благосъстояние“ и от 2021 г. е член на Консултативният съвет по мляко към Министерството на земеделието и храните. Работи с MS Office (Word, Excel, PowerPoint), Statistica, различни платформи за електронно обучение.

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

От представената от доц. д-р Николина Найденова Желева справка-декларация, относно изпълнението на минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност „професор“ се вижда, че тя изпълнява напълно, като при определени показатели надвишава изискванията. Доц. Николина Желева покрива необходимите 50 т. от група А, свързани с придобитата ОНС „доктор“. По показателите от група В, касаеща хабилизационен труд - научни публикации, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), е посочена публикувана монография (хабилизационен труд), съответстваща

на 100 т. При група Г са представени общо 19 броя публикации, от които 17 броя в реферирани издания (показатели Г7) и 2 броя в нереферирани с научно рецензиране (показатели Г8), формиращи 231.28 т. От тях публикациите в издания от Web of Science са 14 броя, от които 10 броя в издания с IF – JCR: с Impact Factor - 2 броя и с Impact Rang - 10 броя (по справка от ЦУБ). 12 броя публикации са в списания, включени в списъка на НАЦИД за реферирани български издания. На английски език има 14 броя публикации в група Г7 и 2 броя в група Г8, самостоятелен автор е на 2 броя публикации и е водещ първи автор на една публикация. В група Д посочените от кандидата 58 цитирания в научни издания, 49 броя от които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни и 9 броя - в нереферирани списания с научно рецензиране, формират 498 т. при необходими 100 т. Към група Е доц. Желева е представила ръководство на докторант, 6 участия в проекти (4 бр. национални и 2 бр. международни по програми на МОН и ЕС), а на един международен научен проект е ръководител и са привлечени средства в ТрУ. В съавторство тя има един публикуван университетски учебник и един признат патент за изобретение, като общо по показателите от група Е отчита 187.9 т. при необходими 150 т. Посоченото дотук 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. Желева изпълнява и допълнителните изисквания на ТрУ. От приложените документи за група Ж се вижда, че е ръководител на 7 успешно защитили дипломанти, съавтор е на 4 бр. учебни програми, 2 бр. лекции за електронен курс и е изнасяла лекция в чужд университет - обща сума 105 т. при необходими 50 т. При група З са представени 7 участия в научни форуми (6 бр. в България и един в чужбина), член е на организационния комитет на 3 от тях, има едно участие в редакционна колегия на научно издание, членство в 2 научни и професионални организации, участие в 2 и ръководство на един университетски проекта и внедрени в практиката 4 технологии за производство на млечни продукти, които формират 115 т. при изискуеми 100 т. В група И са посочени 2 бр. научни публикации с IF в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, с което покрива необходимите 20 т.

При запознаване с представените документи и справки се установява, че кандидатът събира 1067.18 т. от 600 при минималните изисквания от задължителните групи и съответно 1307.18 т. от 775 т. с допълнителните показатели на Тракийски университет, изискуеми за заемане на академичната длъжност „професор“.

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

Доц. д-р Николина Желева е автор на една монография и съавтор на 4 учебни програми за ОКС „магистър“, 2 бр. лекции за електронен курс и един университетски учебник. Тя умее да формира научни екипи, за което свидетелства работата ѝ с успешно защитилия докторант и активната работа с дипломанти - под нейно ръководство са защитени 7 дипломни работи за ОКС „бакалавър“. 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, участие в комисии по качество на обучението и защита на дипломни работи за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ и др. Доц. Желева 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 във висши училища и в практиката. Приложената справка показва, че е осигурена нужната 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 19 научни публикации, монографията и научноизследователските проекти. Една част от изследванията са насочени към проучване специфичните съставки на млякото и млечните продукти, безопасността и регулаторната среда на функционалните продукти, определяне качеството на козето, овчето, кравето и биволското мляко от различни породи животни, отглеждани в български ферми, на база физикохимични, технологични и микробиологични

показатели и потенциалния им принос за поддържане на здравето и профилактиката на болестите. Част от изследванията установяват мастнокиселинния състав на млякото и млечните продукти и динамиката на мастните киселини в производството на традиционни български млечни продукти (масло, сирене и кашкавал), във връзка с тяхната натуралност и здравословни показатели. Анализирани са антибактериалното, антивирусното и противогъбичното действие, както и на противовъзпалителните и антиоксидантните свойства на магарешкото мляко, включително неговата функционалност и потенциална терапевтична употреба. Друга част изследвания включва проучване ефекта от топлинния стрес и свързаните с него промени в ректалната температура и дихателната честота върху съдържанието на дълговерижни мастни киселини и липидните индекси на здравето в млякото на крави. Разработен е лабораторен метод за определяне съдържанието на водоразтворим протеин за установяване биологичната стойност и зрелостта на получения продукт като индикатор за периода на зреене и за оценка на биологичната зрялост на зрели полутвърди, чедаризирани, термично обработени сирена (в частност българския кашкавал) и др.

Участието на доц. Желева в представените 19 публикации се илюстрира с факта, че в 2 бр. е единствен автор, в 1 бр. е първи автор, в 7 бр. – втори, а в останалите 9 бр. – трети и следващ, с открити приноси при тяхното реализиране. На български език са отпечатани 3 публикации, останалите 16 броя 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. Желева са свързани с получаване на нови данни и обогатяване на съществуващи знания. Кандидатът подробно и коректно е обобщил приносите в 3 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, но установявам несъществени различия за броя на цитиранията в SCOPUS и Web of Sciences – по справка от кандидата те са 49, а по справката на ЦУБ - 66 броя. Как може да се обясни тази разлика? Към доц. Желева имам препоръка в бъдещата си научна работа да насочи своите усилия към самостоятелни научни публикации, ръководство на докторанти, участие в научни форуми в чужбина и в международни научни проекти и програми и внедряване на получените резултати в практиката.

#### **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 1307.18 т. Научните резултати, отразени в материалите по конкурса показват, че доц. Желева 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.

Препоръчвам на членовете на Уважаемото Научно жури да гласуват ПОЛОЖИТЕЛНО и да се предложи на ФС на ФТТ да присъди на доц. д-р НИКОЛИНА НАЙДЕНОВА ЖЕЛЕВА академичната длъжност „ПРОФЕСОР“ в област на висше образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.12. „Хранителни технологии“, научна специалност „Технология на млякото и млечните продукти“.

30.10.2023 г.  
гр. Стара Загора

Изготвил становището:.....  
(проф. д-р инж. В. Димова)



## О P I N I O N

By Prof. Eng. Vanya Petrova Dimova, PhD, Faculty of Agriculture, Trakia University - Stara Zagora, Field of Higher Education 5. "Technical Sciences", Professional area 5.13. "General Engineering", scientific specialty "Mechanization and Electrification of Animal Husbandry"

Concerning: competition for "Professor" in scientific specialty "Technology of Milk and Dairy Products", Professional area 5.12. "Food Technologies", Field of Higher Education 5. "Technical Sciences", at the Faculty of Agriculture at Trakia University - Stara Zagora

### 1. Information about the competition

The competition has been announced for the needs of the Department "Livestock - ruminants and technologies of animal products" at the Faculty of Agriculture at TrU, in SG no. 52/16.06.2023. I take part as a member of the Scientific jury in the competition pursuant to Order № 2418/05.07.2023 of the Rector of Trakia University.

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

Only one candidate, Associate Prof. Nikolina Naydenova Zheleva, PhD, participated in the announced competition for the academic position of "Professor" in "Technology of Milk and Dairy Products". 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. Assoc. Prof. Zheleva in 1975 in Stara Zagora. In 2001, she acquired a higher education at Trakia University, Faculty of Agriculture, Stara Zagora for the Master's educational and qualification degree, majoring in "Animal husbandry" in Program "Technology of Milk and Dairy Products". In 2001, she acquired a higher education at the TrU, Faculty of Agriculture, Stara Zagora for a master's degree, specialty "Livestock Breeding", program in "Technology of milk and dairy products". She defended a doctoral dissertation on the scientific specialty "Technology of Milk and Dairy Products", as a result in 2005 she obtained the Doctor's educational and scientific degree. In 2006 she started working at the department of "Department of Animal husbandry – Ruminants and Dairy farming" at the FA at TrU, successively as an assistant and chief assistant professor, and from 2015 until now she is an associate professor in the same department, renamed to "Livestock - ruminants and technologies of animal products". From 2021 she is a head of "Milk and milk products" section in the department.

Assoc. Prof. Nikolina Zheleva holds the professional qualification "teacher", acquired at the PF of TrU and a certificate of completion of an English language course at the New Bulgarian University - Sofia, Center for Foreign Languages, level B2 according to the Common European Language Framework of the Council of Europe. She participates in National Scientific Programs: "Healthy Foods for a Strong Bioeconomy and Quality of Life" and 2021-2024 "Intelligent Livestock Breeding"; in Erasmus+: KA2 - Cooperation and Innovation for Good Practices, Strategic Partnerships for Higher Education, 2021; as a researcher - senior associate on the project "Development of scientific research and innovation in TrU in the service of health and sustainable well-being" and from 2021 she is a member of the Advisory Council on Milk at the Ministry of Agriculture and Food. She works with MS Office (Word, Excel, Power Point), Statistica, various e-learning platforms.

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

From the report-declaration presented by Assoc. Prof. Nikolina Naydenova Zheleva, PhD, regarding the fulfillment of the minimum national requirements for occupying the academic position of "Professor", it can be seen that she fully fulfills, and in certain indicators exceeds the requirements. Assoc. Prof. Nikolina Zheleva 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), a

published monograph (habilitation work), corresponding to 100 points is indicated. For group G, they are presented a total of 19 publications, of which 17 pcs. in refereed editions (indicators G7) and 2 pcs. in non-refereed with scientific review (indicators G8), forming 231.28 points. Of these, there are 14 publications in editions from Web of Science, of which 10 pcs. in editions with IF - JCR: with Impact Factor - 2 pcs. and with Impact Rang - 10 pcs. (according to a reference from Central University Library). 12 publications are in journals included in the NACID list of refereed Bulgarian publications. In English, there are 14 publications in group G7 and 2 pcs. in group G8, she is the independent author of 2 publications and is the lead first author of one publication. In group D, the 58 citations in scientific publications specified by the candidate, 49 of which are referenced and indexed in world-famous databases and 9 pcs. in non-refereed peer-reviewed journals, form 498 points out of the required 100 items. For group E, Assoc. Prof. Zheleva has presented guidance of a PhD student, 6 participations in projects (4 pieces national and 2 pieces international under the programs of the Ministry of Education and Science and the EU), and she is a head of an international scientific project and funds have been attracted to TrU. In co-authorship, she has one published university textbook and one recognized patent for an invention, as a total according to the indicators of group E, it reports 187.9 points with the required 150 points. Mentioned so far is evidence that the publication activity is sufficient in volume, the scientific research are evaluated at the national and international level, and exceed the minimum national requirements for holding the academic position "professor". Associate Prof. Zheleva also performs the additional requirements of the Trakia University. From the attached documents for group ZH, it can be seen that she is the supervisor of 7 graduates who have successfully defended their diplomas, she is co-author of 4 study programs, 2 pcs. lectures for an electronic course and gave a lecture at a foreign university - a total of 105 points out of the required 50 points. For group Z, 7 participations in scientific forums are presented (6 in Bulgaria and one abroad), she is a member of the organizing committee of 3 of them, has one participation in the editorial board of a scientific publication, membership in 2 scientific and professional organizations, participation in 2 and management of one university project and implemented in practice 4 technologies for the manufacture of dairy products, with a total amount of 115 points out of the required 100 points. In group I, 2 pcs. scientific publications with IF in editions, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information, with which covers the required 20 points.

Upon familiarization with the documents and references presented to me, it is found that the candidate collects 1067.18 points out of 600 with the minimum requirements from the mandatory groups and, respectively, 1307.18 points out of 775 points with the additional indicators of Trakia University, required for occupying the academic position "professor".

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

Associate Prof. Nikolina Zheleva, PhD is the author of a monograph and co-author of 4 study programs for the master's degree, 2 pcs. lectures for an electronic course and of one university textbooks. She knows how to form scientific teams, as evidenced by her work with the successfully defended PhD student and active work with graduate students - 7 diploma theses for the Bachelor'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, participating in committees on the quality of education and defending diploma theses for the Bachelor's and Master's degrees, etc. Associate Prof. Zheleva 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. 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 19 scientific publications, the monograph and research projects. One part of the research is aimed at studying the influence of study of the specific ingredients of milk and milk products, the safety and regulatory environment of functional products, determination of the quality of goat, sheep, cow and buffalo milk

from different breeds of animals raised in Bulgarian farms, based on physicochemical, technological and microbiological indicators and their potential contribution for health maintenance and disease prevention. Part of the research establishes the fat-acid composition of milk and milk products and the dynamics of fat-acids in the production of traditional Bulgarian dairy products (butter, cheese and yellow cheese), in relation to their naturalness and health indicators. The antibacterial, antiviral and antifungal activity, as well as the anti-inflammatory and antioxidant properties of donkey milk, including its functionality and potential therapeutic use, were analyzed. Another piece of research involves investigating the effect of heat stress and associated changes in rectal temperature and respiratory rate on long-chain fat-acid content and lipid indices of health in cows' milk. A laboratory method has been developed for determining the content of water-soluble protein for establishing the biological value and maturity of the obtained product as an indicator of the ripening period and for evaluating the biological maturity of mature semi-hard, cheddarized, heat-treated cheeses (in particular Bulgarian cheese), etc.

The participation of Assoc. Prof. Zheleva in the presented 19 publications is illustrated by the fact that in 2 pcs. is individual ones, in 1 pcs. is the first author, in 7 pcs. - second, and in the remaining 9 pcs. - third and next, with outstanding contribution to their realization. 3 publications were printed in Bulgarian, the rest 16 pcs. 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. Zheleva are related to obtaining new data and enriching existing knowledge. The candidate has detailed and correctly summarized the contributions in 3 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 submitted for the competition are well-stocked and complete, but I find insignificant differences in the number of citations in SCOPUS and Web of Sciences - according to the applicant's reference, they are 49, and according to the TSUB reference - 66. How can this difference be explained? I have a recommendation for Prof. Zheleva in her future scientific work to focus her efforts on independent scientific publications, supervision of doctoral students, participation in scientific forums abroad and in international scientific projects and programs and implementation of the obtained results in practice.

#### **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 1307.18 points. The scientific results reflected in the competition materials show that Associate Professor Zheleva 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 recommend the members of the Honorable Scientific Jury to vote POSITIVELY and propose to the FS of FTT to award Associate Professor Dr. NIKOLINA NAIDENOVA ZHELEVA the academic position of "PROFESSOR" in the field of higher education 5. "Technical Sciences", professional direction 5.12. "Food technologies", scientific specialty "Technology of milk and milk products".

30.10.2023  
Stara Zagora

Opinion prepared by:.....  
(Prof. Eng. Vanya Dimova, PhD)