



ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

СТ А Н О В И Щ Е

от доц. д-р инж. Калоян Евгениев Стоянов,
с научна специалност „Механизация и електрификация на растениевъдството“, от Русенски университет „Ангел Кънчев“-гр. Русе, определен за член на Научно жури, съгласно заповед N:766/24.03.2022г. от Ректора на Тракийския университет – гр. Стара Загора.

Относно:

Конкурс за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ“, в професионално направление 5.13 „Общо инженерство“ и научна специалност „Механизация и електрификация на животновъдството“ в АФ при ТРУ

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра Аграрно инженерство/Аграрен факултет на ТРУ обявен в ДВ бр.6/21.01.2022 г. и в сайта на Тракийски университет – гр.Стара Загора, като в конкурса участва единствен кандидат гл. ас. д-р Галина Тенева Динева.

Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед N:766/24.03.2022г. от Ректора на Тракийски университет – гр. Стара Загора.

2. Кратка информация за кандидатите в конкурса

Главен асистент д-р Галина Тенева Динева е родена през 1977 година в град Стара Загора. През 2000г. завършва висшето си образование в Тракийски университет – град Стара Загора, специалност „Аграрна икономика“, ОКС „бакалавър“. През 2009г., тя се дипломира и в ОКС „магистър“ по специалност „Устойчиво регионално развитие“. Галина Динева защитава докторската си дисертация през 2014г. по научната специалност „Механизация и електрификация на животновъдството“ в Тракийски университет. Кандидатката завършва и квалификационни

курсове за Английски език, Statistica for Windows, Microsoft Office – пакет; AutoCAD в инженерното проектиране. Притежава и правоспособност за управление на МПС, кат. В и М. Трудовият стаж на Галина Динева стартира като асистент в катедра „Аграрно инженерство“ на АФ в Тракийски университет. От 2014 година е назначена за редовен асистент в същата катедра, а от 2016г. и до момента, със спечелен конкурс, заема академичната длъжност главен асистент в катедра „Аграрно инженерство“ на Тракийски университет – Стара Загора.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

Изпълнение на изискванията по Приложение 8.1.

Съгласно приложената справка, относно изпълнението на минималните национални изисквания на кандидатите за заемане на академична длъжност „доцент“ - *Приложение 8.1.*, представено от кандидата Галина Динева се забелязва, че тя изпълнява напълно, като при определени показатели надвишава изискванията, както в групата на задължителните, така и в групата на допълнителните.

Научни-публикации по номенклатурната специалност 26 броя в т.ч. 3 броя по дисертационния труд.

Публикации в рецензирани и реферирани научни списания – 14 броя, с научно рецензиране – 7 броя, като от тях публикациите в издания от Web of Science - 3 броя, публикации в издания отразени в Scopus – 8 броя от които публикации с Импакт ранг SJR - 6 броя и Публикации с Impact Factor – 2 броя.

От представената информация оценявам, че личното участие на Галина Тенева Динева в публикуваните научни трудове се илюстрира с това, че има 5 самостоятелни, в 5 е на първо място като водещ автор, а 19 броя са на английски език. Издава е университетско учебно пособие – ръководство 1 брой.

За изготвяне на становището подлежат на рецензиране - 23 броя.

При запознаване с представените ми документи и справки се установява, че кандидата събира 542,7 точки, при минимални изисквания от задължителните група А до група Е от 400 точки и 180 точки от 145 необходими при допълнителните от групи Ж, З и И.

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност за кандидата

Кандидатката в конкурса Галина Динева води учебни занятия (лекции и упражнения) по следните четири дисциплини: „Технология на пречистване на флуиди“, „Механизация и автоматизация в

животновъдството“, „Техническо чертане“, „Използване на AutoCAD в инженерното проектиране“, Курсов проект и Учебна практика на студенти от специалности „Аграрно инженерство“, „Екология и опазване на околната среда“ и „Зооинженерство“. Галина Динева е взела участие и при разработването на 2 нови учебни програми. Ръководила е успешно 7 студента, успешно защитили дипломни проекти в ОКС-„бакалавър“. Базирайки се на предоставената справка, относно планираната годишна аудиторна заетост от 498 часа лекции и упражнения, от които 312 часа лекции по гореописаните специални технически дисциплини към факултета, ми дава основание да се считам, че кандидатата участва напълно активно в основните си задължения, на първо място като утвърден преподавател и на второ място като утвърден изследовател и учен. Всичко от провереното и гореизложено, ми дава пълно основание да считам, че основателно е разкрит конкурс за кандидатата Галина Тенева Динева.

5. Кратка характеристика на представените научни трудове/публикации

Направлението в изследователската и научна дейност на кандидатата са в областта на: механизацията и автоматизация на процесите в животновъдството. Това обхваща изследвания на функционалните характеристики на доилни апарати при едър и дребен рогат добитък, технико-технологичен анализ на функционалните възможности и спецификата за оборудване на доилни зали с различна конфигурация и капацитет и проучване и анализ на възможността от използване на слънчева енергия за лъчисто подово отопление в животновъдството.

В следствие от допринесените от кандидатата научни и научно-приложни приноси в резултат на натрупаните изследвания, могат да се формулират следните по важни такива:

-обосновани са основни конструктивни и технологични параметри при доилните системи;

-разработени са нови регресионни модели относно влиянието на работните режими на доилните апарати върху морфоструктурите на млечната папила при кравите;

-обосновани са основните строителни материали и е направена експресна оценка за разходите при изграждането на ефективни типове доилни зали за крави, чрез изследвания и оптимизация на новополучени регресионни модели;

-установена е енергийната ефективност от използването на слънчевата енергия при „нискотемпературно“ лъчисто подово отопление във фермите чрез соларно-колекторни системи и интегрирани подови серпентини.

От представените материали става ясно, че кандидата е оформен учен в научната област „Механизация и електрификация на животновъдството“, като основанието за това твърдение се базира на представената от кандидата стойностна научна продукция.

6. Основни критични бележки и препоръки

Към кандидата имам препоръка да насочи усилията си в научното дирене за рационалното прилагане на новите енергоспестяващи технологии в услуга на животновъдството, както и тяхното популяризиране в самостоятелни публикации у нас и в чужбина.

7. Заключение

Съгласно направения анализ на научната, научно-приложната и педагогическата дейност на кандидата считам, че Галина Тенева Динева отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение в Тракийски университет – гр. Стара Загора, основание за това ми дават високото качество и напълно достатъчното количество научна продукция на кандидата, която оценявам на високо научно-изследователско ниво.

Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната му дейност.

Предлагам на почитаемото Научно жури също да гласува **ПОЛОЖИТЕЛНО** и да бъде предложено на ФС на АФ да присъди на гл. ас. д-р Галина Тенева Динева академичната длъжност „ДОЦЕНТ“, в професионално направление 5.13 „Общо инженерство“ и научна специалност „Механизация и електрификация на животновъдството“.

10.04.2022г, гр.Русе

Подпис:.....
Доц. д-р инж. Калоян Стоянов



TRAKIA UNIVERSITY, FACULTY OF AGRICULTURE

О P I N I O N

by Assoc.prof. dpl.eng. Kaloyan Evgeniev Stoyanov, PhD,
scientific specialty “Mechanization and electrification in plant growing”,
from University of Ruse „Angel Kanchev” – town of Ruse, appointed a member
of a Scientific jury, pursuant to order No. 766/24 Mar 2022 of the Rector of
Trakia University – Stara Zagora.

Concerning:

Competition for holding the academic position “ASSOCIATE PROFESSOR”
in professional area 5.13 “General engineering” and scientific specialty
“Mechanization and electrification in animal husbandry” at the Faculty of
Agriculture at Trakia University.

1. Information about the competition

The competition has been announced for the needs of the Department of
Agricultural Engineering/Faculty of Agriculture at Trakia University announced
in State Gazette No. 6/21 Jan 2022 and at the website of Trakia University –
Stara Zagora, and in the competition there is only one candidate Chief
Assist.prof. Galina Teneva Dineva, PhD.

I participate as a member of the scientific jury in the competition
pursuant to Order No. 766/24 Mar 2022 by the Rector of Trakia University –
Stara Zagora.

2. Brief information about the candidates in the competition

Chief Assist.prof. Galina Teneva Dineva, PhD, was born in 1977 in the
town of Stara Zagora. In 2000 she completed her higher education at Trakia
University – Stara Zagora, majoring in “Agricultural Economics”, Bachelor’s
educational and qualification degree. In 2009 she got a Master’s educational
and qualification degree majoring in “Sustainable regional development”.
Galina Dineva defended her PhD thesis in 2014 in the scientific specialty
“Mechanization and electrification in animal husbandry” at Trakia University.
The candidate completed qualification courses in English, Statistica for
Windows, Microsoft Office – package; AutoCAD in engineering design. She

has a driving licence, categories B and M. Galina Dineva's work experience started as an Assistant professor at the Department of Agricultural Engineering at the Faculty of Agriculture at Trakia University. Since 2014 she has been appointed a full-time Assistant professor at same department and since 2016 till now after a successful competition she has held the academic position Chief Assistant professor at the Department of Agricultural Engineering at Trakia University – Stara Zagora.

3. Compliance with the requirements for holding the academic position

Compliance with the requirements of Annex 8.1.

According to the enclosed reference concerning the compliance with the minimum national requirements to the candidates for holding the academic position „Associate Professor” – *Annex 8.1.*, presented by the candidate Galina Dineva, it is evident that she fully complies with and exceeds in certain indicators the requirements both from the group of mandatory and supplementary ones.

Scientific publications on the nominated specialty 26 pcs, incl. 3 on the dissertation paper.

The publications in reviewed and referenced scientific journals – 14 pcs., with scientific reviewing – 7 pcs., and of these the publications in Web of Science journals – 3 pcs., publications in journals noted in Scopus – 8 pcs., of which publications with impact rank SJR – 6 pcs. And publications with Impact factor – 2 pcs.

From the submitted information I assess that Galina Dineva's personal involvement in the published scientific papers is illustrated by the fact that she has 5 individual, in 5 she is the first author and 19 papers are in English. She has published a university study manual – 1 handbook.

To prepare this opinion 23 pcs. are subject to reviewing.

When reviewing the submitted documents and references I found that the candidate has 542,7 points, at minimum requirements from the mandatory group A to group F of 400 points and 180 points and of 145 required from the supplementary groups G, H and I.

4. Assessment of the candidate's teaching work

The candidate in the competition Galina Dineva conducts classes (lectures and seminars) in the following four subjects: “Technology of fluid purification”, “Mechanization and automation in animal husbandry”, “Engineering drawing”, “Use of AutoCAD in engineering design”, Course

project and training practice of students from majors “Agricultural Engineering”, “Ecology and Environmental Protection” and “Zooengineering”. Galina Dineva has participated in the development of 2 new curricula. He has successfully supervised 7 students who defended successfully diploma projects in Bachelor’s educational and qualification degree. Based on the submitted reference concerning the planned annual classroom load of 498 hours of lectures and seminars, of which 312 hours of lectures in the above described special technical subjects at the faculty, gives me reason to reckon that the candidate takes active part in her main duties first as an established lecturer and second as an approved researcher and scientist. Everything that has been checked and stated above gives me reason to reckon that a competition for the candidate Galina Teneva Dineva has been duly announced.

5. Brief characteristics of the presented scientific papers/publications

The area of the candidate’s research and scientific work is in the sphere of mechanization and automation of processes in animal husbandry. This comprises studies of the functional characteristics of milking devices in large and small farm animals, technical and technological analysis of functional properties and the specifics for equipping milking parlours of various configuration and capacity and research and analysis of the possibility to use solar energy for radiation floor heating in animal husbandry.

As a result of the scientific and scientific-applied contributions made by the candidate as a result of the studies conducted, the following main ones can be formulated:

- basic structural and technological parameters of milking systems have been substantiated;
- new regression models concerning the effect of operation modes of milking devices on the morphostructures of the mammary papilla in cows have been developed;
- the basic construction materials have been analyzed and an express appraisal of costs in the construction of efficient types of milking parlours for cows has been made by research and optimization of newly obtained regression models;
- the energy efficiency from the use of solar energy in „low temperature” radiation floor heating on farms through solar collecting systems and integrated floor windings has been established.

The presented materials reveal that the candidate is an established scientist in the scientific area „Mechanization and electrification in animal

husbandry”, the grounds for this statement being found in the significant scientific production presented by the candidate.

6. Major critical notes and recommendations

I have a recommendation to the candidate to focus her efforts in scientific quest towards rational implementation of new energy efficient technologies to serve animal husbandry, as well as their dissemination in individual publications both in the country and abroad.

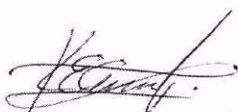
7. Conclusion

Based on the analysis of the candidate’s scientific, scientific-applied and pedagogical work, I do reckon that Galina Teneva Dineva complies with the requirements of the Law on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria, the Rules for implementation of the Law on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for its implementation at Trakia University – Stara Zagora, the grounds for that being both the high quality and the sufficient amount of the candidate’s scientific production, which I assess at a high research level.

All that gives me reason to assess POSITIVELY her overall work.

I do propose to the Honourable Scientific jury also to vote POSITIVELY and to propose to the Faculty Board of the Faculty of Agriculture to award Chief Assist.prof. Galina Teneva Dineva, Ph.D the academic position “ASSOCIATE PROFESSOR” in professional area 5.13 „General engineering” and scientific specialty „Mechanization and electrification in animal husbandry”.

10 Apr 2022, Ruse

Signature: 
Assoc.prof. dpl.eng. Kaloyan Stoyanov, PhD