



## ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРАН ФАКУЛТЕТ

### СТАНОВИЩЕ

От: Професор дсн Живко Асенов Кръстанов;  
Селскостопанска Академия, Земеделски институт Стара Загора;  
6.3. животновъдство, Развъждане на ссж биология и биотехника на  
размножаването;

Относно: дисертационен труд за присъждане на научна степен **„ДОКТОР на науките“** по научна специалност „Рибовъдство, рибни стопанство и промишлен риболов“, професионално направление 6.3 Животновъдство, област на висше образование 6 Аграрни науки и ветеринарна медицина в АФ при ТРУ.

**Основание** за представяне на становището: участие в състава на научното жури по защита на дисертационния труд съгласно Заповед №1698/02.06.2022 година на Ректора на ТРУ.

Автор на дисертационния труд: *Катя Нанева Величкова*  
*Професор, доктор*  
*Тракийски Университет СЗ*

Тема на дисертационния труд: „Влияние на растителни добавки и компоненти във фуража върху основни рибопродуктивни показатели, кръвни показатели, качеството на месото, микробиологията на водата и потенциално патогенните микроорганизми при отглеждане на дъгова пъстърва (*Oncorhynchus mykiss* W.) и шаран (*Cyprinus carpio* L.) в различни видове рециркуляционни системи“.

#### **1. Информация за дисертанта**

Професор доктор Катя Величкова е завършила висше образование в Пловдивски Университет “ Паисий Хилендарски”, специалност: Биология и Химия – магистър през 1999 година.

През периода 2002-2003 година работи като хонорован асистент по Биохимия във Ветеринарен факултет на Тракийски Университет.

През периода 2004-2007 е редовен докторант в катедра “ Биология и аквакултура” при АФ на ТУ, а през 2008 придобива научната степен доктор.

През 2008 година за кратко работи като хонорован асистент по систематика на растенията в Биологичен факултет на ПУ "Паисий Хилендарски", а по-късно, същата година започва работа като асистент в катедра „Биология и аквакултура” в Аграрен факултет на Тракийски Университет - Стара Загора. През 2010 придобива академична длъжност „главен асистент“, през 2015 година „Доцент“, а от 2021 година е „Професор“ в същата катедра.

През периода 2011 до 2019 година специализира в различни университети в Италия, Турция, Гърция, Испания и Португалия.

Преподавателската дейност на проф. Величкова е по Ботаника, Хидроботаника, Физиология на растенията и Хидробиология.

От 2020 година кандидата по настоящия конкурс заема административна длъжност Зам. Декан Учебна Дейност в Аграрен факултет на Тракийски Университет. Участва и в различни комисии: Председател на Комисия по Акредитация и учебна дейност; Член на Методичен съвет по Екология; Член на Комисията за държавен изпит – Бакалавър по Рибовъдство и аквакултура.

Професор доктор Величкова е автор на 80 публикации, от които 36 с импакт фактор/ранг, има над 330 цитирания. Участвала е в 20 университетски и национални проекта. Взела е участие в 36 международни и национални форума. Ръководител на 21 дипломанти и 2 докторанти.

## **2. Обща характеристика на представения дисертационен труд**

Представеният дисертационен труд е с достатъчен за подобно научно творчество обем и оптимална структура. Обемът от 306 страници е разпределен както следва - 68 от тях са „Преглед на литературата“, 1 страница „Цел и задачи“, 38 страници „Материал и методи“, 123 страници „Резултати и обсъждане“, 7 страници „Изводи, препоръки и приноси“, 45 страници „Списък с цитираната литература“.

Темата на представения дисертационен труд е изключително актуална, като целта е насочена към създаване на иновационни технологични подходи в областта на тема от особено голямо значение за сектора Аквакултура, а именно да се проследи въздействието на добавките от растения и фитоекстракти, които се изразяват в повишаване на апетита, подобряване на имунитета и антипатогенни свойства при култивирането на хидробионтите.

Представените задачи обслужват напълно поставената цел, а разделът материал и методи е един прекрасен пример за прецизно планиране на научните експерименти.



Цитирани са 490 автора от които 19 на кирилица. Може да се утвърждава, че като цяло са представени най-съвременни знания в областта на проведените изследвания.

### **3. Оценка на получените научни и научно-приложни резултати**

Всички изследвания са извършени на високо методично ниво. Задълбочения научен анализ е в основата на много добър синтез представен в изводите на дисертационният труд. Изпълнени са всички планирани научни задачи.

### **4. Оценка на научните и научно-приложни приноси**

Представени са 8 оригинални и 5 потвърдителни с елементи на оригиналност приноси, всички те намират солидна научна аргументация в представения дисертационен труд.

### **5. Оценка на публикациите по дисертацията**

Представени са 17 научни публикации в престижни международни издания, като само 2 от тях не са в издания с импакт фактор или ранг. Впечатляващ е резонанса в международната научна общност, като само на 7 от трудовете има 102 цитирания повечето от които са в престижни научни издания с импакт фактор или ранг.

### **6. Оценка на автореферата**

Авторефератът напълно отразява ключовите научни моменти на дисертационния труд.

### **7. Критични бележки, препоръки и въпроси**

Дисертационният труд и свързаните с него публикации са неоспоримо доказателство за високите научни постижения на кандидата.

### **8. Заключение**

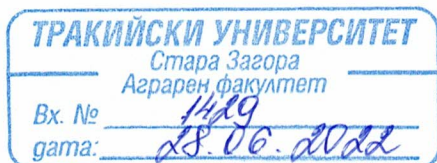
Представените наукометрични факти по настоящата процедура са безспорно доказателство за високи научни постижения. Дисертационния труд и публикациите към него заедно с доказателствата за научния им резонанс са безспорен аргумент в полза на качествата на кандидата. Всичко до тук ми дава пълно основание да гласувам **положително** по настоящата процедура за присъждане на научната степен „Доктор на науките“ на професор доктор Катя Нанова Величкова по научна специалност „Рибовъдство, рибни стопанство и промишлен риболов“, професионално направление 6.3 Животновъдство, област на висше образование 6 Аграрни науки и ветеринарна медицина в АФ при ТРУ.

27.06.2022 г.

Стара Загора

Подпис: .

Проф д-р Живко Асенов Кръстанов



UNIVERSITY OF THRACE, FACULTY OF AGRARIAN SCIENCES

## OPINION

From prof dsci Jivko Krastanov;

Agricultural Academy, Agricultural Institute Stara Zagora;

6.3 Animal husbandry, Breeding of farm animals biology and biotechnics of breeding;

Subject: Dissertation for the award of the degree of Doctor of Science in the scientific specialty "Fish farming, fish farming and industrial fishing", professional field 6.3 Animal husbandry, field of higher education 6 Agricultural sciences and veterinary medicine at AF at TRU.

Reason for submitting the opinion: participation in the scientific jury for the defense of the dissertation according to the Order №1698/02.06.2022 of the Rector of TRU.

Author of the dissertation: Katya Naneva Velichkova

Professor, PhD

Thracian University of SZ

Dissertation topic: 'Influence of plant additives and feed components on basic fish production parameters, blood parameters, meat quality, water microbiology and potentially pathogenic microorganisms in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss* W.) and carp (*Cyprinus carpio* L.) rearing in different types of recirculation systems'

1. Information about the dissertation

Professor Doctor Katya Velichkova graduated from Plovdiv University "Paisii Hilendarski", major: Biology and Chemistry - Master in 1999.

In the period 2002-2003 she worked as a lecturer in Biochemistry at the Veterinary Faculty of the University of Thrace.

In the period 2004-2007 he was a full-time PhD student at the Department of Biology and Aquaculture at the Faculty of Pharmacy of TU, and in 2008 he obtained the degree of PhD.

In 2008 he briefly worked as a lecturer in plant systematics at the Faculty of Biology of the Paisii Hilendarski University, and later that year he started working as an assistant professor at the Department of Biology and Aquaculture at the Faculty of Agriculture of the Thracian University - Stara Zagora. In 2010 he acquired the academic position of "Principal Assistant Professor", in 2015 "Associate Professor", and since 2021 "Professor" in the same department.

During the period 2011 to 2019 he specialized in different universities in Italy, Turkey, Greece, Spain and Portugal.

The teaching activity of prof. Velichkova is in Botany, Hydrobotany, Plant Physiology and Hydrobiology.

As of 2020, the candidate for this competition shall hold the administrative post of Deputy Dean Teaching Activities at the Faculty of Agriculture of the University of Thrace. He also participates in various committees.

Professor Dr. Velichkova is the author of 80 publications, 36 of which have an impact factor/rank, has over 330 citations. She has participated in 20 university and national projects. She has participated in 36 international and national forums. Supervisor of 21 graduate students and 2 PhD students.



## 2. General characteristics of the submitted dissertation

The presented dissertation is of sufficient length and optimal structure for such scientific work. The volume of 306 pages is distributed as follows - 68 of them are "Literature Review", 1 page "Aim and Objectives", 38 pages "Material and Methods", 123 pages "Results and Discussion", 7 pages "Conclusions, Recommendations and Contributions", 45 pages "List of References Cited".

The topic of the presented dissertation is extremely actual as the aim is directed to the creation of innovative technological approaches in the field of a topic of particular importance for the Aquaculture sector, namely to follow the effects of the supplementation of plants and phytoextractants, which are expressed in the increase of appetite, improvement of immunity and antipathogenic properties in the cultivation of hydrobionts.

The tasks presented fully serve the stated purpose, and the material and methods section is a fine example of precise planning of scientific experiments.

490 authors are cited of which 19 in Cyrillic. It can be affirmed that, on the whole, state-of-the-art knowledge in the field of the research conducted is presented.

## 3. Evaluation of the scientific and applied results obtained

All research has been carried out at a high methodological level. The thorough scientific analysis is the basis of a very good synthesis presented in the conclusions of the dissertation. All planned scientific tasks have been fulfilled.

## 4. Evaluation of scientific and applied contributions

There are 8 original and 5 confirmatory contributions with elements of originality, all of them finding a solid scientific argumentation in the presented dissertation.

## 5. Evaluation of publications on the dissertation

There are 17 scientific publications in prestigious international journals, only 2 of them are not in journals with impact factor or rank. The resonance in the international scientific community is impressive, with only 7 of the works having 102 citations most of which are in prestigious scientific journals with impact factor or rank.

6. Evaluation of the abstract

The abstract fully reflects the key scientific points of the thesis.

7. Critical comments, recommendations and questions

The dissertation and related publications are undeniable evidence of the candidate's scientific excellence.

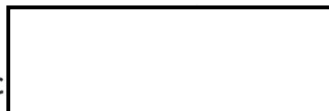
8. Conclusion

The scientific facts presented in this procedure are indisputable evidence of scientific excellence. The dissertation and the publications accompanying it, together with the evidence of their scientific resonance, are an indisputable argument in favour of the candidate's merits. Everything up to this point gives me full grounds to vote positively in the present procedure for awarding the degree of Doctor of Science to Professor Katya Nanova Velichkova, PhD, in the scientific speciality "Fish farming, fish farming and industrial fishing", professional field 6.3 Animal husbandry, field of higher education 6 Agricultural sciences and veterinary medicine at the Faculty of Veterinary Medicine at TRU.

27.06.2022 г.

Stara Zagora

Signature:



Prof dsci Jivko Assenov Krastanov