



ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

С Т А Н О В И Щ Е

От: Проф. дсн Димитър Христов Павлов, Тракийски университет, Стара Загора, Аграрен факултет, Професионално направление 6.1.Растениевъдство, Научна специалност Фуражно производство.

Относно: Конкурс за „Доцент“ по научна специалност „Рибовъдство, рибно стопанство и промишлен риболов“, научно направление 6.3 Животновъдство, научна област 6 Аграрни науки и ветеринарна медицина в АФ при ТРУ.

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на Катедра „Биология и аквакултура“/Аграрен факултет на ТРУ обявен в ДВ бр. 22./15.03.2019 г.

Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед №1766./18.06.2019 г. на Ректора на ТРУ.

2. Кратка информация за кандидата в конкурса

В обявеният конкурс за академична длъжност Доцент в област на висше образование 6 Аграрни науки и ветеринарна медицина, Професионално направление 6.3 Животновъдство, по Научна специалност „Рибовъдство, рибно стопанство и промишлен риболов“ документи е представила Гл. ас. д-р Стефка Николова Стоянова-Тончева, от Тракийски университет, Стара Загора, Аграрен факултет, катедра „Биология и аквакултура“. От 2008 до 2011 г. кандидатката е докторант в АФ. От 2012 г. е асистент, а от 2015 г. до сега е Главен асистент и извършва преподавателска и научноизследователска дейност в катедра „Биология и аквакултура“

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност.

3.1. Изпълнение на изискванията по Приложение 8.1.

Представената справка за изпълнение на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност Доцент, показва, че кандидатката по конкурса покрива всички минимални изисквания по показателите. При задължителните показатели от необходимите 405 точки, кандидатката представя 439,31 точки, което е преизпълнение с 8,47%. В тази група по-голямо е преизпълнението с 19,31 % по показател Г, свързан с публикационната активност и научноизследователската дейност. По останалите показатели от тази група изпълнението е на 100 %.

При допълнителните критерии, кандидатката покрива всички изисквания по показателите на 100 %. Обобщеният сравнителен анализ за необходими и постигнати резултати по задължителни и допълнителни показатели показва, че при необходими 550 точки, кандидатката представя 584,31 точки, с което преизпълнява минималните изисквания с 6,24%.

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

От 2012 г до настоящия момент тя извършва преподавателска дейност като редовен асистент и главен асистент в катедра Биология и аквакултура, секция

Аквакултура. Провежда преподавателска дейност (упражнения и някои лекции) по общо 10 дисциплини, от които: 8 в Специалност Рибовъдство и аквакултура; 1 в специалност Зоотехника и 1 в специалност Екология и опазване на околната среда. Публикувала е Ръководство за упражнения по рибовъдство. Разработила е 3 учебни програми по дисциплини в ОКС Бакалавър и Магистър, свързани с Рибовъдството и Животновъдството. Била е научен ръководител на 1 дипломант. Изпълнява годишния си учебен ангажимент и има осигурени достатъчно лекционни часове изискващи се за академичната длъжност. Кандидатката по конкурса е уважаван сред колегите и студентите преподавател. Има висок авторитет като преподавател и специалист в областта на Рибовъдството и аквакултурата, подготвена е добре и може да заема академичната длъжност Доцент.

5. Кратка характеристика на представените научни трудове/публикации. Научни направления.

За конкурса са представени Хабилитационен труд („Оптимизиране на технологичните параметри при суперинтензивно култивиране на риби-основа за устойчивост и екологосъобразност“) и общо 32 научни публикации, от които 30 на английски език. Четири публикации са под печат, с издадени служебни бележки с потвърждение за публикуване. В реферирани и индексирани списания са публикувани 13 статии, в нереферирани списания с научно рецензиране – 19 бр. Общо 4 статии са цитирани 6 пъти, от които 2 в реферирани и индексирани списания. Едно цитиране има SJR-0,196.

Развива активна научно изследователска и публикационна дейност. Участва е в 4 научни проекта, от които е ръководител на 1. Участва е и в 3 научни форума, от които 2 в чужбина.

Научноизследователската дейност на кандидатката е широкообхватна и е насочена в различни направления:

-Сравнителни изпитвания и възможности за усъвършенстване ефективността на системите за отглеждане на аквабионти и растения;

-Изпитване влиянието на различни технологични фактори върху продуктивността и качеството на получаването на продукцията в рибовъдство;

-Фактори влияещи върху качествените показатели на продукцията, състав, съдържание на органични и минерални вещества (тежки метали) и възможности за намаляване на вреднодействащите фактори;

-Подобряване на хранителния режим, използваемостта на фуражите, стимулиране на растежните процеси, използване на БАВ с различен произход, подобряване качеството на продукцията.

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

Кандидатката е представила общо 43 приноса. С оригинален характер са 6 бр (14,0 %); с практически и приложен характер - 17 бр (39,5); с потвърдителен, практически и приложен характер - 16 бр (37,2%) и с методичен характер – 4 бр. (9,3%). Резултатите от научните изследвания са съществен принос в развитието на рибовъдството и аквакултурата свързан с:

1. Установяване възможностите за използване на различни природни продукти (Зеолит) и макрофитни растения (*Lemna spp.*) и др. за пречистване на водите в рециркулационни системи, подобряване условията за отглеждане на аквабионти, намаляване на микробиологичното замърсяване, намаляване количеството на вредни

азотните и фосфорните съединения, намаляване съдържанието на тежки метали, подобряване на аерацията и подобряване на продуктивните показатели (жива маса, темп на растеж, продуктивност и др.).

2. Изпитване ефективността на различни системи (конвенционални и суперинтензивни), различни съоръжения (земни или бетонови басейни, мрежени клетки, рециркуационни системи) за отглеждане на аквабионти, влиянието на гъстотата върху биометрични, физиологични и продуктивни показатели, качеството на месото, съдържанието на тежки метали на култивиранияте видове. Усъвършенстване на системите и технологиите за отглеждане и създаване на мобилна, модулна, рециркуационна инсталация за итегрирано култивиране на хидробионти и растения.

3. Оптимизиране храненето на рибите, изпитване на нетрадиционни фуражи, фуражни добавки, синбиотици, повишаване ефективността на оползотворяване на фуражите, повишаване на среднодневния прираст, продуктивността, повишаване ефективността на производството.

4. Използване на Биологично активни вещества (растителни екстракти), подобряване на биохимичните и хематологични показатели, стимулиране интензивността на растежа, продуктивните показатели на рибите, подобряване качеството на месото, понижаване разхода на фураж в рециркуационните системи и повишаване икономическа ефективност от рибопроизводството.

5. Пречистване на отпадните води от аквапроизводството, отглеждане на растителни видове в рециркуационни системи, влияние на остатъчните хранителни вещества в аквапонните системи върху хидробионти и растения.

6. Генетични изследвания, генетично вариране на специфичните гени при рибите, подобряване на селекционните програми, повишаване на продуктивните показатели, опазване на генетичните ресурси в рибовъдството.

7. Основни критични бележки и препоръки

8. Заключение

Имайки предвид актуалността, научните постижения, предложените технологични решения за усъвършенстване ефективността на системите в рибовъдството, нови подходи за подобряване на храненето, използването на БАВ за подобряване на растежните и качествени показатели при хидробионтите, приносите за развитието на рибовъдството, аквакултурата, считам че, кандидатката отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и ПРАСТрУ.

Оценявайки **положително** цялостната преподавателска, изследователска и публикационна дейност на кандидатката предлагам на почитаемото Научно жури да гласува **положително** и да предложи на ФС на АФ, при ТрУ да избере Гл. ас д-р Стефка Николова Стоянова-Тончева за „Доцент“ по научната специалност „Рибовъдство, рибно стопанство и промишлен риболов“, в професионално направление 6.3. Животновъдство.

21.08.2019 г.
Стара Загора

Подпись:
(Проф. Ден Д. Павлов)



TRAKIA UNIVERSITY, FACULTY OF AGRICULTURE

OPINION

By: Prof. Dimitar Hristov Pavlov, DSc, Trakia University, Stara Zagora, Faculty of Agriculture, professional area 6.1. Plant production, Scientific specialty Forage production.

Concerning: Contest for "Associate professor" in scientific specialty "Fish farming, fisheries and industrial fishing", scientific area 6.3. Animal husbandry, scientific field 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, at the Faculty of Agriculture, Trakia University.

1. Information about the contest

The competition was announced for the needs of the Department of Biology and Aquaculture at the Faculty of Agriculture at Trakia University, in the State Gazette No. 22 dated 15 Mar 2019.

I am a member of the scientific jury for the contest pursuant to Order No. 1766/18 June 2019 by the Rector of Trakia University.

2. Brief information about the applicant in the contest

In the announced contest for the academic position Associate professor in area of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, at the Faculty of Agriculture, Trakia University sole applicant is Chief Assist.prof. Stefka Nikolova Stoyanova - Toncheva, PhD from the Department of Biology and Aquaculture at the Faculty of Agriculture at Trakia University – Stara Zagora.

In the announced competition for academic position Associate professor in the field of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine, Professional area 6.3 Animal husbandry, in Scientific specialty "Fish farming, fisheries and industrial fishing", documents have been submitted by Chief Assist.prof. Stefka Nikolova Stoyanova – Toncheva from Trakia University, Stara Zagora, Faculty of Agriculture, department of Biology and Aquaculture. From 2008 to 2011 the applicant was a PhD student at the Faculty of Agriculture. From 2012 she was an Assistant professor and since 2015 till today she has been a Chief Assist.prof. and carries out teaching and scientific research work at the Department of Biology and Aquaculture.

3. Compliance with the requirements for holding the academic position

3.1. Compliance with the requirements pursuant to Appendix 8.1.

The submitted reference for compliance with the minimum national requirements for holding the academic position Associate professor reveal that the applicant in the contest meets all minimum requirements on the indicators. In the compulsory indicators from the required 405 points, the applicant presents 439,31 points, which is exceeding at the rate of 8,47%. In this group greater is the exceeding in indicator **D** by 19,31% related to the publication work and the scientific research work. For the other indicators in that group compliance is at 100%.

In the additional criteria the applicant meets all requirements of the indicators at 100%. The summarized comparative analysis of required and achieved results in compulsory and additional indicators reveals that required 550 points the applicant presents 584,31 points, which exceeds the minimum requirements by 6,24%.

4. Assessment of the teaching work of the applicant

Since 2012 to the present moment she has been teaching as a full-time assistant professor and chief assistant professor at the Department of Biology and Aquaculture, section Aquaculture. She is teaching (seminars and some lectures) in a total of 10 subjects, of which 8 in the major Fish farming and Aquaculture; 1 in major Zooengineering and 1 in major Ecology and environmental protection. She has published a Manual for seminars in fish farming. She has developed 3 curricula in majors in Bachelor's and Master's degree related to Fish farming and Animal husbandry. She was the scientific supervisor of 1 graduate student. She is fulfilling her annual teaching commitment and has a sufficient number of lecture hours required for the academic position. The applicant in the contest is a lecturer respected by both colleagues and students. She has good reputation as a lecturer and a specialist in the sphere of fish farming and aquaculture, she is well prepared and can hold the academic position Associate professor.

5. Brief characteristics of the submitted scientific papers/publications. Scientific directions

The following have been presented for the contest: habilitation paper („Optimizing the technological parameters in superintensive cultivation of fish – basis for sustainability and ecological compliance”) and a total of 32 scientific publications, of which 30 in English. Four publications are under print with certificates issued with confirmation for publishing. A total of 13 articles have been published in referenced and indexed journals, in non-referenced journals with scientific reviewing – 19 articles. A total of 4 articles have been cited 6 times, of which 2 in referenced and indexed journals. One citation has SJR-0,196.

She develops an active scientific research and publication activity. She has taken part in 4 scientific projects, of which she is the leader of 1. She has participated in 3 scientific forums as well, of which 2 abroad.

The scientific research work of the applicant is wide in scope and orientated in various directions:

- Comparative studies and opportunities for improving the efficiency of systems for growing aquabionts and plants;
- Studies on the impact of various technological factors on the productivity and quality of obtaining products in fish farming;
- Factors influencing the quality parameters of production, composition, organic and mineral substances (heavy metals) and opportunities for limiting the factors with harmful effect.
- Improvement of the nutritional regime, utilization of forages, stimulating growth processes, use of bioactive substances of various origin, improvement of the quality of products.

6. Combined assessment of the basic scientific and scientific-applied contributions of the applicant

The applicant has submitted a total of 43 contributions. Six of these (14,0%) are original by nature; 17 (39,5%) have practical and applied nature; of affirmative, practical and applied nature – 16 pcs. (37,2%) and of methodological nature - 4 pcs. (9,3%). The results

from the scientific research are a significant contribution in the development of fish farming and aquaculture related to:

1. Identifying the opportunities for use of various natural products (Zeolite) and macrophytic plants (*Lemna spp.*), etc. to purify water in recirculation systems, improve aquabiont growing conditions, reduce microbiological contamination, reduce harmful nitrogen and phosphorus compounds, reduce heavy metals content, improve aeration and improve productive performance (live weight, growth rate, productivity, etc.).
2. Testing the effectiveness of various systems (conventional and superintensive), various facilities (earth or concrete pools, grid cells, recirculation systems) for growing aquabionts, effect of density on biometric, physiological and productive parameters, meat quality, heavy metals content of cultivated species. Improvement of systems and technologies for cultivation and creation of a mobile, modular, recirculating installation for integrated cultivation of hydrobionts and plants.
3. Optimization of fish nutrition, testing of unconventional feed, feed additives, synbiotics, increase of efficiency of feed utilization, increase of average daily growth, productivity, increase of production efficiency.
4. Use of biologically active substances (plant extracts), improvement of biochemical and hematological parameters, stimulation of growth rate, productive indicators of fish, improvement of meat quality, reduction of feed consumption in recirculation systems and increase of economic efficiency of fish production.
5. Wastewater treatment from aquaculture production, cultivation of plant species in recirculation systems, influence of residual nutrients in aquaponic systems on hydrobionts and plants.
6. Genetic studies, genetic variation of specific genes in fish, improvement of breeding programs, improvement of productive parameters, conservation of genetic resources in fish farming.

7. Basic critical notes and recommendations

8. Conclusion

Having in mind the relevance, scientific achievements, proposed technological solutions to improve the efficiency of systems in fish farming, new approaches to improving nutrition, the use of biologically active substances to improve growth and quality indicators in hydrobionts, contributions to the development of fish farming, aquaculture, I reckon the applicant meets the requirements of the Law on Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for Development of Academic Staff at Trakia University.

Assessing positively the applicant's entire teaching, research and publication activities, I propose that the venerable Scientific Jury vote positively and propose to the Faculty Council of the Faculty of Agriculture at Trakia University to elect Chief Assist.prof. Stefka Nikolova Stoyanova - Toncheva, PhD for "**Associate professor**" in the scientific specialty "Fish farming, fisheries and industrial fishing" in professional area 6.3. Animal husbandry.

21 August 2019
Stara Zagora

Signature:
(Prof. D. Pavlov, DSc)