



ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

СТАНОВИЩЕ

От: **Доц. д-р Ангел Иванов Павлов**

Научна специалност: *Екология и опазване на екосистемите*; Професионално направление 4.3.

Биологически науки, Област на висше образование 4.0. Природни науки, математика и информатика,

Относно: конкурс за“ Професор“ по Научна специалност: Екология и опазване на екосистемите, Професионално направление 4.3. *Биологически науки, Област на висше образование 4.0. Природни науки, математика и информатика* в Аграрен Факултет при Тракийски университет, Ст. Загора

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра „Биология и Аквакултура“ при АФ на Тр. У. в ДВ бр. 6 /21.01.2022 г., със срок 2 месеца. Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед № 765 / 24.03.2022 г. на Ректора на Тр. У. – Ст. Загора.

2. Кратка информация за кандидата в конкурса

Доц. д-р Диян Михайлов Георгиев е единствен кандидат в обявения конкурс. Той завършил висшето си образование в Тракийски Университет през 1997 г. като магистър „зоинженер“. От 2000 г. до 2003 г. е редовен докторант в катедрата по Биология и Аквакултура. След успешно защитена дисертация на тема: „Екологични аспекти на циркулацията на нематодите от семейство *Protostrongylidae* на пасища в района на Стара Загора“, получава образователна и научна степен „Доктор“ по научна специалност 02.22.01 “Екология и опазване на екосистемите“. През 2003 г. е избран за асистент в същата катедра. За кратко време преминава през всички етапи на преподавателската йерархия: 2004 г. – старши асистент и 2005 г. – главен асистент. Преподава като същевременно е автор и водещ на редица учебни програми по екология, морска екология, екология на селищни системи, опазване и управление на природните ресурси, херпентология на студенти от ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“ от специалностите ЕООС, Зоинженерство, Агрономство, ЕМК, Рибовъдство и аквакултура и Аграрно инженерство. През 2012 г. придобива академична длъжност „Доцент“ по Екология и опазване на екосистемите. През последните години доц. Георгиев заема и някои административни длъжности като Ръководител катедра „Биология и Аквакултура“ от 2019 г. и Зам.-Декан на АФ.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

3.1. Изпълнение на изискванията по Приложение 8.1.

Кандидатът е изпълнил всички национални минимални изисквания за заемане на академичната длъжност „Професор“ по Научна специалност: Екология и опазване на

екосистемите; Професионално направление 4.3. *Биологически науки*; Област на висше образование 4.0. *Природни науки, математика и информатика*, в т.ч. и изискванията по критериите регламентирани в Приложение 8.1. от *Правилника за развитието на академичния състав в Тр. У.* Той не само покрива, но и надхвърля по точки някои от по-важните оценъчни показатели: Г, Д и Е.

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност

Кандидатът има 19 години преподавателски стаж. Извеждал е пълен курс лекции по следните дисциплини:

- „Екология и опазване на околната среда“ на студенти от специалностите Зооинженерство, Аграрно инженерство и Агрономство;
- „Екология на земеделското производство“ от специалност Аграрно инженерство;
- „Зашита и опазване на околната среда“ със студенти от БГАК (Българо-Германски Аграрен Колеж).

Пълен курс лекции и упражнения по дисциплините:

- „Херпентология“ със студенти от специалност Животновъдство;
- „Социална екология“ в Медицински колеж – Хасково;
- „Системи за управление на околната среда“ в колеж „Телематика“ Стара Загора;

Изнасял е лекции и упражнения в магистърска програма по Екотуризъм по дисциплината „Опазване и използване на биологичните ресурси“.

Участва в разработването на 8 бакалавърски учебни програми в Аграрен факултет.

Кандидатът в конкурса доц. Георгиев, има издадени: учебник в съавторство по „Екология и опазване на околната среда“, второ преработено издание – 2020 г., както и учебно помагало „Екология и опазване на околната среда“, второ преработено издание – формуляри за теренна и лабораторна работа – 2015 г.

Ръководител е и на двама успешно защитили докторанти: Силвия Евгениева Калчева и Янко Господинов Янков.

От представените документи става ясно, че доц. Георгиев активно участва и в извън аудиторната дейност на студентите като е бил ръководител на защитили дипломните си работи 20 студента в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“.

Участията на доц. Георгиев в научни форуми след предходна хабилитация са 16.

Участвал е в 15 научни проекта на Тр.У. Аграрен факултет финансиирани от МОН, три национални конкурса за финансиране на студентски дипломни работи в областта на опазване на биологичното разнообразие и 9 национални и международни проекта.

Член е на Методичен съвет по Екология на АФ. Член е и на факултетния съвет на Аграрен факултет. Доц. Георгиев е и научен секретар на Аграрен факултет.

5. Кратка характеристика на представените научни трудове/публикации

В обявения конкурс за „Професор“, доц. Диян Георгиев участва с обща научна продукция от 29 научни труда като: 18 от тях са публикувани в специализирани, реферирани и индексирани списания в световно известните бази данни (Web of Science и Scopus), 3 бр. публикувани в научни издания (по референтен списък от НАЦИД), 3 бр. в нереферирани списания с научно рецензиране и 5 резюмета от конференции (без пълен текст). Общийят брой точки от група Г е 257 при минимални национални изисквания 200 т.

От групата показатели Д (Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of

Science и Scopus)), при направената справка от библиотеката на Тр. У. са посочени 70 цитирания, което прави **140** т. при минимални изисквания от 100 т.

От групата показатели Е (2. Ръководство на успешно защитил докторант. 3. Участие в национален научен или образователен проект. 7. Публикуван университетски учебник или учебник, който се използва в училищната мрежа.), кандидатът е събрал общо **190** т. при минимални изисквания от 150 т.

От направената кратка характеристика се вижда, че кандидатът събира общо **737** т. при минимални национални изисквания за професор 600 т.

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

Научно-изследователската работа на кандидата е комплексна съсредоточена в три направления, които ще се опитам да резюмирам накратко:

Екология, морфологични особености, хранителни навици и индикаторна роля на *Canis aureus*, *Vulpes vulpes* и *Martes foina* в България (публикации: 1, 4, 8, 9, 10 и 11)

В научно-приложно отношение са постигнати конкретни резултати за изясняване на етолого-екологични аспекти в жизнената дейност на местните средно размерни хищници.

Принос с научно-приложен характер е установяването на видовия състав на херпентофауната на Стара Загора (публикация 14).

Екологични особености на ихтиофауната, химичен състав на месото и съдържание на тежки метали при диви представители. Влияние на фитоекстракти върху продуктивните показатели на риби отглеждани в контролирани условия (публикации: 2, 6, 12, 15, и 16).

В посочените публикации са установени приноси от чисто приложен характер, като например проучване на съдържанието на тежки метали във видове риби традиционно използвани за храна от любители риболовци, както и ефекта от добавките на фитоекстракти върху химичния състав на месото при шаран отглеждан в рециркулационна система.

Екологични особености на малако и планктонната фауна на Поморийско езеро. Нови данни за сухоземните охлюви в ПП „Сините камъни“. Видов състав на междинните гостоприемници на протостронгилидите по дребните преживни в Южна България (публикации: 5, 7, 13, 17, и 19).

Приноси с оригинална научна стойност са:

- Установяването на видовия състав на мекотелите на лагуната и видовия състав на фитопланктона;
- Допълнение на видовия състав на малакофауната на ПП „Сините камъни“ и Източна Стара планина;
- Представянето на видовия състав на междинните гостоприемници и видовия състав на протостронгилидите по *Rupicapra rupicapra balcanica* в Западни Родопи и НП „Пирин“.
- Представянето на нови данни за морфометрията на L_3 на протостронгилидите по домашните животни в Южна България

7. Основни критични бележки и препоръки

- 1) Препоръчвам на кандидата да продължи и задълбочи и изследователската си дейност за решаване на основни екологични проблеми, като предаде своя опит и ентузиазъм на по-младите изследователи.
- 2) Да продължи публикационната си дейност вrenomирани научни издания, включени в световните бази данни – Scopus и Web of Science.

8. Заключение

Представената цялостна научно-публикационна и преподавателска дейност на кандидата е показател за целенасочена научно-изследователска работа с реални научни и приложни приноси за науката, практиката и обучението на студентите. Резултатите от научните изследвания на кандидата са публикувани във водещи наши и чуждестранни индексирани научни списания и са цитирани многоократно в световните бази данни- Scopus и Web of Science.

Кандидатът отговаря на минималните национални изисквания, както и на всички допълнителни критерии, регламентирани в ПРАС в Тракийския Университет за академичната длъжност „Професор“ по професионално направление 4.3. *Биологически науки*.

Като член на научното жури давам положителна оценка на кандидата и препоръчвам на уважаемите членове на журито и на ФС на АФ да присъдят академичната длъжност „Професор“ на доц. д-р Диян Михайлов Георгиев по Научна специалност „Екология и опазване на екосистемите“, професионално направление 4.3. *Биологически науки за нуждите на катедра „Биология и Аквакултура“ при АФ на Тракийски Университет, Ст. Загора.*

Дата: 26.04.2022 г.
Ст. Загора

Подпис: 
/доц. д-р Ангел Павлов/ ...



ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ	
Стара Загора	
Аграрен Университет	
Bx. №	853
gama:	06. 04. 2022

TRAKIA UNIVERSITY, FACULTY OF AGRICULTURE

OPINION

By: **Assoc. Prof. Angel Ivanov Pavlov, Ph.D.**

Doctoral Degree Program: *Ecology and Ecosystems Protection*; Professional Field 4.3. *Biological Sciences*, Area of Higher Education 4.0. *Natural Sciences, Mathematics, and Informatics*.

Regarding: a procedure for the academic position **Full Professor** in Ecology and Ecosystems Protection, Professional Field 4.3. *Biological Sciences*, Area of Higher Education 4.0. *Natural Sciences, Mathematics, and Informatics* at the Faculty of Agriculture, Trakia University, Stara Zagora

1. Information about the procedure

The procedure has been announced for the needs of the Department of Biology and Aquaculture, Faculty of Agriculture, Trakia University, in the **State Gazette** issue 6, dated **21 January 2022**, with a **two-month deadline**. I have been appointed a member of the Academic Jury for this procedure by **Order № 765 from 24 March 2022** issued by the Rector of Trakia University, Stara Zagora.

2. Brief information about the Candidate in the procedure

Assoc. Prof. Diyan Mihaylov Georgiev, Ph.D. is the only candidate in the announced procedure. He has graduated from Trakia University in 1997 with a Master's degree in Zooengineering. From 2000 to 2003, he was a full-time doctoral student in the Department of Biology and Aquaculture. After successfully defending a dissertation on *Ecological aspects of the circulation of nematodes of the Protostrongylidae genus on pastures in the region of Stara Zagora*, he received an educational and scientific degree *Doctor* in the scientific field 02.22.01 *Ecology and ecosystems protection*. In 2003, he was appointed an assistant in the same department. In a short period of time, he went through all stages of the teaching hierarchy: 2004 – Senior Assistant and in 2005 – Chief Assistant. He teaches and is the author and leader of a number of curricula in ecology, marine ecology, ecology of urban systems, conservation and management of natural resources, herpetology for Bachelor and Master students in Ecology and Environmental Protection, Zooengineering, Agronomy, Essential Fatty Acids (EFA), Fish Farming and Aquaculture, and Agricultural Engineering. In 2012, he acquired the academic rank *Associate Professor* in *Ecology and Ecosystems Protection*. In recent years, Assoc. Prof. Georgiev has also held some administrative positions, such as Head of the Department of Biology and Aquaculture since 2019, as well as Vice Dean of the Faculty of Agriculture.

3. Eligibility for faculty position

Eligibility according to Appendix 8.1.

The Candidate fulfills all national minimum eligibility requirements for holding the academic position **Full Professor of Ecology and Ecosystems Protection; Professional Field 4.3. Biological Sciences; Area of Higher Education 4.0. Natural Sciences, Mathematics, and Informatics**, including the requirements for the criteria regulated by Appendix 8.1. of the Development of Academic Staff Act of Trakia University. He does not only fulfill but also exceeds in points some of the more important evaluation indicators – G, D, and E.

4. Evaluation of teaching activity

The Candidate has 19 years of teaching experience. He has taught a full course of lectures in the following disciplines:

- *Ecology and Environmental Protection (EEP)* to students majoring in Zooengineering, Agricultural Engineering, and Agronomy;
- *Ecology of the Agricultural Production* as part of the Agricultural Engineering major;
- *Environmental Protection and Safeguarding* to students from the Bulgarian-German Agricultural College (BGAC).

A full course of lectures and seminars in:

- *Herpetology* to students majoring in Animal Husbandry;
- *Social Ecology* at the Medical College – Haskovo;
- *Environmental Management Systems* at the Telematika College, Stara Zagora.

He has given lectures and seminars in *Conservation and Use of Biological Resources* as part of the Ecotourism's Master program.

He has participated in the development of eight Bachelor's degree programs at the Faculty of Agriculture. The Candidate in the procedure, Assoc. Prof. Georgiev, has published: a textbook in Ecology and Environmental Protection, second revised edition – 2020, of which he is the co-author; as well as a workbook in Ecology and Environmental Protection, second revised edition – forms for field and laboratory work – 2015.

He is also the supervisor of two doctoral students – Silvia Evgenieva Kalcheva and Yanko Gospodinov Yankov – who have successfully defended their theses.

From the presented documents it becomes clear that Assoc. Prof. Georgiev is actively involved in extracurricular student activities: he has supervised the dissertations of 20 students, both from Bachelor's and Master's degree, who have successfully defended these.

Assoc. Prof. Georgiev has participated in 16 scientific forums after previous habilitation.

He has participated in 15 R&D projects of the Faculty of Agriculture, Trakia University, funded by the Ministry of Education and Science; three national tenders for funding student theses in the field of Biodiversity Conservation; and nine national and international projects.

He is a member of the Methodical Council of Ecology of the Faculty of Agriculture. He is also a member of the Faculty Council of the Faculty of Agriculture. Assoc. Prof. Georgiev is also a Scientific Secretary of the Faculty of Agriculture.

5. Brief overview of the submitted scientific papers/publications

In the announced procedure for obtaining the title Full Professor, Assoc. Prof. Diyan Georgiev, Ph.D. participates with a total output of 29 scientific papers, 18 of which have been published in specialized, peer-reviewed and indexed journals in world-renowned databases (i.e. Web of Science and Scopus), three have been published in scientific publications (according to the reference list of the National Centre for Information and Documentation - NACID), three in non-peer-reviewed journals with scientific review, and five conference abstracts (without full text). The total score from group **G** is **257 points**, with minimal national requirement of 200 points.

Of the **D** group of indicators (Citations in scientific journals, monographs, volumes of collected works and patents, peer-reviewed and indexed in world-renowned databases of scientific data (Web of Science and Scopus)), according to the reference check made by the Trakia University's Library, there are 70 citations, which makes **140 points**, with a minimal required score of 100 points.

Of the **E** group of indicators (2. Advising of a doctoral student who has successfully defended their thesis; 3. Participation in a national scientific or educational project; 7. Publishing of a university textbook or a textbook used in the school network), the Candidate collects a total of **190 points** of the minimal required score of 150 points.

The short characteristic shows that the Candidate collects a total of **737 points**, with a minimal national requirement for a Full Professor of 600 points.

6. Short evaluation of the main scientific and scientific-applied contributions of the Candidate

The Candidate's scientific research is complex and focused on three main directions, which I will try to give a brief overview of:

Ecology, morphological traits, feeding habits and indicator role of *Canis aureus*, *Vulpes vulpes* and *Martes foina* in Bulgaria (publications: 1, 4, 8, 9, 10, and 11).

In scientific and applied terms, concrete results have been achieved to discover the ethological and ecological aspects in the vital activity of the local medium-sized predators.

A contribution of a scientifically applied nature is the establishment of the species composition of the herpentofauna of Stara Zagora (publication 14).

Ecological characteristics of the ichthyofauna, chemical composition of the meat, and heavy metals content in wild representatives. Influence of phytoextracts on productivity indicators of fish raised in controlled conditions (publications: 2, 6, 12, 15, and 16).

In these publications, contributions of purely applied nature have been identified, such as the study of heavy metals in fish species traditionally used for food by amateur fishermen, as well as the effect of phytoextract supplements on the chemical composition of the meat of carp raised in a recirculating system.

Ecological characteristics of malaco- and plankton faunas of Lake Pomorie. New data about land snails in the Sinite kamani Nature Park. Species composition of intermediate hosts of protostrongylides in small ruminants in Southern Bulgaria (publications: 5, 7, 13, 17, and 19).

Contributions with original scientific value are:

- The establishment of the species composition of molluscs of the lagoon and the species composition of phytoplankton;
- Supplementing the species composition of the malacofauna of the Sinite kamani National Park and Eastern Stara Planina;
- The presentation of the species composition of the intermediate hosts and the species composition of the protostrongylides of *Rupicapra rupicapra balcanica* in the Western Rhodopes and Pirin National Park;
- The presentation of new data on the L₃ morphometry of the protostrongylides in domestic animals in Southern Bulgaria.

7. Main critical notes and recommendations

- 1) I recommend that the Candidate broaden and deepen his research on solving crucial ecological problems and pass on his experience and enthusiasm to younger researchers.
- 2) I recommend that the Candidate continue his publication activity in renowned scientific journals, included in the world databases Scopus and Web of Science.

8. Conclusion

The submitted complete body of published scientific and teaching work of the Candidate is an indicator of a purposeful research with real contribution to theoretical science, applied science, and the teaching of students. The results of the Candidate's scientific research have been published in leading Bulgarian and foreign indexed scientific journals and have been cited many times in the international databases Scopus and Web of Science.

The Candidate meets the minimum national eligibility requirements, as well as all additional criteria, established in the Development of Academic Staff Act of Trakia University for the academic position Full Professor within the Professional Field 4.3. *Biological sciences*.

In my capacity as a member of the Academic Jury I hereby give a positive evaluation to the Candidate and give my RECOMMENDATION to the esteemed members of the Jury of the Faculty Committee, Faculty of Agriculture, 'FOR' granting the academic rank Full Professor to Assoc. Prof. Diyan Mihaylov Georgiev, Ph.D. in the Scientific Field of Ecology and Ecosystems Protection, Professional Field 4.3. *Biological sciences* for the needs of the Department of Biology and Aquaculture, Faculty of Agriculture, Trakia University, Stara Zagora.

Date: 26 April 2022
Stara Zagora

Signature

[Redacted] ..
Assoc. Prof. Angel Pavlov, Ph.D./