

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ	
Стара Загора	
Аграрен факултет	
Вх. №	278
дата:	09.02.2023

РЕЦЕНЗИЯ

от проф.д-р Митко Тодоров Лалев, научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“, Земеделски институт – Стара Загора

относно: конкурс за академична длъжност “професор”, по научна специалност “Морфология”, за нуждите на катедра „Фундаментални науки в животновъдството“, Аграрен Факултет при Тракийски университет, гр. Стара Загора, област на висше образование 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6. 3. Животновъдство. Конкурсът е обявен в Държавен вестник, брой 81, стр. 35, т. 337 от 11. 10. 2022 г.

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра „Фундаментални науки в животновъдството“, Аграрен факултет на ТрУ в ДВ брой 81/11.10.2022 год.

Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед 4027 от 12.12 2022 год. на Ректора на ТрУ.

2. Информация за кандидата в конкурса

Единствения кандидат по обявения конкурс е доц.д-р Радослав Михайлов Михайлов.

Доц.Михайлов е роден 04.11.1959 год. в гр.Стара Загора. През 1982 г завършва ВИЗВМ – Стара Загора, със специалност ветеринарна медицина. През периода 12.1982 до 04.1988 година е ветеринарен лекар в кравеферма в с.Калояновец. На 06.02.1988 год. е назначен за асистент в катедра „Морфология“ към Аграрен факултет при Тракийски университет – Стара Загора. През 2007 год. след защита на дисертационен труд тема „Сравнителни проучвания върху морфологичните особености на храносмилателния канал при японски (*Coturnix Japonica* T. & Sch.) и див пъдпъдък (*Coturnix coturnix* L.)”, придобива образователната и научна степен

„доктор“, а през 2011 год. му е присъдена академичната длъжност „доцент“. Успоредно с научната дейност в периода 2008-2016 год., доц.Михайлов е бил управител на „Приют за безстопанствени животни“, а от 2017 до 2021 год. е Директор на зоопарка в гр.Стара Загора. ”. Доцент Михайлов владее английски език на ниво А1-А2 /Сертификат №2057/17.07.1989 година/ и руски език на ниво С1.

3.Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност професор

ПРИЛОЖЕНИЕ 8.1.

<i>Група от показатели</i>	<i>Съдържание</i>	Доц. Михайлов	<i>Професор</i>
А	Показател 1	50 т.	50
Б	Показател 2	-	-
В	Показатели 3 или 4	100 т.	100
Г	Сума от показателите от 5 до 12	219 т.	200
Д	Сума от показателите от 13 и 15	1 400 т.	100
Е	Сума от показателите от 16 до края	170 т.	100
	Общо	1 939 т.	550 т.
ДОПЪЛНИТЕЛНИ			
Ж	Сума от показателите от 25 и 26	275 т.	70
З	Сума от показателите от 27 и 28	210 т.	50

И	Сума от показателите от 29 и 30	45 т.	35
Й	Сума от показателите от 31 до 34	50 т.	20
	Общо	580 т.	175 т.
Общ брой точки		2 519 т.	725 т.

Анализирайки, отразаните точки в таблицата за изискуемите критерии за професор, се оформя констатацията за съвкупност от следните показатели:

По група от показатели А – дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор“ -50 точки

По група от показатели В – Монография „Зоопаркът в мен“, 2022год., ИК „Кота“, Стара Загора, ISBN:978-954-305-617-0 – 100 точки

По група показатели Г- общо 219 точки, получени от:

1. Публикувана монография, която не е представена като основен хабилизационен труд -33,33 точки.
2. Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация -18 с общ брой точки 140,03.
3. Статии и доклади, публикувани в нереферирани списания – общо -18, от които 7 на английски език, 1 на руски и 10 на български, с общ брой точки 45,28.

По група показатели Д – общо 1400 точки, получени от:

1. Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни база данни с научна информация – 83бр, - 1245 точки.
2. Цитирания в монографии – 10 бр - 100 точки.
3. Цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране – 11бр.- 55 точки.

По група показатели Е – общо 170 точки, получени от:

1. Ръководство на защитил докторант – 20 точки
2. Участие в национален научен или образователен проект – общо 4 бр. - 60 точки
3. Публикуван университетски Учебник по Организация и Управление на Зоопарк /първа част/, 2022 г., ИК „Кота“, Стара Загора, ISBN: 978-954-305-618-7 – 40 точки
4. Свидетелство за регистрация на полезен модел – рег. №4182 U 1, Патентно Ведомство на Република България, 31.01.2022 г. – 50 точки

По група показатели Ж – 275 точки, получени от:

1. Ръководство на защитили дипломанти – 1 в ОКС „Магистър“ и 9 в ОКС „Бакалавър“ – общо 95 точки
2. Разработени нови учебни програми – общо 9, носещи 180 точки

По група показатели З – 210 точки, получени от:

1. Участия на научни форуми в чужбина – Северна Македония, Румъния, Русия, Турция – общо 6 участия- 120 точки.
2. Участия на научни форуми в България – 9 бр.- 90 точки.

По група показатели И – 45 точки, получени от:

1. Участие в университетски изследователски проекти – 5 бр, носещи 25 точки
2. Ръководство на университетски изследователски проекти – 2 бр.- 20 точки

По група показатели Й – общо 50 точки, получени от:

1. Членство в редакционните колегии на 2 списания – 20 точки.
2. Членство в научни, професионални организации и научни дружества – 3, носещи 30 точки

Сравнявайки получените резултати с изискуемите за академичната длъжност професор, е видно, че те ги превишават 3.37 пъти, което е отличен атестат за кандидата, като особен ръст има при показател Д, което е показател, че доцент

Михайлов е познаваема личност между учените в неговата област.

4. Оценка на преподавателската дейност

Преподавателски стаж на доц. Михайлов е 35 години, при което има 146 лекции по Морфология в специалността зооинженерство, Анатомия и физиология на животните в специалността аграрно инженерство, Организация и управление на зоопарковете в специалността зооинженерство и Екология и опазване на околната среда. По същите учебни дисциплини доц. Михайлов извежда 216 часа упражнения в редовна и задочна форма на обучение. Успоредно с това разработва учебни програми по: „Морфология на животните“, „Организация и управление на зоопарк“, „Анатомия и физиология на животните“, „Приюти и хотели за животни“, „Защита и хуманно отношение към животни, използвани в опити и изисквания към обектите за използване, отглеждане и/или доставката им“. Доц. Михайлов като научен ръководител има един защитил докторант и 10 дипломанта от ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“. Създадената от него и въведена в обучение на студентите дисциплина „Организация и Управление на Зоопарк“ е плод на дългогодишния му контакт с животните като ръководител на зоопарка в Стара Загора.

5. Обща характеристика на представените научни трудове/публикации

Цялостната научна продукция след предходната хабилитация за доцент е отразена в следните раздели:

1. Хабилитационен труд
2. Публикувана монография, която не е представена като основен хабилитационен труд.
3. Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 18 бр.
4. Статии и доклади, публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 18 бр.
5. Публикуван университетски учебник.

Преглеждайки статиите прави впечатление разнообразния характер на изследвания в различни направления при различни селскостопански и екзотични животни и домашни любимци.

От общия брой статии 2 са с IF и 10 с SJR.

6. Оценка на научните и научно-приложни приноси

I. Приноси предложени от хабилитационния труд-монография „Зоопаркът в мен“

1. Установена е причината за бягствата на животните – човешка грешка, следствие на което се набелязват мероприятия за предотвратяването и – научно-приложен принос

2. Описани са избор на действия при спасяване на изпаднали в беда в неестествена среда животни- научно-приложен принос

3. План и избор на действие при залавяне на животни, избягали от постоянните им убежища - научно-приложен принос

4. Препоръки за отглеждане и социализиране на млади животни в зоопарниковите колекции- научно-приложен принос

II. Приноси, установени от проведените остеологични изследвания

Седем оригинални приноса, изведени от проведени краниометрични и рентгенографски проучвания при кафява мечка, домашна и дива свиня, вълк, куче, чакал, лисица, рис и нутрия.

1. Проучването на 15 краниометрични показателя на скелета на главата на кафява мечка в България показва значимостта на два основни костни маркера – най-голяма дължина на скелета на главата и кондиллобазална дължина, които са най-близки до кафявите мечки в Кубан, Западното Закавказие и Малък Кавказ

2. Анализът на 14 метрични показатели при четири вида от семейство Canidae доказва, че лисицата е с най-висок обемно-телесен коефициент, което и дава предимство в степента на адаптивност и преживяемост.

3. Сравнително морфометрично проучване на скелета на главата при три вида от сем. Suidae (домашна, дива и брадавичеста свиня) показва, че дивата свиня е с най-голям обем на мозъчната кухина, което е показател за високите и адаптивни способности при оцеляване в нова среда.

4. Макроскопски и микроскопски изследвания – 2 оригинални приноса, изведени от проведени метрични и тегловни измервания на чревния

тракт при Японски, Диви пъдпъдъци и техни хибриди, от които е изведен индекса „L/m“ – отношение на дължината към масата, като най-висок е установен при Дивите пъдпъдъци, което е показателно за по-високата функционална активност на чревния им тракт. Определени са и ултраструктурните различия в дуоденалните чревни власинки между Дивия и Японския пъдпъдък.

5. Морфологични изследвания на косми - Резултатите от изследването на покривни косми от девет вида хищни бозайници може да се използва като сравнителна база данни при екологични проучвания, криминалистични и съдебно ветеринарномедицински експертизи.

6. Доказана е ефикасността на полезен модел – „Дистанционен бутален инжектор за ветеринарномедицинско приложение“ при работа с опасни животни и с ниска себестойност на консумативите.

7. Критични бележки и препоръки

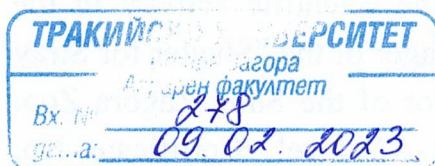
Относно представените материали за кандидатстване за придобиване на академичната длъжност „професор“, нямам абсолютно никакви забележки. Очевидно е, че всичко е в пъти по-вече от изискуемото. Препоръчвам на доц. Михайлов да издаде монографията си с известно допълнение, свързано с храненето и отглеждането на различните категории по възрасти животни, която да бъде настолна книга за всички занимаващи се с това благородно дело, както и на студенти решили да тръгнат по неговия път.

8. Заключение

Отразеното в тази рецензия ми дава пълното основание убедително да препоръчам на уважаемото Научно жури да гласува положително за предлагането на ФС на АФ да избере доцент д-р Радослав Михайлов Михайлов на академичната длъжност **„професор“** по научната специалност „Морфология“, професионално направление 6.3 Животновъдство, област на висше образование 6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина за нуждите на Аграрен факултет при Тракийски университет – Стара Загора.

08.02.2023 год.
Стара Загора

Рецензент:
/проф. д-р Митко Лалев



REVIEW

by Prof. Mitko Todorov Lalev PhD., scientific specialty "Breeding of livestock animals, biology and biotechnology of reproduction", Agricultural Institute - Stara Zagora

regarding: contest for the academic position "Professor", in the scientific specialty "Morphology", for the needs of the department "Fundamental Sciences in Animal Husbandry", Faculty of Agriculture at Trakia University, Stara Zagora, field of higher education 6. "Agricultural Sciences and Veterinary medicine, professional direction 6. 3. Animal breeding. The contest was announced in the GN, issue 81, page 35, point 337 on 11. 10. 2022.

1. Information about the contest

The contest was announced for the needs of the "Fundamental Sciences in Animal Husbandry" Department, Faculty of Agriculture of the Trakia University in GN. No. 81/11.10.2022.

I participate as a member of the scientific jury on the contest according to Order 4027 from 12.12.2022 of the Rector of the Trakia University.

2. Information about the candidate in the contest

The only candidate for the announced contest is Associate Professor Radoslav Mihailov Mihailov.

Assoc. Prof. Mihailov was born on 04.11.1959 in Stara Zagora. In 1982, he graduated from VIZVM - Stara Zagora, with speciality veterinary medicine. During the period from 12.1982 to 04.1988, he was a veterinarian at a cow farm in Kaloyanovets village. On 06.02.1988 he was appointed as an assistant in the Department of "Morphology" at the Faculty of Agriculture at Trakia University - Stara Zagora. In 2007, after defending a dissertation on the topic "Comparative studies on the morphological features of the alimentary canal in Japanese (Coturnix Japonica T. & Sch.) and wild quail (Coturnix coturnix L.)", he obtained the educational and scientific degree "PhD", and in 2011 he was awarded the academic

position of "Associate Professor". In parallel with the scientific activity in the period 2008-2016, Assoc. Prof. Mihailov was the manager of the "Shelter for Stray Animals", and from 2017 to 2021 he was the Director of the Stara Zagora Zoo. Assoc. Prof. Mihailov possess English at the A1-A2 level /Certificate No. 2057/17.07.1989/ and Russian at the C1 level.

3. Fulfilment of the requirements for occupying the academic position of Professor

APPLICATION 8.1.

<i>A group of indicators</i>	<i>Content</i>	Assoc. Prof. Mihailov	<i>Professor</i>
A	Indicator 1	50 p.	50
Б	Indicator 2	-	-
В	Indicators 3 or 4	100 p.	100
Г	Sum of indicators from 5 to 12	219 p.	200
Д	Sum of indicators from 13 and 15	1 400 p.	100
Е	Sum of indicators from 16 to the end	170 p.	100
	Total	1 939 p.	550 p.
ADDITIONAL			
Ж	Sum of indicators from 25 and 26	275 p.	70
З	Sum of indicators from 27 and 28	210 p.	50
И	Sum of indicators from 29 and 30	45 p.	35

Й	Sum of indicators from 31 to 34	50 p.	20
	Total	580 p.	175 p.
Total points count		2 519 p.	725 p.

Analyzing the repercussive points in the table for the required criteria for a professor, the finding of a set of the following indicators is formed:

On the group of indicators A – dissertation work for the adjudicate of the ESD "PhD" - 50 points

On the group of indicators B – Monograph „Zoo in me“, 2022, IK „Elevation“, Stara Zagora, ISBN:978-954-305-617-0 – 100 points

On the group of indicators Г- total 219 points, received by:

1. Published monograph that is not presented as the main habilitation thesis -33.33 points.
2. Articles and reports published in scientific journals, indexed and referred in world-famous databases with scientific information -18 with a total number of points 140.03.
3. Articles and reports published in non-refereed journals - 18 in total, of which 7 in English, 1 in Russian and 10 in Bulgarian, with a total of 45.28 points.

On the group of indicators Д – total 1400 points, from:

1. Citations in scientific publications referenced and indexed in world-famous databases with scientific information - 83 - 1245 points.
2. Citations in monographs – 10 - 100 points.
3. Citations in non-refereed peer-reviewed journals – 11- 55 points.

On the group of indicators E – total 170 points, from:

1. Guidance of a graduated PhD student - 20 points

2. Participation in a national scientific or educational project - a total of 4 - 60 points
3. Published University Textbook on Zoo Organization and Management /part one/, 2022, IK "Elevation", Stara Zagora, ISBN: 978-954-305-618-7 - 40 points
4. Certificate of registration of a utility model - reg. № 4182 U 1, Patent Office of the Republic Bulgaria, 31.01.2022 - 50 points

On the group of indicators Ж – 275 points, comes from:

1. Guidance of graduates who have defended their diplomas - 1 in the "Master's" ECD and 9 in the "Bachelor" ECD - a total of 95 points
2. New study programs developed – 9 in total, carrying 180 points

On the group of indicators З – 210 points, comes from:

1. Participation in scientific forums abroad - North Macedonia, Romania, Russia, Turkey - a total of 6 participations - 120 points.
2. Participation in scientific forums in Bulgaria - 9 - 90 points.

On the group of indicators И – 45 points, comes from:

1. Participation in university research projects – 5 proj., carrying 25 points
2. Guidance of university research projects - 2 proj. - 20 points

On the group of indicators Ы – total 50 points, comes from:

1. Membership in the editorial boards of 2 journals – 20 points.
2. Membership in scientific, professional organizations and scientific societies – 3, carrying 30 points

Comparing the obtained results with those required for the academic position of professor, it is clear that they exceed them by 3.37 times, which is an excellent testimonial for the candidate, as there is a special growth in indicator D, which is an indicator that Associate Professor Mihailov is a well-known person among scientists in his field .

4. Evaluation of the teaching activity

Assoc. Prof. Mihailov's teaching experience is 35 years, during which he has 146 lectures on Morphology in the specialty of zooengineering, Anatomy and physiology of animals in the specialty of agricultural engineering, Organization and management of zoos in the specialty of zooengineering, and Ecology and environmental protection. In the same academic disciplines, Assoc. Prof. Mihailov leads 216 hours of exercises in regular and part-time courses forms of education. In parallel, he develops curricula for: "Animal Morphology", "Zoo Organization and Management", "Animal Anatomy and Physiology", "Animal Shelters and Hotels", "Protection and Welfare of Animals used in experiments and requirements for Facilities for use, breeding and /or their delivery". Assoc. Prof. Mihailov as a scientific supervisor has one graduated PhD student and 10 graduates from the Bachelor's and Master's courses. The discipline "Zoo Organization and Management" created by him and introduced into the students' training is the result of his long-term contact with animals as the head of the zoo in Stara Zagora.

5. General characteristics of the presented scientific work/publications

The overall scientific output after the previous habilitation for associate professor is shown in the following sections:

1. Habilitation work
2. Published monograph, which is not presented as the main habilitation thesis.
3. Articles and reports published in scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information -18.
4. Articles and reports published in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes -18.
5. Published university textbook.

Browsing through the articles, there is a impression by the diverse nature of research in different directions in different farm and exotic animals and pets.

Of the total number of articles, 2 are with IF and 10 with SJR.

6. Assessment of scientific and scientific-applied contributions

I. Contributions proposed from the habilitation monography "The Zoo in Me"

1. The reason for animal escapes has been established - human mistake, as a

result of which, observation are being taken to prevent them - scientific and applied contribution

2. A selection of actions for rescuing animals in distress in an unnatural environment is described - scientific-applied contribution

3. Plan and choice of action when capturing animals that have escaped from their permanent shelters - scientific and applied contribution

4. Recommendations for raising and socializing young animals in zoo collections - scientific and applied contribution

II. Contributions established by the conducted osteological studies

Seven original contributions derived from craniometrical and radiographic studies of brown bear, domestic and wild boar, wolf, dog, jackal, fox, lynx and nutria.

1. The study of 15 craniometrical indicators of the skull of a brown bear in Bulgaria shows the importance of two main bone markers - the greatest length of the head skeleton and condylobasal length, which are closest to brown bears in the Kuban, Western Transcaucasia and Lesser Caucasus

2. The analysis of 14 metric indicators in four species of the Canidae family proves that the fox has the highest volume-body coefficient, which gives it an advantage in the degree of adaptability and survival.

3. A comparative morphometric study of the head skeleton in three species of the family Suidae (domestic, wild and warthog) shows that the wild boar has the largest volume of the brain cavity, which is an indicator of the high and adaptive abilities for survival in new environment.

4. Macroscopic and microscopic studies - 2 original contributions derived from metric and weight measurements of the intestinal tract in Japanese, wild quail and their hybrids, from which the index "L/m" - ratio of length to mass, as the most high was found in wild quail, which is indicative of the higher functional activity of their intestinal tract. Ultrastructural differences in duodenal intestinal villi between Wild and Japanese quail were also determined.

5. Morphological studies of hairs - The results of the study of cover hairs from nine species of carnivorous mammals can be used as a comparative database in ecological studies, forensic and forensic veterinary medical examinations.

6. The efficiency of a useful model - "Remote piston injector for veterinary medical application" has been proven when working with dangerous animals and with low cost of consumables.

7. Critical notes and recommendations

Regarding the submitted application materials for the acquisition of the academic position "professor", I have absolutely no remarks. It is obvious that everything is many times more than required. I recommend Assoc. Prof. Mikhailov to publish his monograph with a certain addition related to the feeding and rearing of the different age categories of animals, which will be a reference book for all those engaged in this noble work, as well as for students who have decided to follow his path.

8. Conclusion

From reflected in this review gives me the full reason to convincingly recommend to the respected Scientific Jury to vote positively for the proposal of the FC of the AF to elect Associate Professor PhD. Radoslav Mihailov Mihailov to the academic position of "Professor" in the scientific specialty "Morphology", professional direction 6.3 Animal Breeding, area of higher education 6.0 Agricultural sciences and veterinary medicine for the needs of the Faculty of Agriculture at Trakia University - Stara Zagora.

08.02.2023
Stara Zagora

Reviewer:
/Prof. Mitko Lalev PhD/

