



ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

РЕЦЕНЗИЯ

От: проф. д-р Георги Пенчев Георгиев – научна специалност „Морфология“, Тракийски университет, Ветеринарномедицински факултет, к-ра „Ветеринарна анатомия, хистология и ембриология“

Относно: конкурс за професор по научната специалност „Морфология“, професионално направление 6.3 Животновъдство, област на висше образование 6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина в АФ при ТРУ.

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 година

Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед №4027/12.12.2022 год. на Ректора на ТРУ. На първото заседание, проведено на 15.12.2022 год. бях определен да изготвя рецензия и на електронен и книжен носител ми бяха предоставени материалите за участие в процедурата. Цялата документация е комплектована съгласно изискванията на ПРАСТУ, прецизно подредена и номерирана, което улеснява оценяването.

2. Информация за кандидатите в конкурса

За участие в конкурса за ПРОФЕСОР към катедра „Фундаментални науки в животновъдството“ документи е подал един кандидат – доцент д-р Радослав Михайлов Михайлов от същата катедра. Той е роден на 4.11.1959 год. в град Стара Загора. През 1977 год. завършва Гимназия „Иван Вазов“ в родния си град, а през 1982 год. висше образование, специалност Ветеринарна медицина във Ветеринарномедицинския факултет на Висшия Институт по Зоотехника и Ветеринарна медицина (сега Тракийски университет). От 1982 до 1988 година е ветеринарен лекар в кравеферма към АПК село Калояновец, Старозагорска област.

През 1988 година след успешно издържан конкурс постъпва на работа като асистент по Морфология в Аграрен факултет и последователно е избран за старши асистент, главен асистент и доцент 2011 година. Успоредно с дейността си като преподавател доц. Михайлов е изпълнявал редица отговорни ръководни длъжности: Директор Зоопарк към община Стара Загора /2001-2021 г./ и Управител „Приют за безстопанствени животни“ към община Стара Загора /2008-2016 г./. През 2007 година защитава дисертация на тема „Сравнителни проучвания върху морфологичните особености на храносмилателния канал при японски (Coturnix Japonica T. & Sch.) и див пъдпъдък (Coturnix coturnix L.)” и му е присъдена образователната и научна степен „Доктор”. 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.

Група от показатели	Съдържание	Доц. Михайлов	Професор
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.

В обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор” доцент д-р Радослав Михайлов представя:

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 хабилитационен труд - **Радослав Михайлов**, Звезделина Киркова, Александра Даскалова, 2020, „Независим анализ за състоянието на популацията от безстопанствени кучета в Република България и свързаните с нея проблеми“, ИК „Кота“, Стара Загора, ISBN: 978-954-305-553-1. – **Монография - 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 нереперирани списания – общо, от които 7 на английски език, 1 на руски и 10 на български, с общ брой точки 45,28.

Хабилитираните съавтори, с които е работил са 35, повечето от АФ, но има и от ВМФ, от ИЖ – Костинброд, от Турция и Северна Македония.

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

1. Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни база данни с научна информация – 83, носещи 1245 точки.
2. Цитирания в монографии – 10, носещи 100 точки.

3. Цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране – 11, носещи 55 точки

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

1. Ръководство на успешно защитил докторант – 20 точки
2. Участие в национален научен или образователен проект – общо 4 с 60 точки
3. Публикуван университетски учебник – **Радослав Михайлов**, Учебник по Организация и Управление на Зоопарк /първа част/, 2022 г., ИК „Кота“, Стара Загора, ISBN: 978-954-305-618-7 – 40 точки
4. Патенти, изобретения, технологии с **n** участници – 1. Свидетелство за регистрация на полезен модел – рег. №4182 U 1, Патентно Ведомство на Република България, 31.01.2022 г. – **Радослав Михайлов** – 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 – Турция, Румъния, Северна Македония, Русия – общо 6 участия, носещи 120 точки.

2. Участия на научни форуми в България – общо 9, носещи 90 точки.

По група показатели И – 45 точки, получени от:

1. Участие в университетски изследователски проекти – общо 5, носещи 25 точки

2. Ръководство на университетски изследователски проекти – общо 2, носещи 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

1. Български ветеринарен съюз.

2. Българско анатомично дружество.

3. Съюз на ветеринарните лекари в България.

4. Оценка на преподавателската дейност

Общият преподавателски стаж на доц. Михайлов е 35 години. От предоставената справка за учебната заетост, заверена от Декана на Аграрен факултет е видно, че той извежда 146 лекции по: Морфология в специалността Зооинженерство; Анатомия и физиология на животните в специалността Аграрно инженерство и Организация и управление на зоопарковете в специалностите Зооинженерство и Екология и опазване на околната среда. По същите учебни дисциплини кандидатът извежда 216 часа упражнения в редовна и задочна форма на обучение. Доказателство за неговата компетентност по преподаваните дисциплини е участието му в разработване на учебните 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“. Базирайки се на своя богат преподавателски опит доц. Михайлов като научен ръководител извежда до успешна защита един докторант и 10 дипломанта от ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“. Като естествено продължение на дългогодишната му работа като управител на Зоопарк Стара Загора беше създадената от него и въведена в обучението на студентите дисциплината „Организация и Управление на Зоопарк“. Участва и в провежданите във Факултета индивидуални/групови следдипломни квалификации по „Защита и хуманно отношение към животни, използвани в опити и изисквания към обектите за използване, отглеждане и/или доставката им“ и „Приюти и хотели за животни, зоомагазини“.

5. Обща характеристика на представените научни трудове/публикации

Научните публикации, със съответните оригинални и потвърдителни приноси, са в следните научни направления:

1. Остеологични изследвания – 7 оригинални приноса, изведени от проведени краниометрични и рентгенографски проучвания при кафява мечка, домашна и дива свиня, вълк, куче, чакал, лисица, рис и нутрия. 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 кондилобазална дължина. 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. 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.

2. 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.
3. 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.
4. Доказана е ефикасността на полезен модел – „Дистанционен бутален инжектор за ветеринарномедицинско приложение“ при работа с опасни животни и с ниска себестойност на консумативите.
5. Според мен трябва да се адмира решението на доц. Михайлов, обобщавайки своя опит да напише монографията „Зоопаркът в мен“, в която се разглеждат всички аспекти на зоопарковото дело, като акцент се поставя върху причините за бягство на животните и особено ценни са множеството практически препоръки за успешно провеждане на високоспециализираната дейност по залавяне и спасяване на животни, птици и влечуги. Дадени са препоръки за отглеждане и социализиране на млади животни в зоопаркови условия. Посочени са и редица несъвършенства в нормативната уредба, отнасяща се към тази проблематика. Всичко това прави

монографията ценен помощник за всички занимаващи се с отглеждането на зоопаркови животни и на студенти от професионалните направления аграрни науки и ветеринарна медицина.

6. Оценка на научните и научно-приложни приноси

Приемам справката за приносите и поставям висока оценка, защото се вижда че всичко направено е лично дело на кандидата и е плод на дългогодишен труд.

7. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки по предоставяните ми за рецензиране материали.

8. Заключение

При сравняване на наукометричните показатели на доцент д-р Михайлов с препоръчителните критерии на АФ за заемане на академичната длъжност „Професор” е видно, че всички са преизпълнени /при изискване от 725 точки са получени 2519/. Вземайки под внимание продължителния преподавателски стаж, богатата научна продукция, членството в редица научни организации и положителните личностни качества считам, че кандидатът напълно отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в ТрУ.

Всичко изразено в тази рецензия ми дава 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.

30.01.2023 год.
Стара Загора

Рецензент:
/проф. д-р Георги Пенчев/



TRAKIA UNIVERSITY, FACULTY OF AGRICULTURE

REVIEW

By: Prof. Dr. Georgi Penchev Georgiev - scientific specialty "Morphology", Trakia University, Faculty of Veterinary Medicine, Department of "Veterinary Anatomy, Histology and Embryology"

concerning: competition for a professor in the scientific specialty "Morphology", professional area 6.3 Animal husbandry, field of higher education 6.0 Agricultural sciences and veterinary medicine in the Faculty of Agriculture at Trakia University.

1. Information about the competition

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

I participate in the composition of the scientific jury for the competition according to Order No. 4027/12.12.2022 of the Rector of TrU. At the first meeting, held on 15.12.2022, I was nominated to prepare a review and I was provided with the materials for participation in the procedure in electronic and paper form. All documentation is assembled according to the requirements of **Rules for development of the academic staff at Trakia University**, precisely arranged and numbered, which facilitates evaluation

2. Information about the candidates in the competition

One candidate submitted documents for participation in the competition for PROFESSOR at the "Fundamental Sciences in Animal Husbandry" department - associate professor Dr. Radoslav Mihailov Mihailov from the same department. He was born on November 4, 1959 in the city of Stara Zagora. In 1977 he graduated from the "Ivan Vazov" High School in his hometown, and in 1982 he graduated from higher education, specializing in Veterinary Medicine at the Faculty of Veterinary Medicine of the Higher Institute of Zootechnics and Veterinary

Medicine (now Trakia University). From 1982 to 1988, he was a veterinarian at a cow farm at the village of Kaloyanovets, Starozagorski region.

In 1988, after successfully passing a competition, he started working as an assistant in Morphology at the Faculty of Agriculture and was successively elected as a senior assistant, chief assistant and associate professor in 2011. In parallel with his activities as a teacher, Assoc. Prof. Mihailov has held a number of responsible management positions: Director of the Zoo at the Stara Zagora Municipality /2001-2021/ and Manager of the "Shelter for Stray Animals" at the Stara Zagora Municipality /2008-2016/.

In 2007, he defended his dissertation on "Comparative studies on the morphological features of the alimentary canal in Japanese (*Coturnix Japonica* T. & Sch.) and wild quail (*Coturnix coturnix* L.)" and was awarded PhD educational and scientific degree. D-r Mihailov speaks English at the A1-A2 level /Certificate No. 2057/17.07.1989/ and Russian at the C1 level.

3. Fulfillment of the requirements for occupying the academic position of professor

APPENDIX 8.1.

Group of indicators	Content	Associate professor Mihailov	Professor
A	Indicator 1	50	50
B	Indicator 2	-	-
C	Indicators 3 или 4	100	100
D	Sum of indicators from 5 to 12	219	200
E	Sum of indicators from 13 to 15	1 400	100
F	Sum of indicators from 16 to 24	170	100
	Total	1 939 p.	550 p.
ADDITIONALS			

G	Sum of the indicators of 25 and 26	275	70
H	Sum of the indicators of 27 and 28	210	50
I	Sum of the indicators of 29 and 30	45	35
J	Sum of the indicators from 31 to 34	50	20
	Total	580	175
Total number of points		2 519	725

In the announced competition for holding the academic position "Professor", associate professor Dr. Radoslav Mihailov has submitted:

By group of indicators A – a dissertation paper for awarding PhD -50 points

By group of indicators C - Monograph "The Zoo in Me", 2022, IC "Kota", Stara Zagora, ISBN: 978-954-305-617-0 - 100 points

By group of indicators D - a total of 219 points obtained from:

1. Published monograph, which is not presented as a main habilitation thesis - Radoslav Mihailov, Zvezdelina Kirkova, Alexandra Daskalova, 2020, "Independent analysis of the state of the stray dog population in the Republic of Bulgaria and related problems", IC "Kota", Stara Zagora, ISBN: 978-954-305-553-1. – Monograph - 33,33

2. Articles and reports published in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned scientific information databases - 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.

The habilitated co-authors with whom he had worked are 35, most of them from the AF, but there are also from the FVM, from IZ - Kostinbrod, from Turkey and North Macedonia.

By group of indicators E – a total of 1400 points obtained from:

1. Citations in scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information - 83, carrying 1245 points.

2. Citations in monographs – 10, carrying 100 points.

3. Citations in non-refereed peer-reviewed journals – 11, carrying 55 points

By group of indicators F – a total of 170 points obtained from:

1. Supervision of a successfully defended PhD student - 20 points
 2. Participation in a national scientific or educational project - a total of 4 with 60 points
 3. Published university textbook - Radoslav Mihailov, Textbook on Zoo Organization and Management /part one/, 2022, IC "Kota", Stara Zagora, ISBN: 978-954-305-618-7 - 40 points
 4. Patents, inventions, technologies with n participants - 1. Certificate of registration of a utility model - reg. No. 4182 U 1, Patent Office of the Republic of Bulgaria, 31.01.2022 - Radoslav Mihailov - 50 points
- By group of indicators G – 275 points obtained from:

1. Guidance of defended diploma graduates - 1 in OCS "Master" and 9 in OCS "Bachelor" - total 95 points

2. Developed new study programs - a total of 9, carrying 180 points

By group of indicators H – 210 points received from:

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

2. Participation in scientific forums in Bulgaria - a total of 9, carrying 90 points.

By group of indicator I – 45 points obtained from:

1. Participation in university research projects - a total of 5, carrying 25 points
2. Management of university research projects – 2 in total, carrying 20 points

By group of indicators J - a total of 50 points received from:

1. Membership in the editorial boards of 2 magazines – 20 points.
2. Membership in scientific, professional organizations and scientific societies – 3, carrying 30 points
 - a. Bulgarian Veterinary Union.
 - b. Bulgarian Anatomical Society.
 - c. Union of Veterinarians in Bulgaria.

4. Evaluation of the teaching activity

Assoc. Prof. Mihailov has already 35 years of teaching experience. From the provided reference for academic employment, certified by the Dean of the Faculty of Agriculture, it is evident that he delivered 146 lectures on: Morphology in the specialty Zooengineering ; Anatomy and Physiology of Animals in the specialty Agricultural Engineering and Organization and Management of Zoos in the specialties Zooengineering and Ecology and Environmental Protection. "

In the same academic disciplines, the candidate completes 216 hours of exercises in full-time and part-time study. Evidence of his competence in the taught disciplines is his participation in developing the curricula for: "Animal Morphology", "Zoo Organization and Management", "Animal Anatomy and Physiology", "Animal Shelters and Hotels", "Protection and humane treatment of animals used in experiments and requirements for facilities for their use, breeding and/or supply". Based on his extensive teaching experience, Prof. Mihailov, as a research supervisor, successfully defended one PhD student and 10 graduates from the Bachelor's and Master's Colleges. As a natural continuation of his long-term work as manager of the Stara Zagora Zoo, the discipline "Organization and Management of the Zoo" was created by him and introduced into the students' education. He also participates in individual/group post-graduate qualifications held at the Faculty on "Protection and humane treatment of animals used in experiments and requirements for the sites for their use, breeding and/or delivery" and "Shelters and hotels for animals, pet stores".

5. General characteristics of the presented scientific works/publications

The scientific publications, with corresponding original and affirmative contributions, are in the following scientific areas:

1. Osteological studies - 7 original contributions derived from craniometric and radiographic studies carried out in brown bear, domestic and wild boar, wolf, dog, jackal, fox, lynx and nutria. The study of 15 craniometric indicators of the head skeleton of a brown bear in Bulgaria shows the importance of two main bone markers - the greatest length of the head skeleton and condylobasal length. The analysis of 14 metric indicators in four species of the Canidae family proves that the fox has the highest volume-body ratio, which gives it an advantage in the degree of adaptability and survival. 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 a new environment.
2. 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 "L/m" index - length-to-mass ratio, 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.

3. 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.

4. 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.

5. In my opinion, one should admire the decision of Prof. Mihailov, summarizing his experience to write the monograph "The Zoo in Me", which examines all aspects of the zoo work, emphasizing the reasons for the escape of animals and especially valuable the many practical recommendations for the successful implementation of the highly specialized activity of capturing and rescuing animals, birds and reptiles. Recommendations are given for raising and socializing young animals in zoo conditions. A number of imperfections in the legislation relating to this issue are also indicated. All this makes the monograph a valuable assistant for all those involved in the breeding of zoo animals and for students of the professional fields of agricultural sciences and veterinary medicine.

6. Evaluation of scientific and scientific-applied contributions

I accept the report on the contributions and give it a high rating, because it can be seen that everything done is the personal work of the candidate and is the result of many years of work.

7. Critical notes and recommendations

I have no critical notes on the ones provided for my review materials.

8. Conclusion

When comparing the scientometric indicators of associate professor Dr. Mihailov with the recommended criteria of the Faculty of Agriculture for occupying the academic position "Professor", it is clear that all of them were exceeded /with a requirement of 725 points, 2519 were obtained/. Taking into account the long teaching experience, the rich scientific production, the membership in a number of scientific organizations and the positive personal qualities, I believe that the candidate fully complies the requirements of the Law on the development of the

academic staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for the development of the academic staff at Trakia University.

Everything expressed in this review gives me reason to convincingly recommend to the respected Scientific Jury to vote positively for the proposal of the Faculty Council of the Faculty of Agriculture to elect associate professor Dr. Radoslav Mihailov Mihailov to the academic position "PROFESSOR" in the scientific specialty "Morphology", professional area 6.3 Animal husbandry, field of higher education 6.0 Agricultural sciences and veterinary medicine for the needs of the Faculty of Agriculture at Trakia University - Stara Zagora.

30.01.2023
Stara Zagora

Reviewer:
/prof. Dr. Georgi Penchev/

