



ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ	
Стара Загора	
Аграрен факултет	
Вх. №	2506
дата:	03.11.2022

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН  
ФАКУЛТЕТ

СТ А Н О В И Щ Е

От: проф. дн Катя Нанева Величкова,  
Тракийски Университет, Аграрен факултет,  
4.3. Биологически науки

Относно: конкурс за доцент по научна специалност Специални отрасли (пчели), 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 „Животновъдство – непрехивни животни и специални отрасли“ / Аграрен факултет на ТРУ обявен в ДВ бр. 56/19.07.2022 г.

Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед №3018/29.09.2022г. на Ректора на ТРУ.

**2. Кратка информация за кандидатите в конкурса**

По конкурса участва един кандидат – гл. ас. д-р Свилен Богданов Лазаров от катедра „ Животновъдство – непрехивни животни и специални отрасли” на Аграрен факултет при Тракийски Университет – Стара Загора.

Гл. ас. д-р Свилен Богданов Лазаров е роден на 17.04.1977 г. в гр. Левски, област Плевен. Средното си образование завършва в Техникум по Ветеринарна медицина в гр. Ловеч като ветеринарен техник. През 2001г. завършва с отличие висше образование в Тракийски Университет – Стара Загора, специалност Инженер по Животновъдство. През 2018г. защитава дисертация на тема „ Хигиенно поведение на пчели работнички (*Apis mellifera* L.) и връзката му с основни морфологични и биохимични признаци“ за присъждане на научната и образователна степен „Доктор”. От 2014г. е асистент в секция Пчеларство. От 2019г. е главен асистент в катедра „Животновъдство – непрехивни животни и специални отрасли“ на Аграрен факултет при Тракийски Университет – Стара Загора. Д-р Лазаров провежда практически и лекционни занятия със студенти от всички специалности на Аграрен факултет.

**3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност**

**3.1. Изпълнение на изискванията по Приложение 8.1.**

Гл. ас. д-р Свилен Лазаров е представил таблица, изготвена съгласно това приложение, от която се вижда, че покрива всички групи минимални национални и допълнителни количествени изисквания към научната и преподавателската дейност, необходима за придобиване на академичната длъжност "Доцент" по посочената научна област и професионално направление:

По критерий А (мин. 50 т.) – 50 точки.

Има придобита ОНС Доктор, защитена през 2018г.

По критерий В (мин. 100 т.) – 100 точки.

Представен е хабилитационен труд/монография на тема: „Социално поведение на медоносната пчела (*Apis mellifera* L.)”, с ISBN 978-954-338-196-8.

По критерий Г (мин. 200 т.) – 205.16 точки.

Представени са 14 броя публикации, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 5 броя публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове.

По критерий Д (мин. 50 т.) – 70 точки.

В справката за цитиранията на научните трудове са отразени 4 цитирания в бази данни на Scopus и Web of science и 2 цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране.

По критерий Е – 40 точки:

- участие в 2 национални научни или образователни проекта – 30 т.

- публикувано университетско учебно пособие – 10 т.

По критерий Ж (мин. 70 т.) – 225 точки.

Представя 7 ръководства на защитили дипломанти, както и 9 разработени нови учебни програми или нови методични единици.

По критерий З (мин. 50 т.) – 60 точки.

Представя 4 участия в научни форуми в България и 1 участие в международен научен форум.

По критерий И (мин. 25т.) – 25 точки.

Представя едно ръководство и три участия в университетски научни проекта.

#### **4. Оценка на учебно-преподавателската дейност за всеки кандидат**

Гл. ас. д-р Свилен Лазаров има над 8 години преподавателски университетски стаж, като е преподавател, отнасящ се с необходимото академично и етично поведение спрямо студенти и колеги. Извежда лекции и упражнения по „Агротуризм“ на студенти от специалностите Зооинженерство, Агрономство, Етерично-маслени култури, ЕООС, Аграрно инженерство. Провежда практически занятия със студенти от специалностите Зооинженерство, Агрономство, Етеричномаслени култури, ЕООС, Аграрно инженерство по дисциплините Пчеларство, Пчеларство и пчелоопрашване, Пчелоопрашване на етеричномаслени култури, Пчеларство и околна среда. Преподавал е Пчеларство и на чуждоезикови студенти на руски език. Съавтор е на Ръководство за упражнения по Пчеларство, което се използва от студентите на Аграрен факултет и от пчелари в практиката. Участва в разработването на 9 учебни програми от ОКС „Бакалавър“ и 5 програми ОКС „Магистър“. Видно от представените документи е, че гл. ас. Свилен Лазаров активно работи и при извънаудиторна дейност със студентите, като е ръководител на 7 успешно защитили дипломанти, а също е ръководител и на групови летни учебни практики на Учебно Експерименталната База по Пчеларство на Аграрен Факултет при Тракийски университет. Редовно провежда лекции на пчелари от практиката организирани от Служба Съвети в Земеделieto, Развъдни асоциации по пчеларство и др.

Участва в множество научни форуми в страната и чужбина.

#### **Кратка характеристика на представените научни трудове/публикации**

За участие в конкурса са представени общо 19 публикации, от които 9 са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация

Scopus и 5 са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация СAВI. Останалите 5 публикации са публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томовете. Една от публикациите е с Q4 и с импакт фактор (0.369), а 8 публикации са с импакт ранг. В 7 от публикациите д-р Лазаров е първи автор, а в 8 е втори автор. Публикуваните резултати са привлекли вниманието на международната научна общност, както се вижда от списъка с цитиранията на трудовете на кандидата. Получените оригинални и научно-приложни приноси допринасят за развитието на науката и практиката в пчеларството.

##### **5. Синтезирана оценка на основните научни и научно-приложни приноси на кандидатите**

В научните трудове на кандидата са налице редица научно-фундаментални и научно-приложни приноси:

- ✓ *Проучена е проявата на хигиенно поведение на пчелни семейства *Apis mellifera* L. и връзката му с морфологични и биохимични признаци.*

На базата на проведени морфометрични измервания на хитинените части на тялото на пчели работнички от семейства с различна степен на проява на хигиенно поведение (хигиенични и нехигиенични пчелни семейства) е установено, че между средните стойности на екстериорните признаци свързани с продуктивността на пчелите съществуват статистически доказани достоверни разлики. Наблюдавана е връзка между степента на проява на хигиенното поведение и развитието на мастното тяло на пчелите работнички. - приноси с **оригинален характер и научно-практическа насоченост.**

- ✓ *Установени са възможности на програмата AutoCAD при определяне площта на запечатаното пило и меда в пчелни пити и размера на хитинените части на пчели работнички*

За пръв път в България са разработени и приложени методи за точно определяне на площта на запечатаното работническо пило и меда в пчелни пити с използване на програма AutoCAD. При определяне площта на пилото е отчетена точност на измерване 99.35% в сравнение с утвърдения в пчеларството метод с мерителна рамка - приноси с **оригинален научно-приложен характер.**

- ✓ *Приложени са електронно-записващи системи при мониторинг на микроклимата в пчелни кошери.*

Установени са важни за пчеларската наука и практика данни относно развитието и презимуването на пчелните семейства в кошери изработени от дърво, полистирол и керамика с мрежесто и плътно дъно – **принос с приложен характер.**

- ✓ *Установени са физико-химичните характеристики на Български пчелен мед.*

Определени са достоверни корелационни зависимости между някои физико-химични показатели на различни видове Български пчелен мед. Научният принос е с оригинален характер. На базата на проведени физико-химични анализи на проби мед са съставени достоверни Линеини модели позволяващи определяне на прогнозни стойности на разглежданите физикохимични параметри на база вида на меда. Научният принос е с **оригинален и потвърдителен характер.**

- ✓ *Проучена е микробиотата в средното черво на пчели работнички.*

От средното черво на пчели работнички (*Apis mellifera* L.) и от планински

мравки са изолирани щамове *L. casei*. Посочените микроорганизми са използвани за производството на кисели млека с относително ниски стойности на атерогенни и тромбогенни индекси, което означава, че те са потенциално по-здравословни за хората. Най-ниско съдържание на свободни аминокиселини, включително определящи горчивината, е установено в киселото мляко, произведено от щам *L. casei*, изолиран от средното черво на *Apis mellifera* L. – научен принос с **оригинален характер и практическа насоченост**.

#### **6. Основни критични бележки и препоръки**

Нямам критични забележки и препоръки към представените материали по конкурса.

#### **7. Заключение**

Представената научна продукция от гл. ас. д-р Свилен Лазаров покрива напълно, а в много отношения превишава изискванията на ЗРАС и ППЗРАС (Приложение 8.1). Преподавателска дейност на кандидата е отлична. В неговата научна продукция има оригинални, научни и научно-приложни приноси.

**Това ми дава основание да предложа на уважаемите членове на Научното жури и на Факултетния съвет на Аграрен факултет да бъде присъдена на гл. ас. д-р Свилен Богданов Лазаров академичната длъжност „Доцент” по научна специалност „Специални отрасли (пчели)“, научно направление 6.3 Животновъдство, научна област 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина.**

03.11.2022г.  
Стара Загора

Подпис:  
(проф. дн Катя Величкова)



TRAKIA UNIVERSITY,  
FACULTY OF AGRICULTURE

## О P I N I O N

From: Prof. Katya Naneva Velichkova,  
Trakia University, Faculty of Agriculture,  
4.3. Biological science

**For:** competition for occupation of the academic position Associate professor in the scientific specialty Special branches (bees), professional field 6.3. Animal husbandry, scientific field 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, in Faculty of Agriculture at Trakia University.

### **1. Information about the competition**

The competition was announced for the needs of the department „Department of Animal husbandry - non-ruminant animals and special branches“ / Faculty of Agriculture at Trakia University announced in State Gazette (SG) no. 56 / 19.07.2022.

I participate in the composition of the scientific jury of the competition according to Order №3018 /29.09.2022 of the Rector of TRU.

### **2. Brief information about the candidates in the competition.**

The only candidate is – asst. prof. Svilen Bogdanov Lazarov from „Department of Animal husbandry - non-ruminant animals and special branches“ in Faculty of Agriculture at Trakia University – Stara Zagora.

Asst. prof. Svilen Bogdanov Lazarov was born on 17.04.1977 in the town of Levski, Pleven region. He completed secondary education at College of Veterinary Medicine in Lovech as a veterinary technician. In 2001 graduated with honors from Trakia University - Stara Zagora, majoring in Animal Husbandry Engineering. In 2018 defends a dissertation on the topic "Hygienic behavior of worker bees (*Apis mellifera* L.) and its relationship with basic morphological and biochemical signs" for the award of the scientific and educational degree "Doctor". Since 2014 is an assistant in the Beekeeping section. From 2019 is the main assistant in the department of " Animal husbandry - non-ruminant animals and special branches" of the Faculty of Agriculture at Trakia University - Stara Zagora. Dr. Lazarov conducts practical and lecture classes with students from all specialties of the Faculty of Agriculture.

### **3. Fulfillment of the requirements for holding the academic position according to appendix 8.1 of the Faculty of Agriculture Trakia University - Stara Zagora.**

Assistant Professor Dr. Svilen Lazarov has presented a table prepared according to this application, from which it can be seen that it covers all groups of minimum national and additional quantitative requirements for the scientific and teaching activity, necessary for acquiring the academic position " Associate professor " in the specified scientific field and professional direction:

According to criterion A (min. 50 points) – 50 points.

He has acquired a doctorate in pHD, defended in 2018.

According to criterion B (min. 100 points) – 100 points.

A habilitation thesis/monograph on the topic: "Social behavior of the honey bee (*Apis mellifera* L.)" is presented, with ISBN 978-954-338-196-8.

According to criterion Г (min. 200 points) – 205.16 points.

There are 14 publications that are referenced and indexed in world-renowned scientific information databases and 5 publications in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes.

According to criterion Д (min. 50 points) – 70 points.

The citation reference of scientific works reflects 4 citations in Scopus and Web of science databases and 2 citations in non-refereed peer-reviewed journals.

According to criterion E – 40 points:

- participation in 2 national scientific or educational projects - 30 points.

- published university textbook - 10 items.

According to criterion Ж (min. 70 points) – 225 points.

It presents 7 guides of defended diplomas, as well as 9 developed new curricula or new methodical units.

According to criterion З (min. 50 points) – 60 points.

Presents 4 participations in scientific forums in Bulgaria and 1 participation in an international scientific forum.

According to criterion И (min. 25 points) – 25 points.

Presents one leadership and three participations in university research projects.

#### **4. Evaluation of the teaching activity for each candidate.**

Ch. Assistant Professor Dr. Svilen Lazarov has over 8 years of university teaching experience, being a teacher who treats students and colleagues with the necessary academic and ethical behavior. He gives lectures and exercises on "Agritourism" to students from the specialties of Animal Engineering, Agronomy, Essential oil crops, EOOS, Agricultural Engineering. Conducts practical classes with students from the specialties of Animal Engineering, Agronomy, Essential Oil Crops, Ecology and environmental protection, Agricultural Engineering in the disciplines Beekeeping, Beekeeping and Bee Pollination, Bee Pollination of Essential Oil Crops, Beekeeping and Environment. He also taught beekeeping to foreign language students in Russian. He is the co-author of the Beekeeping Practice Guide, which is used by the students of the Faculty of Agriculture and by beekeepers in practice. Participated in the development of 9 study programs from the Bachelor's College and 5 Master's programs. It is evident from the submitted documents that Ch. Assistant Professor Svilen Lazarov actively works with the students in extracurricular activities, being the supervisor of 7 successfully defended graduates, and also the supervisor of group summer training practices at the Experimental Beekeeping Training Base of the Faculty of Agriculture at Trakia University. He regularly holds lectures for beekeepers from the practice organized by the Office of Councils in Agriculture, Breeding Associations in beekeeping, etc.

Participates in numerous scientific forums in the country and abroad.

#### **5. Brief description of the presented scientific papers / publications.**

A total of 19 publications were submitted for participation in the competition, of which 9 were referenced and indexed in the world-renowned databases of scientific

information Scopus and 5 were referenced and indexed in the world-renowned databases of scientific information CABI. The remaining 5 publications were published in non-refereed peer-reviewed journals or edited collective volumes. One of the publications has Q4 and an impact factor (0.369), and 8 publications have an impact rank. In 7 of the publications, Dr. Lazarov is the first author, and in 8 he is the second author. The published results have attracted the attention of the international scientific community, as evidenced by the candidate's citation list. The received original and scientific-applied contributions contribute to the development of science and practice in beekeeping.

#### **6. Synthesized assessment of the main scientific and applied scientific contributions of the candidates**

In the scientific works of the candidate, there are a number of scientific-fundamental and scientific-applied contributions:

- ✓ *The manifestation of hygienic behavior of *Apis mellifera* L. bee colonies and its relationship with morphological and biochemical signs was studied.*

Based on conducted morphometric measurements of chitinous parts on the body of worker bees from families with different degrees of hygienic behavior (hygienic and unhygienic bee families), it was found that there are statistically proven reliable differences between the average values of the exterior signs related to bee productivity. A relationship was observed between the degree of manifestation of hygienic behavior and the development of the fat body of the worker bees. - contributions of an **original nature and a scientific-practical focus.**

- ✓ *Capabilities of the AutoCAD program were established in determining the area of sealed brood and honey in honeycombs and the size of chitinous parts of worker bees*

For the first time in Bulgaria, methods for accurate determining the area of sealed worker brood and honey in combs using AutoCAD program. When determining the area of the pile, a measurement accuracy of 99.35% was reported compared to the method established in beekeeping with a measuring frame - contributions of an **original scientific and applied nature.**

- ✓ *Electronic recording systems have been applied in monitoring the microclimate in beehives.*

Important data for beekeeping science and practice have been established the development and wintering of bee families in hives made of wood, polystyrene and ceramics with a mesh and solid bottom - an **applied contribution.**

- ✓ *The physico-chemical characteristics of Bulgarian honey have been established.*

Credible correlational dependencies between some have been determined physico-chemical indicators of different types of Bulgarian honey. The scientific contribution is original in nature. On the basis of conducted physico-chemical analyzes of honey samples, reliable Linear models have been compiled allowing the determination of estimated values of the considered physico-chemical parameters based on the type of honey. The scientific contribution is **original and confirmatory in nature.**

- ✓ *The microbiota in the midgut of worker bees was studied.*

From the midgut of worker bees (*Apis mellifera* L.) and from mountain ants are isolated strains of *L. casei*. The indicated microorganisms have been used to produce sour

milks with relatively low values of atherogenic and thrombogenic indices, which means that they are potentially healthier for humans. The lowest content of free amino acids, including those determining bitterness, was found in yogurt produced by a *L. casei* strain isolated from the midgut of *Apis mellifera* L. - a scientific contribution of **original character and practical orientation**.

**7. Main critical remarks and recommendations**

I have no critical remarks.

**Conclusion:**

The presented scientific production by Assistant Professor Svilen Lazarov fully covers, and in many respects exceeds the requirements of all the requirements of the Law for the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the specific additional requirements of the Trakia University of Stara Zagora. The teaching activity of the candidate is excellent. In his scientific production there are original, scientific and scientific-applied contributions.

**This gives me grounds to propose to the esteemed members of the Scientific Jury and the Faculty Council of the Faculty of Agriculture to be awarded to Assistant Professor Svilen Bogdanov Lazarov the academic position Associate professor in the scientific specialty Special branches (bees), professional field 6.3. Animal husbandry, scientific field 6. Agricultural Sciences and Veterinary Medicine.**

03.11.2022  
Stara Zagora

Signature:  
(prof. K. Velichkova)