



## ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

### СТАНОВИЩЕ

От: професор д-р Теодора Атанасова Стайкова, Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, Биологически факултет, катедра „Биология на развитието“, ПН 4.3 Биологически науки, научна специалност „Генетика“

**Относно:** конкурс за доцент по научна специалност „Специални отрасли (пчели) /Професионално направление 6.3 Животновъдство, Област на висше образование 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“ към Аграрен факултет на Тракийския университет гр. Стара Загора - 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**

Като единствен кандидат в конкурса участва гл. ас. д-р Свилен Богданов Лазаров от катедра „Животновъдство – непрехивни животни и специални отрасли“ към Аграрен факултет на Тракийския университет.

Гл. ас. д-р Свилен Богданов Лазаров е роден на 17 април 1977г. През 2000г. завършва ОКС „Бакалавър“, а през 2001г. – ОКС „Магистър“ в Тракийския университет с професионална квалификация „Инженер по животновъдство“. През 2018г. придобива ОНС „Доктор“ по научна специалност „Специални отрасли (Пчели)“. От 2014г. е асистент, а от март 2019 г. е главен асистент в секция „Пчеларство“ към катедра „Животновъдство – непрехивни животни и специални отрасли“ към Аграрен факултет на Тракийския университет.

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

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

1. Група А: Кандидатът е защитил дисертация за придобиване на ОНС „доктор“ на тема „Хигиенно поведение на пчели работнички (*Apis mellifera* L.) и връзката му с основни морфологични и биохимични признаци“ – 50 точки.
2. Група В, показател 3: Кандидатът е представил хабилитационен труд – монография на тема „Социално поведение на медоносната пчела (*Apis mellifera* L.) – 100 точки.
3. Група Г, показатели 7 и 8: Гл. ас. д-р С. Лазаров участва в конкурса с 14 статии, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 5 статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или в

редактирани колективни томове. Общият брой точки в тази група е 205,16 при изискуеми 200.

4. Група Д, показатели 13 и 15: Кандидатът е представил доказателства за 4 цитирания на 3 публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 2 цитирания на 1 публикация в нереферирани списания с научно рецензиране. Общият брой точки в тази група е 70 при изискуеми 50.
5. Група Е, показатели 18 и 23: Гл. ас. д-р С. Лазаров има две участия в национална научна програма и едно университетско учебно пособие. Общият брой точки в тази група е 40.

#### **Допълнителни**

1. Група Ж, показатели 25 и 26: Кандидатът е представил информация за самостоятелното ръководство на 2-ма и съръководството на 5-ма защитили дипломанти, както и за 9 разработени учебни програми. Общият брой точки по показателите в тази група е 225 при изискуеми 70.
2. Група З, показатели 27 и 28: Гл. ас. д-р Лазаров е участвал в 1 научен форум в чужбина и 4 – в България, което му носи 60 точки при изискуеми 50.
3. Група И, показатели 29 и 30: Кандидатът е ръководил 1 и е участвал в 3 университетски изследователски проекта – 25 точки при изискуеми 25.

**Общият брой точки според минималните национални изисквания (показатели от групи от А до Е) е 465,16 при изискуеми 400. Общият брой точки според допълнителните изисквания (показатели от групи Ж, З и И) е 310 при изискуеми 145. Общият брой точки, които събира кандидатът е 775,16.**

#### **4. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата**

Гл. ас. д-р Свилен Лазаров работи като асистент и главен асистент в ТРУ повече от осем години. Чете лекции и води семинарни упражнения по 6 учебни дисциплини в ОКС „бакалавър“ и 6 – в ОКС „магистър“, свързани с пчеларството и селекцията на медоносната пчела, технологиите в пчеларската практика, екотуризма и агротуризма с общ хорариум от 1110 часа (справка №1). Участвал е в разработването на учебни програми за бакалавърската и магистърската степени на обучение. Съавтор е в „Ръководство за упражнения по пчеларство“, предназначено за студенти. Той е научен ръководител и съръководител на 7 защитили дипломанти. С. Лазаров провежда групови летни практики в Учебно експерименталната база по пчеларство на АФ на ТРУ и лекции пред пчелари от практиката, което в съвкупност с всичко останало доказва неговата преподавателска и научна компетентност.

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

Представените от кандидата научни трудове очертават следните направления в неговата научноизследователска работа:

1. Проучване на хигиенното поведение на медоносната пчела (*Apis mellifera* L.) в България и неговата връзка с основни морфологични и биохимични признаци (В3, Г.7.2, Г.7.3, Г.7.5, Г.7.14, Г.8.1).

2. Използване на програмата AutoCAD за отчитане на различни параметри (Г.7.1, Г.7.9, Г.7.12).

3. Прилагане на електронно-записващи системи при осъществяване на мониторинг на микроклимата в пчелни кошери (Г.7.6).

4. Изследване на физико-химичните характеристики на българския пчелен мед (Г.7.8, Г.7.11, Г.7.13).

5. Изследване на микробиотата в средното черво на пчели работнички (Г.7.10).

6. Прилагане на стимулиращи продукти при храненето на пчелите (Г.8.2, Г.8.3).

7. Изследване на остатъчните количества от използвани в практиката пестициди при рапица и пчели (Г.8.4, Г.8.5).

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

Като сериозен научен и научно-приложен принос в работите на гл. ас. д-р Свилен Лазаров бих изтъкнала установяването на връзка между степента на проява на хигиенно поведение при пчелите и някои морфологични и биохимични признаци, което би могло да се използва в селекционните програми.

Важен научно-приложен принос е и внедряването на специализиран софтуер за точно измерване на морфометрични параметри в пчеларството, както и проследяването на микроклимата в пчелни кошери, изработени от различни материали.

Научно-приложна значимост има и определянето на физико-химичните характеристики на българския пчелен мед с възможност за прогнозиране на важни параметри на база вида на меда.

Изолираните от средното черво на пчели работнички щамове на *L. casei* открива перспектива за използването им в производството на кисело мляко с добри качества, принос, който е с научно-практическа насоченост.

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

При запознаването ми с подготвената от гл. ас. д-р С. Лазаров документация, установих някои пропуски, които не повлияват крайната ми оценка, а именно:

- В депозираната от кандидата справка с „Резюмета на научните трудове“ е представено въведение, а не резюме на хабилитационния труд – монография.
- При самооценка на приносите на места не са посочени конкретните публикации, от които те са видни.

#### **8. Заключение**

След като се запознах с предоставените ми по конкурса материали, описващи преподавателската и научно-изследователска дейност на кандидата, считам, че гл. ас. д-р Свилен Богданов Лазаров отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Тракийския университет за неговото приложение за академичната длъжност „Доцент“. Гл. ас. д-р Лазаров има необходимия преподавателски научно-изследователски опит и компетентност в областта на пчеларството.

Това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната му дейност.

Предлагам на почитаемото Научно жури да гласува положително и да предложи на Факултетния съвет на Аграрния факултет на Тракийския университет да избере гл. ас. д-р Свилен Богданов Лазаров за „Доцент“ по научна специалност „Специални отрасли (пчели), професионално направление 6.3 Животновъдство, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина.

08.11.2022г.  
гр. Стара Загора

Подпис:  
проф. д-р Теодора Стайкова





## TRAKIA UNIVERSITY, AGRICULTURAL FACULTY

### OPINION

By: *Professor Teodora Atanasova Staykova, PhD at Plovdiv University "Paisii Hilendarski", Faculty of Biology, Department of Developmental Biology, Professional field 4.3 Biological sciences, Scientific speciality Genetics*

**Regarding:** contest for the academic position of "Associate professor" in the scientific specialty "Special branches (bees)", Professional field 6.3 Animal husbandry, Area of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine in Agricultural Faculty at Trakia University

#### **1. Information about the contest**

The contest has been announced for the needs of the "Department of Animal husbandry - non-ruminant animals and special industries" at the Faculty of Agriculture of Trakia University, Stara Zagora - State Gazette No. 56/19.07.2022.

I participate in the composition of the scientific jury for the contest according to Order No. 3018/29.09.2022. of the Rector of Trakia University.

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

Only one candidate participated in the contest - Chief Assistant Prof. Dr. Svilen Bogdanov Lazarov from "Department of Animal husbandry - non-ruminant animals and special industries" at the Faculty of Agriculture of Trakia University.

Svilen Bogdanov Lazarov was born on April 17, 1977. In 2000 graduated from the Bachelor's degree and in 2001 - Master's degree at Trakia University with the professional qualification "Animal Husbandry Engineer". In 2018 acquires PhD in the scientific specialty "Special Branches (Bees)". Since 2014 he is an Assistant prof., and since March 2019 he is an Chief assistant prof. in the section "Beekeeping" at the department "Animal husbandry - non-ruminant animals and special industries" at the Faculty of Agriculture of Trakia University.

#### **3. Fulfillment of the requirements for holding the academic position**

##### *3.1. Fulfillment of the requirements of the Appendix 8.1.*

1. Group A: The candidate has defended a dissertation for the acquisition of PhD on the topic "Hygienic behavior of worker bees (*Apis mellifera* L.) and its relationship with basic morphological and biochemical characteristics" - 50 points.
2. Group B, indicator 3: The candidate submitted a habilitation thesis - a monograph on the topic "Social behavior of the honey bee (*Apis mellifera* L.) - 100 points.
3. Group G, indicators 7 and 8: Dr. S. Lazarov participated in the contest with 14 articles published in scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information and 5 articles and reports published in non-

refereed journals with scientific review or in edited collective volumes. The total number of points in this group is 205.16 out of 200 required.

4. Group D, indicators 13 and 15: The candidate has provided evidence for 4 citations of 3 publications in scientific journals, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information and 2 citations of 1 publication in non-refereed peer-reviewed journals. The total number of points in this group is 70 out of 50 required.
5. Group E, indicators 18 and 23: Chief assistant prof. Dr. S. Lazarov has two participations in a national scientific program and one university textbook. The total number of points in this group is 40.

#### ***Additional***

1. Group J, indicators 25 and 26: The candidate has presented information on the scientific management of 2 and co-management of 5 graduate students, as well as on 9 developed study programs. The total number of indicator points in this group is 225 out of a required 70.
2. Group Z, indicators 27 and 28: Dr. Lazarov participated in 1 scientific forum abroad and 4 in Bulgaria, which gives him 60 points out of the required 50.
3. Group I, indicators 29 and 30: The candidate has supervised 1 and participated in 3 university research projects - 25 points out of the required 25.

**The total number of points according to the minimum national requirements (indicators from groups A to E) is 465.16 out of a required 400. The total number of points according to the additional requirements (indicators from groups J, Z and I) is 310 out of a required 145. The total number of points, which the candidate collects is 775.16.**

#### **4. Evaluation of the candidate's educational and teaching activities**

Dr. Svilen Lazarov worked as an assistant and chief assistant at TRU for more than eight years. He gives lectures and seminars on 6 disciplines in the "Bachelor's" educational qualification degree and 6 - in the "Master's" degree, related to beekeeping and the selection of the honey bee, technologies in beekeeping practice, ecotourism and agrotourism with a total horary of 1110 hours (reference №1). He is the co-author of "A Guide to Beekeeping Exercises" for Students. He is the academic supervisor and co-supervisor of 7 graduate students. Dr. Lazarov conducts group summer practices at the Educational and Experimental Beekeeping Base of the Agricultural Faculty of Trakia University and lectures to beekeepers from the practice, which together with everything else proves his teaching and scientific competence.

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

The scientific works presented by the candidate outline the following directions in his research work:

1. Study of the hygienic behavior of the honey bee (*Apis mellifera* L.) in Bulgaria and its relationship with basic morphological and biochemical characteristics (B3, G.7.2, G.7.3, G.7.5, G.7.14, G.8.1).
2. Using the AutoCAD program to report various parameters (G.7.1, G.7.9, G.7.12).
3. Application of electronic recording systems in monitoring the microclimate in beehives (G.7.6).

4. Study of the physico-chemical characteristics of Bulgarian honey (G.7.8, G.7.11, G.7.13).
5. Study of the midgut microbiota of worker bees (G.7.10).
6. Application of stimulating products in the feeding of bees (G.8.2, G.8.3).
7. Investigation of residual amounts of pesticides used in practice in rapeseed and bees (G.8.4, G.8.5).

#### **6. Synthesized evaluation of the main scientific and scientific-applied contributions of the candidate**

As a serious scientific and scientific-applied contribution to the works of Dr. Svilen Lazarov, I would emphasize the establishment of a relationship between the degree of manifestation of hygienic behavior in bees and some morphological and biochemical characteristics, which could be used in selection programs.

An important scientific and applied contribution is the implementation of specialized software for accurate measurement of morphometric parameters in beekeeping, as well as the monitoring of the microclimate in beehives made of different materials.

The determination of the physico-chemical characteristics of Bulgarian honey with the possibility of predicting important parameters based on the type of honey is also of scientific and applied importance.

The isolated strains of *L. casei* from the midgut of worker bees open a prospect for their use in the production of yogurt with good qualities, a contribution that has a scientific-practical orientation.

#### **7. Main critical comments and recommendations**

In my work with the prepared by Dr. S. Lazarov documentation, I found some gaps that do not affect my final assessment. For example:

- In the reference submitted by the candidate with the "Summary of scientific works" an introduction is presented, not a summary of the habilitation work - a monograph.
- In the self-assessing the contributions, in some places the specific publications from which they are visible are not indicated.

#### **8. Conclusion**

As a result of the analysis of the pedagogical and scientific activities, I consider that Chief assistant prof. Svilen Bogdanov Lazarov, PhD, meets the requirements of the LDASRB, PPLDASRB and the Regulations of Trakia University for his application for the academic position "Associate Professor". He has the necessary teaching research experience and competence in the field of beekeeping.

All this gives me a reason to evaluate **POSITIVELY** his overall activity.

I would propose to the honorable Scientific Jury to vote positively and propose to the Faculty Council of the Faculty of Agriculture of Trakia University **to elect Chief Assistant Professor Dr. Svilen Bogdanov Lazarov for "Associate Professor" in the scientific specialty "Special branches (bees)**, Professional field 6.3 Animal husbandry, Area of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine.

08.11.2022  
Plovdiv

Prepared by:  
Professor Teodora Staykova

