

СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ
СОФИЯ
Вх. № 451-211
21.12. 2023г.

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Радослав Андреев Андреев,
относно конкурса за „доцент” в професионално направление 6.2.
Растителна защита, научната специалност Растителна защита
(Ентомология), обявен в ДВ бр. 77 от 8 септември 2023 год.
с единствен кандидат гл. ас. д-р Жеко Радев Радев
от Институт по тютюна и тютюневите изделия, с. Марково,
определен съгласно Заповед № РД 05-193/13.11.2023 год. на
Председателя на ССА за член на научното жури.

1. Кратко представяне на кандидата.

Жеко Радев Радев е роден на 02.03.1981 г. През 1998 завършва Средно сержантско-железопътно училище, Горна Оряховица. През периода 1999 – 2007 г. се обучава и дипломира като Бакалавър в Аграрен Университет – Пловдив, със специалност „Растителна защита”. През периода 2010 – 2011 г. получава и Магистърска степен със същата специалност. От 2010 до 2016 г. е асистент по пчеларство към катедра Ентомология в АУ-Пловдив. През 2015 г. получава образователната и научна степен „доктор” в професионално направление 6.3. Животновъдство от катедрата по Агрономство в Университет Аристотел, Солун, Гърция. През 2018 – 2019 г. работи като Инспектор в направление растениевъдство и пчеларство на фирма за сертифициране на биологични производители „Космосерт”. През 2020 г. е асистент и гл. асистент по Растителна защита (Ентомология) в Институт по розата и етеричномаслените култури, гр. Казанлък. От 2020 г. и до сега заема същата позиция в Институт по тютюна и тютюневите изделия, с. Марково.

2. Общо описание на научната продукция.

В конкурса за „доцент” Жеко Радев участва с обща продукция от 25 труда, групирани по следния начин:

- Научни-публикации по номенклатурната специалност – 20 броя;
- Публикации, свързани с докторската дисертация – 4 броя, които не подлежат на разглеждане;
- Публикации, свързани със заемане на академичната длъжност Главен асистент – 3 броя, които не подлежат на разглеждане;
- Публикации с импакт фактор (IF) и импакт ранг (SJR) – 4 броя;
- Публикации в рецензирани и реферирани научни списания – 24 броя;
- Публикации в сборници от конференции – 1 брой;

Личното участие на кандидата в посочените 25 труда се илюстрира с факта, че 20 са самостоятелни, в 4 е първи автор и само в 1 публикация е на по-задна позиция.

За изготвяне на становището подлежат на анализ **18 броя**.

3. Научноизследователска дейност.

Основната част от научноизследователската дейност на кандидата е свързана с изследване, при лабораторни условия, на инсектицидната активност на различни етерични масла, като потенциални биоинсектициди срещу икономически важни неприятели по растения от семейство *Solanaceae* и влиянието им върху полезната (индиферентна) ентомофауна.

Единични проучвания са свързани със:

Изследване поведението на прасковената листна въшка *Myzus persicae* Sulzer спрямо ориенталски и Виржиния тютюни.

Проучвания на видовият състав и регулиращите възможности на полезната ентомофауна в тютюневи насаждения, във връзка с възможността за редуциране на химичните третиранията срещу икономически важни неприятели.

Проучване на възможности за използване на медоносните пчели от вида *Apis mellifera* L. за биологичен контрол срещу вредители по лавандулата.

Изследване влиянието на изкуствено създадени растителни пояси, от различни тревни смеси, около обработваема земя, върху запазването, изхранването, развитието и зимуването на насекомите, с цел поддържане на биоразнообразието в Агроекосистемите.

Във връзка с текущата му работа е направен и литературен анализ на основните насекомни неприятели от разред *Lepidoptera* при тютюна.

Цитиране и рефериране на научната продукция.

От представените 4 броя цитати, три са в научни публикации индексирани и реферирани в световноизвестни база данни с научна информация (Scopus и Web of Science) имащи Импакт Фактор (IF) и Импакт Ранг (SJR). Един цитат е в монографичен труд на чуждестранен автор, индексирани и рефериран в Scopus.

Участие в научни проекти.

Кандидатът е посочил участие само в един проект по програма „Операция опрашител“, финансиран от Синджента България ЕООД (2013-2015).

4. Забележки и препоръки.

Основната ми забележка към кандидата е, че той няма задълбочени изследвания в областта на растително-защитната ентомология, въпреки че формално покрива изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на ССА. Повечето от неговите проучвания и публикации са направени за две години в лабораторни условия и се отнасят до еднотипни експерименти относно влиянието на етерични масла върху прасковената листна въшка и памуковата ноценка. Вероятно от една страна това се дължи на факта, че в началото на научната си кариера той се е развивал в друго направление – пчеларство, където е и неговия дисертационен труд. От друга страна работата му в Института по тютюна го е насочила към експерименти с вредители по тази култура, които не са толкова много. Все пак от един доцент по Растителна защита се очакват доста по-задълбочени изследвания, както за практическо приложение, така и фундаментални. Моята препоръка към кандидата е през следващите години от неговата научно-изследователска дейност да не бърза с публикации „на бройка“, а да проведе по-задълбочени изследвания, ако е

необходими и в колектив с други научни институции, които могат да му донесат значително по-голям авторитет.

На този етап кандидатът не е участвал в научни проекти свързани с направлението Растителна защита.

5. Заключение.

Въз основа на направения анализ на научната и научно-приложната дейност на кандидата считам, че гл.ас. **Жеко Радев Радев** отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на ССА за неговото приложение. Има необходимия брой точки във всички раздели. Работи активно по научната тематика на институцията, в която е назначен. Повечето от неговите публикации са в световноизвестни база данни с научна информация (Scopus и Web of Science). Владее три езика – английски, руски и гръцки. Има и известен предходен опит като преподавател, въпреки че не е по текущата му специалност.

Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната му дейност и предлагам на почитаемото Научно жури да избере **Жеко Радев Радев** за „доцент” в професионално направление 6.2. **Растителна защита**, научната специалност **Растителна защита (Ентомология)**, в **Институт по тютюна и тютюневите изделия, с. Марково**.

Дата: 12.12.2023.
Гр. Пловдив

ИЗГОТВИЛ
СТАНОВИЩЕТО:.....
(проф. Радослав Андреев)

OPINION

by prof. Radoslav Andreev Andreev, PhD

on the competition for academic position "Associate Professor" in professional field 6.2. Plant Protection; the scientific specialty Plant Protection (Entomology), announced in the State Gazette No. 77 of 08.09.2023. with only one candidate - Chief assistant Zheko Radev Radev, PhD from the Institute of Tobacco and Tobacco Products, Markovo, appointed as a member of the scientific jury by Order № RD 05-193/13.11.2023. the Chairman of the Agricultural Academy.

1. Brief biographical data for the applicant.

Zheko Radev Radev was born on 02.03.1981. In 1998 he graduated from the Secondary Sergeant-Railway School, Gorna Oryahovitsa. During the period 1999 – 2007 is educated and graduated as a Bachelor at the Agricultural University – Plovdiv, with a degree in Plant Protection. Between 2010 and 2011 he also received a Master's degree with the same specialty. From 2010 to 2016 he was an Assistant Professor at the Department of Entomology at the Agricultural University of Plovdiv in the "beekeeping" field. In 2015 he received the educational and scientific degree "PhD" in professional field 6.3. Livestock from the Department of Agronomy at Aristotle University, Thessaloniki, Greece. In 2018 – 2019 he worked as an Inspector in the field of plant production and beekeeping of the company for certification of organic producers "Cosmosert". In 2020 he is an Assistant and Ch. Assistant Professor of Plant Protection (Entomology) at the Institute of Rose and Essential Oil Crops, Kazanlak. From 2020 until now he holds the same position at the Institute of Tobacco and Tobacco Products, Markovo village.

2. General description of scientific production.

In the competition for "Associate Professor" Zheko Radev participated with a total production of 25 scientific papers, grouped as follows:

- *Scientific publications in the professional field of specialty - 20 issues;*
- *Publications related to the PhD thesis – 4 issues that are not subject to consideration;*
- *Publications related to occupying the academic position Assistant Professor – 3 that are not subject to consideration;*
- *Publications with impact factor (IF) and SCImago Journal Rank (SJR) – 4 issues;*
- *Publications in peer-reviewed and refereed scientific journals – 24 issues;*
- *Publications in conference proceedings — 1 issue;*

The personal participation of the candidate in the 25 works mentioned is illustrated by the fact that 20 are independent, in 4 he is the first author and only in 1 publication he is in a more back position.

For the preparation of the opinion 18 papers are subject to analysis.

3. Scientific research activity.

The main part of the candidate's research activity is related to the study, under laboratory conditions, of the insecticidal activity of various essential oils, as potential bioinsecticides against economically important plant pests of the *Solanaceae* family and their influence on beneficial (indifferent) entomofauna.

Single studies were associated with:

Study of the peach aphid *Myzus persicae* Sulzer against oriental and Virginia tobacco varieties.

Studies of the species composition and regulatory capabilities of beneficial entomofauna in tobacco plantations, in relation to the possibility of reducing chemical treatments against economically important pests.

Study of possibilities for the use of honey bees of the species *Apis mellifera* L. for biological control against lavender pests.

Study of the influence of artificially created plant belts, from different grass mixtures, around arable land on conservation, feeding, development and wintering of insects in order to maintain biodiversity in agroecosystems.

In connection with his current work, a literary analysis of the main insect pests of the order Lepidoptera in tobacco was made.

Citation and referencing of scientific production.

Of the 4 citations presented, three are in scientific publications indexed and referenced in a world-famous database of scientific information (Scopus and Web of Science) having IF and SJR. A citation is in a monographic work by a foreign author, indexed and referenced in Scopus.

Participation in scientific projects.

The applicant has indicated participation in only one project under the „Operation Pollinator“ Program, funded by Syngenta Bulgaria EOOD (2013-2015).

4. Remarks and recommendations.

My main remark to the candidate is that he does not have extensive research in the field of plant protection entomology, although he formally meets the requirements of the Law on the Development of Academic Staff and the Regulations for its application. Most of his studies and publications have been done in two years under laboratory conditions and relate to uniform experiments concerning the influence of essential oils on the peach aphid and the cotton bollworm. Probably, on the one hand, this is due to the fact that at the beginning of his scientific career he developed in another direction – beekeeping., where his PhD thesis is. On the other hand, his work at the Institute of Tobacco has directed him to experiments with pests on this crop, which are not so many. However, an associate professor of plant protection is expected to undergo much more extensive research, both for practical application and fundamental. My recommendation to the candidate is that in the coming years of his research activity do not rush with publications "in number". It is better to conduct more extensive research, if necessary and in a team with other scientific institutions that can bring him significantly greater authority.

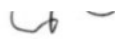
Until now the applicant has not participated in scientific projects related to the Plant Protection.

5. Conclusion.

Based on the analysis of the scientific and scientific-applied activity of the candidate, I believe that the chief assistant Zheko Radev Radev meets the requirements of the Law on the Development of Academic Staff and the Regulations for its application. It has the required number of points in all sections. He works actively on the scientific topics of the institution where he is appointed. Most of his publications are in world-renowned databases of scientific information (Scopus and Web of Science). He speaks three languages - English, Russian and Greek. He also has some prior teaching experience, although not in his current major.

All this gives me a reason to evaluate POSITIVELY his overall activity and I suggest to the venerable Scientific Jury to choose *Zheko Radev Radev* as "Associate Professor" in professional field 6.2. Plant Protection in the scientific specialty Plant Protection (Entomology) at the Institute of Tobacco and Tobacco Products, Markovo,

Date: 12.12.2023.
Plovdiv

signature: 
(prof. Radoslav Andreev)