



ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ	
Стара Загора	
Аграрен факултет	
Vх. № гама:	181 30. 01. 2023

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р Йолина Хубенова, дн

*Институт по Електрохимия и Енергийни системи - БАН/
Научна специалност - Биохимия*

*Относно: конкурс за доцент по Научна специалност: „Биохимия“, в
област на висше образование 4. Природни науки, математика и
информатика, професионално направление 4.3. „Биологически
науки“, АФ при ТРУ.*

1. Информация за конкурса

*Конкурсът е обявен за нуждите на катедра Биологически науки,
Аграрен факултет на ТРУ обявен в ДВ бр. 81/11.09.2022 г.*

*Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно
Заповед №4028/12.12.2022 г. на Ректора на ТРУ.*

2. Кратка информация за кандидатите в конкурса

*В конкурса участва един кандидат - гл. ас. д-р Елица Богомилова
Вълкова от АФ при ТРУ.*

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната должност

*Изпълнени са изискванията по Приложение 8.1. – от минималните
изисквани точки за доцент 400, кандидатът е представил 437,6 т.*

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност за всеки кандидат

*Кандидатът има богат практически опит в преподаването и
достатъчна натовареност на часове в АФ.*

5. Кратка характеристика на представените научни трудове/публикации

- Основните направления в научно-изследователската дейност на кандидата са:
 1. Еколого-биохимично състояние на хидроекосистемите;
 2. Влияние на тежките метали върху екосистемите;
 3. Влияние на околната среда върху репродуктивните процеси при риби;
 4. Използване на хранителни добавки с цел подобряване на храненето и физиологичното състояние на хидробионтите.

Направленията са свързани и взаимно се допълват, като се започне от еколого-биохимичната оценка на водоеми, през това как влияе наличието на тежки метали върху равитието на екосистемата и видовете в нея и се стигне до оценяването на риска върху човека имал допир тях, включително и в хода на преминаване на хранителен ресурс през хранителната верига. Друг акцент се намира в изследванията върху контрола на размножаване на рибите, като се оценяват основни фактори на климатичните промени и антропогенни фактори. Така например, за дъгова пъстърва *Oncorhynchus mykiss* W. е доказано е, че при определени условия пастървата може да бъде изчистена от канцерогенното вещество манкощеб, както и че екстрактът от *Acorus calamus* наречен „сладък флаг“, може да се добавя към храната на дъгова пъстърва и да доведе до увеличаване на растежа на рибите и подобряване на хранителния коефициент на преобразуване.

6. Синтезирана оценка на основните научни и научно-приложни приноси на кандидатите

Съгласна съм с представените от кандидата приноси, поради което няма да ги повтарям.

7. Основни критични бележки и препоръки

Кандидатът участва в конкура с общ импакт фактор на публикациите - 7,027 (представен от кандидата), който по мое мнение не е много висок. По Scopus има 16 публикации, които са цитирани 88 пъти. Въпреки относително добрата цитируемост цифра, h-индексът е нисък – 5 (без самоцитати – 4).

Въпреки безспорните качества на кандидата и представените интересни научни резултати, препоръчвам да се работи в по-тясно направление, да се предприемат още по-задълбочени анализи и да се

публикуват повече статии в журнални списания от квартил 1, което би направило кандидата по-известен с постиженията му сред световната академична общност и по-цитиран.

8. Заключение

Представената научна продукция от гл. ас. д-р Елица Богомилова Вълкова покрива изискванията за АД „Доцент“, посочени в Приложение 8.1. на АФ при ТРУ и минималните национални изисквания на НАЦИД в съответствие с чл. 2б, ал. 2 от Закона за развитие на академичния състав в Република България, поради което убедително препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури и на ФС към АФ при ТРУ да присъдят на гл. ас. д-р Елица Богомилова Вълкова академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по научна специалност „Биохимия“, професионално направление 4.3 „Биологически науки“.

Дата / място
24.01.2023/ гр. София

Подпис:



OPINION

by Assoc. Prof. Yolina Valentinova Hubenova, DSc, PhD / Biochemistry/,
Institute of Electrochemistry and Energy Systems "Acad. Evgeni Budevski" – Bulgarian
Academy of Sciences

Regarding: competition for the academic degree "Associate Professor" in Scientific specialty: "Biochemistry", in the field of higher education 4. Natural sciences, mathematics and informatics, professional direction 4.3. "Biological Sciences", at the Faculty of Agriculture of the Thracian University - St. Zagora.

1. Information about the contest

The competition has been announced for the needs of the Department of Biological Sciences, Faculty of Agriculture of Thracian University - St. Zagora announced in state newspaper no. 81/11/09/2022

I participate in the composition of the scientific jury for the competition according to Order No. 4028/12.12.2022 of the Rector of Thracian University - St. Zagora.

2. Brief information about the candidates in the competition

One candidate participated in the competition - Assist. Prof. Elitsa Bogomilova Valkova, PhD from the Faculty of Agriculture of the Thracian University - St. Zagora.

3. Fulfillment of the requirements for occupying the academic position

The requirements of Appendix 8.1 have been met. The minimum required points for Associate Professor are 400, while the candidate has submitted 437.6 points.

4. Evaluation of the educational and teaching activity for each candidate

The candidate has extensive practical teaching experience and a sufficient class load at the Faculty of Agriculture.

5. Brief description of the presented scientific works/publications

- The main directions in the candidate's research activity are:
 1. Ecological-biochemical state of hydroecosystems;
 2. Impact of heavy metals on ecosystems;
 3. Influence of the environment on reproductive processes in fish;
 4. Use of nutritional supplements in order to improve nutrition and the physiological condition of hydrobionts.

The directions are connected and complement each other, starting from the ecological-biochemical assessment of water bodies, through how the presence of heavy metals affects the ravity of the ecosystem and the species in it, and reaching the assessment of the risk on the person who had contact with them, including during the passage of a food resource through the food chain. Another emphasis is found in research on the control of fish reproduction, assessing major drivers of climate change and anthropogenic factors. For example, for rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* W. it has been shown that under certain conditions the trout can be cleared of the carcinogenic substance mancozeb, and that the extract of *Acorus calamus* called "sweet flag" can be added to the diet of rainbow trout and lead to increased fish growth and improved nutrient conversion ratio.

6. Synthesized evaluation of the main scientific and scientific-applied contributions of the candidates

I agree with the contributions presented by the candidate, therefore I will not repeat them.

7. Main criticisms and recommendations

The candidate entered the competition with a total impact factor of the publications - 7.027 (presented by the candidate), which in my opinion is not very high. According to Scopus, there are 16 publications that have been cited 88 times. Despite the relatively good citability figure, the h-index is low – 5 (without self-citations – 4).

Despite the candidate's undeniable qualities and interesting scientific results presented, I recommend working in a narrower direction, undertaking even deeper analyzes and publishing

more articles in quartile 1 journals, which would make the candidate better known for his achievements among the world academic community and more cited.

8. Conclusion

The presented scientific production from Ch. Assistant Professor Elitsa Bogomilova Valkova, Ph.D., meets the requirements for JSC Docent, specified in Appendix 8.1. of AF at TRU and the minimum national requirements of NACID in accordance with Art. 2b, para. 2 of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, which is why I convincingly recommend the respected members of the Scientific Jury and the FS of the AF at TRU to award ch. assistant professor Dr. Elitsa Bogomilova Valkova, the academic position "ASSOCIANT" in the scientific specialty "Biochemistry", professional direction 4.3 "Biological Sciences".

Date / place

24.01.2023/ city of Sofia

Signature:

/Assoc. Professor Y. Hubenova, DSc, PhD/

