



ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

СТ А Н О В И Щ Е

От: *проф. дн Нели Христова Грозева, Тракийски университет, Аграрен факултет, научна специалност Ботаника, професионално направление 4.3. Биологически науки*

Относно: конкурс за **професор** по научна специалност „Микробиология“, професионално направление 4.3. Биологически науки, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика в АФ при ТрУ

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра Биологически науки, Аграрен факултет на ТрУ обявен в ДВ бр. 38/28.04.2023 г.

Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед № 2385/03.07.2023 г. на Ректора на ТрУ.

2. Кратка информация за кандидатите в конкурса

Единствен кандидат в обявения конкурс е доц. Георги Георгиев Беев. Той е роден на 25.12.1973 г. в гр. Стара Загора. През 1999 г. се дипломира като магистър по Екология със специалност „Екологично моделиране и експертизи“ в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, гр. Пловдив (диплома № 075451 от ПУ Пловдив). Професионалният път на доц. Беев започва като асистент по микробиология в катедра „Биохимия, микробиология и физика“ към Аграрния факултет на Тракийски университет през 2004 г. Доц. Беев е редовен докторант към същата катедра от 2001 г. и през 2009 г. успешно защитава ОНС „Доктор“ по научната специалност „Микробиология“. През 2007 е назначен на длъжност старши асистент, а през 2010 г. – главен асистент по микробиология. Избран е за доцент към катедра „Биохимия, микробиология и физика“ на Аграрен факултет при ТрУ, Стара Загора през 2015 г., където работи и понастоящем.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

3.1. Изпълнение на изискванията по Приложение 8.1.

В конкурса за академичната длъжност „професор“, доц. Беев участва с общо 21 научни пълнотекстови публикации, които не са свързани с предходна хабилитация. Всички публикации са реферирани и индексирани в световноизвестни база данни (SCOPUS и Web of Science).

Критерий А от минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“, съгласно ЗРАСРБ е изпълнен. Дисертационният труд на Георги Беев за ОНС „доктор“ на тема: „МИКОТОКСИКОЛОГИЧНА ОЦЕНКА НА

ЗАМЪРСЯВАНЕТО НА ЗЪРНЕНИ КУЛТУРИ С МИКРОСКОПИЧНИ ГЪБИ ОТ РОД *FUSARIUM* И ТЕХНИ МИКОТОКСИНИ“ е оценен от ВАК.

От посочените 21 публикации, 8 публикации са равностойни на монографичен труд с общ брой точки - 102 от изискуеми 100 точки. С това, критерий В от минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“, ЗРАСРБ е изпълнен.

За покриване на критерий Г доц. Беев е посочил 13 публикации, реферирани и индексирани в световните база данни (SCOPUS и Web of Science). Приемам всички 13 публикации, които носят 245 (минимален брой 200) точки на кандидата, с което критерий Г от минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“, съгласно ЗРАСРБ е изпълнен. Авторът участва в обявения конкурс с един брой учебно пособие, съавтор е на полезен модел и заявка за патент, с които общият брой точки по показател Г е 285.

В отговор на изискванията за изпълнение на показателите от група Д са представени 52 цитирания на публикации, реферирани и индексирани в световните база данни (SCOPUS и WEB of Sciences), което се равнява на 104 точки при минимален брой 100, което е достатъчно за покриване на изискванията, съгласно ЗРАСРБ по този критерий.

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност

Доц. Беев има общ преподавателски стаж към 01.09. 2023 г. - 18 години и 10 месеца. От справката за преподавателска дейност се вижда, че общата годишна натовареност на доц. Беев по норматив достига до 543 ч. Изнася лекции и води практически занятия на студенти от ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“ по: Обща микробиология; Микробиология и микробиологични методи на пречистване; Водна микробиология; Микробиологичен контрол и оценка безопасността на храни и фуражи и др. Той участва активно в разработването на нови учебни програми по изброените по-горе дисциплини. След хабилитацията си доц. Беев е ръководител на 3 докторанти (1 успешно защитил) и 8 дипломанти, един от които е чуждестранен студент от университета в Йоханесбург, Република Южна Африка. Доц. Беев развива преподавателска дейност като лектор в различни обучителни семинари и е ръководител на учебни практики на студенти от Медицински колеж на ТрУ – специалност „Медицински лаборант“ и студенти от Аграрен факултет – специалност „Екология и опазване на околната среда“ в лаборатория по контрол на храните в к.к. Албена.

5. Кратка характеристика на представените научни трудове/публикации

Научноизследователската и научно-приложна дейност на кандидата е отразена в: 21 научни публикации, реферирани и индексирани в световноизвестни база данни (SCOPUS и Web of Science), от които 11 са с IF; един брой учебно пособие; полезен модел и заявка за патент, отнасяща се до получаване на течен растителен биостимулант, при който като изходна суровина се използват утайки от пречиствателни станции за отпадъчни води (ПСОВ), тясно корелиращи с приетия от Европейския съюз план за кръгова икономика. Позволявам си да посоча малка част от научните достижения на кандидата, а именно: в серия от опити са тествани за наличие на антимикробна активност различни растителни екстракти, новоизолирани

ЗАМЪРСЯВАНЕТО НА ЗЪРНЕНИ КУЛТУРИ С МИКРОСКОПИЧНИ ГЪБИ ОТ РОД *FUSARIUM* И ТЕХНИ МИКОТОКСИНИ“ е оценен от ВАК.

От посочените 21 публикации, 8 публикации са равностойни на монографичен труд с общ брой точки - 102 от изискуеми 100 точки. С това, критерий В от минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“, ЗРАСРБ е изпълнен.

За покриване на критерий Г доц. Беев е посочил 13 публикации, реферирани и индексирани в световните база данни (SCOPUS и Web of Science). Приемам всички 13 публикации, които носят 245 (минимален брой 200) точки на кандидата, с което критерий Г от минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“, съгласно ЗРАСРБ е изпълнен. Авторът участва в обявения конкурс с един брой учебно пособие, съавтор е на полезен модел и заявка за патент, с които общият брой точки по показател Г е 285.

В отговор на изискванията за изпълнение на показателите от група Д са представени 52 цитирания на публикации, реферирани и индексирани в световните база данни (SCOPUS и WEB of Sciences), което се равнява на 104 точки при минимален брой 100, което е достатъчно за покриване на изискванията, съгласно ЗРАСРБ по този критерий.

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност

Доц. Беев има общ преподавателски стаж към 01.09. 2023 г. - 18 години и 10 месеца. От справката за преподавателска дейност се вижда, че общата годишна натовареност на доц. Беев по норматив достига до 543 ч. Изнася лекции и води практически занятия на студенти от ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“ по: Обща микробиология; Микробиология и микробиологични методи на пречистване; Водна микробиология; Микробиологичен контрол и оценка безопасността на храни и фуражи и др. Той участва активно в разработването на нови учебни програми по изброените по-горе дисциплини. След хабилитацията си доц. Беев е ръководител на 3 докторанти (1 успешно защитил) и 8 дипломанти, един от които е чуждестранен студент от университета в Йоханесбург, Република Южна Африка. Доц. Беев развива преподавателска дейност като лектор в различни обучителни семинари и е ръководител на учебни практики на студенти от Медицински колеж на ТрУ – специалност „Медицински лаборант“ и студенти от Аграрен факултет – специалност „Екология и опазване на околната среда“ в лаборатория по контрол на храните в к.к. Албена.

5. Кратка характеристика на представените научни трудове/публикации

Научноизследователската и научно-приложна дейност на кандидата е отразена в: 21 научни публикации, реферирани и индексирани в световноизвестни база данни (SCOPUS и Web of Science), от които 11 са с IF; един брой учебно пособие; полезен модел и заявка за патент, отнасяща се до получаване на течен растителен биостимулант, при който като изходна суровина се използват утайки от пречиствателни станции за отпадъчни води (ПСОВ), тясно корелиращи с приетия от Европейския съюз план за кръгова икономика. Позволявам си да посоча малка част от научните достижения на кандидата, а именно: в серия от опити са тествани за наличие на антимикробна активност различни растителни екстракти, новоизолирани

млечнокисели бактерии, както и комбинации от различни наночастици; определено е видовото разнообразие на лактобацили разпространени в сурово биволско мляко; извършена е видова идентификация на клинични изолати на *Enterococcus* spp. и др.

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

Научните приноси на публикациите на доц. Беев са в различни области на микробиологията: идентификация на различни групи микроорганизми; безопасност на храни; екология на микроорганизмите – антибактериална и антимикотична активност на новоизолирани пробиотични бактерии; антимикробна и антиоксидантна активност на растителни екстракти; микробиология на околната среда и оползотворяване на отпадни продукти; определяне пробиотични характеристики на новоизолирани млечнокисели бактерии; нови аналитични методи; антимикробна резистентност и quorum-sensing регулиращи фактори при ентерококи.

Кандидатът има 602 (129 в база данни на Scopus) цитата, от които 428 са след хабилизацията му за доцент, което е най-обективната и точна оценка на научно-изследователската и публикационната му активност. Справката за приносите на научните трудове и самооценката на доц. Беев във връзка с участието му в конкурс за професор свидетелстват за широкия спектър на научните му интереси и уменията му за работа в екип.

7. Основни критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки към материалите, представени в кандидатурата. Считам, че кандидатът има безспорен потенциал за участие и управление на международни проекти и препоръчвам да разшири изследванията си в екип с водещи чуждестранни учени.

8. Заключение

Комплексната ми оценка за кандидата доц. Георги Беев е, че той е разпознаваем учен микробиолог с доказани научни и научно-приложни приноси, компетентен преподавател. Умее да работи в екип и има богат практически опит в бизнеса. Трудовете му са цитирани в научните среди.

Въз основа на представените документи и на научните постижения считам, че доц. Беев напълно отговаря на националните минимални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“, предвидени в ЗРАСРБ и Правилника за развитието на академичния състав в Тракийски университет – Стара Загора, както и на профила на обявения конкурс. Това ми дава основание да **оценя положително** неговата дейност. Препоръчвам на уважаемото Научно жури да предложи на Факултетния съвет на Аграрен факултет да гласува **за присъждане на академичната длъжност „професор“** на доц. д-р Георги Георгиев Беев в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност „Микробиология“.

12.09.2023 г.
Стара Загора

Подпис:



TRAKIA UNIVERSITY, FACULTY OF AGRICULTURE

STATEMENT

By Prof. DSc Neli Hristova Grozeva, Trakia University, Faculty of Agriculture, scientific specialty "Botany", professional direction 4.3. Biological Sciences

Regarding: competition for a professor in the scientific specialty "Microbiology", professional direction 4.3. Biological Sciences, area of higher education 4. Natural sciences, mathematics and informatics in the Faculty of agriculture at Trakia University.

1. Information about the contest

The competition has been announced for the needs of the Department of Biological Sciences, Faculty of Agriculture of Trakia University in State Gazette no. 38/28/04/2023

I participate in the composition of the scientific jury for the competition according to Order No 2385/03.07.2023 of the Rector of TrU.

2. Brief information about the candidates in the competition

The sole candidate in the announced competition is Associate Professor Georgi Georgiev Beev. He was born on 25.12.1973 in the city of Stara Zagora. In 1999, he graduated with a Master's degree in Ecology, majoring in "Ecological Modeling and Expertise" at Plovdiv University "Paisiy Hilendarski", Plovdiv (diploma No. 075451 from PU Plovdiv). Prof. Beev's professional career began as an assistant in microbiology at the Department of "Biochemistry, Microbiology and Physics" at the Faculty of Agriculture of Trakia University in 2004. Assoc. prof. Beev has been a full-time PhD student at the same department since 2001 and in 2009 he successfully defended PhD in the scientific specialty "Microbiology". In 2007, he was appointed to the position of senior assistant, and in 2010 - chief assistant in microbiology. In 2015, he was selected as an associate professor at the Department of Biochemistry, Microbiology and Physics at the Faculty of Agriculture at Trakia University, Stara Zagora, where he currently works.

3. Fulfillment of the requirements for occupying the academic position

3.1. Fulfillment of the requirements under Appendix 8.1.

In the competition for the academic position of "professor", assoc. prof. Beev participated with a total of 21 scientific full-text publications which were not related to a previous habilitation. All publications are referenced and indexed in world databases (SCOPUS and Web of Science).

Criterion A of the minimum requirements for occupying the academic position of "professor" according to the Law on the Development of the Academic Staff in Republic of Bulgaria (LDASRB) has been met. The dissertation work of Georgi Beev on the topic: MYCOTOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF THE CONTAMINATION OF CEREALS

WITH MICROSCOPIC FUNGI OF THE GENUS FUSARIUM AND THEIR MYCOTOXINS" was evaluated by Higher Attestation Commission.

Of the specified 21 publications, 8 publications are equivalent to a monographic work with a total number of points - 102 of the required 100 points. With this, criterion C of the minimum requirements for occupying the academic position "professor", LDASRB is fulfilled.

To cover criterion D, Prof. Beev has indicated 13 publications, referenced and indexed in the world databases (SCOPUS and Web of Science). I accept all 13 publications, which bring 245 (minimum number of 200) points to the candidate, with which criterion D of the minimum requirements for occupying the academic position "professor", according to the LDASRB, is fulfilled. The author participated in the announced competition with one textbook, co-authored a utility model and a patent application, with which the total number of points under indicator D is total 285.

In response to the requirements for the performance of indicators from group D, 52 citations of publications, referenced and indexed in the world databases (SCOPUS and WEB of Sciences) are presented, which equals 104 points out of a minimum number of 100, which is enough to cover the requirements, according to the LDASRB under this criterion.

4. Evaluation of teaching and learning activity

Assoc. prof. Beev has general teaching experience since 01.09. 2023 - 18 years and 10 months. From the reference for teaching activity, it can be seen that the total annual workload of the candidate according to the norm reaches 543 hours. He gives lectures and conducts practical classes for students from the Bachelor's and Master's in: General Microbiology; Microbiology and microbiological purification methods; Aquatic Microbiology; Microbiological control and assessment of food and feed safety, etc. He actively participates in the development of new curricula in the disciplines listed above. After his habilitation, assoc. prof. Beev was the supervisor of 3 PhD students (1 successfully defended) and 8 graduate students, one of whom is a foreign student from the University of Johannesburg, Republic of South Africa. Assoc. prof. Beev develops teaching activities as a lecturer in various training seminars and is the head of training practices of students from the Medical College of TrU - specialty "Medical Laboratory Technician" and students from the Faculty of Agriculture - specialty "Ecology and Environmental Protection" in a control laboratory of food in Albena resort.

5. Brief description of the presented scientific works/publications

The candidate's research and scientific-applied activity is represented in: 21 scientific publications, referenced and indexed in SCOPUS and Web of Science, of which 11 are with IF; one textbook; utility model and patent application, relating to the preparation of a liquid plant biostimulant using sewage sludge, sludge as raw material, closely correlating with the circular economy plan, adopted by the European Union. I allow myself to point out a small part of the candidate's scientific achievements, namely: in a series of experiments, different plant extracts, newly isolated lactic acid bacteria, as well as combinations of different nanoparticles were tested for the presence of antimicrobial activity; a determination of the species diversity of lactobacilli prevalent in raw buffalo milk has been made; a species identification of clinical isolates of *Enterococcus* spp. has been done, etc.

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

The scientific contributions of assoc. prof. Beev's publications are in different areas of microbiology: identification of different groups of microorganisms; food safety; ecology of microorganisms – antibacterial and antifungal activity of newly isolated probiotic bacteria; antimicrobial and antioxidant activity of plant extracts; environmental microbiology and waste product recovery; determination of probiotic characteristics of newly isolated lactic acid bacteria; new analytical methods; antimicrobial resistance and quorum-sensing regulatory factors in enterococci.

The candidate has 602 (129 in the SCOPUS database) citations and 428 among them were made after his habilitation as an associate professor, which is the most objective and accurate assessment of his research and publication activity. The reference to the contributions of the scientific works and the self-assessment of the candidate in connection with his participation in a competition for a professor testify to the wide spectrum of his scientific interests and his ability to work in a team.

7. Main criticisms and recommendations

I have no critical remarks about the materials presented in the application. I believe that the candidate has an indisputable potential to participate in and manage international projects, and I recommend that he expand his research in a team with leading foreign scientists.

8. Conclusion

My comprehensive assessment of the candidate assoc. prof. Georgi Beev is that he is a recognizable microbiologist, a scientist with proven scientific and scientific-applied contributions, a competent teacher. He knows how to work in a team and has extensive practical experience in business. His works are cited in scientific circles.

Based on the submitted documents and scientific achievements, I believe that assoc. prof. Beev fully meets the national minimum requirements for occupying the academic position of "professor", provided for the Law on the Development of the Academic Staff in Republic of Bulgaria (LDASRB) and the Regulations for the Development of the Academic Staff at Trakia University - Stara Zagora, as well as the profile of the announced competition. This gives me reason to **positively evaluate** his activity. I recommend to the respected Scientific Jury to propose to the Faculty Council of the Faculty of Agriculture to vote for **awarding the academic position of "professor"** to assoc. prof. Georgi Georgiev Beev in the field of higher education 4. Natural sciences, mathematics and informatics, professional direction 4.3. Biological Sciences, scientific specialty "Microbiology".

12.09.2023
Stara Zagora

Signature: