

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

СТ А Н О В И Щ Е

От: Проф. д-р *Иванка Жечева Димитрова-Дюлгерова*; ПУ "Паисий Хилендарски",
Ботаника

Относно: конкурс за **професор** по Ботаника, 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 Биология и аквакултура, Аграрен
факултет на ТрУ, в ДВ бр. 30/15.04.2022

Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед
№0869/05.06.2022 на Ректора на ТрУ.

2. Кратка информация за кандидатите в конкурса

За участие в обявения конкурс е подала документи като единствен кандидат дн
Нели Христова Грозева, доцент в Аграрен факултет на ТрУ. Представените от доц.
Грозева документи са в съответствие със Закона за развитие на академичния състав в
Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за развитие на академичния състав
на Тракийския университет (ПРАСТрУ).

Доц. Грозева се дипломира като магистър във ВСИ – Пловдив (сега АУ-
Пловдив). От 1996 г. и до момента е преподавател по Ботаника в Аграрния факултет
(АФ) на ТрУ като заема длъжностите асистент (1996-2002), старши асистент (2002-
2003), главен асистент (2003-2012) и доцент (от 2012 и сега). През 2009 г. кандидатът
придобива образователната и научна степен „доктор“ по ботаника като докторант на
БАН, а през 2018 г. научната степен „доктор на науките“. Доц. Грозева участва
активно в органите за управление на ТрУ като зам.-декан по учебната дейност на АФ
за периода 2016-2019 г. и зам.-ректор по учебната дейност на ТрУ от 2020 г до
настоящия момент.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

Минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност
„професор“, съгласно чл. 26 от ЗРАСРБ и Приложение 8.1 от ПРАСТрУ са изпълнени.

По изискванията, разпределени по групи, доц. Грозева представя в:
Група показатели А – диплома за придобита ОНС „Доктор“, което носи на кандидата
необходимите 50 точки в тази група;

Група показатели В – представени са 10 научни публикации в реферирани и
индексирани в световноизвестни бази данни издания (Web of science и Scopus) и 2
доклада от участия в индексирани в Web of science научни форуми. Те носят на
кандидата 134 точки и покриват минималните национални изисквания от 100 точки за
тази група;

Група показатели Г – представени са 18 публикации в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни издания (Web of science и Scopus) и 7 научни публикации от участия в индексирани в Web of science и Scopus научни форуми, като сборът от точки е 277 и покрива минималните национални изисквания от 200 точки;

Група показатели Д – представени са 75 цитирания в научни трудове, реферирани и индексирани в Web of science и Scopus. Те носят на кандидата 150 точки и покриват минималните национални изисквания от 100 точки за тази група;

Група показатели Е – кандидатът събира общо 225 точки и покрива минималните национални изисквания от 150 точки за тази група. Точките се натрупват от придобита научна степен „доктор на науките“ (75 точки), ръководство на успешно защитил докторант по научна специалност „Ботаника“ (50 точки), ръководство на един национален проект (20 точки), участие в 6 национални (60 точки) и 1 международен (20 точки) проекти

Доц. дн Нели Грозева е изпълнила всяка от групите показатели за заемане на академичната длъжност „професор“ и при изискване от 600 точки събира общо 836 точки.

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност за всеки кандидат

Кандидатът доц. дн Нели Грозева има натрупан 26 години преподавателски стаж, от които 10 години като доцент. Компетентностите ѝ в направлението на настоящия конкурс и по специалността „Ботаника“ са без съмнение като съавтор на учебните програми и водещ преподавател по дисциплините Ботаника, Фармацевтична ботаника, Медицинска ботаника, Биологично разнообразие и неговото опазване, Билкарство, Агролесовъдство, Опазване и използване на биологичните ресурси, Зелена инфраструктура в селищни системи.

Тя е ръководител на дипломанти от специалност ЕООС, научен ръководител на 2 докторанти и научен консултант на 1 докторант.

5. Кратка характеристика на представените научни трудове/публикации

Представените по настоящия конкурс 36 научни публикации представят основно фитохимични и комплексни популационни проучвания на видове висши растения.

Те могат да се групират в следните основни направления:

1. Комплексни популационни и фитохимични изследвания на защитени и ендемични видове висши растения

Проведено е комплексно популационно изследване на балканските ендемити *Moehringia grisebachii* Janka и *M. jankae* Griseb. в България (24, 26, 27) и е направена оценка на генетичното им разнообразие (22, 31). Проведени са комплексни популационни и фитохимични изследвания на българския ендемит *Betonica bulgarica* Degen et Neič. от територията на Източна Стара планина и са представени данни за антимикробната активност, фуражните качества и възможностите за *ex-situ* опазване на вида (1, 2, 3, 4, 11, 12). Извършено е комплексно популационно изследване на защитения вид *Petrosimonia brachiata* (Pall.) Bunge в България (14).

2. Кариологични и морфологични изследвания на видове висши растения от българската флора

Установен е хромозомният брой и описан кариотипът на *Suaeda salsa* (29) и на видовете от род *Chenopodiastrum* (18) и род *Oxybasis* (19). Морфологично са изследвани три вида от род *Amaranthus* (21).

3. Изследвания върху химичния състав, антиоксидантната и антимикробната активност на диворастящи и култивирани растения

Изследвани са химичният състав, фенолното съдържание и антиоксидантната активност на 15 вида диворастящи растения, 4 вида култивирани растения (5, 6, 8, 9, 10), 1 сорт ябълки (32, 36) и 20 сорта грозде (23, 25).

Анализиран е съставът и качеството на етеричното масло на *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don (13) и на *Rosa damascena* Mill., както и съдържанието на общи полифеноли и флавоноиди в цвета, и на общ азот, хлорофил и каротеноиди в листата на маслодайната роза (30, 33, 34, 35).

Проучена е антимикробната активност на екстракти от *Stevia rebaudiana* (7), *Amaranthus deflexus*, *A. hybridus* и *A. retroflexus* (20).

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

Научните трудове на доц. Нели Грозева имат своите приноси в областта на ботаниката. Те могат да се групират на оригинални, научни и научно-приложни. Позволявам си да отбележа само част от тях.

За първи път в научната литература се съобщава хромозомният брой, описва се кариотипът и се публикува оценка на генетичното разнообразие на балканските ендемити *Moehringia grisebachii* и *M. jankae*. За първи път върху български материали е установен хромозомният брой и описан кариотипът на видовете от род *Chenopodiastrum* и род *Oxybasis*, на *Petrosimonia brachiata* и *Suaeda salsa*. За първи път са проучени морфологично български популации на *Moehringia grisebachii*, *Petrosimonia brachiata*, *Suaeda salsa*, *Amaranthus deflexus*, *A. hybridus*, *A. retroflexus* и за първи път и описана морфологията на полена от български материали. За първи път за страната е проведено изследване върху антимикробната активност на *Betonica bulgarica*, *Amaranthus deflexus*, *A. hybridus* и *A. retroflexus*. Като значителен научно-приложен принос определям и проучванията на доц. Грозева относно съдържанието на биологично активни вещества и антиоксидантната активност на 19 вида и 21 сорта растения. Високо оценявам и фитохимичните проучвания на *Helichrysum italicum*, *Stevia rebaudiana* и на емблематичната за България *Rosa damascena*.

7. Основни критични бележки и препоръки

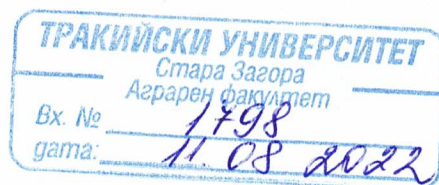
Нямам критични бележки. Препоръчвам на доц. дн Нели Грозева да носочи усилията си към разработването и ръководството на международни проекти.

8. Заключение

В заключение считам, че научно-изследователската и педагогическата дейност на доц. дн Нели Грозева отговаря напълно на обявеното направление на конкурса. Представените от кандидата документи покриват изискванията, определени в ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане и в ПРАСТрУ за заемане на академичната длъжност "професор". Всичко това ми дава основание да препоръчам на уважаемото научно жури по конкурса да предложи на Факултетния съвет на Аграрен факултет доц. дн Нели Христова Грозева да бъде избрана на академичната длъжност „професор” по професионално направление 4.3 Биологически науки, научна специалност Ботаника.

10.08.2022 / Пловдив

Подпис: 
проф. д-р Иванка Димитрова-Дюлгерова



TRAKIA UNIVERSITY, FACULTY OF AGRICULTURE

STATEMENT

By: *Prof. Ivanka Zhecheva Dimitrova-Dyulgerova; University of Plovdiv "Paisii Hilendarski"*

Concerning: competition for **professor** in Botany, professional field 4.3 Biological sciences, higher education area 4. Natural sciences, mathematics and informatics, at the Faculty of Agriculture at Trakia University.

1. Information about the competition

The competition has been announced for the needs of the Department of Biology and Aquaculture, Faculty of Agriculture at Trakia University, in SG No. 30/15 Apr 2022

I take part in the scientific jury in the competition pursuant to Order No. 0869/05 June 2022 of the Rector of Trakia University.

2. Brief information about the candidates in the competition

The only candidate that has submitted documents for participation in the announced competition is Neli Hristova Grozeva, DSc, an Associate professor at the Faculty of Agriculture at Trakia University. The documents submitted by Assoc. prof. Grozeva comply with the Law on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and the Rules for development of the academic staff at Trakia University.

Assoc. prof. Grozeva graduated with Master's degree at the Higher Agricultural Institute – Plovdiv (currently Agricultural University – Plovdiv). Since 1996 till now she has been a lecturer in Botany at the Faculty of Agriculture at Trakia University having held the positions of an assistant professor (1996-2002), senior assistant professor (2002-2003), chief assistant professor (2003-2012) and associate professor (since 2012 till now). In 2009 the candidate acquired PhD educational and scientific degree in Botany as a PhD student at the Bulgarian Academy of Sciences and in 2018 the scientific degree "Doctor of Sciences". Assoc. prof. Grozeva takes an active part in the management bodies of Trakia University as a Deputy Dean in Student Affairs of the Faculty of Agriculture for the period 2016-2019 and a Deputy Rector in Student Affairs of Trakia University from 2020 to the present moment.

3. Compliance with the requirements for holding the academic position

The minimum national requirements for holding the academic position „professor”, pursuant to Art. 2b of the Law on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and Annex 8.1 of the Rules for development of the academic staff at Trakia University, have been complied with.

For the requirements grouped accordingly, Assoc. prof. Grozeva presents in:
Group of indicators A – diploma for acquired PhD educational and scientific degree, which gives the candidate the necessary 50 points in that group;
Group of indicators C – a total of 10 scientific publications in journals referenced and indexed in world-renowned databases (Web of science and Scopus) and 2 reports from participations in scientific forums indexed in Web of science have been submitted. These give the candidate 134 points and comply with the minimum national requirements of 100 points for that group;

Group of indicators D – a total of 18 publications in journals referenced and indexed in world-renowned databases (Web of science and Scopus) and 7 scientific publications from participations in scientific forums indexed in Web of science and Scopus have been submitted with a sum total of points 277, which complies with the minimum national requirements of 200 points;

Group of indicators E – a total of 75 citations in scientific papers in journals referenced and indexed in Web of science and Scopus have been submitted. These give the candidate 150 points and comply with the minimum national requirements of 100 points for that group;

Group of indicators F – the candidate has a total of 225 points and complies with the minimum national requirements of 150 points for that group. The points are from acquired scientific degree „Doctor of Sciences” (75 points), supervision of successfully defended PhD student in the scientific specialty “Botany” (50 points), supervision of one national project (20 points), participation in 6 national (60 points) and 1 international (20 points) projects.

Assoc. prof. Neli Grozeva, DSc, has complied with each of the groups of indicators for holding the academic position “professor” and with required 600 points she has a total of 836 points.

4. Evaluation of the teaching work for each candidate

The candidate Assoc. prof. Neli Grozeva, DSc, has 26 years of teaching experience, of which 10 years as an Associate professor. Her competences in the area of the current competition and in the specialty “Botany” are undisputable as a co-author of the curricula and a leading lecturer in the academic subjects Botany, Pharmaceutical botany, Medical botany, Biological diversity and its protection, Herbalism, Agroforestry, Protection and use of biological resources, Green infrastructure in settlement systems.

She is a supervisor of graduate students in the major Ecology and environmental protection, a supervisor of two PhD students and a scientific consultant of one PhD student.

5. Brief characteristics of the submitted scientific papers/publications

The 36 scientific publications submitted for the present competition present mainly phytochemical and complete population studies of vascular plant species.

These can be grouped in the following main areas:

1. Complete population and phytochemical studies of protected and endemic vascular plant species.

A complete population study of the Balkan endemic species *Moehringia grisebachii* Janka and *M. jankae* Griseb. In Bulgaria (24, 26, 27) and an evaluation of their genetic diversity has been made (22, 31). Complete population and phytochemical studies of the Bulgarian endemic species *Betonica bulgarica* Degen et Neič. from the territory of Eastern Stara planina mountain have been conducted and data have been presented about the antimicrobial activity, fodder qualities and the options for *ex-situ* protection of the species (1, 2, 3, 4, 11, 12). A complete population study of the protected species *Petrosimonia brachiata* (Pall.) Bunge in Bulgarian has been conducted (14).

2. Karyological and morphological studies of vascular plants in Bulgarian flora.

The chromosome number has been found and the karyotype of *Suaeda salsa* (29) and of the species from genus *Chenopodium* (18) and genus *Oxybasis* (19) has been described. Three species from genus *Amaranthus* have been studied morphologically (21).

3. Studies on the chemical composition, antioxidant and antimicrobial activity of wild-growing and cultivated plants

The chemical composition, phenolic content and antioxidant activity of 15 wild-growing species, 4 cultivated plant species (5, 6, 8, 9, 10), 1 apple variety (32, 36) and 20 grape varieties (23, 25) have been studied.

The composition and quality of the essential oil of *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don (13) and of *Rosa damascena* Mill., as well as total polyphenol and flavonoid content in the blossom, total nitrogen, chlorophyll and carotenoid content in the leaves of the oil-bearing rose have been analysed (30, 33, 34, 35).

The antimicrobial activity of *Stevia rebaudiana* (7), *Amaranthus deflexus*, *A. hybridus* and *A. retroflexus* (20) extracts has been evaluated.

6. Synthesized evaluation of the major scientific and scientific applied contributions of the candidate

Assoc. prof. Neli Grozeva's scientific works have their contributions in the area of Botany. They can be grouped as original, scientific and scientific-applied. I would like to take the opportunity to note just some of them.

The chromosome number is reported, karyotype is described and an evaluation of the genetic diversity of the Balkan endemic species *Moehringia grisebachii* and *M. jankae* is published for the first time in scientific literature. The chromosome number has been found and the karyotype of the species from genus *Chenopodiastrium* and genus *Oxybasis*, of *Petrosimonia brachiata* and *Suaeda salsa* have been described for the first time on Bulgarian materials. Bulgarian populations of *Moehringia grisebachii*, *Petrosimonia brachiata*, *Suaeda salsa*, *Amaranthus deflexus*, *A. hybridus*, *A. retroflexus* have been morphologically studied for the first time and pollen morphology from Bulgarian materials has been described for the first time. A study on the antimicrobial activity of *Betonica bulgarica*, *Amaranthus deflexus*, *A. hybridus* and *A. retroflexus* has been conducted for the first time for the country. I define as a significant scientific-applied contribution Assoc. prof. Grozeva's studies on the content of biologically active substances and the antioxidant activity of 19 plant species and 21 plant varieties. I do value highly the phytochemical studies on *Helichrysum italicum*, *Stevia rebaudiana* and on the emblematic for Bulgaria *Rosa damascena*.

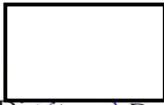
7. Major critical notes and recommendations

I have no critical notes to make. I recommend to Assoc. prof. Neli Grozeva, DSc to focus her efforts on the development and leadership of international projects.

8. Conclusion

In conclusion, I do reckon that the research and teaching work of Assoc. prof. Neli Grozeva, DSc, complies fully with the area of the announced competition. The documents submitted by the candidate comply with the requirements stipulated in the Law on development of the academic staff in the Republic of Bulgaria, the Rules for its implementation and in the Rules for development of the academic staff at Trakia University for holding the academic position "professor". All that gives me reason to recommend to the Esteemed Scientific Jury for the competition to propose to the Faculty Council of the Faculty of Agriculture **Assoc. prof. Neli Hristova Grozeva, DSc, to be elected** on the academic position "**professor**" in professional field **4.3 Biological sciences**, scientific specialty **Botany**.

10 Aug 2022 / Plovdiv

Signature: 
prof. Ivanka Dimitrova-Dyulgerova, PhD