



СТАНОВИЩЕ

върху материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 6.5. „Горско стопанство“, научна специалност „Лесовъдство (вкл. Дендрология)“, обявен от Институт за гората – БАН в ДВ бр. 29/31.03.2023 г.

Кандидат за участие в конкурса: гл. ас. д-р Мира Любчева Георгиева
Изготвил становището: доц. д-р Светослав Младенов Анев, Лесотехнически университет, гр. София, България

1. Кратки биографични данни.

Д-р Мира Георгиева завършва висшето си образование през 2001 г. по специалност „Екология, опазване и възстановяване на природната среда“ в Лесотехническия университет (ЛТУ), гр. София. От 2003 г. е докторант към катедра „Дендрология“ в ЛТУ. През 2017 г. защитава успешно дисертация по научната специалност „Горски култури, селекция и семепроизводство“ на тема „Проучване на генетичното разнообразие на източния платан (*Platanus orientalis* L.) в България“. От 2017 г. работи като инженер-еколог, а от 2018 г. – като главен асистент в НСЗ „Горска генетика, физиология и култури“ в Института за гората при БАН.

2. Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с минималните изисквания, съгласно Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Институт за гората - БАН.

Представените по конкурса документи и материали са в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и с Правилника за неговото приложение. Съответстват и на вътрешния правилник на Института за гората за условията и реда за придобиване на научна степен и за заемане на академични длъжности. От представените в справката за наукометричните показатели на кандидата публикации считам, че публикации Г7.2 и Г7.6 се отнасят към друга научна специалност и не ги приемам във връзка с настоящата процедура. Доклади от конференции с номера Г8.1; Г8.2; Г8.6; Г8.7; Г8.8; Г8.9; Г8.12; Г8.13; Г8.18; Г8.19; Г8.20; Г8.21; Г8.22; Г8.23; Г8.24; Г8.25; Г8.26 и Г8.27 приемам с особено мнение, изразяващо се в това, че за сборниците, в които са публикувани изброените доклади, не са посочени ISBN/ISSN, което прави невъзможна проверката за изискваното за тази група научно рецензиране / редактиране. С редуцията на точките от публикации Г7.2 и Г7.6, приемам за показател Г7 – 61 точки или общо за група Г – 200,3 точки. Общият брой на точките на кандидата признавам за 647,9, над минималните 500 за конкурса.

3. Общо описание на представените материали.

Д-р Мира Георгиева е представила изискваните материали за участие в конкурс за АД „Доцент“ в пълен комплект, което е дало основание на комисията по допуск да я допусне до участие в конкурса. В обобщения списък на научната продукция се съдържат 44 заглавия – 3 по докторантурата, 3 за конкурса за „главен асистент“ и останалите 38 – по конкурса за АД „доцент“, от които в становището са оценени 36 (без Г7.2 и Г7.6). Публикациите, които са били обект на оценяване в настоящото становище, се разпределят както следва: 16 броя в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, като 5 от тях са в списания с импакт-ранг и 0 в списания с импакт-фактор. Останалите 30 публикации са доклади, публикувани в сборници от

конференции или в редактирани колективни томове. Кандидатът е представил и участие в три проекта – 1 международен и 2 национални.

4. Основни направления в изследователската работа на кандидата и най-важните научни и научно-приложни приноси.

Научните приноси на кандидата могат да бъдат обобщени в следните направления:

1. Популационно-генетични проучвания на източния платан в България

1.1. Генетична диференциация

1.2. Изменчивост на листата на източния платан

1.3. Рискове при прилагане на методи за опазване на генетичните ресурси при редките видове

За първи път е извършено цялостно проучване на генетичното разнообразие на три популации на източния платан в България на базата на неутрални маркери и количествени признаци като морфометрични показатели на листата. Оценени са някои рискове и е направена препоръка за комплексен (in-situ и ex-situ) подход при съхраняване на генетичното разнообразие при видове с ограничен и фрагментиран ареал.

2. Флористични, дендрофлористични и дендрологични проучвания

2.1. Морфологични и анатомични проучвания

2.2. Хорологични проучвания

2.3. Флористични и дендрофлористични проучвания

2.4. Проучвания на инвазивни чужди видове

Проучени са промените в анатомичните и морфологични показатели на видовете *Ligustrum vulgare* L., *Impatiens glandulifera* Royle, както и албинизъм при *Vaccinium vitis-idea* L. Някои от проучванията имат практико-приложен характер и затвърждават ролята на науката в експертни дейности. Установени са нови находища на редица видове на територията на Лозенска и Плана планина, както и на територията на Дунавските острови Айдемир и Ветрен. Голяма част от установените видове са инвазивни видове и/или видове с природозащитен статут. Проведени са флористични проучвания в различни характерни местообитания и територии с антропогенно въздействие: в района на Петрич, Кресна, Ивайловград и Мелник (за *Platanus orientalis* L.); в района на гр. София – Лозенска, Плана, Витоша и Стара планина (за *Pinus nigra* Arn. и *Fraxinus ornus* L.). Извършено е проучване на дендрофлората на Лозенска планина по екологични особености и конвертабилност на основните едификатори, чрез което авторът установява засилена инвазивност на източния габър и мъждряна и по-голям толеранс на видове от род *Quercus* към ксерофитизация на средата. Проучена е и медоносната дендрофлора на Лозенска планина. Интересно проучване (Г 8.13) представя рисковете за унищожаване на местообитанията на консервационно-значими видове. Проучено е разпространението на жлезистата слабонога (*Impatiens glandulifera* Royle) по поречието на р. Искър между Лозенска планина и Плана. Разработен е методически подход за мониторинг и анализ на ресурсния потенциал на популациите на вида. Проведени са проучвания на мерките за борба и ограничаване на разпространението, както и на ограниченията, свързани с природозащитния статут на териториите, в които вида инвазира. Установени са основни конкуренти на *Impatiens glandulifera* в експериментален участък от Искърското дефиле. Проучени са биологичните и екологични особености на потенциално инвазивния чужд вид *Lupinus polyphyllus* Lindl. на територията на Лозенска планина. Разработена е „Съвместна електронна база данни“, включваща информация за биологичното разнообразие в трансграничния регион между България и Сърбия.

3. Фитоценологични проучвания

Извършено е проучване на рудерални съобщества в района на Равда и Несебър, които са подложени на перманентен антропогенен натиск. Проведени са фитоценотични проучвания в култури от черен бор с подлес от мъждрян около гр. София – Витоша, Плана, Лозенска планина и Стара планина. Извършена е актуализация на картата на потенциалната растителност в дефилето на р. Искър между Плана и Лозенска планина. Оценена е синантропизацията в полезащитни горски пояси в района на Кнежа.

5. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата.

Кандидатът е докладвал 11 цитирания, в общо 8 научни труда. Две от цитиранията са в научни издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Седем са цитиранията в общо 5 колективни томове с научно рецензиране. Две цитирания са докладвани в рецензирана научна публикация в нереферирано списание.

Не е открит акаунт в Web of Science. В профила в Scopus има отбелязани само две публикации, от които едната (B4.6) е цитирана два пъти. Не е открит ORCID на кандидата. H-индексът в Scopus е 1. В Google Scholar не е открит акаунт на кандидата. В ResearchGate профила на д-р Мира Георгиева има 25 публикации, от които 22 са посочени в списания, а три – в сборници от конференции. Профилът има 2928 посещения, 304 прочитания на цял текст, 530 прочитания на абстракт и 20 цитирания (без автоцитатите). Индексът RIS (research interest score) е 87,1.

6. Участие в научни проекти.

В конкурса д-р Мира Георгиева докладва участие в 3 проекта – два национални и един международен. Единият от националните проекти – „Дървесни видове, генотипове и технологии за ускоряване производството на биомаса и качествена дървесина, за подобряване ландшафта и опазване на околната среда“ е посочен неправилно като самостоятелен проект, а всъщност е тема към по-голям проект „Изследване на растежа и продуктивността на бързорастящи широколистни видове в експериментални култури по модифициран дизайн на Нелдер“.

7. Учебно-преподавателска дейност (ръководител/консултант на докторанти, обучение на студенти и др.)

Кандидатът не посочва учебно-преподавателска дейност.

8. Оценка на личния принос на кандидата.

От представените публикации не става ясен личния принос на кандидата за която и да е от тях (с изключение на самостоятелните). Приемам, че съавторите са с равен принос, тъй като друго не е и посочено. Големият брой съвместни публикации свидетелстват за уменията на кандидата да работи в екип.

9. Критични бележки и препоръки.

Към трудовете на кандидата нямам съществени критични бележки. Препоръките ми са свързани с няколко аспекта, които считам, че ще бъдат от полза в бъдещата научна дейност на кандидата:

1. Препоръчвам на д-р Георгиева да създаде регистрации в Web of Science, ORCID и Google Scholar и да поддържа актуални профилите си и в другите платформи за споделяне на научна информация – Scopus, ResearchGate и BPOS. Това ще допринесе за по-голяма видимост и по-често отразяване на резултатите от научната ѝ продукция.

2. Препоръчвам на д-р Георгиева да продължи да представя научните си резултати на конференции, но да публикува съществената част от тях в индексирани и реферирани в световноизвестни бази данни с научна информация издания.

3. Препоръчвам на д-р Георгиева да се възползва от международните проекти, по които Института за гората има силни традиции, за да създаде контакти с учени в нейната област и да публикува резултати от изследванията си в международни авторски колективи.

4. Препоръчвам на д-р Георгиева да засили работата си с докторанти и чрез консултации да предаде натрупания теоретичен и експериментален опит.

10. Лични впечатления.

Нямам лични впечатления от научната работа на кандидата. Становището е изцяло върху представените по конкурса материали.

11. Заключение.

Кандидатът по конкурса гл. ас. д-р Мира Любчева Георгиева покрива минималните условия и изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Института за Гората при БАН, което е видно от представените материали.

Във връзка в посоченото по-горе, предлагам гл. ас. д-р Мира Любчева Георгиева да бъде избрана за „доцент“ по професионално направление 6.5. „Горско стопанство“, научна специалност „Лесовъдство (вкл. Дендрология)“.

31.07.2023 г.

Член на НЖ:

/доц. д-р Светослав Младенов Анев/