

РД-18-190/16 08-23

## 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 Георги Хинков Иванов, Институт за гората – БАН**

### 1. Кратки биографични данни

Мира Любчева Георгиева завършва средно образование в СПТУ по туризъм „Алеко Койнстантинов“ – гр. Баня през 1995 г. През 2001 г. става магистър-инженер по „Екология, опазване и възстановяване на природната среда“ в Лесотехнически университет (ЛТУ). В периода от 2006–2013 г. работи в Лесотехнически университет. През 2006 г. заема длъжността организатор учебна дейност в катедра „Дендрология“. От 2009 до 2012 г. е инспектор в отдел „Международно сътрудничество“, където отговаря за контактите и съвместната дейност с други университети, организации и научни институти на национално и международно ниво. От 2012–2013 г. е инспектор в отдел „Развитие на академичния състав и контрол на качеството на обучение“ на ЛТУ. Основни нейни дейности и отговорности са административно и организационно осигуряване на процедурите за развитие на академичния състав според Закона за висшето образование в България. В периода 2014–2017 г. е „Офис-мениджър“ във фирмата „Alpha Commercial Services LLC“.

В Институт за гората постъпва през юли 2017 г. и до октомври 2018 г. работи като инженер по екология в секция „Горска генетика, физиология и култури“. От 2018 г. до настоящия момент е главен асистент, доктор в същата секция. Основни нейни дейности и отговорности са: проучване, запазване и използване на горските генетични ресурси, отбор на ценни видове и форми, изследване на биологичното разнообразие и методите за неговото запазване и подобряване. Провежда докторантура в периода 2003–2017 г. в ЛТУ на тема: „Проучване на генетичното разнообразие на източния плаган (*Platanus orientalis* L.) в България“.

### 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

Подадените документи и материали от кандидата Мира Георгиева съответстват на минималните изисквания, съгласно Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Институт за гората – БАН. Не са намерени пропуски и няма забележки. Въз основа на посочените наукометрични показатели от А до Е и допълнителните показатели, всички са изпълнени над предвиденото. По двата най-важни показатели В и Г, точките съответно са 187,6 и 210,8. От общо необходимите 500 точки са постигнати 658.

### 3. Общо описание на представените материали

В обобщения списък на научните публикации са включени 54 статии. Три са свързани с докторантурата и 3 са представени в конкурса за „главен асистент“ в Институт за гората. Останалите 48 заглавия са по конкурса за академичната длъжност „доцент“. Публикациите, които са оценени в настоящото становище, са както следва: 18 броя в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, като 5 от тях са в списания, които са с импакт-ранг (*Ecologia Balkanica*, *Botanikai Közlemények*). Другите 30 публикации са доклади, публикувани в сборници от конференции или в редактирани колективни томовете.

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

Главен асистент д-р Мира Георгиева публикува в следните три основни направления на изследователска работа:

1. Популационно-генетични проучвания на източния платан в България
2. Флористични, дендрофлористични и дендрологични проучвания
3. Фитоценологични проучвания

Към първото направление са включени теми, които се отнасят за източния платан, а именно:

- 1.1. Генетична диференциация
- 1.2. Изменчивост на листата
- 1.3. Рискове при прилагане на методи за опазване на генетичните ресурси при редките видове

Към второто направление са разработени следните теми на изследвания:

- 2.1. Морфологични и анатомични
- 2.2. Хорологични
- 2.3. Флористични и дендрофлористични
- 2.4. Проучвания на инвазивни чужди видове

Към третото направление се отнасят разнообразни проучвания на: рудерални съобщества в крайморски територии; култури от черен бор с подлес от мъждрян в част от планинските територии около гр. София – Витоша, Плана, Лозенска планина и Стара планина; актуализация на картата на потенциалната растителност в дефилето на р. Искър между Плана и Лозенска планина; оценка на синантропизацията в полезащитни горски пояси в района на Кнежа.

Като основен научен принос може да се посочи извършеното цялостно проучване за първи път в България на генетичното разнообразие на източния платан (*Platanus orientalis* L.), въз основа на неутрални биохимични маркери и адаптивни количествени признаци.

– Измерено и оценено е вътрепопулационното и междупопулационното генетично разнообразие. Установени са показатели на полиморфизма, хетерозиготността, степента на генетична дистанция и диференциация между популациите.

– За първи път са публикувани резултати от изследване на диференциацията между популациите на източния платан на базата на количествени признаци. Установено е разпределението на индивидуалната хетерозиготност в 9 естествени популации. Въз основа на 13 изоензимни генни локуса е сравнено действителното разпределение на индивидуалната хетерозиготност с теоретично очакваното при панмиксия (свободно и случайно кръстосване).

– Резултатите показват, че в изследваните популации на *Platanus orientalis* има

кръстосване, близко до панмиксията, отговарящо на модела за „идеална популация“. Тези популации произвеждат семена с висока степен на хетерозиготност и при необходимост могат да бъдат използвани за добив на посевни материали за целите на залесяването и съхраняването на ценния генетичен фонд на вида по метода *ex situ*.

#### **5. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата**

Общо са открити 11 положителни цитирания на научни трудове за участие в конкурса за „доцент“ на гл. ас. д-р Мира Любчева Георгиева. Цитирани са 9 публикации, където д-р Мира Георгиева е съавтор. Всички цитирания са в рецензирани публикации, като 2 са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

#### **6. Участие в научни проекти**

Кандидатът Мира Георгиева е посочила, че е участвала в три проекта – 1 международен и 2 национални, за които се приема, че покриват минималните изисквания по този показател. В единия проект, който е международен с Румъния, имам преки наблюдения за нейното участие.

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

Не е посочена информация за участие в учебно-преподавателска дейност. Имайки предвид дългогодишната работа на Мира Георгиева в Лесотехническия университет в три важни отдела – в катедра „Дендрология“ като организатор учебна дейност, отдел „Международно сътрудничество“, отдел „Развитие на академичния състав и контрол на качеството на обучение“, съм на мнение, че учебно-преподавателската дейност е по възможностите на кандидата за конкурса.

#### **8. Оценка на личния принос на кандидата**

Главен асистент д-р Мира Георгиева участва в конкурса за „доцент“ с 48 заглавия, като в 15 от тях тя е единствен или водещ автор. Три от тях са в реферирани издания, а 12 са в нереферирани рецензирани научни публикации. Също в две заглавия тя е първи автор в конкурса за „главен асистент“. По параметъра „Оценка на лични приноси на кандидата“ също са изпълнени изискванията на Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Институт за гората – БАН.

#### **9. Критични бележки и препоръки**

Намерени са малки несъществени технически грешки в подготвената документация за хабилиране. Като бележка-несъответствие може да се посочи следният текст от хабилитационната разширена справка: „Изследвани са динамиката на растежа и дендробиометричните изменения в насаждения, формирани от двата най-агресивни и адаптивни храстови вида *Carpinus orientalis* Mill. и *Fraxinus ornus* L. на територията на Лозенска планина“. Прието е, че и двата вида са дървета, като мъждрянът може да достигне размерите на дърво от втора величина с височина над 20 метра.

Бих препоръчал на кандидата за длъжността „доцент“ в бъдещата си научна работа да потърси възможности за участие в програма COST на Европейския съюз, както и включване в повече национални и международни проекти, където има условия за написването на публикации с импакт фактор и импакт ранг.

## 10. Лични впечатления

Имам преки отлични впечатления от съвместната ни работа с гл. асистент Мира Георгиева, най-вече по международния проект по ЕБР през 2019 г. Положителната ми оценка за нейната научна продукция се базира изцяло върху представените от нея 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.

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

Дата

16.08.2023 г.

Член на Научно жури:

.....  
(доц. Георги Хинков)