

## СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р Анна Стефанова Ганева

Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, БАН

на материалите, представени за участие в конкурс  
за заемане на академичната длъжност „Професор“  
в Софийския университет „Св. Кл. Охридски“  
Биологически факултет, катедра „Ботаника“

4.3. Биологически науки (Ботаника – систематика на висши растения)

### 1. Общо представяне на получените материали

В конкурса за академичната длъжност „Професор“, обявен в Държавен вестник, бр. 59 от 26.07.2019 г. като кандидат участва доц. д-р Доля Калчева Павлова-Тонкова от катедра „Ботаника“, Биологически факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“. Представените от доц. Павлова-Тонкова материали включват всички необходими за конкурса документи, съгласно изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“. Всички списъци, справки, описи, сканирани административни документи са представени ясно и точно, което дава възможност да се проследи съответствието им с изискванията за заемане на академичната длъжност.

Справката по образец за изпълнение на минималните национални изисквания за съответната научна област и допълнителните изисквания на СУ „Св. Кл. Охридски“ показва недвусмислено, че кандидатът превишава минималните изисквания.

Списъкът с научни трудове илюстрира публикационната активност на кандидата: публикации, свързани с работата по дисертационния труд за придобиване на научната степен „Кандидат на биологическите науки“ (понастоящем „Доктор“), публикации в конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ и публикации, с които доц. Доля Павлова-Тонкова участва в настоящия конкурс. Списъкът на публикациите за настоящия конкурс включва 47 в престижни научни издания, от които 20 с IF и 24 с SJR. Справката за цитиранията на публикациите, представени за участие в конкурса съдържа пълно библиографско описание на цитираните и на цитиращите публикации. Общият брой на цитиранията е 231, от които по Scopus и Web of Science – 75. За периода на активна научноизследователска дейност от 1990 до 2019 г. кандидатът има регистрирани 649 цитирания. Като преподавател, доц. Павлова-Тонкова е публикувала също учебници (4 бр.) и учебни помагала (7 бр.). Взела е участие в 24



научноизследователски проекти, като в 8 от тях е била ръководител. Много активно е участието в научни форуми – 83 национални и международни.

## **2. Обща характеристика на дейността на кандидата**

### **2.1. Оценка на учебно-педагогическата дейност на кандидата**

Преподавателската дейност на доц. Павлова-Тонкова започва през 1989г. Като Старши асистент в катедра „Ботаника“ тя преподава до 1997 г., когато заема длъжността „Главен асистент“, а от 2002 г. досега е доцент в същата катедра. Извежда лекционни курсове и упражнения по Систематика на висши растения, Ботаника III, Таксономия и еволюция на висшите растения, Висша флора на България, ръководи преддипломен практикум и учебни практики. За периода 2014-2019г. има средна аудиторна натовареност 297 часа и обща натовареност 413,6 часа. Работи със студенти от образователната квалификационна степен „Бакалавър“ и с тези от образователната квалификационна степен „Магистър“. Доц. Павлова-Тонкова е утвърден и ерудиран преподавател в екипа на учени-преподаватели в областта на систематиката на висшите растения в катедра „Ботаника“. Публикуваните учебници и учебни помагала са принос към работата ѝ като преподавател. Ръководството на дипломанти (11, като при 5 от магистърските разработки е била самостоятелен ръководител) и ръководството на докторант свидетелстват за ангажираността ѝ към повишаване на квалификацията на студентите и младите изследователи. Като хоноруван преподавател е участвала в обучението на студенти в Медицинския университет в Плевен и Медицинския колеж. Автор е на учебните програми по „Фармацевтична Ботаника. Има участие в обучението на студенти по програма ERASMUS + с преподаване на чужд език. Изнасяла е цикъл от лекции, свързани с научната ѝ тематика.

### **2.2. Оценка на научната и научно-приложната дейност на кандидата**

Представеният общ списък от публикации показва основните направления на научна дейност на кандидата, а именно флористика, систематика, биосистематика, екология. Поредица от статии в по-ранните изследователски периоди са свързани с установяване на хромозомни числа на видове от българската флора, флористично разнообразие в различни части на страната, вкл. защитени територии, проучвания на фитохимичните характеристики на целеви видове, проучване на поленовата морфология на избрани видове и др. Научният интерес към флората на серпентинитните райони на България и оценката на концентрацията на тежки метали в растения от тези райони намира израз в публикациите след 1998 г. Тази област на изследователски интерес доц. Павлова-Тонкова развива през следващите години, оформяйки своя ясен научен профил. За качеството на научните разработки свидетелстват публикациите



в международни списания с IF като *Botanical Journal of the Linnean Society*, *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, *Biological Trace Element Research*, *Taxon*, *Plant Biosystems* и др.

Научно-приложен характер имат данните за съдържанието на биологично-активни вещества в изследваните видове, идентифицирането на видове-индикатори и хиперакумулатори на никел, както и оценките на антропогенното влияние върху серпентинитната флора.

Представената справка за цитиранията показва, че публикациите на доц. Павлова – Тонкова се приемат с неоспорим интерес от научната общност и са част от международния изследователски процес. Някои от тях са цитирани 10-14 пъти в продължение на години, което е доказателство за значимостта им.

### **2.3. Оценка на хабилитационната справка**

Приносите в научните трудове (хабилитационна справка) са представени обективно и изчерпателно. Частта „Въведение“ дава много точна представа за значението на проучванията за разкриване на спецификата на флората, развиваща се върху серпентинити. Тази специфика е свързана не само с видов състав и морфологични особености на определени видове. Засяга се и въпросът за видообразуването, за наличието на нео- и палеоендемита. Анализите и сравненията включват и съседни територии от Балканския полуостров, което дава възможност за по-изчерпателни интерпретации на получените данни. Правейки препратки към съответните публикации, доц. Павлова-Тонкова е представила основните научни приноси в поредица направления. Висока оценка може да се даде на приноси като: изясняване на фитогеографските особености на серпентинитната флора в Родопите; установени и описани три нови за науката вида висши растения; доказан произход на серпентинитната флора в Родопите и връзките ѝ със серпентинитните флори от другите страни на Балканския полуостров; установени за първи път в българската серпентинитна флора растения-хиперакумулатори на никел. Кандидатът правилно е направил препратки към съответните публикации. Изпълнено е и условието да се представят резюмета на рецензираните публикации на български и английски език.

### **3. Комплексна оценка на кандидата**

Представените документи в настоящия конкурс по категоричен начин представят доц. Павлова-Тонкова като утвърден университетски преподавател и учен-изследовател. Успешното съчетаване на преподавателска и научна дейност се доказва с данните за участие във всички аспекти на учебния процес на катедра „Ботаника“ и в постигнатите научни резултати, отразени в публикациите и участията в научни форуми. Включването в работата на редакционни колегии на научни издания и изпълнението на научни проекти също е част от актива на



кандидата. Важно е да се отбележи, че кандидатът има ясно очертан научен профил, всяко следващо проучване надгражда постигнатото в предишни, като едновременно с това се поставят и нови цели.


#### 4. Критични бележки

Към така представените документи в конкурса като форма и съдържание, нямам критични бележки.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение, като член на научното жури, определено със заповед на Ректора на СУ „Св. Кл. Охридски“ (№ РД 38-542/12.09.2019г.) изразявам становище, че кандидатът **доц. д-р Доля Павлова-Тонкова**, участваща в конкурс за професор по професионално направление 4.3. Биологически науки (Ботаника-систематика на висшите растения), обявен в ДВ бр.59/26.07.2019 г. **отговаря** на задължителните и специфични условия и наукометрични критерии за академичната длъжност „Професор“.

29.10.2019 г.

Подготвил становището: .....  .....

доц. д-р Анна Ганева