



СТАНОВИЩЕ

относно конкурса за „доцент“ в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление: 4.3 Биологически науки, научна специалност Екология и опазване на екосистемите, обявен в ДВ брой 7 от 23.01.2024 год.

Кандидат: **гл. ас. д-р Славей Тенчева Петрова** от катедра „Микробиология и екологични биотехнологии“ при Аграрен университет - Пловдив

Проф. д-р Малгожата Ян Моецка-Берова от АУ, определена съгласно Заповед № РД-16-403/20.03.2024 г. на Ректора на Аграрен университет – Пловдив за член на научното жури

1. Кратко представяне на кандидата

Славей Тенчева Петрова завършва специалност Екология и опазване на екосистемите в ПУ „Паисий Хилендарски“ – Пловдив през 2008 г. и се дипломира с образователно-квалификационна степен „Магистър еколог“, а през 2012 г. след успешна защита на докторска дисертация на тема: „Пасивен и активен фитомониторинг на атмосферното замърсяване в град Пловдив“ придобива ОНС „доктор“ по Екология и опазване на екосистемите. През 2011 г. постъпва на работа като асистент към катедра Екология и ООС при ПУ „Паисий Хилендарски - Пловдив“ (основен трудов договор), където продължава до сега нейната професионална реализация. Същевременно от 2017 г. до момента работи на втори трудов договор като гл. асистент към катедра Микробиология и екологични биотехнологии при АУ-Пловдив. Д-р Петрова владее английски и френски език.

2. Общо описание на научната продукция

Научната продукция на д-р Петрова, включваща дисертационния ѝ труд и публикационна дейност покрива изискванията за наукометрични показатели за академична длъжност „доцент“ и съответства на профила на обявения конкурс.

В конкурса за „доцент“ д-р Петрова участва с обща продукция от 25 труда, групирани по следния начин:

- Научни-публикации по номенклатурната специалност – 25 броя, от тях:
 - публикации, свързани с докторската дисертация – 3 броя (не подлежат на разглеждане);
 - публикации с импакт фактор – 12 броя;
 - публикации в рецензирани и реферирани научни списания - 10 броя.

За изготвяне на становището подлежат на анализ **22 броя публикации**.

Личното участие на д-р Петрова в посочените 22 труда се илюстрира с факта, че в 1 е самостоятелен, в 9 - е първи, в 3 - е втори, а в останалите 9 - е трети и следващ автор.

- Учебници – 1 брой;

- Учебни ръководства – 1 брой.

Справката за изпълнението на минималните национални изисквания по чл. 2 „б“, ал. 2, 3 и 5 от ЗРАСРБ на научна област 4. Природни науки, математика и информатика; Професионално направление 4.3. Биологически науки, от гл. ас. д-р Славей Тенчева Петрова формира следните наукометрични показатели: група А – 50 т.; група В – 120 т.; група Г – 200 т., група Д – 70 т. и група Е – 20 т. При изискван минимум от 400 точки за „доцент“, съгласно ППЗРАСРБ, д-р Петрова доказва 460 т., с което надхвърля минималните национални изисквания. От 2018 г. до момента д-р Петрова участва в 6 национални научни проекта, които биха могли да бъдат допълнително отразени в група Е.

Разпределението на научната продукция по квартали е следното: 4 публикации в квартал Q2, 8 - в квартал Q3 и 10 - в квартал Q4.

3. Преподавателска дейност

Преподавателският стаж на д-р Петрова до момента възлиза на 12 год. в ПУ „Паисий Хилендарски“ и 7 год. в АУ - Пловдив. Издадената справка за общата ѝ учебна натовареност като преподавател в катедрата, за нуждите на която е обявен този конкурс (лекции, упражнения, извънаудиторна заетост), за периода 2018-2023 г. възлиза на 945,6 часа. Тя извежда лекции и упражнения със студенти от ОКС „Бакалавър“ от спец. Растителна защита и Екология и опазване на околната среда. Съавтор е в 1 учебник и 2 учебни пособия.

4. Научноизследователска дейност

Изследователската дейност и постижения на д-р Петрова са насочени към разрешаване на научно-приложни проблеми, които могат да бъдат оформени в 4 направления:

- изследвания в областта на екологията на урбанизирани екосистеми (градска екология) – публикации В2, В3, В6, В9, Г1, Г2, Г3, Г8, Г9 и Г12;
- изследвания в областта на екологията на природни екосистеми – публикации В5, В10, Г4, Г5, Г6 и Г7;
- изследвания в областта на биологичното земеделие – публикации В1, В7, В8 и Г11;
- изследвания върху културни сортове сорго – публикации В4 и Г10.

Приемам изготвената от д-р Петрова авторска справка за научно-приложните ѝ приноси и начина на тяхното представяне. Те коректно отразяват резултатите от проведените проучвания. Някои от тях са оригинални, например:

- За пръв път в гр. Пловдив е приложен активен биомониторинг чрез колектори с мъхове и лихенизирани гъби за оценка на атмосферното замърсяване;
- Проведени са първи по рода си за гр. Пловдив комплексни изследвания върху състоянието на ключови компоненти на градската екосистема (почви, почвени съобщества, зелена инфраструктура и др.);

- Проведени са първи по рода си за гр. Пловдив изследвания върху подвижните форми на установените замърсители и оценка на екологичните условия и състоянието на урбанизираните почви;
- Предложени са биомаркери за въздействие на микропластмасите върху растения,
- а други са с потвърдителен характер, например:
- Потвърдени са преимуществата на биомониторинга в сравнение с инструменталните методи при осъществяването на системни наблюдения с цел оценка на състоянието и прогноза за възможните изменения в качеството на въздуха.
- Хистологичните и хистохимичните изменения са потвърдени като компенсаторно-адаптивни механизми за преживяването на рибите в замърсени с тежки метали води.
- Динамиката в активността на чернодробните ензими при риби е потвърдена като ефективен биомаркер за оценка състоянието на водни екосистеми при комплексно замърсяване с тежки метали.

Научните постижения на д-р Петрова са представени освен в публикации и в устни доклади (7) и постерни съобщения (15) на национални и международни форуми. Забелязани са общо 141 цитата (реферирани и индексирани в Scopus), като за участие в настоящия конкурс са подбрани 35 от тях. Кандидатката има h фактор 8 (съгласно Scopus).

5. Забележки и препоръки

Нямам забележки и препоръки към кандидатката.

6. Заключение

Въз основа на направения анализ на педагогическата, научната и научно-приложната дейност считам, че кандидатката гл. ас. д-р Славей Тенчева Петрова отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Аграрния университет за неговото приложение. От представената справка е видно, че тя е изграден специалист в областта на екологията, с възможности да обучава студенти, с ясен научен профил и постигнати оригинални и приложни приноси.

Това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната й/му дейност.

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури също да гласува положително, а Факултетният съвет на Факултета по Растителна защита и агроекология при Аграрен университет – Пловдив да избере кандидатката Славей Тенчева Петрова за „доцент” по научната специалност Екология и опазване на екосистемите.

Дата: 16.04.2024 г.
гр. Пловдив

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:
(проф. д-р Малгожата Берова)