



СТАНОВИЩЕ

относно конкурса за „доцент“ по научната специалност „Мелиорации“, обявен в ДВ бр. 98 от 17.11.2020 год., с кандидат гл. ас. д-р Радост Петрова от Аграрен университет- Пловдив

от проф. д-р Вилиана Marinova Василева, определена съгласно Заповед №РД16-10/19.01.2021 год. на Ректора на Аграрен университет- Пловдив за член на научното жури

1. Кратко представяне на кандидата.

Радост Петрова е родена на 12.09.1985 г. в гр. Карлово, област Пловдив. През 2008 г. завършила висше образование в АУ-Пловдив с отличен успех и придобива ОКС „Бакалавър“, специалност „Агрономство-Хидромелиорации“, професионална квалификация агроном. През 2009 г. завършила магистърски курс по специалността „Декоративни растения и ландшафтен дизайн“, професионална квалификация агроном с пълно отличие и придобива ОКС „магистър“. През 2014 г. защитава дисертация по специалността „Мелиорации (вкл. почвена ерозия и борбата с нея)“ и получава образователната и научна степен „доктор“. От 07.05.2009 г. до 19.01.2015 г. заема академичната длъжност „асистент“, а от 19.01.2015 г. и понастоящем „главен асистент“ към катедра „Мелиорации, земеустройство и агрофизика“ на АУ- Пловдив.

2. Общо описание на научната продукция.

В конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ гл. ас. д-р Радост Петрова участва с обща продукция от 67 труда, групирани по следния начин:

- Научни-публикации по номенклатурната специалност - 65 броя, от тях:
- Публикации, свързани с докторската дисертация - 4 броя, които не подлежат на разглеждане;
- Хабилитационен труд (монография) -1 брой;
- Публикации с импакт фактор - 1 брой;
- Публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация - 16 броя;
- Публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове - 43 броя.

Резултатите от изследванията си гл. ас. д-р Радост Петрова представя на научни форуми, проведени в България (Русе, Стара Загора) - 12 броя устни доклади и 37 постери, и на международни конференции извън страната - 3 броя постери.

Личното участие на гл. ас. д-р Радост Петрова в посочените 61 труда се илюстрира с факта, че в 24 броя е първи (39,3%), в 23 броя е втори (37,7%), а в останалите 14 броя (23.0%) е трети и следващ автор.

Написаната монография „Напояване на градински фасул“ (339 стр.) е в съавторство с проф. д-р Александър Матев, като кандидатът е на първо място в авторския колектив.

За изготвяне на становището подлежат на анализ 61 броя научни труда.

3. Преподавателска дейност.

Гл. ас. д-р Радост Петрова към 01.12.2020 г. има стаж като „преподавател“ в АУ-Пловдив 11 г. и 06 месеца (удостоверение изх.№ ЛС-134/03.12.2020 г). Пряката аудиторна заетост от лекции, упражнения и извънаудиторна заетост за периода 2015-2020 г. възлиза на 2059,4 часа. Средногодишната натовареност е 412,0 часа, което обуславя сравнително голяма учебна заетост при работа със студенти от специалността „Мелиорации“. Гл. ас. д-р Радост Петрова води лекции по дисциплините „Напояване и отводняване“, „Технологии за напояване на паркове“ на студенти редовна и задочна форма на обучение; упражнения по дисциплините „Напояване и отводняване“, „Поливен режим“, „Техники за напояване на паркове“, „Поливни технологии при лозя“. Преподавателската дейност се допълва с ръководството на 8 успешно защитили дипломанти - студенти от Факултета по Лозаро-градинарство на АУ-Пловдив (период 2011-2020 г.).

4. Научноизследователска дейност.

Области на публикуване.

Научноизследователската дейност на гл. ас. д-р Радост Петрова е извършена на Учебното опитно поле на катедра „Мелиорации, земеустройство и агрофизика“ при АУ-Пловдив. Въз основа на това са публикувани 53 броя научни публикации. Съвместните изследвания с колеги от сродни институти (Земеделски институт-Стара Загора, Институт по растителни генетични ресурси-Садово) и университети (Лесотехнически университет - София, Тракийски университет-Стара Загора) са доказателство за комплексност на изследванията, освен за умение за работа в екип. Резултатите от тези проучвания са публикувани в 8 броя научни статии.

Основната област на научноизследователска и публикационна активност на гл. ас. д-р Радост Петрова е напояване на широк набор от селскостопански култури, в това число фасул (градински и полски), слънчоглед, соя, царевица, тревни смески, оранжерийни домати, главеста целина. Проучвани са важни характеристики, като продуктивност в условия на периодичен воден дефицит, параметри на връзките „допълнителен добив - напоителна норма“, „добив - евапотранспирация“, формиране на листна площ, фотосинтетичен потенциал, корелационни зависимости между структурните елементи на добива при различни поливни режими. Проучени са фактори, като начини на напояване, поливен режим, метеорологични условия, и като завършек е направена икономическа оценка на напояването в зависимост от поливния режим. Монографията е източник на ценна информация за селскостопански специалисти, за студенти от агрономическите факултети, както и за земеделски производители, интересуващи се от напояване. В допълнение, за условията на страната е адаптирана формула на ФАО за индиректно определяне на евапотранспирацията при селскостопанските култури. Предложеният метод не отстъпва по точност, по-икономичен е и по-лесно приложим.

Резултатите от научноизследователската дейност на кандидата са обобщени в 49 приноси, от тях 22 научни, 26 научно-приложни и 1 с потвърдителен характер. Те са разпределени по култури, както следва: фасул, слънчоглед, царевица, соя, тревна смеска, други култури (домати оранжерийно производство, главеста целина). Приемам авторската справката за приносите.

Цитиране и рефериране на научната продукция.

За участие в конкурса гл. ас. д-р Радост Петрова представя 20 броя цитирания, от които 7 броя в научни издания, реферириани и индексирани в световноизвестни бази; 7 броя в нереферириани списания с научно рецензиране (чуждестранни издания) и 6 броя в нереферириани списания с научно рецензиране (БГ издания). От тях е видна разпознаваемостта на кандидата от преподавателската и научна общност.

Участие в научни проекти.

Гл. ас. д-р Радост Петрова участва в два конкурсанофинансиирани проекти към АУ-Пловдив с обект на изследване градински фасул (период 2010-2015 г.) В биографията е посочено и извеждане на полски експеримент със средно ранни домати, с цел определяне на продуктивността и евапотранспирацията им - лично финансиране. Впечатление прави участието на кандидата в научноизследователски екип в друга научна организация. В продължение на 4 години (2017-2020 г.) гл. ас. д-р Радост Петрова е участник в проект, финансиран от ССА. В тази връзка, тъй като проектът е от координационната програма на ИФК-Плевен (№ Р164), си позволявам да отбележа положителното мнение, което ръководителите изразяваха за работата на гл. ас. д-р Петрова при отчитане дейността по проекта. Визирам задълбоченост и прецизност при извеждане на експериментите.

5. Забележки и препоръки.

Нямам.

6. Заключение.

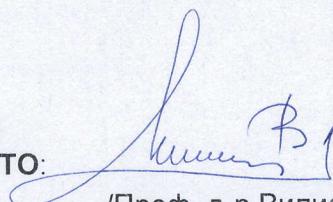
Въз основа на направения анализ на педагогическата, научната и научно-приложната дейност на кандидата считам, че гл. ас. д-р Радост Петрова Петрова отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Аграрния университет за неговото приложение. Продукцията, с която кандидатът участва в конкурса надвишава значително минималните национални изисквания към научната и преподавателска дейност за заемане на академичната длъжност "доцент". Гл. ас. д-р Радост Петрова Петрова е с профил на изграден преподавател и изследовател, с доказани постижения в своята област.

Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната ѝ дейност.

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури също да гласува положително, а Факултетният съвет на Факултета по Лозаро-градинарство при Аграрен университет - Пловдив да избере гл. ас. д-р Радост Петрова Петрова за „доцент“ по научната специалност **“Мелиорации”**.

Дата: 22.02.2021
гр. Пловдив

ИЗГОТВИЛ
СТАНОВИЩЕТО:



/Проф. д-р Вилиана Василева/