



СТАНОВИЩЕ

относно конкурса за „доцент“ по научната специалност Екология и опазване на екосистемите,
обявен в ДВ бр. 7 от 23.01.2024 год.

с кандидат *гл. ас. д-р Славя Тенчева Петрова*

от катедра „Микробиология и екологични биотехнологии“, Аграрен университет - Пловдив
определена съгласно Заповед № РД 16-403/20.03.2024 год. на Ректора на Аграрен университет
– Пловдив за член на научното жури

от проф. дбн Яна Илиева Топалова – Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“

1. Кратко представяне на кандидата.

Главен асистент д-р Славя Петрова е бакалавър и магистър с квалификация „еколог“. През 2012 г. защитава докторска дисертация на тема „Пасивен и активен фитомониторинг на атмосферното замърсяване в град Пловдив в ПУ „Паисий Хилендарски“. От 2017 г. работи като главен асистент на втори трудов договор в Аграрния Университет – Пловдив. Тя е обществено активна личност като акцентът на нейните дейности е върху защитата и опазването на околната и природната среда. Владее английски език и на добро равнище френски език. Има административни и експертни умения най-вече в администрирането на научни и екологични проекти.

2. Общо описание на научната продукция.

Главен асистент *д-р Славя Тенчева Петрова* участва в настоящия конкурс като съавтор на 22 научни публикации, в реферирани и индексирани в световните бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), от които 3 публикации са за придобиване на образователната и научна степен ДОКТОР, от всички - 4 публикации – Q2; 8 публикации – Q3; 10 публикации – Q4.

Към момента на подаване на документите за участие в конкурса са забелязани общо 141 цитата (реферирани и индексирани в Scopus), а за конкретното участие са подбрани 35 от тях. Кандидатът има h фактор 8 (съгласно Scopus).

Научните резултати са представени в общо 7 устни доклади и 15 постерни съобщения на национални и международни форуми.

Кандидатът има един учебник на тема „Биологично земеделие и агробиоразнообразие“ и едно учебно Ръководство по замърсяване и опазване на водите и въздействие върху екосистемите. И двете учебни помагала са издадени от ПУ „Паисий Хилендарски“. Автор е на две учебни програми за учебни дисциплини „Биосистематика, филогеника и еволюция“ и „Околна среда и здраве“ за специалност ЕООС.

В хабилитационния труд са включени 10 публикации в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), други 22 бр. са в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), са извън хабилитационния труд.

Всички публикации са в полето на Екологията и опазването на екосистемите по обща характеристика и влизат в по-пряка или по-косвена връзка с номенклатурната специалност. Тук е необходимо да се подчертае, че дори публикациите посветени на научни въпроси от агробиоземеделието имат значим екологичен акцент.

Личното участие на д-р Петрова е също значимо. В посочените 22 труда в 12 кандидатът е на първо място, в 4 на второ място, в три на трето място, а в останалите трудове е на следващи позиции. Независимо от подреждането на авторите в приложените публикации, трудно може да се направи извод за

точния принос на кандидата, тъй като няма разделителни протоколи, но те не се и изискват. Доктор Славей Петрова няма приложени самостоятелни публикации, но при сложното равнище и комплексността на съвременната екологична наука това не е и не може да бъде знак за качество на научните трудове.

За изготвяне на становището подлежат на анализ 10-те броя включени в хабилитационния труд, но всички приложени публикации имат отношение и в една или друга степен са оценявани като важна част от научното развитие на кандидата. Тук е мястото да отбележа, че материалите за конкурса са изготвени много прилежно, подредени, лесно четими и показват, че зад тях стои един високо организиран и можещ да борави с научни данни и трудове човек.

3. Преподавателска дейност.

Доктор Славей Петрова има кариерно развитие на университетски преподавател. Нейният стаж в ПУ е 18 години, където участва в извеждането на учебната дейност. Тринадесет години тя е посветила на преподавателската дейност в ПУ. Работила е в АУ на втори трудов договор на 2 и на 4 часа като в АУ има 6 години преподавателски стаж.

Учебна заетост на кандидата

Общо за последните 5 години доктор Петрова е имала 945,6 часа лекции и упражнения в АУ, средно 189 часа годишно. Няма данни за защитили дипломанти.

Съавтор е на един учебник, едно ръководство и на две учебни програми за избираеми дисциплини, посочени по-горе.

4. Научноизследователска дейност.

Научно-изследователските приноси на кандидата могат да бъдат групирани и обобщени по следния начин:

1. **Изследвания в областта на екологията на урбанизирани екосистеми (градска екология).** Разглеждат се възможностите на пасивния и активния фитомониторинг при оценката на атмосферното замърсяване в урбанизирана среда. Изследването е проведено в гр. Пловдив, като при подбора на пунктове за осъществяване на биомониторинг са интегрирани: теорията за урбанистичния градиент, розата на ветровете и наличието на подходящи растителни видове, принадлежащи към различни систематични групи. Застъпен е и проблемът със замърсяването на градските почви и възможностите за тяхното устойчиво управление, както и влиянието на външните фактори върху здравето на човека и неговите репродуктивни способности.

2. **Изследвания в областта на екологията на природни екосистеми.** В този раздел са дискутирани следните проблеми: 1) Акумулация на тежки метали и потенциално токсични елементи в стопански видове риби и тяхното въздействие върху организмите ; 2) Възможности за устойчиво управление на защитени територии – ПП Странджа.

3. **Изследвания в областта на биологичното земеделие.** В тази област са правени проучвания свързани с: 1) Ефект от различни земеделски практики върху почвеното биоразнообразие. 2) Възможности за използване на алелопатичните взаимоотношения при биологично земеделие. 3) Замърсяването на земеделските земи с микропластмаси и усвояването им от растенията

4. **Изследвания върху културни сортове сорго.** В тази област са направени проучвания, свързани с: 1) Селекция на подходящи донори за хибридизация, носители на гени за по-висока температурна поносимост и по-вирок адаптивен потенциал; 2) Възможности за подобряване на кълняемостта и нарастването чрез растежни регулатори.

Статиите се групират в научните области „Екология и опазване на екосистемите“ и „Агробиоземеделие“.

Цитиране и реферирание на научната продукция.

Към момента на подаване на документите за участие в конкурса са забелязани общо 141 цитата (реферирани и индексирани в Scopus), а за конкретното участие са подбрани 35 от тях.

Участие в научни проекти. Доктор Петрова е участвала в 6 национални научни и образователни проекти.

Националните изисквания за заемане на академичната длъжност «ДОЦЕНТ» доктор Петрова покрива напълно. По-долу в таблицата са посочените и индивидуалните числови стойности за при сравнение с националните изисквания.

Група от показатели	Показател	Брой точки
А	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор"	50
В	4. Хабилатационен труд – научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) – публикации № 1 - № 10	120
Г	7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилатационния труд – публикации № 11 - № 22	200
Д	11. Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)	70
Е	19. Публикуван университетски учебник или учебник, който се използва в училищната мрежа 20. Публикувано университетско учебно пособие или учебно пособие, което се използва в училищната мрежа	20

5. Забележки и препоръки.

Не познавам лично кандидата за доцент. Това становище е изготвено на базата на предоставените документи и техния анализ. Позволявам си да препоръчам на бъдещия доцент малко по-голямо фокусиране за изграждане на по-открояващ се научен профил, участие в повече проекти, публикуване в по-разнообразни списания, Да се включи в по-трайно формирана работна група или да създаде такава, както и да се включи в обучението на дипломанти – магистри и бакалаври. Надявам се, че като бъдещ доцент пред нея ще се открият повече възможности за изпълнение на препоръките.

6. Заключение.

Въз основа на направения анализ на педагогическата, научната и научно-приложната дейност на кандидата/ката считам, че гл. ас. доктор Славя Петрова отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Аграрния университет за неговото приложение за заемане на длъжността ДОЦЕНТ. Основният ми аргумент е, че тя е утвърден учен в областта на Екология и опазване на екосистемите с широк профил, има значителен преподавателски опит, усвоила е ценни научни и преподавателски добри практики, изпълнила е изискванията – националните и тези на АУ за заемането на длъжността ДОЦЕНТ.

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 Растителна защита и агроекология при Аграрен университет – Пловдив да избере гл. ас. д-р Славя Петрова за „доцент“ по научната специалност Екология и опазване на екосистемите.

Дата: 7.05.2024
Гр. Пловдив

ИЗГОТВИЛ
СТАНОВИЩЕТО: Проф. д-р Яна Топалова

