

СТАНОВИЩЕ

върху материалите за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“, област на висше образование „Природни науки, математика и информатика“, професионално направление „Науки за земята“, **научна специалност „Екология и опазване на екосистемите“**, по дисциплината „Микробиология“, обявен от Лесотехнически университет в ДВ бр. 27/02.04.2021/, код на процедурата FOR-AsP-0321-54

Кандидат за участие в конкурса :

Гл. ас. д-р Бойка Здравкова Малчева

Изготвил становището:

Проф. д-р Екатерина Димитрова Павлова , професор по ПН 4.4. Науки за земята, пенсионер.

1.Кратки биографични данни за кандидата

Гл. ас. д-р Бойка Здравкова Малчева е родена на 23.03.1980 г. в гр. Сандански. През 1999 - 2003 г. се обучава в ЛТУ, специалност „Екология и опазване на околната среда“-ОКС „бакалавър“. През 2005 г. завършва ОКС“магистър“, специалност „Селищна екология“. Образователната и научна степен (ОНС)„доктор“ получава през 2012 г. в Лесотехническия университет по научната специалност „Екология и опазване на екосистемите“.Темата на докторската дисертация е „Почвено-микробиологични показатели за установяване на антропогенни почви на територията на Община София“. Като гл. асистент в ЛТУ провежда лекции и упражнения по дисциплините: Микробиология, Микробиологичен контрол на околната среда и Почвена микробиология. В периода 2010-2019г. работи като гл. експерт към Регионална здравна инспекция гр. София. Извършва химични изследвания на фактори на жизнената среда, върху продукти и стоки със значение за здравето на населението и други видове контрол върху компоненти на околната среда - въздух, почви, води и др. Владее английски, френски и руски езици.

2. Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с изискуемите съгласно Правилника за РАС в ЛТУ

Представената документация от гл.ас.д-р Бойка Малчеваотговаря напълно по вид и съдържание на нормативните изисквания в Закона за развитие на академичния състав на Р.България и Правилника за неговото приложение. Справката-самооценка за изпълнение на минималните национални изисквания, съгл. чл.60, ал 4, т.8 от ПРАС на ЛТУ съдържа коректно попълнена информация за научната и научно-приложна дейност на кандидата. От Справката се вижда, че д-р Малчева надвишава изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ПН 4.4 „Науки за земята“. Тя участва с 563,1точки при необходим минимум от 400.

Група показатели	Брой минимални точки за „доцент“	Изпълнени брой точки
А	50	50
В	100	100
Г	200	321,1
Д	50	92
Общо	400	563,1

3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

Учебната заетост на кандидата включва следните учебни дисциплини за ОКС „бакалавър“ -Микробиология за студентите от спец. „Екология и опазване на околната среда“, „Агрономство“ и „Растителна защита“. В ОКС “магистър“ преподава уч. дисциплина Микробиологичен контрол в околната среда за специалност „Селищна екология“, Почвена микробиология за спец. „Стопанисване на горите“. Автор е на 1 учебна програма, участвала е в създаването на 1 учебна лаборатория. Има издадени 3 учебни пособия на хартиен носител и 1 във виртуалното пространство. Ръководила е 2-ма дипломанти, които успешно са защитили дипломните си работи.

4. Оценка на научната, научно-приложната и публикационната дейност на кандидата

4.1. Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти

От подадената Справка и доказателствен материал към нея се вижда, че гл. ас. д-р Бойка Малчева е участвала в 12 научно-изследователски проекти финансирани от НИС-ЛТУ, ТУВарна, ИАГ-МЗХГ, Дънди Прешъс-Челопеч. Всички проекти са в областта на конкурса. Участие има и в проекти с финансова подкрепа на ОП “Развитие на човешките ресурси“ и ОП “Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирани от Европейския социален фонд на Европейския съюз, разработвани в ЛТУ. Гл. ас. д-р Бойка Малчева е участвала в 8 национални и международни конференции и 21 курсове и семинари. За всички курсове и семинари е представила 21 документа – удостоверения и сертификати. Всички те са свързани с нейните основни дейности и отговорности на заеманите длъжности.

4.2. Характеристика на публикуваните научни резултати

За участие в конкурса гл. ас. д-р Бойка Малчева е представила списък с 37 заглавия, в който се включват дисертацията (А1), автореферата по нея и 6 броя публикации, свързани с дисертационния труд. На базата на дисертационния труд е издадена книга (Г6). Има издадена монография със заглавие „Микробиологична активност на почви в урбоекосистема“ (В3). Монографичният труд изследва микробиологичната активност на крайпътни урбогенни почви при различна растителност от района на гр. Пловдив. Публикациите в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни са 10 (Г8) в т.ч. 2 броя в списания с импакт фактор. В

нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – 19 броя публикации.

Преобладават публикациите на чужд език и в чуждестранни списания. Самостоятелни са 5 публикации, с двама съавтори са 4 и останалите са с трима и повече съавтори.

Публикациите показват многоаспектен интерес към проучванията и имат научна и научно--приложна ориентация в няколко направления:

Първо - определяне на микробиологичния и ензимен статус на урбогенни почви(Г8.4, Г8.6, Г8.7, Г8.11, Г8.14, Г8.15, Г8.19); на компостни субстрати и биочар при разработването и приложението им (Г7.5,Г7.6,Г7.7,Г7.9) ; на рекултивирани почви (Г7.2,Г7.4); на горски почви след пожар и торене (Г8.17, Г8.18); на полярни почви(Г7.5), наводнени почви (Г8.2,Г8.3), на почви, повлияни от ветрогенератори (Г8.5) и на почви с тежкометално замърсяване (А1, В3, Г6, Г8.1, Г8.13).

Второ- определяне на санитарно-микробиологичния контрол на хранителни добавки, валидиране и верифициране на химични микробиологични методи (Г7.8, Г7.10).

Трето - разработване на статистически модели за обработка на данни-биологични матрици (Г8., Г9.).

4.3.Отражение на научната дейност на кандидата в литературата (цитируемост).

Цитираните публикации в „Научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове“ са 7 броя (Д10), в „Монографии и колективни томове с научно рецензиране „ – 17 броя (Д11) и в „Нереферирани списания с научно рецензиране“ - 3 броя (Д11).

Справката показва, че публикационната дейност на кандидата има добро отражение на научната продукция в изследователската работа на български и чужди автори.

4.4. Приноси в трудовете на кандидата (научни, научно-приложни и приложни).

Като цяло, приемам научните и научно-приложни приноси формулирани от кандидата в справката . Посочвам обобщени основните от тях:

1. Определени са микробиологични и биохимични показатели като индикатори за екзогенно въздействие върху антропогенни почви. Предложени са конкретни микробиологични и ензимни показатели за експресно определяне степента на замърсеност и биологичното състояние на почви в градска среда.
2. Предложени са методи за комплексно отчитане на микробиологичната активност (ИКМА) и ензимната активност (ИКЕА) на урбогенни почви, които могат да бъде използвани за всеки почвен тип. Разработени са почвено-микробиологични карти, илюстриращи зависимостта между степента на замърсеност на почвите с тежки метали и количеството обща микрофлора.

3. Проследена е динамиката на микробиологични показатели при сравнително проучване на варианти за производство на компост. Анализирани са влиянието на биочар върху микробиологичната активност на агрогенни почви, при различни селскостопански култури.
4. Анализирани са микробиологичният статус на регенерирани субстрати от рудник, почвено депо и хвостохранилище при приложение на вермикулит и минерално торене.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Независимо че преобладаваща част от публикациите са в съавторство, което е свързано с комплексния характер на изследванията, личния принос е видим в съдържанието на монографията и публикациите, на които тя е единствен автор. За публикациите, които са в съавторство, приемам, че участието е равностойно.

6. Критични бележки и препоръки

Към кандидатът имам две забележки:

1. По-убедителни и аргументирани ще бъдат приносите ако са в по-обобщен вид.
2. Изразът „почви под различни видове растителност“ да се замени в бъдещи публикации с „почви при различни видове растителност“, защото почвата е основната среда на сухоземните растения.

7. Лични впечатления

Познавам гл. ас.д-р Бойка Малчева от времето на обучението ѝ в ЛТУ и по-късно като преподавател. Впечатленията са ми, че тя е мотивирана, отговорна и прецизна при изпълнение на поетите задачи. Научната продукция показва, че тя работи успешно в колектив и е търсен партньор при изпълнение на комплексни задачи..

8. Заключение

Въз основа на посочените изследователски, учебни и приложни резултати, както и това, че по обем и съдържание, научната продукция напълно покрива всички изисквания за академичната длъжност „Доцент“, с убеденост предлагам кандидатът **гл. ас.д-р Бойка Здравкова Малчева** да заеме академичната длъжност „доцент“ по дисциплината „Микробиология“ от ПН 4.4. Науки за земята.

9.08.2021 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Е.Павлова)