

СТАНОВИЩЕ

от д-р Дилан Георгиев Георгиев, доцент към Пловдивски Университет
„Паисий Хилендарски”, Биологически факултет, катедра
„Екология и Опазване на околната среда”

на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „доктор“
по: Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика
Професионално направление: 4.3. Биологически науки
Научна специалност: Екология и опазване на екосистемите
Докторска програма “Екология и опазване на екосистемите”

Автор: *Богдан Николов Николов*

Тема: *„ЕКОЛОГИЧНО ПРОУЧВАНЕ СЪСТОЯНИЕТО НА ПОЧВИТЕ В ГР. ПЛОВДИВ“*

Научни ръководители: Проф. д-р Илиана Велчева (ПУ “П. Хилендарски”), Проф. д-р Елена Желева-Богданова (Лесотехнически университет)

1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Със заповед № Р33-5607 от 11.10.2021 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” (ПУ) съм определен за член на научното жури за осигуряване на процедура за защита на този дисертационен труд за придобиване на образователната и научна степен ‘доктор’ в гореспоменатата област на висше образование, професионално направление и докторска програма.

Автор на дисертационния труд е Богдан Николов Николов – докторант в редовна форма на обучение към катедра „Екология и Опазване на околната среда”, Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски”, Биологически факултет.

Представеният от докторанта комплект материали на хартиен носител е в съответствие с Чл.36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, включва следните документи:

– молба до Ректора на ПУ за разкриване на процедурата за защита на дисертационен труд;

– автобиография в европейски формат;

– нотариално заверено копие от диплома за висше образование (ОКС ‘магистър’)

– заповед за записване в докторантура;

– заповед за провеждане на изпит от индивидуалния план и съответен протокол за издържан изпит по специалността с успех отличен (6.00);

– протоколи от катедрени съвети, свързани с докладване на готовност за откриване на процедурата и с предварително обсъждане на дисертационния труд;

– дисертационен труд;

– автореферат;

- списък на научните публикации по темата на дисертацията;
- копия на научните публикации;
- списък на забелязани цитирания;
- декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;
- справка за спазване на специфичните изисквания на съответния факултет;
- справка за участие в конференции

Докторантът е приложил 3 броя научни публикации.

2. Актуалност на тематиката

На територията на гр. Пловдив комплексни проучвания за състоянието на почвите не са правени. Има малък брой от-делни изследвания, всяко от които е съсредоточено върху различна цел, но включват и анализи на почвите в единични точки от градския ландшафт. Тематиката на дисертацията е актуална и разработването и има множество оригинални приноси към изучаването и опазването на почвите и човешкото здраве в урбанизирана среда.

3. Познаване на проблема

Богдан Николов е добре запознат с тематиката и изследването на почвите и градската среда като цяло, както от теоретична, така и от практическа гледна точка. За това говорят, както научните му публикации, използваната литература, така и извеждането на упражнения със студенти, както и подготвянето на упражнения и практически занятия за нуждите на други колеги от катедрата.

4. Методика на изследването

Методиката е адекватно и точно определена и прилагана. Включена е нужната комбинация от много теренна работа, обработка на суровите данни и последващ анализ със статистически методи и компютърни програми.

5. Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

Дисертационният труд съдържа 170 страници, 17 таблици, 44 фигури, 4 приложения, както и 222 литературни източници. Той представя оригинални и актуални данни за екологичното състояние на почвите в гр. Пловдив, включващи анализи на физични, физико-химични, химични и микробиологични параметри. Резултатите от тези проучвания са пряко свързани с човешкото здраве в градска среда. Могат да бъдат използвани като модел за бъдещ контрол на количеството и миграцията на потенциално опасни елементи в урбанизирана среда, както и за устойчиво управление на качеството на почвите.

6. Преценка на публикациите и личния принос на докторанта

Докторантът е представил три публикации в списанията *Ecologia Balkanica* (1), и *Scientific Papers, Series A. Agronomy* (2). Те са реферирани в съответните изискуеми по закон бази данни. Личният принос на докторанта е явен от участието му в общо 10 научни форума през годините на разработване на труда.

7. Автореферат

Авторефератът отговаря на изискванията за оформяне на автореферат за придобиване на съответната научна и образователна степен, както по обем, така и по съдържание. Представен е в общо 36 страници, представящи най-важните аспекти от дисертацията.

8. Препоръки за бъдещо използване на дисертационните приноси и резултати

Част от резултатите на дисертационния труд не са публикувани. Препоръчвам в най-скоро време те да бъдат достояние на научната общност, а други да бъдат развити и да преминат в полезни бъдещи проекти на докторанта.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценям високо голямото количество работа извършено от докторанта. Като негов колега, бях свидетел на големия труд по събиране и обработване на материал, предимно в лабораторията на катедра „Екология и ООС“. Приносите на дисертацията са безспорни – научни и научно-приложни, и приложни, касаещи директно човешкото здраве. Изразявам своето положително мнение ЗА присъждането на ОНС „доктор“ по научна специалност: 4. Природни науки, математика и информатика по професионално направление 4.3. Биологически науки, докторска програма „Екология и опазване на екосистемите“ на докторант Богдан Николов Николов.

20.11.2021 г.

Изготвил становището:

Доц. дбн Делян Георгиев Георгиев