

Информация за финансиране на проект

Наименование на конкурса:	
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2021 г.	
Основна научна област:	
Селскостопански науки	
№ на договор:	
Начална дата на проекта и срок на договора:	
Начална дата на договора:	Срок на договора - 3 години.
Заглавие на проекта:	
Проучване на взаимовръзки в системата „почва-почвени микроорганизми-дървесен състав“ в горски насаждения от територията на Природен парк Витоша	
Базова организация:	
Лесотехнически университет	
Партньорски организации:	
Не	
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):	
доц. д-р Бисер Емилов Христов	
Общ размер на договореното финансиране:	
168 000 лв.	

Резюме на проекта (до 1 стр. в рамките на полето по-долу):

Почвата осигурява множество екосистемни услуги, които играят ключова роля за живота на нашата планета. Фокусът на проектното предложение е насочен главно към изследване на почвите в горските екосистеми.

Основната цел на проекта е проучване на взаимовръзки в системата „почва-почвени микроорганизми-дървесен състав“ в горски насаждения на територията на ПП „Витоша“. Целите на проекта са свързани с изследване на взаимовръзки между почвата, като медиатор между неживата среда и живите организми на ниво почвен микробиом и дървесни видове. Почвата има фундаментално значение за горските екосистеми и за кръговрата на веществата в природата. Целите на проекта се прекриват с целите на конкурса и по конкретно с „повишаване на количеството и качеството на фундаменталните научни изследвания, свързани с проблеми от регионално и национално значение“. Проучването има за цел да осигури по-добро разбиране на тези зависимости и придобиване на нови знания, които са изцяло съобразени с Националната стратегия за развитие на научните изследвания в Република България 2017-2020 г. Проектът включва пет работни пакета: РП.1. Провеждане на работни срещи и предварителни проучвания; РП.2. Извършване на комплексни теренни проучвания; РП.3. Лабораторни анализи и изчисления; РП.4. Анализ на получените резултати от лабораторните изследвания и създаване на база данни; РП.5. Разпространение и популяризиране на получените резултати.

С реализирането на проекта се цели да се направи комплексен анализ на сложните зависимости в системата „почви-почвени микроорганизми-дървесен състав“. Подобно широкомащабно проучване на територията на ПП „Витоша“ ще повиши информираността относно въздействието на отделните компоненти в горските екосистеми. По проекта се предвижда изследване на основни почвени параметри: рН, обменна киселинност, механичен състав, вторични глинести минерали, хумус, орг. С, общ азот, съдържание на подвижни форми на фосфор и калий, обменни бази и наситеност с бази. Ще бъдат изследвани микробните съобщества на база на тяхното обилие, ензимна активност, микробна биомаса и доминиране на отделните видове от р. *Bacillus*. По отношение на горските насаждения се предвижда извършване на проучвания върху основните таксационни показатели на дървостоя, като: състав, участие в състава, произход, пълнота, бонитет, средна височина, среден диаметър и запас на хектар на отделните дървесни видове в дървостоя. Ще бъде направена бонитетна оценка на дървесните видове и на почвите. Предвижда се научните резултати да бъдат разпространени при неизключителни и недискриминационни условия, чрез внедряване в преподавателската дейност на базовата организация, организиране на конференция, изготвяне на открити публикации и създаване на бази данни със свободен достъп. По проекта е предвидено да се изгради и интернет сайт, който ще бъде със свободен достъп, на който ще бъдат публикувани получени данни и резултати.

Членове на научния колектив

Организации/участници ¹	Бележка ²
Базова организация:	
Лесотехнически университет, гр. София	
Ръководител на научния колектив	
Доц. д-р Бисер Емилов Христов	Учен
Участници:	
1. Проф. д.н. Людмила Димитрова Малинова;	Учен
2. Доц. д-р Мария Цанкова Асенова;	Учен
3. Доц. Адриана Георгиева Гущерова – БАН;	Пенсионер
4. Гл. ас. д-р Бойка Здравкова Малчева;	Учен
5. Гл. ас. д-р Камелия Георгиева Петрова;	Постдокторант
6. Гл. ас. Ели Димитрова Павлова-Трайкова;- БАН	Постдокторант
7. Ас. д-р Биляна Боянова Григорова-Пешева;	Постдокторант
8. Ас. д-р Павел Венциславов Павлов;	Постдокторант
9. Ас. д-р Йордан Георгиев Иванов;	Постдокторант
10. Д-р Елена Йорданова Вангелова - Forest Research Alice Holt Lodge, UK	Учен от чужбина
11. Докторант Лиляна Василева Начева- БАН;	Докторант
12. Докторант инж. Младен Илиев Миков;	Докторант
13. Студент Евелина Кънчова Светославова;	Студент
14. Студент Ален Ранджелов	Студент
Партньорска организация:	
Не	
Участници:	
Партньорска организация:	
Участници:	
Партньорска организация:	
Участници:	

1 Отбележете академичната длъжност и научната степен на всеки участник. В тази таблица не се изискват подписи.

2 Отбележете дали участникът в колектива е учен, млад учен, постдокторант, докторанти или студенти, пенсионер или учен от чужбина.