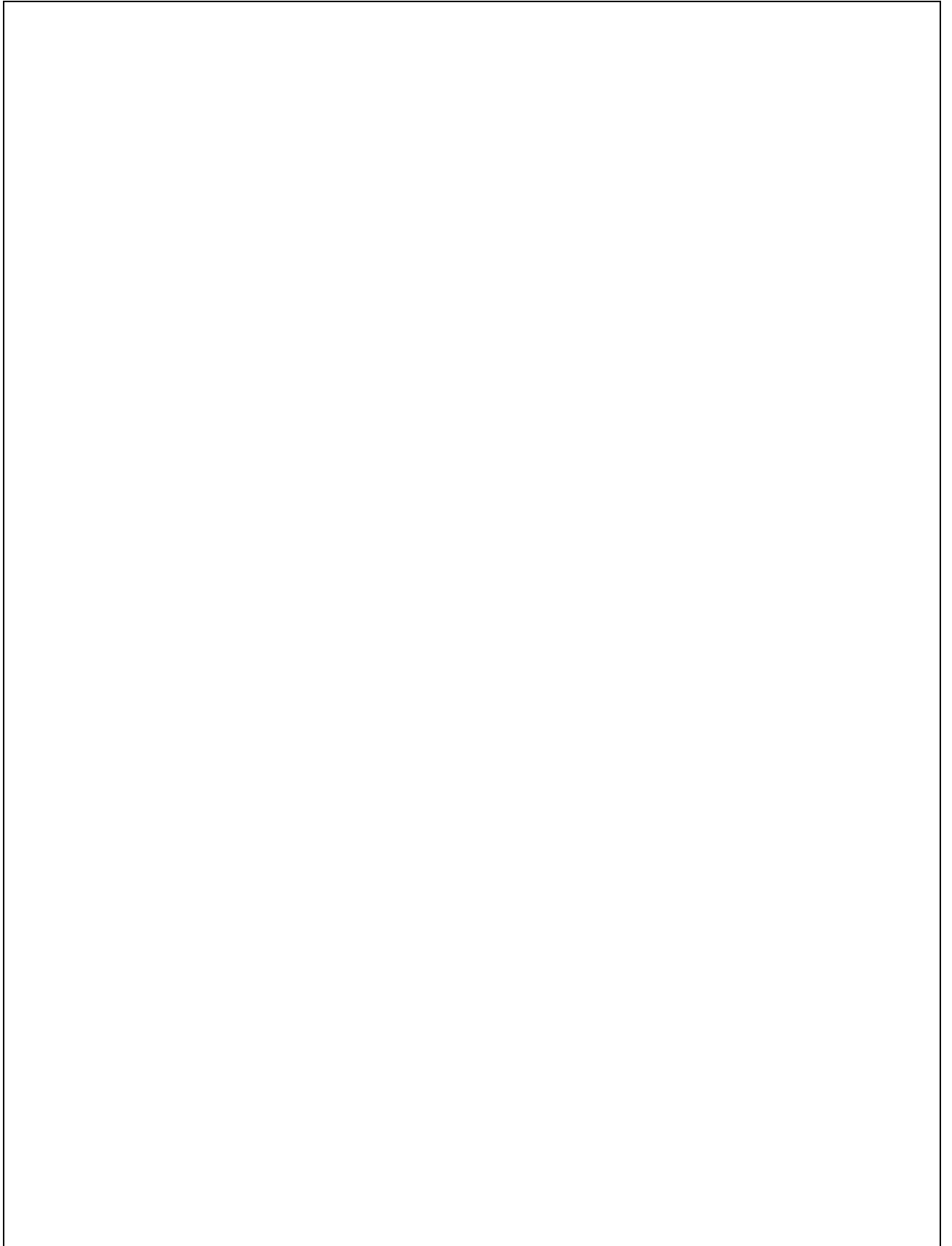


Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2022 г. ¹
Основна научна област:
Селскостопански науки
№ на договор:
Начална дата на проекта и срок на договора:
Заглавие на проекта:
Изследване на взаимовръзки при различни вариации на компостиране на органични отпадъци, чрез създаване на динамични компостни смеси с добавяне на мелиоранти и проследяване на микробиологични и ензимна активност – варианти за прилагане на качествен органо-минерален подобрител на компостна основа в селскостопанската практика
Базова организация:
Лесотехнически университет
Партньорски организации:
-
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
доц. д-р Бойка Малчева
Общ размер на договореното финансиране:
200 000 лева

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

Настоящото проектно предложение по своята същност е с фундаментален характер. **Основната цел** на проекта е да се разработят и изследват по физико-химични, химични, микробиологични и ензимни показатели различни варианти на компостиране на биоразградими отпадъци, чрез използване на пасивни компостери и компостни купове. Биоразградимите отпадъци съставляват значителна част (>60%) от общият генериран отпадък на населените места. България е поела ангажимент за съществено намаляване на количеството на депонирани биоразградими отпадъци. Чрез компостирането успешно бихме могли да постигнем поетите ангажименти и биоотпадъците да се превърнат в полезен продукт. Проектното предложение включва създаването на компостируеми смеси, тяхното последващо компостиране с добавянето на различни мелиоранти, достигане до готови орано-минерални подобрители на компостна основа, последващ тест за кълняемост и финална фаза посадждане на покълналите растения и крайно третиране с готовите орано-минерални подобрители на компостна основа. Чрез добавяне на комбинация от микробиални и неорганични торове и добавки със съдържание на основни макро- и микроелементи се цели подобряване качеството и санитарната оценка на компостируемата маса, получаване на качествени и безопасни орано-минерални подобрители на компостна основа и подобряване влиянието им върху почвата и земеделските култури при приложение в селскостопанската практика. Предвидените проучвания ще предоставят една комплексна фундаментална научна оценка на възможността за получаване на орано-минерални подобрители на компостна основа, които имат потенциална възможност да бъдат екологосъобразно използвани в практиката. В зависимост от получените резултати ще се допълни информацията по отношение на факторите, които оказват въздействие върху микробната биота и нейната ензимна активност в отделните фази на компостиране. Получената база от данни и оценката на резултатите ще имат висока научна стойност и ще бъдат интегрирани в практиката. Резултатите от проекта ще бъдат популяризирани чрез отворени научни публикации, чрез участие в научни мероприятия, включително и чрез подготовка на доклади и наръчник с препоръки. Напредъкът и изпълнението на дейностите ще бъдат публикувани на предвиден за изграждане web site по проектното предложение. Изпълнението на дейности, ще генерира нови и иновативни данни, за възможността за подобряване на компостируемите компоненти и тяхното целесъобразни използване в селскостопанската практика.



Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележка²</i>
Базова организация:	
Лесотехнически университет - София	
Ръководител на научния колектив	
1. Доц. д-р Бойка Здравкова Малчева	
Участници:	
2. Проф. д-р Драгомир Пламенов Димитров	учен
3. Проф. д-р Дијана Блажековик-Димовска	учен от чужбина
4. Доц. д-р Милена Христова Йорданова	учен
5. Доц. д-р Бисер Емилов Христов	учен
6. Доц. д-р Павлина Наскова Атанасова	учен
7. Гл. ас. д-р Александрина Георгиева Костадинова-Славева	Учен
8. Гл. ас. д-р Камелия Георгиева Петрова	постдокторант
9. Гл. ас. д-р Биляна Боянова Григорова-Пешева	постдокторант
10. Гл. ас. д-р Павел Венциславов Павлов	постдокторант
11. Росица Драганова Жекова – Войникова	студент
12. Николета Бориславова Георгиева	студент
13. Михаил Василев Петков	студент
Партньорска организация:	
--	
Участници:	
--	
Партньорска организация:	
--	
Участници:	
--	
Партньорска организация:	
--	

¹ Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник като включите и участниците, които са работили по проекта не през целия период за изпълнение на проекта

² Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), или учен от чужбина (УЧ).

<i>Участници:</i>	
--	