

Добруджански технологичен колеж

Създаване на център по прецизно земеделие (ЦПЗ) за внедряване на иновативни технологии и обучение с използване на мехатронни и роботизирани системи в земеделието

Ръководител на проекта, доц. д-р инж. **Пламен Недков Петров**

1. доц. д-р инж. Александрина Иванова Банкова – ММЕ – ТУ Варна
2. гл. ас д-р инж. Десислава Палчева Михайлова – ДТК – Добрич
3. гл. ас. д-р инж. Красимира Петкова Загорова – ДТК – Добрич
4. гл. ас. д-р инж. Светлана Михайлова Паскалева – ДТК – Добрич
5. гл. ас. д-р инж. Светлозар Кирилов Захариев – ДТК – Добрич
6. д-р инж. Аспарух Иванов Атанасов – ДТК – Добрич
7. инж. Петя Янчева Маринова докторант кат.ТМММ, МТФ
8. гл. ас. д-р инж. Ивелин Георгиев Иванов – колеж към ШУ – Добрич
9. доц. д-р Христо Павлинов Стоянов – ДЗИ - Генерал Тошево
10. ас. Мария Светославова Петрова – ДЗИ – Генерал Тошево
11. Тодор Ивов Йовев – ф. № 21153124 , СТЗ, 3 курс, кат. ТМММ, МТФ
12. Петър Колев Бенков – ф. № 21153127, СТЗ, 2 курс, СТЗ, 3 курс, кат. ТМММ, МТФ
13. Гертана Петрова Петрова ф. № 22153121, 1 курс, СТЗ, 3 курс, кат. ТМММ, МТФ

Въведение

Целта на настоящия инфраструктурен проект е създаване на Център по прецизно земеделие (ЦПЗ) – специализирана зала за обучение, водене на лекции, лабораторни и семинарни упражнения.

Научната тематика, която ще се реализира в ЦПЗ напълно е в съответствие със стратегическите приоритети на научните изследвания в Технически университет Варна. Тези приоритети включват: научно-приложни изследвания – проектиране, разработване и изследване на нови или усъвършенстване на изделия, технологии, системи, програмни продукти, материали и др. създаване на прототипи, експериментални образци, единични уникални изделия, трансфер на технологии, консултантска и експертна дейност, информационна дейност, публикационна дейност, иновации и предприемачество за реализация на интелектуална собственост.



Заклучение

Създаденият проект на Център по прецизно земеделие в който се предвижда обучение на студенти и земеделски производители в прилагане на практики от прецизното земеделие. Анализирано е съществуващото състояние на помещението на базата на което е създаден проект с възможните подобрения и промени отговарящи на изискванията на ЦПЗ. Изследвани са състоянието на фоновия шум и естественото осветление на помещението и е предложена система за озвучаване и осветителни тела с ниска консумация осигуряващи необходимата осветеност.

Резултати

Настоящият проект има за цел ремонтване на съществуваща зала и превръщането и в модерно съоръжение в, което да се продължи научно-приложна работа в Добруджански технологичен колеж, която е насочена за внедряване на иновации в областта на прецизното земеделие. Анализирани са параметрите, влияещи върху проектирането и планиране на лекционни зали и други учебни пространства и избора на аудио-визуални системи. Обсъждат се различните фактори, включително изисквания за проектиране на съвременни образователни технически изисквания, разгледани от гледна точка на възможностите за дизайн на съществуващото пространство.



Публикации по проекта

1. Asparuh Atanasov, Aleksandrina Bankova, Designing a specialized auditorium as a central venue for applied studies and research in precision agriculture, Innovation in woodworking industry and engineering design, 1/2024 (25): 24–31

Благодарности

Настоящото изследване е финансирано от бюджетните субсидии на Технически университет – Варна за научноизследователска и развойна дейност, свързана с научния проект „ИСП1/2023“.