



Готові змінити світ інженерії?

Вітаємо! Ви потрапили на BEST Engineering Competition у категорії *Team Design*. Це ваш шанс продемонструвати свої найкращі інженерні

навички та вирішити реальну проблему. Давайте разом створимо щось дійсно видатне!

Завдання

все на своєму шляху. Традиційні способи гасіння вогню часто ризиковані для

Пожежі — одна з найнебезпечніших стихій, здатна знищити

людей, тому команди інженерів працюють над створенням дронів-пожежників, які можуть виявляти полум'я, оцінювати рівень небезпеки та діяти автономно. Завдання:

дрона-пожежника, який здатен виявляти джерело вогню, наближатися до нього та "гасити" полум'я.

Розробити схему, програму та 3D-модель автономного



Дрон повинен мати базову логіку роботи без постійного **контролю користувача** (наприклад, цикл "патруль → виявлення \rightarrow гасіння \rightarrow повернення на базу").

Обов'язкові вимоги

Виявлення вогню Використати симульований датчик полум'я або

Автономність

температури. Система навігації

Алгоритм руху до цілі та уникання перешкод. Гасіння

3D-модель

Можливість друку деталей корпусу дрона (рама, кріплення двигунів, резервуар).

води.

Додаткові вимоги

Імітація роботи помпи, вентилятора або механізму скидання

вимкнення).

• Енергозберігаючий або безпечний режим (аварійне

• Система моніторингу температури або диму.

• Передача даних через Bluetooth/Wi-Fi/MQTT.

- Вимоги до прийняття
- Усі обов'язкові вимоги виконані.
- Для розробки використовувати онлайн-програму

• Надати посилання чи файли:

- 3D-модель - електронну схему - програму.

Tinkercad.

- демонстрацією та поясненням роботи проєкту.

Тарновецького

• Підготувати відеопрезентацію (до 5 хв) українською з

Результати надсилайте на електронну адресу оргкомітету taras.tarnovetskij@best-eu.org

Тема листа: [TD][Тестове завдання] Назва команди У разі виникнення питань звертайтесь до Тараса

PS: і давайте там без ШІ, нам цікаві саме ваші ідеї)))