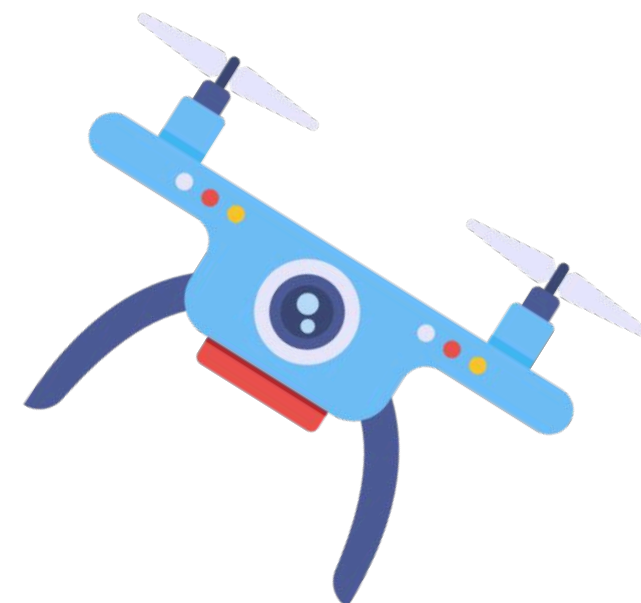


200-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А.Ф.МОЖАЙСКОГО
И 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ПРИСВОЕНИЯ АКАДЕМИИ ЕГО ИМЕНИ
ПОСВЯЩАЕТСЯ

ДЕНЬ ИННОВАЦИЙ

СПОСОБ ДИСТАНЦИОННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ ПРИ ПОМОЩИ БПЛА НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИИ



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Назначение:

Оперативное разминирование территорий после завершения боевых действий с применением БПЛА (роя БПЛА) на основе алгоритмов машинного обучения, систем технического зрения, а также алгоритмов навигации и автономности с целью обеспечения минимального риска для жизни личного состава подразделения разминирования.

Решаемые задачи:

- поиск взрывных устройств
- классификация взрывных устройств
- построение карты разминирования
- оперативная передача информации личному составу

ОСНОВНЫЕ ТТХ:

Создан макетный образец - выбор датчиков зависит от конкретных требований системы: среды работы, типов мин и диапазона обнаружения.

Крепление к БПЛА (тип): универсальное

Время автономной работы: 2 ч

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ (НОВИЗНА):

- **Обследование местности:**
воздушные дроны сканируют большую площадь, собирая данные с датчиков.
- **Обработка данных:**
ИИ в реальном времени анализирует полученные данные, выделяя потенциально опасные области.
- **Подтверждение угрозы:**
наземные дроны или саперы проверяют выделенные зоны для подтверждения наличия мин.
- **Отчетность и картографирование:**
система создает карты опасных участков, чтобы разминирование можно было организовать более эффективно.

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ:

Гусев Артём Дмитриевич, Скрипник Евгений Михайлович,
Хазиев Глеб Ринатович, Дудкин Андрей Сергеевич

