



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 ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА



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:

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:**
и в реальном времени анализирует полученные данные, выделяя потенциально опасные области.
- **анализ и интерпретация:**
LLM-модель обрабатывает текстовые и визуальные данные, улучшая классификацию угроз и помогая операторам принимать решения.
- **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, Скрыпник Евгений Михайлович,
Хазиев Глеб Ринатович, Дудкин Андрей Сергеевич

