

Розробка програмно- апаратної реалізації захищеного бездротового інтерфейсу БПЛА

Презентація до дипломної роботи
Виконав: студент групи ДА-31 Бєлоносов Т.М.
Керівник: доцент, к.т.н., Кірюша Б.А

Актуальність теми

- Інтерфейси пілотного контролера не захищені і можуть бути атаковані багатьма способами
- Системи РЕБ є розповсюдженими (у тому числі і портативні)
- Навіть поліцейські і воєнні БПЛА зазнають атак



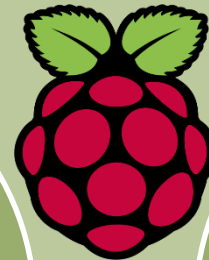
Мета роботи

- Проаналізувати предметну область виділивши особливості та вразливості систем зв'язку з БПЛА
- Проаналізувати доступні методи реалізації компонент системи зв'язку з БПЛА
- Розробити прототип лінії зв'язку на основі проведених досліджень

Вразливості систем зв'язку



Використані технології



Перспективи розвитку

- Можливість продовження польоту по координатам під час GPS спуфінгу
- Апаратна та програмна стабілізація відео
- Створення на основі прототипу спеціалізованих конфігурацій для виконання конкретних задач

Дякую за увагу

