

РЕФЕРАТ

Структура та обсяг роботи. Пояснювальна записка магістерської дисертації складається з чотирьох розділів, містить 52 рисунка, 8 таблиць, 1 додаток, 77 джерел.

Магістерська дисертація присвячена розробці програмного модуля підвищення просторової розрізненості аерозображень, отриманих за допомогою квадрокоптеру. Метою даної розробки є покращення якості зображень, отриманих за допомогою оптичної системи квадрокоптера, за рахунок підвищення просторової розрізненості аерозображень.

У розділі загальних підходів до підвищення роздільної здатності та просторової розрізненості зображень наводяться різні методи підвищення роздільної здатності, а також методи підвищення просторової розрізненості зображень.

Розділ реконструкції зображення високої розрізненості присвячений отриманню зображення високої розрізненості за допомогою методу субпіксельної обробки зображень.

Розділ алгоритму реконструкції зображення високої розрізненості містить алгоритм реконструкції зображення високої розрізненості, опис використаних технологій та архітектуру програмного комплексу підвищення просторової розрізненості аерознімків.

У розділі випробування програмного продукту наведено методику випробувань, результати випробувань програмного продукту, а також результати досліджень.

**ЗОБРАЖЕННЯ, ПІДВИЩЕННЯ ПРОСТОРОВОЇ РОЗРІЗНЕННОСТІ
ЗОБРАЖЕНЬ, СУБПІКСЕЛЬНА ОБРОБКА, СУБПІКСЕЛЬНЕ ЗМІЩЕННЯ
ЗОБРАЖЕНЬ**