

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація виконана на 87 сторінках, містить 17 ілюстрацій, 22 таблиці та 1 додаток.

Дисертацію присвячено актуальній темі – системі розпізнавання образів на дорозі.

Мета дослідження – використовуючи глибинні нейронні мережі, розробити систему, яка буде розпізнавати дорожні знаки, дорожню розмітку та інші ТЗ.

Об'єкт дослідження – глибинні нейронні мережі.

Предмет дослідження – застосування глибинних нейронних мереж в задачах розпізнавання образів.

Методи дослідження – аналіз глибинних нейронних мереж, експериментальний вибір перної архітектури.

Наукова новизна – було розроблено програму, задача якої полягала у розпізнаванні дорожніх знаків, дорожньої розмітки та інших ТЗ.

Вдосконалити продукт можливо шляхом створення власного автопілота на базі розробленої програми

**РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ, ЗГОРТКОВА НЕЙРОННА МЕРЕЖА,
ДОРОЖНІ ЗНАКИ, ДОРОЖНЯ РОЗМІТКА, ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ**