

РЕФЕРАТ

Обсяг роботи 43 сторінки, 8 ілюстрацій, 4 таблиці, 14 джерел літератури та 1 додаток.

Об'єктом дослідження є інформаційні процеси у системах машинного зору.

Предметом дослідження є розпізнавання образів, машинне навчання.

Метою роботи є побудова системи у вигляді комп'ютерної програми за допомогою ЕОМ, яка відділяє об'єкти від фону на пред'явлених зображеннях.

Методи дослідження, використані у даній дипломній роботі:

- розпізнавання образів;
- лінійне програмування;
- динамічне програмування;
- теорія графів;
- алгоритм інтерактивної сегментації GraphCut;
- алгоритм Mincut для розрізу графу;
- методи моделювання та розробки програмного забезпечення.

РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ, МАШИННЕ НАВЧАННЯ,
СЕГМЕНТАЦІЯ ЗОБРАЖЕНЬ, ПРОБЛЕМА MIN-CUT/MAX-FLOW,
GRAPHCUT.