

Дипломна робота: 76 ст., 35 рис., 7 табл., 16 джерел та 2 додатки.

Метою даної роботи є розробка системи автоматизованого розпізнавання зображень наступних класів: літак, автомобіль, пташка, кішка, олень, собака, жаба, кінь, човен, вантажівка.

Результати роботи:

- Запропонована архітектура спеціалізованої згорткової нейронної мережі для розпізнавання об'єктів вказаних класів;
- Проведено порівняльний аналіз даної архітектури з іншими методами розпізнавання;
- На базі даної архітектури реалізовано систему розпізнавання зображень;

Результати даної роботи рекомендовано використовувати в системах організації та класифікації інформації. При подальших дослідженнях і розширенні області застосування доцільно збільшити обсяг об'єктів розпізнавання, розширити розмір вибірки для навчання, ускладнити архітектуру нейронної мережі.

**ЗГОРТКОВА НЕЙРОННА МЕРЕЖА, РОЗПІЗНАВАННЯ ОБ'ЄКТІВ
ЗОБРАЖЕННЯ, КЛАСИФІКАЦІЯ ОБ'ЄКТІВ.**