

## РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 84 с., 25 рис., 7 табл., 1 дод., і 19 джерел.

МАШИННЕ НАВЧАННЯ, НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ, КЛАСИФІКАЦІЯ,  
РОЗПІЗНАВАННЯ ШКІРИ, СКІНДЕТЕКТОР, АЛГОРИТМИ  
КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ЗОБРАЖЕННЯ.

Об'єкт дослідження: алгоритми детекції шкіри.

Мета роботи: дослідити різні підходи до застосування нейронних мереж для детекції шкіри у відеопотоці.

Предмет дослідження: застосування нейронних мереж для детекції шкіри у відеопотоці.

Дипломний проект присвячено застосуванню нейронних мереж для задачі детекції шкіри у відеопотоці. Ця робота є особливо актуальною тому, що скіндетектори застосовуються в багатьох сферах людського життя, в тому числі медицині та мистецтві. В роботі оглянуто існуючі методи класифікації шкіри та запропоновано новий метод. Приведена порівняльна таблиця результатів.