

## АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 56 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 16 найменувань. У роботі наведено 32 рисунки та 1 таблиця.

Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення для розпізнавання базових людських жестів рук.

Розглянуто існуючі програмні засоби вирішення поставленої задачі. Досліджено та проаналізовано алгоритми та методи розпізнавання образів: «Алгоритм Віоли-Джонсона з використанням ознак Хаара», метод гнучкого порівняння на графах (Elastic graph matching), нейронні мережі, приховані Марковські моделі, метод головних компонент, метод потенціальних функцій, метод Оцу. На основі сформульованих критеріїв для розв'язання поставленої задачі обрано метод. Розроблено автоматизовану систему, що реалізує обраний метод. Виконано тестування розробленої системи.

Ключові слова: зображення, жест, розпізнавання, метод Оцу.