

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 81 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 22 найменувань. У роботі наведено 30 рисунків та 1 таблиці.

Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення для ідентифікації обличчя людини.

Розглянуто існуючі програмні засоби вирішення поставленої задачі. Досліджено та проаналізовано алгоритми та методи ідентифікації обличчя людини: метод використання нейронних мереж, метод Хемінга та метод порівняння шаблонів. Досліджено та проаналізовано алгоритми та методи ідентифікації обличчя: методи порівняння еталонів, засновані у виділенні областей особи на зображенні, й у наступному порівнянні цих областей для двох різних зображень. На основі сформульованого критерію для розв'язання поставленої задачі обрано метод ідентифікації. Розроблено автоматизовану систему, що реалізує обрані методи. Виконано тестування розробленої системи.

Ключові слова: ідентифікація; мережа Хемінга; функція Габора; граф обличчя; порівняння еталонів

