

АННОТАЦИЯ

В данной работе проведен анализ существующих алгоритмов детектирования и распознавания лиц на изображении. Для исследования был выбран алгоритм Виолы-Джонса. Проведен анализ пакета прикладных программ для решения задач технических вычислений «MATLAB». С помощью выбранного средства разработки был реализован выбранный алгоритм детектирования. Проведено тестирование алгоритма, в результате которого были получены значения ошибок первого и второго рода. В результате работы была выполнена модификация алгоритма Виолы-Джонса путем замещения стандартного алгоритма AdaBoost на встроенные алгоритмы пакета «MATLAB» и было произведено их сравнение.