

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ И ТЕРМИНОВ

ИНС – искусственная нейронная сеть.

GPS – Global Positioning System (система глобального позиционирования).

Wi-Fi – технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11.

Bluetooth – производственная спецификация беспроводных персональных сетей.

ЭЭГ – электроэнцефалография, исследование электрической активности головного мозга.

PCA – Principal Component Analysis (Метод главных компонент), один из основных способов уменьшить размерность данных, потеряв наименьшее количество информации.

ICA – Independent Component Analysis (Независимый анализ компонент), метод разделения сигнала на многомерной аддитивной подкомпоненты полагая взаимной статистической независимости негауссовой источника сигналов.

FLD – Fisher's Linear Discriminants (Линейный дискриминант Фишера), метод, определяющий расстояние между распределениями двух разных классов объектов или событий.

ASM – Active Shape Model (Активные модели формы), статистические модели формы объектов, которые могут многократно деформироваться, для подгонки к объекту, присутствующему на новом изображении.

FACS – Facial Actions Code System (Система кодирования лицевых движений), система для классификации выражений лица человека.

SVM – Support Vector Machine (Метод опорных векторов), набор схожих алгоритмов обучения с учителем, использующихся для задач классификации и регрессионного анализа.

MLP – Multilayer Perceptron (Многослойный перцептрон).

VAD – Value-added chain diagram, модель процесса добавленной стоимости.

MATLAB – пакет прикладных программ для решения задач технических вычислений и одноимённый язык программирования.