

АННОТАЦИЯ

В дипломном проекте исследованы искусственные нейросети, их классификация, строение. Описаны способы обучения нейросетей. Также были рассмотрены сетевые атаки, их виды, база данных атак, на основе которой обучалась нейросеть. В практической части описываются DoS атаки, среда Matlab.

В среде Matlab R2019a, с помощью пакета Neural Network Toolbox, была развернута нейросеть, представлено ее обучение DoS атакам и получены результаты. Был проведен сравнительный анализ и выбрана нейросеть с оптимальным количеством нейронов. Также было проведено тестирование нейросети на обнаружение атак.