

РЕЦЕНЗИЯ

На квалификационную работу бакалавра Караф Сармат Майк

На тему: «Разработка нейронной сети для распознавания присутствия человека на изображении с расчётами на FPGA»

Квалификационная работа студента Караф Сармат Майк представляет собой исследование, посвященное разработке нейронной сети для распознавания присутствия человека на изображении и последующей реализации модели на программируемых логических интегральных схемах (FPGA).

В рамках данной исследовательской работы было осуществлено создание и конфигурирование нейронной сети, разработанной для решения задачи распознавания лиц на изображениях. Значительное внимание уделено подбору и обучению оптимальной модели. Проведён выбор её архитектуры, определение параметров и настройка процесса обучения. Результаты исследования позволили достичь высокой точности распознавания лиц на изображениях.

Также было проведено тестирование разработанной системы с целью оценки ее производительности и эффективности в реальных условиях.

Объем расчетно-пояснительной записки – __ листов формата А4, графическая часть – __ листов формата А1.

К достоинствам данной работы следует отнести ее практическую значимость: разработка нейронной сети для распознавания лиц на изображениях является актуальной и востребованной задачей в современных информационных системах и приложениях.

К замечаниям стоит отнести пожелание улучшить обоснование выбора конкретной модели нейронной сети и подбор используемых параметров ее обучения.

Выполненная работа соответствует заявленной теме и требованиям, предъявляемым к дипломным работам, и заслуживает оценки «хорошо». Автору работы, рекомендуется присвоение степени бакалавра по направлению «Информатика и вычислительная техника».

Эксперт АО «НПО «Техномаш им. С.А. Афанасьева», к.т.н
_____ / Кондратенко А.Н. /