Приветствие:

**Цель**

Цель моей ВКР: Разработка программного обеспечения для упрощенной сборки и обучения нейронных сетей. По итогам поставленной цели были выделены следующие задачи:   
Анализ задач радиолокации и выявление тех задач, которые эффективно решаются с помощью нейронных сетей.  
Создание прототипа веб-сборщика приложений с графическим интерфейсом для автоматизации обучения нейронных сетей.  
Проведение экспериментальной проверки разработанного инструмента на тестовом наборе данных для оценки его эффективности.

**Актуальность:**

Актуальность темы обусловлена необходимостью повышения эффективности и доступности методов обучения нейронных сетей для специалистов в радиолокации.

Нейронные сети, благодаря своей способности моделировать сложные нелинейные зависимости, позволяют более гибко оценивать данные на выявление определенных закономерностей.

**Обзор существующих методов**

На текущий момент решение задач обнаружения и распознавания достигается с помощью таких методов как: Энергетический детектор, Критерий Баеса, Критерий Котельникова, Критерий Неймона-Пирсона, Метод спектрального анализа

**Математический аппарат**

Математический аппарат моей ВКР описывается расчетом нейронной сети, а именно расчетом выходного сигнала нейронной сети и изменением весовых коэффициентов в зависимости от полученного результата и ожидаемого