

Лабораторная работа №5

Задание
Для каждой логической функции подобрать два различных набора параметров нейросети, обеспечивающих её моделирование.

Моделируемая функция

Логическое И Логическое ИЛИ

Таблица истинности

| X1 | X2 | OR | Y |
|----|----|----|-------|
| 0 | 0 | 0 | 0,144 |
| 0 | 1 | 1 | 0,913 |
| 1 | 0 | 1 | 0,913 |
| 1 | 1 | 1 | 0,998 |

Параметры обучения

Нейронов на скрытом слое: 0

Функция активации: Сигмоида

Скорость: 0,1 Эпохи: 200

Протокол выполнения

Такие параметры уже были

> Процесс обучения завершен
Задача решена верно:
Подберите ещё одну комбинацию параметров для моделирования функции "ИЛИ"

Структура сети

График выхода сети

Эта работа, по существу, является продолжением первой лабораторной работы. Задание состоит в моделировании логических функций, но только в место одного нейрона используется двухслойный персептрон. Выполняя задание, школьники задают структуру персептрона – количество нейронов на скрытом слое, вид активационных функций, скорость обучения и количество эпох обучения.