



🏠 Основы нейросетевых архитектур

# Основы нейросетевых архитектур

В этом разделе вы познакомитесь с простейшей и самой распространённой архитектурой нейронной сети для независимой обработки векторных данных - многослойным персептроном (multilayer perceptron), а также будут изучены его свойства.

## [□ Модель нейрона](#)

[Модель нейрона в нейронных сетях. Функции активации для решения задачи регрессии и классификации.](#)

## [□ Многослойный персептрон](#)

[Определение и пример многослойного персептрона, полносвязные слои, расчёт числа параметров в них. Обучение представлений.](#)

## [□ Функции активации](#)

[Основные функции активации в нейросетях. Определения, графики, примеры использования и отличия на качественном уровне.](#)

## [□ Выходы нейросети и функции потерь](#)

[Выходы нейросети для задач регрессии, векторной регрессии, бинарной и многоклассовой классификации. Примеры функций потерь для каждого случая.](#)

## [□ Симметрия в пространстве весов](#)

[Неоднозначность между прогностическими функциями и весами нейросети, множественность эквивалентных решений.](#)

## [□ Моделирующие способности нейросети](#)

[Минимальное число слоёв нейронной сети для решения задачи классификации и регрессии. Мотивация использования глубоких нейронных сетей с большим...](#)

## [□ Обучение представлений](#)

[Задача обучения промежуточных представлений \(representation learning\) в нейросетях. Геометрический смысл таких представлений, переводящих объекты мн...](#)

[Предыдущая страница](#)  
[« Другие области применения](#)

[Следующая страница](#)  
[Модель нейрона »](#)

© 2023-25 [Виктор Китов. Новости проекта.](#)