

Обучение (Training)

Синонимы: Learning

В машинном обучении под данным термином понимается процесс подстройки параметров обучаемой модели до состояния, при котором она сможет выполнять требуемое преобразование данных с достаточной точностью.

Применительно к искусственным нейронным сетям — это целенаправленный процесс коррекции весов нейронов, итеративно повторяемый до тех пор, пока сеть не приобретет необходимые свойства для корректного преобразования данных.

Применительно к аналитическим моделям в целом — это процесс подбора параметров аналитической модели, который осуществляется на экспериментальных данных.

Обучение является итеративной процедурой, где на каждом шаге модели предъявляется объект данных из обучающей выборки и в соответствии с правилом, которое называется алгоритмом обучения, производится корректировка параметров модели.

В зависимости от типа обучаемой модели и задачи анализа данных, которую она выполняет, обучение может вестись двумя способами: с учителем и без учителя.