

Обучение оффлайновое (Off-line learning)

Синонимы: Обучение по эпохам, Пакетное обучение

Метод обучения нейронной сети, при котором коррекции ее весов на каждой итерации производится после предъявления сети всех примеров, содержащихся в обучающем множестве (а не каждого отдельного примера, как в онлайновом обучении).

При использовании данного подхода вычислительные затраты на одну итерацию алгоритма обучения возрастают, но при этом улучшается и устойчивость работы алгоритма. Поскольку в этом случае выходная ошибка сети, используемая при вычислении коррекции весов, усредняется по всем примерам, и влияние аномальных значений и ошибок, имеющих место в отдельных примерах, снижается.