В сети К нейронов

Для любого входа Х

Выход сети



Wk – вес нейрона к

Vki – i-ая координата к-ого нейрона

Ошибка z=y(X)-d(X) , d – желаемый выход

Ищем такое данное Xmax, для которого ошибка максимальна.

Добавляем новый К+1 нейрон

Vk+1,i =Xmaxi – координаты его совпадают с координатами такого данного

Wk+1 = d(Xmax)-y(Xmax)

Тогда новая ошибка, с этим новым нейроном в Xmax будет = 0, чего мы и хотели.

Повторяем, пока ошибка на всех данных не станет меньше заданной или достигнем ограничения по количеству нейронов.

Перед началом обучения y(X)==0 , для любых входов.