激液函数 Sgnix)= 31 x = 0 x < 0  $Signoid(x) = \frac{1}{1 + e^{-x}}$   $Signoid \neq f(x) = f(x)(1 - f(x))$ 感知机 输从,输出

权重渴整 Wi-Ni+dwi, dwi=ycy-g)z; 发生错误时梗新权重。

数据集线性形 > 収敛,证则 N会振荡 fluctuate

多层网络 输减、隐藏、输收 物物激溢数

RATEBY gradient descent tatle By scholastic gradient descent

後解述拟仓

· early-scopping · regularization

结影从从海部最小

·多组们对参数初始化多个神经网络

·模拟退火

·随机梯度下降

·遗陵篿苈

其他常见神经网络。

RBF (radical basis function)

APT (adaptive resonance theory) y竞争符为 SOM (sett-organizing map)

极联相关网络

Elan

Bolozmankn

结构自适应网络

总园神经网络 (recurrent neural network)

基了能量的网络