1. **MLP**

1、神经网络 neural networks ['njʊər(ə)l]

2、激活函数 activation function

3、双曲正切函数 hyperbolic tangent (tanh function) [,haɪpə'bɒlɪk] [ˈtændʒənt]

4、偏置项 bias units/terms  ['baɪəs]

5、前向传播 forward propagation  [,prɒpə'ɡeɪʃən]

6、反向传播算法 Backpropagation Algorithm ['ælgərɪð(ə)m]

7、（批量）梯度下降法 (batch) gradient descent  [bætʃ] ['greɪdɪənt] [dɪ'sent]

8、（整体）代价函数 (overall) cost function

9、方差 squared-error

10、均方差 average sum-of-squares error

11、规则化项 regularization term [,reɡjulərai'zeiʃən]

12、权重衰减 weight decay [dɪ'keɪ]

13、贝叶斯规则化方法 Bayesian regularization method ['beɪzɪən]

14、高斯先验概率 Gaussian ['ɡaʊsɪən] prior ['praɪə]

15、极大后验估计 MAP

16、极大似然估计 maximum likelihood estimation ['mæksɪməm] ['laɪklɪhʊd]  [estɪ'meɪʃ(ə)n]

17、非凸函数 non-convex function  ['kɒnveks]

18、隐藏层单元 hidden (layer) units

19、对称失效 symmetry breaking ['sɪmɪtrɪ]

20、学习速率 learning rate

21、前向传导 forward pass

22、假设值 hypothesis  [haɪ'pɒθɪsɪs]

23、残差 error term

24、加权平均值 weighted average

25、前馈传导 feedforward pass

26、阿达马乘积 Hadamard product

27、前向传播 forward propagation [,prɒpə'ɡeɪʃən]

28、鞍点 saddle points  ['sæd(ə)l]

29、二次逼近 quadratic approximation  [kwɒ'drætɪk] [ə,prɒksɪ'meɪʃn]

30、阈值函数 threshold function ['θreʃəʊld]

31、拓扑结构 topology [tə'pɒlədʒɪ]

32、非线性映射 arbitrary mapping ['ɑːbɪt(rə)rɪ]

Softmax回归 Softmax Regression

有监督学习 supervised learning

无监督学习 unsupervised learning

深度学习 deep learning

logistic回归 logistic regression

截距项 intercept term

二元分类 binary classification

类型标记 class labels

估值函数/估计值 hypothesis

代价函数 cost function

多元分类 multi-class classification

权重衰减 weight decay

1. CNN

特征 features

样例 example

过拟合 over-fitting

平移不变性 translation invariant

池化 pooling

提取 extract

物体检测 object detection

卷积 Convolution

固有特征 Stationary

池化 Pool