

《神经网络》

图书基本信息

书名：《神经网络》

13位ISBN编号：9787113163831

出版时间：2013-5-1

作者：赵庶旭,党建武,张振海,张华卫

页数：197

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《神经网络》

内容概要

神经网络作为发展迅速的交叉学科，涉及到生物学、医学、心理学、认知学、信息论、数学、计算机科学和微电子技术等多种学科。编者根据自己多年从事神经网络和智能算法方向上的科学研究，结合在铁路智能控制、图像处理领域的应用工程实践经验和相关的教学经验，有重点地进行了本书的编写工作。

赵庶旭、党建武、张振海、张华卫编著的《神经网络——理论技术方法及应用》在编写过程中，参考了大量书籍，目的在于使读者通过本书能够较为全面、系统地对神经网络的基本原理和理论，对主流的可行性高的技术方法，以及目前研究的焦点进行把握。

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 人工神经网络发展
- 1.2 人工神经网络发展及应用
- 1.3 生物学的启示

复习思考题

第2章 神经网络基本模型

- 2.1 神经网络
- 2.2 人工神经元模型及表示方法
- 2.3 网络结构

复习思考题

第3章 神经网络学习理论

- 3.1 神经网络的知识表示
- 3.2 神经网络的学习理论

复习思考题

第4章 前馈型神经网络

- 4.1 线性阈值单元组成的前馈网络
- 4.2 非线性变换单元组成的前馈网络
- 4.3 径向基函数神经网络
- 4.4 应用举例

复习思考题

第5章 反馈神经网络

- 5.1 离散的Hopfield神经网络
- 5.2 联想记忆
- 5.3 连续型Hopfield神经网络
- 5.4 A/D转换网络
- 5.5 Hopfield神经网络用于求解组合优化问题
- 5.6 应用举例

复习思考题

第6章 模糊神经网络

- 6.1 模糊神经网络理论
- 6.2 应用神经网络构造模糊控制系统
- 6.3 应用案例
- 6.4 模糊神经网络求解列车运行安全模糊控制问题

复习思考题

第7章 脉冲耦合神经网络

- 7.1 视觉系统及其模型
- 7.2 脉冲耦合神经网络基本模型
- 7.3 脉冲耦合神经网络的理论基础
- 7.4 脉冲耦合神经网络的应用

复习思考题

第8章 智能算法

- 8.1 禁忌搜索算法
- 8.2 模拟退火算法
- 8.3 遗传算法

复习思考题

第9章 神经网络集成

- 9.1 神经网络集成的基本原理

9.2 集成方法

9.3 集成结论的生成

9.4 个体的生成

9.5 研究发展方向

复习思考题

参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com