第一图书网, tushu007.com

<<现代数据分析>>

图书基本信息

书名：<<现代数据分析>>

13位ISBN编号：9787111181972

10位ISBN编号：7111181972

出版时间：2006-2

出版时间：机械工业出版社

作者：吴今培

页数：284

字数：358000

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：http://www.tushu007.com

内容概要

本书全面阐述了现代数据分析的基本理论和方法，实现技术和应用，内容反映了数据分析的最新发展。

本书共分8章，分别从数据的约简、分类、聚类、拟合、寻优、预测以及小概率数据挖掘等方面做了较详尽的论述，试图构建数据分析的一个新平台，以帮助读者掌握更高层次的数据分析技术，来解决更为复杂的实际问题。

本书可作为高等学校信息科学、计算机技术、控制工程及管理科学等相关专业的高年级大学生、研究生的参考教材，也适合于广大科技工作者学习与参考。

书籍目录

前言第1章 粗糙集与数据约简 1.1 不确定性理论 1.2 粗糙集的基本理论与方法 1.3 知识的约简 1.4 决策表的约简 1.5 粗糙集数据约简的具体实现与应用 1.6 粗糙集的研究现状与展望 参考文献第2章 支持向量机与数据分类 2.1 小样本统计学习理论 2.2 基于二次规划的支持向量机分类 2.3 基于线性规划的支持向量机分类 2.4 支持向量回归模型 2.5 求解大规模分类问题的支持向量机算法 2.6 展望 参考文献第3章 模糊划分与数据聚类 3.1 概述 3.2 模糊聚类的统计量 3.3 模糊划分的准则 3.4 基于模糊统计量的聚类方法 3.5 基于模糊划分准则的聚类方法 3.6 聚类有效性问题 3.7 模糊聚类在设备状态监测与故障诊断中的实际应用 3.8 模糊划分与数据聚类的研究展望 参考文献第4章 神经计算与数据拟合 4.1 概述 4.2 数据拟合的基本概念 4.3 数据拟合的传统方法 4.4 数据拟合神经网络方法 4.5 神经网络数据拟合与非线性回归方法的比较 4.6 神经网络数据拟合与支持向量回归方法的比较 4.7 神经网络的泛化能力与网络结构选择问题 4.8 展望 参考文献第5章 遗传算法与数据寻优 5.1 优化的传统文化 5.2 遗传算法 5.3 遗传算法的基本理论 5.4 遗传算法的应用研究 5.5 展望 参考文献第6章 时间序列分析与数据推测第7章 现代数据分析的融合与协作技术第8章 异常数据挖掘结束语

第一图书网, tushu007.com

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:http://www.tushu007.com