

基于多元统计图表示原理的信息融合和模式识别技术



[基于多元统计图表示原理的信息融合和模式识别技术_下载链接1](#)

著者:洪文学

出版者:国防工业

出版时间:2008-1

装帧:

isbn:9787118053845

《基于多元统计图表示原理的信息融合和模式识别技术》共分15章：第1章至第4章讨论测量定义和一般性信息融合问题、可视化技术、符号化测量理论和模糊传感器；第5章和第6章阐述多维数据传统多元统计图表示和多维数据的多元图表示数学原理；第7章和第8章阐述多维数据的降维和信息融合方法及多维数据的聚类和分类；第9章至第14章阐述平行坐标、诺模图、雷达图、脸谱图、Lorenz散点图、星座图的基本理论和实际应用；第15章阐述基于多元图表示原理的癌症和中医证候诊断方法。

作者介绍:

洪文学，1953年出生，1983年毕业于哈尔滨工业大学电测技术与信息处理仪器专业。1987年破格晋升为副教授，1990-1992年为瑞典皇家工学院高级访问学者，1993年晋升为教授，1993-1998年任哈尔滨工业大学计算机与电气工程学院院长。自2001年起任燕山大学教授、博士生导师。

目录: 第1章 绪论

1.1 关于测量定义问题的讨论

1.1.1 传统测量的定义

1.1.2 测量结果符号化表示的需求背景

1.1.3 新的测量定义

1.2 多传感器信息融合技术

1.2.1 信息融合的定义

1.2.2 信息融合的3个层次

1.2.3 信息融合的功能模型及技术实现基础

1.2.4 多传感器信息融合的特点

1.3 信息融合的目的及应用领域

1.3.1 信息融合在军事中的应用

1.3.2 信息融合在工业中的应用

1.3.3 信息融合在其他领域中的应用

1.4 多元统计分析与多元数据图表示法

1.4.1 多元统计分析

1.4.2 多元统计主要研究内容

1.4.3 多元数据图表示法

1.5 本书的内容与结构

第2章 信息可视化技术

2.1 信息可视化的发展历程

2.2 信息可视化技术概述

2.3 信息可视化常用方法

2.4 信息可视化软件

2.5 可视化技术的应用

第3章 符号化测量理论

3.1 符号化测量理论基础

3.2 符号信息表示与模糊符号化测量

3.3 符号化测量的关系树

3.4 多级映射原理在符号化测量中的应用

第4章 模糊传感器

4.1 模糊传感器定义及其基本功能

4.2 模糊传感器基本结构

4.3 有导师学习结构的实现

第5章 多维数据的传统多元统计图表示

第6章 多维数据的多元统计图表示数学原理

第7章 多维数据降维和信息融合方法

第8章 多维数据的聚类与分类

第9章 平行坐标理论及其应用

第10章 诺模图原理及其应用

第11章 雷达图及其应用

第12章 脸谱图及其应用

第13章 Lorenz散点图及其应用

第14章 星座图及其应用

第15章 基于多元图表示原理的癌症和中医证候诊断方法

参考文献

• • • • •

([收起](#))

[基于多元统计图表示原理的信息融合和模式识别技术_下载链接1](#)

标签

设计

统计学

评论

应用方面读到了很多不知道的，有些收获。但对基本原理讲的不清楚，好多会碰到的难点都一笔带过。。。。没有代码，没动力自己动手做。。。

[基于多元统计图表示原理的信息融合和模式识别技术_下载链接1](#)

书评

[基于多元统计图表示原理的信息融合和模式识别技术_下载链接1](#)