

<<模糊空间信息处理>>

图书基本信息

书名：<<模糊空间信息处理>>

13位ISBN编号：9787307038141

10位ISBN编号：7307038145

出版时间：2003-10

出版时间：武汉大学出版社

作者：王新洲史文中王树良

页数：280

字数：312000

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>

<<模糊空间信息处理>>

内容概要

本书在科要介绍模糊集、模糊关系、模糊逻辑、模糊推理、模糊概率以及可能性等基本理论的基础上，结合现代测绘科学与技术中的模糊式识别、模糊神经网络、模糊综合评判、模糊决策和模糊质量管理等技术的具体应用方法。

书中介绍的极大可能性估计、地学精空间理论是作者在国家863计划项目资助下刚刚完成的研究成果，云模型则是作者在李德毅院士的指导下，对李院士的研究成果所作的初步和粗浅的整理。

本书是模糊理论与工程系列丛书在测绘科学与技术中的具体应用。

可以作为测绘科学与技术学科的研究生教材，也可以供该学科高年级本科生、研究生、工程技术人员和广大教师使用。

<<模糊空间信息处理>>

作者简介

王新洲，男，生于1954年，工学博士，武汉大学测绘学院教授、博士生导师。
1994年获博士学位。

现任中国测绘学会科普专业委员会副主任委员；中国系统工程学会模糊数学与模糊系统委员会理事；
中国建筑学会工程勘察分会委员；湖北省测绘学会常务理事兼科普专委会主任；

<<模糊空间信息处理>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 空间信息技术 1.2 模糊数学的诞生与发展 1.3 模糊不确定性与随机不确定性 1.4 模糊信息处理在空间信息技术中的部分应用

第二章 模糊集合与模糊关系 2.1 模糊集合及其运算 2.2 模糊矩阵 2.3 模糊关系 2.4 模糊关系的合成 2.5 模糊关系方程

第三章 模糊逻辑与模糊推理 3.1 二值逻辑的基本知识 3.2 多值逻辑 3.3 模糊逻辑 3.4 模糊推理 3.5 模糊逻辑与模糊推理在图像压缩中的应用

第四章 模糊概率与可能性理论 4.1 模糊事件的概率 4.2 模糊概率在矿产预测中的应用 4.3 可能性理论简介 4.4 可能性测度

第五章 模糊聚类与模糊模式识别 5.1 模糊聚类的统计量 5.2 模糊聚类的传递闭包法 5.3 模糊聚类的图论法 5.4 模糊聚类的ISODATA法 5.5 模糊聚类在空间信息技术中的应用举例 5.6 模糊模式识别

第六章 模糊神经网络与模糊专家系统 6.1 人工神经元的基本模型 6.2 几种常用的神经网络 6.3 模糊神经元及模糊神经网络 6.4 模糊神经网络的应用 6.5 模糊专家系统概述

第七章 模糊综合评判与模糊决策 7.1 模糊综合评判的数学模型 7.2 模糊综合评判中几种数学模型的实质 7.3 多层次模糊综合评判 7.4 基于模糊集重心的模糊综合评判 7.5 综合评判的模糊神经网络方法 7.6 模糊决策的一般概念 7.7 模糊贝叶斯决策 7.8 模糊多准则决策

第八章 模糊数与大可能性估计 8.1 模糊数简介 8.2 可能性线性规划 8.3 极大可能性估计 8.4 极大可能性极小模糊幅度估计

第九章 模糊质量控制与模糊可靠性 9.1 质量管理中的几个基本概念 9.2 质量的模糊属性 9.3 模糊质量的常用统计方法第十章 地学粗空间

第十一章 云模型参考文献

<<模糊空间信息处理>>

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>