

<<空间关系模糊描述与组合推理>>

图书基本信息

书名：<<空间关系模糊描述与组合推理>>

13位ISBN编号：9787030191656

10位ISBN编号：703019165X

出版时间：2007-6

出版时间：科学

作者：杜世宏

页数：292

字数：443000

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>

<<空间关系模糊描述与组合推理>>

内容概要

空间关系描述与推理是地理信息系统、语言学、认知科学和人工智能等学科的重要理论问题之一，在空间查询、空间分析、空间推理、空间数据理解、遥感影像解译、基于关系的匹配等过程中起着重要作用，也是智能化地理信息系统的理论基础。

本书在简要介绍空间关系概念、特点、理论和方法以及发展趋势的基础上，重点阐述了作者在空间关系模糊描述、空间关系组合描述与推理、宽边界区域拓扑关系推理等方面的研究成果。

本书可作为从事遥感与地理信息系统研究和应用的科技人员的参考书，也可作为高校测绘、地理信息系统、遥感、计算机科学等相关专业的教学用书。

<<空间关系模糊描述与组合推理>>

书籍目录

前言第1章 空间关系及其研究进展 1.1 空间关系概念 1.2 空间关系特征 1.3 空间关系研究进展 1.4 空间关系应用 1.5 空间关系发展趋势 1.6 本书内容组织 参考文献第2章 空间数据与空间关系的不确定性 2.1 模糊数学基础 2.2 空间数据不确定性 2.3 空间关系不确定性 2.4 空间关系不确定性研究方法 2.5 本章小结 参考文献第3章 空间拓扑关系模糊描述 3.1 空间拓扑关系定性描述 3.2 拓扑关系模糊描述 3.3 本章小结 参考文献第4章 空间方向关系模糊描述 4.1 空间方向关系研究的问题 4.2 空间方向关系定性描述 4.3 空间方向关系粗糙描述与推理 4.4 空间方向关系模糊描述 4.5 本章小结 参考文献第5章 空间关系组合描述 5.1 空间关系定性组合描述 5.2 组合拓扑和方向的自然语言空间关系 5.3 本章小结 参考文献第6章 空间关系组合推理 6.1 空间关系推理分类体系及进展评述 6.2 组合外部与细节方向关系的方向关系推理 6.3 组合外部与细节方向关系的拓扑关系推理 6.4 本章小结 参考文献第7章 基于方向关系矩阵的拓扑关系推理 7.1 根据方向关系推理拓扑关系类型 7.2 基于一个方向关系的拓扑关系推理 7.3 基于两个方向关系的拓扑关系推理 7.4 本章小结 参考文献第8章 简单宽边界区域拓扑关系层次推理 8.1 宽边界区域模型 8.2 宽边界区域拓扑关系定性描述 8.3 简单宽边界区域拓扑关系组合描述 8.4 简单宽边界区域拓扑关系定性推理 8.5 复合宽边界区域拓扑关系描述与计算 8.6 复合宽边界区域拓扑关系推理 8.7 简单宽边界区域拓扑关系多层推理 8.8 本章小结 参考文献第9章 复杂宽边界区域拓扑关系推理 9.1 复杂宽边界区域定义 9.2 基于扩展九交的复杂宽边界区域拓扑关系 9.3 复杂宽边界区域层次描述模型 9.4 基于关系矩阵的复杂宽边界区域拓扑关系描述 9.5 复杂宽边界区域子区域拓扑关系的依赖性规则 9.6 复杂宽边界区域拓扑关系计算模型 9.7 复杂宽边界区域拓扑关系推理 9.8 多尺度数据库中复杂宽边界区域一致性检测 9.9 本章小结 参考文献附录A 简单宽边界区域拓扑关系推理组合表附录B 简单宽边界区域中层拓扑关系推理组合表

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>