

<<空间推理与渐进式地图综合>>

图书基本信息

书名：<<空间推理与渐进式地图综合>>

13位ISBN编号：9787307058651

10位ISBN编号：7307058650

出版时间：2007-9

出版时间：武汉大学出版社

作者：郭庆胜,黄远林,郑春燕,蔡永香

页数：292

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>

<<空间推理与渐进式地图综合>>

内容概要

本书系统地阐述了简单空间关系推理和地理空间结构推理的基本方法，并研究了与此密切相关的渐进式地图综合的基本原理和方法。

第一章说明了空间推理、空间抽象和空间认知的含义以及它们之间的相互关系；第二章简述了地图综合的定义与研究进展；第三、四和五章介绍并研究了空间关系表达与推理的方法；第六、七和八章详细讲述了地理空间结构的推理方法或计算方法；第九、十和十一章从研究生教学的角度出发，简要介绍和分析了地图自动综合模型与算法、地图自动综合过程的控制策略、地图综合知识的应用方法、地图综合系统的工程设计等已有的研究成果；第十二章研究了人类进行空间抽象的基本规律，以及渐进式地图综合的基础理论；第十三章研究了空间拓扑关系抽象的原理与方法，并总结了在地图综合中空间关系抽象的基本规则；第十四章研究了线状要素和建筑物的渐进式图形简化思想与基础算法；第十五章研究了几种不同类型的空间目标群的渐进式综合方法，并简要介绍了渐进式地图综合方法的应用。

该书既是作者多年来一些研究成果的总结，也是武汉大学地理信息系统专业的研究生教材，同时本书也可供地图学与地理信息系统专业及其相关领域的技术人员参考。

<<空间推理与渐进式地图综合>>

书籍目录

前言第一章 空间推理与空间抽象 第一节 空间认知与空间抽象 第二节 空间关系的推理与抽象
第二章 地图综合的定义与研究进展 第一节 地图综合的定义 第二节 地图自动综合的回顾与展望
第三章 空间拓扑关系 第一节 基于点集理论的空间拓扑关系分类 第二节 基于RCC的空间拓扑关系推理 第三节 栅格数据模型中的空间拓扑关系 第四节 空间拓扑关系的组合式表达
第四章 空间方向关系 第一节 常用的空间方向关系模型 第二节 空间方向关系的改进型锥形模型
第三节 空间方向关系的计算
第五章 空间邻近关系与空间距离关系 第一节 空间邻近关系 第二节 空间距离关系
第六章 线和面的空间结构 第一节 曲线的弯曲识别方法 第二节 线的空间结构 第三节 多边形的空间剖分方法 第四节 多边形的空间特征
第七章 空间目标群的空间结构 第一节 点群的空间特征 第二节 基于邻近图的点群聚类方法 第三节 线群的空间结构 第四节 面群的空间结构 第五节 基于规则建立等高线的层次结构 第六节 基于约束三角网建立等高线的层次结构 第七节 河系的空间结构
第八章 地形空间结构 第一节 基于等高线提取地形特征线 第二节 基于DEM提取地形特征线
第九章 线状要素图形简化的常用算法 第一节 图形简化的算法 第二节 线状要素图形简化算法的分析
第十章 空间目标群的主要综合方法 第一节 目标选取模型 第二节 点群与分类图的自动综合 第三节 地图要素移位的算法
第十一章 地图自动综合系统的工程设计方法 第一节 支持地图综合的数据结构 第二节 地图综合算子 第三节 地图自动综合过程的控制 第四节 地图自动综合知识工程 第五节 空间知识的自动学习方法
第十二章 渐进式地图综合的理论基础 第一节 空间抽象的规律 第二节 地理信息可视化的规律 第三节 渐进式地图综合的含义与基础算法 第四节 地图综合的质量评价
第十三章 空间拓扑关系抽象的原理与方法 第一节 空间拓扑关系的一致性和等价性 第二节 不同表达空间上局域拓扑关系的等价性 第三节 空间数据综合中拓扑关系抽象的规律与方法 第四节 空间拓扑关系类型的抽象 第五节 地形图综合中空间关系抽象的规律
第十四章 线与面的渐进式图形简化 第一节 线的渐进式图形简化算法 第二节 建筑物的渐进式图形简化方法
第十五章 空间目标群的渐进式综合 第一节 地图综合的约束条件与优化 第二节 点群的选取与典型化 第三节 建筑物群的自动综合 第四节 街道网的渐进式选取 第五节 示意性道路网的渐进式综合 第六节 等高线的渐进式图形简化 第七节 多尺度数据库与渐进式地图综合 第八节 矢量空间数据的渐进式传输

<<空间推理与渐进式地图综合>>

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>