

《地理信息系统空间分析原理》

图书基本信息

书名：《地理信息系统空间分析原理》

13位ISBN编号：9787030316219

10位ISBN编号：7030316215

出版时间：2011-6

出版社：科学

作者：周成虎//裴韬

页数：234

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《地理信息系统空间分析原理》

内容概要

《地理信息系统空间分析原理》着重阐述目前地理信息系统中空间分析方法的原理，主要内容包括：空间分析的思路、矢量数据和栅格数据的分析方法、数字高程模型分析方法、地理网络的表达与分析方法、空间插值模型、空间数据不确定性分析原理、空间数据挖掘理论及元胞自动机模型等。在介绍原理和方法的同时，通过研究实例展示如何利用这些方法实施空间分析。

《地理信息系统空间分析原理》可作为地理信息系统高年级本科生和研究生教材，也可供地理学、资源调查、地质找矿、环境保护、土壤学和生态学等领域科研人员参考。

《地理信息系统空间分析原理》

元胞自动机模型在地理学中的应用 9.3.1 元胞自动机在地理学研究中的应用概况 9.3.2 元胞自动机的地理建模实例 思考题 参考文献彩图

章节摘录

版权页：插图：第5章地理网络表达与分析地理网络是空间上相互连接及相互作用的线状对象的基本结构形式，如交通网络、河流水系、地下管网、通信及电力网络等。地理网络是区域人口、物质、能源和信息流动的载体，大至南水北调、北煤南运、西电东送等国家级的物质能源调动需求，小至人们生活的方方面面，无不与地理网络休戚相关。地理网络要素的相互作用及地理网络中的人口、物质、能量和信息传输，形成了丰富的地理与社会现象，并且将地理对象有机地联系在了一起。可以毫不夸张地说，地理网络是形成客观世界和人文社会的基本骨架，也是联系客观世界和人文社会的基本纽带。本章主要介绍地理网络的空间信息表达与分析方法，包括图论的基础知识和地理网络的基本特征、经典的最优路径算法和网络分析模型。5.1图论概述图论是地理网络表达与分析的重要数学工具。图论最早起源于一些经典的数学游戏，如哥尼斯堡七桥问题，以及在民间广泛流传的一些游戏难题，如迷宫问题、博弈问题等。1847年，图论应用于电路网络的分析，这是它最早应用于工程科学领域。随着科学技术的不断发展，图论的应用领域越来越广泛，涉及物理学、化学、运筹学、计算机科学、信息科学、交通科学、社会科学及经济学等多个领域。

《地理信息系统空间分析原理》

编辑推荐

《地理信息系统空间分析原理》是地理信息系统理论与应用丛书之一。

《地理信息系统空间分析原理》

精彩短评

- 1、学GIS的人应该读一下，很有好处。
- 2、书的内容有点深，有待高年级同学研读。
- 3、内容详实 基础 适合初学者
- 4、本书比较专业需要一定的基础才能阅读
- 5、很有用的书，对于学这个专业的是挺有用的
- 6、纯理论，还以为操作性很强呢
- 7、正版很赞，印刷很正，内容不错
- 8、我是一个初学者，里面的内容还是有些难以理解。中科院的书籍，内容很不错。
- 9、比较有系统性，对于研究人员很有帮助
- 10、从书的目录看，内容应该不错
- 11、较为详细、系统的介绍了常用GIS空间分析方法。
- 12、这本书的质量很好，书皮做的很漂亮。

《地理信息系统空间分析原理》

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:www.tushu000.com