

<<GIS空间分析指南>>

图书基本信息

书名：<<GIS空间分析指南>>

13位ISBN编号：9787503024108

10位ISBN编号：7503024100

出版时间：2011-9

出版时间：测绘出版社

作者：安迪·米切尔

页数：154

字数：223000

译者：张旻

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>

<<GIS空间分析指南>>

内容概要

GIS不仅是强大的地图制图工具，其核心能力是空间分析。

GIS空间分析可以揭示地理数据中蕴含的格局、关系和趋势，以进行决策和未来规划。

《GIS空间分析指南》从空间分析的定义开始，向读者阐述GIS空间分析的意义，介绍各种空间分析方法，提供进入地理空间分析领域的必要知识，并以大量的彩图进行说明，简单清楚地向读者展示了空间分析的用途。

通过来自于各行各业的应用案例，阐述了如何从问题中提取基本元素，从多种方案中选择合适的分析方法，以及使用软件工具精确地分析结果，并展示成果。

《GIS空间分析指南》作为GIS空间分析的入门书，适合GIS和相关专业的初学者和希望进一步提高空间分析技能的资深用户。

《GIS空间分析指南》主要阐述了六个最常用的地理空间分析任务：

- ?地理要素空间位置制图分析
- ?最大值和最小值制图分析
- ?密度制图分析
- ?查找区域内部要素
- ?查找邻近要素
- ?变化制图分析

掌握这些基本任务将提高处理广泛复杂问题的分析应用能力，并为处理更加复杂的难题奠定基础。

<<GIS空间分析指南>>

作者简介

作者：(美国)安迪·米切尔 (Andy Mitchell) 译者：张旻

<<GIS空间分析指南>>

书籍目录

第1章 GIS空间分析概述

GIS空间分析简介

地理要素

地理属性

第2章 地理要素空间位置制图分析

地理要素空间位置制图分析的目的

空间制图分析的目标

准备数据

地图制作

分析地理格局

第3章 最大值与最小值制图分析

最大值和最小值制图分析的目的

制图所需

数量概述

创建类

地图制作

格局判别

第4章 密度制图分析

密度制图分析的目的

确定制图要素

密度制图分析的两种途径

指定区域的密度制图

创建密度表面

第5章 查找区域内部要素

区域内部要素制图分析的目的

定义分析

查找区域内部要素的一种方法

绘制区域和要素

在区域内选择要素

区域和要素的叠加

第6章 查找邻近要素

邻近要素制图分析的目的

定义分析

查找邻近要素的三种方法

使用直线距离

测量网络上的距离或成本

计算地理表面的成本

第7章 变化制图分析

变化制图分析的目的

定义分析

变化制图分析的三种方法

创建时间序列

创建跟踪地图

变化信息的测量和制图

参考书目

<<GIS空间分析指南>>

章节摘录

版权页：插图：离散要素对于离散要素，制图数值存储在图层的数据表中，一个值表示起始日期或时间，一个值表示结束日期或时间。

将结束值与起始值相减，并将得到的差赋予数据表中的新栏。

例如，将1998年销售额减去1997年销售额，可以计算每个商店的销售额变化。

按百分比计算变化可以比较数值的相对变化，而非绝对变化。

例如，计算两年间的商店销售收入变化百分比来分析哪里的销售收入增长的最快。

将数值的差（计算方法如前所述）除以起始值并乘以100即可。

地图制作对于单个点位置，使用等级颜色或符号来表示计算得到的值。

例如，使用等级点符号表示每年的销售收入变化百分比来绘制商店，也可以在每个位置显示带有趋势线的图表。

线状要素的数量变化经常涉及测算沿要素的流或流量。

例如，根据每年的交通流量变化来绘制道路图，或者根据每个月污染程度的变化来绘制河流图。

可使用等级线符号来绘制变化数值。

如果流量数值是在样点位置测量得到，如河流的水质，可以使用点符号来表示变化信息。

<<GIS空间分析指南>>

编辑推荐

《GIS空间分析指南》是引进版丛书之一。

<<GIS空间分析指南>>

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>