第一图书网, tushu007.com

<<数字高程模型实验教程>>

图书基本信息

书名：<<数字高程模型实验教程>>

13位ISBN编号：9787030369055

10位ISBN编号：703036905X

出版时间：2013-3

出版时间：科学出版社

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

第一图书网, tushu007.com

<<数字高程模型实验教程>>

内容概要

DEM是地理数据库中的核心数据，是进行地形分析的基础，被广泛应用于测绘、遥感、资源、环境、城市规划、农林、灾害、水电工程及军事等领域。

《数字高程模型实验教程》作为“数字高程模型”课程的配套实验教材，紧扣课程教学大纲，以实验为核心组织内容，设计了多个专题实验和综合实验，其中专题实验又包括基础实验和自主实验两部分。
各部分的实验由浅及深，具有一定的层次性，便于教师组织教学。

《数字高程模型实验教程》可作为高等院校地理、地质、海洋、气象、测绘、环保等专业本科生和研究生的教材，也可供其他相关学科的各类专业技术者阅读参考。
本书由李发源等编著。

<<数字高程模型实验教程>>

书籍目录

前言概述 0.1 引言 0.2 DEM实验的基本特征及其在本课程中的作用 0.3 全书框架结构1 实验一 DEM数据采集 1.1 基础实验：基于等高线的数据采集 1.2 自主实验1：基于遥感影像的数据采集 1.3 自主实验2：基于LiDAR的数据采集 1.4 自主实验3：基于InSAR的数据采集2 实验二 DEM建模 2.1 基础实验1：基于不规则、规则分布采样点的DEM建立 2.2 基础实验2：基于等高线数据的DEM建立 2.3 基础实验3：TIN的建立及TIN与GRID的转换 2.4 自主实验：不同来源数据DEM建立的误差分析3 实验三 基本地形因子提取 3.1 基础实验1：坡度、坡向的提取 3.2 基础实验2：变率与曲率的提取 3.3 基础实验3：坡面形态因子的提取 3.4 基础实验4：坡面复杂度因子的提取 3.5 自主实验：坡度因子提取的不确定性4 实验四 水文分析 4.1 基础实验1：汇水网络提取 4.2 基础实验2：流域分割 4.3 自主实验：水文分析的不确定性5 实验五 地形特征要素提取 5.1 基础实验1：地形特征点的提取 5.2 基础实验2：地形结构线的提取 5.3 基础实验3：基于坡面形态要素的地形分割 5.4 自主实验：流域地形特征点簇的建立及应用6 实验六 DEM可视化 6.1 基础实验1：DEM地形渲染 6.2 基础实验2：DEM 3D可视化 6.3 基础实验3：可视性分析 6.4 自主实验：移动基站的选址分析主要参考文献附录 综合实验 综合实验一 太阳辐射模拟 综合实验二 城市日照模拟 综合实验三 填挖方分析 综合实验四 洪水淹没分析 综合实验五 梯田DEM构建 综合实验六 道路统计分析

编辑推荐

《数字高程模型实验教程》作为“ 数字高程模型 ”课程的配套实验教材，紧扣课程教学大纲，设计了DEM数据采集、DEM建模、基本地形因子提取、水文分析、地形特征要素提取、DEM可视化六组专题实验和太阳辐射模拟、城市日照模拟、填挖方分析、洪水淹没分析、梯田DEM构建、道路统计分析六个综合实验。
本书由李发源等编著。

第一图书网, tushu007.com

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