第一图书网, tushu007.com

<<遥感数字图像处理教程>>

图书基本信息

书名：<<遥感数字图像处理教程>>

13位ISBN编号：9787030201300

10位ISBN编号：7030201302

出版时间：2007-12

出版时间：科学出版社

作者：韦玉春，汤国安，

页数：298

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

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。
本书是作者在总结遥感教学经验、科研成果及国内外遥感数字图像处理技术最新进展的基础上编著而成的。
全书共10章，主要内容包括：概论；遥感数字图像的获取和存储；遥感数字图像的表示和统计描述；图像显示和拉伸；图像校正；图像变换；图像滤波；图像分割；遥感图像分类；地物成分分析和信息提取。
本书既可作为遥感、地理信息系统等专业本科生教材，也可供相关专业教师和科研工作者参考。

<<遥感数字图像处理教程>>

书籍目录

前言第1章 概论 1.1 图像和遥感数字图像 1.2 遥感数字图像处理 1.3 数字图像处理的发展和两个观点 1.4 基础理论和基本知识要求 1.5 本教程的组织结构 思考题第2章 遥感数字图像的获取和存储 2.1 遥感图像的获取和数字化 2.2 常用遥感平台及其传感器特征 2.3 遥感图像的类型 2.4 遥感数字图像的级别和数据格式 2.5 数字图像分辨率 思考题第3章 遥感数字图像的表示和统计描述 3.1 遥感图像模型 3.2 遥感图像的数字表示 3.3 单波段图像的统计特征 3.4 多波段图像的统计特征 3.5 窗口、邻域和卷积 3.6 纹理 思考题第4章 图像显示和拉伸 4.1 数字图像的显示 4.2 图像的彩色合成 4.3 图像拉伸 思考题第5章 图像校正 5.1 辐射传输 5.2 辐射误差 5.3 系统辐射误差校正 5.4 传感器端的辐射校正 5.5 大气校正 5.6 地面辐射校正 5.7 图像几何误差的主要来源 5.8 几何精纠正 思考题第6章 图像变换 6.1 傅里叶变换 6.2 主成分变换 6.3 缨帽变换 6.4 代数运算 6.5 彩色变换 思考题第7章 图像滤波 7.1 空间域滤波和频率域滤波 7.2 图像平滑 7.3 图像锐化 7.4 频率域滤波 7.5 同态滤波 思考题第8章 图像分割 8.1 概述 8.2 灰度阈值法 8.3 梯度方法 8.4 区域生长方法 8.5 区域分割方法 8.6 数学形态学方法 思考题第9章 遥感图像分类 9.1 概述 9.2 相似性度量 9.3 工作流程 9.4 非监督分类 9.5 监督分类 9.6 其他分类方法 9.7 专家系统分类方法 9.8 分类后处理 9.9 分类精度分析 9.10 遥感专题制图 9.11 提高分类精度的基本对策 思考题第10章 地物成分分析和信息提取 10.1 高光谱图像的特征 10.2 地物的反射光谱 10.3 地物成分分析 10.4 高空间分辨率图像 10.5 高空间分辨率图像处理与信息提取技术 10.6 面向对象的信息提取 思考题主要参考文献

编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·遥感数字图像处理教程》是作者在总结遥感教学经验、科研成果及国内外遥感数字图像处理技术最新进展的基础上编著而成的。

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