

<<ENVI遥感影像处理专题与实践>>

图书基本信息

书名：<<ENVI遥感影像处理专题与实践>>

13位ISBN编号：9787802093058

10位ISBN编号：7802093058

出版时间：2007-4

出版时间：中国环境科学出版社

作者：赵文吉

页数：406

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>

<<ENVI遥感影像处理专题与实践>>

内容概要

空间信息处理与应用课程是空间信息科学相关专业的核心课程。

空间信息科学是在卫星遥感、全球定位系统、地理信息系统、数字传输网络等一系列现代信息技术高度集成，以及信息科学与空间系统科学交叉的基础之上所形成的综合性科学体系。

数据获取、数据处理和信息应用是空间信息科学需要解决的三大核心问题。

当前，高校中与空间信息科学相关的专业都将空间信息处理与应用技术作为重要授课内容，通过主要遥感图像处理分析、地理信息系统等软件的课堂教学，加深学生对空间信息技术理论的认识与理解。

在教学过程中以理论引导应用，以实践巩固理论，将软件操作作为课程的主要内容，逐步培养学生分析问题、解决问题的能力。

<<ENVI遥感影像处理专题与实践>>

书籍目录

ENVI基础 1.1 ENVI综述 1.2 关于本书 1.3 专题辅导数据文件 1.4 专题概述 1.5 ENVI入门 专题一 ENVI简介 1.1 专题概述 1.2 ENVI的使用 1.3 ENVI基本功能 专题二 全色影像和矢量叠合显示 1.1 专题概述 1.2 全色影像和矢量叠合 专题三 光多谱遥感影像分类 1.1 专题概述 1.2 查看Landsat TM彩色影像 专题四 决策树分类 1.1 专题概述 1.2 决策树简介 1.3 使用ENVI的决策树工具 专题五 影像地理坐标定位和配准 1.1 专题概述 1.2 ENVI中带地理坐标的影像 1.3 带地理坐标的数据和影像地图 1.4 影像到影像的配准 1.5 影像到地图的配准 1.6 对不同分辨率的带有地理坐标的数据集进行HSV融合 专题六 基于影像自带几何信息的地理坐标定位 1.1 专题概述 1.2 根据影像自带的几何信息进行地理坐标定位 1.3 未校正的HYMAP高光谱数据 专题七 使用ENVI进行正射校正 1.1 专题概述 1.2 ENVI中的正射校正 1.3 成功进行正射校正的技巧 专题八 对IKONOS和QuickBird影像的正校正 1.1 专题概述 1.2 正射校正介绍 1.3 对IKONOS影像进行正射校正 专题九 使用ENVI进行影像镶嵌 1.1 专题概述 1.2 ENVI影像镶嵌 1.3 基于像素的影像镶嵌例子 1.4 基本地理坐标的影像镶嵌例子 1.5 镶嵌进的色彩均衡 专题十 使用ENVI进行TM和SPOT数据融合 1.1 专题概述 1.2 数据融合 1.3 英国LONDON数据融合的例子 1.4 法国BREST数据融合实例 专题十一 使用ENVI进行TM和SAR数据融合 专题十二 矢量叠合GIS分析 专题十三 地图制图 专题十四 高光谱数据及其分析介绍 专题十五 基础高光谱分析 专题十六 高光谱数据选用的制图方法 专题十七 高级高光谱分析 专题十八 SAM和BandMax结合进行目标探测 专题十九 高光谱信号和波谱分辨率 专题二十 高光谱遥感在地质学研究中的应用 专题二十一 高光谱遥感在考古学中的应用 专题二十二 高光谱遥感在植被研究中的应用 专题二十三 高光谱遥感在近海岸研究中的应用 专题二十四 使用ENVI的高光谱工具处理多光谱数据 专题二十五 HDF格式介绍和MASTER影像数据处理 专题二十六 MASTER长波红外MSI影像数据介绍 专题二十七 SAR数据处理和分析 专题二十八 极化SAR处理和分析 专题二十九 DEMS和TOPSAR分析 专题三十 ENVI地形工具 专题三十一 使用ENVI进行三维曲面浏览和飞行 专题三十二 ENVI自定义功能介绍 专题三十三 ENVI绘图功能介绍 专题三十四 利用SMACC提取终端单元参考文献

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>