

《航空遥感图像配准技术》

图书基本信息

书名：《航空遥感图像配准技术》

13位ISBN编号：9787030420055

出版时间：2014-9-1

作者：刘朝霞,安居白,邵峰,王雅轩

页数：143

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.tushu111.com

《航空遥感图像配准技术》

内容概要

《航空遥感图像配准技术》以作者近年来在遥感图像配准技术方面的研究成果为主线，结合国内外相应的发展动态，全面系统介绍遥感图像配准技术的基本理论和近年来的新方法、新成果。《航空遥感图像配准技术》围绕遥感图像配准过程中遇到的几个重要问题，详细阐述基于点特征、区域特征和结构特征的图像配准方法。重点分析每种方法采用的特征描述符和特征匹配方法，同时介绍遥感图像配准技术的应用情况。

书籍目录

前言

第1章绪论

1.1航空遥感技术发展概况

1.1.1遥感技术相关概念

1.1.2航空遥感成像方式

1.2航空遥感的特点

1.3航空遥感图像配准的意义

1.4本书的内容安排

第2章航空遥感图像配准基本理论及技术

2.1图像配准原理

2.2图像配准技术

2.2.1基于图像灰度统计的配准方法

2.2.2基于图像变换域的配准方法

2.2.3基于图像特征的特征配准方法

第3章基于点特征的航空遥感图像配准技术

3.1图像的点特征

3.1.1Harris特征点

3.1.2SIFT特征点

3.1.3SURF特征点

3.2特征描述

3.2.1基于直方图分布的描述符

3.2.2基于空间频率技术的描述符

3.2.3基于统计的描述符

3.2.4基于形状的描述符

3.3特征匹配

3.3.1基于局部特征相似性的特征匹配

3.3.2基于空间关系的特征匹配

3.3.3局部特征和空间关系结合的特征匹配

3.4基于矩不变量和改进的ICP图像配准算法

3.4.1粗配准

3.4.2精配准

3.4.3实验分析

第4章基于区域特征的航空遥感图像配准技术

4.1图像的区域特征

4.1.1矩不变量区域特征

4.1.2自动卷积区域特征

4.2基于三角形区域的图像配准算法

4.2.1区域描述

4.2.2自适应特征匹配

4.2.3实验结果

4.3基于亮度仿射不变量IIMSA的图像配准算法

4.3.1IIMSA描述符

4.3.2特征匹配

4.3.3实验分析

第5章基于结构特征的航空遥感图像配准技术

5.1概述

5.2常见的结构特征描述符

- 5.2.1 几何均值距离
- 5.2.2 基于形状的描述符
- 5.2.3 基于空间关系的描述符
- 5.3 基于结构特征的图像配准模型
 - 5.3.1 RANSAC
 - 5.3.2 ICP
 - 5.3.3 基于概率的方法
 - 5.3.4 基于邻接点结构的方法
 - 5.3.5 图配准模型
- 5.4 基于受限空间顺序约束的特征配准算法
 - 5.4.1 基于图结构的不变量描述
 - 5.4.2 匹配模型构造
 - 5.4.3 特征匹配
 - 5.4.4 实验分析
- 第6章 遥感图像配准技术应用
- 参考文献
- 彩插

《航空遥感图像配准技术》

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.tushu111.com