



- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

- 友情链接
- >> 中国期刊网
  - >> 万方数据资源库
  - >> 台湾中文电子期刊
  - >> 四川省计算应用研究中心
  - >> 维普资讯网

## 基于多尺度继承性SAR图像分割算法

SAR image segmentation based on multiscale inherited information

摘要点击: 13 全文下载: 5

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [多尺度](#) [SAR图像](#) [继承分割](#) [各向异向扩散方程](#) [迭代自组织数据分析](#)

英文关键词: [multiscale](#) [SAR image](#) [inherited segmentation](#) [anisotropic diffusion equation](#) [ISODATA](#)

基金项目:

作者 单位

[刘忠1, 刘爱平1, 2](#) ([1. 海军工程大学 电子工程学院, 武汉 430033; 2. 中国科学院 电子学研究所 空间信息处理与应用系统技术重点实验室, 北京 100190](#))

中文摘要:

针对高分辨率SAR图像的分割问题, 提出一种基于多尺度继承性的分割算法。该算法综合利用图像的宏观和微观特征, 将传统的单尺度信息处理技术纳入尺度不断变化的动态分析框架中, 更容易获得图像的本质特征。同时, 使用异性扩散方程获得多尺度图像序列, 采用一种由粗尺度到细尺度的分割策略, 先进行粗尺度分割, 然后以此分割结果来引导较细尺度层的分割。分割过程中采用迭代自组织的数据分析算法自适应地确定每一层分割的区域个数, 较好地建立尺度之间的分割继承关系。该分割算法可以满足不同图像处理任务的需求, 也更加符合人的认知过程和视觉处理系

英文摘要:

This paper proposed a method based on inherited multiscale information for SAR image segmentation. It combined image's macroscopical and microcosmical features together, and introduced the traditional single scale processing technique into the dynamic changing multiscale analyzed framework, which made it easy to obtain image essential features. Adopted anisotropic diffusion equation to get multiscale images sequences. Used the segmentation strategy from coarser scale to finer scale. Coarser scale was easy to be segmented and the segmentation results could lead finer scale segmentation. Employed iterative self-organizing data analysis techniques algorithm in segmentation process under each scale, and established segmentation inherited relationships of different scales through this process. This method can fulfill the request of different image processing task, and consists with people's cognizing process and vision process system.

您是第2828125位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计