

学术论文

基于交互式分割技术和决策级融合的SAR图像变化检测

万红林¹,焦李成²,辛芳芳²

- 1.
2. 西安电子科技大学

收稿日期 2010-7-15 修回日期 2011-1-15 网络版发布日期 2012-2-25 接受日期 2012-3-5

摘要 为免去去除斑点噪声的预处理操作及克服选择分布模型的限制, 本文结合差异图的特点和一种不涉及分布模型的交互式分割方法, 产生不同“种子点”下的变化检测结果后, 再利用投票策略对其进行决策级的融合给出最终的变化检测结果。分割中, 将每个像素的特征设为差异图及由静态小波变换分解差异图再丢弃高频系数后重构得到的各层表示中, 其对应位置上的灰度值构成的矢量。此特征及决策级融合的策略使本文的变化检测技术对SAR图像中的斑点噪声具有一定的鲁棒性。在无需对SAR图像做预处理的情况下, 对真实SAR图像数据集的变化检测结果, 其效果优于其他相关技术的。

关键词 [交互式分割技术](#) [差异图的特点](#) [决策级融合](#) [静态小波变换](#) [SAR图像](#) [变化检测](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20100338](#)

通讯作者:

万红林 linxip4@163.com

作者个人主页: 万红林¹;焦李成²;辛芳芳²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1894KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“交互式分割技术”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [万红林](#)
- [焦李成](#)
- [辛芳芳](#)