

学术论文

基于非局部均值加权的动态模糊Fisher分类器的遥感图像变化检测

辛芳芳¹,焦李成²,王桂婷²

1. 西安微电子技术研究所 研发部
2. 西安电子科技大学

收稿日期 2011-4-12 修回日期 2011-8-16 网络版发布日期 2012-9-25 接受日期 2012-9-25

摘要 提出一种新的变化检测算法,利用改进的动态模糊Fisher分类器,通过对多时相图像的联合直方图进行分类得到变化区域。在此基础上,根据图像空间关系对待检测点进行非局部均值加权,并以一定比例选取可靠性高的数据先进行标类,增加了数据的可分性和算法的可靠性。根据更新后的样本动态调整待检测点权重及分类器参数,直到所有点判别完毕为止。本算法不受参数模型限制,不受差异算子影响并充分利用了图像的空间与时间信息。真实遥感数据结果表明本算法提高了检测精度。

关键词 [变化检测](#) [动态模糊Fisher分类器](#) [非局部均值加权](#) [联合直方图](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20110206](#)

通讯作者:

辛芳芳 xff@mail.xidian.edu.cn

作者个人主页: [辛芳芳¹](#); [焦李成²](#); [王桂婷²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(3236KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“变化检测”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [辛芳芳](#)
- [焦李成](#)
- [王桂婷](#)