

论文

面向桥梁目标自动检测的多源遥感图像融合模型与方法

蒋咏梅, 刘伟, 雷琳

国防科技大学电子科学与工程学院 长沙 410073

收稿日期 2005-2-6 修回日期 2005-7-18 网络版发布日期 2007-11-21 接受日期

摘要

作为信息增值的一种有效手段, 图像融合技术已广泛地用于成像遥感应用领域。面向目标识别的图像融合需依据不同的目标任务建立不同的融合模型。该文提出了适于桥梁目标自动检测的多源遥感图像融合模型和方法。该模型充分考虑了数据源特性、遥感图像中的桥梁目标特征和目标背景特征, 能在复杂大幅场景中有效地检测桥梁。真实多源遥感图像的实验结果验证了该模型和方法的合理性。

关键词 [图像融合](#) [融合模型](#) [桥梁目标检测](#)

分类号 [TP751](#)

Fusion Model for Bridge Automatic Detection in Multi-source Remote Sensing Imagery

Jiang Yong-mei, Liu Wei, Lei Lin

School of Electronic Science and Engineering, NUDT, Changsha 410073, China

Abstract

Image fusion principles have been widely used in application of imaging remote sensing as an effective means of synergistic combination of information. Image fusion applied for target recognition should be modeling for each different task. A kind of fusion model for bridge automatic detection in multi-source remote sensing image is proposed in the paper, which is designed based on the character of multi-source data, bridge identity and the background feature in remote sensing images. The results of bridge automatic detection in real images of complex scene prove the model's validity.

Key words [Image fusion](#) [Fusion model](#) [Bridge detection](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 蒋咏梅; 刘伟; 雷琳

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(432KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“图像融合”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [蒋咏梅](#)
 - [刘伟](#)
 - [雷琳](#)