

技术应用

矿山遥感监测中QuickBird数据融合方法研究

褚进海, 彭鹏, 李郑, 贾丽萍

安徽省地质调查院, 合肥230001

摘要:

运用Brovey、IHS、PCA和Pan Sharpening等变换方法对QuickBird影像进行融合, 并从定性和定量角度对各种融合方法的效果进行评价。研究表明, Pan Sharpening融合方法不仅能增加地物的空间信息, 而且还能较好地保持原始多光谱信息, 是一种适合QuickBird数据的融合方法。

关键词: QuickBird 矿山遥感 多目标监测 图像融合

THE FUSION METHOD FOR QUICKBIRD DATA IN MINE REMOTE SENSING MONITORING

CHU Jin-hai, PENG Peng, LI Zheng, JIA Li-ping

Geological Survey Institute of Anhui Province, Hefei 230001, China

Abstract:

The transformation methods such as Brovey, HIS, PCA and Pan Sharpening were employed to perform fusion of QuickBird images, and the effects of these fusion methods were evaluated qualitatively and quantitatively. The results show that the Pan Sharpening fusion method can not only increase the spatial information of surface features but also better reserve the original multispectral information. Hence the Pan Sharpening fusion method is a means suitable for the fusion of QuickBird data.

Keywords: QuickBird Mine remote sensing Multi-objective monitoring Image fusion

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 刘佳佳, 管磊, 李乐乐. 基于à trous小波变换的Landsat 7 ETM+图像融合研究[J]. 国土资源遥感, 2007, 18(2): 50-52
2. 刘立, 李培军, 马德锋. 基于协克立金方法的遥感图像融合[J]. 国土资源遥感, 2007, 18(3): 8-12
3. 张荣群, 赵明, 王志成, 高玲玲, 翟慧卿. IHS方法在QuickBird数据融合中存在的问题及其改进[J]. 国土资源遥感, 2007, 18(3): 36-38

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(3530KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ QuickBird
- ▶ 矿山遥感
- ▶ 多目标监测
- ▶ 图像融合

本文作者相关文章

- ▶ 褚进海
- ▶ 彭鹏
- ▶ 李郑
- ▶ 贾丽萍

PubMed

- ▶ Article by Chu, J. H.
- ▶ Article by PEng, P.
- ▶ Article by Li, Z.
- ▶ Article by Jia, L. P.

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="5354"/>