

论文

基于形态学位平面扫描的遥感图像压缩算法

高山<sup>1</sup>, 毕笃彦<sup>2</sup>, 魏娜<sup>3</sup>

- 1. 空军工程大学
- 2. 空军工程大学工程学院四系信号与信息处理实验室
- 3. 空军工程大学 电教中心

摘要:

给出了一种基于形态学位平面扫描的小波域遥感图像编码算法。算法对典型的扫描顺序进行了改进, 使用形态学重要符号邻域优先的系数扫描策略, 改善了上下文条件概率的时变稳定性, 提高了编码效率。实验表明, 算法较经典的EBCOT编码方法在同码率下PSNR有一定的提高。

关键词: 图像编码 形态学 位平面扫描 image coding morphology bit plane scan

Remote sensing image compression based on morphologic bit plane scan

Abstract:

A morphological bit plane scan sequence in wavelet image coding algorithm was proposed. It modified the scan sequence in classic EBCOT algorithm, scanning bit plane symbol by important symbol priority. Time variety feature of context conditional probability and coding efficiency were improved. Experiment shows that it improves PSNR at the same bpp compared with EBCOT.

Keywords:

收稿日期 2008-11-27 修回日期 2009-02-08 网络版发布日期 2009-06-09

DOI:

基金项目:

国家“863”基金资助项目(701121); 国家级基金

通讯作者: 高山

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(437KB)
- [HTML全文]
- 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

- 图像编码
- 形态学
- 位平面扫描
- image coding
- morphology
- bit plane scan

本文作者相关文章

- 高山
- 毕笃彦
- 魏娜

PubMed

- Article by Gao,s
- Article by Bi,D.P
- Article by Wei,n

反馈人

邮箱地址

反馈  
标题

验证码

2101