

基于模糊C\|均值聚类航天图像分割方法的研究^(PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年04期 页码: 1660-1667 栏目: 电子信息
出版日期: 2009-06-30

Title: -

作者: [赵冬](#) 1; 2 ; [赵光恒](#) 1; [王天慧](#) 1; 2
1.中国科学院光电研究院, 北京 100190; 2.中国科学院研究生院, 北京 100190

Author(s): -

关键词: [图像分割](#); [模糊C\|均值聚类](#); [特征散度](#); [空间一致性](#)

Keywords: -

分类号: TP751.1

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.00.059

摘要: 在图像分割领域, 模糊C\|均值聚类算法得到了广泛的应用, 但存在计算量大、易受噪声影响、目标与背景对比较弱时对边界处的像素分辨能力低等问题。针对以上问题对标准模糊C\|均值聚类算法进行了改进: 利用一维灰度直方图来降低计算量; 并在此基础上, 考虑每一层灰度级的邻域像素之间的空间一致性; 然后, 构造特征散度来重构聚类算法的目标函数。最后用一幅测试图像和两幅航天高分辨率图像对改进的方法进行试验, 结果表明, 对于削弱上述问题的影响, 算法较标准模糊C\|均值聚类算法有较大提高。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 05 12;
\ 修回日期: 2008 07 16

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(3443KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 164

[全文下载/Downloads](#) 111

[评论/Comments](#)