

人工智能及识别技术

基于Otsu准则及图像熵的阈值分割算法

肖超云, 朱伟兴

(江苏大学电气信息工程学院, 镇江 212013)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-17 接受日期

摘要 在图像分割中, 阈值的选取至关重要, 在经典的Otsu准则基础上, 结合图像熵提出了一种改进的局部递归的阈值选取及分割算法。基于图像像素熵信息, 运用递归思想局部搜索图像的最佳阈值, 这样不但缩短了计算时间, 而且具有较好的自适应特点。该算法在图像背景不均匀或图像不是简单的单峰、双峰图像的情况下可以进行有效的分割, 分割后的图像细节更加丰富, 有利于分割后的特征提取。对Lena图像进行了实验, 获得了较好的分割结果。

关键词 [图像分割](#) [Otsu准则](#) [阈值](#) [熵](#)

分类号 [TN933.71](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 肖超云; 朱伟兴

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(187KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“图像分割”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [肖超云, 朱伟兴](#)