

图形图像处理

基于快速FCM算法的多目标分割CV模型

葛琦, 张建伟, 陈允杰, 吴玲玲, 王克松

(南京信息工程大学数理学院, 南京 210044)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 Chan-Vese(CV)模型是基于水平集方法演化不依赖图像梯度的算法,能很好地处理拓扑变化和弱边界,但对于目标和背景对比度低的边界以及多目标区域分割效果较差。针对上述问题提出一种基于快速模糊F均值(FCM)算法和邻域模板改进的CV模型。利用快速 FCM算法提取图像特征信息,采用邻域模板阈值法对不同的目标区域分别处理,准确控制了轮廓线的分裂,能够分割出更多的目标区域。

关键词 [Chan-Vese模型](#); [快速模糊F均值算法](#); [邻域模板](#); [多目标](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [葛琦](#); [张建伟](#); [陈允杰](#); [吴玲玲](#); [王克松](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (317KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“Chan-Vese模型; 快速模糊F均值算法; 邻域模板; 多目标”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)