

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

基于全局最小化活动轮廓的多目标检测跟踪

Multiple objects detecting and tracking based on global minimization of active contour model

摘要点击: 31 全文下载: 17

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [活动轮廓](#) [全局最小化](#) [多目标跟踪](#) [最近邻法](#)

英文关键词: [active contour](#) [global minimization](#) [multiple objects tracking](#) [nearest neighbor method](#)

基金项目:

作者

单位

[涂虬](#), [许毅平](#), [周曼丽](#)

[\(华中科技大学 电子与信息工程系, 武汉 430074\)](#)

中文摘要:

为了在噪声干扰以及目标和背景颜色相近情况下实现多目标跟踪, 提出一种基于快速全局最小化的活动轮廓模型的目标检测跟踪算法。该算法结合了基于边缘的活动轮廓模型和基于区域的活动轮廓模型, 对能量泛函进行全局最小化来检测目标活动轮廓, 用卡尔曼滤波预测目标下一帧的特征信息, 然后用改进的最近邻法进行多目标跟踪。对图像序列的实验结果表明该算法能有效地对运动背景下多目标进行跟踪。

英文摘要:

This paper proposed a multiple objects detecting and tracking algorithm, which was based on the fast global minimization of active contour model. The algorithm combined edge-based active contours model and region-based active contours into the framework of global minimization the energy functional to detect the objects contours. Predicted the features' information of the objects using the Kalman filter. Then tracked the multiple objects by using the improved nearest neighbor method. Experimental results demonstrate the efficiency of the proposed approach.

您是第2827010位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计