

# 融合纹理特征的 SEEDS 超像素分割算法

陈 畅, 刘永坚, 解 庆

(武汉理工大学 计算机科学与技术学院, 湖北 武汉 430070)

摘 要: 在 SEEDS 算法的基础上, 进行了改进, 提出了 T-SEEDS 算法. 其通过融合纹理信息, 来增强图像分割的效果, 并较好的解决了超像素个数较小的情况下, SEEDS 算法分割效率不高的问题.

关键词: 超像素分割; 纹理特征; SEEDS

中图分类号: TP391.41

文献标识码: A

文章编号: 1000-7180(2018)03-0064-04

## SEEDS-Based Superpixel Segmentation Method With Texture

### Fusion

CHEN Chang, LIU Yong-jian, XIE Qing

(School of Computer Science and Technology, Wuhan University of Technology, Wuhan 430070, China)

Abstract: This article introduces an improved algorithm based on SEEDS, T-SEEDS. T-SEEDS algorithm enhances the efficiency of image segmentation by add texture information into the algorithm, which solves the problem nicely that SEEDS can't segment effectively with small number of superpixel at the same time.

Key words: superpixel segmentation; texture feature; SEEDS

作者简介:

陈 畅男, (1994-), 硕士研究生. 研究方向为计算机视觉、机器学习、人工智能. E-mail: 1344683503@qq.com.

刘永坚男, (1962-), 博士, 教授, 博士生导师. 研究方向为数字出版、数字传播、知识服务.

解 庆男, (1986-), 博士, 副教授, 硕士生导师. 研究方向为流数据挖掘与模式分析、连续查询优化、知识服务与推荐系统.