

论文与报告

独立边界自增强方法

刘天明,郭雷,韩军伟

西北工业大学自动控制系,西安

收稿日期 1999-9-6 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

提出了独立边界的自增强算法. 使用反复随机搜索获得各种可能的独立边界轨迹; 使用搜索轨迹的自增强代替过去的固定点的领域增强方法; 采用搜索轨迹的积累技术代替过去的迭代操作. 实验证明: 该方法克服了过去的方法对噪声和局部错误极度敏感的缺点, 能够在进行边缘增强的同时有效地抑制噪声.

关键词 [边界检测](#) [边界增强](#) [松弛算法](#) [随机启发式搜索](#) [累积](#)

分类号 [TP202.7](#)

The Method of Self-Reinforcement of Independent-Edges

LIU Tian-Ming, GUO Lei, HAN Jun-Wei

Department of Automatic Control, Northwestern Polytechnical University, Xi'an

Abstract

We propose the method of self-reinforcement of independent-edges. We use repetitive random searches to obtain various possible independent-edge trajectories, use self-reinforcement of search trajectories to replace reinforcement based on fixed points in relaxation labeling, and use accumulation to replace iteration. Experiments show that our method can solve the problem that the existing methods are very sensitive to noise and local errors, and can reinforce edges well and effectively suppress noise.

Key words [Edge detection](#) [edge reinforcement](#) [relaxation algorithm](#) [random heuristic search](#) [accumulation](#)

DOI:

通讯作者 郭雷

作者个人主页 刘天明; 郭雷; 韩军伟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(574KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“边界检测”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘天明](#)

· [郭雷](#)

· [韩军伟](#)