

短文

基于并行点火PCNN模型的图像分割新方法

彭真明, 蒋彪, 肖峻, 孟凡斌

1. 电子科技大学光电信息学院 成都 610054

2. 吉首大学物理科学与信息工程学院 吉首 416000

收稿日期 2007-6-15 修回日期 2007-11-12

网络版发布日期 接受日期

摘要

提出一种并行点火脉冲耦合神经网络

(Parallelized firing pulse coupled neural networks, PFPCNN)模型的图像分割方法. 首先用改进的Unit-linking PCNN (ULPCNN)模型对图像进行增强, 便于后续的图像分割. 然后采用PFPCNN新模型对增强后的图像进行分割, 最后用最大香农熵方法判定最佳分割结果. 各种复杂场景下的仿真实验及定量评价表明, 本文提出的图像分割方法, 其效果明显优于常规的PCNN分割方法.

关键词 [脉冲耦合神经网络](#) [并行点火模型](#) [图像增强](#) [最大香农熵](#) [图像分割](#)

分类号 [TP391](#)

A Novel Method of Image Segmentation Based on Parallelized Firing PCNN

PENG Zhen-Ming, JIANG Biao, XIAO Jun, MENG Fan-Bin

1. College of Opto-electronic Information, University of Electronic Science and Technology of China, Chengdu, 610054

2. College of Physics Science and

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(3126KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“脉冲耦合神经网络”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [彭真明](#)

· [蒋彪](#)

· [肖峻](#)

· [孟凡斌](#)