

图形图像处理

群体智能在图像处理中的应用

王宇庆¹;刘维亚¹

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所¹

收稿日期 2007-1-23 修回日期 网络版发布日期 2007-7-6 接受日期

摘要 介绍了群体智能的概念和特点,阐述了群体智能在图像处理领域的应用。在此基础上,从人眼的视觉结构以及仿生学的角度出发,对基于群体智能的图像处理方法的基本思想进行了深入的分析和探讨,并与传统的图像处理方法进行了比较。群体智能利用的是群体的优势,通过构造某种形式的子单元簇,使分布于图像环境中的个体以自组织的方式突现出图像本身所具有的某种特征。

关键词 [群体智能](#) [涌现](#) [自组织](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7010466](#)

通讯作者:

王宇庆 wyq7903@yahoo.com.cn

作者个人主页: 王宇庆 刘维亚

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1044KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“群体智能”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王宇庆](#)
 - [刘维亚](#)