

图形图像处理

基于改进的RS-GA图像特征选择方法

张杰慧<sup>1,2</sup>

重庆大学计算机学院<sup>1</sup>

收稿日期 2006-4-29 修回日期 网络版发布日期 2006-11-14 接受日期

**摘要** 针对目前图像识别中原始特征数量大、不相关特征多以及冗余等现象,提出了一种图像特征选择方法。将遗传算法(GA)与粗集(RS)思想有机结合进行特征选择,引入粗集中相关属性依赖度的定义,设计了适应度函数和遗传算子,以提高算法时间效率和获得最佳搜索结果,并将该特征选择方法应用于图像,实验表明,基于改进的RS-GA图像特征选择方法达到了较好的效果,并具有较高的算法效率。

**关键词** [粗集理论](#) [属性约简](#) [图像特征选择](#) [遗传算法](#) [相关属性依赖度](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [6042384](#)

通讯作者:

张杰慧 [jiehui\\_zhang@163.com](mailto:jiehui_zhang@163.com)

作者个人主页: 张杰慧

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (586KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“粗集理论”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [张杰慧](#)
-