

人工智能及识别技术

一种改进的Chameleon算法

龙真真<sup>1,2</sup>, 张 策<sup>2</sup>, 刘飞裔<sup>1</sup>, 张正文<sup>3</sup>

(1. 国防科技大学信息系统与管理学院, 长沙 410073; 2. 空军装备研究院, 北京 100085; 3. 中国科学院数学与系统科学研究院系统科学研究所, 北京 100080)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用Chameleon算法进行K值选择、相似度函数阈值选择时需要人为给出一些参数, 在没有先验知识的情况下, 人为确定此类参数难度较大。针对该问题介绍模块度概念, 根据结构等价相似度和模块度概念提出一种聚类算法——M-Chameleon。实验结果证明, M-Chameleon可以客观地反映实际聚类情况。

**关键词** [聚类算法](#); [Chameleon算法](#); [结构等价相似度](#); [模块度](#)

**分类号** [TP301.6](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [龙真真<sup>1,2</sup>](#); [张 策<sup>2</sup>](#); [刘飞裔<sup>1</sup>](#); [张正文<sup>3</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(191KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“聚类算法; Chameleon算法; 结构等价相似度; 模块度”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)