

信息检索技术

基于遗传算法和k-medoids算法的聚类新算法\*

郝占刚<sup>1</sup>;王正欧<sup>1,2</sup>

天津大学系统工程研究所<sup>1</sup>

收稿日期 2006-1-24 修回日期 2006-2-20 网络版发布日期 2006-6-13 接受日期

摘要 提出一种基于遗传算法和k-medoids算法的新的聚类算法。指出该算法除能提高聚类的精度和识别孤立点外,还能加速遗传算法的收敛速度,节约时间成本。

Abstract This paper presents a new clustering algorithm based on GA(Genetic Algorithm) and k medoids algorithm. The new algorithm can not only improve the precision of clustering but also recognize isolated points. At the same time,the new algorithm may expedite the convergence of GA and save the time cost for integration with the k medoids algorithm in GA.

关键词 [聚类](#) [遗传算法](#) [k-medoids算法](#)

Key words Clustering; Genetic Algorithm; K-medoids Algorithm

分类号 [TP301.6](#)

DOI:

通讯作者:

郝占刚 [zghao2000@sina.com](mailto:zghao2000@sina.com)

作者个人主页: 郝占刚 王正欧

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [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”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [郝占刚](#)

• [王正欧](#)

•