

数据库与数据挖掘

一种基于SOM和PAM的聚类算法

张钊¹;王锁柱¹

首都师范大学信息工程学院¹

收稿日期 2006-12-30 修回日期 网络版发布日期 2007-6-5 接受日期

摘要 提出了一种基于自组织映射 (SOM) 算法和围绕中心点的划分 (PAM) 算法相结合的SOM-PAM聚类算法。该算法首先利用SOM算法对数据集进行“粗聚类”并得到簇数k; 然后, 根据簇数k再利用PAM算法对“粗聚类”结果进行聚类并得到最终聚类结果。通过实验表明, SOM-PAM算法具有比SOM算法更高的聚类效率和更好的聚类质量。

关键词 [聚类](#) [自组织映射算法](#) [围绕中心点的划分算法](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6127982](#)

通讯作者:

王锁柱 whwy_518@sina.com

作者个人主页: 张钊 王锁柱

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(603KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [张钊](#)
 - [王锁柱](#)