

人工智能及识别技术

基于Mean-Shift的投影聚类算法PCMF

黄李国, 王士同

(江南大学信息工程学院, 无锡 214122)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-17 接受日期

摘要 高维数据的聚类都隐含在低维的子空间内。为找出有效的子空间, Agrawal等人提出了投影聚类概念, 通过映射变换转换到子空间里, 然后借助其他方法找到聚类。该文基于目前最新的投影聚类算法EPCH, 提出了PCMF算法, 借助Mean-Shift划分子空间聚类。与EPCH算法相比, PCMF在划分子空间中数据时, 无须输入参数(EPCH中是最大聚类个数), 能够有效降低划分出的子空间数量, 获得与EPCH相媲美的实验结果。

关键词 [子空间划分](#) [直方图](#) [Mean-Shift](#) [投影聚类](#)

分类号 [TP301.6](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [黄李国](#); [王士同](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (151KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“子空间划分”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [黄李国, 王士同](#)