

数据库与软件技术

一种适合于大数据集处理的混合EM算法

张德喜¹;黄浩^{2,3}

许昌学院 计算机科学与技术学院¹

北京理工大学 计算机科学技术学院²

收稿日期 2006-1-19 修回日期 网络版发布日期 2006-8-1 接受日期

摘要 EM算法的计算强度较大,且当数据集较大时,计算效率较低。为此,提出了基于部分E步的混合EM算法,降低了算法的计算强度,提高了算法对数据集大小的适应能力,并且保持了EM算法的收敛特性。最后通过将算法应用于大的数据集,验证了该算法能减少计算强度。

关键词 [EM算法](#) [增量EM算法](#) [懒惰EM算法](#) [混合EM算法](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6010377](#)

通讯作者:

张德喜 zdx@xctc.edu.cn

作者个人主页: 张德喜 黄浩

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(744KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“EM算法”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张德喜](#)

· [黄浩](#)