

博士论文

时间序列周期模式挖掘的周期检测方法

王 阅, 高学东, 武 森, 陈 敏

(北京科技大学经济管理学院, 北京 100083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 周期是时间序列的重要特征之一, 用于精确描述时间序列并预测其发展趋势。在现有周期模式挖掘算法中, 周期长度由用户事先定义, 忽略了噪声的存在。在ERP度量和时间弯曲算法的基础上, 提出一种新的周期长度检测方法。该方法可以在时间轴上实现弯曲, 包括延伸和平移。它受噪声干扰的影响较小, 实验结果表明其性能优于原有周期检测算法。

**关键词** [时间序列](#); [数据挖掘](#); [周期检测](#); [动态时间弯曲](#)

**分类号** [TP311.13](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [王 阅](#); [高学东](#); [武 森](#); [陈 敏](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(163KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“\[时间序列\]\(#\); \[数据挖掘\]\(#\); \[周期检测\]\(#\); \[动态时间弯曲\]\(#\)”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)