

博士论文

基于奇异事件特征的时间序列相似模式匹配

曲文龙^{1,2}, 杨炳儒², 贺毅朝¹

(1. 石家庄经济学院计算机系, 石家庄 050031; 2. 北京科技大学信息工程学院, 北京 100083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-26 接受日期

摘要 现有的时间序列特征提取方法多为单尺度方法, 导致特征点的时间定位不准确, 从而影响模式发现的质量。该文基于小波奇异检测理论, 提出了一种多尺度时间序列特征提取方法, 利用奇异特征将时间序列压缩为事件序列表示, 定义了事件序列动态时间弯曲相似度量, 给出了基于事件序列相似模式匹配算法。实验表明, 该方法具有较高的匹配精度和较低的计算代价。

关键词 [时间序列](#) [相似匹配](#) [奇异事件](#) [知识发现](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [曲文龙^{1,2}; 杨炳儒²; 贺毅朝¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(207KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- ▶ [曲文龙^{1,2}, 杨炳儒², 贺毅朝¹](#)