

软件技术与数据库

基于序变换的时间序列快速匹配搜索方法

袁晓峰¹, 许化龙¹, 陈淑红²

(1. 第二炮兵工程学院3系, 西安 710025; 2. 第二炮兵装备研究院第三研究所, 北京 100085)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-31 接受日期

摘要 分析了时间序列相似匹配搜索的研究现状, 提出了基于序变换的时间序列相似匹配搜索方法。该方法能够实现趋势相似的不同长度子序列的快速匹配搜索, 同时具有对匹配序列的平移、时间轴的伸缩不敏感、误警率低, 以及易于建立索引等优点。实验结果证明了该方法的有效性。

关键词 [时间序列](#) [序模式](#) [序变换](#) [相似性搜索](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [袁晓峰¹](#); [许化龙¹](#); [陈淑红²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(259KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [袁晓峰¹, 许化龙¹, 陈淑红²](#)