

短文

## 基于鲁棒小波 $v$ -支持向量机的产品销售预测模型

吴奇, 严洪森, 王斌

1. 复杂工程系统测量与控制教育部重点实验室 (东南大学自动化学院) 南京 210096

2. 东南大学机械工程学院 南京 210096

收稿日期 2008-6-5 修回日期 2008-11-14 网络版发布日期 接受日期

摘要

针对产品销售时序具有正态高斯分布、幅值较大、奇异点等混合噪音, 设计一种鲁棒损失函数, 并采用小波核函数, 由此得到一种新的小波 $v$ -支持向量机, 即鲁棒小波 $v$ -支持向量机(Robust wavelet  $v$ -support vector machine, RW $v$ -SVM). 它可以有效地压制销售时序的多种噪音和奇异点, 具有很强的鲁棒性, 而且它比标准小波 $v$ -支持向量机(W $v$ -SVM)具有更简洁的对偶优化问题. 最后进行了汽车销售预测的实例分析, 结果表明基于RW $v$ -SVM的预测模型是有效可行的.

关键词 [支持向量机](#) [小波核函数](#) [鲁棒损失函数](#) [预测](#)

分类号 [TP391](#)

## Product Sales Forecasting Model Based on Robust Wavelet $v$ -Support Vector Machine

WU Qi, YAN Hong-Sen, WANG Bin

1. Key Laboratory of Measurement and Control of Complex Systems of Engineering (School of Automation, Southeast University), Ministry of Education, Nanjing 210096

2. School of Mechanical Engineering,

扩展功能
本文信息
▶ <a href="#">Supporting info</a>
▶ <a href="#">PDF(376KB)</a>
▶ <a href="#">[HTML全文](OKB)</a>
▶ <a href="#">参考文献[PDF]</a>
▶ <a href="#">参考文献</a>
服务与反馈
▶ <a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶ <a href="#">加入我的书架</a>
▶ <a href="#">加入引用管理器</a>
▶ <a href="#">复制索引</a>
▶ <a href="#">Email Alert</a>
相关信息
▶ <a href="#">本刊中 包含“支持向量机”的 相关文章</a>
▶ 本文作者相关文章
· <a href="#">吴奇</a>
· <a href="#">严洪森</a>
· <a href="#">王斌</a>