

实际问题研讨

基于支持向量回归的非线性系统辨识

[张元林](#) [郑南宁](#) [贾新春](#)

(西安交通大学人工智能与机器人研究所)

Abstract 本文将支持向量回归方法应用于非线性系统辨识问题. 基于高斯支持向量回归及 ϵ 不敏感损失函数的基本思想, 本文提出一个非线性系统辨识的新算法, 并将其与用于系统辨识的径向基函数神经网络进行了比较. 模拟实验表明, 支持向量回归方法可以成为非线性系统辨识的有力工具.

Keywords [支持向量回归; 非线性系统辨识; 贝叶斯证据框架](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP273 TP391. 4