

[\[PDF全文\]](#)[\[HTML全文\]](#)[发表评论](#)[查看评论](#)

实际问题研讨

一种新的支持向量回归核函数构建方法

[安文森](#) [孙彦广](#)

(中国科学技术大学自动化系)

Abstract 首先, 讨论了支持向量回归 (support vector regression, SVR) 的基本原理. 然后, 从信息几何的角度分析了核函数的几何结构, 通过共形变换 (conformal transformation) 构建与数据依赖 (data-dependent) 的核函数, 使得特征空间在支持向量附近的体积元缩小, 以改善SVR的机器性能. 实验结果表明了方法的有效性.

Keywords [支持向量机](#); [支持向量回归](#); [核函数](#); [信息几何](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP273