

## LS-SVM的GCV模型选择方法与快速算法

陈建东,李娴,王小明

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在最小二乘支持向量机(LS-SVM)的模型选择问题中,基于再抽样技术的模型选择方法(如Bootstrap和快速 Bootstrap),不能从根本上解决计算强度过高的问题. 提出了基于GCV准则的模型选择方法,并建立了LS-SVM模型超参数(或旋转参数)估计的快速算法. 实证研究表明:给出的快速GCV模型选择方法不仅能保证模型的预测精度,而且在计算速度上具有相对于快速 Bootstrap的巨大优势.

**关键词** [模型选择](#) [快速Bootstrap](#) [快速GCV](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2010010112](#)

通讯作者:

作者个人主页: 陈建东;李娴;王小明

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (679KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“模型选择”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈建东](#)

· [李娴](#)

· [王小明](#)