

NA样本回归函数估计的强相合性

杨善朝(1), 王岳宝(2)

(1)广西师范大学教学与计算机科学系, 桂林, 541004; (2)苏州大学教学科学院, 苏州, 215006

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在NA相依样本下研究非参数回归函数加权核估计的相合性, 获得了一些较弱的充分条件, 与此同时对NA序列给出一个简洁实用的Bernstein型不等式.

关键词 [NA样本, 非参数回归, 加权核估计, 强相合性](#)

分类号

STRONG CONSISTENCY OF REGRESSION FUNCTION ESTIMATION FOR NEGATIVE ASSOCIATED SAMPLES

Shan Chao YANG(1), Yue Bao WANG(2)

(1)Department of Mathematics and Computer Science, Guangxi Normal University, Guilin 541004, P.R.China; (2)Mathematics Science College, Suzhou University, Suzhou 215006, P.R.China

Abstract Under negative associated dependent samples, we discuss the strong consistency of the weighted kernel estimators of nonparametric regression functions. Some more weakly sufficient conditions are established. At the same time, a simple and useful Bernstein type inequality for negative associated sequences is obtained.

Key words [Negative associated sample](#) [nonparametric regression](#) [weighted kernel estimator](#) [strong consistency](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(271KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“NA样本, 非参数回归, 加权核估计, 强相合性”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [杨善朝](#)
- [王岳宝](#)