



◇ 按期浏览

[2007](#) [2006](#)
[2005](#)

◇ 相关网站链接

[万方数据](#)

◇ 相关下载链接

[Acrobat Reader](#)
(PDF阅读器)

文章信息

[返回上一页检索结果](#)

【文章编号】 1004-1540(2007)01-0066-04

NA相依样本的非参数核估计

郑建青

((宁波大学 理学院; 浙江 宁波 315211))

【摘要】 假设非参数衰退模型 $Y_i=g(X_i)+\varepsilon_i$, 其中残差 $\{\varepsilon_i\}$ 是一个具有未知公共密度函数 $f(x)$ 的NA相依样本, $g(x)=E(Y|X=x)$ 是未知衰退函数.今首先在残差基础上定义了非参数估计 $g_n(x)$ 和 $f_n(x)$, 并在适当条件下证明了 $g_n(x)$ 和 $f_n(x)$ 分别是 $g(x)$ 和 $f(x)$ 的强一致相合估计, 同时给出了相应的收敛速度.

【关键词】 NA相依样本; 非参数核估计; 残差

【中图分类号】 O17 【文献标识码】 A

The nonparametric kernel estimation under NA dependent samples

ZHENG Jian-qing

((Faculty of Sciences; Ningbo University; Ningbo 315211; China))

Abstract: We consider the nonparametric regression model $Y_i=g(X_i)+\varepsilon_i$, where the residual $\{\varepsilon_i\}$ is a NA dependent with unknown common density function $f(x)$, and $g(x)=E(Y|X=x)$ is the unknown regression function. First we define the residual estimates based on the nonparametric estimator $g_n(x)$ for $g(x)$, then we construct the estimator $f_n(x)$ for $f(x)$ on the basis of the residuals. The uniform strong convergence rate is established under suitable conditions .

Key words: NA dependent samples; nonparametric kernel estimation; residuals

【收稿日期】 2006-09-08

【作者简介】 郑建青(1965-), 女, 浙江宁波人, 讲师.主要研究方向为概率与统计.

【发表于】 2007年第18卷-第1期

文章下载:



阅读器下载:



此文章所在分类（点选某级分类可查看该分类中的文章列表）：

该文献在中图法分类中的位置：

- └ 数理科学和化学
- └ 数学
- └ 数学分析

[返回上一页检索结果](#)

[学校首页](#) | [学报首页](#) | [学报简介](#) | [编委会章程](#) | [征稿启事](#) | [编委名单](#) | [最新目录](#) | [检索系统](#)

Copyright 2005 中国计量学院学报编辑部 中国计量学院网络中心