

برآورد تابع چگالی در حضور داده‌های پرت

عباس مهدوی، مینا توحیدی

گروه آمار، دانشگاه شیراز

تاریخ دریافت: ۱۳۸۸/۱۰/۱۰ تاریخ آخرین بازنگری: ۱۳۸۹/۳/۱۶

چکیده: وجود مشاهدات پرت یکی از مهمترین موضوعات در استنباط آماری است. با توجه به این که این مشاهدات تاثیر زیادی بر روی مدل برازش شده و استنباط‌های مربوط به آن دارند، پیدا کردن روشی برای مشخص کردن اثر مشاهدات پرت ضروری است. هدف این مقاله بررسی تاثیر مشاهدات پرت بر روی برآورد تابع چگالی به روش هسته‌ای است. در این مقاله با استفاده از روش جستجوی پیشرو، به شناسایی مشاهدات پرت و تاثیر آنها بر برآورد تابع چگالی به روش هسته‌ای پرداخته می‌شود.

واژه‌های کلیدی: برآورد تابع چگالی هسته‌ای، روش جستجوی پیشرو، پارامتر هموارساز.

۱ مقدمه

جستجوی پیشرو^۱ یک روش توانا برای پیدا کردن مشاهدات پرت و مشخص کردن اثر آنها بر روی مدل برازش شده است. این روش ابتدا با تعیین یک زیرمجموعه کوچک از مشاهدات آغاز می‌شود، اندازه این زیرمجموعه به طور مکرر افزایش پیدا

آدرس الکترونیک مسئول مقاله: مینا توحیدی، Mtowhidi@susc.ac.ir
کد موضوع‌بندی ریاضی (۲۰۰۰): ۶۲G۰۷ و ۶۲G۰۵

^۱ Forward Search