

آزمون نرمال بودن در حضور داده‌های پرت

A-۱۰-۵۰

هادی جباری نوقابی - حسین صابر جبدرق

دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده: اغلب مدل‌های آماری روی توزیع‌های نرمال پایه ریزی می‌شوند. از این رو روش‌هایی برای آزمون کردن این توزیع فرضی مورد نیاز است. بسیاری از آزمون‌های نیکویی برازش از حضور داده‌های پرت تاثیر می‌پذیرند، به این معنی که ممکن است آن‌ها فرضیه صفر را حتی به خاطر وجود یک مشاهده بسیار بزرگ یا بسیار کوچک رد کنند. برای حل این مشکل، روشی را پیشنهاد (روش *JNSJ*) می‌کنیم که ساختار داده‌ها را حتی در حضور داده‌های پرت تشخیص می‌دهد. به عبارت دیگر اگر در یک نمونه‌ی تصادفی دلخواه، زیر مجموعه‌ای که از توزیع نرمال پیروی می‌کند، وجود داشته باشد؛ آن را تشخیص می‌دهد. همچنین در این مقاله آماره‌ای را برای تشخیص داده‌های پرت معرفی کرده و مقادیر بحرانی آن را با استفاده از شبیه سازی به دست می‌آوریم.

واژه‌های کلیدی: آزمون نیکویی برازش نرمال بودن، آماره ترتیبی، داده‌ی پرت