

عنوان مقاله:

مروری بر روش های فاصله اطمینان در مدل های با ضرایب متغیر

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدلسازی ریاضی و روشهای محاسباتی در علوم و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا چراغی - کارشناس برنامه ریزی سازمان مدیریت و برنامه ریزی، گروه آمار، دانشگاه رازی کرمانشاه

سیدرضا هاشمی - دانشیار گروه آمار، دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

فاصله اطمینان و تفسیر آن به شکل تاثیرگذاری در تجزیه و تحلیل آماری بخصوص در زمینه برآوردیابیای نقش می کند. به عبارت دیگر فاصله اطمینان، ناحیه ای تصادفی را ایجاد می کند که بواسطه آنمی توانیم نسبت به پوشش پارامتر مجهول جامعه در این فاصله به میزان دلخواه ($1-\alpha$) اطمینان داشته باشیم. در آمار به دست آوردن فاصله اطمینان و انجام آزمون فرض های مختلف برای پارامترهای موجود اهمیت بسیار بالایی دارد. مدل های با ضرایب متغیر نیز که بسط طبیعی مدل های کلاسیک پارامتری هستند و به دلیل انعطاف پذیری و تفسیر پذیری مناسبی که دارند بیشتر مورد توجه قرار گرفته اند، بهدقت بیشتری جهت به دست آوردن فاصله اطمینان نیاز دارند. روش های مختلفی برای به دست آوردنفاصله اطمینان در مدل های با ضرایب متغیر وجود دارد. در این مقاله ضمن بیان روش های مختلف بهدست آوردن فاصله اطمینان در مدل های با ضرایب متغیر و تعمیم آن ها، به بررسی مثال های عددی بااستفاده از نرم افزار R خواهیم پرداخت.

کلمات کلیدی:

ضرایب متغیر، تابع هسته، فاصله اطمینان، توزیع مجانبی، بوت استرپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1171069>

