

عنوان مقاله:

آزمون فرضیه و بازه اطمینان دقیق برای میانگین توزیع نمایی تحت سانسور دورگه پیش رونده نوع اول

محل انتشار:

دوفصلنامه اندیشه آماری، دوره 21، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین نادب - Yazd university

حمزه ترابی - Yazd university

خلاصه مقاله:

نمونه های سانسور شده در آزمایش های مربوط به آزمون های طول عمر مطرح می شوند؛ یعنی هنگامی که آزمایشگر، زمان های از کار افتادگی تمام واحد های موجود در آزمون طول عمر را مشاهده نمی کند. در سال های اخیر، استنباط بر پایه نمونه های سانسور شده بسیار مورد توجه قرار گرفته است، به طوری که در مورد پارامتر های توزیع های مختلفی مانند نرمال، نمایی، گاما، ریلی، وایبول، لگ نرمال، گوسی معکوس، لوژستیک، لاپلاس و پارتو بر اساس نمونه های سانسور شده استنباط صورت گرفته است. در این مقاله، روشی برای انجام آزمون فرضیه و یافتن بازه اطمینان دقیق برای میانگین توزیع نمایی تحت سانسور دورگه پیش رونده نوع اول پیشنهاد می شود. سپس با استفاده از شبیه سازی، عملکرد بازه اطمینان پیشنهادی مورد ارزیابی قرار می گیرد. سرانجام روش های پیشنهادی، روی یک مجموعه از داده های واقعی اجرا می شود.

کلمات کلیدی:

Exponential distribution, Type-I progressive hybrid censoring, Hypothesis testing, Confidence interval, Coverage Probability, توزیع نمایی، سانسور دورگه پیش رونده نوع اول، آزمون فرضیه، بازه اطمینان، احتمال پوشش.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1517379>

