

عنوان مقاله:

برآورد پارامترهای توزیع نمایی تعمیم یافته دو پارامتری تحت سانسور هیبرید واحد شده

محل انتشار:

مجله علوم آماری، دوره 3، شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

معصومه ایزانلو - Department of Statistics, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

آرزو حبیبی راد - Department of Statistics, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

خلاصه مقاله:

سانسور هیبرید واحد شده ترکیبی از دو سانسور هیبرید تعمیم یافته نوع I و II می باشد. در این مقاله، طرح سانسور هیبرید واحد شده وقتی متغیرهای طول عمر، دارای توزیع نمایی تعمیم یافته دو پارامتری هستند، بررسی می شود. از آنجا که برآورد ماکسیمم درستنمایی پارامترها فرم بسته ای ندارند، لذا برای حل مشکل از روش تکرار عددی نیوتن رافسون استفاده می کنیم و با کمک ماتریس اطلاع فشر مشاهدات، فاصله اطمینان مجانبی برای پارامترها بدست می آوریم. با فرض آن که پارامترها مستقل و دارای توزیع پیشین گاما هستند، برآورد بیزی پارامترها را با کمک نمونه گیری از نقاط مهم بدست آورده و در یک مطالعه شبیه سازی طرح های مختلف با هم مقایسه می شوند. در انتها با یک مثال واقعی هدف مقاله بیشتر توضیح داده می شود.

کلمات کلیدی:

Asymptotic Distribution, Unified Hybrid Censoring, Fisher Information Matrix, Importance Sampling
برآورد بیزی، برآورد ماکسیمم درستنمایی، توزیع مجانبی، سانسور هیبرید واحد شده، ماتریس اطلاع فشر، نمونه گیری از نقاط مهم.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1517099>

