

عنوان مقاله:

استنباط ناپارامتری برای توزیع طول عمر مولفه سیستم های منسجم بر اساس سانسور فزاینده

محل انتشار:

مجله علوم آماری، دوره 18، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسنده:

عادلہ فلاح - University of Payame Noor of Tehran

خلاصه مقاله:

در این مقاله، استنباط ناپارامتری در سیستم های منسجم k مولفه ای هنگامی که داده های طول عمر سیستم، سانسور شده فزاینده نوع دو هستند مورد مطالعه قرار گرفته است. در این سیستم های منسجم، فرض می شود ساختار و اثر مشخصه سیستم مشخص هستند. بر اساس داده های طول عمر سیستم سانسور شده فزاینده نوع دو، بازه های اطمینان ناپارامتری برای چندک های توزیع طول عمر مولفه ها محاسبه شده است. همچنین، حدود تحمل برای توزیع طول عمر مولفه ها نیز مورد بررسی قرار گرفته است. بازه های اطمینان ناپارامتری برای چندک ها و حدود تحمل بر اساس دو روش، روش تابع توزیع و روش ماتریس آمیخته W محاسبه شده است. برای تشریح بیشتر روش های بازه های اطمینان معرفی شده، سه مثال عددی ارائه و مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

Coherent system, Progressively censored, Quantiles, Nonparametric confidence interval, Tolerance limits

سیستم منسجم، سانسور فزاینده، چندک، فاصله اطمینان ناپارامتری، حدود تحمل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2001211>

