

عنوان مقاله:

مقایسه روش های برآورد قابلیت اعتماد مدل تنش-مقاومت چندمولفه ای در توزیع رایلی وارون

محل انتشار:

دوفصلنامه اندیشه آماری، دوره 24، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

شهرام یعقوب زاده - Payame Noor University

خلاصه مقاله:

در این مقاله، قابلیت اعتماد در مدل تنش-مقاومت چندمولفه ای، وقتی که متغیرهای تنش و مقاومت دارای توزیع های رایلی وارون با پارامترهای متفاوت α و β هستند، به روش های ماکسیمم درست نمایی، بیزی و بیزی تجربی برآورد می شود. سپس به کمک شبیه سازی مونته کارلو و دو مجموعه داده های واقعی، این روش های برآورد با هم مقایسه می شوند.

کلمات کلیدی:

Multicomponent Stress–Strength, Reliability, Maximum Likelihood Estimation, Bayesian Estimation, Emperical
,Bayesian Estimation, Inverse Rayleigh Distribution
مدل تنش-مقاومت چندمولفه ای، قابلیت اعتماد، برآورد ماکسیمم درست نمایی، برآورد بیزی، برآورد بیزی تجربی، توزیع رایلی معکوس.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1514440>

