

عنوان مقاله:

عامل های هم ارزی قابلیت اعتماد سیستم های سری و موازی در مدل نرخ های شکست متناسب

محل انتشار:

مجله علوم آماری، دوره 16، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

جلال اطمینان - *Department of Statistics, University of Birjand, Birjand, Iran*

محمد خنجری صادق - *Department of Statistics, University of Birjand, Birjand, Iran*

مجید چهکندی - *Department of Statistics, University of Birjand, Birjand, Iran*

خلاصه مقاله:

در این مقاله سیستم های سری و موازی با مولفه های دو به دو مستقل و هم توزیع در نظر گرفته شده است. قابلیت اعتماد سیستم ها با روش کاهش افزایش یافته است. در روش کاهش، قابلیت اعتماد سیستم با کاهش نرخ شکست زیرمجموعه ای از مولفه های اصلی سیستم با ضرب عامل $\rho > 1$ در تابع نرخ شکست مولفه بهبود می یابد. شکل کلی برای تعدادی از عامل های هم ارزی قابلیت اعتماد بدست آمده است. این عامل ها برای مقایسه کارایی سیستم ها مفید هستند. روش کاهش، به عنوان حالت خاص مدل نرخ شکست متناسب مورد بحث و بررسی قرار گرفته و شرط های کافی برای مقایسه سالخوردگی نسبی سیستم های سری و موازی بهبود یافته تحت مدل نرخ های شکست متناسب و روش کاهش، مورد کنکاش قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

Reduction Method, Proportional Hazard Rates Model, Reliability Equivalence Factors, Relative Ageing Order, روش کاهش، مدل نرخ شکست متناسب، عامل هم ارزی قابلیت اعتماد، ترتیب سالخوردگی نسبی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1584193>

