

عنوان مقاله:

قابلیت اعتماد تنش- مقاومت در توزیع های آمیخته لیندلی دو پارامتری

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدلسازی ریاضی و روشهای محاسباتی در علوم و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حجت اله ذاکرزاده - دانشیار، بخش آمار، دانشگاه یزد، یزد

افسانه گرگ ده میر - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه یزد، یزد

خلاصه مقاله:

پارامتر تنش- مقاومت نقش مهمی در تجزیه تحلیل قابلیت اعتماد دارد. قابلیت اعتماد یک سیستم، احتمال این است که یکسیستم به طور مناسب در مدت زمان مشخصی تحت شرایط محیطی اعلام شده در جهت هدف مورد نظر خود عمل می کند. در برخی موارد خرابی سیستم ناشی از تنش هایی است که بر روی آن تاثیر می گذارد. پارامتر قابلیت اعتماد، عملکرد سیستم را اندازه گیری می کند. علاوه بر این احتمال شکست یک سیستم را نیز می سنجد و سیستم زمانی شکست می خورد که تنش وارد شده بر سیستم بیشتر از مقاومت آن باشد. توزیع لیندلی یک توزیع جدید است که برای مدل داده های طول عمر ارائه شده است و ویژگی های نرخ خطر بهتری از توزیع های گاما، لگ نرمال و وایبل دارد.

کلمات کلیدی:

برآورد ماکسیمم درستی، توزیع لیندلی دو پارامتری، توزیع نمایی، تنش- مقاومت، قابلیت اعتماد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1171065>

