

عنوان مقاله:

بهینه سازی سیستم های k-out-of-n با در نظر گرفتن قابلیت اطمینان و هزینه

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

الهام بصیری - استادیار گروه آمار دانشگاه کوثر بجنورد

سکینه بیگی - مربی گروه مهندسی صنایع دانشگاه کوثر بجنورد

خلاصه مقاله:

امروزه طراحی و به کارگیری سیستم هایی با قابلیت اطمینان بالاتر برای مهندسان از اهمیت زیادی برخوردار است. در دنیای رقابتی امروز عرضه یک سیستم یا محصول که دارای قابلیت اطمینان بالاتر و هزینه تمام شده کمتر باشد، مورد توجه است. پرواضح است که قابلیت اطمینان هر سیستم به ساختار و قابلیت اطمینان اجزای آن بستگی دارد. بنابراین، برای افزایش قابلیت اطمینان سیستم میتوان قابلیت اطمینان اجزای آن را بهبود بخشید. برای این منظور لازمست تا فعالیت های نگهداری و تعمیرات را انجام داد که باعث افزایش هزینه ها خواهد شد. یک راه دیگر برای افزایش قابلیت اطمینان سیستم ها تغییر دادن مکان اجزای سیستم ها می باشد. هدف این مقاله طراحی یک سیستم k-out-of-n می باشد که قابلیت اطمینان بالاتر و هزینه تمام شده کمتری داشته باشد با حل این مساله بهینه سازی مکان بهینه اجزا و فعالیت های نگهداری و تعمیرات بهینه را میتوان تعیین نمود. در انتها، به منظور ارزیابی نتایج مقاله، یک مثال عددی ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم، k-out-of-n، قابلیت اطمینان، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923629>

