

عنوان مقاله:

تحلیل و آنالیز قابلیت اطمینان سیستم ترکیبی گرم و سرد آماده به کار با استفاده از روش دیاگرام تصمیم گیری دودویی متوالی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی (ICIRES ۲۰۱۸) (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

منا سلیمانی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرنده، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

سیستم‌های آماده به کار، یکی از تکنیک‌های تحمل پذیری خطا به شمار می‌رود. این سیستم ها به دلیل تاثیری که در کاهش توان مصرفی و زمان ترمیم دارند از اهمیت ویژه ای برخوردارند. در این مقاله، سیستمی در نظر گرفته شده است که ترکیبی از سیستم های گرم و سرد را داراست. بدین صورت که در برخی موارد تا لحظه مشخص توان مصرفی برای سیستم بسیار حایز اهمیت بوده حال آنکه زمان سوییچ کردن چندان مطرح نیست، (سیستم سرد) اگر سیستم آن لحظه مشخص دچار خرابی نشد، از آن لحظه به بعد سیستم وارد حالتی میشود که زمان ترمیم برایش مهم میشود و حاضر است برای این زمان مقداری توان مصرفی تلف کند. (سیستم گرم) این مقاله تلاش کرده است تا چنین سیستمی را به منظور دستیابی به قابلیت اطمینان، با استفاده از روشی به نام دیاگرام تصمیم گیری دودویی متوالی آنالیز کند. روشی که حجم محاسبات را کاهش داده و علاوه بر آن هیچ محدودیتی را در توزیع زمان خرابی قطعات سیستم دارا نیست.

کلمات کلیدی:

سیستم آماده به کار سرد، سیستم آماده به کار گرم، دیاگرام تصمیم گیری دودویی، درخت خطای دینامیکی، قابلیت اطمینان، توزیع زمان خرابی، وابستگی وقایع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/787382>

