

عنوان مقاله:

بهینه سازی قابلیت اطمینان به کمک استفاده از اجزا آماده به کار با روش الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدفریدالدین افضلی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

داوود رشتچیان - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

یکی از راههای بهسازی قابلیت اطمینان سیستم هایی که در صنایع مختلف (هسته ای، پتروشیمی ...) بسیار مورد استفاده قرار می گیرد استفاده از اجزا آماده به کار است. در این مقاله با استفاده از روش الگوریتم ژنتیک استفاده از اجزا کاربرد مازاد در نظر گرفته می شود که با توجه به سرمایه موجود جهت خرید این اجزا میزان قابلیت اطمینان سیستم افزایش پیدا کند یا به عبارتی بیشترین مقدار گردد. از دیگر محدودیت های موجود در سیستم مورد بررسی محدودیت فضا است.

کلمات کلیدی:

کاربرد مازاد stand-by قابلیت اطمینان، ژنتیک الگوریتم، نرخ خرابی (failure rate) فضای موجود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172491>

