

عنوان مقاله:

حل مسئله تخصیص افزونگی پایایی جهت حداکثر رساندن میانگین زمان برای خرابی سیستم موازی - متوالی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی شهابی - مربی گروه مهندسی صنایع موسسه آموزش عالی ایندگان تنکابن

آرش اپرناک - دکتری مهندسی صنایع دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

مسئله تخصیص افزونگی RAP یک موضوعی بسیاربررسی شده و درزمینه بهینه سازی پایایی می باشد RAP شامل یافتن تخصیص مناسب برای مولفه های سیستم تحت محدودیت هزینه سنجش و سیستم های دیگر می باشد برای بدست آوردن چنین تخصیصی بسیاری از محققان پیکربندیهای مختلفی مانند ساختارهای سری موازی K از n و ساختاری سری - موازی را در نظر گرفتند این ساختار سیستم موازی سریالی عموماً در بسیاری از طراحی های سیستمی به کار میرود سیستمی با ساختار سری موازی مشکل از تعداد ثابتی زیرسیستم های موازی باتصال سری می باشد در هر زیرسیستم مولفه های افزونگی را میتوان برای توسعه پایایی سیستم افزود برای توسعه مدل تخصیص فزونگی واقعی تر مدلی ارایه گردید طوریکه میانگین زمان برای شرکت سیستم به حداکثر رسیده است برای حل RAP ازدوالگوریتم فراابتکاری sa.ga استفاده کردیم برای توسعه کارایی gA پیشنهادی و SA پارامترهای آنها با استفاده از روش سطح پاسخ تنظیم شد

کلمات کلیدی:

پایایی / طراحی بهینه / مونت کارلو / الگوریتم ژنتیک / الگوریتم شبیه سازی تبرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543589>

