

عنوان مقاله:

الگوریتم ژنتیک تغییر یافته برای زمان بندی وظیفه ی عملیات توسط چند پردازنده

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

مهدی نیستانی - دانشکده برق و کامپیوتر، مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین، اسفراین، خراسان شمالی، ایران

خلاصه مقاله:

کاهش زمان عملیاتی یکی از مهمترین برنامه های مربوط به برنامه ریزی سیستم برای انجام دستورات می باشد. یکی از راهکارهای کاهش زمان، استفاده از چندین پردازنده به صورت همزمان می باشد که با یکدیگر تبادل اطلاعات داشته و عملیات را انجام می دهند. محدودیت هایی نیز در هنگام برنامه ریزی وجود دارد که باید مدنظر گرفته شوند. در این مقاله روش جدیدی بر مبنای استفاده از الگوریتم ژنتیک پیشنهاد شده است. با تغییراتی که در روند اجرایی برنامه پیشنهاد شده است، سعی شده تا الگوریتم مناسبی پیشنهاد شود. علت استفاده از این الگوریتم به دلیل گسسته بودن حالات مدنظر و مناسب بودن الگوریتم ژنتیک برای مسایل گسسته می باشد. در این مقاله سعی شده است که با در نظر گرفتن کار تکراری توسط پردازنده های متفاوت، زمان محاسباتی عملیات انجام شوند کاهش یابد.

کلمات کلیدی:

برنامه زمان بندی، الگوریتم ژنتیک، تا ادا اعاعات بین چند پردازنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/831662>

