

عنوان مقاله:

زمانبندی بهنگام در سیستم جریانی منعطف رباتیک با محدودیت بلوکه شدن ماشین و ارائه الگوریتم سیستم ایمنی مصنوعی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ریاضیات صنعتی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نگار درخشان - دانشگاه علوم و فنون مازندران

جواد رضائیان - دانشگاه علوم و فنون مازندران

ایرج مهدوی - دانشگاه علوم و فنون مازندران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق با انگیزه گرفتن از تولید بهنگام، مسئله زمانبندی سیستم جریانی منعطف با ماشینهای موازی نامرتبط و انتقالات-رباتیک با محدودیت بلوکه شدن ماشین و پردازش کارها با دسترسی محدود به ماشینها، مورد بررسی قرار گرفته است. در این پژوهش یک مدبرنامهریزی عدد صحیح مختلط برای تعیین توالی کارها و حرکت رباتها با تابع هدف حداقل کردن زودکردها و دیرکردها ارائه شده است. با توجه به پیچیدگی مدل برای حل مسئله در زمان معقول، الگوریتم فراابتکاری سیستم ایمنی مصنوعی برای حل آن ارائه شده و با الگوریتمهای موجود مقایسه میشود. نتایج نشان میدهد، الگوریتم ارائه شده عملکرد بهتری دارد

کلمات کلیدی:

زمانبندی تولید بهنگام، سیستم جریانی منعطف، سلولهای رباتیک، ماشین های موازی نامرتبط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/373611>

