

عنوان مقاله:

ارائه الگوریتم رقابت استعماری برای حل مسئله زمان بندی کارگاهی انعطاف پذیر چند هدفه همراه با محصولات مونتاژی با در نظر گرفتن اضافه کاری

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فائزه ممشلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه قم

قاسم مختاری - استادیار، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه قم؛

خلاصه مقاله:

در این مقاله مسئله زمانبندی تولید کارگاهی انعطاف پذیر با فرض داشتن محصولات مونتاژی و اضافه کاری مورد بررسی قرار گرفته است. اهداف مسئله شامل کمینه کردن زمان مجموع تأخیر وزنی، هزینه اضافه کاری و حداکثر زمان تکمیل کارها است. رویکرد حل مدل چندهدفه ارائه شده توسط این پژوهش روش لکزیکوگراف است. به علت NP-Hard بودن مسئله، یک الگوریتم فرا ابتکاری رقابت استعماری جهت حل مسئله ارائه شده است. در انتها نتایج حاصل از حل مسئله توسط الگوریتم رقابت استعماری و همچنین مقایسه آنها با نتایج به دست آمده توسط الگوریتم ژنتیک ارائه شده است

کلمات کلیدی:

زمانبندی کارگاهی انعطاف پذیر؛ بهینه سازی چندهدفه؛ لیست قطعات؛ اضافه کاری؛ الگوریتم رقابت استعماری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1124972>

