

عنوان مقاله:

اثر انواع عملگرهای الگوریتم ژنتیک بر روی کمینه کردن کل هزینه نگهداری محصول و موجودی در جریان ساخت در مسئله زمانبندی کارگاهی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حامد محمدی قهرودی - دانشجوی کارشناسی دانشکده مهندسی صنایع؛ دانشگاه یزد

مرتضی راستی برزکی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده صنایع و سیستمها؛ دانشگاه صنعتی اصفهان

احمد صادقیه - دانشیار دانشکده مهندسی صنایع؛ دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

مساله زمانبندی کارگاهی از جمله مسائل مشکل به شمار میآید که حل آن تاکنون مورد توجه بسیاری از محققین قرار گرفته است. در این مقاله حل مساله زمانبندی کارگاهی با هدف کمینه کردن کل هزینه نگهداری محصول و موجودی در جریان ساخت، با استفاده از الگوریتم ژنتیک مورد توجه و بررسی قرار گرفته است. عملکرد الگوریتم ژنتیک تا حد زیادی بستگی به انتخاب صحیح پارامترهای آن دارد. جهش و تقاطع دو عملگر عمده در الگوریتم ژنتیک به حساب میآید. در این مقاله مجموعه - ای از چهار عملگر تقاطع و پنج عملگر جهش مورد آزمایش قرار گرفته و عملکرد الگوریتم ژنتیک با استفاده از تکنیک طراحی آزمایشات عاملی در هر حالت اندازه گیری، مقایسه و مورد بحث قرار گرفته است. معرفی بهترین عملگرهای الگوریتم ژنتیک برای مسئله بیان شده از دست آورد های این تحقیق می باشد.

کلمات کلیدی:

زمانبندی کارگاهی، الگوریتم ژنتیک، عملگر تقاطعی، عملگر جهشی، طراحی آزمایشات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/19322>

