

عنوان مقاله:

کمینه کردن هزینه های زمان بندی همزمان تولید و توزیع با استفاده از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، صنایع و هوافضا (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فاطمه قاسمی - دانشجوی کاری ارشد مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی اصفهان

فاطمه راستی برزکی - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی صنایع و سیستم دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک برنامه ریزی همزمان تولید و توزیع برای تولید کنندگان در نظر گرفته شده است در قسمت تولید ماشین های تولیدی با ظرفیت مشخص که امکان پردازش چندین کار را بطور همزمان دارند در نظر گرفته شده اند و کارها دارای اندازه و زمان پردازش دلخواه هستند و اندازه کلی کارهای درون یک دسته از ظرفیت ماشین تجاوز نمیکنند در قسمت توزیع نیز وسایل نقلیه دارای ظرفیت مشخص هستند در این مطالعه با استفاده از الگوریتم فرابتنکاری ژنتیک قسمت تولید مساله حل شده است و در الگوریتم ژنتیک برای بدست آوردن جواب های بهتر از عملکرد های تقاطع و جهش کمک گرفته شده است دادهای تصادفی برای آزمون الگوریتم ابتکاری ژنتیک در مقابل الگوریتم کلونی مورچگان تولید شده است و نتایج نشان میدهد که با افزایش ابعاد مساله الگوریتم ژنتیک جواب هایی نزدیک به جواب بهینه و در زمان حل کمتر بدست میدهد

کلمات کلیدی:

زمان بندی همزمان، تولید، توزیع، ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/566283>

