

عنوان مقاله:

استفاده از الگوریتم الکترومغناطیسم برای حل مساله jobshop با تابع هدف makespan و بهبود کران پایین

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمهدی تشکری هاشمی - عضو هیات علمی دانشگاه، دانشگاه امیرکبیر، دانشکده ریاضی و علوم کامپی

پیمان جهانبازی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه امیرکبیر، دانشکده ریاضی و علوم کامپی

خلاصه مقاله:

در این مقاله، کمینه سازی بزرگترین زمان اتمام کار، در مساله jobshop مورد بررسی قرار میگی رد. به منظور حل مساله از الگوریتم بهینه سازی الکترومغناطیسم استفاده شده است. در مرحله بعد با توسعه الگوریتم پارامتریک، از الگوریتم الکترومغناطیسم موازی استفاده شده است. پیچیدگی زمانی هر دو روش محاسبه و مقایسه شده است. در الگوریتم الکترومغناطیسم موازی روشهای برقراری ارتباط بین جمعیتهاى مختلف نیز بررسی شده است. در مسائل مختلف به منظور بررسی پاسخهای الگوریتم مقدار آنرا با کران پایین مساله مورد نظر مقایسه میکنند، در نتیجه یافتن یک کران پایین مناسب به منظور بررسی پاسخ امری حیاتی است. دو کران پایین جدید یکی بر پایه کار و دیگری بر پایه ماشین، برای مساله ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

زمانبندی، بزرگترین زمان اتمام، بهینه سازی، روش الکترومغناطیسم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44616>

