

عنوان مقاله:

ارائه مسئله چند هدفه برای پردازش دسته ای با در نظر گرفتن نگهداری و تعمیرات

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شراره شکبیا - دانشجوی ارشد بخش مهندسی صنایع دانشگاه علوم و فنون مازندران

نیکبخش جوادیان - دانشیار بخش مهندسی صنایع، مهندسی صنایع دانشگاه علوم و فنون مازندران

خلاصه مقاله:

توجه به نگرانی ها در ارتباط با مسائل زیست محیطی و مصرف انرژی امروزه توجه محققان به مسئله برنامه ریزی تولید به گونه ای که کمترین انرژی مصرف شود و کمترین آلاینده را داشته باشد جلب شده است. این مقاله یک برنامه زمان بندی پردازش موازی دسته ای را در حضور کارهای پویا و زمان بندی در نظر می گیرد. در مسئله یک مدل چند هدفه عدد صحیح مختلط به منظور همزمان به حداقل رساندن فاصله زمانی، اندازه گیری بازدهی تولید و به حداقل رساندن کل هزینه برق و کمینه کردن تاخیر هدف مسئله است و همچنین به منظور تشابه بیشتر مسئله به دنیای واقعی بحث نگهداری تعمیرات هم در مسئله لحاظ شده است که هدف آن کمینه سازی مجموع زودکردها و دیرکردهای تمام کارهای مورد نظر با محدودیت دسترسی ناشی از نگهداری و تعمیرات می باشد. این مسئله با شرایط دنیای واقعی، یک مدل ریاضی غیرخطی با روش lp-metrics و با ابزار لینگو حل شده سپس نتایج گزارش شده است

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی ریاضی، کل هزینه برق، ماشین آلات با پردازش دسته ای، بهینه سازی چند هدفه، نگهداری و تعمیرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923470>

