

عنوان مقاله:

بررسی مسئله ی زمان بندی فلو شاپ دو مرحله ای به همراه ارسال بسته ای به منظور کمینه کردن هزینه های دیرکرد و ارسال کارها

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حامد کاظمی - دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

محمد رستمی - دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

محمد مهدوی مزده - دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر، مسئله ی زمان بندی فلو شاپ دو مرحله ای به همراه دسته بندی و ارسال محصولات مورد بررسی قرار میگیرد. مسئله ی زمان بندی فلو شاپ دو مرحله ای به دلیل کاربرد فراوانی که در سیستم های تولیدی دارد، جایگاه ویژه ای را در گستره ی زمان بندی توالی عملیات به خود اختصاص داده است. اما تاکنون این مسئله بصورت یکپارچه با در نظر گرفتن هزینه های ارسال بسته های کارها مورد بررسی قرار نگرفته است، لذا در این مقاله برای اولین بار این مسئله با هدف مینیمم کردن هزینه های دیرکرد کارها به همراه سیستم ارسال بسته های مورد بررسی قرار میگیرد. اهمیت تابع هدف یاد شده در شرایطی است که ارسال محصولات پس از موعد مقرر به مشتریان، مستلزم پرداخت هزینه های دیرکرد توسط تولید کننده باشد. برای حل مسئله ابتدا مدل برنامه ریزی ریاضی ارائه می شود و پس از آن روش حل فراابتکاری رقابت استعماری برای آن پیشنهاد میگردد. نهایتاً میزان اعتبار روش های ارائه شده مورد سنجش قرار میگیرد.

کلمات کلیدی:

فلو شاپ دو مرحله ای، سیستم ارسال بسته ای، دیرکرد کل، مدل برنامه ریزی ریاضی، رقابت استعماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/516113>

