

عنوان مقاله:

زمانبندی گروهی ماشینهای موازی غیر وابسته با زمانهای آمادهسازی وابسته به توالی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی بهینه سازی سیستم ها و مدیریت کسب و کار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهام شکوهی خرم - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه یزد

طاها کشاورز - استادیار، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه یزد

حسن خادمی زارع - استاد، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

مساله مورد بررسی در این پژوهش زمانبندی گروهی ماشینهای موازی غیر وابسته است. زمانبندی گروهی یکی از شاخه‌های مسایل زمانبندی و توالی عملیات است. در این حوزه از مسایل، کارها یا همان قطعات تولیدی براساس مشابهتهایشان به چندین گروه یا خانواده تقسیمبندی میشوند. با توجه به مفهوم تولید بهنگام، هدف مورد مطالعه کمینه‌سازی مجموع وزنی زودکرد و دیرکرد است. بخاطر اهمیتی که زمانهای آمادهسازی در مسایل برنامه‌ریزی تولید دارند، زمانهای آمادهسازی را وابسته به توالی در نظر گرفتیم و یک مدل ریاضی خطی عدد صحیح مختلط MIP را برای این مساله توسعه دادیم. با کدنویسی این مدل در نرم افزار GAMS جواب بهینه برای مسایل با اندازه کوچک به دست آمد. با توجه به NP-hard بودن مساله تعدادی الگوریتم ابتکاری برای حل آن در زمان کوتاه پیشنهاد میشود

کلمات کلیدی:

زمانبندی گروهی، ماشینهای موازی غیر وابسته، الگوریتم ابتکاری، تولید بهنگام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/674488>

