

مدلسازی زمان بندی تک ماشین با اثر یادگیری و زمان و منبع وابسته به زمان پردازش با استفاده از برنامه ریزی خطی

وحید خانی، حسین همتی، محمد سعید صباغ
دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

پوستر-۲

۶۵

در این مقاله مساله برنامه ریزی تک ماشین با اثر یادگیری، جایی که زمان پردازش هر کار تابعی از موقعیت آن در توالی و تخصیص منابع آن می باشد، به صورت مدل برنامه ریزی خطی فرموله شده است، که قابل حل با نرم افزارهای موجود در زمینه تحقیق در عملیات می باشد.

رویکرد دو مرحله ای در چیدمان تسهیلات در سیستم تولید سلولی با تقاضای احتمالی

محمد هادی دورودیان، مهدی بشیری
دانشکده فنی، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

پوستر-۳

۶۶

در این مقاله، مدلی جهت تعیین چیدمان یک سیستم تولید سلولی در شرایط عدم قطعیت با هدف حداقل نمودن هزینه جریان مواد بین سلولی و درون سلولی ارائه شده است. بدین منظور از رویکرد دو مرحله ای جهت مدل کردن تقاضای احتمالی استفاده شده است. همچنین برای بهینه سازی مدل پیشنهادی از نرم افزار گمز استفاده شده است. نحوه استفاده از رویکرد پیشنهادی با استفاده از یک مثال عددی نشان داده شده است.

مدلسازی مساله زمان بندی کارگاه باز چند هدفه با در نظر گرفتن زمان آماده سازی و زمان جداسازی وابسته به توالی

فرزانه خلیلی گودرزی، نعمت الله تقی نژاد، سید هادی ناصری
دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

پوستر-۴

۶۷

کارگاه باز، به دلیل گستردگی فضای جواب و NP-hard بودن مساله، کمتر مورد توجه محققین قرار گرفته است، در این مقاله به دلیل اهمیت و کاربرد این مساله یک مدل سازی نوین ریاضی عدد صحیح آمیخته با در نظر گرفتن زمان آماده سازی مستقل و زمان جداسازی وابسته به توالی ارایه می کنیم. اهداف در این مدل، شامل کمینه کردن مجموع زودکرد وزن دارکارها، حداقل کردن بیشینه زمان تکمیل کارها و نیز کمینه کردن مجموع هزینه های آماده سازی می باشد. پس از آن، با استفاده از رویه برنامه ریزی فازی تعاملی، TH مساله چند هدفه پیشنهادی را به مساله تک هدفه معادل تبدیل نموده و در نهایت نتایج حاصل از حل مثال های متعدد توسط نرم افزار AIMMS و نیز استفاده از الگوریتم ژنتیک برای حل مدل و مقایسه این دو، گویای دقت نرم افزار AIMMS سرعت مناسب الگوریتم ژنتیک در یافتن جواب های معقول است.