

## عنوان مقاله:

زمانبندی مسئله ماشین موازی یکسان با در نظر گرفتن زمان های آماده سازی وابسته به توالی، پنجره های زمانی و نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پیشرفت های اخیر در مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

علی رضا اژدر - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده صنایع، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

حمیدرضا کیا - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده صنایع، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق، مسئله زمانبندی چند ماشین موازی با زمان های آماده سازی وابسته به توالی و نیز نگهداری و تعمیرات (نت) پیشگیرانه مورد بررسی قرار می گیرد. علاوه بر این، هر کار دارای یک پنجره زمانی است که این پنجره از زمان آماده بودن کار تا موعد تحویل کار را شامل می گردد. اهداف مسئله حداقل سازی مجموع زمان های زودکرد ( $C_{max}$ ) شامل حداقل سازی حداکثر زمان تکمیل کارها و دیرکرد است. یک مدل ریاضی برای حل مسئله با استفاده از نرم افزار تجاری گمز (GAMS) توسعه داده می شود. در پایان تحلیل حساسیت روی پارامترهای ورودی مسئله، کارایی مدل ریاضی را نشان خواهد داد.

## کلمات کلیدی:

زمان بندی ماشین های موازی، زمان های آماده سازی وابسته به توالی، پنجره زمانی، نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1118379>

