

## عنوان مقاله:

ارائه ی مدلی برای مسئله ی زمان بندی تولید کارگاهی انعطاف پذیر و حل با الگوریتم های فرا ابتکاری

## محل انتشار:

فصلنامه مطالعات مهندسی صنایع و مدیریت تولید، دوره 4، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

علی احمدی - کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی، دانشکده مدیریت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

زمان بندی نقش بسیار مهمی در صنایع تولیدی و خدماتی ایفا می کند به نحوی که در محیط های رقابتی و پر از تغییر و تحول امروزی، زمان بندی مناسب و درست در بقای سازمان ها در فضای بازار رقابتی نقش عمده ای ایفا می نماید. در این تحقیق به دنبال ارائه ی مدلی برای مسئله ی زمان بندی تولید کارگاهی انعطاف پذیر می باشیم. در این تحقیق تلاش شد تا با در نظر گرفتن مفروضات و شرایط مختلف، مدل مناسب زمان بندی مسئله ی موردنظر با در نظر گرفتن محدودیت های دنیای واقعی ارائه شود. مسئله با هدف حداقل کردن زمان کامل شدن کلیه ی فعالیت های موردنیاز برای تولید محصول طراحی شد. با توجه به ساختار سخت مدل مسئله ی موردبررسی، به منظور حل مسائل عددی در ابعاد مختلف از رویکرد فرا ابتکاری کلونی مورچگان استفاده شد. سپس مسائل عددی در ابعاد مختلف طراحی و با استفاده از الگوریتم ارائه شده حل شد که نتایج عددی به دست آمده حکایت از کارکرد مناسب الگوریتم پیشنهادی داشت.

## کلمات کلیدی:

زمان بندی، تولید کارگاهی، ماشین انعطاف پذیر، کلونی مورچگان، فعالیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1502606>

