

## عنوان مقاله:

طراحی مدلی برای حل مساله زمان بندی تولید کارگاهی انعطاف پذیر با استفاده از الگوریتم کلونی مورچگان

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مدیریت صنعتی و مهندسی صنایع با تاکید بر پارادایم های منطقه ای و جهانی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

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

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، مساله زمانبندی سیستم های تولید کارگاهی انعطاف پذیر مورد توجه محققین مختلفی قرار گرفته است. زمان بندی، تخصیص منابع برای انجام مجموعه ای از فعالیت ها در طول زمان می باشد. در این تحقیق به ارائه ی مدلی برای مسئله ی زمان بندی تولید کارگاهی انعطاف پذیر پرداخته شده است. در این تحقیق تلاش شد تا با در نظرگرفتن مفروضات و شرایط مختلف، مدل مناسب زمان بندی مسئله ی مورد نظر با در نظر گرفتن محدودیت های دنیای واقعی ارائه شود. مسئله با هدف حداقل کردن زمان کامل شدن کلیه ی فعالیت های مورد نیاز برای تولید محصول طراحی شد. با توجه به ساختار سخت مدل مسئله ی مورد بررسی، به منظور حل مسائل عددی در ابعاد مختلف از رویکرد فراابتکاری 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:

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

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/915893>

