

## عنوان مقاله:

ارایه و بهینه سازی مدل ریاضی چند هدفه، برای زمان بندی تولید

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

ندا پایایی میبیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی سجاد، مشهد، ایران

محسن باقری - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی سجاد، مشهد، ایران

امیرحسین انضباطی - مربی گروه صنایع، دانشگاه صنعتی سجاد، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

برنامه ریزی و زمان بندی سنتی فقط شاخص های عملکرد از قبیل زمان پردازش، هزینه و کیفیت را جزء اهداف بهینه سازی در سیستم های تولید در نظر می گرفتند و مصرف انرژی را به حساب نمی آوردند، بعدها در تحقیقاتی که صورت گرفت با توجه به اهمیت انرژی و مصرف آن، کاهش مصرف انرژی را نیز جزء اهداف خود در نظر گرفتند، همچنین زمان بندی تولید در محیط جریان کارگاهی یکی از مهم ترین مسایل در محیط های تولیدی می باشد و همواره مورد توجه محققان بوده است. در این پژوهش با ارایه یک مدل جدید در محیط جریان کارگاهی به دنبال کاهش مصرف انرژی، زمان اتمام و دیرکرد کارها هستیم. برای این اهداف از مدل برنامه ریزی عدد صحیح مختلط استفاده کرده ایم. اعتبارسنجی مدل را با استفاده از حل مثال عددی در مقیاس کوچک به روش مجموع وزنی حل کرده ایم و سپس ده مساله را به روش دقیق (روش محدودیت\_اِپسیلون) با استفاده از نرم افزار گمز انجام داده ایم.

## کلمات کلیدی:

مصرف انرژی، محدودیت\_اِپسیلون، مدل سازی، زمان بندی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/756284>

