

## عنوان مقاله:

مدلسازی و حل MRCPSPP چند هدفه، با استفاده از الگوریتم های فراابتکاری NSGA و MOSO به همراه مطالعه موردی

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی انجمن تحقیق در عملیات ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مهرداد جعفری - دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی سجاد مشهد

ابراهیم رضایی نیک - دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی سجاد مشهد

## خلاصه مقاله:

مساله زمان بندی پروژه با منابع محدود PCPSPP یک مساله بهینه سازی کلاسیک می باشد که در آن فعالیت ها باید به گونه ای برنامه ریزی شوند. که زمان پروژه و برخی اهداف دیگر بهینه شود. بیشتر پژوهش های انجام شده در مبحث زمان بندی پروژه، با هدف کاهش زمان انجام پروژه و یا هزینه صورت گرفته است در این پژوهش با در نظر گرفتن سه هدف زمان، هزینه و کیفیت به صورت همزمان یک مدل توسعه یافته در زمینه زمان بندی پروژه چند هدفه ارائه شده است. در مدل ارائه شده، هر فعالیت می تواند با روش های اجرایی متفاوت با زمان اجرا، هزینه و کیفیت متفاوت انجام شود. کیفیت در این مدل به صورت مفهومی بوده و برای حل این مدل از الگوریتم فراابتکاری ژنتیک مرتب شده نامغلوب NSGA و بهینه سازی ازدحام ذرات چند هدفه MOPSO استفاده شده است. نتایج حاصله با استفاده از معیارهای ارزیابی مقایسه شده و نشان دهنده این موضوع است که الگوریتم ژنتیک از کارایی بهتری برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

زمان بندی پروژه با محدودیت منابع، چند هدفه، چند حالت، الگوریتم ژنتیک مرتب شده نامغلوب NSGA، الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات چند هدفه MOPSO

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/767119>

