

## عنوان مقاله:

حل چند هدفه مساله موازنه زمان-هزینه-کیفیت در پروژه های احداث کارخانه با در نظر گرفتن سود حاصل از تولید

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بهینه‌سازی سیستم‌های تولیدی و خدماتی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمدعلی فرقانی -

سید حامد موسوی راد -

میثم مریدی -

## خلاصه مقاله:

مساله موازنه زمان-هزینه، از معروف ترین مسائل موجود در مبحث برنامه ریزی و کنترل پروژه ها است. در نظر گرفتن زمان و هزینه به عنوان تنها شاخصه های مورد اهمیت یک فعالیت، دارای مشکلاتی است که یکی از مهمترین آنها عدم توجه به بحث کیفیت اجرای کار در هر فعالیت است. از سوی دیگر در پروژه هایی با زمان تکمیل طولانی، عدم توجه به ارزش زمانی پول در اقتصادهایی با نرخ تورم بالا موجب غیرواقعی بودن تحلیل های حاصل از موازنه بین پارامترهای پروژه می شود. در پروژه های احداث کارخانه نجات تولیدی، در نظر گرفتن سود حاصل از تولید زودتر از موعد و یا جریمه حاصل از تاخیر در اجرا به عنوان بخشی از هزینه های پروژه، موضوعی است که امکان تحلیل واقع گرایانه تر را برای کارفرمایان این پروژه ها فراهم می کند. بنابراین در این پژوهش، مساله سه هدفه موازنه زمان-هزینه-کیفیت با در نظر گرفتن نرخ تورم و همچنین سود حاصل از تولید در پروژه احداث کارخانه بازیابی کنسانتره هماتیتی شرکت معدنی و صنعتی گلگهر مورد مطالعه قرار گرفت. با توجه به NP-hard بودن مساله تحقیق، برای حل آن از الگوریتم فرا ابتکاری NSGA-II استفاده شد. نتایج نشان داد که این الگوریتم کارایی و اثربخشی مطلوبی در راستای حل این مدل دارد و همچنین نتایج حاصله امکان انتخاب بهترین سناریو را با توجه به سایر شرایط حاکم بر پروژه برای مدیران این پروژه فراهم کرد.

## کلمات کلیدی:

برنامه ریزی چندهدفه، موازنه زمان-هزینه-کیفیت، مدیریت پروژه، ارزش زمانی پول

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1163745>

