

# یک روش برنامه ریزی آرمانی فازی<sup>۱</sup> برای بهینه سازی موازنۀ زمان\_هزینه<sup>۲</sup>

## مهندی اوجادلو

کارشناسی ارشد مهندسی صنایع- مدیر برنامه ریزی شرکت کالای لکتریک

m\_ojaghloo@yahoo.com

## سمیه قندی

کارشناسی ارشد مهندسی صنایع- مسئول برنامه ریزی و کنترل پروژه شرکت کالای لکتریک

ghandibidgoli@yahoo.com

## واژه‌های کلیدی

بهینه سازی زمان\_هزینه، برنامه ریزی آرمانی فازی، برنامه ریزی خطی فازی، عدم قطعیت

## چکیده

یکی از مسائل بسیار مهم در مدیریت پروژه‌های ساخت، انتخاب بهترین گزینه ممکن برای انجام هر یک از فعالیت‌های تشکیل تهدنده پروژه می‌باشد به نحوی که هزینه و زمان پایانی پروژه دارای کمترین مقدار ممکن باشد. بنابراین، این مساله شامل تو هدف حداقل کردن زمان اتمام فعالیت‌ها و حداقل سازی هزینه تمام پروژه می‌باشد که بایستی به صورت همزمان بهینه گرددند از سوی ذیگر، تو پروژه‌های واقعی ساخت معمولاً هزینه‌های پیش‌بینی شده برای انجام فعالیت‌ها همراه با عدم قطعیت‌هایی هستند که منجر به تغییرات زیادی در قیمت تمام شده پروژه می‌شوند. بنابراین، در این مقاله، یک مدل برنامه ریزی آرمانی فازی برای حل مساله مذکور ارائه گردیده است. تابع هدف، حداکثر کردن مقدار عضویت شتراک تو هدفی است که تصمیم فازی را تشکیل می‌تهدن به منظور اثبات کارایی مدل مذکور، تو مساله آزمایشی با اندازه‌های کوچک و بزرگ به صورت تصادفی تولید گردیده اند. سپس ز نرم فزار lingo8 برای تولید جواب بهینه برای هر مساله استفاده شده است. در نتها، مقایسه ای بین برنامه ریزی آرمانی فازی، برنامه ریزی خطی فازی<sup>۳</sup> و برنامه ریزی خطی انجام شده است.