

انتخاب روش اجرای پروژه با استفاده از روش TOPSIS فازی سلسله مراتبی

مسعود ملکی

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

Masoud-Maleky@aut.ac.ir

حسین رجایی

استادیار دانشکده مهندسی عمران، گروه مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

Rajaie@aut.ac.ir

واژه‌های کلیدی

مدیریت پروژه، تصمیم‌گیری، روش اجرا، انتخاب، ماشین‌آلات

چکیده

پیچیدگی پروژه‌های ساختمانی، مروری، ارزیابی گزینه‌های مختلف تجهیزات و انتخاب صحیح از بین آن‌ها را مشکل ساخته است. مدیریت تجهیز به عنوان اولین هرم مدیریت پروژه، برای برنامه‌ریزی و اجرای پروژه مطابق با مطلوبیت‌های مورد نظر، بسیار حائز اهمیت بوده و سازمان به پشتوانه آن می‌تواند وظایف خود را به سهولت و بر اساس زمانبندی صحیح به انجام رساند. یکی از مهمترین بخشهای مهندسی تجهیز، انتخاب ماشین‌آلات و تجهیزات می‌باشد که یقیناً این انتخاب به شدت به روش اجرای پروژه وابسته می‌باشد. هدف این مقاله ارائه یک مدل انتخاب تجهیزات برای پروژه‌های ساختمانی می‌باشد، بطوریکه بر محدودیت‌های موجود در مطالعات گذشته قائل آمده و راه حل مناسبی برای این مسئله ارائه نماید. در اینجا روشی سیستماتیک، براساس روش TOPSIS فازی سلسله مراتبی، برای تسهیل در تعیین روش اجرای پروژه و انتخاب صحیح تجهیزات و ماشین‌آلات، برای پیمانکار پروژه ارائه شده است.

در پایان برای بررسی روند پیشنهادی، یک مثال کاربردی ارائه شده است که بوسیله مقایسه با نتایج حاصل از ادبیات موضوع، اعتبارسنجی گردیده است.