

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه روش تحلیل سلسله مراتبی منطق فازی با VIKOR برای کاهش زمان و هزینه در پروژه های ساختمانی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پدافند کالبدی با محوریت عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

الهیار صیادی - دانشجوی مقطع دکتری رشته مهندسی عمران - مهندسی و مدیریت ساخت - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل قشم

سیدمسعود بهاورنیا - دانشجوی مقطع دکتری رشته مهندسی عمران - مهندسی و مدیریت ساخت - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل قشم

خلاصه مقاله:

مدیریت هزینه های پروژه جزء اصلی و غیرقابل انکار در فرآیندهای مدیریت پروژه های پرهزینه و طولانی مدت نظیر پروژه های بزرگ عمرانی اهمیت مضاعفی می یابد. موازنه هزینه و زمان از جمله مباحث مهم در برنامه ریزی و کنترل پروژه ها است و هدف از حل این مساله در واقع تحلیل رفتار متقابل انواع گوناگون هزینه های پروژه و زمان اجرای پروژه می باشد. روش ترکیبی سلسله مراتبی فازی و ویکور اعمال شده که اهمیت تابع هدف آن در گام نخست از طریق استراتژی تحلیل سلسله مراتبی فازی تعیین و نهایتاً بهترین انتخاب از طریق روش ویکور از بین مجموعه ای از راه حل های غیرغالب گزینش شده برای محاسبه سه پارامتر کیفیت، زمان و هزینه در پروژه ساختمانی دارای 15 فعالیت تعریفی پرداخته می شود. لذا سه مدل برنامه ریزی صحیح ارائه شده اند. هر مدل به بهینه سازی یک تابع هدف اختصاص یافته (حداقل سازی کل زمان- هزینه، حداکثرسازی میانگین کیفیت) که محدودیت های دو شرط جانبی را نیز شامل شده است. نتایج نشان می دهد که در فرآیند اجرای فعالیت شروع در گزینه پیشنهادی 86 رتبه سوم رو به خود اختصاص داده است درحالی که در همین گزینه پیشنهادی فعالیت طراح اولیه فاز 1 را در رتبه اول پیشنهاد نموده است

کلمات کلیدی:

مدیریت پروژه، مساله تعادل زمان- کیفیت- هزینه، تصمیم گیری چندمعیاره، استراتژی تحلیل سلسله مراتبی فازی، روش ویکور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/954601>

