

عنوان مقاله:

انتخاب سیستم ساختمانی بهینه از بین سیستم های نوین ساختمانی با استفاده از روش های تصمیم گیری چند معیاره با تاکید بر سه روش AHP, SAW, TOPSIS

محل انتشار:

همایش ملی معماری، عمران و توسعه نوین شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سیدامیرحسین حسینی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

علیرضا رضاییان - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

امروزه با پیچیده شدن فرآیند تصمیم گیری و دخالت عوامل مختلف، نیاز به تصمیم گیری هایی که تمام عوامل موثر در مساله را مدنظر قرار دهند، بیش از پیش نمایان شده است. از این رو محققان داخلی و خارجی، به سمت تصمیم گیری های چند معیاره رغبت نشان داده اند. ما نیز در این تحقیق، از روش های تصمیم گیری چند معیاره شامل روش های AHP, SAW, TOPSIS برای حل مساله انتخاب سیستم بهینه ساختمانی استفاده کرده ایم. سیستم هایی که در این مساله مورد ارزیابی قرار گرفته اند عبارتند از: سیستم LSF سیستم CF سیستم تری دی پانل 3D-PANEL و سیستم پیش ساخته بتنی PRCS داده های مورد نیاز با استفاده از پرسشنامه در سطح نمونه (150 نفر) بررسی شد. پرسشنامه ها در میان خبرگان در شرکت های مختلف انبوه سازی، مراکز دانشگاهی، همایش ها و کنفرانس ها توزیع گردید. بنا بر نتایج تحقیق، استفاده از روش های مختلف تصمیم گیری، نتایج مشابهی را به همراه خواهد داشت، به گونه ای که با استفاده از هر سه روش AHP SAW و TOPSIS سیستم پیش ساخته بتنی در رتبه اول، و سیستم LSF در رتبه دوم قرار گرفتند. همچنین سیستم پیش ساخته بتنی، از لحاظ معیارهای اجرایی و اقتصادی، در رتبه اول قرار گرفت و سیستم LSF از لحاظ معیار زیست محیطی رتبه اول را به خود اختصاص داد

کلمات کلیدی:

تصمیم گیری چند معیاره/AHP, SAW, TOPSIS، انتخاب سیستم ساختمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/314775>

