

عنوان مقاله:

ارزیابی فنی _ اقتصادی روش های متداول اجرای دیوارهای ساختمانی با رویکرد صنعتی سازی با استفاده از روش تصمیم گیری چند معیاره Topsis

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی شهرسازی، عمران، معماری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

علی ارجمندعسکری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

مهدی خداداد سربزیدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت و رشد روز افزون آن در جامعه امروزی ما، تقاضا در بخش مسکن را افزایش داده است و روش های سنتی پاسخگوی این نیاز نمی باشند. از این رو استفاده از مصالح و روش های نوین در این صنعت امری ضروری است. دستاورد روش های نوین افزایش کیفیت، افزایش سرعت ساخت و ساز، کاهش هزینه و کاهش مصرف انرژی خواهد بود. یکپارز مسائل پیشرو در هر پروژه انتخاب مناسب مصالح و سیستم های اجرا متناسب با نیازها و ویژگی های آن پروژه است. در این پژوهش سیستم های مختلف متداول سنتی و نوین در زمینه اجرای دیوارهای ساختمانی مورد مطالعه قرار گرفته و معیارهای مختلف هزینه، زمان، قابلیت اجرایی و ویژگی های فنی با رویکرد صنعتی سازی مقایسه شده است. برای این منظور پرسشنامه هایی در قالب پرسشنامه شماره 1 که به مقایسه معیارها و ریز معیارها می پردازد و پرسشنامه شماره 2 که به ارزیابی سیستم های دیوار می پردازد در اختیار خبرگان شهرستان کرمان قرار گرفته و توسط ایشان تکمیل گردیده سپس به کمک روش تصمیم گیری چند معیاره (Topsis) سیستم های مختلف اجرای دیوار رتبه دهی شده اند و بهترین گزینه انتخاب می شود. شش سیستم اجرای دیوار (دیوار اجرایی، بلوک سفالی، بلوک لیکا، بلوک سبک گازی، پانل پیش ساخته 3D و پانل پیش ساخته کناف) مورد قیاس قرار گرفته اند که نهایتاً سیستم پانل پیش ساخته کناف با 31 درصد به عنوان بهترین و سیستم دیوار اجرایی با 5 درصد به عنوان بدترین و سیستم های بلوک سبک گازی (هبلکس) با 25 درصد، بلوک لیکا با 20 درصد، 3D پانل با 13 درصد و بلوک سفالی با 6 درصد بین این دو سیستم قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

صنعتی سازی، سیستم دیوار، تصمیم گیری چند معیاره روش Topsis

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/523914>

