

عنوان مقاله:

ارزیابی و انتخاب اجرای سیستم ساختمانی بهینه صنعتی، با استفاده از تکنیک TOPSIS

محل انتشار:

همایش سراسری فناوری و تکنولوژی در مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

پیمان عباسی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند

حسین ملکی طولابی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد خرم آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، خرم آباد، ایران

خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت، و به تبع آن رشد تقاضای مسکن در سال های اخیر و از طرفی انتخاب شیوه ساخت صنعتی یا تاکید بر کاهش هزینه ، کوتاه شدن مدت زمان ساخت، انطباق پذیری یا آیین نامه های روز دنیا، اهمیت خاصی پیدا کرده است. انتخاب صحیح از بین روش های متنوع ساخت صنعتی، خود نیازمند بررسی های دقیق می باشد. در این مقاله ابتدا به اختصار، 7 نوع فناوری نوین ساخت مسکن بررسی و مزایا و معایب هر یک را شرح داده، و سپس با استفاده از روش تصمیم گیری چند معیاره TOPSIS جهت انتخاب سیستم بهینه ساختمانی، استفاده شده است. سیستم هایی که در این مقاله مورد ارزیابی قرار گرفته اند، عبارت اند از: سیستم پیچ و مهره ای ، سیستم قاب سبک سردنوردشده (LSF)، سیستم قالب تونلی، سیستم بلوک های AAC ، سیستم بتن مسلح یا قالب عایق ماندگار (ICF) سیستم پیش ساخته بتنی (PRCS) و سیستم تری دی پنل (3D PANEL) پارامترهای مورد نیاز با استفاده از پرسشنامه در سطح نمونه 7 شرکت پیمانکاری، 2 شرکت مشاور و تنی چند از اساتید دانشگاه (75 نفر) بررسی شد.

کلمات کلیدی:

صنعتی سازی ساختمان، تصمیم گیری چند معیاره، TOPSIS ، فناوری های نوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/566426>

