

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای سیستم های نوین ساختمان سازی ICF و TCF با سیستم متداول سنتی و انتخاب سیستم بهینه با استفاده از روش تصمیم گیری AHP

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مرتضی ابراهیمی فرسنگی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش مهندسی و مدیریت ساخت، بخش مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، کرمان

امیراحمد هدایت - استادیار بخش مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، کرمان

خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر، دو سیستم نوین ساختمان سازی به نام های؛ مسلح با قالب عایق ماندگار (ICF) و قالب تونلی (TCF) با سیستم متداول ساختمان سازی سنتی، به لحاظ معیارهای هزینه، زمان، قابلیت اجرایی و ویژگی های فنی با رویکرد صنعتی سازی و با هدف انتخاب سیستم بهینه، مورد مقایسه قرار گرفته اند. برای این منظور پرسشنامه هایی در قالب پرسشنامه شماره 1 که به مقایسه معیارها و زیرمعیارها می پردازد و پرسشنامه شماره 2 که به ارزیابی سیستم های سازه ای بهینه می پردازد در اختیار خبرگان شهرستان کرمان قرار گرفت و توسط ایشان تکمیل گردید، سپس به کمک فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) سیستم های سازه ای مذکور، رتبه دهی و بهترین گزینه تعیین گردید. طبق نتایج بدست آمده، ساختمان سازی مسلح با قالب های عایق ماندگار (ICF) با 50/1 درصد به لحاظ معیارهای مورد مطالعه، به عنوان سیستم بهینه معرفی می گردد. همچنین سیستم قالب تونلی (TCF) با 32/6 درصد در رتبه دوم و سیستم متداول سنتی با 17/3 درصد در رتبه سوم قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

صنعتی سازی، سازه سنتی، AHP، TCF، CF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/434821>

