

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای فناوری های نوین ساختمان سازی بتنی 3d,TCF,ICF با استفاده از روش تصمیم گیری AHP

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مرتمزی ابراهیمی فرسنگی - گروه مهندس عمران ، دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان ، کرمان ایران

امیر احمد هدایت - گروه مهندسی عمران ، دانشکده فنی مهندسی ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان ، کرمان ، ایران

خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر، سه فناوری نوین ساختمان سازی بتنی به نام های : مسلح با قالب عایق ماندگار (ICF) ، قالب تونلی (TCF) و پانل پیش ساخته سبک سه بعدی (3D) ، 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 قراگرفت و توسط ایشان تکمیل گردید، سپس به کمک فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) سیستم های سازه ای مذکور، رتبه دهی و بهترین گزینه تعیین گردید. طبق نتایج بدست آمده ، ساختمان سازی باروش پانل پیش ساخته سبک سه بعدی (3D) یا 6/49 درصد به لحاظ معیارهای مورد مطالعه ، به عنوان سیستم بهینه معرفی می گردد. همچنین سیستم مسلح با قالب عایق ماندگار (ICF) یا 4/28 درصد در رتبه دوم و سیستم قالب تونلی (TCF) با 22 درصد رتبه سوم قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

صنعتی سازی، ICF,TCF,3D,AHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/492942>

