

عنوان مقاله:

انتخاب سیستم بهینه دیوارهای خارجی در ساختمانها به روش شباهت به گسینه ایدھآل

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هادی اکبریان - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

محمدرضا میرجلیلی - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

انتخاب سیستم مناسب دیوار برای یک ساختمان یکی از تصمیم های مهم کارفرما محسوب میشود امروزه کاربرد دیوارها و تیغه ها علاوه بر نقش جداکنندگی به عنوان عایقی برای حرارت و صوت و درموردی نیز باربری جانبی سازه ای به عنوان میانقاب تعمیم یافته است درفرایند توسعه این اعضا همواره کاهش هزینه ها و افزایش ضریب عایق حرارت و صوت و نیز مقاومت دربرابر آتش سوزی درکنار سبک سازی آنها مدنظر بوده است باتوجه به تنوع زیاد دیوارها و ویژگیهای به خصوص آنها برای انتخاب بهینه سیستم دیوار از نظر معیارهایی چون هزینه ی مصالح و اجرا وزن سرعت اجرا مقاومت مصالح عایق حرارتی و صوتی و مقاومت دربرابرآتش به کارگیری یک روش تصمیم گیری مناسب ضروری به نظر می رسد خصوصیات گزینه های مختلف درمعیارهای فوق بامدل سازی آنها روی ساختمان های 3طبقه و 6طبقه فولادی و بتنی و تحقیقات گسترده شامل استعلام گیری ازکارخانجات مختلف مصاحبه باپیمانکاران و مطالعه منابع معتبر صورت گرفته است دراین مقاله ضمن معرفی سیستم هیا مختلف دیوارهای پیرامونی و بیان خصوصیات هرکدام درمعیارهای ذکر شده برای انتخاب گزینه بهینه ازروش شباهت به گزینه ایده ال TOPSIS استفاده شده است دراین روش گزینه ها براساس شباهت به حل ایده ال رتبه بندی میشوند بطوریکه هرچه یک گزینه شبیه تر به حل ایده ال باشد رتبه بهتری دارد

کلمات کلیدی:

صنعت ساختمان، سیستم های دیوار، تصمیم گیری چندمعیاره، روش TOPSIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216523>

