

عنوان مقاله:

انتخاب مناسب ترین روش مقاوم سازی ستونهای ساختمانی بتنی با استفاده از مدل تصمیم گیری چند معیاره

محل انتشار:

نهمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ابراهیم اکبری بیرگانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران مدیریت ساخت دانشگاه شوشتر

سید محمود جزایری مقدس - عضو هیات علمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شوشتر، گروه مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

کشور ایران به عنوان یکی از زلزله خیز ترین کشورهای دنیا بر روی کمربند زلزله قرار دارد و همواره شاهد زلزله های مخرب فراوانی بوده است. ستونها اجزای اصلی نگهدارنده سازه ساختمان ها هستند و هر گونه آسیب به ستونها می تواند باعث خرابی فاجعه بار در ساختمانها گردد. در سالهای اخیر توجه ویژه ای به بحث مقاوم سازی ساختمان های موجود شده و روشهای مختلفی برای مقاوم سازی ستونهاى ساختمانی بتنی ارائه شده است. اما انتخاب نوع روش مقاوم سازی ستونها کار دشواری بوده و هر کدام از این روشها دارای معایب و مزایایی هستند. در این پژوهش به بررسی سه روش مقاوم سازی ژاکت بتنی، ژاکت فولادی و ژاکت FRP پرداخته و هدف آن انتخاب مناسب ترین روش مقاوم سازی ستونهاى ساختمانی بتنی بر اساس تصمیم گیری چند معیاره است. هر کدام از روش ها با توجه به معیارهای فنی و مدیریتی بررسی شده و برای این منظور از مدل تصمیم گیری چند معیاره MADM استفاده گردیده و با به کار بردن تکنیک آنتروپی و تکنیک مجموع ساده وزین SAW مناسب ترین روش مقاوم سازی ستونهاى ساختمانی بتنی انتخاب گردیده است. در این پژوهش روش انتخاب شده بر اساس یک مطالعه موردی؛ ستونهاى یک ساختمان ۴ طبقه مسکونی در شهرستان مسجدسلیمان روش مقاوم سازی با ژاکت فولادی می باشد که ژاکت فولادی روش منتخب می باشد.

کلمات کلیدی:

روش مقاوم سازی، ستونهاى ساختمانی بتنی، مدل تصمیم گیری چند معیاره.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1952448>

