

عنوان مقاله:

بررسی اثر حضور میراگرهای ویسکوز در جابجایی ساختمان

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احسان عدیلی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه ولایت ایرانشهر

کامبیز نرماشیری - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

میلاذ مستان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر، به منظور کاهش ارتعاشات سازه ها در اثر نیروهای دینامیکی، سیستمهای کنترلی زیادی مورد مطالعه قرار گرفته اند. یکی از روشهای موثر در کاهش پاسخ لرزه ای سازه، استفاده از سیستمهای جاذب انرژی می باشد کارکرد این سیستمها به گونه ای است که با انجام تغییر شکلهای ویژه و اعمال مکانیکی خاصی موجب جذب و استهلاک مقدار زیادی از انرژی ورودی به سازه می گردد که در نتیجه مقدار انرژی دریافتی توسط سایر اعضای سازه ای کاهش یافته و بدین صورت نیروی زیادی به آنها اعمال نمی گردد. در این میان استفاده از میراگرها به عنوان یک گزینه مناسب مورد توجه بود است. در این مقاله به اثر حضور میراگرهای ویسکوز در جابجایی ساختمان پرداخته شده است و نتایج بدست آمده نشان دهنده این موضوع است که تغییر مکان جانبی در سازه های دارای میراگر ویسکوز در مقایسه با سازه های بدون میراگر بطور چشمگیری کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

میراگر ویسکوز، جابجایی ساختمان، ارتعاشات لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/537539>

