

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد لرزه ای میراگرهای اصطکاکی در قاب های فولادی ساده

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه ، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سید سجاد عرب زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران - مهندسی زلزله دانشگاه تبریز

سعید نقاشی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران - سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، اهر

خلاصه مقاله:

کشور ایران به دلیل قرارگیری در کمربند آلپ- هیمالیا همواره زلزله های ویرانگری را تجربه نموده است زلزله هایی که در طول سال های اخیر اتفاق افتاده اند بر اهمیت مقاوم سازی و بهسازی سازه ها برای کاهش خطر لرزه ای تاکید می کنند لذا به منظور کاهش ارتعاشات سازه ها در اثر نیروی دینامیکی ، سیستم های کنترلی زیادی مورد مطالعه قرار گرفته اند. امروزه مزایای استفاده از دستگاه های اتلاف انرژی برای کاهش پاسخ های ناشی از زلزله در مهندسی سازه و زلزله کاملا شناخته شده است کارکرد میراگرها به گونه ای است که با انجام تغییر شکل های 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 مقاله سعی گردیده تا به صورت کلی میراگرهای اصطکاکی را مورد بررسی قرار داده و سطح عملکردی آن را مورد ارزیابی قرار دهد.

کلمات کلیدی:

میراگر اصطکاکی، بهسازی لرزه ای، پاسخ سازه، استهلاک انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/353299>

