

عنوان مقاله:

بررسی میراگرهای اصطکاکی و سطح عملکردی آنها در بهسازی لرزه ای سازه ها

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هادی پناهی - دانشجوی کارشناسی عمران عمران دانشگاه تبریز

سیدسجاد عرب زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران مهندسی زلزله دانشگاه تبریز

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 استهلاك 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 ، استهلاك انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255713>

