

## عنوان مقاله:

طراحی لرزه ای سازه های فولادی با اتصال بهینه میراگرهای ویسکوز و اصطکاکی به منظور بهبود عملکردشان

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

محمدحسین متین پور - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

سیدآرش موسوی قاسمی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

زهرا عزیزی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران

## خلاصه مقاله:

زلزله هایی که در طول سالهای اخیر اتفاق افتاده اند براهمیت مقاوم سازی و بهسازی سازه ها برای کاهش خطر لرزه ای تاکید م میکنند امروزه مزایای استفاده از دستگاہ های اتلاف انرژی برای کاهش پاسخ های ناشی از زلزله در مهندسی سازه کاملاً شناخته شده است با این حال روشهای طراحی سیستماتیک برای سازه ها و موقعیت بهینه در این نوع سیستم حفاظتی به کاررفته در سیستم های سازه ای به صورت یک نیاز است که هنوز در دسترس نیست در این مطالعه دو نوع میراگر اصطکاکی ویسکوز مورد بررسی قرار گرفته که این میراگرها بطور مستقیم در سبک سازی سازه ها نقشی ندارند اما با توجه به طراحی لرزه ای بر مبنای سطح عملکرد و معیار پذیرش بر اساس دو مورد تغییر مان سبکی یا چرخش مفصل پلاستیک در این نوع سیستم ها که باعث کم شدن چشمگیر تغییر مکان ها میشوند برای رسیدن به سطح عملکرد مطلوب مقاطع المان ها را کاهش داده و این خود بطور غیرمستقیم میتواند تاثیر بسزایی در سبک سازی سازه ها ایفا کند فرض بر این است که دستگاہ های منفعل اضافه شده به سیستم سازه ای قاب اجازه میدهد تا المانهای اصلی سازه به هنگام آسیب ناشی از اختلالات زلزله در داخل محدوده الاستیکشان عمل کنند

## کلمات کلیدی:

طراحی لرزه ای، کنترل منفعل، بهینه سازی ساختمان، میراگر اصطکاکی و ویسکوز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207164>

