

عنوان مقاله:

تأثیر دیوار برشی فولادی در رفتار لرزه ای سازه های فولادی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

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

بهزاد اسدی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- ژئوتکنیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جلفا، جلفا، ایران

سجاد محرم زاده نجوانلو - دانش آموخته کارشناسی ارشد عمران-سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، اهر، ایران

خلاصه مقاله:

تجارب ناشی از زلزله های گذشته بیانگر این حقیقت است که ساختمان هایی که دارای اتصالات مناسب و مسیر انتقال بار ممتد تا پی سازه هستند دارای عملکرد بهتری نسبت به سازه های فاقد این شرایط می باشند. در این تحقیق دونمونه ساختمان 7 طبقه فولادی که یکی دارای سیستم قاب خمشی و دیگری دارای سیستم قاب ساده مقاوم سازی شده با دیوار برشی فولادی می باشد؛ مورد بررسی قرار می گیرد. مدل ها در نرم افزار CSI SAP 2000 V17.3 با استفاده از تحلیل دینامیکی غیر خطی تاریخچه زمانی مورد تحلیل و ارزیابی قرار گرفته اند. برای انجام این نوع تحلیل از سه زمین لرزه کوبه، نورتریچ و منجیل استفاده شده است. نتایج حاصل نشان می دهد که دیوار برشی فولادی موجب افزایش سختی سازه شده و میزان جابه جایی به مقدار قابل ملاحظه ای کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، سیستم قاب خمشی، سازه های فولادی، تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی، تحلیل غیر خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/449291>

