

عنوان مقاله:

مطالعه رفتار لرزه ای دیوار برشی فولادی تقویت شده با تیرمیان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نویسندگان: جلالیان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

آرمین عظیمی نژاد - دکتری عمران زلزله عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

محمد رضا ادیب رضانی - دکتری عمران سازه عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

دیوارهای برشی فولادی یکی از سیستم های مقاوم در برابر بارهای جانبی است که بدلیل سختی جذب انرژی و شکل پذیری بالاتر نسبت به سایر سیستم های باربر جانبی مورد توجه قرار گرفته است و وظیفه اصلی دیوار برشی فولادی مقاومت در برابر نیروهای برشی ایجاد شده در طبقات و لنگروازگونی حاصل از آن در اثر زلزله است در این مقاله رفتار لرزه ای دیوارهای برشی فولادی یک و چهار طبقه تقویت شده با تیرمیان را با نرم افزار اجزای محدود ABAQUS مورد بررسی قرار داده و نتایج آن با پانل دیوار برشی فولادی تقویت نشده مقایسه شده است هدف از این مطالعه بررسی سه پارامتر سختی شکل پذیری و مقاومت در دیوار برشی فولادی تقویت شده با تیرمیان و مقایسه آن با نمونه تقویت نشده می باشد نتایج حاکی از افزایش هر سه پارامتر سختی شکل پذیری و مقاومت در دیوار برشی فولادی تقویت شده با تیرمیان می باشد

کلمات کلیدی:

دیوارهای برشی فولادی ، سختی ، شکل پذیری ، مقاومت برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272907>

