سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای لرزه ای دیوار برشی فولادی کوپل با میراگر و بدون میراگر های تسلیمی با فولاد کم مقاومت روی تیر پیوند

محل انتشار: چهارمین کنفرانس بین المللی ایده های راهبردی در معماری، عمران و شهرسازی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان: هادی فخار – کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرقدس

امیر ایازی – استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرقدس

خلاصه مقاله:

از گذشته سیستم های فراوانی برای مقابله در برابر بارهای جانبی پیشنهاد و به کارگیری شده اند. برای مقابله با بارهای جانبی نظیر باد و زلزله تاکنون سامانه های مختلفی پیشنهاد گردیده است که یکی ازجدیدترین آن ها دیوارهای برشی فولادی می باشد. برای مقاوم سازی لرزه ای سازه ها روشهای متعددیوجود دارد که یکی از اقتصادی ترین و متداول ترین روش ها، استفاده از سیستم های مستهلک کننده انرژی است. مکانیزم عملکردی این گونه وسایل به گونه ای است که با انجام تغییر شکل های ویژه و اعمال مکانیکی خاصی، مقدار زیادی از انرژی ورودی به سازه بر اثر بارگذاری دینامیکی را این پژوهش به بررسی پارامترهای لرزه ای دیوار برشی فولادی کوپل با میراگ ر و بدون میراگر های سازه ای کاهش یافته و در نتیجه تغییر شکل زیادی درآنها ایجاد نمی شود. با جمیع این جوانب در این پژوهش ضخامت دیوار برشی و طول تیر پیوند متغیرهای تحقیق می بامیراگ ر و بدون میراگر های نس لیمی (TADAS) با فولاد کم مقاومت روی تیر پیوند دیرداخته میشود پارامترهای مدنظر این پژوهش ضخامت دیوار برشی و طول تیر پیوند متغیرهای تحقیق می باشد. بنابراین، در این تحقیق ساختمان هایی با ارتفاع بلند با تعداد طبقات ۳۰ طبقه مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته است تا مشخص شود که ابعاد بهینه این نوع دیوارها برای ساختمان های مذکور به چه صورت می باشد. نوع آنالیز در این پژوه شاستاتیکی و دینامیکی غیر خطی میباشد. مقاطع تیرهای پیوند در دیوار های برش حداقل ۳ تیپ مختلف درنظر گرفته شده است. پارامترهای مدنگر این پژوهش ضخامت دیوار برشی و طول تیر پیود مثلیریان ساتیکی غیر خطی میار ای رفزه و اور ای مینایی کی بود در دیوار های برش حداقل ۳ تیپ مختلف درنظر گرفته شده است. پارامترهای مدنظر این پژوهش ضخامت دیوار برشی و طول تیر پیودمتغیرهای تعویزی میش می براند برای اینایت کی غیر خطی قرار گرفته در نرم افزار کامپیوتری استه برای رفزه دار است های مان های مازه در نرم افزار مدل سازی شده ست. برکیری میراگرها با فزایش سخبی میزای گرفته و رفتار عملکرد آن ها مقایسه خواهد شده است. پژوهش از های ۲۰۵ و عبر سازه ای میوتری تر پیوتر عمیرایر میراگرها با فزایش سخبی میزه قرار گرد م رفتار عملکرد آن ها مقایسه خواهد شده است. بران مولاد آیر سازه مای میگرد که میزان آن را میتوان در حدود ۱۵ تا ۲۰ درصد تخمین زد. همان طور که مشاهده می گردد با های نسی علیقات میگرد و ازاین طریق

كلمات كليدى:

پارامترهای لرزهای، دیوار برشی فولادی کوپل، میراگرهای تسلیمی، فولاد کم مقاومت، تیر پیوند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1558309

