

عنوان مقاله:

تأثیر تقویت تیر بر روی دیوارهای برشی فولادی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید صبوری قمی - استادیار دانشکده مهندسی سازه دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

فرزاد حاتمی برق - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد عمران، سازه

خلاصه مقاله:

این مقاله به اطلاعاتی در مورد رفتار دیوارهای برشی فولادی تحت تأثیرات زلزله و طرح لرزه ای می پرد ازد. دیوارهای برشی مطرح شده در این مقاله برای مقاومت در برابر بار جانبی و افزایش سختی ساختمانهای فولادی می باشد. این سیستمها همچنین برای تقویت ساختمانهای فولادی یا بتنی موجود نیز مورد استفاده واقع می شود. از سال ۱۹۷۰مهندسی سازه از دیوارهای برشی فولادی به عنوان سیستم مقاوم در برابر بار جانبی برای ساختمانهای بلند مرتبه جدید، در دامنه های زلزله بالا، همچون کالیفرنیا و ژاپن استفاده کرده اند. این مقاله همچنین مسائل معماری را در رفتار لرزه ای و طراحی لرزه ای دیوارهای برشی فولادی بخوبی مورد توجه قرار می دهد. ابتدا به یک تاریخچه می پردازد. آنگاه به آن الیز قاب یک طبقه به روش های مختلف و سپس به مدلسازی و آنالیز با نرم افزار المان محدود می پردازد. در ادامه، قاب چهار طبقه را مورد تحلیل قرار داده و تاثیر تغییر ممان اینرسی تیرهای میانی بر روی رفتار سازه را بررسی کرده و به مقایسه آنها با روشهای مختلف و نیز با نتایج آزمایشات انجام یافته پرداخته است.

کلمات کلیدی:

پانل فولادی؛ دیوار برشی؛ طرح لرزه ای؛ سخت کننده؛ رفتار لرزه ای؛ تاریخچه؛ مدلهای عددی؛ مدل میله ای؛ مدل پوسته ای؛ ممان اینرسی تیر میانی؛ آنالیز خطی؛ مقایسه رفتار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2095>

