

عنوان مقاله:

مقایسه رفتار لرزه ای سیستم مقاوم جانبی دیوارهای برشی فولادی با قاب های خمشی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد مویدیان - استادیار دانشگاه آزاد مشهد

احسان یمینی - کارشناس ارشد سازه دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

یکی از جدیدترین سیستمهایی که تاکنون در دنیا برای مقابله بارهای سنگین جانبی مورد استفاده قرار گرفته است سیستم دیوارهای برشی فولادی می باشد این سیستم در دو نمونه از شدیدترین زلزله های رخ داده در دنیا عملکرد بسیار مطلوبی داشته و این سیستم دارای مزایا و برتری های بسیار زیادی نسبت به سایر سیستم های مقاوم جانبی دیگر می باشد همچنین شواهد عملی و نظری همگی حاکی از رفتار بسیار مناسب این سیستم در برابر بارهای سنگین جانبی می باشد در این مقاله با استفاده از مدل های متعدد دیوارهای برشی فولادی که در نرم افزار ANSYS ساخته و تحلیل شده مقایسه ای بین رفتار لرزه ای سیستم دیوارهای برشی فولادی و سیستم قاب های خمشی انجام شده است بدین منظور ابتدا با استفاده از دو مدل معتبر آزمایشگاهی مدلسازی صورت گرفته در نرم افزار ANSYS صحت سنجهی شده که حاکی از برآزش بسیار خوب نتایج حاصل از نرم افزار و نتایج بدست آمده از آزمایش است.

کلمات کلیدی:

قاب های خمشی، دیوارهای برشی فولادی، شکل پذیری، مقاومت نهایی، سختی برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120262>

