

عنوان مقاله:

بررسی رفتار سیستم دیوار برشی فولادی با ورق نازک با استفاده از مدل اندرکنشی تحت طیف های دور و نزدیک گسل و مقایسه با طیف استاندارد 2800 زلزله ایران

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجید قلهکی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه سمنان

هوشنگ اصغری تکدام - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش زلزله دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

در سه دهه اخیر دیوار برشی فولادی به عنوان یک سیستم مقاوم در برابر بارهای جانبی مورد توجه قرار گرفته و در ساخت ساختمان های جدید و تقویت ساختمان های موجود در جهان مورد استفاده قرار گرفته است در سالهای اخیر محققین شاهد اثرات متفاوت زلزله های نزدیک گسل با زلزله های دور از گسل بوده اند نتایج تحقیقات انجام شده نشان میدهد که نگاشت های نزدیک گسل دارای مدت زمان موثر کمتری نسبت به نگاشتهای دور از گسل بوده و دارای یک یا چند پالس ویژه با دامنه زیاد و دوره تناوب متوسط تا بلند می باشند که باعث افزایش دامنه طیف پاسخ در محدوده پریود بلندی شود. براین اساس در این مقاله شش قاب ساده فولادی پنج دهانه 3، 5، 7، 10 و 12 طبقه که فقط دهانه میانی آنها دارای دیوار برشی فولادی با ورق نازک است طراحی و تحت طیفهای نزدیک و دور از گسل و طیف آیین نامه 2800 زلزله ایران مورد تحلیل قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی با ورق نازک، طیف، نزدیک گسل، دور از گسل، استاندارد 2800 زلزله ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120568>

