

عنوان مقاله:

بررسی رفتار دینامیکی غیرخطی دیوار برشی فولادی با ورق نازک دارای اتصال تیر به ستون صلب تحت نگاهت های دور و نزدیک گسل

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی عمران فردوسی، دوره 26، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

مجید قلهکی - نویسنده ی مسئول: استادیار دانشکده ی مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

هوشنگ اصغری تکدام - دانش آموخته ی کارشناس ارشد زلزله، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت های اخیر، محققان شاهد اثرات متفاوت زلزله های نزدیک گسل نسبت به زلزله های دور از گسل بوده اند. در اینمقاله سازه های کوتاه، میان و بلند مرتبه که در آنها از سیستم دیوار برشی فولادی با ورق نازک دارای اتصال صلب استفاده شده است، تحتنگاشت های دور و نزدیک گسل مورد آنالیز دینامیکی غیرخطی قرار گرفته و با یکدیگر مقایسه گردیده اند. نتایج نشان می دهد که در سازه هایکوتاه و میان مرتبه 3 و 7 طبقه (تا پریود 0/67 ثانیه) اثر حرکات حوزه ی دور از گسل بر پارامترهای پاسخ سازه به طور میانگین 11 و 37 درصد بیشتر از اثر حرکات حوزه ی نزدیک گسل بوده است و در سازه های بلند مرتبه 15 و 25 طبقه (با پریود بیش از 0/67 ثانیه) اثرحرکات نزدیک گسل بر پارامترهای پاسخ سازه به طور میانگین 60 و 46 درصد بیشتر از حرکات حوزه ی دور از گسل است.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی با ورق نازک، اتصال صلب، زلزله ی نزدیک گسل، دور از گسل، تحلیل دینامیکی غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559928>

