

عنوان مقاله:

بررسی الگوی توزیع پخش برش در طبقات دیوار برشی فولادی در حوزه دور و نزدیک گسل تحت تحلیل دینامیکی غیر خطی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی مهدی پور - کارشناس ارشد مهندسی زلزله دانشگاه سمنان

مجید قلعهکی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه سمنان

احسان عباسعلی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

خلاصه مقاله:

در این مقاله برای بررسی اثر حوزه نزدیک گسل و مشخص کردن تفاوت الگوی توزیع پخش برش در طبقات سازه در حوزه دور و نزدیک گسل در سیستم دیوارهای برشی فولادی که یکی از سیستم های نسبتا جدید مقاوم در برابرهای جانبی میباشد بوسیله تحلیل دینامیکی غیرخطی 4مدل دیواربرشی فولادی با ارتفاعهای 15 و 7 و 3 و 25 طبقه تحت چهارنگاشت دور و نزدیک گسل در نرم افزار Abaqus مورد بررسی قرار گرفتند نتایج تحلیل دینامیکی غیرخطی نشان میدهد که برش پایه در حوزه دور از گسل در محدوده نسبتا بزرگی نسبت به برش پایه حوزه نزدیک گسل نوسان میکند بطوریکه در حوزه نزدیک گسل برش پایه بیشتر نگاشتها نسبتا نزدیک به یکدیگر می باشد اما در حوزه دور از گسل برش پایه مدلهای سازه ای اختلاف زیادی میتوانند داشته باشند

کلمات کلیدی:

دیواربرشی فولادی ، برش پایه ، الگوی توزیع ، حوزه دور و نزدیک زلزله ، تحلیل دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296489>

