

عنوان مقاله:

بررسی اثرات زلزله های نزدیک گسل برسازه های بتن مسلح بادر نظر گرفتن انرژی زلزله و رفتار غیرخطی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

پیمان معافی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

خلاصه مقاله:

مهمترین مشخصه زمین لرزه های نزدیک گسل وجود پالس هایی با دامنه بلند به خصوص در تاریخچه زمانی سرعت است. این پالس ها در مدت زمان کوتاهی انرژی بسیار زیادی به سازه وارد می کنند که باعث میشود سازه این انرژی را با تغییر مکان های بزرگی اتلاف نماید. در این مقاله به بررسی تفاوت های پاسخ های سازه های بتن مسلح با سیستم قاب خمشی در برابر زلزله های نزدیک گسل دارای اثرات جهت داری پیشرونده و اثرات حرکت پرتابی به طور جداگانه میپردازد و تفاوت های پاسخ لرزه ای آنها را با زلزله های دور گسل مورد مقایسه قرار میدهد و در انتها به بررسی اثرات زلزله های نزدیک گسل و تفاوت آنها با زلزله های دور از گسل با توجه به انرژی زلزله در تحلیل غیر خطی دینامیکی میپردازد و توزیع و شدت تقاضای انرژی و تقاضاهای لرزه ای ایجاد شده و ارتباط آنها را به عنوان تابعی از ویژگی های زلزله و سازه ، برای زلزله های نزدیک گسل مورد بررسی قرار میدهد. اهمیت بررسی انرژی های زلزله در تحلیل غیرخطی دینامیکی ، وابستگی بسیار مناسب این انرژی ها با پاسخ های سازه ای و رابطه آنها با خسارات سازه ای و نحوه عملکرد سازه می باشد

کلمات کلیدی:

زلزله نزدیک گسل ، انرژی زلزله ، تقاضای لرزه ای ، بتن مسلح ، تحلیل غیرخطی دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/273001>

