

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد لرزه ای سازه های بتنی با سیستم دوگانه قاب خمشی و دیواربرشی در زلزله حوزه دور و نزدیک

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محبوبه فرقانی - دانشجوی ارشد/دانشگاه امیرکبیر

ریحانه احمدی - دانشجوی ارشد/دانشگاه امیرکبیر

محسن تهرانی زاده - استاد/دانشگاه امیرکبیر

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه درک دقیق از رفتار سازه ها در زمان وقوع زلزله کمک زیادی در ایمنی ساختمان ها به ما می دهد سعی بر این شد تا در این تحقیق با اعمال اثر شتاب نگاشت حوزه های دور و نزدیک گسل بر سیستم سازه ای قاب های بتنی با دیوار برشی که از رایج ترین سیستم سازه ای کشور مان می باشد شناخت دقیقی را از رفتار لرزه ای آن پیدا کنیم. این تحقیق تأثیر رکوردهای نزدیک و دور از گسل بر روی پاسخ غیر درتجاعی ساختمان ها مورد بررسی قرار می گیرد. بدین منظور قاب های بتنی 15، 10 و 20 طبقه با دیوار برشی در طبقات مختلف طراحی گردیده و 14 رکورد زلزله با خصوصیات نزدیک گسل و 14 رکورد زلزله دور از گسل مشخص و پاسخ غیرارتجاعی قاب های مدل شده تحت مولفه های افقی رکوردهای فوق بعد از مقیاس شدن با زلزله MCE محاسبه می شوند و سپس با در نظر گرفتن ویژگی های سیستم سازه ای و ویژگی وکورد زلزله ها مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرند

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255595>

