

عنوان مقاله:

مقایسه رفتار دینامیکی غیرخطی قابهای فولادی مجهزه مهاربند کمانش ناپذیر BRB تحت تاثیر زلزله های حوزه نزدیک و حوزه دور

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

علیرضا ترابی زیارتگاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله دانشگاه غیرانتفاعی صدرالمتالهین

حمید زعفرانی - استادیار گروه عمران پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

زلزله های میدان نزدیک جابجایی های سریع زمین هستند که در اثر انتشار امواج برشی در راستای گسل ایجاد میشوند و وجود حرکت پالس گونه با پیروند بلند در ابتدای رکوردهای این زلزله ها بزرگتر بودن مولفه عمود بر گسل نسبت به مولفه موازی گسل اعمال نیروی ضربه گونه برسازه ها در مناطقی با جهت گیری پیش روند نسبت به پیشینه سرعت به پیشینه شتاب بالا تجمع انرژی و انتقال آن به سازه در یک مدت زمان کوتاه در اوایل حرکت از خصوصیات حائز اهمیت هستند که این زلزله ها را از زلزله های دورازگسل متمایز می کنند در این تحقیق رفتار قابهای فولادی مجهزه به مهاربند کمانش ناپذیر تحت تاثیر رکوردهای نزدیک و دورازگسل مورد بررسی قرار گرفت و نتایج تحلیل دینامیکی غیرخطی این قابها نشان داد که پاسخ سازه ها در برابر رکوردهای نزدیک گسل و دورازگسل بطور کلی متفاوت است

کلمات کلیدی:

قابهای مهاربندی شده کمانش ناپذیر ، زلزله حوزه نزدیک ، زلزله حوزه دور ، شکل پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272909>

