

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای قابهای مهاربندی با ستون زیپر در نزدیک گسل

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نسیم ایرانی سرند - دانش اموخته کارشناسی ارشد زلزله دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز تبریز ایران

عبدالرحیم جلالی - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز تبریز ایران

یوسف حسین زاده - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز تبریز ایران

خلاصه مقاله:

قابهای مهاربندی هم مرکز شوروں یکی از سیستم های متداول باربر جانبی هستند رفتار این سیستم با کمانش مهاربند طبقه اول در فشار کنترل میشود در قابهای مهاربندی هم مرکز تمرکز خرابی در یک طبقه اتفاق می افتد که منجر به کاهش مقاومت جانبی و تشکیل مکانیسم طبقه نرم می شود سیستم مهاربند هم مرکز شوروں قابلیت باز توزیع نیروی زیاد را ندارد و در زلزله های گذشته عملکرد خوبی از خود نشان نداده است اثر نامطلوب نیروی نامتعادل کننده ناشی از اختلاف بین ظرفیت فشاری و کششی را میتوان با اضافه کردن ستون زیپر کاهش داد در این مقاله قابهای 3و6و9و12 طراح شد و تحلیل های تاریخچه زمانی تحت اثر رکوردهای نزدیک گسل انجام گرفت نتایج تحلیل ها نشان داد که توزیع خرابی در ارتفاع سازه بصورت یکنواخت است و طراحی برای سازه های بلندمرتبه که سازه به صورت شکل موداول تغییر شکل نمیدهد محافظه کارانه است

کلمات کلیدی:

رفتار لرزه ای ، قاب مهاربندی شوروں ، ستون زیپر ، نیروی نامتعادل کننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/273140>

