

عنوان مقاله:

ارزیابی رفتار لرزه ای ساختمان های بنایی ساده و تقویت شده

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمد جمالی - کارشناسی ارشد عمران زلزله، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد، ایران.

عبدالرضا سروقد مقدم - دانشیار و عضو هیات علمی گروه عمران-سازه، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

احمدعلی علی فلاح - استادیار و عضو هیات علمی گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله نتایج یک مطالعه ی تجربی از رفتار لرزه شناختی دومدل ساختمان سه طبقه ی ساده و تقویت شده با پیکره بندی یکسان را بررسی میکند. پاسخ اندازه گیری شده و مکانیزم رفتار سازه ای مشاهده شده برای آنالیز تحمل بار و ظرفیت پخش انرژی هر نوع سازه، بکار برده شده است. با تقویت دیوارهای بنایی با تقویت شدگی عمودی در مرزهای دیوار و تقویت شدگی افقی در اتصالات شفته ی کف، مقاومت جانبی، ظرفیت پخش انرژی و انعطاف پذیری کلی ساختمان، به شکل قابل توجهی بهبود یافت. مکانیزم رفتاری مدل های تست شده از مکانیزم طبقه که در مورد مدل بنایی ساده غالب شد، به مکانیزم دیوار برشی در مورد مدل ساختمان بنایی تقویت شده در ترکیب با صفحات کف و تیرهای اتصالی که در مقاومت لرزه شناختی مدل در مورد دومی موثر اند، تغییر کرد.

کلمات کلیدی:

ساختمانهای بنایی، تقویت شده، رفتار، بهسازی لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447653>

