

عنوان مقاله:

بررسی رفتار غیرخطی ساختمان های فولادی بهسازی شده با دیوار برشی در تحلیل پوش آور بهنگام شونده

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی سازه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عباس سیوندی پور - استادیار، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

سید حسام مدنی - استادیار، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

علی خدادادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش با استفاده از آنالیز پوش آور بهنگام شونده یک قاب فولادی با استفاده از دیوارهای برشی بتنی به وسیله سه روش متفاوت اجرایی بهسازی میشود. یک حالت دیوار برشی بتنی چسبیده به دو ستون اطراف وجود دارد و حالت دیگر دیوار برشی بتنی با فاصله اندکی از ستون های اطراف قرار دارد و حالت سوم دیواربرشی به صورت المان مرزی در اطراف ستون می باشد. ساختمان های فولادی بصورت 5و10و15و20 طبقه انتخاب شده است. این قاب ها در زمان طراحی مطابق با استاندارد 2800 ویرایش سوم در سطح لرزه خیزی زیاد قرار داشته اند در صورتی که با تغییر استاندارد 2800 ویرایش چهارم سطح لرزه خیزی منطقه مورد نظر افزایش یافته است سطح خطر پذیری بسیار زیاد ساختمان ها قبل و بعد از بهسازی با استفاده از روش تحلیل استاتیکی غیرخطی به هنگام شونده ارزیابی شده اند. نتایج بیانگر این موضوع می باشد که اجرای دیوار با المان مرزی ظرفیت سازه را افزایش میدهد ولی سازه در تغییر مکان کمتری به آستانه شکست می رسد.

کلمات کلیدی:

بهسازی لرزه ای، قاب خمشی فولادی، دیوار برشی بتنی، تحلیل پوش آور بهنگام شونده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/879640>

