

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد دیوار برشی بتنی در برگیرنده در بهسازی ساختمانهای فولادی دور باز

محل انتشار:

اولین همایش ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدعلی برخورداری - دانشیار دانشگاه علم و صنعت

کیوان حسنی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علم و صنعت

علیرضا قانونی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

مساله کاهش آسیب پذیری ساختمانها در برابر زلزله را می توان به جرات یکی از چالشهای دهه اخیر در کشور دانست. در حقیقت امروزه تنها در صورت بروز فجایعی مهیب و ویرانگر همچون زلزله در کلان شهرها، می تواند ابعاد ارزشمند مساله فوق را نمایان سازد. در این مقاله با مقاوم سازی سه ساختمان 3 و 7 و 11 طبقه دور باز با سیستم قاب خمشی ضعیف با توجه به ضوابط دستورالعمل بهسازی و با استفاده از روش استاتیکی غیرخطی صورت گرفته است. نهایتا با مقاوم سازی توسط دیواربرشی با توجه به مفاصل تشکیل شده، درصد برش جذب شده و ... دیده می شود که در ساختمانهای بلند استفاده از این طرح بهینه تر می باشد و به دلیل سختی بالا و درصد مفاصل تشکیل شده استفاده از این طرح برای ساختمانهای خاص و با اهمیت ویژه مناسب می باشد.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، تحلیل استاتیکی غیرخطی، دیواربرشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98321>

