

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر نامنظمی بازشوها در عملکرد لرزه ای دیوارهای برشی بتنی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدخان محمدی - دانشکده مهندسی عمران پردیس دانشکده فنی دانشگاه تهران،

زهره باریبان فتیحه - دانشکده مهندسی عمران پردیس دانشکده فنی دانشگاه تهران،

خلاصه مقاله:

دیوارهای برشی بتنی نه تنها در مناطق زلزله خیز نقش بسیار مهمی در حمل بار جانبی و مقاومت در برابر تغییرمکان جانبی در ساختمان ها ایفا می کنند بلکه در سایر مناطق با افزایش سختی جانبی باعث کاهش صدمات وارده به ناسازه ها م ی شوند. تعبیه بازشو در دیوارهای برشی به دلیل الزامات معماری، فضایی و زیبایی اجتناب ناپذیر می باشد و جانمایی بازشوها چه به صورت منظم و یا نامنظم سبب پیچیدگی رفتار لرزه ای دیوار می گردد. این موضوع در پیش بینی عملکرد و تعیین مدل های تحلیلی تأثیرگذار می باشد. هدف از این تحقیق بررسی تأثیر نامنظمی بازشوها در عملکرد لرزه ای دیوار برشی بتنی م یباشد. نتایج بدست آمده از آنالیز اجزاء محدود نشان داد که رفتار شک لپذیر، مقاومت و سختی دیوارها متأثر از نامنظمی بازشوها می باشد.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی بتنی، بازشو، اجزاء محدود، عملکرد لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321538>

