

عنوان مقاله:

ارزیابی اجزای مرزی درمدهای بست و بند دیوارهای برشی با بازشو

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

داود مستوفی نژاد - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

پارسا عسگریان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

یکی از انواع سیستم های مقاوم در برابر نیروی زلزله سیستم دیوار برشی بتنی می باشد که به دلیل عملکرد مناسب آن در مقابل نیروهای جانبی از جمله زلزله مورد استفاده ی گسترده در سازه ها قرار گرفته است در بسیاری از موارد دیوارهای برشی به دلیل معماری از جمله درب و پنجره و یا عبور تاسیسات مکانیکی و برقی دارای بازشدگی خواهند شد بازشدگی در دیوار بر رفتار آن در هنگام مقابله با نیروهای جانبی تاثیرگذار خواهد بود نسبت ابعاد بازشو و همچنین تعداد و موقعیت مکانی آن ها در دیوار از مهمترین عوامل تاثیر گذار بر رفتار مقاومتی و لرزه ای دیوارهای برشی دارای بازشو می باشد مدلهای بست و بند برای طراحی دیوارهای برشی دارای بازشو روش جدیدی است که با در نظر گرفتن همزمان نیروهای برشی و لنگرهای خمشی و پیچشی طراح یمناسب و بهینه برای دیوارهای برشی ارائه میدهند این مدلها خریای ساده ای را جایگزین سازه ی پیچیده می کنند اگرچه برای یک سازه ی پیچیده چندین مدل بست و بند می توان پیشنهاد کرد.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی دارای بازشو، مدل بست و بند، اجزای مرزی دیوار برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119673>

