

### عنوان مقاله:

بررسی رفتار دیوار برشی بتن مسلح با گشودگی های ایجاد شده قبل و بعد از ساخت دیوار

#### محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، سازه و زلزله (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

# نویسندگان:

ابوالفضل عرب زاده – دانشیار دانشگاه تربیت مدرس

فرشید فتح الهی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس

#### خلاصه مقاله:

دیوارهای برشی به طور گسترده در ساختمان های متوسط و بلند به عنوان یک سیستم متداول مقاوم در برابر نیرویجانبی در سازه های ساختمانی استفاده می شود. تغییر کاربری ساختمان موجود و یا در نظر گرفتن مسائل معماری ممکناست مستلزم حذف بخش هایی از اعضای سازهای مانند ایجاد کردن گشودگی مانند در و پنجره و دریچه جهت عبور لولههای تاسیساتی در دیوارهای برشی موجود باشد. بسته به اندازه و محل چنین گشودگی هایی، ممکن است تغییر قابلتوجهی در رفتار سازه ای کلی دیوارهای برشی، از جمله سختی، و پایداری آنها رخ دهد. علاوه بر این، تمرکز تنش درگوشه های چنین گشودگی هایی ممکن است منجر به ایجاد ترک شود، در صورتی که جزئیات مقاوم سازی مناسبی اجرانشود. در این سناریوها، یک مقاوم سازی خارجی اصلاحی برای بازیابی یکپارچگی سازه و برای بازیابی شکل پذیری لرزهای ساختمان مورد نیاز است. در چند دهه گذشته، مقاوم سازی ساختمان های موجود، به جای ساخت وساز جدید، به دلایلاقتصادی و بهره مندی از وقفه های کوتاه تر خدمات تاسیسات ساخته شده، رواج بیشتری یافته است. در این مقاله مروری برمطالعات تئوری و تجربی بر روی انواع دیوار با گشودگی و گشودگی هایی که با الیاف FRP یا ورق های فولادی تقویت شده اندانجام می شود.

# كلمات كليدى:

دیوار برشی بتن مسلح، گشودگی های پیش و پس از ساخت ، مقاوم سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2035724

