

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار دیوارهای برشی فولادی به هم پیوسته

## محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سعید صبوری قمی - دانشیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران

صدف مرکباتچی - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله

پیمان موسوی - دانشجوی دکتری سازه

## خلاصه مقاله:

درسالهای اخیرسیستم جدید دیوار برشی فولادی با ورق نازک در بسیاری از کشورهای زلزله خیزی همچون ژاپن آمریکا و کانادا استفاده می شود و رفتار این سیستم به دلیل سختی و مقاومت بالا قابلیت جذب انرژی زیاد اقتصادی بودن و سادگی اجرای آن به سرعت درجهان رو به گسترش بوده و مطالعه رفتار آن اهمیت بالایی یافته است دراستفاده از دیوارهای برشی فولادی به این نکته می بایست توجه نمود که در صورت کوتاه بودن آنها تغییر مکان های برشی حاکم بوده و تعیین کننده سختی جانبی سازه می باشد ولی در سازه های متوسط و بلند تغییر شکلهای محوری بزرگ ستونها که در اثر نیروهای محوری قابل توجه در آنها بوجود می آید باعث می گردد تا تغییر مکان های خمشی حاکم بوده و کنترل کننده باشد در سازه های متوسط و بلند معمولا برای جلوگیری از تغییر مکان های بزرگ خمشی از فرم های متنوع و موثر سازه ای استفاده میگردد که یکی از این روشها در رابطه با دیوارهای برشی فولادی می تواند کوپله کردن دو دیوار توسط تیرهای لینک باشد در این مقاله با استفاده از نرم افزار ABAQUS نمونه هایی از دیوارهای برشی فولادی به هم پیوسته در 3و6و9 طبقه مدل شده و تاثیر پارامترهای مختلف تیر لینک در سیستم مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، کوپله، تیر پیوند، رفتار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165459>

