

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای دیوار برشی فولادی با اتصال منقطع ورق و بازشوی شیاری تیر

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی شهرسازی، عمران، معماری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

مسعود حسین زاده اصل - استادیار دانشکده عمران دانشگاه تبریز

مهنا صفرخانی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد سازه دانشکده عمران دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

در خلال سه دهه گذشته، از دیوار برشی فولادی شکل پذیر به عنوان یک سیستم مقاوم در برابر بار جانبی که دارای عملکرد لرزه ای مناسبی باشد، در طراحی و تقویت برخی ساختمان ها استفاده شده است. رفتار مناسب سیستم در جذب انرژی، پایداری حلقه های هیستریزس و همچنین سختی، مقاومت و شکل پذیری بالای آن، ایده ای استفاده از این سیستم مقاوم در ساختمان ها را بیش از پیش تقویت می کند. در این مقاله به منظور افزایش شکل پذیری این سیستم، مدل های اتصال منقطع جوشی ورق فولادی به قاب محیطی و همچنین نمونه های ترکیبی از اتصال منقطع ورق به قاب با بازشویهای شیاری جان تیر مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل از آنالیز اجزا محدودی نشان داد که مدل های جان شیاری تیرها عملکرد بهتری در حوزه ی شکل پذیری، جذب انرژی، سختی و مقاومت برشی رانست به سایر مدل ها دارند. همچنین مدل شیاری پیشنهادی در سیستم دیوار برشی فولادی با نسبت ارتفاع به پهنا متفاوت مورد مطالعه قرار گرفت و مشاهده شد که با کاهش در نسبت ارتفاع به پهنا، شکل پذیری کاهش می یابد.

## کلمات کلیدی:

اتصال منقطع، دیوار برشی فولادی، شکل پذیری، مقطع تیر کاهش یافته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/523806>

