

## عنوان مقاله:

بررسی نسبت ابعادی بازشوی پنجره دیوار برشی فولادی با و بدون وجود سخت کننده های محیطی بر قابلیت جذب انرژی و پارامترهای رفتاری

## محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مرجانہ دمیرچلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علم و فرهنگ

مسعود مفید - استاد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه شریف

## خلاصه مقاله:

سیستم دیوار برشی فولادی به عنوان یک سیستم مقاوم در برابر بارهای جانبی در چند دهه ی اخیر در کشورهای لرزهخیزی از جمله آمریکا موردتوجه محققین قرار گرفته است. مقاومت اینگونه دیوارها بهطور عمده مقاومت پس کمانشی ورق های نازک است که پس از کمانش ورق فولادی در آن ایجاد میشود. تغییر ابعاد بازشو به دلیل میزان تداخل با میدان کششی قطری عامل تاثیرگذاری بر قابلیت جذب انرژی و پارامترهای رفتاری میباشد. در این تحقیق چندین نمونه دیوار برشی فولادی با نسبت ابعادی متفاوت بازشوی کناری به شکل پنجره با و بدون در نظر گرفتن سختکننده های محیطی در نرم افزار اجزا محدود آباکوس مورد تحلیل تاریخچه زمانی قرار گرفت. مقایسه ها نشان داد افزایش ابعاد بازشو ضریب رفتار و قابلیت جذب انرژی را کاهش و در مقابل استفاده از سخت کننده ها این پارامترها را افزایش میدهد.

## کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، ابعاد بازشو، سخت کننده های محیطی، قابلیت جذب انرژی، پارامترهای رفتاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775905>

