

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار دیوار برشی فولادی در سازه های کوتاه فلزی با در نظر گرفتن اثر نامنظمی در ارتفاع و بازشوی پنجره

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مرجانہ دمیرچلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علم و فرهنگ

مسعود مفید - استاد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه شریف

## خلاصه مقاله:

امروزه سیستم دیوار برشی فولادی به عنوان یک سیستم مقاوم در برابر بارهای جانبی مورد توجه محققین قرار گرفته است و به دلیل استفاده ی این سیستم در هسته ی مرکزی سازه بررسی اثر وجود بازشو در پانل دیوار برشی فولادی امری اجتناب ناپذیر است. از طرفی وجود نامنظمی در ارتفاع برای دیوارهای برشی فولادی تا حدودی ناشناخته است، به همین دلیل بررسی رفتار دیوار برشی فولادی با موقعیت های مختلف سوراخ در قاب های فلزی احساس می شود. در این تحقیق چندین نمونه دیوار برشی فولادی 3 و 5 طبقه با در نظر گرفتن اثر نامنظمی محدود در ارتفاع ( تغییر ارتفاع در طبقات ) و موقعیت سوراخ پنجره در مرکز پانل در نرم افزار اجزا محدود مورد تحلیل تاریخچه زمانی قرار گرفت. مقایسه ی منحنی های ظرفیت نمونه ها و ضرایب رفتار نمونه ها نشان داد با افزایش ارتفاع این پارامترها افزایش یافته اند.

## کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، نامنظمی در ارتفاع، بازشو، سازه های کوتاه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/777274>

