

## عنوان مقاله:

تاثیر نامنظمی در ارتفاع سیستم مهاربندی دیوار برشی فولادی در قاب خمشی فولادی بر نیروی برش پایه و دررفت بام

## محل انتشار:

کنفرانس ملی دانش و فناوری علوم مهندسی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سعید مطوری پورمحمده یی - دانشجوی ارشد سازه، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی خوزستان

مهدی مهدوی عادل - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

## خلاصه مقاله:

در طی سالهای اخیر، استفاده از دیوار برشی فولادی به عنوان یک عضو مقاوم سازه ای در سواختمان ها استفاده شده است. به طور کلی یک دیوار برشی فولادی از یک ورق فولادی، دو ستون مرزی و تیرهای افقی تشکیل شده است. این سیستم در کشورهای کانادا، انگلیس، ژاپن و آمریکا بسیار مورد استفاده قرار می گیرد و به دلیل داشتن شکل پذیری بالا دارای خاصیت اتلاف انرژی بالایی است و از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه است. تاکنون مطالعات زیادی در رابطه با دیوار برشی فولادی سخت نشده انجام شده، اما تحقیقات کمی در رابطه با تاثیر نامنظمی سیستم دیوار برشی فولادی در ارتفاع بر نیروی برش پایه و دررفت بام صورت گرفته شده است، لذا در این تحقیق به منظور بررسی نیروی برشی پایه و دررفت بام سیستم مهاربندی ناپیوسته با استفاده از نرم افزار SAP2000 و تحلیل استاتیکی غیرخطی با دو الگوی بار مثلثی و یکنواخت مدل های 4، 8 و 12 طبقه با سه آرایش نامنظمی بررسی شدند. نتایج نشان داد دررفت بام در مدل منظم 4 و 8 طبقه کمتر از مدل های نامنظم است و در 12 طبقه دررفت مدل منظم بیشتر از مدل های نامنظم است. نیروی برش پایه در مدل های نامنظم کمتر از مدل های منظم بود.

## کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی بدون سختکننده، مهاربندی ناپیوسته، دررفت بام، نیروی برش پایه، الگوی بار مثلثی و یکنواخت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627819>

