

## عنوان مقاله:

ارزیابی ضریب رفتار و شکل پذیری قاب های فولادی خمشی با دیوار برشی فولادی غیر پیوسته در ارتفاع

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

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

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

## خلاصه مقاله:

در طی سال های اخیر، استفاده از دیوار برشی فولادی به عنوان یک عضو مقاوم سازه ای در ساختمان 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 امریکا 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 ضرایب رفتار و شکل پذیری دیوار برشی فولادی سخت نشده انجام شده، اما تحقیقات کمی در رابطه با ضریب رفتار و شکل پذیری سیستم نامنظم در ارتفاع صورت گرفته شده است، لذا در این تحقیق به منظور بررسی ضریب رفتار و شکل پذیری 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 شکل پذیری و ضریب رفتار در مدل های نامنظم 4 طبقه کاهش و در مدل های نامنظم 8 و 12 طبقه افزایش یافت و میزان شکل پذیری و ضریب رفتار در الگوی بار یکنواخت بیشتر از الگوی بار مثلثی می باشد.

## کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی بدون سخت کننده، مهاربندی ناپیوسته، شکل پذیری، ضریب رفتار، الگوی بار مثلثی و یکنواخت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627818>

