

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای سازه های فولادی با سیستم مقاوم جانبی مهاربند نواری

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد صابری - گروه فنی و مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، شبستر

حمیدرضا شیخ بیگی - گروه فنی و مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، شبستر

خلاصه مقاله:

امروزه برای ساخت سازه های مقاوم در مقابل زلزله، شکل پذیری سازه ها از اهمیت ویژه ای برخوردار میباشد. شکل پذیری باعث استهلاک بیشتر نیروی زلزله بدون تلفات جانی و مالی میشود. در تامین شکل پذیری سازه ها انتخاب عضو شکل پذیر بسیار مهم می باشد تا بعد از زلزله در صورت نیاز عضوی که نقش فیوز را برای سازه داشته و تغییر شکل زیادی متحمل شده است، براحتی تعویض گردد. استفاده از مهاربندهای نواری در سازه ها به منظور مقاوم سازی و در جاهایی که باید باز شو قرار داده شود، استفاده میشود. لذا استفاده از این نوع مهاربند در سازه ها، میتواند بسیار مهم و کاربردی باشد. از اینرو رفتار لرزه ای این نوع مهاربند و تاثیر آن در مقادیر پاسخهای لرزه ای سازه ها بسیار مهم بود و بررسی آن میتواند نکات قوت و ضعف آن را مشخص نماید. برای این منظور سازه هایی در حالت های مختلف در نرم افزار مدلسازی شده و تحت تحلیلهای غیرخطی قرار گرفته و رفتار لرزه ای آن مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان دهنده این است که، مهاربند نواری ظرفیت سازه را افزایش و مقدار خرابی را کاهش میدهد.

کلمات کلیدی:

مهاربند نواری، غیرخطی، لرزه ای، شکل پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/701672>

