

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نسبت عرض به ارتفاع دهانه قاب مهاربندی شده کمانش ناپذیر در پارامترهای لرزه ای

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

رضا عبدالله پور کریمی - کارشناس ارشد عمران گرایش سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

علیرضا میر جلیلی - دکتری عمران گرایش سازه استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

## خلاصه مقاله:

نوع خاصی از قاب های مهاربندی همگرا، قاب های مهاربندی شده کمانش ناپذیر می باشند که در سال های اخیر توسعه و گسترش یافته است. مقاومت بالای این قاب ها در مقابل کمانش باعث افزایش قابلیت استهلاک انرژی و افزایش شکل پذیری اینگونه قاب ها شده است، در نتیجه این قاب ها پایداری بیشتری نسبت به سیستم های متداول مهاربند همگرا در مقابل زلزله دارند. با این وجود آیین نامه های معتبر دنیا رفتار اینگونه قاب ها را به طور کامل پوشش نداده اند و تنها در بخش لرزه ای AISC-2005 مقادیری برای پارامترهای لرزه ای این قاب ها ارائه شده است. از آنجایی که عوامل زیادی در رفتار لرزه ای قاب ها دخیل می باشند در این تحقیق سعی شده است با تغییر نسبت عرض به ارتفاع دهانه، پارامترهای لرزه ای این قاب ها مورد بررسی قرار گیرد. بنابراین تعداد 24 قاب فولادی مهاربندی شده با اتصال ساده تیر به ستون در طبقات 4 و 8 و 12 با تسبیت های مختلف عرض به ارتفاع دهانه (0/5 و 1 و 1/5 و 2) و تعداد دهانه های 3 و 5 انتخاب گردید و سپس مطابق استاندارد 2800 ایران تحلیل و طراحی گردید. در مرحله بعد به کمک تحلیل استاتیکی غیر خطی به بررسی پارامترهای لرزه ای این سیستم پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

عملکرد لرزه ای، قاب مهاربندی شده کمانش ناپذیر، نسبت عرض به ارتفاع دهانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209353>

