

عنوان مقاله:

بهبود عملکرد لرزه ای قاب های فولادی مهاربندی V معکوس طرح شده بر اساس استاندارد 2800 ایران

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر هوشنگ اخویسی - استادیار گروه عمران - دانشکده فنی مهندسی - دانشگاه رازی، کرمانشاه

حامد ایوانی - کارشناسی ارشد عمران - سازه، دانشکده فنی مهندسی - دانشگاه گیلان، رشت

حسین بهشتی نژاد - کارشناسی ارشد عمران - سازه، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی بیرجند

خلاصه مقاله:

در این مقاله، رفتار لرزه ای قاب های مهاربندی شده فولادی V معکوس در ساختمان های 3، 6، 9 و 12 طبقه مورد مطالعه قرار می گیرد. در طرح اولیه این ساختمان ها دو روش متفاوت در نظر گرفته شده است. روش اول مطابق با استاندارد 2800 ایران برای این نوع سیستم است. در روش دوم تیرها برای توسعه گسیختگی ناشی از 100% و 65% بار تسلیم مهاربندهای کششی طراحی شده اند. نتایج نشان می دهد که ساختمان های بلندتر طراحی شده بر اساس استاندارد 2800 دارای استاندارد بیشتری برای ناپایداری می باشند. در مقابل مهاربندهای V معکوس با تیرهای قوی تر پاسخ غیر خطی مناسب تری را نشان داده و می توانند برای ساختمان های مرتفع تر نیز استفاده شوند. برای ساختمان های کوتاهتر، قاب های مهاربندی شده با تیرهای طراحی شده برای توسعه 65 درصد مقاومت تسلیم مهاربند نیز می تواند مورد استفاده قرار بگیرند.

کلمات کلیدی:

مهار بند V معکوس، پاسخ غیرخطی، استاندارد 2800، بهبود عملکرد لرزه ای، ساختمان فولادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62253>

