

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای تیرهای پیوند کوتاه ساخته شده از مقطع قوطی شکل در قاب های مهاربندی شده واگرا به روش اجزای محدود

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سمانه قدیانی منفرد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران غرب، گروه عمران، تهران، ایران،

محمد حسین ادیب راد - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران،

خلاصه مقاله:

رفتار قاب های مهاربندی شده واگرا تا حدود زیادی بستگی مشخصات تیر پیوند مورد استفاده در آن ها دارد. استفاده از تیرهای با طول کمتر می تواند مشخصات لرزه ای بهتری را برای این قاب ها فراهم کند. در حالت معمول استفاده از تیرهای با مقطع ا شکل در این قاب ها مرسوم است که معمولا به دلیل تمرکز نیروها در ناحیه تیر پیوند شرایط بسیار مناسبی برای ایجاد کمانش در آن ها وجود دارد. مقاطع قوطی شکل به دلیل سختی پیچشی بسیار بیشتر نسبت مقاطع معمول پتانسیل کمتری برای کمانش دارند، لذا استفاده از آن ها به عنوان تیر پیوند می تواند شرایط پایداری را از نظر سختی، مقاومت و شکل پذیری برای این قاب ها فراهم کند. در این مقاله بررسی رفتار لرزه ای تیرهای پیوند به شکل مقاطع تو خالی مربعی با طول کوتاه با استفاده روش اجزای محدود بررسی شده و مشخصات لرزه ای قاب های مجهز به آن ارایه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

رفتار لرزه ای، تیر پیوند کوتاه، مقاطع قوطی شکل، اجزای محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/846800>

