

عنوان مقاله:

عملکرد دوگانه قاب خمشی مهاربندی شده دارای اتصالات صفحه کناری با ضخامت های متفاوت

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدعلی برخورداری - دانشیار دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

فائزه عزیزاده فناو - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

اتصالات صفحه کناری از جمله اتصالاتی هستند که پس از زلزله تورتریح و خسارات غیر قابل انتظار آن برای اجرای سازه های فولادی جدید یا ترمیم سازه های موجود پیشنهاد شده است. این اتصالات راه حل اصلاحی پیشگیرانه ای را برای قاب های شکل پذیر فولادی پای هگذاری کرده است در این تحقیق با ساخت تعدادی مدل سه بعدی با روش اجزا محدود در برنامه ANSYS اثر ضخامت صفحه کناری بر رفتار چرخه ای قاب ه ای خمشی مهاربندی شده بررسی شده است. نتایج نشان میدهد که صفحات کناری ضعیفتوانایی ایجاد رفتار دوگانه درسیستم را ندارند. در حالیکه با افزایش ضخامت آن ها امکان اندرکنش قاب مقاوم خمشی و مهاربندهای قطری فراهم میشود. ولیکن افزایش بیشتر ضخامت صفحات کناری تأثیری بر مشخصات لرزه‌ای سیستم نخواهد گذاشت

کلمات کلیدی:

سیستم دوگانه مهاربندی شده، اتصال صفحه کناری، رفتارسیکلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190558>

