

عنوان مقاله:

بررسی رفتار قابهای خمشی مهاربندی شده دارای اتصالات صفحه کناری با ابعاد متغیر مهاربند

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدعلی برخورداری - دانشیار دانشگاه علم و صنعت ایران

فائزه علیزاده فنائلو - کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

اتصال صفحه کناری از جمله اتصالاتی است که پس از زلزله نورتریج برای اجرا یا ترمیم ساختمان های فولادی پیشنهاد شده است سیستم قاب خمشی به دلیل شکل پذیری مناسب و امکان اتلاف زیاد انرژی سیستمی مقاوم اما با تغییر مکان جانبی زیاد است لذا سیستم های دوگانه شامل قاب خمشی و سیستم مهاربندی بصورت مکمل و برای جبران تغییر شکل زیاد رواج یافته اند در این تحقیق با ساخت مدل هایی سه بعدی در برنامه اجزا محدود ANSYS رفتار سیکلی قابهای دوگانه دارای این اتصال بررسی و مشخص شده ست این سیستم اتصال سختی و مقاومت لازم برای ایجاد رفتار شکل پذیر در این قابها را فراهم می کند.

کلمات کلیدی:

سیستم دوگانه، قاب خمشی مهاربندی شده، اتصال صفحه کناری رفتار سیکلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184527>

