

عنوان مقاله:

اثر عمق ستون بر رفتار لرزه ای اتصالات با ورق انتهایی هم تراز با مدلسازی اجزای محدود

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدل سازی غیر خطی و بهینه سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا گودرزی - کارشناسی ارشد سازه

مهدی قاسمیه - استادیار دانشگاه تهران

محمود بائی - کارشناسی ارشد سازه

خلاصه مقاله:

یکی از اتصالات خمشی اتصال پیچی با صفحه انتهایی هم تراز می باشد جهت طراحی لرزه ای هراتصال یکی از بخشهایی که باید مورد توجه قرارگیرد بخش چشمه اتصال می باشد که رابطه مستقیمی با عمق ستون اتصال داشته و نقش بسیار مهمی را در رفتار لرزه ای اتصال دارد در این مقاله به بررسی نقش عمق ستون بر رفتار لرزه ای اتصال با ورق انتهایی همتراز و همچنین به مدلسازی به روش اجزای محدود جهت بررسی رفتار لرزه ای این اتصال پرداخته شده است جهت مدلسازی از نرم افزار اجزای محدود ABAQUS استفاده شده است در مدل اجزای محدود اثرات غیرخطی شامل غیرخطی بودن رفتار مصالح و غیرخطی بودن تحلیل در نظر گرفته شده است نتایج این تحقیق نشان میدهد که با افزایش عمق ستون ابتدا تیر و سپس ستون پلاستیک می شود. همچنین با استفاده از روش اجزای محدود سه بعدی با دقت قابل قبولی می توان رفتار لرزه ای اتصالات خمشی با ورق انتهایی را بررسی نمود.

کلمات کلیدی:

اتصال با ورق انتهایی هم تراز، رفتار لرزه ای بارگذاری چرخه ای، چشمه اتصال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187622>

