سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
نسبت ظرفیت خمشی در اتصالات تیر به ستون برای قاب های خمشی بتنی

محل انتشار:
دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:
حسین فرازی مجد - *دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مراغه، دانشکده فنی مهندسی*

خلاصه مقاله:
عمده هدف این تحقیق ارزیابی رفتار سازه های بتن آرمه تحت تاثیر پارامتر ظرفیت خمشی اتصالات تیر به ستون می باشد. در آیین نامه های بسیاری توصیه شده که نسبت ظرفیت خمشی اتصال تیر به ستون نزدیک به یک در نظر گرفته شود، از سویی دیگر بالا بودن این نسبت منجر به بزرگ شدن ابعاد و غیراقتصادی شدن اجرا می شود. از این رو در این تحقیق با استفاده از تحلیل پوش آور و نرم افزار SAP۲۰۰۰ به بررسی تاثیر تعداد طبقات (۳، ۶ و ۹ طبقه) و ارتفاع تیر (در سه ارتفاع متفاوت) در قاب های بتنی خمشی بر نحوه تشکیل مفاصل پلاستیک، سختی الاستیک قاب و نسبت ظرفیت خمشی اتصالات تیر ستون پرداخته شده است. نتایج حاصله نشان می دهد هر چقدر ابعاد تیر و ستون به هم نزدیک باشد، سازه رفتار بهتری را در اتصالات از خود نشان می دهد که این نکته مهم در طراحی قاب های خمشی می باشد. همچنین نسبت ظرفیت خمشی اتصالات در تمام نمونه ها برای طبقات بالایی بیشتر از طبقات پایینی می باشد

کلمات کلیدی:
تحلیل استاتیکی غیرخطی، نسبت ظرفیت خمشی، قاب خمشی بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/1214901