

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای اتصالات شکل پذیر در سیستم های پیش ساخته بتنی

محل انتشار:

کنفرانس ملی یافته های نوین در مهندسی عمران، محیط زیست و معماری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیر زرین قلمی - گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، واحد میانه، دانشگاه آزاد اسلامی، میانه، ایران.

سعید موحدی - گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، واحد میانه، دانشگاه آزاد اسلامی، میانه، ایران.

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از تکنولوژی های سریع پیش ساختگی در کشورهای پرجمعیت بسیار مرسوم می باشد به دلیل سرعت بالا و کیفیت بهتر نسبت به سازه های بتنی درجا امروزه مورد توجه خاصی قرار دارد... در این تحقیق اتصالات و عملکرد آنها تحت بار دینامیکی مورد بررسی قرار می گیرد. بدین منظور یک ساختمان منظم بتنی پیش ساخته 5 طبقه با سیستم قاب خمشی طراحی شده بعد از تحلیل و طراحی بر روی سازه، با اطلاعات لازم، از چند نمونه از اتصال تیر به ستون بدست آمده را در نرم افزار ABAQUS مدل سازی و بارگذاری لرزه ای می شود. با بررسی نتایج و خروجی های نرم افزار مشاهده شد معیار فون میسز عامل مهمی در عملکرد لرزه ای اتصالات می باشد همچنین افزایش رده مقاومت بتن باعث افزایش انرژی کرنشی در اتصال شده و تاثیر مستقیمی در جابجایی سازه دارد

کلمات کلیدی:

سازه پیش ساخته بتنی، اتصالات شکل پذیر، انرژی کرنشی، بارگذاری چرخه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/855595>

