

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

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

سعید موحدی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه

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 آن ها تحت بار دینامیکی مورد بررسی قرار می گیرد. بدین منظور یک ساختمان منظم بتنی پیش ساخته با تعداد طبقات 5 با سیستم قاب خمشی طراحی شده و بعد از تحلیل بر روی سازه اطلاعات لازم از چند نمونه اتصال تیر به ستون بدست آمده را در نرم افزار ABAQUS مدلسازی و بارگذاری لرزه ای می شود با بررسی نتایج و خروجی 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 و با استفاده از نمودارهای انرژی می توان تا حدودی عملکرد لرزه ای سازه ها را پیش بینی نمود

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/735930>

