

عنوان مقاله:

تأثیر شکل پذیری پیوند تیر به تیر بر سطح عملکرد ساختمان های پیش ساخته بتنی

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی ساخت و ارزیابی پروژه های عمرانی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مهرانگیز یزدانی دماوندی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

ساخت مطلوب و اقتصادی ساختمان های بتن پیش ساخته به مقدار زیادی به انتخاب و طراحی مناسب اتصالات وابسته است. جزئیات اتصالات می بایست تا حد امکان ساده بوده و اتصالات از جهت کارایی و ساخت مناسب باشند. همچنین اتصالات باید طوری طراحی شوند که بتوانند علاوه بر تحمل بارهای مرده و زنده، در مقابل بارهای زمین لرزه نیز رفتاری مناسب داشته باشند. براین اساس در این مقاله اتصالات در سازه های پیش ساخته بتنی و عملکرد آنها تحت بار دینامیکی مورد بررسی قرار می گیرد. از روش انالیز پوش اور، براساس سطح عملکرد در یک قاب خمشی بتن پیش ساخته جهت مقایسه رفتار دو نوع اتصال تیر به تیر، تحت بار دینامیکی استفاده شده است. در این مطالعه شرایطی ایجاد می نماییم که مفاصل پلاستیک در تیرها ایجاد شود و از تشکیل مفاصل پلاستیک در ستونها جلوگیری گردد. نتایج این بررسی ها نشان می دهد که می توان با طراحی و استقرار اتصالات خاص در سازه های بتن پیش ساخته، سازه هایی با شکل پذیری و رفتاری مشابه یا بهتر در مقایسه با سیستم یکپارچه بتنی ایجاد نمود

کلمات کلیدی:

بتن پیش ساخته، اتصالات تیر به تیر، طراحی براساس سطح عملکرد، انالیز پوش اور، مفاصل پلاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/256640>

