

عنوان مقاله:

بررسی رفتار دیوارهای برشی و میانقاب در سازه های بتنی پیش ساخته

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

پرهام اوستائی فر - کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش سازه دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

به طور کلی با توجه به پیشرفت های نوین حاصله در صنعت بتن، لازم است رفتار، مزایا و معایب هر یک به طور کارشناسانه مورد ارزیابی قرار گرفته و متناسب با نیاز هر پروژه از آنها استفاده معقول انجام پذیرد. یکی از تکنولوژی های کارآمد و شناخته شده در سراسر دنیا، تکنولوژی بتن پیش ساخته می باشد که با توجه به توانمندی ها و مزایای چشمگیر آن، جایگاه ویژه ای را به خود اختصاص داده است. با توجه به تنوع المان های سازه ای در سازه های بتنی پیش ساخته، لازم است رفتار هر یک به طور جداگانه مورد بررسی و ارزیابی قرار گیرد. هدف از انجام این تحقیق، بررسی رفتار دیوارهای برشی و میانقاب بتنی پیش ساخته می باشد. نتیجه بدست آمده حاکی از آنست که هنگامی که ارتفاع یک سازه قابی با اتصالات مفصلی از حد معمول بیشتر شود، امکان انتقال هر دو نوع بار افقی و قائم از طریق ستون ها به فونداسیون وجود نخواهد داشت، که این خود به دلیل عملکرد ترکیبی تغییرمکان های مرتبه دوم با لنگرهای قاب، ناشی از بار باد و خروج از مرکزیت اتصالات می باشد.

کلمات کلیدی:

بتن پیش ساخته، دیوار برشی، سازه، میانقاب.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1288012>

