

عنوان مقاله:

رفتار لرزه‌ای سازه‌های بلند و روش‌های حل مشکل تأخیر برشی در این سازه‌ها

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمیدرضا کاظمی نیا کرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

فرامرز خوشنودیان - دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهر)

خلاصه مقاله:

سازه قاب محیطی یکی از پیشرفته‌ترین فرمهای سازه‌های ساختمانهای بلند میباشد که ضمن بازدهی نسبتاً خوب و اجرای آسان، برای هر ارتفاع بلندی نیز مناسب می باشد. یکی از مهمترین عیبه‌های روش مهاربندی محیطی (لوله ای)، تأخیر برشی میباشد. در این مقاله این مشکل مورد بررسی قرار گرفته شده است و راهکارهایی برای رفع این مشکل ارائه شده است. در ابتدا اثر تعداد سازه های بلند در تأخیر برشی مورد بررسی قرار گرفته شده است. مشاهده شده است از طبقه 30 به بعد، با افزایش تعداد طبقات نسبت نیروی ستونهای گوشه و میانی ثابت است. سپس سه راهکار برای رفع مشکل بیان شده و اثر هر کدام از این راه حلها مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

سازه های بلند، تأخیر برشی، مهاربندی محیطی (لوله ای)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80559>

