

عنوان مقاله:

بررسی اثر پی - دلتا بر زمان تناوب و شاخص پایداری سازه های بتنی با سیستم قاب خمشی متوسط

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مطالعات جهانی در مهندسی عمران ، معماری و شهرسازی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

آرش بهار - استادیار، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

افشین یاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-دانشگاه گیلان، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

در تمامی سازه ها بر اثر نیروی جانبی تغییر مکان خواهیم داشت، برای همه سازه ها باید اثر پی - دلتا بررسی شود. هر چه سازه ما جابه جایی بیشتری داشته باشد مسلما اثر پی - دلتا تاثیر بیشتری خواهد داشت. زیرا لنگر ثانویه به دو متغیر جابه جایی و نیروی محوری وابسته است. حال هرکدام از این دو متغیر بیشتر شوند، طبعاً مقدار لنگر ثانویه بزرگتر خواهد شد لذا تاثیر اثر پی - دلتا بر زمان تناوب سازه و شاخص پایداری در این تحقیقا توجه به داده های بدست آمده از تحلیل سازه های منظم و نامنظم با طبقات مختلف در شهر تهران در سطح خطر لرزه خیزی در پهنه خطر نسبی خیلی زیاد در سازه های منظم بلند بیشتر است. جدا از توصیه آیین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله استاندارد ۲۸۰۰ (ویرایش چهارم) در خصوص اعمال اثر پی - دلتا در حدود شاخص پایداری طبقات، در هر صورت، اثر دادن فاکتور پی - دلتا با توجه به تاثیر درنتایج طراحی سازه های موردتحقیق ضروری به نظر می رسد.

کلمات کلیدی:

اثر پی - دلتا، زمان تناوب، سازه منظم، سازه نامنظم، شاخص پایداری، لنگر ثانویه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1413963>

