

عنوان مقاله:

بررسی ضوابط آیین نامه های مختلف درباره پیچش تصادفی برای طراحی ساختمان ها

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرهاد همایون شاد - پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله تهران

فریبرز ناطق الهی - پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

پاسخ های پیچشی در سازه ها به دو دلیل مختلف ایجاد می شوند این دلایل عبارتند از: الف) خروج از مرکزیت بین توزیع جرم و سختی که سبب ایجاد پاسخ پیچشی به همراه پاسخ انتقالی می شود و ب) پیچش ناشی از عوامل تصادفی که شامل عدم قطعیت های موجود در محاسبه جرم ها و سختی ها، تفاوت بین جفت شدگی پی ساختمان با زمین و اثرات ناشی از انتشار امواج زمین لرزه که سبب اعمال یک پیچش (به صورت ورودی به سیستم) می شوند و حرکات پیچشی خود زمین در حین زلزله می باشند. در این مقاله، مروری بر نحوه نگرش آیین نامه های طراحی مختلف به این پدیده خواهد شد. روند تاریخی تکامل ضوابط این آیین نامه ها به همراه یک مثال عددی حل شده نیز جهت مقایسه کمی ارائه می شود. در پایان به منظور مشخص کردن وضعیت کنونی و تغییرات احتمالی ضوابط آیین نامه ها، نتایج آخرین مطالعات تحقیقاتی در این زمینه مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1290449>

