

عنوان مقاله:

تغییرات دررفت در ارتفاع ساختمان های فولادی نامنظم تحت زلزله های با پالس قوی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران؛ یافته های نوین و کاربردی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

سید عبدالحمید عدالتی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی ساختمان و معماری، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق با در نظر گرفتن دو سازه نامنظم هندسی در ارتفاع الگوی تغییرات پروفیل دررفت در ارتفاع مورد ارزیابی قرار گرفته است. پرسش اساسی این تحقیق این بوده است الگوی تغییرات دررفت به صورت خواهد بود؟ و طبقه بحرانی از نظر دررفت ماکزیمم در حدود چه تراز ارتفاعی از سازه رخ خواهد داد؟ زیرا از یک طرف سازه های نامنظم به دلیل ضعف موضعی جرم و سختی در تراز نامنظمی میتوانند دررفت های بیشتری را تجربه کنند و از طرف دیگر زلزله های پالس گونه نیز به دلیل اعمال پالس ناگهانی به سازه میتوانند دررفت زیادی را در نواحی خاصی از سازه تحمیل نمایند. در این تحقیق پس از اعمال رکوردهای زلزله به سازه های نامنظم مشاهده گردید که در اثر اعمال زلزله یک جهت موازی با جهت عقب نشینی سازه ها، اثر پالس موجود در رکوردها غالب گردیده و طبقه بحرانی از نظر دررفت ماکزیمم در پایین تر از تراز نامنظمی سازه و در حدود طبقه دوم و سوم مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

دررفت، فولادی، نامنظمی، هندسی، ارتفاع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1950489>

