

عنوان مقاله:

پاسخ غیر خطی ساختمان های بتنی مسلح در برابر زمین لرزه

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهرتاش معتمدی - پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله تهران

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

خلاصه مقاله:

ساختمان ها در برابر زمین لرزه های نسبتا شدید، رفتار دینامیکی غیر خطی از خود نشان می دهند. مطالعه پاسخ ساختمان ها در برابر زمین لرزه به شناخت رفتار دینامیکی و غیر خطی ساختمان ها کمک کرده و گام نخست در توسعه طراحی مقاوم می باشد. از اینرو چندین ساختمان بتنی مسلح متحدالشکل، طراحی شده و با برنامه کامپیوتر IDARC، مورد تحلیل استاتیکی و دینامیکی غیر خطی قرار گرفته و پاسخ های آنها بدست آمده است. این برنامه قادر به مدلسازی رفتار هیسترتیک در اعضای مختلف ساختمان های بتنی مسلح می باشد. رابطه بین ضریب برش پایه و نسبت تغییر مکان انتهای سازه به ارتفاع، در تحلیل استاتیکی افزایش یکنواخت و همچنین مقایسه بیشینه پاسخ دینامیکی غیر خطی در ساختمان های با دیوار برشی و بدون دیوار برشی و با تعداد طبقات مختلف، و تاریخچه پاسخ تغییر مکان در آنها، از نتایج بدست آمده می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1290441>

