



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ارزیابی عملکرد زلزله ای ساختمان های بتن آرمه (RC)
تحت زلزله های میدان نزدیک

عنوان انگلیسی مقاله :

Evaluation of seismic performance of reinforced concrete (RC)
buildings under near-field earthquakes



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Conclusions

As noted, the present study evaluated the seismic structural performance of reinforced concrete buildings under near- and far-fault ground motion records, based on incremental dynamic analysis methods. For this purpose, 6, 10 and 15 storey buildings have been studied. The numerical modeling carried out in this study showed that the reinforced concrete buildings are under large deformation requirements in the presence of velocity pulses in velocity time history. This requires a considerable amount of energy to be wasted in one or more cycles of Structural Plastics Limited. This requirement makes the structures to meet with limited ductility capacity. In contrast, far-fault motions enter input energy into the system gradually. Although, on average, deformation demands are less than those in the near-fault records, structural systems are subjected to more plastic cycles. Therefore, the cumulative effects of far-fault records are minor.

نتیجه گیری ها

همانطور که گفتیم مطالعه حاضر عملکرد ساختمانی زلزله ای ساختمان های بتن آرمه را تحت ثبت های (سوابق ثبت شده) حرکات گسل نزدیک و گسل دور زمین بر اساس روشهای تحلیل پویای افزایشی ارزیابی می کند. به همین دلیل ساختمان های ۶، ۱۰ و ۱۵ طبقه مورد مطالعه قرار گرفتند. مدلسازی عددی اجرا شده در این مطالعه نشان داد که ساختمان های بتن آرمه در حضور پالس های سرعت در تاریخچه زمانی سرعت، تحت شرایط مورد نیاز تغییر شکل فیزیکی بزرگی می باشند. اینکار مستلزم صرف کردن انرژی زیادی در یک یا چند چرخه از "محدودیت های ناکشسان ساختمانی" می باشد. این شرایط مورد نیاز این الزام را ایجاد می کند که ساختمان باید از ظرفیت شکل پذیری محدودی پیروی کند. برعکس، حرکات گسل دور، بتدریج انرژی را وارد سیستم می سازند. اگرچه بطور میانگین تقاضاهای تغییر شکل کمتر از ثبت های گسل نزدیک هستند، اما سیستم های ساختمانی تابع چرخه های ناکشسان بیشتری هستند. بنابراین تأثیرات تراکمی (تأثیرات انباشته) ثبت های گسل دور، جزئی هستند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.