



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی رفتار لرزه ای سازه های بتن آرمه نامنظم تحت

تحریک های مختلف زلزله

عنوان انگلیسی مقاله :

Seismic behavior of irregular reinforced-concrete structures
under multiple earthquake excitations



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

7. Summary and conclusion

In this study, three types of buildings, namely, SPEAR, ICONS, and an as-built school building in Turkey, were investigated under the main shock and aftershocks of as-recorded ground motion sequences obtained from the M_W 9.0 March 11, 2011 Tohoku earthquake. Each building is characterized by high structural irregularity in plan or elevation. Numerical fiber-based finite element models of these buildings, as opposed to idealized system-level and component-level models used in the literature to study multiple earthquake effects, were established using ZEUS-NL [9] analysis tool. The models contained appropriate damage features that are capable of depicting the damage accumulation effects in terms of stiffness degradation and strength deterioration on the concrete and steel material level as a result of repeated earthquake shocks.

7. خلاصه و نتیجه گیری

در این مطالعه، سه نوع ساختمان، در الگوهای با نام SPEAR، ICONS و یک ساختمان مدرسه ای به عنوان مدل ساخته شده در ترکیه، بررسی گشتند و زمین لرزه های اصلی و پس لرزه های ثبت شده از حرکات زمین به مقدار $9.0 M_W$ در زلزله ای در ماه مارس سال 2011 در منطقه توخوکو روی این الگوها مورد ارزیابی قرار گرفتند. هر ساختمان با بی نظمی ساختاری بالا در طرح یا ارتفاع مشخص می شود. مدل های عناصر محدودی مبتنی بر فیبرهای عددی این ساختمانها، در مقایسه با مدل های ایده آل سیستم سطح و مدل جزء مورد استفاده در تحقیقات پیشین برای بررسی اثرات زلزله چندگانه، با استفاده از ابزار تحلیل [9] ZEUS-NL ایجاد شدند. این مدل ها شامل ویژگی های تخریبی مناسبی هستند که می توانند اثرات تجمع تخریب را از لحاظ کاهش سختی و از بین رفتن قدرت در سطح مواد بتن و فولاد حاصل از زلزله های مکرر نشان دهند.



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.