



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تاثیر عمق لایه خاک بر عملکرد ساختمان ها برای زلزله های ویژه محل

عنوان انگلیسی مقاله :

Effect of depth of soil stratum on performance of
buildings for site-specific 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

5. Summary and conclusions

A methodology is proposed for seismic performance evaluation of an existing building for site-specific earthquake and it is demonstrated for Delhi region. Artificial ground motions at rock outcrop are generated for a scenario earthquake of $M_w=8.5$. The modified ground motions on top of different depths of representative soil stratum are evaluated. The DDDS for 5% damping ratio are obtained for eight different assumed depths of soil stratum above bedrock. The capacity curves of two buildings B1 and B2 are obtained. Subsequently, the modified effective damping values are evaluated using two procedures P1 and P2. The base shear and roof displacements of B1 and B2 for response spectra of site-specific scenario earthquake and spectra of the DBE of Indian seismic code are compared.

5 - خلاصه و نتیجه گیری ها

روش شناسی برای برآورد ارزیابی عملکرد ساختمان موجود برای زلزله ویژه محل پیشنهاد می گردد و بریا منطقه دهلی ثابت می گردد . حرکت های زمینی مصنوعی در بیرون زدگی صخره برای زلزله سناریو 8.5 ریشتر تولید گردیدند . حرکت های زمینی اصلاح شده در راس عمق های مختلف لایه خاک معرف ارزیابی می شوند . DDDS برای نسبت استهلاك ارتعاش 5 درصد برای هشت عمق فرضی مختلف لایه خاک بالای سنگ بستر بدست می آیند . منحنی های ظرفیت دو ساختمان B1 و B2 بدست می آیند . متعاقبا ، مقادیر استهلاك ارتعاش موثر اصلاح شده با استفاده از دو رویه P1 و P2 ارزیابی می شوند . برش پایه و جابجایی های سقف B1 و B2 برای طیف های واکنش زلزله سناریو و طیف های DBE قانون زلزله نگاری هندی مقایسه می شوند .



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.