



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ویژگی های حرکات زمین در زمان شوک اصلی - بعد از شوک و
تاثیر این حرکات بر روی پاسخ لرزه ای ساختمان

عنوان انگلیسی مقاله :

Mainshock-Aftershock Ground Motion Features and
Their Influence in Building's Seismic Response



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. Conclusions

The dynamic response of man-made structures subjected to mainshock-aftershock seismic sequences has gained the attention of several investigations recently. For this task, input earthquake ground motions are of paramount importance. Thus, this article presented the results of examining relevant ground motion characteristics of a relatively large suite of mainshock and corresponding aftershocks ground motion sequences recorded in accelerographic stations around the world. For this purpose, an ensemble of 184 real seismic sequences was identified from the Pacific Earthquake Engineering Research Center strong motion database and the Mexican Database of Strong Motions. In addition, the dynamic response of a low-height steel frame building under as-recorded and artificial seismic sequences was examined carefully to highlight the influence of the frequency content in the response. Although additional analytical studies employing different structural systems (e.g., reinforced concrete frames or masonry structures) and dynamic characteristics are still needed, this study provided useful insight about the response of framed structures under real seismic sequences. The following conclusions are drawn from this investigation.

5. نتایج

پاسخ دینامیک سازه های ساخته شده توسط بشر سوژه ی توالی های پس لرزه ای و لرزه ی اصلی، توجه بسیاری از محققان را به خودش جلب کرده است. برای انجام این کار، حرکات زمین در اثر زمین لرزه اهمیت بسیار زیادی دارند. ازین رو، این مقاله نتایج بررسی ویژگی های حرکات زمین با لرزه ها و پس لرزه های نسبتا بزرگ را که در ایستگاه های شتاب سنجی قسمت های مختلف جهان به دست آمده است، ارائه میدهد. به این منظور، یک گروه از 184 توالی لرزشی واقعی از دیتابیس تحقیقات مهندسی زمین لرزه های اقیانوس آرام و دیتابیس حرکات زمین در مکزیک جمع آوری شده است. به علاوه، پاسخ دینامیک سازه های با ارتفاع کم تحت لرزه های ثبت شده و لرزه های مصنوعی به دقت بررسی شده است تا بتوان تاثیر فرکانس ها در پاسخ سازه را بررسی کرد. با وجود این که مطالعه های تحلیلی از سیستم های مختلف سازه در این بررسی ها استفاده کرده اند (مانند قال های بتنی و یا قاب های بنایی) و ویژگی های دینامیک هنوز مورد نیاز هستند، این مطالعه دیدگاه های مهمی در مورد پاسخ لرزه ها و سازه ها نسبت به زمین لرزه فراهم میکند. جمع بندی های زیر از این بررسی به دست آمده است.

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.

