



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اندرکنش سازه- خاک - سازه لرزه ای با مودهای بالاتر بین
ساختمان های مجاور در طی زلزله

عنوان انگلیسی مقاله :

Higher mode seismic structure-soil-structure interaction
between adjacent building during 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

3. Analyses

3.1. Ground motion selection

To determine the effect of SSSI on the system we consider three types of ground motion. This includes Far-Field (FF), Near-Field Without Pulse (NFWP) and Near-Field Pulse-Like (NFPL) record sets [41]. The earthquakes that occur in fields close to a ruptured fault can have different characteristics than those further away from the seismic source. The Near-Field zone is a set of ground motions recorded at sites located less than 10 km from the fault rupture, and the Far-Field zone is to be at sites greater than 10 km from the fault rupture [35]. A pulse-like ground motion is considered to be a record with a short-duration pulse that occurs early in the velocity time history and has large amplitude [42]. One cause of these velocity pulses are forward-directivity effects in the near-fault region.

۳. آنالیز

۳.۱ انتخاب حرکت زمین

برای تعیین تأثیر SSSI بر روی سیستم، ما سه نوع حرکت زمین را در نظر می‌گیریم. این شامل تنظیمات ثبت میدان دور (FF)، میدان نزدیک بدون پالس (NFWP) و میدان نزدیک پالس گونه (NFPL) است [۴۱]. زمین لرزه‌هایی که در محدوده‌های نزدیک به گسل گسیخته شده رخ می‌دهند می‌توانند دارای ویژگی‌های متفاوتی نسبت به آن‌هایی باشند که از منبع زمین لرزه دورتر هستند. ناحیه میدان نزدیک، مجموعه‌ای از حرکات زمین است که در مکان‌های با کمتر از ۱۰ کیلومتر فاصله از گسیختگی گسل ثبت شده است و منطقه میدان دور باید در مکان‌های با بیشتر از ۱۰ کیلومتر فاصله از گسیختگی گسل باشد [۳۵]. یک حرکت پالس گونه زمین به عنوان یک ثبت با یک پالس کوتاه مدت در نظر گرفته شده است که در اوایل تاریخچه زمانی سرعت رخ داده و دامنه وسیعی دارد [۴۲]. یکی از دلایل این پالس‌های سرعت، اثرات جهت‌پذیری پیشرونده در منطقه نزدیک گسل 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.