



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تکنیک های مقاوم زلزله و تجزیه و تحلیل ساختمان های بلند

عنوان انگلیسی مقاله :

EARTHQUAKE RESISTANT TECHNIQUES AND
ANALYSIS OF TALL BUILDINGS



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. ONCLUSION:

Earthquake is of serious concern in the construction field. There are some very complex design procedures which are very important. These are used not only in the foundation as a base isolation but also in the whole structure with protective elements of earthquake. Using different analysis methods very large and complex buildings can be modelled. The vibration of tall buildings with symmetrical or asymmetrical configuration is simulated for both harmonic loadings and real earthquake loadings. The mass asymmetrical tall building suffers more damages than the corresponding symmetrical buildings. It shows that the asymmetrical building is less seismic resistant than a symmetrical building during an earthquake. If the damping is underestimated and the stiffness is overestimated then the assumption about higher buildings on an undone soil structure interaction rigid base does not represent the earthquake response.

5. نتیجه گیری

زلزله نگرانی جدی در زمینه ساخت و ساز است. برخی روش‌های طراحی بسیار پیچیده که بسیار مهم هستند، وجود دارد. این نه تنها در پایه و اساس به عنوان یک عایق پایه است، بلکه در کل ساختار با عناصر محافظ زلزله استفاده می‌شود. استفاده از روش‌های تجزیه و تحلیل مختلف ساختمان بسیار بزرگ و پیچیده می‌تواند مدل قرار داده شود. ارتعاش ساختمان‌های بلند با پیکربندی متقارن یا نامتقارن برای هر دو هم بار هارمونیک و هم بار زلزله واقعی شبیه سازی شده است. جرم ساختمان بلند نامتقارن خسارت بیشتری از ساختمان‌های متقارن مربوطه می‌برد. این نشان می‌دهد که ساختمان نامتقارن کمتر در برابر زلزله است تا یک ساختمان متقارن. اگر تعدیل دست کم گرفته شود و سفتی دست بالاتر از فرض در مورد ساختمان بلندتر بر روی یک تعامل ساختار خاک در نظر گرفته شود پایه سفت و سخت نشده واکنش زلزله نمی‌باشد.



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.