



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تجزیه و تحلیل اندرکنش ساختار لرزه ای خاک با توجه به زلزله 2015 نیپال
برای ساختمان های نامتقارنی که بر روی شمع ها قرار دارند

عنوان انگلیسی مقاله :

Seismic soil structure interaction analysis for asymmetrical
buildings supported on piled raft for the 2015 Nepal earthquake



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

8. Conclusions

نتیجه گیری

In the present study, the dynamic soil structure interaction analysis for asymmetrical C, L and T shape G+10 pile supported building has been carried out to understand the behavior in terms of displacements at different storey heights. The soil structure interaction analysis is big size problem and computationally costlier. The finite element model of the integrated system, including superstructure, piled raft and soil has been developed using the Lagrangian formulation by developing a self receptacle program in C language. The program includes the Drucker-Prager material model to include the material nonlinearity and node to node contacts to obtain the interaction between soil raft and soil pile. The G+10 storey C, L and T shape pile supported asymmetrical buildings have been analyzed during the considered ground motions. The effect different earthquake loading is studied in terms of superstructure responses.

در مطالعه حاضر، اندرکنش دینامیکی سازه خاک برای ساختمان های نامتقارن C ، L و T شکل G + 10 واقع شده بر روی شمع مورد بررسی قرار گرفتند تا رفتارهای سازه از لحاظ جابجایی در ارتفاع مختلف طبقه بهتر قابل درک باشد. تجزیه و تحلیل اندرکنش سازه -خاک یک مساله بزرگی است که از نظر محاسباتی نیز پرهزینه می باشد. مدل المان محدود از یک سیستم یکپارچه، از جمله روبنا، رادیه های شمع و خاک با استفاده از فرمول لاگرانژی توسعه یافت که این مدل نیز خود به زبان C ایجاد شد. این برنامه شامل مدل مواد دراکر-پراگر برای مدلسازی غیرخطی مواد و تماس گره به گره برای به دست آوردن اندرکنش بین رادیه خاک و شمع خاک است. مدل ساختمان های نامتقارن G + 10 طبقه C, L و T شکل که بر روی شمع واقع شده اند نیز در طول حرکات زمین مورد ارزیابی قرار گرفت. اثر زلزله های مختلف از لحاظ پاسخ روبنا مورد مطالعه قرار گرفت.



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.