



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تحلیل امان محدود فونداسیون دامنه دار مجاور به شیب شن و
ماسه تحت بارگذاری زلزله

عنوان انگلیسی مقاله :

Finite element analysis of skirted foundation adjacent
to sand slope under earthquake loading



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

Conclusions

This paper analyzed the stability of the seismic slope adjacent to the foundation with skirts using the finite element program Plaxis as an earthquake resistance structure. Based on the analysis above, the following conclusions are drawn:

- (1) Using structural skirts in conjunction with a foundation is a good method to safeguard slopes from collapsing during an earthquake and to control the lateral deformation of a slope.
- (2) The deformation behavior of a seismic slope stabilized by skirts is obviously different from cases of foundations without skirts.
- (3) Skirts effectively increase the inertial stability of a slope

نتایج

این مقاله پایداری شیب لرزه‌ای مجاور به فونداسیون با دامنه را با استفاده از نرم‌افزار المان محدود Plaxis به عنوان یک ساختار مقاوم در برابر زلزله تحلیل و بررسی می‌کند. براساس تحلیل بالا، نتایج زیر حاصل شده‌است:

1. استفاده از دامنه‌های ساختاری در اتصال با فونداسیون یک روش مناسب برای محافظت شیب‌ها از فروریختگی در طی زلزله و کنترل تغییرشکل جانبی شیب می‌باشد.
2. رفتار تغییرشکل شیب لرزه‌ای که با دامنه‌ها پایدار شده‌است، به طور واضح متفاوت از موارد فونداسیون بدون دامنه می‌باشد.
3. دامنه‌ها به طور مؤثر پایداری اولیه شیب را با کاهش تغییرشکل شیب افزایش می‌دهند و فشار مازاد آب منفذ القایی و شتاب شیب پیرایش را کاهش می‌دهند.



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.