



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

روشی برای ارزیابی حساسیت روانگرایی در دامنه های (شیبدار) شنی کم عمق

عنوان انگلیسی مقاله :

A Methodology for Evaluating Liquefaction Susceptibility in
Shallow Sandy Slopes



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

4 CONCLUSIONS

This paper has presented a framework for evaluating the triggering of flow slides in infinite slopes by modeling the undrained shear behavior using the anisotropic MIT-S1 model. The selected soil model is able to simulate realistic transitions in the contractive/dilative response of sands and enables the prediction of the shear perturbations able to induce instability, as well as the location of potentially unstable zones within the soil mass. In this paper, these features have been used to derive stability charts of triggering perturbations for different combinations of initial density and stress state.

In practice the model needs to be calibrated for the site specific properties of the soil, and requires reliable data on in situ density in order to make predictions of liquefaction potential. In order to show the capabilities of the proposed approach, the methodology has been applied to the well-known case of slope failures in the Nerlerk berm.

4 نتیجه گیری ها

این مقاله، چارچوبی را برای ارزیابی و تحریک لغزش های جریان در دامنه ها با شیب نامحدود توسط مدلسازی رفتار برشی پیش از تخلیه با استفاده از مدل MIT-S1 ناهمسانگرد معرفی نموده است. مدل خاک انتخاب شده قادر به شبیه سازی انتقال واقعی پاسخ انقباضی/تورمی ماسه است و قادر به پیش بینی اغتشاشات برشی ناشی از ناپایداری، و همچنین محل مناطق به طور بالقوه ناپایدار در توده خاک است. در این مقاله، این ویژگی ها در دستیابی به نمودارهای پایداری برای اغتشاشات تحریک کننده ترکیبات مختلف از حالت تراکم و تنش اولیه استفاده شده اند.

در عمل، این مدل باید برای خواص خاص محل یک خاک کالیبره شود، و به منظور پیش بینی پتانسیل روانگرایی، به اطلاعات قابل اطمینان در مورد تراکم در محل نیاز دارد. به منظور نشان دادن توانایی های رویکرد ارائه شده، این رویکرد استفاده شده است. Nerlerk در مورد شناخته شده خرابی های شیب در خاکریز



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.