



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مقاومت روانگرایی خاک های کریستچرچ CBD

عنوان انگلیسی مقاله :

Liquefaction Resistance of Christchurch CBD soils



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

Summary and Conclusions

An investigation of the cyclic resistance of sands from Christchurch CBD has been conducted using state-of-the-art methods, including field profiling (CPT, borehole, V_s), and high quality undisturbed sampling (GP piston sampler). The GP samples are from areas in the CBD significantly affected by liquefaction during the Canterbury Earthquakes 2010-2011. Cyclic triaxial testing and complimentary index testing was conducted and results interpreted for the field condition. The data allows for comparison to the simplified s withliquefaction-triggering curve, as used extensively in engineering practice. A comparison is presented for soil with high non-plastic fines content. The results from both GP and reconstituted specimens (MT) exhibit lower cyclic resistance than the empirical triggering curve, an exception being a specimen with some noted plasticity. The results suggest that the influence of fines on the liquefaction triggering method is worthy of further investigation particularly due to the paucity of case history data used to define the triggering curve for soils with high non-plasticity. Factors affecting the sample response (sample disturbance, correction to the field condition) may also affect the comparison presented. Research in these matters is ongoing at the University of Canterbury.

خلاصه و نتیجه گیریها

یک تحقیق درباره مقاومت چرخه‌ای ماسه‌ها از ناحیه تجاری مرکزی کریستچرچ با استفاده از روشهای نوین از جمله نیمرخزنی میدانی (CPT)، گمانه، V_s و نمونه‌گیری دست نخورده کیفیت بالا (نمونه‌گیر پیستون GP) انجام شد. نمونه‌های GP از نواحی در CBD هستند که به طور قابل توجه توسط روانگرایی در طول زلزله‌های کانتربری ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۱ تحت تاثیر قرار گرفتند. آزمون سه محوری چرخه‌ای و آزمون شاخص مکمل انجام شد و نتایج برای شرایط میدانی تفسیر شدند. داده‌ها قابل مقایسه با منحنی تحریک روانگرایی ساده شده بودند، همانطور که به طور گسترده در فعالیتهای مهندسی استفاده شده است. یک مقایسه برای خاکهای دارای محتوی بالای مواد دانه‌ریز غیرپلاستیک ارائه شد. نتایج از هردوی نمونه‌های GP و بازسازی شده (MT) مقاومت چرخه‌ای پایین‌تر نسبت به منحنی تحریک تجربی نشان دادند، نمونه‌ای با پلاستیسیته نسبتا قابل توجه استثناء بود. نتایج پیشنهاد می‌کنند که تاثیر مواد دانه‌ریز روی روش تحریک روانگرایی ارزش انجام تحقیقات بیشتر را دارا می‌باشد - خصوصا به دلیل کمیابی داده‌های تاریخیچه موردی برای تعریف منحنی تحریک برای خاکها با FC بالا و پلاستیسیته پایین یا فاقد پلاستیسیته. فاکتورهای تاثیرگذار بر عکس‌العمل نمونه (آشفتگی نمونه، تصحیح برای شرایط میدانی) نیز ممکن است مقایسه ارائه شده را تحت تاثیر قرار دهد. تحقیق در این زمینه در دانشگاه کانتربری در حال انجام 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.