



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ارزیابی روانگرایی در محل ساختمان هایی با فونداسیون سطحی در منطقه
مرکزی تجاری کریستوچر، نیوزیلند

عنوان انگلیسی مقاله :

Liquefaction assessments at shallow foundation building sites
in the Central Business District of Christchurch, New Zealand



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

6. Conclusions

Liquefaction of loose shallow sand and silt layers led to much damage in the CBD during the Canterbury earthquake sequence, especially in areas with significant ejecta [1,4]. The CPT proved to be a useful site characterization tool in Christchurch. Its results enabled liquefaction triggering evaluations using established simplified procedures that were generally conservative. Severe liquefaction was estimated in areas along the Avon River in the CBD for the 22 FEB 2011 Christchurch earthquake, which is consistent with the observations, but liquefaction triggering was also estimated at CBD sites that did not manifest liquefaction for the 4 SEP 2010 Darfield and 13 JUN 2011 earthquakes [4]. The overestimation of liquefaction triggering for these events led to 1D post-liquefaction ground settlement estimates that were generally similar to those estimated for the 22 FEB 2011 Christchurch earthquake, whereas significant building settlements and damage in the CBD were observed only for the 22 FEB 2011 Christchurch earthquake and not for the 4 SEP 2010 Darfield and 13 JUN 2011 earthquakes [4]. Thus, while the CPT-based liquefaction procedures provide valuable insights, analyses presented in Bray et al. [4] showed it was difficult to capture the actual range of ground and building performances in the CBD observed after each of the key events of the Canterbury earthquake sequence.

6. نتیجه گیری

روانگدایی لایه های سیلت و ماسه های کم عمق سست منجر به خسارت زیادی در CBD در طی زلزله کانتبری (Canterbury) شد، به خصوص در مناطقی که دارای نشانه های (مواد بیرون ریخته)¹ قابل توجهی هستند [1,4]. CPT ثابت کرد که یک ابزار توصیفی سایت (محل) مفیدی در کریستوفر (کریستچرچ) (Christchurch) است. نتایج آن باعث افزایش ارزیابی های روانگرایی با استفاده از روش های ساده سازی شده ای که به طور کلی محافظه کار بودند، شد. روانگرایی شدید در مناطق درامتداد رودخانه ایون (Avon) در CBD برای زمین لرزه کریستوفر 22 FEB 2011 تخمین زده شده است، که با مشاهدات سازگار است، اما رها سازی روانگرایی نیز در سایت های CBD تخمین زده شده است که برای زلزله 4 سپتامبر 2010 و زمین لرزه 13 ژوئن 2011 آشکار نشد. تخمین دست بالای رها سازی روانگرایی برای این حوادث منجر به پس تخمین های ا بعدی نشست زمین روانگرایی می شود که عموماً شبیه به آنهایی است که برای زمین لرزه 22 جون 2011 کریستچرچ تخمین زده شده است، در حالی که نشست های ساختمانی قابل توجه و آسیب در CBD تنها برای زمین لرزه 22 FEB 2011 کریستوفر و نه برای زمین لرزه 4 سپتامبر سال 2010 و 13 ژوئن 2011 [4] مشاهده شده است. بنابراین، در حالی که فرآیند های روانگرایی مبتنی بر CPT بینش ارزشمندی ارائه می دهد، تحلیل هایی که توسط Bray و همکاران ارائه شده است، [4] نشان داد که اتخاذ محدوده ای واقعی از عملکردهای زمین و ساختمان در CBD مشاهده شده پس از رویدادهای مهم توالی زلزله کانتبری مشکل بود.



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.