



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اندازه گیری تنش درمحل خاک رس Glaciolacustrine Seattle با
استفاده از فشارسنج

عنوان انگلیسی مقاله :

In Situ Lateral Stress Measurement in Glaciolacustrine
Seattle Clay Using the Pressuremeter



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

خلاصه و جمع بندی

Summary and Conclusions

A novel technique for estimation of in situ lateral stresses, BPC testing, was performed in 10 PMTs during the geotechnical exploration program for the SR-99 Bored Tunnel project.

The BPC technique was experimental during the SR-99 Bore Tunnel project exploration program and continues to be under development. Improved testing procedures for the BPC technique that attempt to control for possible loading rate and duration effects have been implemented in subsequent projects. Pore pressures develop during undrained PMT loading and also may have some influence on the creep behavior. However, because the pressuremeter membrane is impermeable, these pressures would need to dissipate into the formation. Further, the creep tests are held only for approximately 2 min. The authors anticipate that cavity creep movement is driven by an unbalanced pressure field and not dissipation of porewater. Future experimental studies with pore pressure measurements in a laboratory-controlled environment would be greatly beneficial to help better understand the relationship between cavity expansion creep movement and in situ lateral confining stress.

تکنیک جدید برای تخمین تنش های جانبی در محل، آزمایش BPC، در 10 PMTs طی برنامه ی اکتشاف (شناسایی) ژئوتکنیک برای پروژه ی تونل حفاری شده ی SR-99 انجام شده بود. تکنیک BPC در طول برنامه ی اکتشاف پروژه ی تونل حفاری SR-99 تجربی بود و همچنان تحت توسعه ادامه داشت. روندهای آزمایش بهبود یافته برای تکنیک BPC که تلاشی جهت کنترل برای نرخ بارگذاری امکان پذیر و اثرات تداوم بود در پروژه های بعدی اجرا شده است. فشار منفذی در طول بارگذاری PMT زهکشی نشده توسعه داده شد و نیز ممکن است تأییراتی بر رفتار خزش داشته باشد. با این حال، به دلیل غشاء (پوسته) ی فشارسنج، این فشارها نیاز خواهند داشت که به داخل این شکل گیری پراکنده شوند. علاوه بر این، آزمایش های خزش فقط برای تقریباً 2 دقیقه نگه داشت شدند. نویسندگان پیش بینی میکنند که حرکت حفره ی خزش توسط یک میدان فشاری متعادل ایجاد شده و فشار منفذی را از بین نمیرد. مطالعات تجربی آینده با اندازه گیری های فشار منفذی در محیط آزمایشگاهی کمتر شده تا حد زیادی برای کمک به فهم بهتر رابطه ی بین حرکت انبساط حفره ی خزش و تنش محدود جانبی در محل مفید خواهد 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.