



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تاثیر بازبینی شده روانگرایی

عنوان انگلیسی مقاله :

Liquefaction impact revisited



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

3 CONCLUSIONS

The intensity of a liquefaction trigger and the extent of induced excess pore water pressures when partly liquefaction occurs are investigated by 1D and 3D tests. Hardly any liquefaction happens when the trigger intensity is small. However, if liquefaction occurs, significant excess pore pressures will arise also in the non-liquefied surroundings and they diminish slowly during the sedimentation period, affecting metastability regions (Stoutjesdijk e.a. 1998). The related densification itself, the porosity decrease, is yet quite small, so that the probability of a new liquefaction remains. In conclusion, if the likelihood of an intensive trigger is small and liquefied zone limited, rigorous measures at great expenses are not required to guarantee e.g. stability of buildings and dikes. However, in case a trigger may be intense and liquefaction zone is not small, its destructive impact can be far reaching particularly due to the related excess pore pressures in a much wider area. It is suggested to translate these findings to site situations and formulate proper guide lines.

3 نتیجه گیری

با رخداد روانگرایی جزئی، شدت یک تحریک روانگرایی و میزان فشار اضافی منافذ توسط آزمون های سه بعدی و یک بعدی مورد بررسی قرار گرفت. زمانی که شدت تحریک کوچک باشد، روانگرایی به سختی اتفاق می افتد. با این حال، اگر روانگرایی رخ دهد، فشار اضافی قابل توجه منافذ نیز در ناحیه پیرامون منطقه روانگرایی رخ می دهد و آنها به آرامی در طول دوره رسوب کاهش می یابند که بر نواحی فرآپایدار تاثیر می گذارد (Stoutjesdijk و همکاران، 1998). متراکم سازی مرتبط با کاهش تخلخل، آنقدر کوچک است که احتمال روانگرایی جدید وجود دارد. در نتیجه، اگر احتمال یک تحریک فشرده، کوچک و منطقه روانگرایی محدود باشد، اندازه گیری های شدید با هزینه گزاف، مثلاً برای تضمین ثبات ساختمان و سدها لازم نیست. با این حال، در مورد تحریک شدید و منطقه روانگرایی بزرگ، تاثیر مخرب آن ممکن است با توجه به فشارهای اضافی مرتبط منافذ در یک منطقه بسیار گسترده تر، شدید باشد. توصیه می شود که این یافته ها برای وضعیت محل های واقعی دیده شود و راهنماهای مناسب تدوین شوند.



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.