

## عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل روانگرایی با استفاده از نسبت آب منفذی ( $u_2$ ) به مقاومت نوک مخروط (qc) در آزمایش CPTu

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدرضا کنگرانی فراهانی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک، عضو کمیته ژئوتکنیک سازمان نظام مهندسی ساختمان

مهدی خداپرست - استادیار و عضو هیئت علمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه قم،

## خلاصه مقاله:

آزمایش نفوذ مخروط (CPTu) به عنوان یک آزمایش رایج صحرایی برای تعیین ویژگی‌ها و شناخت رفتار خاک مطرح می‌باشد. در این تحقیق به بررسی نسبت دو پارامتر به دست آمده از آزمایش CPTu یعنی مقاومت نوک مخروط و فشار آب منفذی در برآورد پتانسیل روانگرایی پرداخته می‌شود. برای این منظور داده‌های ب‌هدست آمده از آزمایش CPTu در 16 سایت مختلف از کشورهای ترکیه و تایوان که رخداد زلزله و نیز روانگرایی را تجربه کرده بودند، مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج ابتدا با روش رابرتسون-راید مورد تحلیل روانگرایی قرار گرفته و سپس داده‌های مناسب جهت ارزیابی نسبت فشار آب منفذی به مقاومت نوک مخروط بکار گرفته شده‌اند. نتایج بدست آمده نشان می‌دهد می‌توان از این نسبت به عنوان معیاری جهت روانگرایی استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

آزمایش نفوذ مخروط، روانگرایی، فشار منفذی  $u_2$ ، مقاومت نوک مخروط

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94240>

