

عنوان مقاله:

تحلیل حدی پایداری خارجی دیوارهای میخ کوبی شده در تراز آب زیرزمینی متغیر

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد مهدی کمیلی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

محمد مهدی خیرری - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه یزد

مجید کاظمی - دانشجوی دکتری ژئوتکنیک، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

روش میخ کوبی یک روش نسبتاً ارزان به سایر روش های پایدارسازی گود است که سه دهه پیش در کشورهای صنعتی و پیشرفته مانند آمریکا ، فرانسه و سایر رایج شد. یکی از معایب این روش اجرای آن در تراز آب زیرزمینی بالا است. هر چند سیستم های زهکشی که در این سیستم جای دارد تا حد امکان به جلوگیری از این پدیده کمک می کند؛ اما وقتی که تراز آب زیرزمینی از حد خود بیشتر شود ، این سیستم ها نیز پاسخ گو نبوده و آب به دلیل کاهش اصطکاک بین میخ و خاک به این سیستم آسیب می زند. در این مقاله به وسیله یک نمونه موردی از یک پروژه، واقع در شهر مشهد به تحلیل حدی دیوار میخ کوبی شده به کمک نرم افزار SNAIL 2013 پرداخته شده و در نهایت با وارد کردن اطلاعات هیدرژئولوژیکی پایداری خاک بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

دیوار میخ کوبی شده، پایداری خارجی، تحلیل حدی ، تراز آب زیرزمینی، نرم افزار SNAIL 2013

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332888>

