

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر فشارهمه جانبه بر پارامترهای کرنش کوچک خاک های تثبیت نشده و تثبیت شده

محل انتشار:

سیزدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

یوسف حیدری زاده - استادیار، گروه مهندسی عمران، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

دینامیک خاک شاخه ای از ژئوتکنیک است که در آن به بررسی رفتار و پاسخ توده خاک به بارگذاریهای سریع و یا دوره ای و ارزیابی خواص مهندسی خاک و همچنین استفاده از ارتعاش برای بهبود خواص خاک می پردازد. از آنجائیکه یکی از پارامترهای اساسی تحلیل دینامیکی خاک در محدوده کرنش کوچک مدول برشی حداکثر خاک می باشد زیرا ارزیابی صحیح این پارامتر در تحلیل مسائل علمی ژئوتکنیک لرزه ای از اهمیت بالایی برخوردار است. بنابراین در این مطالعه به روش آزمایشگاهی وبا استفاده از دستگاه المان خمشی به ارزیابی تاثیر فشارهمه جانبه بر مدول برشی حداکثر خاک رس و خاک رس تثبیت شده با سیمان می پردازیم. نتایج آزمایشات حاصل شده از نمونه ها مشخص نشان می دهد مدول برشی خاکهای تثبیت شده عمدتاً توسط سیمان کنترل می شود و تقریباً مستقل از میانگین تنش موثر است. ولی برای خاکهای تثبیت نشده فشار همه جانبه می تواند یک پارامتر وابسته و اصلی باشد.

کلمات کلیدی:

مدول برشی حداکثر، فشارهمه جانبه، دینامیک خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1852755>

