

عنوان مقاله:

بررسی ناهمسانگردی مدول های برشی و محوری در خاکهای غیرچسبنده

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سوسن زارعیان - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، گروه زمین شناسی کاربردی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

احسان پگاه - استادیار، گروه زمین شناسی کاربردی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

مهدی تلخابلو - استادیار، گروه زمین شناسی کاربردی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

فریده طلایی فیروزجایی - دانش آموزنده کارشناسی ارشد ژئوفیزیک، گروه زمین شناسی کاربردی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

الگوی تغییر ضرایب کشسانی خاک به شدت تحت تاثیر ناهمسانگردی ساختار بافتی یا ذاتی آن است. هدف این مطالعه، محاسبه مقادیر ناهمسانگردی های کشسان برشی و محوری تحت شرایط مختلفی از انواع بارگذاری و در ادامه بررسی همبستگی متقابل بین آنها می باشد. بدین منظور، با فرض وجود همسانگردی عرضی در محیط خاک، ضرایب کشسانی حاصل از ۱۵۲ آزمون آزمایشگاهی بر روی ۶ نمونه متفاوت از ۴ نوع خاک ماسه ای مختلف که از اندازه گیری سرعت های لرزه ای بدست آمده بودند از مقالات معتبر گردآوری شدند. بر مبنای معادلات تجربی، داده های کشسانی گردآوری شده مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و با اجرای یک سری از تحلیل های رگرسیونی مقادیر نسبت ناهمسانگردی ساختاری برشی و محوری در خاکهای دان های محاسبه شدند. در انتها، همبستگی های متقابل میان این دو نوع ناهمسانگردیدر شرایط بارگذاری های استاتیکی و دینامیکی مورد ارزیابی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

سرعت لرزه ای، ناهمسانگردی کشسانی برشی، ناهمسانگردی کشسانی محوری، همسانگردی عرضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2158014>

