

عنوان مقاله:

ارزیابی ناهمسانگردی ساختار بافتی در خاکهای دانه ای از سرعت های لرزه ای و بررسی وابستگی آن به مشخصات ظاهر سطحی خاک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ژئوفیزیک کاربردی در معادن (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

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

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

علی میناقتی - استادیار، گروه زمینشناسی کاربردی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ناهمسانگردی ساختار بافتی دارای سهمی اساسی در الگوی تغییرات مقادیر متناسب به درجه ناهمسانگردی ضرایب کشسانی خاک می باشد. هدف این مطالعه، تعیین این ناهمسانگردی در خاکهای دانه ای و بررسی وابستگی آن به مشخصات دانه بندی و ذرات خاک می باشد. بدین منظور، با فرض وجود ناهمسانگردی متقاطع در محیط خاک، ضرایب کشسانی حاصل از ۱۶۰ آزمون آزمایشگاهی بر روی ۷ نمونه متفاوت از ۵ نوع خاک ماسه ای مختلف که از اندازه گیری سرعت های لرزه ای بدست آمده بودند همراه با ویژگی های دانه بندی، اندازه، شکل و وزن ذرات، از مقالات معتبر گردآوری شدند. بر مبنای یک معادله تجربی، دادههای کشسانی گردآوری شده مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و مقادیر نسبت ناهمسانگردی ساختار بافتی در خاکها محاسبه شدند. در انتها، با اجرای یک سری از تحلیل های رگرسیونی ساده و چندگانه، همبستگی میان این نسبت و مشخصات دانه بندی و ذرات خاک بررسی شده و روابط تجربی حاکم بر آنها استخراج گردیدند.

کلمات کلیدی:

خاکهای دانه ای، ناهمسانگردی ساختار بافتی، ناهمسانگردی سفتی برشی، ویژگی های دانه بندی، خصوصیات ذرات خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1992150>

