

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیرات اندازه ذرات و تغییر در تنش قائم در زاویه اصطکاک داخلی و زاویه اتساع و سختی برشی خاک های دانه ای با آزمایش برش مستقیم

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرزاد موسی خانی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی

علی لکی روحانی - استادیار دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

آزمایش برش مستقیم بدلیل سهولت و قابلیت تکرار مناسب، یکی از پرکاربردترین آزمایشات مهندسی ژئوتکنیک می باشد که بواسطه آن می توان پارامترهای برشی خاک مانند زاویه اصطکاک داخلی و زاویه اتساع و سختی برشی خاک را مورد بررسی قرار داد. در این پژوهش تلاش شد با انجام آزمایشات برش مستقیم بر روی خاک های دانه ای، تاثیر اندازه ذرات و تنش قائم را بر روی پارامترهای برشی خاک بدست آورده شود. بدین منظور از پنج نوع خاک با اندازه متوسط ذرات مختلف و نمودارهای دانه بندی مختلف و چهار مقدار تنش برشی استفاده شد. تراکم خاک ها 70% بوده و تمامی نمونه ها در رطوبت بهینه بودند. نتایج حاکی از افزایش در زاویه اصطکاک و زاویه اتساع و همچنین کاهش در سختی برشی خاک با افزایش اندازه متوسط ذرات است.

کلمات کلیدی:

برش مستقیم بزرگ مقیاس، زاویه اصطکاک داخلی، زاویه اتساع، سختی برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228497>

