

عنوان مقاله:

مقایسه تاثیر ریزدانه سیلتی و رسی بر خصوصیات مقاومت برشی و اتساع ماسه ها

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحید یوسف پور - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه خوارزمی

احسان اقبالی - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه خوارزمی

امیر حمیدی - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه خوارزمی

علی قنبری - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

پاسخ تنش-کرنش ماسه ها در سطوح مختلف تغییر شکل به تراکم نسبی، فشار همه جانبه ف ساختار خاک، شکل و اندازه دانه ها ، سطح مشخصه دانه ها و نوع کانی های ماسه بستگی دارد با توجه به اینکه ماسه های موجود در طبیعت معمولاً کاملاً تمیز نبوده و شامل مقادیر قابل توجهی ریزدانه سیلتی یا رسی هستند پارامترهای مذکور را دست خوش تغییر نموده و موجب تغییراتی در پاسخ مکانیکی این خاک ها در مقایسه با ماسه تمیز می شود بدین ترتیب طراحی ایمن پی سازه ها مستلزم دانش مکفی از رفتار ماسه سیلت دار و رس دار تحت بارهای اعمالی می باشد در این مطالعه جهت بررسی تاثیر سیلت و رس بر روی میزان مقاومت و اتساع خاک ماسه ای درصد های صفر، 10، 20 و 30 درصد سیلت و رس به صورت جداگانه به ساختار خاک اضافه گردید و همچنین جهت بررسی تاثیر تراکم بر میزان مقاومت و اتساع ، نمونه ها در درصد تراکم های 70، 80، 90 و 100 درصد مورد بررسی قرار گرفتند نتایج نشان دهنده کاهش مقاومت و زاویه اتساع بر اثر افزایش درصد رس و افزایش مقاومت و زاویه اتساع بر اثر افزایش درصد سیلت بودند.

کلمات کلیدی:

برش مستقیم، نیروی برشی، اتساع، ریزدانه رسی، ماسه سیلت دار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332551>

