

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی اثر زبری ذرات بزرگتر از اندازه بر مقاومت برشی خاک های ماسه ای

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی رویکردهای نو در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

وحید سودبخش - کارشناس ارشد مکانیک خاک و پی، واحد استهبان، دانشگاه آزاد اسلامی، استهبان، ایران

هومن حیدریان - عضو هیات علمی گروه مهندسی ژئوتکنیک، واحد استهبان، دانشگاه آزاد اسلامی، استهبان، ایران

خلاصه مقاله:

آزمایش برشمستقیم بر روی خاک های درشت دانه، اصلاح دانه بندی خاک و تطبیق آن با محدودیت های جعبه برش یکی از روشهای شناخته شده است. حذف سنگدانه های بزرگتر از اندازه، تاثیر چشمگیری بر روی شاخص های مقاومتی خاک های درشتدانه دارد. در این تحقیقتاثیر زبری ذرات بزرگتر از اندازه بر پارامترهای مقاومتی خاک های ماسه ای، مورد بررسی قرار گرفته است. در این ارزیابی، نتایج به دست آمده از 73 آزمایش برش مستقیم با جعبه برش 100 میلیمتر و با نمونه هایی با تراکم نسبی 70 درصد مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان میدهد که بازر شدن سطح ذرات بزرگتر از اندازه در موقعیت های یکسان، پارامترهای مقاومتی (ϕ و c) و همچنین سختی برشی نمونه ها، نسبت به ذرات بزرگتر از اندازه صیقل، افزایش مییابد. همچنین نتایج نشان میدهد ابعاد سنگدانه های مصنوعی زبر نقش مهمی در روند افزایش مقاومت برشی و پارامترهای مقاومتی (ϕ و c) ایفا می کند.

کلمات کلیدی:

آزمایش برش مستقیم، اصلاح دانه بندی، ذرات بزرگتر از اندازه، سنگدانه های مصنوعی زبر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/652575>

