

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر اختلاط دانه های ژئوفوم بر روی پارامتر های مقاومت برشی خاک ماسه لای دار

محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی محمدجعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

مریم یزدی - استاد یار مکانیک خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

خلاصه مقاله:

ژئوفوم به دلیل سبکی، جذب آب پایین، عدم تغییر حجم در برابر آب و دوام بالا در فرسایش کاربرد بسیاری در مسایل مختلف در حوزه مهندسی عمران پیدا کرده است. در این پژوهش، تاثیر درصد های وزنی دانه های ژئوفوم بر پارامتر های مقاومت برشی خاک ماسه ای لای دار با استفاده از آزمایش برش مستقیم 10×10 سانتی متر تحت سه تنش قائم 50، 100، 150 کیلو پاسکال انجام شده است. مخلوط های خاک-ژئوفوم با 0,2 ، 0,4 ، 0,6 درصد وزنی ژئوفوم بازسازی شده اند. نتایج بدست از آزمایش ها نشان دهنده ی کاهش مقاومت و زاویه ی اصطکاک داخلی مخلوط با افزایش درصد حجمی دانه های ژئوفوم است و چسبندگی ظاهری در مخلوط خاک ماسه ای لای دار-ژئوفوم افزایش می یابد. با افزایش تنش های قائم در خاک ماسه ای لای دار-ژئوفوم (با درصد وزنی یکسان ژئوفوم) مقاومت برشی افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

مخلوط ماسه لای دار-ژئوفوم، دانه های ژئوفوم، زاویه اصطکاک داخلی، چسبندگی، آزمایش برش مستقیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775134>

