عنوان مقاله:

مطالعه ی آزمایشگاهی مقاومت برشی خاک مسلح با الیاف مصنوعی

محل انتشار:

مجله مهندسی زیر ساخت های حمل و نقل, دوره 5, شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حامد جاودانیان - Assistant Professor, Department of Civil Engineering, Shahrekord University

.B.Sc graduated, Department of Civil Engineering, Shahrekord University, Shahrekord, Iran – پویا بهرامی سامانی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، رفتار خاک تثبیت شده با الیاف مصنوعی با استفاده از آزمونهای آزمایشگاهی بررسی شد. آزمایشهای برش مستقیم روی نمونههای خاک تثبیت شده با الیاف شیشه و پلی پروپیلن با طول ۱۲ میلی متر انجام شد. نمونههای مورد آزمایش با توزیع تصادفی ۱/۵۰، ۱/۰ و ۵/۰ درصد الیاف مصنوعی تثبیت شدند. آزمایشها تحت تنشهای نرمال مختلف انجام گرفت. نتایج حاکی از آن است که افزودن الیاف باعث بهبود حداکثر مقاومت برشی خاک و افزایش شکل پذیری نمونهها میشود. نمونههای مسلح با ۱/۰ درصد الیاف دارای بیشترین مقاومت برشی بودند. همچنین، نتایج بیانگر آن است که در شرایط یکسان، نمونههای مسلح با الیاف شیشه میباشند.

كلمات كليدى:

Soil, Stabilization, Synthetic fiber, Shearing resistance, Direct shear test

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2061957

