

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی اثر ضایعات فرش در مقاومت برشی خاک رس

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین سلطانی جیقه - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

ساسان سیاح جاوید - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

زهره مردانی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی زنجان

خلاصه مقاله:

امروزه مواد زاید به روش های مختلفی استفاده شده و یا در طبیعت رها می شوند. برای مثال، ضایعات فرش با مقادیر زیادی در ایران تولید شده و حجم زیادی را اشغال می نمایند. استفاده از این ضایعات به عنوان تقویت کننده در خاک می تواند راهکار مناسبی برای رها شدن از مشکلات زیستمحیطی آنها باشند. هدف از این تحقیق امکان استفاده از این ضایعات فرش برای بهبود پارامترهای مقاومتی خاک می باشد. برای این منظور، خاک رس با مقادیر 0/3، 0/5، 0/7، 1 و 1/5 درصد الیاف مصنوعی مخلوط شده و آزمایش های تراکم و سه محوری در تنش تحکیمی 100 کیلوپاسکال بر روی نمونه ها انجام شد. نتایج نشان داد که با افزایش درصد الیاف مقاومت برشی و تغییر شکل پذیری نمونه ها افزایش پیدا می کند.

کلمات کلیدی:

ضایعات فرش، مقاومت برشی، فشار آب حفر های، آزمایش س همجوری زهکشی نشد ه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228741>

