

عنوان مقاله:

بهبود رفتار مقاومتی خاک با استفاده از مواد ضایعاتی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پیمان پورنوری - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشگاه پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی،

محمد حاجی ستوده - استادیار دانشگاه پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی،

سعید خرقانی - استادیار دانشگاه پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی،

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی اثر تسلیح 2 نوع خاک درشت دانه با دانه بندی کاملا متفاوت با استفاده از ورقه های باطله پلاستیکی ساخته شده از پلی اتیلن ترفتالات (پت) پرداخته شده است. این ورقه ها از برش بطری های نوشابه و آب معدنیدر ابعاد حداکثر و صاف کردن و سوراخ کردن آن ها ساخته شده است. این نوع از ورقه ها به دلیل مشکلاتی که در بازیافت آن ها موجود می باشد، محیط زیست را با خطر جدی مواجه کرده، که در صورت استفاده از آن ها در تسلیح خاک، هم رفتار مکانیکی و مقاومتی خاک بهبود می یابد و هم محل مصرف جدیدی از این بطری های ضایعاتی به وجود می آید. برای انجام این پژوهش ورقه ها را در لایه های مختلف قالب CBR قرار داده تا از این طریق عمق بهینه تسلیح خاک، در خاک های مورد مطالعه (در حالت اشباع و غیراشباع) و همچنین قطر بهینه سوراخ صفحات برای انواع دانه بندی بررسی شود. بررسی ها نشان می دهد (در حد این پژوهش) که لایه بهینه در حالت اشباع در هر دو نوع خاک نسبت به حالت غیراشباع در عمق بالاتری قرار دارد. ورقه های مورد استفاده در این پژوهش دارای مقاومت یکسان ولی با اندازه قطرهای مختلف می باشد.

کلمات کلیدی:

خاک مسلح پلی اتیلن ترفتالات ژئوگرید - - CBR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272613>

