

عنوان مقاله:

مقایسه ی تاثیر افزایش براده های پلاستیک پت و فیبر لاستیک بر ویژگی های تراکمی خاک های ماسه ای

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیرمهیار اژدرپور - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس تهران

محمد رضا نیکودل - استادیار دانشگاه تربیت مدرس تهران

داود محمدی - استادیار دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

بهسازی خاکهای سست یکی از دغدغه های مجریان پروژه های عمرانی در مناطقی است که با این خاکها سر و کار دارند. برای این منظور از مواد مختلفی استفاده می شود. یکی از این مواد ضایعات غیر بازیافت پسماندهای مختلف می باشد. تراشه های پلاستیک پلی اتیلن ترفتالات (پت) بدست آمده از آسیاب بطری های نگهداری مواد و نوشیدنی ها و فیبر لاستیک ایجاد شده از لاستیک های فرسوده ی وسایل نقلیه حاصل از بازیافت، از جمله ی مواد افزودنی به خاک می باشند. که جهت بهبود ویژگی های مهندسی خاک ها مورد استفاده قرارمی گیرند. در این مقاله ویژگی های تراکمی ماسه و تاثیر مواد افزودنی تراشه های پت و فیبر لاستیک با هم مقایسه گردیده است. افزایش این دو ماده به یک نوع خاک ماسه ای باعث تغییردر ویژگی های تراکم پذیری ماسه می شود. افزایش این مواد، وزن واحد حجم مخلوط به دست آمده را کاهش می دهد، که تراشه های پت به سبب پایین بودن وزن واحدحجم، به تولید مخلوطی سبک تر نسبت به مخلوط فیبرلاستیک - ماسه می شود. درصد مواد افزودنی یک عامل تعیین کننده در وزن واحد حجم مخلوط ایجاد شده می باشد. که هرچه درصد مواد افزودنی بیشتر باشد وزن واحد حجم مخلوط ایجاد شده کمتر خواهد بود. این موضوع می تواند علاوه بر بهسازی خاک تولید مصالحی سبک تر را بدنبال داشته باشد.

کلمات کلیدی:

پت، فیبر لاستیک، پلی اتیلن ترفتالات، ماسه، تراکم، تراشه، فرسوده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/224695>

