

عنوان مقاله:

ارزیابی آزمایشگاهی تثبیت خاک رسی محتوی ضایعات پلاستیکی و آهک

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی راهکارهای نوین در مهندسی، علوم اطلاعات و فناوری در قرن پیش رو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسین خسروی کزازی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی اراک

سید امیرحسین مدنی - دکتری مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی اراک

خلاصه مقاله:

افزایش روز افزون ساخت و سازها و کاهش منابع زمین موجود منجر به مواجهه مهندسان با خاک های مسئله دار شده است. در این میان خاکهای ریزدانه از نقطه نظر ظرفیت باری، نشست و تورم همواره جز خاکهای مسئله دار محسوب می شوند. ضعیف بودن خواص مهندسی خاک های ریز دانه کاربرد این نوع خاکها را در پروژه های عمرانی بامحدودیت روبرو می سازد و استفاده از زباله ها یکی از راهکارهای ویژه مهندسين عمران برای بهبود این خصوصیات محسوب می شود که علاوه بر بهبود پارامترهای ژئوتکنیکی خاک به حل معضلات زیست محیطی کمک می کند. ازاین رو در این تحقیق از دورریز چرخه بازیافت پلاستیک های ضایعاتی پلی اتیلن ترفتالات جهت تسلیح خاک رس تثبیت شده با آهک استفاده شده است، در نهایت بعد از انجام آزمایش های مقاومت فشاری محدود نشده و تراکم بروی نمونه ها مشخص شد، افزودن الیاف پلاستیک ضایعاتی سبب افزایش شکل پذیری و کاهش مدول الاستیک، مخلوط رس و آهک می گردد.

کلمات کلیدی:

تسلیح، آهک، پلاستیک ضایعاتی، مدول الاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1032513>

