

عنوان مقاله:

آنالیز تاثیر پودر لاستیک در حدود اتربرگ خاکهای رسی رس نازلو ارومیه

محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

بهزاد صادقی - کارشناس ارشد عمران - ژئوتکنیک

خلاصه مقاله:

استفاده از ضایعات لاستیک در پروژه های مختلفی قابل استفاده می باشد که یکی از مهمترین این نوع پروژه ها، پروژه های راهسازی می باشد. ضایعات لاستیک مشکلات زیادی را برای جوامع بشری ایجاد نموده اند و مقدار این ضایعات روز به روز در حال افزایش می باشد. استفاده از ضایعات لاستیک به عنوان یک ماده افزودنی به خاک توسط محققین مختلف مورد توجه قرار گرفته است. از جمله بزرگترین مزایای این روشها، کاهش مشکلات زیست محیطی ناشی از تایرهای فرسوده میباشد. خاکهای رسی معمولا خاکهای مسیله داری هستند که همواره مشکلاتی را از نظر ژئوتکنیکی ایجاد میکنند. یکی از مشکلات خاکهای رسی حدود اتربرگ بالای این نوع خاکها میباشد که باعث کاهش کارایی آنها می شود. پودر لاستیک با توجه به اینکه فاقد چسبندگی میباشد، می تواند اثر قابل توجهی در این خصوص داشته باشد و خواص خاک را بهبود بخشد. در این تحقیق اثر اضافه نمودن درصدهای مختلف پودر لاستیک به خاک رس در حدود اتربرگ خاکهای رسی با پلاستیسیته پایین و پلاستیسیته بالا (خاک رس نازلو ارومیه) مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج حاکی از آن است که افزودن پودر تایر به خاکهای رسی با پلاستیته بالا و خاکهای رسی با پلاستیسیته پایین سبب کاهش حد روانی، نشانه خمیری شده و افزایش کارایی خاکهای رسی شده و درکارهای اجرایی قابل استفاده است.

کلمات کلیدی:

رس نازلو ارومیه ، پودر لاستیک ، خاک رس با پلاستیسیته بالا ، خاک رس با پلاستیسیته پایین ، حدود اتربرگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775326>

