

عنوان مقاله:

اثر درصد ریزدانه خاک روی روانگرایی و چگونگی اصلاح آن

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

محمد مرتضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک ، دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله نشان دادن اثر درصد ریزدانه خاک بروی پتانسیل روانگرایی و راه کارهای اصلاح آن می باشد. در ابتدا به بررسی شرایط در نظر گرفتن اثر ریزدانه پرداخته شده است [1]، سپس اثر PI و درصد رس روی پتانسیل روانگرایی ماسه حاوی ریز دانه بررسی [2] و اثر ریز دانه های پلاستیک بر مقاومت روانگرایی ماسه اشباع [4] و [3] آمده است. در نهایت چند نتیجه گیری کلی از کلیه مطالب گفته شده گرفته می شود. مشاهده می شود که با افزایش ریز دانه غیر چسبنده در خاکهای ماسه ای تا حدود 35 % ، مقاومت برشی زهکشی نشده (مقاومت برشی حالت پایدار) به پایین ترین مقدار خود میرسد و با افزایش میزان ریز دانه از 35 % به بالا مقاومت حالت پایدار روند افزایشی به خود می گیرد [5]. بنابراین برای اصلاح خاک می توان با اضافه کردن مواد پلیمری خاص و یا تغییر دانه بندی خاک با افزایش مقاومت برشی خاک، از روانگرایی آن جلوگیری کرد. در پایان مقاله به بررسی این نوع اصلاح خاک پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

ریزدانه ، روانگرایی ، معیار مرزی، پلاستیسیته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228999>

