

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ریزدانه غیر خمیری بر مقاومت برشی زهکشی نشده یک خاک ماسه ای لای دار طبیعی

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا اشکان مهر - دانشگاه بوعلی سینا دانشجوی کارشناسی ارشد عمران

محمد ملکی - دانشگاه بوعلی سینا دانشیار گروه مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

خاک ماسه ای در ترکیب با ریزدانه غیرخمیری در شرایط زهکشی نشده در مقایسه با خاک ماسه ای تمیز رفتارهای ویژه ای از خود به نمایش می گذارد عوامل مختلفی از جمله جنس خاک دانه بندی شکل دانه ها درصد ریزدانه ها و ... در مطالعه و بررسی رفتار این نوع خاک تاثیر گذار است لذا مطالعه تکمیلی این حوزه ضروری به نظر می رسد در این تحقیق تاثیر مقدار ریزدانه غیرخمیری بر روی رفتار خاک ماسه لایه دار مورد بررسی قرار گرفته است آزمایشها تحت شرایط زهکشی نشده و توسط دستگاه سه محوری استاتیکی و باروش کوبش مرطوب انجام شده است برپایه نتایج بدست آمده با افزایش مقدار ریزدانه تا حدود 25 درصد مقاومت برشی خاک کاهش می یابد و با افزایش بیشتر مقدار ریزدانه مقاومت برشی خاک افزایش می یابد همچنین در مقدار ریزدانه 14 و 0 درصد رفتار خاک پایدار و در تنشهای همه جانبه کم دچار روانگرایی موقت میشود با بیشتر شدن مقدار ریزدانه تا حدود 25 درصد خاک تمایل به رفتار روانگرایی موقت دارد و سپس با بیشتر شدن مقدار ریزدانه در تنشهای همه جانبه بالا خاک رفتار پایداری دارد

کلمات کلیدی:

ریزدانه غیرخمیری ، مقاومت برشی ، سه محوری ، زهکشی نشده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469108>

