

عنوان مقاله:

بررسی اثر زاویه رسوب گذاری بر مقاومت و سختی نمونه های رسی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی عمران و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مائده نصیری پیشوری - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه گیلان

رضا جمشیدی چناری - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه گیلان

هادی احمدی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی شرق، دانشگاه گیلان،

مقداد پایان - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

به طور ذاتی خاک دارای رفتار ناهمسان می باشد و نادیده گرفتن این ویژگی خاک در مهندسی ژئوتکنیک باعث ایجاد خطا در تعیین رفتار مکانیکی آن می شود. ناهمسانی ذاتی به صورت تغییرات مقاومت و سختی در جهات مختلف تعریف می شود. در این مقاله به بررسی اثر تغییرات زوایای سطح بستر (رسوبگذاری) که باعث ایجاد ناهمسانی در خاک می شود، بر روی نمونه های رسی با ترکیب ۹۰ درصد کاتولینیت و ۱۰ درصد بنتونیت پرداخته شده است. به همین منظور نمونه های رسی در وزن مخصوص خشک بیشینه و درصد رطوبت بهینه بازسازی شده و تحت بارگذاری تک محوری قرار گرفته اند. از طریق این آزمایش پارامترهایی مانند مقاومت نهایی و شیب نمودار تنش محوری- کرنش برای نمونه ها در زوایای سطح بستر مختلف نسبت به محور افق ارزیابی شدند. براساس نتایج بدست آمده افزایش زاویه سطح بستر باعث کاهش مقاومت تک محوری و سختی می شود.

کلمات کلیدی:

زاویه رسوب گذاری، سطح بستر، مقاومت، ناهمسانی ذاتی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1636667>

