

عنوان مقاله:

اثر بارگذاری هیدرولیکی بر رفتار ادئومتریک مخلوط ماسه بنتونیت غیراشباع در بازه - مکش های وسیع

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی ژئوتکنیک زیست محیطی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا اسفندیاری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی عمران، دانشگاه فسا

محسن اژدری - دانشیار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه فسا

خلاصه مقاله:

خاک های متورم شونده گونه ای از خاک های مسئله دار هستند که در حالت غیراشباع با تغییرات رطوبتی ناشی از تغییر آب و هوا، دچار تغییر حجم می شوند و خساراتی را به بار می آورند. با توجه به پراکندگی این خاک ها در سراسر جهان، محققین بسیاری به بررسی آن پرداخته اند. نشست ناشی از تحکیم اولیه و بخصوص تراکم ثانویه در خاک های مسئله دار غیراشباع، تحت بارگذاری های طولانی مدت، از جمله مسائل مهمی هستند که کم تر به آن پرداخته شده است. مخلوط ماسه - بنتونیت مصدق از خاک متورم شونده غیراشباع است که به عنوان پوشش خاک چال پسماندهای جامد شهری کاربرد دارد. در این پژوهش با استفاده از دستگاه ادئومتر اصلاح شده اسموتیک، آزمایش ترساز - خشک اندازی و به دنبال آن آزمایش تحکیم و خزش، تحت مکش های کنترل شده، بر روی نمونه های ساخته شده از مخلوط ماسه بنتونیت (ماسه ریزدانه دشت فسا و بنتونیت تجاری دشت شیراز)، انجام شد و تغییر حجم نمونه ها در حین ترساز - خشک اندازی بررسی گردید. سپس پارامترهای تحکیم و خزش آنها محاسبه شد و اثر چرخه های ترساز - خشک اندازی بر آنها مورد ارزیابی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

بارگذاری هیدرولیکی، ماسه بنتونیت غیراشباع، ادئومتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/895170>

