

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی رفتار خزش ادئومتریک در مخلوط ماسه - بنتونیت غیر اشباع تحت مکش های کنترل شده

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی ژئوتکنیک زیست محیطی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن اژدری - دانشیار، گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه فسا

ابراهیم نیکنام - کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه فسا

خلاصه مقاله:

یکی از جنبه های مهم در بررسی خاک های غیراشباع، تعیین رفتار تغییر حجمی آنها تحت بارگذاری های طولانی مدت است و این امر، ضرورت بررسی پدیده خزش در این خاک ها را آشکار می سازد. نمونه خاک استفاده شده در این پژوهش، مخلوط ماسه ریزدانه دشت فسا و بنتونیت تجاری معادن اطراف شیراز می باشد. با توجه به سطح بسیار پایین آب زیرزمینی در شهرستان فسا، لزوم بررسی رفتار مکانیکی لایه های آب بند خاک چال شهرستان که طبیعتاً از جنس مخلوط ماسه-بنتونیت می باشد، بسیار حائز اهمیت است. با توجه به اینکه در پژوهش های گذشته رفتار خزشی خاک غیر اشباع به ندرت در آزمایشگاه مورد مطالعه قرار گرفته است؛ در این پژوهش با طراحی و ساخت دستگاه ادئومتر اسموتیک و انجام آزمایش های تحکیم در شرایط اشباع و تحت مکش های کنترل شده، پارامترهای تراکمی و خزش مخلوط ماسه-بنتونیت (Ca و Cc) محاسبه شده و تاثیر مکش بر پارامترهای مذکور مورد مطالعه قرار می گیرد. همچنین نسبت ضریب خزش به ضریب تراکم خاک در مکش های مختلف، مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

خزش، خاک غیراشباع، ادئومتر اسموتیک، مخلوط ماسه-بنتونیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/895156>

