

عنوان مقاله:

تاثیر مکش بافتی بر روی رفتار مکانیکی خاکهای غیراشباع

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدحسین سجودی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران ژئوتکنیک

نادر اکرامی نسب - استادیار دانشگاه شاهد

محمد رضا زمانی ابیانه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران ژئوتکنیک

محمد ابراهیم محمودنیا - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران ژئوتکنیک

خلاصه مقاله:

تفاوت اساسی بین خاکهای اشباع و غیراشباع در مکش بافتی موجود در خاکهای غیراشباع می باشد به گونه ای که رفتار خاکهای غیراشباع به میزان زیادی به مقدار مکش بافتی درون آن وابسته است مکش کل درون خاک ازدو جز مکش بافتی و مکش اسمزی تشکیل شده است مکش بافتی تا حد بسیار زیادی به رطوبت نسبی درون خاک بستگی دارد این در حالی است که مکش اسمزی سهم کمی از مکش کل خاک را به خود اختصاص میدهد به همین دلیل بطور نسبی میتوان گفت که کل مکش درون خاک با مکش بافتی برابر است در این پژوهش با بررسی و تحلیل در چند مقاله پایان نامه و کتاب پیرامون تاثیر مکش بافتی بر روی رفتار مکانیکی خاکهای غیراشباع می توان نتیجه گرفت که مکش بافتی با درصد رطوبت و درجه اشباع رابطه معکوس دارد، به میزانی که مکش بافتی افزایش می یابد میزان چسبندگی نیز افزایش می یابد همچنین مطالعات نشان میدهد که ضریب نفوذپذیری در خاکهای غیراشباع با افزایش مکش بافتی کاهش پیدا می کند و با بررسی های انجام شده میتوان گفت که سهم مکش بافتی در مقاومت برشی خاکهای غیراشباع سهمی محدود و در عین حال به شدت ناپایدار است

کلمات کلیدی:

خاکهای غیراشباع، منحنی مشخصه های خاکهای غیراشباع SWCC، مکش بافتی، خواص نفوذپذیری، مقاومت برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217083>

