

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی منحنی مشخصه رطوبتی خاک های غیراشباع با تخلخل مضاعف

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی انسان، معماری، عمران و شهر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سعید شهبازی آقو - دانشجوی ارشد ژئوتکنیک تربیت مدرس

محمود یزدانی - استادیار گروه ژئوتکنیک تربیت مدرس،

علی میرزایی - استادیار گروه عمران دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

منحنی مشخصه از ویژگی های بسیار مهم خاک های غیراشباع برای پیش بینی رفتار این نوع خاک ها و همچنین بدست آوردن توابع پیش بینی هدایت هیدرولیکی می باشد. خاک مورد بررسی در این مقاله دارای خاصیت تخلخل مضاعف بوده، یعنی شامل دو سری حفرات کوچک و حفرات بزرگ می باشد. حفرات بزرگ دارای عدد ورودی هوای کمی هستند، یعنی در مکش پایین تری هوا به داخل این حفرات نفوذ می کند ولی حفرات کوچکتر دارای عدد ورودی هوای بزرگتری هستند و بنابراین در مکش های بالاتر هوا به داخل آن ها نفوذ می کند. این نوع ویژگی در خاک ها در اثر فعالیت های کشاورزی در گذشته یا فعالیت های زیست محیطی ایجاد می شوند. در این مقاله بوسیله آزمایش هایی که روی این نوع خاک ها که به صورت مصنوعی در آزمایشگاه تولید شده اند انجام شده، اطلاعات مربوط به منحنی مشخصه های رطوبتی این خاک ها را بدست آمده است که با مقایسه ای با منحنی مشخصه های خاک های عادی که معمولاً S شکل هستند انجام شده مشخص می شود که این خاک ها منحنی مشخصه متفاوتی نسبت به خاک های معمولی دارند.

کلمات کلیدی:

غیراشباع، تخلخل مضاعف، منحنی مشخصه، عدد ورودی هوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657012>

