

عنوان مقاله:

تخمین و مقایسه منحنی های مشخصه آب خاک در خاک هایی با بافت متفاوت

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پویان باقری - کارشناسی ارشد سازه های آبی

سید محمدعلی زمردیان - استادیار دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

برای مدلسازی حرکت آب در خاک مشخصات هیدرولوژیکی خاک به ویژه منحنی مشخصه آب خاک یعنی رابطه رطوبت مکش مورد نیاز است تعیین این منحنی از طریق اندازه گیر یدر صحرای آزمایشگاهی کاری مشکل پرهزینه و وقت گیر است در این پژوهش سعی در بررسی و مقایسه منحنی مشخصه آب خاک از 25 نمونه خاک موجود در بانک اطلاعاتی UNSODA و همچنین در 5 تراکم مختلف از دونوع خاک انتخابی با استفاده از مدل های ون گنوختن 1980 و فردلاند و زینگ 1994 شده است نتایج بدست آمده نشان میدهد مدل فردلاند و زینگ 1994 با دقت نسبتا بیشتری نسبت به مدل ون گنوختن 1980 منحنی مشخصه آب خاک در نمونه خاکهای موجود در بانک اطلاعاتی UNSODA و همچنین در تراکم های مختلف دونوع خاک انتخابی را پیش بینی می کند.

کلمات کلیدی:

منحنی مشخصه آب خاک، خاک غیر اشباع، خاکهای متراکم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217076>

