

عنوان مقاله:

مدلسازی منحنی مشخصه رطوبتی خاک ماسهای ساحل رودخانه کارون

محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی و توسعه پایدار (فرصتها و چالشهای پیش رو) (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عاطفه بی باک هفشجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و ت

حیدرعلی کشکولی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

نرگس ظهرا بی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

حمد علیزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و ت

خلاصه مقاله:

ارائه معادلات و روابط تجربی برای مطالعه رفتار یک سیستم در مقابل رخدادهای احتمالی را اصطلاحاً مدلسازی گویند. رابطه میان درصد رطوبت و پتانسیل خاک (منحنی مشخصه رطوبتی خاک) اهمیت فراوانی در فیزیک خاک دارد. از طرفی اندازهگیری این روابط پر هزینه، مشکل و وقتگیر بوده و در تحقیقات محدود قابل اجرا نمیباشد. بنابراین تهیه مدلهایی که قادر به پیشبینی میزان رطوبت از روی پتانسیل آن باشد ضرورت پیدا میکند. در اینتحقیق منحنی مشخصه رطوبتی خاک ماسهای ساحل رودخانه کارون با مدلهای ساکستون، مدل دو قسمتی (هاتسون و کاس)، رالز و براکنسیک، وستون ، وستون و همکاران و نرم افزار RETC به کمک زوج دادههای هدایت هیدرولیکی و مکش بدست آمده از دستگاه پرماتردیسک تخمین زده شد. نتایج نشان میدهد که نرم افزار ، RETC مدل هاتسون و کاس و مدل وستون با دقت بالایی منحنی رطوبتی خاک مورد آزمایش را مدلسازی میکنند.

کلمات کلیدی:

منحنی مشخصه رطوبتی خاک، مدلهای تخمین منحنی رطوبتی، پارامترهای زودیافت خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/136697>

