

عنوان مقاله:

تعیین خصوصیات هیدرولیکی و منحنی رطوبتی تپه های ماسه ای از روی دانه بندی و مقایسه با سایر روش ها

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نیلوفر مالکی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه علوم و تحقیقات، خوزستان، ایران

حیدرعلی کشکولی - استاد دانشگاه علوم و تحقیقات، خوزستان، ایران

نرگس ظهراپی - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم و تحقیقات، خوزستان، ایران

خلاصه مقاله:

دراین تحقیق با استفاده از روش های مبتنی بر دانه بندی و پارامترهای زودیافت خاک اقدام به تخمین خصوصیات هیدرولیکی خاک های ماسه ای تپه های شمال اهواز شد. لذا با ساخت یک مدل فیزیکی در هر سطح ایستابی مقدار رطوبت اندازه گیری شده و برای مکش های بالای یک متر از صفحات فشاری استفاده شد. در ادامه بر اساس روش های مبتنی بر دانه بندی و پارامترهای زودیافت خاک اقدام به تخمین خصوصیات هیدرولیکی خاک گردید و به منظور تعیین هدایت هیدرولیکی غیر اشباع خاک $k(h)$ ، از تابع هدایت آبی غیر اشباع $k(h)$ وان گنوختن- معلم و وان گنوختن - بوردین و به منظور تعیین منحنی رطوبتی $h(\theta)$ ، مدل های وان گنوختن و بروکز و کوری استفاده گردید و جهت پردازش داده ها به این روابط، برنامه ی کامپیوتری RETC استفاده شد. سپس برآوردهای بدست آمده از روش های مختلف با استفاده از روش های آماری ارزیابی و با هم مقایسه شدند. نتایج نشان می دهد که نرم افزار RETC و مدل هاتسون و کاس با دقت بالایی منحنی رطوبتی خاک مورد آزمایش را مدل سازی می کنند.

کلمات کلیدی:

منحنی رطوبتی، نرم افزار RETC، هدایت هیدرولیکی غیر اشباع خاک، منحنی رطوبتی مکش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335812>

