



واسنجی توابع انتقالی پارامتریک برای یک مدل تخمین منحنی مشخصه آب

خاک

سحر هادی پور

دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

hadipour.sahar@gmail.com

حمید رضا فولادمند

استادیار آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

hrfoolad@yahoo.com

چکیده

وجود مکش در خاک های غیر اشباع از مهمترین علت تفاوت های رفتاری خاک های اشباع و غیر اشباع است. منحنی مشخصه آب خاک با برقراری ارتباط میان مکش و درصد رطوبت، رابطه مناسبی جهت بیان تغییرات مکش در این خاک ها فراهم می سازد که می توان از آن برای تعیین بسیاری از رفتار های این نوع خاک ها مانند نفوذ پذیری، مقاومت برشی و تغییر حجم استفاده نمود. از آنجا که اندازه گیری مستقیم این منحنی بسیار وقت گیر و پرهزینه است لذا مدل های متعددی برای تخمین آن ارائه شده است. در این تحقیق مدل گرانولت و گرانانت (2004) برای تعدادی از خاک های استان فارس مورد واسنجی قرار گرفته و توابع انتقالی مناسب جهت تخمین پارامتر های این مدل ارائه گردیده است. ارزیابی توابع ایجاد شده نشان داد که این مدل با دقت مناسبی می تواند برای تخمین منحنی مشخصه آب خاک در این منطقه مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی

منحنی مشخصه آب خاک، توابع انتقالی پارامتریک، مدل گرانولت و گرانانت.