

عنوان مقاله:

تخمین منحنی رطوبتی در مکشهای کمتر از یک متر با استفاده از اطلاعات نفوذ سنج دیسک و مقایسه آن با روش آزمایشگاهی

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری مدیریت جامع بهره برداری از منابع آب (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

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

ساره تنگسیر - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه ش

هادی معاضد - دانشیار گروه آبیاری و زهکشی دانشگاه شهید چمران

خلاصه مقاله:

خصوصیات هیدرولیکی خاک مانند توزیع اندازه منافذ و مشخصات رطوبتی خاک در تفسیر مشخصات فیزیکی خاک و مدیریت روشهای کشاورزی بسیار مهم می باشد روشهای استاندارد رایج از قبیل صفحات فشاری و سندی باکس اغلب زمان بر و پرهزینه هستند در این مطالعه یک روش ساده با دقت کافی برای تخمین منحنی رطوبتی، با استفاده از اطلاعات نفوذ پایدار پیشنهاد شده است ابتدا سرعتهای نفوذ پایدار در مکشهای متوالی به ترتیب 15-، 10-، 6-، 3- و صفر توسط نفوذ سنجی دیسک در مزرعه اندازه گیری شدند. سپس جهت تخمین هدایت هیدرولیکی در مکشهای ذکر شده از اطلاعات نفوذ سنج دیسک، از تحلیل پایدار الریک و رینولدز 1991 استفاده گردید هدایت هیدرولیکی اشباع بهینه سازی شده حاصل از اندازه گیری های صحرایی به عنوان پارامتر اولیه برای برازش مدل بروکز کوری جهت تخمین پارامترهای a,b,c در نظر گرفته شد.

کلمات کلیدی:

نفوذ سنج دیسک، منحنی رطوبتی، سندی باکس، مدل رطوبتی بروکز و کوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106863>

