

عنوان مقاله:

ارزیابی مدل های تجربی نفوذ آب در خاک (مطالعه موردی استان گلستان- شهرستان علی آباد کتول و آق قلا)

محل انتشار:

سومین همایش ملی-دانشجویی مرتع، آبخیز و بیابان (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی کولائیان - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی

منصور پاره کار - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات خشکسالی در کشاورزی و منابع طبیعی

امیر حسین خدایی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی

خلاصه مقاله:

نفوذ پذیری یکی از مهمترین پارامترهای فیزیکی خاک بوده، که نقش مهمی در چرخه هیدرولوژی ایفا می کند. از سوی دیگر اندازه گیری آن دشوار، زمان بر و پرهزینه می باشد. در این تحقیق سرعت و نفوذ تجمعی آب در خاک در دو منطقه منتخب در استان گلستان با کاربری کشاورزی، به منظور ارزیابی مدل های نفوذ کوستیاکوف، SCS، هورتون و فیلپ مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور ابتدا داده های حاصل از آزمایش نفوذ پذیری به روش استوانه ای مضاعف در 20 نقطه در مناطق مورد مطالعه جمع آوری شد. در ادامه با استفاده از معیارهای سنجش خطا شامل ضریب تبیین (R²) به ریشه میانگین خطا (EF) میانگین انحراف خطا (MBE) و ضریب کارایی مدل (EF) مدل برتر انتخاب گردید. نتایج نشان داد که در مجموع، عملکرد مدل کوستیاکوف در برآورد سرعت و نفوذ مورد مطالعه از دقت بالاتری نسبت به مدل های دیگر برخوردار می باشد، حال آن که این روند در دیگر مدل های نفوذ مشاهده نمی شود.

کلمات کلیدی:

مدل های نفوذ، استوانه های مضاعف، سرعت نفوذ، کوستیاکوف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220814>

