

## عنوان مقاله:

مقایسه ی عملکرد مدل های نفوذ (منطقه ی مورد مطالعه: سمنان)

## محل انتشار:

همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فریبا بابایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه سمنان

محمدرضا یزدانی - استادیار گروه بیابان زدایی، دانشکده کویرشناسی، دانشگاه سمنان

علی اصغر ذوالفقاری - استادیار گروه بیابان زدایی، دانشکده کویرشناسی، دانشگاه سمنان

احمد صادقی پور - استادیار گروه بیابان زدایی، دانشکده کویرشناسی، دانشگاه سمنان

## خلاصه مقاله:

نفوذ آب در خاک از اجزای مهم چرخه ی هیدرولوژی است که آگاهی از آن به منظور طراحی و مدیریت مطلوب روش های مختلف آبیاری و جلوگیری از تخریب اراضی و منابع آب و خاک، امری ضروری است. این مطالعه به منظور مقایسه ی مدل های نفوذ در منطقه ی سمنان و معرفی بهترین مدل نفوذ برای این منطقه انجام شد. برای این منظور ابتدا داده های حاصل از آزمایش های نفوذپذیری با استفاده از دستگاه پرماتر گلف، برای 56 سایت مختلف از منطقه ی مورد مطالعه جمع آوری گردید. سپس منحنی های نفوذ ترسیم و مدل های مربوطه همراه با پارامترها و ضریب تبیین آنها تعیین شد. در ادامه به منظور رتبه بندی مدل های نفوذ از آماره های مالو، آکاییک و RMSE استفاده شد که در مجموع مدل  $m-k$  و  $r-m-k$  برای برآورد نفوذ تجمعی در این منطقه از دقت بالاتری برخوردار بودند و به عنوان بهترین مدل نفوذ برای این منطقه معرفی شدند.

## کلمات کلیدی:

مدل های نفوذ، پرماترگلف، نفوذ تجمعی، شدت نفوذ، مدل  $r-m-k$

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624463>

