

## عنوان مقاله:

ارزیابی مدل های برآورد نفوذپذیری آب در خاک

## محل انتشار:

همایش ملی بهره برداری بهینه از منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

موسی رسائی - عضو هیئت علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهدشت

حمیدرضا پاکیزه - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهدشت

## خلاصه مقاله:

نفوذپذیری از مهمترین اجزای چرخه هیدرولوژیکی و یکی از معمول ترین پدیده های فیزیکی است که پژوهشگران کشاورزی و منابع طبیعی نسبت به آن توجه خاصی دارند. بر این اساس بررسی حاضر با هدف ارزیابی مدل های مختلف هورتون، کوستیاکوف، فیلیپ، گرین آمپت و سازمان حفاظت خاک آمریکا با استفاده از داده های بدست آمده از 38 نقطه نفوذپذیری با استفاده از دابلرینگ در جنگل محوطه دانشگاه تربیت مدرس پی ریزی گردید. برای مقایسه عملکرد مدل های مختلف بر داده های نفوذ پذیر باز داده شد. به منظور مقایسه عملکرد مدل های مختلف از معیارهای دقت سنجی مختلف از جمله ضریب تبیین، ریشه مجذور مربعات خطا استفاده گردید. نتایج مدل سازی نشان داد که به طور میانگین بیشترین ضریب همبستگی در مدل فیلیپ و کوستیاکوف ( $R > 90$ ) قابل مشاهده است به طوری که بسته به بافت خاک دقت مدل ها نیز تاحدی متفاوت بود و در خاک های رسی و شنی مدل فیلیپ و در خاک رسی لومی مدل کوستیاکوف به عنوان مدل برتر شناخته گردید در حالیکه کمترین ضریب تعیین در مدل هورتون در تمام خاک ها بدست آمد ( $R < 70$ ). در مجموع بیشترین مقادیر همبستگی در خاک رسی لومی بدست آمد.

## کلمات کلیدی:

نفوذپذیری، مدل سازی، استوانه مضاعف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547755>

