

## عنوان مقاله:

ارزیابی برخی معادلات نفوذ آب در خاک در حوزه آبخیز کجور جهت مدیریت پایدار منابع آب

## محل انتشار:

دومین همایش منطقه ای توسعه پایدار منابع طبیعی در حاشیه جنوب دریای خزر (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

سید مائده کاوسی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی دا

مهدی وفاخواه - استادیار گروه آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی و دانشگاه

محمدحسین مهدیان - دانشی در سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

## خلاصه مقاله:

مطالعه نفوذ عنوان یکی از اجزای چرخه آب به منظور مدیریت پایدار پروژه‌های آبی ضروری می‌باشد سنگگ اندازه‌گیری نفوذ در عرصه هزینه بر و مستلزم صرف زمان زیاد است، لذا از مدل‌های مختلف برای برآورد مقدار نفوذ استفاده می‌شود که هر مدل در شرایط خاص، در ارزش مناسبی را با داده‌های تجربی از خود نشان می‌دهد انتخاب مدل مناسب در مدیریت پایدار منابع آب حایز اهمیت می‌باشد. از این‌رو در این تحقیق ابتدا با استفاده از استوار مضاعف در چهار کاربری جنگل، باغ، کشاورزی و اراضی ساحلی، اقدام اندازه‌گیری نفوذ صوت و در مرحله پرت، مدل‌های نفوذ سازمان حفاظت خاک آمریکا SCS فیلپ، کوستیاکف، گرین و امپ و هورتون در سفارت شاخص‌های ضریب کارایی CE و جذر میانگین مربعات خطا RMSE مورد رسیدگی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که مدل کوستیاکوف در هر چهار کاربری با بالاتر بودن ضریب کارایی CE و RMSE کمتر، بهترین بر ارزش را با داده‌های تجربی داشته است و پس از آن مدل‌های سازمان حفاظت خاک آمریکا SCS فیلپ، گرین و امپ و هورتون در رده‌های بعدی قرار گرفتند.

## کلمات کلیدی:

مدل نفوذ SCS، مدل فیلپ، مدل کوستیاکف، مدل گرین و امپ، مدل هورتون، نفوذ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172756>

