

## عنوان مقاله:

تحلیل شاخص های ارزیابی با استفاده از فرصت نفوذ در آبیاری جویچه ای

## محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 28، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

رضا لاله زاری - دانشگاه آزاد اسلام ی، واحد علوم و تحقیقات خوزستان، باشگاه پژوهشگران جوان، اهواز، ایران

فریده انصاری سامانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه آبیاری و زهکشی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

سعید برومند نسب - استاد گروه آبیاری و زهکشی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

روش های ارزیابی برای طراحی و مدیریت موثر سامانه های آبیاری توسعه یافته اند. آبیاری جویچه ای یکی از روش های اصلی کاربرد آب در مزرعه است. در تحقیق حاضر روشی جدید برای ارزیابی میدانی توزیع آب در آبیاری جویچه ای ارایه شده است. بدین منظور راندمان کاربرد Ea، راندمان نیاز آبی Er، نفوذ عمقی DP و نسبت رواناب انتهایی TWR بر اساس مقادیر میانگین بدون بعد عمق نفوذ یافته استخراج شده است. روابط میان ضریب یکنواختی CU و یکنواختی توزیع DU توسط مدت زمان نفوذ در هر چارک از طول مزرعه و استفاده از معادله خطی بجای تابع نفوذ تشریح می گردد. روش پیشنهادی با سایر روش های موجود توسط 9 سناریو از داده های مزرعه ای با دبی ها و طول های مختلف مقایسه شده است. نتایج نشان می دهد شاخص های ارزیابی آبیاری جویچه ای با استفاده از پارامترهای بدون بعد زمان و ضرایب جدید معادله خطی نفوذ قابل محاسبه است. همچنین اختلاف معنی داری بین مقادیر شاخص های پیشنهاد شده و پارامترهای کارایی موجود مشاهده نگردید.

## کلمات کلیدی:

آبیاری جویچه ای، راندمان کاربرد، یکنواختی، توزیع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666585>

