

## عنوان مقاله:

طراحی و ارزیابی روشهای مختلف آبیاری سطحی توسط یک مدل کامپیوتری

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

کریم خدائی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب ، دانشگاه رازی کرمانشاه

هوشنگ قمرنیا - عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب ، دانشگاه رازی کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

روشهای آبیاری بطور مطلق و جدا از مجموعه شرایط محیطی قابل مقایسه نبوده و هر یک از روشهای متداول آبیاری در شرایط ویژه ای بر سایر روشها ارجحیت دارد . در این مقاله مدل کامپیوتری جدیدی برای طراحی روشهای مختلف آبیاری سطحی و ارزیابی آنها ارائه شده است در طراحی هر کدام از انواع مختلف روشهای آبیاری سطحی از فرمولهای هیدرولیکی مربوطه استفاده شده است. همچنین در این مدل استفاده از مهارتهای کاهش جریان ورودی به فارو ، افزایش طول نوار ، کاهش جریان نوار که برای رسیدن به راندمان بیشتر می باشد ، امکان پذیر می باشد . قابلیت دیگر مدل امکان ارزیابی هر کدام از انواع روشهای آبیاری سطحی می باشد . هدف از ارزیابی این است که عملکرد سیستم را مشخص کرده و روش مناسبی برای بهبود دادن عملکرد ارائه مینماید. بدین منظور پارامترهایی مانند دبی ورودی، زمان قطع جریان و سایر عوامل دیگر از کاربر سوال شده و راندمان کاربرد آبیاری ، نسبت نفوذ عمقی و نسبت رواناب انتهایی محاسبه می شوند . این مدل کامپیوتری کاربردی، بسادگی قابلیت استفاده برای دانشجویان و مهندسان طراح در رشته های مختلف مهندسی آب را دارا میباشد.

## کلمات کلیدی:

آبیاری سطحی، ارزیابی ، کرت، نوار، جویچه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60126>

