

## عنوان مقاله:

آنالیز حساسیت آبیاری موجی با مدل هیدرو دینامیک کامل

## محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری مدیریت جامع بهره برداری از منابع آب (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

یاسر یکانی مطلق - دانشگاه تبریز، دانشکده کشاورزی، دانشجوی دکتری مهندسی آب

علی اشرف صدرالدینی - دانشگاه تبریز، دانشکده کشاورزی، دانشیار گروه مهندسی آب

امیرحسین ناظمی - دانشگاه تبریز، دانشکده کشاورزی، دانشیار گروه مهندسی آب

رضا کارآمد ثانی - دانشگاه تبریز، دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب

## خلاصه مقاله:

یکی از جدیدترین روش های آبیاری سطحی، روش آبیاری موجی است که به جای انتقال پیوسته آب به جویچه برای تامین آب مورد نیاز گیاه از حالت متناوب جریان ورودی انتقال آب استفاده می شود. برای تجزیه و تحلیل آبیاری سطحی مدل های متنوعی براساس جریان غیر ماندگار بسط داده شده اند که هر کدام از مدل ها ضرایبی وجود دارد که نتایج مدل به آن بستگی دارد. آنالیز حساسیت مدل های آبیاری سطحی تاثیر پارامترهای ورودی را بر روی نتایج نشان می دهد و مشخص می کند که چه پارامترهایی، تاثیر بیشتر و چه پارامترهایی تاثیر کمتری روی مدل دارند. در این تحقیق آنالیز حساسیت آبیاری موجی برای مدل هیدرو دینامیک کامل در دو حالت الف) تحلیل سطح حساسیت هر یک از پارامتر ها ب) تحلیل حساسیت جامع مدل انجام یافت. برای شبیه سازی جریان آبیاری موجی با مدل هیدرو دینامیک کامل از نرم افزار SIRMOD استفاده شده است. نتایج نشان می دهد که مدل مذکور به ضرایب معادله نفوذ، دبی ورودی به جویچه خیلی حساس بوده و حساسیت مدل نسبت به گام زمانی در درجه دوم، مورد اهمیت می باشد. به ترتیب حساسیت مدل هیدرو دینامیک کامل نسبت به پارامترهای ضریب زبری، شیب و پارامترهای هندسی مقطع می تواند با روندی کاهشی در نظر گرفته شود

## کلمات کلیدی:

آبیاری موجی، مدل هیدرو دینامیک کامل، آنالیز حساسیت، جریان غیرماندگار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106932>

