

عنوان مقاله:

پیش بینی مرحله پیشروی آب در آبیاری جویچه ای با استفاده از روش ماسکینگام - کونژ

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی بهرامی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه ش

سعید برومند نسب - استاد دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

عبدعلی ناصری - دانشیار دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

طراحی و ارزیابی روش های آبیاری سطحی مستلزم شناخت مراحل پیشروی و پشروی جریان آب در مزرعه می باشد. هم اکنون نرم افزارهایی تهیه شده که به ما امکان طراحی و تعیین ابعاد مزرعه در آبیاری را می دهند. از جمله می توان به نرم افزار SIRMOD اشاره کرد که به کمک سه روش موج کینماتیک، هیدرودینامیک و اینرسی صفر معادلات جریان در آبیاری سطحی را حل نموده و ابعاد مزرعه طراحی می شود. در این مقاله از تلفیق روش های هیدرولوژیکی ماسکینگام - کونژ و موازنه حجم استفاده شده و مدلی جهت محاسبه روند پیشروی آب در جویچه تهیه شده است. مهمترین مزیت بکارگیری روش ماسکینگام - کونژ عدم نیاز به زینه بندی و امکان محاسبه ضرائب مورد نیاز روندیابی می باشد. جهت ارزیابی مدل از اطلاعات مزرعه ای برداشت شده از مزرعه آزمایشی دانشگاه شهید چمران استفاده شد. نتایج اجرای مدل بر روی 27 سری داده، به طور متوسط دارای 13/47 درصد خطای نسبی بوده است.

کلمات کلیدی:

آبیاری جویچه ای، پیشروی، ماسکینگام - کونژ، موازنه حجم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60097>

