

## عنوان مقاله:

کاربرد مدل CSUID جهت ارزیابی و مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

امیر سلطانی محمدی - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی، دانشکده مهندسی علوم آب

سعید برومند نسب - استاد گروه آبیاری دانشکده مهندسی علوم آب

## خلاصه مقاله:

استفاده بهینه از زمین های کشاورزی نیاز به سیستم های آبیاری و زهکشی دارد که طراحی، ساخت و مدیریت آنها در دست یک واحد جامع و به صورت یکپارچه باشد. مدیریت و ارزیابی یک شبکه آبیاری و زهکشی جامع خیلی پیچیده است و بنابراین فهم کامل و پیش بینی عملکرد آن نیاز به مدل کردن دارد. امروزه با پیشرفت در زمینه کامپیوتر، مدلهایی توسعه داده شده اند که با آنها می توان عملکرد یک سیستم آبیاری و زهکشی را تحت شرایط طراحی خاص و سناریوهای مختلف مدیریتی بررسی کرد. CSUID یک مدل کامپیوتری تحت ویندوز است که برای طراحی و مدیریت سیستم های آبیاری و زهکشی به کار می رود. این مدل می تواند برای اصلاح طراحی و مدیریت پروژه های آبیاری جدید و همچنین برای اصلاح پروژه های موجود به کار برده شود. این مدل یک تکنولوژی جدید و حرفه ای برای تحلیل و آنالیز سیستم های آبیاری و زهکشی در مناطق خشک و نیمه خشک است. CSUID فرایندهایی از قبیل عمق آب آبیاری به کار رفته، برنامه ریزی آبیاری، آبشویی، حرکت آب زیرزمینی به سمت بالا و آب زیرزمینی مورد استفاده گیاهان، همچنین جریان به سمت زهکشها و انتقال نمک به سمت زهکشها را در نظر می گیرد. در این مقاله، معادلات حاکم، کاربردها و قابلیت های مدل و نحوه کار با آن جهت ارزیابی پروژه های آبیاری و زهکشی بیان شده است.

## کلمات کلیدی:

مدل کامپیوتری، آبیاری و زهکشی، CSUID، ارزیابی، مدیریت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60399>

