

عنوان مقاله:

کاربرد مدل OOIS در مدیریت شبکه های آبیاری

محل انتشار:

اولین همایش ملی بررسی ابعاد اجرای طرح توسعه کشاورزی ۵۵۰ هزار هکتاری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدطاهر اسماعیلی - مدیرعامل شرکت مهندسين مشاور آبساران

احمد دماوندی نژاد منفرد - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی ، شرکت مهندسين مشاور آبساران

خلاصه مقاله:

برنامه ریزی بهره برداری و توزیع آب در شبکه های آبیاری از مهمترین فعالیت های مدیریتی بشمار می رود. شناخت کامل از زمانتحویل آب به مزارع آبیاری و خطوط انتقال آب و ارائه راهکارهایی برای مدیریت بهره برداری و برنامه تحویل آب به شبکه، می تواند راندمان بهره برداری از یک سامانه آبیاری را افزایش دهد. چشم پوشی از این متغیر باعث افزایش تلفات آب در زمان بهره برداری و غیرشفاف شدن مدیریت شبکه ها می شود. این مهم در دستور کار مطالعات نیز میباشد. تعیین دقیق زمان و مقادیر تحویل آب در یک سامانه آبیاری بروش دستی مشکل بوده و هزینه های اتلاف زمان و افزایش خطای اندازه گیری را به همراه دارد. نرم افزار OOIS به منظور تهیه برنامه توزیع و تحویل آب در سامانه های آبیاری اصلی و فرعی تهیه شده است. در این مقاله نتایج استفاده از این مدل در شبکه آبیاری بارانی کلوانس ارائه شده است. نتایج حاصل از خروجی مدل نشان دهنده ارتقای سطح دانش مدیریت آبیاری، افزایش کارایی نیروی انسانی حین بهره برداری، تحقق راندمان مورد انتظار، شفاف شدن مدیریت و افزایش بهره وری آب کشاورزی می باشد.

کلمات کلیدی:

سامانه آبیاری، مدیریت ، بهره برداری ، توزیع ، کلوانس ، مدیریت ، راندمان، OOIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/434176>

