

## عنوان مقاله:

مقایسه دو روش برنامه ریزی آبیاری برای تعیین عوامل موردنیاز در طراحی شبکه های آبیاری

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سیامک پیری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه زابل

مهدی کایدانی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه زابل

محمد جواد منعم - دانشیار گروه سازه های آبی، دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه شبکه های اجرا شده در کشور با هزینه بالا و تلفات زیاد آب همراه است و طراحی ها همواره با مدیریت تناسب ندارد، هدف این تحقیق ارائه دو روش پیشنهادی برای تعیین عوامل مورد نیاز در طراحی شبکه های آبیاری و مقایسه آنها جهت کاهش هزینه احداث و تلفات آب می باشد. در روش اول نیاز آبی ET گیاه پیک مصرف را با استفاده از نرم افزار کراپ وات حساب کرده و با توجه به آن دور آبیاری محاسبه گردید. سپس با در نظر گرفتن الگوی کشت، سیستم براساس گیاه پیک مصرف در هر ماه با فرض کشت تک محصول در مزرعه (ماه حداکثر مصرف) طراحی گردید. سپس مقدار دبی موردنیاز برای هر واحد زراعی، درجه 3 و درجه 4 حساب شد. در روش دوم ET گیاهان موجود در الگوی کشت با استفاده از نرم افزار کراپ وات محاسبه و دورآبیاری برای گیاهان به گونه ای تخمین می زنیم که محصولات دچار تنش آبی نشوند. نتایج نشان داد که مقدار دبی موردنیاز در روش اول زیاد است و در مقابل انعطاف پذیری سیستم بیشتر است و امکان تغییر الگوی کشت فراهم است. در روش دوم ظرفیت ها کمتر و هزینه شبکه پایین تر است ولی امکان تغییر الگوی کشت وجود ندارد.

## کلمات کلیدی:

شبکه های آبیاری، ET گیاه پیک مصرف، نرم افزار کراپ وات، مدیریت توزیع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60164>

