

## عنوان مقاله:

توسعه سیستم های نوین آبیاری با تاکید استفاده بهینه از منابع آب و انرژی

## محل انتشار:

همایش ملی الگوهای توسعه پایدار در مدیریت آب (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسنده:

علی فرناش - مدیریت آب و خاک جهاد کشاورزی خراسان رضوی

## خلاصه مقاله:

محدودیت منابع آب و استفاده نامطلوب و غیر اقتصادی از آن عامل اصلی محدود کننده توسعه کشاورزی در ایران است. استفاده مؤثر در آب در بخش کشاورزی اصلی ترین راه بهبود مدیریت آب و کاهش مصرف آن خواهد بود. موضوعات مختلفی درباره استفاده مطلوب و بهینه از منابع آب مورد بحث است که می توان به مدیریت آب در شبکه های آبیاری، افزایش مصرف کارایی آب و سودمندی اقتصادی آب اشاره نمود جهت افزایش کارایی مصرف آب و بهبود مدیریت آبیاری در اراضی کشاورزی ناگزیر به توسعه سیستم های نوین آبیاری می باشیم که در این راستا کاهش مصرف انرژی برق در سیستم های پمپاژ جزو مهمترین ارکان توسعه این روش های آبیاری خواهد بود. این تحقیق بر روی پروژه های آبیاری تحت فشار که در استان خراسان طراحی و اجرا شده، با هدف کاهش مصرف میزان برق، بوسیله افزایش سایز لوله ها و کاهش افت مسیر لوله ها، صورت پذیرفته است. هنگامیکه قطر لوله های اصلی طرح یک سایز افزایش یابد و فشار کاری لوله ها نیز از 6 اتمسفر تغییر کند تا از نظر اقتصادی تأثیر محسوسی در طرح نداشته باشد، میزان برق مصرفی پمپها با توجه به کاهش افت مسیر و یا افزایش واحدهای آبیاری در یک شیفت، در حدود 20 تا 35 درصد کاهش خواهد یافت.

## کلمات کلیدی:

منابع آب، شبکه های آبیاری تحت فشار، کاهش انرژی، لوله های پلی اتیلن، فشار کاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79375>

