

عنوان مقاله:

انتقال آب به روش ثقلی به اراضی بلند آب شبکه آبیاری و زهکشی مارون بهبهان

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیامک عباسپور - کارشناس سد و شبکه سازمان آب و برق خوزستان

جمال فیلی - کارشناس ارشد سازه های آبی سازمان آب و برق خوزستان

حسین دعاوی - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی سازمان آب و برق خوزستان

خلاصه مقاله:

مطالعات شبکه آبیاری و زهکشی 11000 هکتاری مارون بهبهان (واقع در جنوب شرق استان خوزستان) در دهه 40 توسط مهندسین مشاور هارزا انجام گردید. لیکن عملیات اجرایی ساخت شبکه از سال 1362 آغاز و در سال 1368 به بهره برداری رسید. آب مورد نیاز شبکه از طریق سد انحرافی شهداء توسط دو آبگیر شمالی و جنوبی تأمین می گردد. آب منطقه شمال بصورت ثقلی و آب منطقه جنوب توسط ایستگاه پمپاژ شهداء به ظرفیت 5 مترمکعب بر ثانیه انجام می پذیرد. بخشی از آب پمپاژ شده به میزان 2/5 مترمکعب بر ثانیه توسط ایستگاه پمپاژ منصوریه آب مورد نیاز کانال D را تأمین می کند. بررسی پتانسیلهای آب و خاک شبکه نشان می دهد با استفاده از پتانسیل سد تنظیمی در دست احداث آریوبرزن (واقع در بالادست سد انحرافی شهداء بر رودخانه مارون) و بهینه سازی سیستم انتقال آب موجود از پمپاژ به ثقلی می توان علاوه بر کاهش هزینه های بهره برداری و نگهداری سالانه، سطح زیر کشت اراضی بالادست کانال D شبکه بهبهان را با امکان آبیاری از کانال D افزایش داد. این مطالعه به بررسی روشهای بهینه سازی سیستم انتقال آب با استفاده از تبدیل سیستم پمپاژ موجود به سیستم ثقلی و افزایش سطح زیر کشت شبکه می پردازد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، سیستم انتقال، ایستگاه پمپاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60307>

