

عنوان مقاله:

بررسی اصول و اقتصاد مدیریت فشار با تکیه بر مطالعات موردی آفریقای جنوبی

محل انتشار:

سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

محمدرضا سهیلی - شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه

خلاصه مقاله:

امروزه در تمام دنیا هدر رفت آب یکی از اساسی ترین موضوعات برای شرکت های آبرسانی و توزیع آب بخصوص در نواحی خشک جهان مانند ایران می باشد. روش های مختلفی برای کاهش تلفات آب پیشنهاد شده است که در این میان می توان گفت مؤثرترین روش مدیریت فشار است. در این مقاله اصول مدیریت فشار مورد توجه قرار گرفته و با توجه به مطالعات موردی انجام گرفته در آفریقای جنوبی نتایج ملموس کاهش تلفات آب ناشی از اعمال مدیریت فشار مورد بحث قرار گرفته است. با توجه به نتایج به دست آمده از بیش از 400 مورد اعمال مدیریت فشار، به نظر می رسد که بیشترین صرفه جویی حاصل از اعمال مدیریت فشار معمولاً ناشی از کنترل فشار اصلی خروجی ثابت است که به سادگی توسط شیر فشارشکن و تنظیم کننده همراه آن قابل دستیابی است. در بیشتر موارد، بکارگیری این روش حدود 60 تا 70 درصد صرفه جویی نهایی را موجب می شود که در برخی موارد حتی صرفه جویی بیشتری را می توان به دست آورد. همچنین توجه به مطالعات موردی نشان می دهد که بازگشت سرما به برای فعالیت های مدیریت فشار به خوبی زیر یک سال است و در هر شرکت آبفایی، چنین مداخلاتی مقرون به صرفه خواهد بود.

کلمات کلیدی:

مدیریت فشار، بازگشت سرمایه، خروجی ثابت، کنترل زمان، کنترل کننده جریان، کنترل حلقه بسته و هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1184305>

