

## عنوان مقاله:

شناسایی عوامل هدر رفت آب و ارائه راه کارهای کاهش آن (مطالعه موردی : شبکه آبرسانی شهر صوفیان)

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علی مسرور - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع گرایش صنایع - دانشگاه صنعتی ارومیه

اکبر محمدزاده - کارشناس تضمین کیفیت شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی

## خلاصه مقاله:

تقاضا برای آب در سراسر جهان در حال افزایش است و منابع آن در حال کاهش هستند. هدر رفت و نشت آب از شبکه توزیع حتی در کشورهای با زیرساخت توسعه یافته و شیوههای عملیاتی خوب، از گذشته یکی از ویژگی های عملکرد های مدیریتی بوده است. پیش بینی و فراهم آوردن بستر لازم و مناسب برای هدایت آب از طریق شبکه های آبرسانی به بهترین نحو و با کمترین نقص از ضروریات اجرا و کنترل شبکه های آبرسانی می باشد، لذا این پروسه ابعاد بسیار متفاوت و فنی و تخصصی خاصی در بر دارد که مهمترین آنها هدر رفت این مایع گرانبقدر است که در کاهش فشار شبکه و کیفیت و کمیت آب تاثیر بسزایی دارد. عوامل متعددی در هدر رفت آب در شبکه های توزیع وجود دارد که یکی از مهمترین آنها فشار آب در شبکه ها است. افزایش فشار آب در شبکه باعث افزایش میزان مصرف آب می شود. هدف از این مقاله بررسی علل تلفات و انواع نشت و هدر رفت آب و روش های کنترل و کاهش آن در شهر صوفیان میباشد که برای تعیین مکان نشت آب (که بخش اصلی هدر رفت واقعی آب است) در شبکه آبرسانی این شهر، بانصب فلومتر در ورودی شبکه های توزیع با استفاده از محاسبه منیم مصرف شبانه مشترکین و مدل فوادی، روابط بین فشار و نشت رامحاسبه و نتایج را ارزیابی و پیش بینی نمودیم و در پیشبرد اهداف خود و دقت در محاسبات و طراحی شبکه توزیع، از نرم افزارواترجمز نیز استفاده شده است، سپس نسبت به تحلیل هیدرولیکی شبکه توزیع و تعدیل فشار و نیز اصلاحات مربوط به شبکه توزیع آب پیشنهادات لازم ارائه گردیده است.

## کلمات کلیدی:

هدر رفت، شبکه توزیع، فلومتر، نرم افزار واترجمز، صوفیان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/433035>

