

عوامل موثر در ایجاد نشت در سامانه های آبرسانی و شبکه های توزیع آب شهری

حسن ساقی، عباس انصاری اول

۱- استادیار و عضو هیأت علمی گروه عمران دانشگاه حکیم سبزواری، سبزواری، ایران

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مدیریت و ساخت، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزواری، ایران

h.saghi@hsu.ac.ir

نام ارائه دهنده: عباس انصاری اول

خلاصه

قسمت عمده مساحت کشور را مناطق خشک و کم آب فرا گرفته ، لذا از دیرباز آب نقش تعیین کننده ای در توسعه اقتصادی آن داشته است. نظر به اینکه در گذشته آب به قیمت ارزان و به آسانی در دسترس بوده، لذا دستگاه های مسئول توزیع آب شهری تا قبل از تشکیل شرکت های آب و فاضلاب نسبت به کاهش آب به حساب نیامده به عنوان راه حلی برای صرفه جویی در منابع آب، کاهش هزینه های بهره برداری و افزایش بازده یا درآمد، توجه کافی نداشتند. در سالهای اخیر کمبود شدید منابع و افزایش سریع هزینه های تولید آب باعث شده که موضوع آب به حساب نیامده مورد توجه قرار گیرد. بنابراین در کنار تامین آب از منابع جدید باید از هدر رفت آب در مراحل مختلف انتقال، تصفیه، ذخیره و توزیع به عنوان یک فعالیت دراز مدت و با برنامه ریزی مدون جلوگیری کرد. در این مقاله عوامل موثر در ایجاد نشت بیان شده و سپس به صورت تفکیک شده به بررسی دقیق تر هر کدام می پردازیم.

کلمات کلیدی: کاهش آب- توسعه اقتصادی- توزیع آب شهری- کمبود منابع- نشت آب

۱. مقدمه

در چند دهه اخیر مجامع بین المللی و کشورهای پیشرفته توجه خاصی به مسئله محدودیت منابع آب و یافتن راه حلی در زمینه مقابله با کمبود آب به ویژه جلوگیری از تلفات آب معطوف داشته اند. موضوع آب به حساب نیامده و نشت در سامانه های آبرسانی و شبکه های توزیع آب شهری از مواردی است که در دهه اخیر در بسیاری از کشورها مورد توجه قرار گرفته و با برنامه ریزی های مدون علمی، تجارب خوبی نیز در خصوص مباحث نظری و موارد اجرایی کاهش آن، حاصل گردیده است. خوشبختانه این امر مهم بیش از یک دهه است که در کشور ایران نیز مورد توجه قرار گرفته و ابتدا در قالب طرح ملی تحقیق، توسعه و بهسازی تاسیسات توزیع آب شهری در طول برنامه دوم توسعه و سپس به وسیله دفاتر نظارت بر کاهش آب به حساب نیامده در شرکت های آب و فاضلاب کشور به امر مطالعه و کاهش تلفات و آب به حساب نیامده پرداخته شده است.

کاهش آب به حساب نیامده دارای مزیت های زیادی است که برخی از آنها را می توان به صورت زیر بیان کرد: