

عنوان مقاله:

بررسی تحلیلی هدررفت آب در سیستمهای شبکه توزیع آب : هدررفت واقعی و هدررفت ظاهری

محل انتشار:

دومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد بهره برداری (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نوروز اظهري - مدیردفتر مدیریت مصرف و کاهش آب بدون درآمد، شرکت آب و فاضلاب استان اردبیل

مجید آقازاده - مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان اردبیل

خلاصه مقاله:

هدررفت آب و بطور کلی آب بدون درآمد یکی از مشکلات عمده سیستم تولید و توزیع آب شرکت های آب و فاضلاب می باشد مقدار آب بدون درآمد در کشورهای درحال توسعه بیش از 30 درصد مقدار تولید آب و در کشورهای توسعه یافته کمتر از 15 درصد مقدار تولید و حدود نصف حجم آب تولیدی هدررفته در این کشورها می باشد . براساس تنظیم فرم بالانسینگ، هدررفت آب در دو گروه کلی هدررفت ظاهری یا هدررفتی که ناشی از : خطای مدیریت داده ها و سیستم ، خطای ناشی از عدم دقت کنتورها و لوازم اندازه گیری، و خطای ناشی از مصارف و انشعابات غیرمجاز می باشد و هدررفت واقعی یا هدررفتی که ناشی از : نشت از انشعابات آب ، نشت از لوله ها ، شیرهای قطع و وصل و اتصالات شبکه توزیع ، مقدار هدررفت آب ناشی از سرریز و نشت از مخازن ذخیره آب را شامل میگردد، مورد مطالعه و بررسی قرار می گیرد . پارامتر خطای مدیریت داده ها و سیستم نیز که در اثر خطای ناشی از : خطای بهره برداری ، خطای انسانی و خطای ناشی از انتقال داده ها ایجاد میگردد ، مورد مطالعه و ارزیابی قرار می گیرد . در این مقاله کلیه روشهای محاسبه علمی و براساس روابط و معادلات منطقی ارائه و علت یابی اجزای مولفه های هدررفت آب مطابق با آخرین یافته های علمی صاحب نظران این صنعت تشریح و کلیه عوامل مولد هر کدام از آنها بررسی می گردد .

کلمات کلیدی:

هدررفت ظاهری و واقعی آب، بالانسینگ آب، دبی نشت ، مدیریت داده ها و سیستم، مینیمم جریان شبانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51940>

