

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل حوادث شبکه توزیع آب اصفهان در راستای مدیریت بهره برداری و کاهش هدر رفت آب

محل انتشار:

دومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

بیژن محمدی - رییس بهره برداری آبفا منطقه 4

خلاصه مقاله:

بروز حوادث و اتفاقات شبکه های آبرسانی یکی از موارد شایع و همیشگی است که منجر به نشت آب می گردد. آب هدر رفته در این فرایند دارای ارزش اقتصادی قابل توجهی بوده است. حوادث شبکه های آبرسانی شهری یکی از عوامل مهم تلفات آب، قطه آب مشترکین، ایجاد نارضایتی در آنها و آلودگی های ثانویه است. لذا، بررسی حوادث در شبکه توزیع آب، به منظور مدیریت و کاهش حوادث ضروری است. این موضوع به ویژه در حال حاضر با توجه به مشکلات بحران کمبود آب و درصد بالای تلفات آب در شبکه های توزیع آب شهری در کشور، از ضروریات تحقیقات کاربردی در شرکت های آب و فاضلاب است. آنچه که جمع آوری دقیق و کامل اطلاعات حوادث شبکه را ضروری می سازد، لزوم اطلاع دقیق از شرایط فعلی حاکم بر شبکه، افزایش دقت در محاسبات و ارایه پیشنهادهایی مبتنی بر شرایط موجود با نگاه به افق پیشرو است. با استفاده از اطلاعات مربوط به حوادث در شبکه میتوان پارامترهایی را همچون علل حوادث ایجاد شده در شبکه، هزینه های صرف شده و مقدار هدر رفت آب، خصوصا هدر رفت واقعی ارزیابی کرد. از دیگر مزایایی که میتوان در مورد عملیات ارزیابی حوادث در شبکه های آبرسانی برشمرد، تکمیل و تدقیق نقشه های شبکه های آبرسانی با استفاده از به روز کردن اطلاعات به دست آمده از اجزای مختلف شبکه حاصل از انجام عملیات رفع حادثه است. هدف از تحقیق حاضر بررسی میزان حوادث و شناخت عوامل ایجاد آنها و ارایه راه کارهای مناسب جهت کاهش تعداد حوادث آبرسانی به منظور جلوگیری از هدر رفت مقادیر زیادی از آب تصفیه و اتلاف سرمایه مادی و انسانی است.

کلمات کلیدی:

بررسی حوادث، شبکه توزیع آبرسانی، هدر رفت آب، شاخص های عملکرد نش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/855974>

