

عنوان مقاله:

بررسی شرایط پیاده سازی شبکه های هوشمند آبرسانی شهری

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت مصرف و هدر رفت آب (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نیما نظامی - دانشجوی دکتری مهندسی محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی

شادی فتحی - کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت منابع آب، دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

رشد روزافزون جمعیت و کمبود منابع آب دو موضوع مهمی هستند که تامین آب آشامیدنی سالم و پایدار را دچار مشکل کرده اند. در این بین شبکه های انتقال و توزیع آب یکی از شریانهای حیاتی و از اصلیتترین زیرساختهای شهری هستند و وضعیت بحرانی آب در کشور اهمیت توجه به این زیرساختها را بارزتر مینماید. با در نظر گرفتن شرایط حاکم بر منابع آب کشور، فرسوده بودن تاسیسات شبکه، حفاظت و صیانت از منابع ارزشمند آب، کنترل نشت و کاهش آب بدون درآمد و هزینه های انرژی، بهره برداری و تعمیرات و نگهداری از یک سو و به منظور اندازه گیری مصارف و کنترل امور مشترکین و محافظت از شبکه، کاهش ریسک بروز حوادث و پدافند غیرعامل از سوی دیگر، نیاز به مدیریت بهینه تاسیسات شبکه آب بیش از پیش احساس میشود و این امر مستلزم پیاده سازی یک شبکه جامع و هوشمند است. در این مقاله به بررسی شرایط پیاده سازی و مزایای اجرای شبکه های هوشمند آبرسانی شهری پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه هوشمند آب، هوشمند سازی، کاهش نشت، بهسازی شبکه آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/879391>

