

عنوان مقاله:

مدیریت فشار شبکه توزیع آب با استفاده از نرم افزار : EPANET مطالعه موردی شهر الوند

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین حیدری کوه بنه - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

بهروز نورمند - عضو هیئت علمی و استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

محمد نیک فکر - کارشناس ارشد مهندسی عمران - مهندسی آب

خلاصه مقاله:

منابع آب آشامیدنی محدود، افزایش مصرف سرانه و رشد جمعیت، بحث کنترل و مدیریت این منبع ارزشمند و حیاتی را حائز اهمیت کرده است. مدیریت فشار یکی از روشهای موثر و اقتصادی برای کاهش نشت در شبکه توزیع میباشد. هدف از انجام این مطالعه، بررسی مدیریت فشار شبکه توزیع آب با استفاده از نرم افزار EPANET میباشد. جهت انجام این مطالعه و تحقیق برای جمعآوری مطالب از روش کتابخانه ای در مبانی نظری و بخشی از شبکه توزیع آب شهر الوند واقع در شرق شهر قزوین و از نرم افزار EPANET استفاده شده است. آب تلف شده کل سیستم برابر 730580 مترمکعب در سال، معادل 16/4 درصد حجم آب کل ورودی به سیستم است که پس از اعمال مدیریت فشار و با کاهش 9 متر فشار در منطقه مورد مطالعه میزان هدر رفت آب سالیانه به 14/93 درصد کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

فشار، نشت، مدیریت فشار، شهر الوند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/879281>

