

بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب شهری با رویکرد مدیریت حوادث منطقه یک آب شهری تبریز

زهرا رونق - مهدی پینه دوز - بهرزا نورمند

چکیده

هدف از بهره برداری صحیح از تاسیسات شبکه های توزیع آب شهری، حفظ عملکرد سیستم در حد مطلوب و همچنین افزایش عمر مفید آن می باشد. یکی از حساس ترین و پر هزینه ترین واحدهای شرکت آب و فاضلاب شهری، سیستم حوادث است. عدم وجود یک روند مکانیزه، دقیق و قابل اعتماد در مدیریت سیستم مذکور، سالانه خسارات زیادی را به شرکت های آب و فاضلاب شهری وارد می نماید 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. هدف این مطالعه ارائه یک مدل مدیریت حوادث در شبکه های توزیع آب شهری منطقه یک آب شهری تبریز بر اساس سیستم های اطلاعات جغرافیایی است. سیستماتیک نمودن ذخیره و استفاده از اطلاعات تاسیسات شبکه توزیع در عملیات ترمیم حوادث، بالا بردن سرعت تعمیر حوادث و پایین آوردن تلفات فیزیکی آب، امکان کاهش تعداد حوادث، صرفه جویی اقتصادی، پایین آوردن هزینه های ترمیم و رفع حوادث از جمله مزایای این سیستم است. در این تحقیق جمع آوری اطلاعات مربوط به حوادث در شبکه های آبرسانی ارائه و با استفاده از امکانات ثبت، تلفیق و تحلیل داده های مکان مرجع در سیستم های نرم افزاری GIS و تحلیل های آماری مختلف نسبت به پردازش اطلاعات حوادث اقدام شد.

واژگان کلیدی: سیستم اطلاعاتی جغرافیایی (GIS^o) شبکه توزیع آب شهری، حوادث.