

عنوان مقاله:

مدیریت حوادث شبکه های توزیع آب در سامانه GIS در شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی کاربرد سامانه اطلاعات مکانی GIS در صنعت آب و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

وحید شیخ الاسلامی - شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان غربی،

مینا ناییب شهابی - شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان غربی،

خلاصه مقاله:

کمبود منابع آبی یکی از جدی ترین و اساسی ترین چالش های شرکت های آب و فاضلاب می باشد. اتفاقات شبکه های آبرسانی و هدر رفت آب، ضرر و زیان قابل توجهی را متوجه شرکت های آب و فاضلاب می کند. استفاده از روش های سنتی برای رفع اتفاقات، نداشتن اطلاع دقیق از موقعیت مکانی و توصیفی خطوط و شیر فلکه ها، عدم مدیریت صحیح اکیپ های اتفاقات، باعث بالاتر رفتن مدت زمان رفع اتفاق شده و علاوه بر قطع آب و نارضایتی مشترکین، حجم آب هدر رفته نیز بیشتر می شود. بنابراین، شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی در راستای پیاده سازی سامانه GIS خود و برای مدیریت حوادث و اتفاقات شبکه های توزیع آب، ابزارهای مورد نیاز جهت مدیریت و تحلیل حوادث و اتفاقات شبکه های توزیع آب را در سامانه WEB GIS طراحی و تعبیه نموده است. به طوریکه استفاده از آن منجر به مدیریت بهینه شبکه های توزیع و کاهش مدت زمان رفع حادثه و بدنبال آن کاهش هدر رفت آب شده و از تکرار حوادث تا حد امکان جلوگیری شوند. در این مقاله شهر نقده به عنوان پایلوت مطالعاتی انتخاب شده و تمامی قابلیت های سامانه در بخش حوادث و اتفاقات از جمله هدایت اکیپ های اتفاق، ارایه اطلاعات اولیه از موقعیت دقیق شبکه و اطلاعات توصیفی آن، تحلیل شبکه و مشخص نمودن شیر فلکه هایی که باید بسته شوند تا آب منطقه حادثه دیده قطع گردد، تهیه گزارش تحلیل حاصل از ایزولاسیون شبکه، ثبت موقعیت نهایی اتفاق، الصاق تصاویر از مراحل مختلف رفع اتفاق به پرونده و تهیه انواع گزارشات مکان محور به طور عملی مورد استفاده قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

آب، فاضلاب، WEB GIS، پایگاه داده، معماری سیستم، وب سرویس (Web Service)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711321>

