

عنوان مقاله:

نتایج پیاده سازی GIS سازمانی در شرکت آب و فاضلاب استان همدان (با رویکرد کاهش هدررفت ظاهری)

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

هادی جعفری - مدیر دفتر GIS، شرکت آب و فاضلاب استان همدان،

سیدهادی حسینی بیدار - مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره، شرکت آب و فاضلاب استان همدان

خلاصه مقاله:

در صورت عدم وجود یک سیستم مکانیزه، به روز، دقیق و قابل اعتماد در مدیریت شبکه های توزیع آب شهری و مشترکین، میتواند سالیانه خساراتی به شرکتهای آب و فاضلاب وارد نماید. این موضوع به ویژه در حال حاضر با توجه به مشکلات کمبود آب و وجود هدر رفت در شبکه های توزیع آب شهری از ضروری ترین اقدامات برای پیاده سازی در شرکتهای آب و فاضلاب است. از طرفی دیگر استفاده از سیستم های اطلاعات مکانی (GIS) به عنوان یکی از پیشرفته ترین علوم و فناوریهای اخذ و مدیریت بهینه اطلاعات مکان مرجع، به منظور مدلسازی و مدیریت تاسیسات آبرسانی، شبکه های توزیع آب شهری و شبکه های جمع آوری فاضلاب و نحوه مصرف مشترکین با رویکرد کاهش هدر رفت واقعی و ظاهری آب کاملاً توجیه پذیر و کاربردی است. به همین دلیل تهیه و بهره برداری از سیستم جامع GIS با ساختار کاملاً منطبق بر وب بعنوان یک راهکار مطرح است. از طرفی دیگر به دلیل درآمذزایی و داشتن ارتباط مستقیم با مشترکین و ارباب رجوع در بخشهای امور مشترکین، بالا بردن سرعت، کیفیت و دقت خدمات به مشترکین با کمترین هزینه و با رویکرد کاهش هدر رفت واقعی و ظاهری آب، همواره یکی از اهداف شرکت های آب و فاضلاب در سراسر کشور است. در این مقاله قابلیتها، امکانات و کاربردهای سیستم GIS در امور مشترکین شرکت آب و فاضلاب استان همدان شامل شناسایی مشترکین کم مصرف، پرمصرف، بدون مصرف، انشعابات غیرمجاز، مشترکین با کنتور خراب، کنتور فرسوده، و درب بسته به همراه نتایج به دست آمده ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

کاربردهای GIS، آب بدون درآمد، هدر رفت ظاهری، GIS سازمانی، صنعت آب و فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1442881>

