

عنوان مقاله:

بررسی مزایای استفاده از سیستم نشت یابی فعال در شبکه آب (مطالعه موردی: شهر هرمز)

محل انتشار:

دومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امین قصمی - دانشجوی دکتری، گرایش آب و فاضلاب، پردیس دانشگاه تهران

علاء امیریان نژاد - کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش سازه، دانشگاه هرمزگان

عاطفه باغستانی - کارشناسی ارشد مدیریت محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی بندرعباس

عبدالخالق بلاغی اینالو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی و تحلیل مدیریت هدر رفت آب از شبکه آبرسانی شهری می پردازد. امروزه با پیشرفت تکنولوژی در این عرصه می توان بدون حفاری های بی هدف و هزینه بر و بدون مشخص بودن علامتی از نشت در سطح زمین با استفاده از دستگاه های نشت یابی نسل جدید از محل دقیق نشت آب باخبر شد. مواردی از این سیستم های فوق پیشرفته که امروزه در کشورهای توسعه یافته ای چون سوئیس به منظور کنترل هدر رفت آب استفاده می شود، دستگاه های قلم نشت یاب، ژیوفن و کولیتور است. در این مطالعه، کارایی و عملکرد دستگاه های نشت یاب که به روزترین تکنولوژی اروپا در آن به کار گرفته شده است، بررسی شده است. در مطالعه موردی که پروژه ای در شهر هرمز بوده است، از این تجهیزات به منظور شناسایی نشت های شبکه، انشعابات و انشعابات غیرمجاز استفاده شده است. در انتهای این تحقیق میزان هزینه صرفه جویی شده حاصل از 19 روز کار نشت یابی با این تجهیزات، با جزییات کامل تحلیل و بررسی شده است. این مقاله می تواند منبع مفیدی برای پیدا کردن مقرون به صرفه ترین راه حل در مواجهه با خشکسالی در ایران در نظر گرفته شود.

کلمات کلیدی:

نشت یابی، آب بدون درآمد، برآورد اقتصادی، شبکه آبرسانی شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/856081>

