

عنوان مقاله:

بررسی مزایای استفاده از سیستم نشت یابی آنلاین ORTOMAT-MTC مطالعه موردی: شهر هرمز

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدر رفت و بازیافت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امین قصمی - دانشجوی دکتری مهندسی محیط زیست گرایش آب و فاضلاب، شرکت آب و فاضلاب استان هرمزگان،

علاء امیریان نژاد - کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش سازه، شرکت آب و فاضلاب استان هرمزگان،

هانیه زیدآبادی - کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی، شرکت آب و فاضلاب استان هرمزگان،

پریسا باغستانی - کارشناسی ارشد مدیریت محیط زیست، شرکت آب و فاضلاب استان هرمزگان،

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به اهمیت بررسی و مدیریت میزان مصرف و هدررفت آب پرداخته شده است. از آنجایی که در گذشته ای نه چندان دور قابلیت بررسی میزان هدررفت آب از شبکه های شهری وجود نداشته است و همچنین جلوگیری از هدررفت آب به روشی کاملاً سنتی صورت میگرفته است، درصد عمده ای از منابع آب از طریق شبکه های انتقال توزیع آب هدر میرفت که به آن آب بدون درآمد گفته میشود. امروزه با پیشرفت تکنولوژی در این عرصه میتوان بدون حفاری های بی هدف و هزینه بر، و بدون مشخص بودن علامتی از نشت در سطح زمین، با استفاده از دستگاه های نشت یاب نسل جدید از محل دقیق نشت آب باخبر شد. یکی از این سیستم های فوق پیشرفته که امروزه در کشورهای توسعه یافته ای چون سوئیس به منظور کنترل هدررفت آب استفاده میشود، دستگاه ORTOMAT-MTC میباشد. این دستگاه که از طریق سیستم مخابراتی اطلاعات نشت شبکه را در هر لحظه رصد میکند قادر است نشت به وجود آمده را در همان مراحل ابتدایی تشخیص داده و از ترکیدگی و تخریب شبکه در اثر فرسایش حاصل از نشت جلوگیری کند. این مقاله عملکرد این دستگاه در پروژه نشت یابی جزیره هرمز که بصورت پایلوت توسط شرکت آب و فاضلاب شهری استان هرمزگان در سال 1397 انجام شد را ارائه میدهد.

کلمات کلیدی:

آب بدون درآمد، مدیریت منابع آب، شناسایی نشت، ORTOMAT-MTC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990404>

