

## عنوان مقاله:

مشکلات بهره برداری از شبکه های فاضلاب و نقش ویدئومتری در بهره برداری بهتر از شبکه ها

## محل انتشار:

دومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد بهره برداری (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیدمحمدحسین صالح - مدیر بهره برداری از شبکه های فاضلاب استان اصفهان

رحیم خاکی وطن - کارشناس ویدئومتری شبکه های فاضلاب استان اصفهان

## خلاصه مقاله:

جلوگیری از آلودگی منابع آبی، حفظ محیط زیست، ارتقاء بهداشت جوامع شهری و عوامل مختلف دیگر از جمله ضرورت هایی است که منجر به احداث شبکه ها و تأسیسات فاضلاب شهری گردید. کیفیت و خصوصیات شیمیایی و فیزیکی فاضلاب همواره چالشها و مشکلات خاصی را گریبانگیر متولیان دفع و تصفیه فاضلاب های شهری که همان شرکتهای آب و فاضلاب می باشند نموده است. در ایران، شهر اصفهان به دلایل فوق و دارا بودن شرایط خاصی همچون وجود رودخانه زاینده رود در قلب این شهر و جنس زمین اولین شهر کشور و پیشگام در احداث و بهره برداری از شبکه های مدرن فاضلاب شهری می باشد. گذشت زمان، افزایش عمر شبکه ها و فرسودگی آنها باعث بروز مشکلاتی گردیده که هزینه های بسیاری را جهت رفع، اصلاح و ترمیم آن می طلبد. با توجه به گستردگی کار و هزینه های بالای ناشی از خسارت های وارده، استفاده از تکنولوژی روز دنیا در جهت مدیریت صحیح و سریع بر تأسیسات، کاهش هزینه ها، افزایش رفاه و آسایش اجتماعی جوامع شهری امری اجتناب ناپذیر است. دوربین های بازرسی شبکه های فاضلاب ( ویدئومتری ) بعنوان یکی از ابزارهای مهم بهره برداری از شبکه های فاضلاب شهری، می تواند زمینه را برای اطلاع از وضعیت شبکه ها و اتخاذ تصمیم در مورد آنها فراهم آورد چرا که همواره یکی از مشکلات ما، ناتوانی برای رفع مشکل نیست بلکه عدم اطلاع از وجود و نوع مشکل است. شرکت آب و فاضلاب اصفهان پیوسته از این دوربین ها در بازرسی و حوادث به وقوع پیوسته استفاده می نماید که حاصل آن تهیه فیلم ها و تصاویری است که می تواند برای فعالان در این زمینه جالب و آموزنده باشد. در این مقاله سعی شده است ضمن بر شمردن مشکلات بهره برداری از شبکه های فاضلاب در استان اصفهان، علت اصلی بروز آنها مورد بررسی قرار گرفته و راهکارها و تجاربی که تاکنون در جهت رفع و یا کاهش مشکلات بدست آمده ارائه گردد. در این بین استفاده از تصاویر تهیه شده از عملیات ویدئومتری شبکه جهت شناسائی و آگاهی از چگونگی مشکل می تواند مهر تاییدی بر اهمیت و ضرورت بازرسی شبکه باشد.

## کلمات کلیدی:

خوردگی، واترجت، ویدئومتری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51862>

