

عنوان مقاله:

نشت یابی بوسیله فشارسنجی پیوسته میدانی و انطباق فشار شبکه با فشار مدلسازی شده نرم افزاری

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

عابدین ساجدی - کارشناس ارشد عمران آب و سازه هیدرولیکی، شرکت آب و فاضلاب منطقه ۲ شهر تهران

خلاصه مقاله:

شبکه توزیع مهم ترین بخش سیستم آبرسانی است وقوع نشت های غیر قابل شناسایی و گزارش نشده در شبکه های توزیع حتی برای آینده آل ترین شبکه ها خارج از تصور نیست هدررفت آب ورودی به شبکه همواره دغدغه شرکت های آبفا می باشد انجام عملیات های نشت یابی مستمرازمه بهره برداری از شبکه توزیع دفنی بوده و هست با توجه به اینکه شناسایی این نشت ها بیشتر به روش آوا شنیداری انجام می شود و به خاطر مشکلاتی چون افزایش فرکانس های مخابراتی، خطای دستگاه ها، جنس لوله های شبکه توزیع و انجام عملیات در زمان های بدون آلودگی صوتی و مسائل ترافیکی خطرانی را برای کاربران ایجاد می نماید پیشنهاد ادغام روش سنتی فشارسنجی میدانی به همراه انطباق خروجی مدل از نرم افزار میتواند به شناسایی نشت ها اقدام نمود روش کار به این صورت است که با فشارسنجی میدانی از شیرهای آتش نشانی و با توجه به مانیتورینگ شیرهای فشارشکن، فشار لحظه ایی در نرم افزار مدل شود و با فشار شبکه تطبیق داده شود در صورت وجود اختلاف به شناسایی نشت مبادرت نماید و برای شناسایی دقیق تر فشار کنتور مشترکین با فشار متناظر نرم افزار تطبیق داده شود تا موجب شناسایی نشت گردد.

کلمات کلیدی:

شناسایی نشت، مدلسازی نشت و فشار، فشار سنجی water gems

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1167880>

