

عنوان مقاله:

سیستم پشتیبان تصمیم گیر به منظور انتخاب روشهای مناسب به سازی شبکه های فاضلاب

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امیدرضا شغلی - کارشناس شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

امیررضا احمدی مطلق - مدیر بخش شبکه فاضلاب و آبهای سطحی شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

عباس افشار - استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

اهمیت و نقش زیرساختهای زیرسطحی در مناطق شهری غیرقابل اغماض بوده و این شریانهای حیاتی زندگی امروز نیازمند نگهداری و بهسازی جهت عملکرد بهینه می باشند . می توان گفت این شبکه های زیرزمینی عموماً از ابعاد مختلف مورد کم توجهی واقع می شوند که از دلایل اصلی آن شاید بتوان به غیرقابل رویت بودن آنها اشاره کرد . در سیستمهای جمع آوری فاضلاب، بروز خرابی و عیب در فاضلابروها و همچنین فروریزشهای مخاطره آمیز از چالشهایی است که بهره برداران شبکه های فاضلاب با آن مواجهند . سهم زیادی از ریسک چنین وقایعی به دلیل ضعف در نگهداری و بهره برداری و عدم آشنایی با روشهای علاج بخشی مشکلات در سطوح مختلف در شبکه های فاضلاب می باشد . از طرف دیگر با رشد و توسعه شهرها، ترافیک شدید و وجود ساختمانهای ویژه و تأسیسات مهم در آنها، تقاضای متولیان سرویسهای شهری (شبکه های فاضلاب، آب، برق، گاز، ارتباطات) برای روشهای بهسازی علی الخصوص روشهای بدون نیاز به حفر ترانشه، افزایش یافته و باعث رشد و گسترش تکنیک های بهسازی شبکه های فاضلاب شده است . با این حال آشنایی کافی با این روشهای گسترده و روز افزون در کشور وجود ندارد . در این تحقیق روشهای نوین بهسازی شبکه ها در قالب سه گروه تعمیر، نوسازی و جایگزینی بررسی و سازماندهی شده و بیش از 35 روش متداول در این زمینه شناسایی شده است که چگونگی ارزیابی و طبقه بندی روشهای بهسازی مورد بررسی قرار خواهند گرفت . آشنایی با گستره این روشها و انتخاب متناسب با نیاز آنها جهت علاج بخشی معایب و مشکلات موجود در شبکه های فاضلاب ضروری بوده و با توجه به متعدد بودن این روشها می باید از الگوریتم های تصمیم گیری مناسب جهت انتخاب این روشها استفاده کرد که این روشها نیز مورد معرفی و بررسی قرار خواهند گرفت . البته استفاده از آنها در کشور بی سابقه یا کم سابقه می باشد و بررسی و تشریح این الگوریتم ها می تواند دریچه های جدیدی فراروی صنعت آب و فاضلاب بگشاید .

کلمات کلیدی:

بهسازی فاضلابروها، تعمیر، نوسازی و جایگزینی فاضلابروها، روشهای بدون نیاز به حفر ترانشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51916>

