

## عنوان مقاله:

کاربرد سامانه اطلاعات مکانی (GIS) در بازرسی داخلی شبکه فاضلاب بررسی موردی شبکه فاضلاب کوی رضوی شهر اراک

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی کاربرد سامانه اطلاعات مکانی GIS در صنعت آب و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علیرضا رودبارانی - کارشناس ویدیومتری شبکه فاضلاب، امور آب و فاضلاب کلانشهر اراک، شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی

سعید سرآبادانی - مدیر امور آب و فاضلاب کلانشهر اراک، شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی

مهران مامقانی نژاد - مدیر دفتر بهبود بهره‌وری و تحقیقات، شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی

## خلاصه مقاله:

بازرسی ویدیومتری شبکه فاضلاب فرآیندی ضروری به منظور بهره برداری و نگهداری از آن است. تحلیل داده‌های حاصل از بازرسی اطلاعات مهمی درباره‌ی وضعیت داخلی شبکه ارائه می‌دهد؛ لذا ذخیره این داده‌ها و تبدیل آنها به اطلاعات تصمیم‌ساز از اهمیت زیادی برخوردار است. داده‌های اولیه ویدیومتری (فیلم، عکس، نمودار و گزارش نرم افزار تخصصی سامانه بازرسی) با استفاده از روش‌های مشخص شده در استانداردهای بین‌المللی به شاخصهای عددی معناداری تبدیل شده که به وسیله‌ی این اعداد وضعیت داخلی شبکه از نظر سازه‌ای و بهره‌برداری مشخص می‌شود. در حال حاضر بایگانی داده‌های حاصل از ویدیومتری انفعالی است و سازماندهی نشده است. در این مقاله با طراحی (مدل مفهومی، منطقی و فیزیکی) و ایجاد پایگاه داده ویدیومتری راه حلی به منظور ذخیره ساختیافته و تحلیل داده‌های اولیه ویدیومتری ارائه می‌شود و با توجه به اهمیت ذخیره سازی داده‌های توصیفی و مکانی در کنار یکدیگر خروجیهای پایگاه داده ویدیومتری به سامانه‌های اطلاعات مکانی متصل شده است. در نمونه موردی داده‌های بایگانی شده‌ی بخشی از شبکه فاضلاب رو کوی رضوی شهر اراک وارد پایگاه داده شده و وضعیت شبکه فاضلابرو یک سال بعد از بهسازی آن در بستر نرم افزاری سامانه اطلاعات مکانی مورد مقایسه و تحلیل قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

سامانه اطلاعات مکانی (GIS)، بازرسی ویدیومتری شبکه فاضلاب، پایگاه داده ویدیومتری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711304>

