



پیشرفت 95 درصدی در مدل سازی هیدرولیکی شبکه توزیع آب با نرم افزار WaterGEMS

شرکت آب و فاضلاب منطقه 6 با موفقیت 95 درصد از مدل سازی هیدرولیکی شبکه توزیع آب را در ابرمحدوده های 17 شهرپور، مشیریه، کهریزک، خاورشهر و قیامدشت با استفاده از نرم افزار WaterGEMS و در بستر GIS به اتمام رسانده است.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب منطقه 6، حسین اکبریان، مدیر عامل این شرکت، با اعلام خبر پیشرفت 95 درصدی در مدل سازی هیدرولیکی شبکه توزیع آب، از تلاش های تیم کارشناسان دفتر فنی و GIS قدردانی کرد. این پروژه به منظور بهبود مدیریت و کارایی شبکه توزیع آب در ابرمحدوده های 17 شهرپور، مشیریه، کهریزک، خاورشهر و قیامدشت انجام شده و به دلیل یکپارچه سازی داده های مکانی و هیدرولیکی، بهبود قابل توجهی در فرآیندهای مدل سازی و مدیریت سیستم های توزیع آب به همراه داشته است.

وی افزود: مدل سازی هیدرولیکی با استفاده از نرم افزار WaterGEMS در بستر GIS، مزایای متعددی را برای شرکت به ارمغان آورده است، از جمله:

1. یکپارچه سازی داده های GIS: این امر دسترسی سریع به اطلاعات تاسیسات آبرسانی و شناسایی نقاط ضعف در پیکربندی تاسیسات را ممکن می سازد.
 2. تحلیل مکانی یکپارچه: کاربران قادر به تحلیل روابط جغرافیایی بین اجزای مختلف سیستم، از جمله لوله ها، شیرها و مخازن هستند که نتایج بهتری به همراه دارد.
 3. مدیریت جامع داده های مکانی: پلتفرم های GIS امکان ذخیره سازی و بازیابی مؤثر داده های مختلف، نظیر نقشه های توپوگرافی و اطلاعات جمعیتی، را فراهم می آورند.
 4. تحلیل و شبیه سازی سناریوها: این نرم افزار به کاربران این امکان را می دهد تا سناریوهای متعددی را بر اساس شرایط عملیاتی مختلف شبیه سازی کنند.
 5. مدیریت بهینه دارایی ها: با استفاده از یکپارچه سازی داده ها، می توان اولویت های نگهداری و تعمیرات را با نگاهی به بهبود وضعیت هیدرولیکی تعیین کرد.
 6. یکپارچگی داده های زمان واقعی: این قابلیت به تحلیل دینامیک شبکه و به روزرسانی بانک داده ها کمک می کند.
- مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب منطقه 6 در پایان افزود: "این پروژه با توجه به چالش های موجود در مدل های قبلی که به دلیل استفاده از داده های یک زمان خاص و عدم روزرسانی با اجرای برنامه های اصلاحی و توسعه ای، انحراف مدل با واقعیت را افزایش می داد، به دنبال ایجاد زیرساخت های لازم برای به روزرسانی مداوم اطلاعات و بهبود تحلیل شبکه است."

این موفقیت، گامی مؤثر در ارتقای دقت و کارایی در مدیریت شبکه توزیع آب و تقویت جایگاه شرکت در ارائه خدمات هوشمندتر و توانمندسازی نیروهای داخلی به شمار می رود.