

عنوان مقاله:

اتصال سیستم اسکادا و GIS در صنعت آب

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدر رفت و بازیافت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدحسین رنجبرجعفری - مسئول تولید و منابع آب، شرکت آب و فاضلاب رفسنجان

محمود مرادی - رئیس اداره نظارت بر بهره برداری، شرکت آب و فاضلاب رفسنجان

حسین چرخ انداز - مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره، شرکت آب و فاضلاب رفسنجان

خلاصه مقاله:

امروزه در جهت تحقق مدیریت کارآمد و بهبود بهره برداری در صنعت آب، موضوع به کارگیری تکنولوژی های نوین از جمله سیستم اسکادا به عنوان یک ضرورت انکارناپذیر شناخته شده است. سیستم های اسکادا وظیفه پایش و کنترل فرآیندهای صنعت آب را به عهده دارند. همچنین گستردگی روز افزون شبکه توزیع آب باعث سوق دادن تمایل کارشناسان این حوزه به بهره گیری از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) نیز شده است. اگرچه این دو سیستم (اسکادا و GIS) دارای قابلیت های زیادی در مدیریت بهینه شبکه توزیع آب میباشند، اما ارتباط پذیری این دو میتواند در بهبود کارکرد و بهره برداری بهینه از شبکه توزیع آب، نقش موثری ایفا کند. بنابراین یکی از مسایل مهم صنعت آب، ایجاد ارتباط بین نرم افزار اسکادا و GIS در جهت استحصال داده های تلفیقی از این دو نرم افزار میباشد. در این مقاله با معرفی مکانیزم اتصال و تجمیع بانکهای اطلاعاتی این دو افزار، به اثرات بهبود مدیریت شبکه نیز اشاره شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم اسکادا، نرم افزار GIS، تکنولوژی میان افزاری، تبادل داده ها، صنعت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990473>

