

عنوان مقاله:

افزایش بهره وری در تاسیسات آب و فاضلاب با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

محل انتشار:

همایش ملی علوم مهندسی آب و فاضلاب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهبد مشعوف - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی-دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن- تهران- ایران

فرشته خیری - کارشناس مهندسی علوم و صنایع غذایی -دانشگاه غیرانتفاعی خزر محمودآباد-تهران-ایران

خلاصه مقاله:

امروزه داشتن درک درستی از GIS، به منظور استفاده بهینه از آن، برای مدیران، تصمیم گیران و کاربران این سیستم ضروری می باشد . لذا، سعی شده مختصری در رابطه با آشنایی کلی با این سیستم در ذیل عنوان گردد . به طور کلی از یک سیستم اطلاعات جغرافیایی، برای جمع آوری ، ذخیره و تجزیه و تحلیل داده هایی استفاده می شود که موقعیت جغرافیایی آنها ، یک مشخصه اصلی و مهم محسوب شود . به عبارت دیگر ، این سیستمها برای جمع آوری ، تجزیه و تحلیل کلیه اطلاعاتی که به نحوی با موقعیت جغرافیایی در ارتباط هستند ، بکار برده می شود . هدف اولیه GIS در شبکه های آب و فاضلاب ، انتقال اطلاعات شبکه به یک سیستم اطلاعاتی مدرن ، برای استفاده در مدیریت و بهره برداری از شبکه است و هدف متعالی آن تحلیل شبکه ها ، و استخراج شاخص های تصمیم گیری برای بهره برداری علمی و صحیح از شبکه ها ، می باشد. در این مقاله به بررسی کاربرد GIS در طراحی و اجرا و بهره برداری از شبکه های آب و فاضلاب جهت افزایش بهره وری پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

سامانه های اطلاعات جغرافیایی، GIS، شبکه آب و فاضلاب، بهره برداری و نگهداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209136>

