

عنوان مقاله:

کاربرد تله متری و کنترل از راه دور آب شهری جهت مدیریت بهینه منابع

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شادی اسکندری شعبانی - استاد راهنما

سید وهاب الدین مکی - استاد مشاور

خلاصه مقاله:

امروزه به دلیل وجود مسافت های طولانی و صعب العبور، هزینه های کابل و کابل کشی، آسیب پذیری کابل ها، زمان اجرای طولانی و مشکل در تغییرات مسیر کابل ها، استفاده از کابل در مدارات فرمان مقرون به صرفه نیست. لذا نیاز به راه حل بهتری در این زمینه احساس می گردد. طی چند سال اخیر سیستم های تله متری به عنوان راه حلی کاملاً کارآمد و مناسب حل مشکل فوق مطرح شده و باعث ایجاد تحول عظیم در صنایع مختلف بویژه همین سیستم های آبرسانی شده است. بدین ترتیب که اطلاعات مانند فرامین قطع و وصل پمپ ها و مقادیر آنالوگی چون سطح مخازن، فلوی مسیرها و ... از طریق امواج رادیویی در مسافت های طولانی بدون نیاز به سیم، انتقال می یابند. الف) هزینه ها و زمان را کاهش می دهد و استفاده راحت و قابل اطمینان را حتی در محیط های پر صدا موجب می گردد. ب) امکان اتصال به انواع کنترلر تحت پروتکل های استاندارد را خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

انتقال اطلاعات، تاسیسات آبیاری و آبرسانی، تله کنترل، تله متری، سیستم کنترلی، کنترل از راه دور، مانیتورینگ، مدیریت بهینه منابع آب، SCADA، RTU

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/479044>

