

عنوان مقاله:

ارائه راهکاری برای بهینه سازی و کاهش هزینه قرائت از راه دور کنتورهای آب

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

جواد آریاتبار - باشگاه پژوهشگران جوان واحد علوم و تحقیقات تهران

سمانه حاجی محمدباقر - باشگاه پژوهشگران واحد لنگرود

خلاصه مقاله:

در حال حاضر برای ثبت اطلاعات آب مصرفی خانوارها می بایست کارقرائت کنتور به وسیله مامور مربوطه با مراجعه به تک تک واحدها و رویت شمارشگر کنتور انجام پذیرد اما در این روش فرایند قرائت و ثبت اطلاعات کنتور از راه دور امکان پذیر خواهد بود هدف از این پژوهش تبدیل سیستم دستی ثبت اطلاعات آب مصرفی کلیه مشترکین به سیستم ثبت اطلاعات الکترونیکی از راه دور و افزایش سرعت و دقت در انتقال اطلاعات و کاهش هزینه ها و استفاده بهینه از ابزار و نیروی انسانی . طبق مطالعات و بررسی به عمل آمده پس از عبور هر لیتر آب از لوله فلومتر دستگاه یک دور می چرخد و با نصب یک opto counter روی شفت خروجی تعداد چرخش ها را تشخیص داده و سپس با قرار دادن یک مدار counter می توانیم تعداد چرخش ها را شمارش کرده و بدین ترتیب مقدار آب مصرف شده را محاسبه نماییم

کلمات کلیدی:

کنتور آب، قرائت از راه دور، مشترکین آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170930>

