

عنوان مقاله:

طراحی سیستم جامع اصلاح الگوی مصرف آب از طریق هوشمند سازی کنتورهای آب

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سبحان عبدالملکی - کارشناس ارشد دانشکده مهندسی دانشگاه محقق اردبیلی اردبیل

جواد جاویدان - دانشیار گروه برق دانشکده مهندسی دانشگاه محقق اردبیلی اردبیل

خلاصه مقاله:

هدف ما در این مقاله این است که بتوانیم از طریق هوشمندسازی کنتورهای آب قدمی برای مهار کم آبی و اصلاح الگوی مصرف آب خانوارها برداریم در این مقاله یک سیستم الکترونیکی دیجیتال طراحی کرده ایم که بر روی کنتور آب نصب می شود این سیستم بطور هوشمند میزان مصرف آب خانوار را بصورت لحظه به لحظه در حافظه خود ذخیره کرده و اطلاعات ذخیره شده را به صورت بیسیم از طریق GPRS به مرکز داده شرکت آب و فاضلاب ارسال می نماید هر خانوار می تواند میزان مصرف و بهای آب مصرفی خود را در بازه های زمانی دلخواه بصورت نمودار گرافیکی روی صفحه نمایش دستگاه مشاهده نماید همچنین این سیستم بصورت خودکار به مشترکین متخلف که میزان مصرف بیش از حد مجاز دارند اخطار داده و در صورت لزوم می تواند بصورت خودکار آب این مشترکین را قطع نماید با اجرای این سیستم بر روی کنتورهای آب به میزان قابل توجهی از مصرف بی رویه آب جلوگیری بعمل می آید و به دلیل عدم نیاز به مراجعه حضوری مامور به درب منازل برای قرائت کنتورهای آب و همچنین عدم نیاز به چاپ قبض کاغذی در هزینه های اقتصادی دولت صرفه جویی زیادی خواهد شد

کلمات کلیدی:

آب، اصلاح الگوی مصرف، مصرف بی رویه، صرفه جویی، کنتور دیجیتال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/595953>

