

## عنوان مقاله:

اثر بخشی سامانه هوشمند تله متری بر مدیریت انرژی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر سیستمهای توزیع شده و شبکه های هوشمند (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سیدحمید رضوی - رییس گروه انرژی شرکت آب و فاضلاب کاشان

احمد اصفهانیان - معاون بهره برداری شرکت آب و فاضلاب کاشان

سیدمحمد شریعتمداری - استادیار گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد نراق

احمدرضا ثباتی نژاد - کارشناس ارشد مکترونیک باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک نمونه موفق مدیریت انرژی با استقرار سامانه هوشمند تله متری در یکی از تاسیسات شرکت آب و فاضلاب کاشان ارائه شده است. سیستم پیشنهادی بر اساس تکنیک جابه جایی سوئیچینگ چاه با استفاده از نرم افزار Gams طراحی شده است. این سیستم به منظور حذف پیک بار برق کاهش هزینه های تعمیرات و نگهداری الکتروپمپ و مدیریت بهینه حجم مخزن پایه گزاری شده است. در این روش مقدار انرژی مصرفی تغییر نکرده اما با خاموش نمودن الکتروپمپ چاه در زمان بار برق هزینه برق مصرفی به میزان 16 درصد کاهش یافته است.

## کلمات کلیدی:

تله متری- پیک بار- مخزن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622152>

