

## عنوان مقاله:

طراحی و ساخت دستگاه نمایشگر مصرف و هشدار دهنده مصرف غیرمتعارف برق قابل نصب بر روی انواع کنتور دیجیتال

## محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مرتضی تقوی - شرکت توزیع برق خراسان شمالی

سید ابراهیم سامانی - شرکت توزیع برق خراسان شمالی

مرتضی پورحسن - کارخانه فولاد اسفراین

## خلاصه مقاله:

دستگاه هشداردهنده مصرف غیر متعارف برق وسیله ای است که می تواند میزان توان مصرفی لحظه ای، انرژی مصرفی و بهای انرژی مصرفی از ابتدای دوره مصرف آب مشترک اعلام نماید. این وسیله به صورت غیر متعارف در مصرف مشترک به ویژه در ساعت های اوج پارک ها ما با صدای ملایمی هم زمان با چراغ چشمک زن بالا بودن مصرف را به مشترک اعلام می کند. کار اصلی که در این مقاله انجام شده است طراحی و ساخت و آزمایش یک نوع هشداردهنده مصرف نامتعارف ارزان قیمت است که استفاده از این وسیله را برای امور مشترکین برق ممکن می کند. این دستگاه شامل دو بخش است بخش اول که با حجم کوچکی بر روی چراغ چشمک زن کنتور قرار می گیرد در بخش دوم نیز شامل صفحه نمایشگر و هشداردهنده صوتی و نوری است که در داخل منزل نصب می شود. ارتباط بین دو بخش از طریق مازول های ارتباط بی سیم ممکن شده است. استفاده از این دستگاه ها علاوه بر اینکه می تواند نقش موثری در کاهش قرص مصرف داشته باشد، نقش موثری در رضایتمندی مشترکان و صرفه جویی در مصرف برق دارد. از ویژگی های برتر این دستگاه نسبت به نمونه های مشابه، قابل نصب بودن آن بر روی انواع کنتور دیجیتال و هزینه تمام شده بسیار کم (حدود یک هفتم) و دقتی برابر دقت کنتورهای دیجیتال می باشد.

## کلمات کلیدی:

کاهش اوج مصرف، مصرف نامتعارف، مدیریت مصرف، نمایشگر مصرف برق، هشدار دهنده مصرف بالا، IHD

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/755816>

