

## عنوان مقاله:

ساختار هوشمند بهینه سازی مصرف برق در منازل

## محل انتشار:

بیستمین کنفرانس توزیع برق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

غلامرضا فیض بشی پور - شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه

مسعود رستمی - شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه

شهرام قنبری - شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه

ایرج نجفیان - شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

عدم آگاهی از چگونگی مصرف انرژی محل زندگی خود در هر لحظه از زمان مصرف، مشکلات و معضلاتی در سمت تقاضا یا مشترکین برق به وجود می آورد. لذا بایستی آنها را با یک مدیریت فراگیر، مطمئن و مدبرانه از ضررهای این مصرف کنترل نشده آگاه نمود. این آگاه سازی باید بنحوی عملی و کاربردی صورت گیرد تا اینکه عموم افراد جامعه بتوانند در داخل منازل خود با علائم ساده دیداری و شنیداری (50 درصد یادگیری) اما هشدار انرژی مصرفی محل زندگی خود را براحتی کنترل و مدیریت نمایند. این دغدغه ابتدا ما را ملزم به شناسایی جایگاه فرهنگ مصرف برق در شهر کرمانشاه نمود سپس در راستای آن و با تحقیقات میدانی، الگوی مصرف مناسب و معقولی را متناسب با نیازها و تقاضاهای مشترکین برق خانگی بخصوص در زمان اوج مصرف بدست آوریم ضمن اینکه رفاهتر مشترک در ساعات اوج مصرف تامین گردد. در همین راستا دستگاهی ساده و کم هزینه با قابلیت ها و مزایای مدیریتی قابل توجه، با عنوان دستگاه نشانگر و سخنگوی مصرف بهینه برق در منازل با نام بهین گو، که ثبت اختراع شده و به تایید بنیاد ملی نخبگان نیز رسیده است به منظور الگوسازی و آگاه سازی مشترکین برق از چگونگی مصرف خود در هر لحظه از زمان مصرف بخصوص در زمان اوج مصرف ابداع گردید که پس از نصب در منازل از نقاط مختلف شهر کرمانشاه بصورت پایلوت، طی 3 دوره مورد بررسی قرار گرفته و با دوره های مشابه سال قبل مقایسه گردید. حاصل این تجربه مدیریتی، ضمن ورود دستگاه به داخل منازل مشترکین به عنوان یک بسته فرهنگی آموزشی مدیریتی دارای برچسب انرژی، بعنوان یک ابزار و بازوی توانمندکنتری برای شرکت های توزیع نیروی برق، باعث تحقق یک نوع خود مدیریتی از سوی اعضا و سرپرست خانوار به جهت کاهش هزینه ها گردید که نتایج قابل ملاحظه ای را در بر داشت. در واقع دستگاه بهین گو، منزل را همانند یک دستگاه (مثل یخچال) حس میکند که دارای برچسب انرژی می باشد و منزل، در صورتی بهینه مصرف می نماید که چراغ سبز دستگاه روشن باشد و برچسب انرژی A را نشان دهد و از سوی سخنگوی دستگاه، مصرف بهینه اعلام شود. با این حال پیش بینی می شود با عرضه این دستگاه، بتوان علاوه بر مرتفع ساختن این مشکل و معضل ملی در جهت کاهش 30 تا 40 درصد مصرف برق خانگی، باعث تحولی تازه در امر صرفه جویی برق در سطح کشور گردید.

## کلمات کلیدی:

بهین گو- اوج مصرف- برچسب انرژی- چراغ سبز- کاهش هزینه ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/381616>



