



امروزه یکی از مهمترین مباحث روز ایران بحث کاهش مصرف برق و بهینه سازی مصرف انرژی شده و هر روز شاهد پیام های تبلیغات دستگاه های کاهش مصرف برق هستیم. حال آنکه اکثر این دستگاه ها در نوع خانگی از یک خازن ساده و در نوع صنعتی از بانک های خازنی و سیستم های ساده استفاده شده. در واقع فروشندگان بانک های خازنی از ضعف دانش اشخاصی که به درستی شبکه برق خود را مدیریت نکرده و محاسبه بانک خازن به دقت صورت نپذیرفته استفاده می کنند و با اجرای بانک های خازنی مقداری از توان راکتو موجود در شبکه را اصلاح می کنند در اکثر موارد بدون فایده و در خوشبینانه ترین حالت 10% کاهش مصرف برق مصارف د-واته و صنعتی را در پی خواهد داشت. با توجه به هدفمند سازی یارانه ها و همچنین استاندارد شدن قیمت حامل های انرژی، تفکر اختراع یک سیستم هوشمند که واقعا بتواند کاهش چشمگیری در مصرف برق ایجاد کند ذهن مخترع سامانه هوشمند مصرف برق جناب آقای محمد اخترشناس را کرد. لطف خدا و همت والای ایشان سرانجام به ثمر رسید و قویترین دستگاه کاهش مصرف برق در دنیا در ایران اختراع شد.

محمد اخترشناس مخترع سیستم هوشمند مدیریت مصرف انرژی برق در گفتگو با خبرنگار باشگاه خبرنگاران افزود: مدیریت مصرف انرژی یکی از روش های تاثیرگذار و بسیار حیاتی هر جامعه به طور کلان است. وی گفت: امروزه تمام دنیا از سیستم های مدیریتی هوشمند بهره می برند که کشور ما از این امر مستثنی است اما سیستم اختراعی منحصر به فرد مدیریت هوشمند مصرف برق کاملترین و دقیق ترین کنترل توان ری اکتیو جهان است.

اختر شناس تصریح کرد: پس از بیست و هفت سال تجربه و همکاری با شرکت های داخلی و خارجی در زمینه های برق، قدرت و الکترونیک صنعتی و تجهیزات تاسیساتی، مجموعه ای پراکنده را در قالب یک تابلوی اصلی فرمان را جمع آوری و سریعترین کنترل ری اکتیو جهان را اختراع و ضمیمه آن کردم، این واحد کنترلی علاوه بر مدرن شدن تجهیزات قدرت دارای هشت فاکتور اصلی است. وی، از این فاکتورها به کنترل تمامی خطوط تغذیه به صورت کی بورد و کاملا ایمن، استارت هوشمند ژنراتور در هنگام عدم تقارن و افت ولتاژ فازهای شبکه در هنگام پروسه تولید اشاره کرد.

مخترع سیستم هوشمند مدیریت مصرف انرژی برق گفت: دفع ری اکتیو سریع در هنگام استارت و شناور موتورهای الکتریکی و کنترل pf شناور حتی دارای درایور سافت استارتنز، قابلیت روشن یا خاموش کردن خطوط قدرت فرعی از طریق ریموت کنترل به منظور تعمیرات یا نوسازی بدون خاموشی خطوط اصلی و کمکی، استارت هوشمند و قابل برنامه ریزی سالانه ژنراتور در هنگام خاموشی فصلی و تعطیلات اجباری وزارت نیرو از دیگر فاکتورهای اصلی این سیستم است.

وی خاطر نشان کرد: این واحد کنترلی قابل نصب در کارخانجات، ادارات، رستورانها، هتل ها و فرودگاه ها، اتوبان ها و واحدهای استراتژیک و مجموعه آپارتمان های دارای برق سه فاز است. یادآور می شود: این اختراع با شماره 43254 در اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی به ثبت رسیده است.