



به نوسان‌های شدید قیمت برق دامن زد و حتی گاهی قیمت برق در پیک، تا ده‌ها برابر قیمت ساعت‌های کم‌باری می‌رسید!

موارد بالا، به همراه حساسیت‌های زیست‌محیطی برای کاهش مصرف انرژی، باعث شد که بار دیگر مدیریت سمت تقاضا در کانون توجه قرار بگیرد و مزایای اقتصادی کلان و نقش آن در کارکرد مناسب بازار برق، مورد تأکید قرار گرفت و در رویکرد برنامه‌ریزی یکپارچه منابع، کاهش مصرف به عنوان یک منبع تولید در نظر گرفته شد. چنین رویکردی به مدیریت سمت تقاضا ایجاب می‌کند تمامی پتانسیل‌های کاهش بار و مصرف شناسایی و در برنامه‌ای جامع تدوین شود. بررسی تجارب سایر کشورها می‌تواند راه‌گشای ما در شناسایی تنوع اقدام‌های قابل انجام در حوزه مدیریت مصرف باشد.

منبع: موسسه پژوهشی آرینا

توانیر و در آینده با خصوصی‌سازی شرکت‌های توزیع، مدیریت مصرف و کاهش پیک با منافع شرکت‌های توزیع در تضاد است. فروش بیشتر انرژی، درآمد بیشتری را نصیب آنها می‌کند و سیاست‌های مدیریت مصرف در عمل به معنای «هزینه کردن برای کاهش درآمد» است. اما تجربه تجدید ساختار صنعت برق و توسعه بازارهای برق ثابت می‌کند که چنین تصویری نادرست است. بسیاری از کشورهایی که پیشگام تجدید ساختار صنعت برق بودند، همین گمان را داشتند و بر این باور بودند که بازار برق، عرضه و تقاضا را با یکدیگر هماهنگ می‌کند. اما در عمل به دلایل متعدد، مشکلات جدی در توازن عرضه و تقاضا پدید آمد.

در ساختار جدید صنعت برق، مدیریت مصرف متولی نداشت و از این رو مصرف رشدی بی‌رویه را تجربه کرد. رشدی که تولید نمی‌توانست همگام با آن افزایش بیابد. فقدان نهادی برای مدیریت بار، به افزایش لجام گسیخته پیک و در نتیجه کاهش ضریب بار منجر شد. ایجاد نیروگاه‌های جدید برای تأمین برق در چند ساعت محدود پیک، از نظر اقتصادی توجیه نداشته و ناگزیر کمبود تولید فراوانی در ساعت‌های پیک را به ارمغان آورد. کمبود عرضه در زمان‌های اوج بار،

بسیاری از کشورهای که پیشگام تجدیدساختار صنعت برق بودند، بر این باور بودند که بازار برق، عرضه و تقاضا را با یکدیگر هماهنگ می‌کند. اما در عمل به دلایل متعدد، مشکلات جدی در توازن عرضه و تقاضا پدید آمد

برخی مناطق و افت ولتاژ ناشی از مصرف بالا

۳- ضریب بهره‌برداری پایین به دلیل بالا بودن میزان پیک و نیاز به سرمایه‌گذاری بالا برای تأمین برق در چند ساعت محدود پیک بار

۴- تحمیل هزینه‌های سنگین پرداخت یارانه به مصارف بالا

موارد بالا تنها در ایران مصداق ندارند و در بسیاری از کشورهای پیشرفته نیز مدیریت مصرف و پیک‌سایی دنبال می‌شود. امنیت شبکه، هزینه بالای سرمایه‌گذاری برای تولید و انتقال و مسایل زیست‌محیطی از جمله محرک‌هایی است که سایر کشورها را نیز به اتخاذ سیاست‌های سمت تقاضا سوق داده است. بسیاری بر این گمان‌اند که در حال حاضر با توجه به مکانیزم تخصیص نقدینگی به شرکت‌های توزیع از سوی

توضیح

pvtankedc.blogfa.com/cat-5.aspx مراجعه کنند. در بخش مقالات پوستر و چاپ - ردیف ۲۳ مقاله سرقت انرژی در زیرساخت‌های اندازه‌گیری شبکه‌های هوشمند توزیع نیروی برق را ملاحظه کنید. در پایان از آقای علی رحیمی واحد تحقیقات شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی برای ارائه اطلاعات ذکر شده تشکر می‌شود.

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی تهیه شده است. لازم به ذکر است مقاله «سرت انرژی در زیرساخت‌های اندازه‌گیری شبکه‌های هوشمند توزیع نیروی برق» در هفدهمین کنفرانس شبکه‌های توزیع برای پوستر و چاپ پذیرفته شده بود. خوانندگان محترم برای اطلاعات بیشتر می‌توانند به آدرس وبلاگ تحقیقات موضوع کنفرانس‌ها:

در شماره قبلی نشریه پیام توزیع برق مقاله «سرت انرژی در زیرساخت‌های اندازه‌گیری شبکه‌های هوشمند توزیع نیروی برق» بدون نام نویسندگان آن به چاپ رسید.

به اطلاع می‌رساند این مقاله توسط آقای «علی سلطانزاده» و «نیما کلاه‌دوز» از همکاران - گروه بازرسی و نظارت لوازم اندازه‌گیری - با همکاری واحد تحقیقات