

تحول بزرگ در پیک مصرف برق

رشد داشته است. این رشد سبب شده تا شدت مصرف برق در سال‌های اخیر روندی افزایشی داشته و از متوسط جهانی به شدت فاصله بگیرد. در حال حاضر شدت مصرف برق کشورمان دو برابر متوسط جهانی است که برای کشور در حال توسعه ما رقمی تامل برانگیز است.

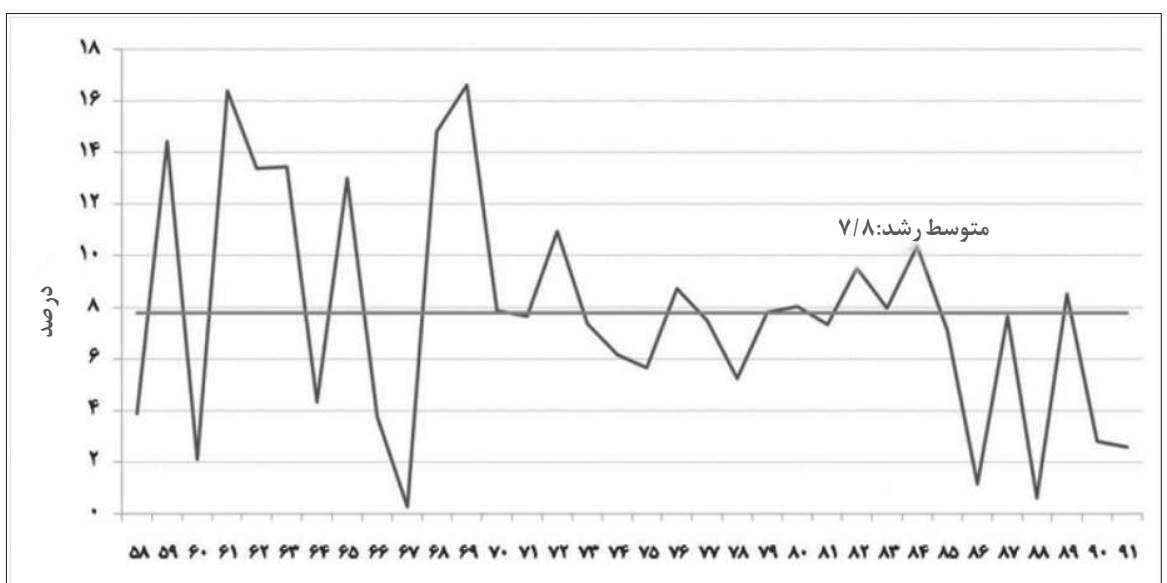
گذشته، ۲ برابر شدن ظرفیت صنعت برق در بخش‌های تولید، انتقال و توزیع را در هر ۹ سال ضروری کرده است. در این میان اگر مصرف برق کشورمان را با جهان مقایسه کنیم، موضوع به مراتب حادث‌تر می‌شود.

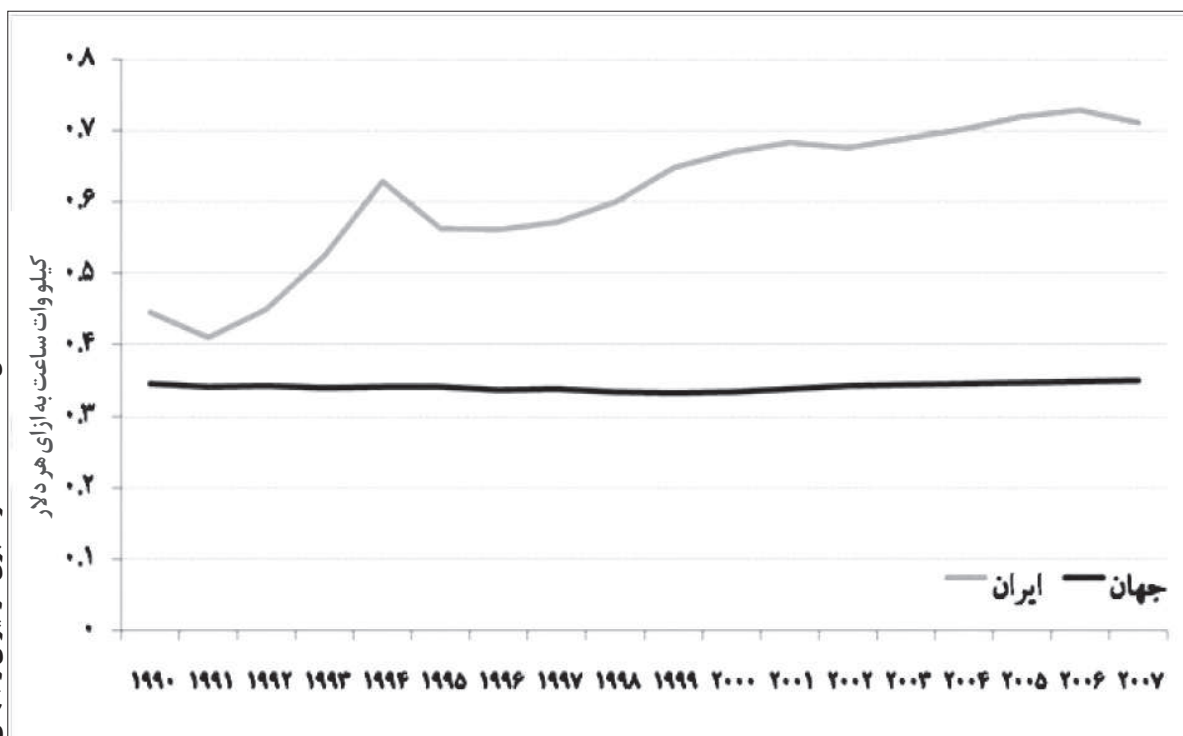
در کنار رشد ۸/۷ درصدی پیک، مصرف برق نیز سالانه حدود ۸ درصد

شبکه برق کشور در روز ۲۶ تیرماه سال ۱۳۹۲ و در ساعات میانی روز، پیک بار ۴۵۶۹۳ مگاواتی را از سر گذراند. واکاوی منحنی رشد بار پیک کشور در سه دهه گذشته (شکل ۱)، نشان از دو واقعیت ناخوشایند دارد.

نخست آن که رشد متوسط سالیانه ۸/۷ درصدی پیک بار شبکه در سه دهه

شکل ۱. رشد بار پیک کشور در سه دهه گذشته





کمتر شده و در عمل باید سیاست‌های مدیریتی و کاهش مصرف را در پی گرفت. لازم به یادآوری است که با تغییر سبک زندگی خانوار (مانند اشتغال زنان و ...)، موضوع انتقال بار وسایل پر مصرف به ساعات کم بار شبانه روز پیش از پیش سخت شده است.

• پر هزینه بودن سیاست‌های اصلاح الگوی مصرف برای اصلاح پیک شب. صنعت برق کشور در سال‌های نه چندان دور، پیک شبکه را که بیشتر ناشی از بار روشنایی بود، با استفاده گسترده از لامپ‌های کم مصرف مدیریت کرد؛ در صورتی که مدیریت پیک روز و بار سرمایه‌ی و انجام اقدام‌هایی چون تعویض کولرهای کم بازده، یخچال‌های پر مصرف و ... به سادگی و هم‌هزینه‌ی مدیریت پیک شب نیست. بدیهی است که اصلاح سیاست‌های نادرست گذشته در این حوزه، به واسطه سرمایه‌بر بودن وسایل سرمایه‌ی، بسیار دشوار و زمان‌بر است.

منبع: موسسه پژوهشی آریانا

چند ساعت از شب، شاید پیگیری سیاست‌های «مدیریت سمت تقاضا» با هدف انتقال بار وسایل پر مصرف (اتو، ماشین لباسشویی و ...)

به ساعات کم بار شبکه کافی بود؛ حال آن که با طولانی شدن ساعات اوج بار شبکه، دیگر امکان انتقال بار

دومین واقعیت ناخوشایند برآمده از بررسی منحنی بار پیک کشور، حاکی از آن است که از سال ۱۳۸۹ به این سو، پیک بار شبکه در ساعات میانی روز رخ می‌دهد؛ در حالی که تا پیش از این سال، پیک بار شبکه که بیشتر ناشی از بار روشنایی بود، در ساعات اولیه شب ثبت می‌شد.

انتقال پیک بار شبکه از شب به روز، پیامدهای زیر را به همراه داشته است.

• فشار بیش از حد به شبکه در ساعات اوج مصرف طی مدت حدود ۱۲ ساعت (از ۱۱ ساعت تا ۲۳) و عدم طراحی شبکه برق کشور برای تحمل این میزان بار در روزهای پیک تابستانی. لازم به یادآوری است که در سال‌های پیش از ۱۳۸۹، طول ساعات اوج مصرف حداکثر ۵ تا ۷ ساعت (ساعات اولیه شب تا نیمه شب) بود.

• ضرورت در پیش گرفتن سیاست‌های «مدیریت مصرف» در کنار فعالیت‌های «پیک‌سای» با محدود بودن ساعات اوج بار در

صنعت برق کشور در سال‌های نه چندان دور، پیک شبکه را که بیشتر ناشی از بار روشنایی بود، با استفاده گسترده از لامپ‌های کم مصرف مدیریت کرد. در صورتی که مدیریت پیک روز و بار سرمایه‌ی و انجام اقدام‌هایی همچون تعویض کولرهای کم بازده، یخچال‌های پر مصرف و ... به سادگی و هم‌هزینه‌ی مدیریت پیک شب نیست