

پیشنهادهای بخش خصوصی روی میز دولت ماند

پیش گرفت، این پیشنهاد که حدود دو سال است در اتاق تهران مطرح می شود، اجرایی نشد. اگر پیشنهادات مادر مورد ایجاد مزارع بزرگ رمزاژر در مقیاس بیش از یک مگاوات اجرایی می شد، اکنون مزارع بزرگی در ایران داشتیم که سرمایه خوبی در داشته و بانیم ساعت انتظار می توانند دستگاه های خود را خاموش کنند و برق اختیار داشتند و می توانستند نیرو و گاه تولید برق نیز احداث کنند.

یادداشت

کابوسی په نام بې برقى

سفربرق -
وق، در نیروگاهها و اصطلاحاً بخش تولید، ایجاد می‌شود و سفر خود را آغاز کند و سپس وارد بخش انتقال می‌شود. بخش انتقال، شبکه‌ای با ولتاژ می‌سیار بالاست که مسؤولیت انتقال انرژی الکتریکی از نیروگاهها و تحويل آن به شبکه توسعی را به عهده دارد. شبکه‌های توزیع، دارای ولتاژ متوسط و سطوح میانی تو ولتاژی هستند و مسؤولیت تحويل انرژی الکتریکی به مشترکان و صرف کنندگان را به عهده دارد. انرژی الکتریکی پس از عبور از شبکه انتقال و توزیع به بخش مصرف می‌رسد و سفر بر قدرین گونه پایان می‌یابد. در تمامی من مسیر سامانه‌ها، تجهیزات مدرن و پیچیده و متخصصان صنعت برق این سفر و کیفیت آن را تحت کنترل، نظارت و دیده بانی دارند.

-نقص زنجیرآگاهی بهرهمندی از برق
گرش قاطبه مردم و حتی محدودی از کارگزاران شبکه برق رسان، به سامانه های روزی الکتریکی و شیوه استفاده غیر مسـرفانه از برق و بهداشت مصرف آن،
سطحی و گاهی وازگون است. به طور مثال، مردم نمی دانند که بیشترین
رصدانزی الکتریکی مورد نیاز کـشور، حاصل اختراق سوخت های فسیلی در
بروگاه های حرارتی است. واقعیت، این است که در حال حاضر درصد بسیار
می از انرژی الکتریکی تولیدی در کـشور، توسط نیروگاه های برق آبی مستقر در
مدنهای آن هم به شرط وجود آب کافی و برقراری برقی شرایط فنی، تامین می شود.
جیرآگاهی بهرهمندی در این صنعت هم اکنون در نقص است و وقتی به
موی درستی و کمال، جهت می گیرد که مشترکان و مصرف کنندگان نیز حداقل
کاهی های ضروری را نسبت به بهره برداری، بهرهمندی و روش های استفاده
پیشگیرانه این انرژی پاک و تکنولوژی پیشرفته ای، داشته باشند.

الف- رخسار سخن

برای درک و فهم بی
راه کارهای کاهش آن، م
تحلیل کفایت نمی کند و با
زنگی مردم را نیز دنرختر گر
اساسی و بنیادین در رابط
درست بهره مندی آن، اطا
واژگونه ای از نجوه تولی
و کنترل این انرژی پاک داران
حدی فنی و بیچیده اند، لک
قاطبه مردم، چندان دشوار نیست و قطعاً در شب
از این انرژی حیات بخش، تاثیرگذار خواهد بود.
اطلاعاتی عمومی داشته باشند تا از برخی اشتباها
بمانند.

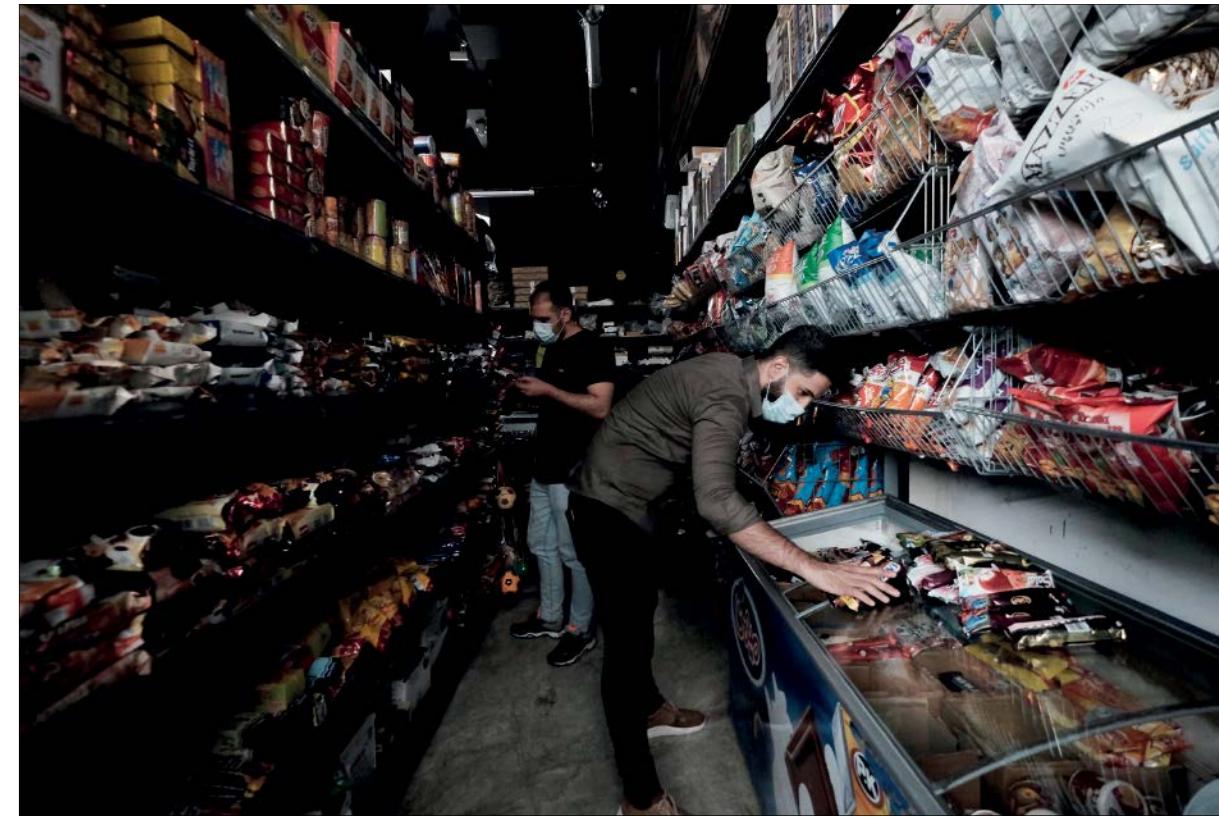
ب- پیش آگهی

برق، پاک ترین انرژی دنیا است و هنگام مصرف،
نمی گذارد! ابسیار قدرمند و سریع است. دیده
روشن و پر فروغ می سازد و بدون آن، زندگی امروز روز
طبیعت، به ندرت یافت می شود و موجد آن، بیش
بشر است و اگر آن را معجزه و هدیه خداوند بدان
دلیل برای استفاده مناسب تراز آن، نیازمند آگاهی
باید سفر بر ق را بهتر بشناسیم.



دکتر مسعود سرپاک

نایاب رئیس کانون
انزجار شوای ائتلاف
نیروهای انقلاب
اسلامی



چرا دولت طی ۸ سال گذشته نتوانسته است به تولید پایدار برق پردازد؟

برق از سر دولت پرید!

چند سالی است برقی مهمان تابستانه خانه‌های مردم شده و سال‌های گذشته جدول‌بی‌برقی اعلام می‌شد تا مردم اطلاع داشته باشدند چه زمانی از برق محروم هستند اما مسائل وضعیت به گونه‌دیگری بود و ب دون اطلاع و سرزده بی‌برقی سراغشان آمد. آن‌طور که مسؤولان وزارت نیروی ملی گویند کم آبی، گرمای هوا و استخراج بیت‌کوین متهمنان اصلی بی‌برقی های اخیر هستند و هر کسی که استخراج بیت‌کوین را گزارش دهد تا مبلغ ۲ میلیون تومان جایزه دریافت می‌کند. نکته اصلی اینجاست که دولت در طول سال‌های گذشته به جای افزایش ظرفیت تولید برق، مدیریت مصرف را در دستور کار خود قرارداده است. بررسی آمار مصرف اوج بار در روزهای اخیر از رشد ۳۷ درصدی اوج بار نسبت به سال گذشته خبر می‌دهد. به عبارت دیگر شبکه‌برق کشور نسبت به سال گذشته Δ هزار مگاوات بیشتر برق مصرف می‌کند. سخنگوی صنعت برق در این باره می‌گوید افزایش درجه‌ای دمای اباعاث افزایش مصرف شده است. البته این فعالیت ماینرها غیرهمجاڑ هم نباید غافل شد که بی‌برقی را به مردم تمییل کردند. این که چرا در طول سال‌های گذشته برای حل این مسائل که با حیات اقتصاد و جامعه دارای باتاباط است فکری نشده گزارشی تهیه کردیم که جزئیات آن را در ادامه می‌خوانید.

Mohammad Hossein
علی‌اکبری

اقتصاد

جای خالی انرژی هسته‌ای



مال هاست ایران باکشوارهای غربی برای موضوعات هسته‌ای مشغول مذاکره هستند و کشورهای حکومتی کننده ایران علاوه‌ای به دانش هسته‌ای ایران ندارند. کارشناسان معتقدند یکی از بحث و جدل‌های بزرگ در جهان، تامین انرژی در سال آینده است. انرژی هسته‌ای به انرژی غالب جهان بسیاری خواهد شد و از آنجاکه کشورهای غربی تامین کننده اصلی محسوب می‌شوند کشورهای دیگر باید برای تامین انرژی پایدار به آنها مراجعه کنند. به بیان بهتر غربی‌ها به دنبال حذف خاورمیانه از تامین انرژی جهان هستند تا بتوانند سلطه خود را بیشتر کنند اما ایران از این توانایی برخود را است. در حالی که غربی‌ها تامیل به انرژی هسته‌ای ایران ندارند و محدودیت‌های زیادی را در نظر می‌گیرند. از سوی دیگر باید به مدیریت انرژی هسته‌ای در داخل نیز توجه داشت. در حالی که وزارت نیرو در مذاکرات وزانه خود در سال‌های پایانی دولت یازدهم و شروع دولت دوازدهم به دنبال جذب سرمایه‌گذار خارجی بر برق حرارتی بود، برق هسته‌ای جهت تولید برق است. در ایران نیز تهانی نیروگاه هسته‌ای ایران، تمنی، ساخت رآکتورهای هسته‌ای در حالی که ظرفیت عملی نصب شده تولید برق کشیده، ... مکافات ظرفیت تولید در نیروگاه هزار مگاوات ظرفیت اسمی نصب شده تولید برق کشیده، ... مکافات ظرفیت تولید در نیروگاه هسته‌ای است و در حالی که ظرفیت عملی تولید برق در تمامی انواع نیروگاه‌ها از جمله نیروگاه‌های حرارتی، برق آبی، تجدیدپذیر و... هر کدام به دلیلی کمتر از ظرفیت اسمی است. تنها در نیروگاه هسته‌ای طرفیت عملی تولید برق برای ظرفیت اسمی است و به عبارتی، برق هسته‌ای یک برق پایدار برای امینی نیاز شبکه برق است. با آن که در ایران حدود یک درصد ظرفیت اسمی تولید برق کشور در بخش هسته‌ای است، در کشورهای مختلف جهان به میزان بسیار قابل توجهی از ظرفیت انرژی هسته‌ای برای تولید برق استفاده می‌کنند. طبق گزارش‌های رسمی در سال ۲۰۱۴، فرانسه با داشتن سهم حدوداً ۷۷ درصدی برق هسته‌ای از کل تولید برق خود در صدر کشورهای تولیدکننده برق هسته‌ای جهان قرار دارد. پس از آن به ترتیب بلژیک (۵۶٪)، مجارستان (۴۴٪)، درصد)، سوئیس و سوئیس (۳۸٪ درصد) هستند. آمریکا نیز حدود ۴۰ درصد تولید برق خود را به برق هسته‌ای اختصاص داده است. همچنین تجربه بزرگ در ایران هسته‌ای در گزارشی در سال ۲۰۱۴ اعلام کرد: با وجود سابقه کوتاه استفاده از انرژی نیوترونی از ۱۹۶۰ تاکنون، تعداد قابل توجهی از کشورهای جهان به این فناوری دست یافته و از مزایای آن تحدیدهای بزرگی در صدر برق جهان در آجودانی ایران ایجاد شدند. به گونه‌ای که اکنون ۵۱٪ از اراده بزرگ در جهان در آجودانی ایران ایجاد شدند.

۱۰ عامل مهمی که در صنعت برق، حدی گرفته نشد

سال ۹۲ دولت صنعت برق را با ظرفیت حدود ۶هزار مگاوات تحویل گرفت و اکنون پس از هشت سال به حدود ۸۵هزار مگاوات رسیده است. رقی که طبق نظریه کارشناسان حداقل ۰۰۵مگاوات کسری دارد که اگر این میزان برق تولید می شد در کنار مدیریت مصرف می توانست از خاموشی‌ها جلوگیری کند اما کوتاهی در این بخش باعث بی برقی خانه‌ها شده است.

(۱) شفاف نبودن قرارداد وزارت نیرو و بخش خصوصی برای تولید انرژی‌های نو

(۲) عدم پرداخت مبالغ ریالی یاتا خیر در پرداخت آن به نیروگاه‌های تجدیدپذیر که منجر به از دست رفتن جذابیت تولید برق می شود

(۳) وجود مقررات دست و پاگیر داخلی و خارجی برای تامین تجهیزات مورد نیاز

(۴) پایین بودن نرخ خرید تضمینی برق از نیروگاه‌های تجدیدپذیر در کنار بالا بودن هزینه نگهداری آنها

(۵) پایین بودن نرخ برق برای همه مشترکان خصوصاً پرصرف‌ها و از دست رفتن جذابیت برای سرمایه‌گذاری به منظور تولید برق بیشتر

(۶) نبود مشوق برای خانه ویلاهای خارج شهر به منظور استفاده از پنل‌های خورشیدی

(۷) عدم تامین برق مورد نیاز آزادراه‌ها، بزرگراه‌ها و بوستان‌ها و معابر عمومی از طریق انرژی‌های نو

(۸) تامین برق مورد نیاز ماینرهای برای استخراج بیت‌کوین از طریق انرژی‌های نو

(۹) نبود ناظر ات کافی برای مقابله با فعالیت ماینرهای غیرمجاز

(۱۰) عدم پیش‌بینی کمبود برق به رغم بحران برقی در زمستان سال ۹۹

می‌گیرد که این موضوع نشان می‌دهد از برنامه ششم توسعه عقب مانده است. سال ۱۴۰۰ آخرین سال اجرای برنامه ششم توسعه است و دیگر فرصتی باقی نمانده تا دولت بتواند به هدف تعیین شده خود برسد. همچنین یکی از مواردی که به کاهش سرمایه‌گذاری توسعه بخش خصوصی در این بخش منجر شده است قیمت خرد بر قریبی است که البته در سال‌های اخیر مخصوصاً در سال ۹۹ دولت سعی کرده است این موضوع را جبران کند و با اصلاح تعریف خرد بر قریب از تولیدکنندگان سعی کرده تباری تولیدکنندگان جذابیت ایجاد کند اما ظاهراً موفق نبوده است. با توجه به برنامه‌ریزی‌ها تا پایان برنامه ششم ۵درصد ظرفیت بر قریب نصب شده کشور باید از محل تجدیدپذیرها تأمین می‌شود. به این ترتیب که تاثیرهای برنامه ششم ظرفیت تولید بر قریب باید به ۱۰هزار مگاوات می‌رسید که ۵درصد آن معادل ۵۰۰ مگاوات است. یعنی در هر سال از برنامه باید ۱۰۰۰ مگاوات بر قریب کمک تجدیدپذیرها تأمین می‌شود. اکنون که سال آخر برنامه ششم هستیم به ۸۵هزار مگاوات بر قریب نصب شده دست پیدا کردیم که ۵درصد آن برای با ۳۴۰۰ مگاوات می‌شود، در صورتی که میزان بر قریب نصب شده در این حوزه ۸۵ مگاوات است.

المان یعنی از مشورهای پیشرو در زمینه استفاده از انرژی‌های نوآور است: کشوری که اقتدار زیادی ندارد اما از همان میزان حد اکثر بهره‌وری و استفاده را می‌کند. کشور آلمان بخشی از تامین انرژی مورد نیازش را از طریق پنلهای خورشیدی تامین می‌کنند اما در کشوری مانند ایران که در دسته گرم و خشک‌ها قرار دارد این ظرفیت استفاده نمی‌شود. دولت دوازدهم روزهای پایانی فعالیت خود را می‌کند و این روزها گزارش‌هایی از عملکرد بخش‌های مختلف در طول هشت سال گذشته توسط برخی رسانه‌های حامی دولت منتشر شده است. به عنوان نمونه گزارشی منتشر شده که در آن گفته شده است در هشت سال گذشته ۶هزار مگاوات به تولید بر قریب افزوده شده است. موضوعی که در این جا باید به آن اشاره کرد این است که به گفته مسؤولان صنعت بر قریب کشور میزان سرمایه‌گذاری در صنعت بر قریب در دولت گذشته به همان اندازه دولت پایدهم دوازدهم بوده است اما بررسی آمار تولید بر قریب نشان می‌دهد با همان میزان سرمایه‌گذاری مشترک، دولت نهم و دهم توانسته است تولید بر قریب در کشور را از رقمی نزدیک به ۳هزار مگاوات به ۶هزار مگاوات برساند و این به معنای افزایش دوبرابری تولید بر قریب در دولت گذشته است. بررسی برنامه‌های توسعه پنجم و ششم نشان می‌دهد کشور باید براساس برنامه پنجم به تولید ۵۰۰۰ مگاوات بر قریب از محل انرژی‌های تجدیدپذیر بررسد که تا آخرین سال اجرای برنامه پنجم توسعه میزان تولید بر قریب از انرژی‌های تجدیدپذیر چیزی نزدیک به ۸۰۰ مگاوات بوده است و براساس برنامه ششم توسعه نیز که طبق ماده ۵ قانون برنامه ششم توسعه دولت مکلف است سهم تیروگاههای تجدیدپذیر و پاک را اولویت سرمایه‌گذاری بخش غیردولتی (داخلی و خارجی) با حداکثر استفاده از ظرفیت داخلی تا پایان اجرای قانون برنامه (سال ۱۴۰۰) به حداقل ۵درصد ظرفیت بر قریب کل کشور برساند. به گفته مسؤولان صنعت بر قریب کشور در حال حاضر کمتر از یک درصد ظرفیت بر قریب کشور تولید بر قریب از انرژی‌های تجدیدپذیر صورت

شتری داشته باشند. با توجه به گرم تر بودن هوانسبت به سال گذشته، پیک مصرف برق اتفاق افتاد. در دهه خردآماده سال گذشته در اواسط تیرماه اتفاق افتاده است. در شرایط کنونی ۱۴/۵ مدرصد از رفیعت بکه برق نصب شده کشور مرتبط با نیروگاههای برق آبی مستقر در سدهای کشور است. کاهش بارندگی ها بب شده تامیریت منابع آب با دقت بیشتر پیگیری و خروجی سدهای کشور بسته شود. بسته شدن وسیع سد، زمینه توافق تولید برق نیروگاههای برق آبی را ایجاد می کند. این در حالی است که سال گذشته وگاههای برق آبی ۹۶ مدرصد بیشتر از تعهد خود برق تولید کرده اند اماده درسال جاری شاهد کمبود ۳۰۰۰ مگاواتی ناشی از تولید نیروگاههای برق آبی هستیم. وی افزود: از این پس علاوه بر طرح های مدیریت مصرف برق اشیوهای اعلام شده برای کاهش مصرف، سقف معینی برای هر استان در نظر گرفته ایم اما امیدواریم در های آینده با همکاری مشترکان پر مصرف و صرفه جویی مردم در مصرف برق و همچنین تدبیری که در حال راست میزان محدودیت هایه حداقل برسد. سخنگوی صنعت برق در پاسخ به این سوال که چرا جدول ن بنده مشخص قطع شدن برق برای مناطق مختلف از طریق رسانه هایه اطلاع مردم نمی رساند تا دست کم و اند نسبت به آن برنامه ریزی کنند گفت: اطلاع رسانی زمان و مدت خاموشی ها وظیفه شرکت های توزیع مناطق است که از طریق تازنمای این شرکت ها اعلام می شود اما بهترین و ساده ترین روش کسب اطلاع از معیت برق و سایر خدمات غیرحضوری، استفاده از سامانه یا پلیکیشن برق من است.

طور که مسئولان صنعت برق به خبرنگار مأگفته حدود دو هزار مگاوات برق برای بیت کوین صرف شود که با این میزان تولید برق حدود ۵۰۰ هزار واحد مسکونی در سال ۱۴۰۰ تأمین خواهد شد. به عن بتر عده اندکی از افراد که مشغول استخراج بیت کوین هستند بی برقی راهه حداقل ۵۰ هزار واحد مسکونی تحمیل می کنند.

A close-up photograph of a mining rig filled with green circuit boards and yellow power supplies, illustrating the hardware used for Bitcoin mining.

هزار ماینر غیرمجاز، مردم را برق کرد ۸۰۰

مصطفی رجبی مشهدی، سخنگوی صنعت برق درباره قطعی برق توضیح داد: بیت‌کوین حدود ۲۰۰۰ مگاوات برق مصرف می‌کند و حدود ۸۰۰ هزار ماینر غیرمجاز در کش-ورجود دارد که مشکل اصلی قطعی برق به این پخش مربوط می‌شود.

وی با اشاره به این‌که از اول خداداده مرکز مجاز استخراج رمزارز را قطع کردیم افزود: این اقدام برای این‌که تامین پایدار برای بقیه مشترکان فراهم باشد انجام شد. هر کسی که به صورت غیرقانونی از رمزارز استفاده کنند در صورت شناسایی بر قرش قطع خواهد شد و تا استعلام از مرکز مجوزهای وصل نخواهد شد.

سخنگوی صنعت برق با تأکید بر این‌که کسانی که به مامکن کنند تا ماینرهای غیرمجاز را شناسایی کنیم تا ۴ میلیون تومان پاداش دریافت می‌کنند گفت: سال سختی را برای تامین برق مشترکان داریم و رشد مصرف بیش از ۱۰ درصدی احتمال قطعی برق را فرازیش داده است. از سوی دیگر به دلیل کم آبی، تولید برق از طریق نیروگاه برق آبی ۵۷ درصد کمتر از مدت مشابه سال قبل است و به کاهش تولید طرفیت تولید ۳۵۰ مگاواتی منجر می‌شود. علی‌رغم این‌که ۲۵۰۰ مگاوات برنامه تولید برق برای برق مشترکان جدید که وارد مدار شدند صورت گرفته‌اما ناترازی در این زمینه باعث شده شبکه نتواند تحمل کند. همچنین طرح‌های مدیریت مصرف برق را بجایی دنبال می‌کنیم تا ناترازی تولید و مصرف برق به حداقل برسد.

وی درباره احتمال خاموشی در تابستان توضیح داد: در همه کشورها در ساعات اوج بار بحرانی اقداماتی برای کاهش مصرف انجام می‌دهند. این بخش از مشترکان پایش‌پذیر و مدیریت پذیر هستند و برای طرح‌های تشویقی وزارت نیرو اقداماتی شده تا تابستان امسال را بهتر پیش سر گذاشیم.

رجی مشهدی درباره تولید برق طی هشت سال گذشته توضیح داد: در هشت سال اخیر نسبت به احداث