



قطعه‌نامه‌ها علیه ایران را
جدی بگیرد

صفحه ۲



پاسخ تند کی‌روش
خطاب به کلینزمن

صفحه ۸

حاکمیت حق مردم است مردم سالاری

دوشنبه ۷ آذر ۱۴۰۱ - ۳ جمادی الاولی ۱۴۴۴ - ۲۸ نوامبر ۲۰۲۲ - سال بیست و یکم - شماره ۵۸۲۷ - صفحه ۷۰۰۰ تومان

واکنش‌ها به دستور اژه‌ای درباره آزادی زندانیان

ادامه بازداشت‌ها به صلاح کشور نیست

✓ دادستان تهران: شماری از افراد دستگیر شده در وقایع اخیر آزاد شدند

صفحه ۲

۹۰ درصد دولتی‌ها باید برکنار شوند

انتقاد نمایندگان مجلس از ناکارآمدی مسئولان دولتی

صفحه ۲

نماینده مهاباد:

کسانی که به مردم تیر جنگی شلیک کرده‌اند را شناسایی و به دادگاه معرفی کنید

صفحه ۲

ائتلاف نتانیاهو و بن‌گور با واکنش تند احزاب صهیونیستی
مواجه شده است

شکاف عمیق در تل آویو

گروه‌بین‌الملل: حزب لیکود به رهبری بنیامین نتانیاهو هنوز نتوانسته با حزب «صهیونیسم دینی» درباره بست‌های کابینه به توافق برسد اما انتظار می‌رود با احزاب «شاس» و «نوعم» به توافق برسد. بعد از امضای توافق بین حزب لیکود به رهبری بنیامین نتانیاهو و حزب «عوتسما یهودیت» به رهبری «یتامار بن‌گور» در روز جمعه، انتظار می‌رود...

صفحه ۱۱

هنگامه قاضیانی آزاد شد

صفحه ۲



مرکز آمار ایران اعلام کرد

تورم ۶۰ درصدی در محصولات خوراکی و آشامیدنی

صفحه ۵

مدیرعامل نیروگاه بادی بینالود عنوان کرد

آسیب صنعت برق از سیاستگذاری ناهماهنگ

برای رفع چالش بزرگ کمبود برق، تکیه بر مدیریت مصرف به تنهایی کافی نیست

می‌شوند که آثار و پیامدهای منفی بلندمدتی به همراه دارند و در این میان برخی از مسائل فنی و اقتصادی هم قربانی نگاه‌های غیرکارشناسانه و رفتارهای سیاسی می‌شود؛ به عنوان مثال در حالی که با بررسی‌های کارشناسی باید بهترین شیوه برخورداری از فواید انرژی را برای مردم محروم و نقاط دوردست انتخاب کنیم، ممکن است نماینده مردم در مجلس شورای اسلامی بدون توجه به هزینه‌ها و مسائل کارشناسی فنی و پیامدهای اقتصادی ناشی از آن، پیگیری گازرسانی یا نقطه‌های دوردست را در دستور کار خود قرار دهد تا بتواند به وعده‌های انتخاباتی خود عمل کند. در حالی که اصولاً گازرسانی به روستاهای دوردست با ایجاد خط لوله با ظرفیت بالا و ساخت چند ایستگاه افزایش و کاهش فشار، علاوه بر تحمیل هزینه‌های احداث و نگهداری بالا به دولت، خطرهایی را هم به دنبال دارد و باعث می‌شود در زمستان برای تأمین گاز روستاها در سرشاخه‌های دوردست دولت را مجبور به قطع گاز نیروگاه‌ها کند. در حالی که منطق اجابت می‌کند بر اساس استانداردهای کشورهای توسعه‌یافته و بر مبنای مسائل فنی و اقتصادی به‌جای گازرسانی، انرژی مورد نیاز روستاها را با استفاده از تجدیدپذیرها یا دیگر روش‌های تولید برق تأمین کنیم تا گاز در اختیار نیروگاه‌ها قرار بگیرد.

طالابی‌طرفه ادامه می‌دهد: به‌طور طبیعی وقتی گاز نیروگاه تأمین نمی‌شود، علاوه بر آلودگی هوا به دلیل استفاده از سوخت‌های جایگزین، تأمین برق صنایع و بخش خانگی هم با مشکل روبه‌رو می‌شود و ممکن است همان نقطه‌ای که گازرسانی شده هم دچار قطعی برق شود؛ بنابراین در حالی که در سه حوزه آب، برق و گاز در کشور مشکلاتی وجود دارد می‌توان با تأمین برق در زمستان و در اختیار گذاشتن وسایل گرمایشی استاندارد برقی، انرژی گرمایشی مورد نیاز روستاییان را تأمین کنیم تا جریان گازرسانی به نیروگاه‌ها قطع نشود و به این ترتیب سه چالش موجود در حوزه انرژی به دو چالش کاهش یابند. در واقع تأمین انرژی مورد نیاز بخش‌های مختلف کشور نیازمند یک برنامه‌ریزی فرابخشی، کلی‌نگر و یکپارچه است و به این منظور باید با توجه به سید انرژی و بررسی مسائل فنی، اقتصادی در راستای منافع ملی، روش تأمین انرژی انتخاب شود؛ در غیر این صورت ممکن است استفاده از یک روش به‌جای حل مشکل، چالش‌های تازه‌ای ایجاد کند.



شده، در نیروگاه بادی بینالود به بیش از ۹۹ درصد برسد که می‌توان گفت برای نیروگاه‌های داخل کشور دستیابی‌افتنی است. وی می‌افزاید: گیربکس، یکی از بخش‌های اصلی و هزینه‌بر توربین به شمار می‌رود که در اثر فرسایش باید تعویض شود. در نیروگاه بینالود هم شاهد فرسودگی یکی از گیربکس‌ها بودیم اما ریسک‌پذیری و تلاش برای یافتن راه‌حل باعث شد تا در این بخش شاهد یک تحول بسیار بزرگ باشیم. در واقع روال معمول در کشور این است که برای تعویض یا تعمیر گیربکس به ناچار باید ناسل و پره‌ها با جرثقیل پایین آورده شود و پس از انجام عملیات فنی دوباره ناسل در جای خود نصب شود و برای این کار به دو جرثقیل ۱۲۰ و ۴۰ تن نیاز است که هزینه اجاره بالای آن دارد و از طرفی باید گیربکس گران‌قیمت توربین کنار گذاشته شود و گیربکس جدید جایگزین آن شود. همچنین سومین موضوع هزینه بر زمان انجام کار است که به دلیل توقف فعالیت توربین، فروش انرژی انجام نمی‌شود. بر این اساس هزینه این تعمیرات نزدیک به ۴/۵ میلیارد تومان بود و به دلیل فنی و تخصصی بودن کار باید توسط پیمانکاران خارج از نیروگاه انجام می‌شد اما با تحقیق و توسعه این کار با استفاده از توان فنی نیروهای داخلی نیروگاه در مدت زمان بسیار کم و با استفاده از قطعات گیربکس‌های از رده خارج موجود در انبار صورت گرفت و یک صرفه‌جویی چند میلیارد تومانی در حال حاضر و میلیاردها تومان در آینده تحقق یافت. این کار برای نخستین‌بار بدون اینکه تجربه دیگری در این زمینه در کشور وجود داشته باشد، انجام شد و با توجه به راه‌اندازی نیروگاه‌های جدید بادی در کشور، ایجاد یک کار گروه تعمیرات که همه نیروگاه‌ها بتوانند تجربه عملیاتی و اطلاعات فنی خودشان را به اشتراک بگذارند، ضروری به نظر می‌رسد. بر همین اساس مدیران و مسئولان صنعت برق هم باید به همین شیوه، این ریسک‌پذیری را با برنامه‌ریزی در تعامل با بخش خصوصی و نیروی انسانی متخصص برای رفع مشکلات در دستور کار قرار دهند و از راهکارها برای بهبود شرایط بهره ببرند.

عواقب اشتباه استراتژیک در گازرسانی

مدیرعامل نیروگاه بادی بینالود معتقد است: به دلیل ناترازی تولید و مصرف برق، برنامه‌ریزی‌های کلان هم با نگرش بلندمدت انجام نمی‌شود و بسیاری از تصمیم‌ها در شرایط بحرانی به‌صورت ناگهانی اتخاذ

عمل سودآوری چندانی ندارند در حالی که با یک حساب سرانگشتی اگر بخش خصوصی هزینه خرید نیروگاه را در بانک سپرده‌گذاری کند، سود به مراتب بالاتری کسب می‌کند.

بهای برق خانگی ایران یک‌بیست‌میلیارد

وی خاطرنشان می‌کند: بهای یک کیلووات ساعت انرژی الکتریکی در دنیا امروز حدود ۲۰۰۰ تا ۲۲۰۰ تومان است اما در کشور ما به دلیل سطح درآمدی و دستمزدهای پایین، برق خانگی با بهای متوسط ۱۰۰ تومان عرضه می‌شود و این در حالی است که هزینه‌های تعمیر و نگهداری واحداث نیروگاه براساس قیمت‌های جهانی پرداخت می‌شود. واقعیت این است که با توجه به بهای نازل برق، نمی‌توان به مدیریت مصرف از سوی مصرف‌کننده امیدوار بود و این از ارزایی در تعیین تعرفه پایین قیمت‌ها که همان دهکده‌های ضامن آسیب به فرهنگ مصرف، صنعت برق را دچار ضرر و زیان کرده است. از سوی دیگر جامعه هدف پایین جامعه و روستاییان هستند، کمترین استفاده را از این انرژی می‌برند و حتی در پارهای از موارد به دلیل مصرف پایین‌تر از الگو هیچ گونه منفعتی نصیبشان نمی‌شود.

مشکلات از کجا آغاز شد؟

طالابی‌طرفه با اشاره به اینکه بازتوانی و بهره‌وری نیروگاه‌ها بدون کسب درآمد منطقی امکان‌پذیر نیست، تصریح می‌کند: مشکلات از زمانی آغاز شد که تولید برق به بخش خصوصی واگذار شد اما توزیع نیروی برق به صورت دولتی باقی ماند؛ این در حالی است که فقط ۳۵ درصد توان تولیدی برق در دست دولت است که همین میزان هم باید بر اساس اصل ۴۴ قانون اساسی به ۲۰ درصد کاهش یابد. در صورتی که چنانچه توزیع برق به بخش خصوصی واگذار می‌شد، علاوه بر اینکه با ترغیبها و روش‌هایی که به آن اشراف دارد، می‌توانست قیمت را متناسب‌تر تعیین کند، افزایش تعرفه از طرف بخش خصوصی برای مردم هم راحت‌تر پذیرفته می‌شد اما در حال حاضر واگذاری آن به بخش خصوصی بسیار سخت به نظر می‌رسد.

الگوی ریسک‌پذیری با برنامه برای مسئولان

مدیرعامل نیروگاه بادی بینالود با اشاره به اهمیت خلاقیت و ریسک‌پذیری برای یافتن راه‌حل در بینالود به بخش خصوصی، در عمل از سال ۱۳۹۲ به بعد اقدام‌های فنی از برون‌سپاری خارج شد و توانمندی فنی کارکنان مورد توجه و استفاده قرار گرفت. به‌گونه‌ای که در حال حاضر با کسب تجربه و گذشت زمان تعمیرات به صورت کامل داخلی شده است. این توان فنی سبب شده تا مجموع حوالی واحدها از نزدیک به ۲۶ هزار ساعت در سال، در حالی که روز به روز عمر توربین‌ها افزایش می‌یابد، به کمتر از ۴ هزار ساعت در سال ۱۴۰۰ برسد و ضرب دسترسی که در استانداردهای جهانی بین ۹۷ تا ۹۸ درصد تعیین

نصب کشور هوشمند را خودش پرداخت کند، چرا باید ۲۰ یا ۲۵ درصد از جمعیت جامعه که میزان برق مصرفی آنها نزدیک به رایگان است، مجبور به پرداخت هزینه‌های کشور هوشمند شوند و از سوی دیگر اصولاً چرا نباید فروشنده برق هزینه‌های تهیه و نصب کشور هوشمند را بپردازد؟

مدیریت مصرف کافی نیست

وی ادامه می‌دهد: در ادامه طرح کشور هوشمند قرار است در آینده بسته‌های برق بر اساس میزان مصرف هر خانوار فروخته شود تا پس از پایان مصرف میزان خریداری شده، برای جلوگیری از قطع برق، بسته جدیدی خریداری کنند. در حالی قرار است این شیوه به سبک کشورهای اروپایی اجرا شود که بخش بزرگی از جامعه که در روستاها سکونت دارند یا از نظر مالی در دهکده‌های پایین جامعه قرار دارند، توان پیش‌خرید برق مصرفی خود را ندارند و مصرف برق برخی از خانوارها هم در حد رایگان است؛ به عنوان مثال پیش‌بینی می‌شود در صورتی که تمام کشورهای شهر مشهد هوشمند شوند، به میزان ۱۰ مگاوات صرفه‌جویی یا مدیریت مصرف انجام می‌شود که بی‌شک ممکن است نارضایتی‌هایی هم به دنبال داشته باشد؛ بنابراین برای رفع چالش بزرگ کمبود برق تکیه بر مدیریت مصرف به تنهایی کافی نیست و ضمن بررسی تاثیر کشورهای هوشمند در کاهش مصرف و واقعی کردن تعرفه‌های برق، باید به این پرسش و چالش بنیادی پاسخ داد که آیا در سال‌های پیش‌رو صنعت برق توان تولید کافی خواهد داشت؟!

از یک کیلووات برق تا یک برگ دستمال کاغذی

مدیرعامل نیروگاه بادی بینالود می‌گوید: هم‌اکنون بین توان تولیدی نیروگاه‌های کشور و ظرفیت نصب شده نیروگاهی ۳۰ هزار مگاوات فاصله وجود دارد. دلیل این اختلاف فرسودگی تجهیزات نیروگاهی، کاهش راندمان و تعرفه پایین فروش انرژی الکتریکی است که صرفه اقتصادی تولید برق را از بین برده است، به‌گونه‌ای که امروزه متوسط قیمت هر کیلووات ساعت برق در بخش خانگی ایران ۱۰۰ تومان است، یعنی یک کیلووات ساعت انرژی الکتریکی که می‌تواند یک لاپس ۳۵ وات را به مدت ۴۰ ساعت روشن نگه دارد، از هزینه یک برگ دستمال کاغذی هم ارزان‌تر است و تا هنگامی که قیمت‌ها در این سطح باشد، مشکلات همچنان وجود خواهند داشت. حتی اعمال تعرفه بالاتر برای پرمصرف‌ها تا ۱۴۰۰ تومان به ازای مصرف هر کیلووات ساعت هم با قیمت‌های تمام شده و قیمت‌های جهانی فاصله دارد چرا که قیمت تمام‌شده هر کیلووات ساعت انرژی الکتریکی دست کم بیش از دو برابر بالاترین تعرفه بخش خانگی است.

از سوی دیگر درآمد حاصل از تعرفه مشترکان پرمصرف هم به نیروگاه‌ها که بیش از ۶۰ درصد آنها به بخش خصوصی واگذار شده‌اند، پرداخت نمی‌شود و نرخ مبنای پرداخت به نیروگاه‌ها همچنان بسیار پایین است. بنابراین با تعرفه‌های فروش برق، نیروگاه‌ها در



به بالا که حدود ۷۰۰ هزار کشور برآورد می‌شود، به کشورهای هوشمند برق مجهز شده‌اند و با احتساب ۳۰۰ هزار کشور هوشمند بخش خانگی و تجاری، ثبت می‌کند. در واقع ایسن کشورها انرژی را در زمان واقعی ثبت می‌کنند و به‌طور مرتب در فواصل کوتاه در طول روز آنها را گزارش می‌کنند. همچنین کشورهای هوشمند ارتباط دوطرفه بین کشور و تأمین‌کننده را امکان‌پذیر می‌کند که این ارتباطات از کشور به شبکه به‌صورت بی‌سیم صورت می‌گیرد و در صورت نیاز از طریق سیستم مرکزی امکان قطع یا وصل کشور برق مشترک فراهم است. بر این اساس اجتناب از خرابی‌ها یا تعویض به موقع کابل‌ها، تجهیزات، بست‌ها و ترانس‌های توزیع، تنظیم دینامیکی ترانس‌ها برای کمک به تعویض سرمایه‌گذاری در این زمینه و افزایش عمر تجهیزات تولید که از سرمایه‌گذاری مجدد جهت تولید انرژی مورد نیاز جلوگیری می‌کند، از جمله فواید نصب کشورهای هوشمند برق به شمار می‌روند.

در همین راستا طرح ملی فراسامانه هوشمند اندازه‌گیری و مدیریت انرژی از سال ۱۳۸۹ با اخذ مجوز از شورای اقتصاد و سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی تعریف و در ابتدا مباحث اولیه برای ۲۰ میلیون مشترک صورت گرفت تا کشورهای برق آنها هوشمند شود، اما نگرانی از نبود زیرساخت‌ها و فقدان تجربه باعث شد تا در فاز نخست تعویض یک میلیون کشور تا سال ۱۳۹۳ از سوی شورای اقتصاد و سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی هدف‌گذاری شود و امروز بعد از گذشت ۸ سال به گفته سخنگوی صنعت برق تمام بخش‌های اداری، صنعتی، عمومی و کشاورزی کشور با مصرف ۳۰ کیلووات آمپر

کم مصرف‌ها منتفع نمی‌شوند

امیر طالابی‌طرفه ضمن اشاره به این مطلب می‌افزاید: معتقد هستم با توجه به این آمارها و بر اساس شواهد به نظر می‌رسد طرح نصب کشور هوشمند برای تغییر فرهنگ مصرف برق اجرا نمی‌شود بلکه هدف این است که دولت بتواند راحت‌تر برق پرمصرف‌ها را قطع کند اما در این خصوص باید از مسوولان پرسید با توجه به اینکه بر اساس قانون هر کس باید هزینه تهیه و

