

آب و انرژی

انرژی

هزینه تامین سوخت پایدار کشور، ۲ برابر بودجه سالیانه

طبق آخرین آمار شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی، روزانه ۲۶۳ میلیون لیتر سوخت در کشور تامین و توزیع می‌شود که ارزش دلاری این میزان سوخت سالیانه برابر با ۶۷ میلیارد دلار و به عبارتی ۲ برابر بودجه سالیانه کشور است.

به گزارش اقتصاد سرآمد، در سال ۱۴۰۲ روزانه ۲ میلیون و ۲۸۵ هزار بشکه نفت خام و میعانات گازی در ۱۰ پالایشگاه کشور تحویل داده شد. این پالایشگاه‌ها وظیفه تامین روزانه ۲۶۳ میلیون لیتر سوخت را طبق آمار شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی بر عهده داشتند. به این موضوع باید افزود که دست‌کم چهار میلیون لیتر سوخت هواپیمادر ۵۰ فرودگاه نیز به صورت کامل تامین شد.

برای اینکه بتوانیم ارزش این محصولات را به دست بیاوریم، فرض کنید هر لیتر فرآورده برابر با ۷۰ سنت در نظر گرفته شود، روزانه ۱۸۴ میلیون دلار که با دلار ۶۰ هزار تومانی برابر با ۱۱ هزار میلیارد تومان، خرج تامین سوخت پایدار کشور می‌شود. این عدد در سال برابر با ۴۰۲۹ هزار میلیارد تومان یا ۶۷ میلیارد دلار می‌شود. به عبارتی این عدد برابر با ۲ برابر بودجه کل کشور است. یعنی سالیانه به اندازه ۲ برابر بودجه کل کشور صرف تامین سوخت پایدار کشور می‌شود. در صورتی که روند مصرف سوخت در کشور بیانگر این است که بخش اعظمی از سوخت کشور هدر می‌رود. چنانچه «جلیل سالاری» مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی گفت: به دلیل مصرف بالای خودروها در کشور، روزانه ۴۰ میلیون لیتر بنزین و ۶۰ میلیون لیتر گازوئیل هدر می‌رود.

از این رو لزوم توجه به بهینه‌سازی مصرف سوخت بر کسی پوشیده نیست. در همین راستا «حبيب الله ظفریان» مدیرکل دفتر مطالعات انرژی، صنعت و معدن مرکز پژوهش‌های مجلس درباره آخرین وضعیت تولید بنزین و گازوئیل در کشور گفت: بر اساس آخرین آمار، میزان تولید انرژی اولیه کشور حدود ۹ میلیون بشکه معادل نفت خام در روز است که پس از کسر صادرات، تزریق و هدررفت به همراه برخی مصارف داخلی واحدها در فرایند عرضه، در نهایت فقط ۵.۶ میلیون بشکه معادل نفت خام به مصرف نهایی می‌رسد.

وی اظهار داشت: با وجود داشتن بزرگ‌ترین ذخایر نفت و گاز معارف دنیا، کشور با ناترازی در عرضه و تقاضای انرژی به ویژه در مورد گاز طبیعی، بنزین و گازوئیل روبه‌رو شده است. با وجود تلاش‌های قابل توجه دولت برای بهبود این وضعیت، میزان ناترازی انرژی در حال گسترش بوده و در حال حاضر متوسط ناترازی سالیانه گاز کشور حدود ۱۲۰ میلیون مترمکعب در روز و حداکثر میزان ناترازی در فصل سرد معادل ۳۱۵ میلیون مترمکعب در روز است.

کاهش ۳۰ درصدی مصرف برق کولرها با نصب سایبان

رئیس مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی در مرکز رشد پژوهشگاه نیرو، یکی از راهکارهای مهم در مدیریت مصرف برق وسایل سرمایشی را انتخاب درست این وسایل با توجه به کاربری ساختمان و اقلیم ذکر کرد. به گزارش اقتصاد سرآمد، «مصطفی مافی» خاطر نشان کرد: گزارش‌های «هیات بین دولتی تغییرات اقلیمی» بیانگر این مهم است که در سه دهه اخیر، دمای هوا به طور مستمر نسبت به دهه قبل گرم‌تر شده و دهه اخیر، گرم‌ترین دوره زمانی در نیمکره شمالی در هزاره گذشته است. وی افزود: از جمله اثرات این افزایش دما، افزایش مصرف برق در بخش سامانه‌های سرمایشی و تهویه مطبوع ساختمان‌ها است. شایان ذکر است که امسال، سهم سامانه‌های سرمایشی و تهویه مطبوع از کل برق تولیدی کشور به حدود ۴۰ درصد (معادل ۳۰ هزار مگاوات) رسیده است که بیانگر اهمیت مدیریت درست مصرف برق در این حوزه است.

این مسئول ادامه داد: نکته حائز اهمیت در این میان، این مهم است که افزایش مستمر میانگین دما در سال‌های پیش رو، سبب افزایش تقاضای برق مصرفی سامانه‌های سرمایشی و تهویه مطبوعی خواهد شد و در صورت فقدان برنامه‌ها و سیاست‌های لازم‌الاجرا در بهینه‌سازی مصرف برق در بخش خانگی و عدم همکاری و مشارکت مردم در مدیریت درست مصرف برق وسایل سرمایشی، شاهد افزایش شکاف بین بخش‌های عرضه و تقاضای برق خواهیم بود که تامین برق بخش خانگی را در سال‌های آتی با مشکل مواجه خواهد کرد. مافی، یکی از راهکارهای مهم در مدیریت مصرف برق در وسایل سرمایشی، انتخاب درست این وسایل با توجه به کاربری ساختمان و اقلیم دانست و افزود: نظر به اینکه بخش عمده‌ای از مناطق مرکزی کشور جزو مناطق با اقلیم «گرم و خشک» هستند، استفاده از کولرهای آبی به ویژه مدل‌های مجهز به موتورهای الکتریکی پربازده نظیر BLDCها، بهترین گزینه برای این مناطق است. وی تاکید کرد: بدون شک تبلیغ فرهنگ استفاده از کولرهای گازی در این مناطق با اصل مدیریت درست مصرف و حفظ محیط زیست، در تناقض خواهد بود. موضوعی که این روزها، به وضوح با آن مواجه هستیم و به هیچ عنوان با شرایط اقلیمی مناطق مرکزی کشور سازگار نیست و با توجه به سیاست‌های افزایش پلکانی تعرفه‌های مصرف برق، سبب اعمال جریمه‌های سنگین در قبوض برق پرمصرف‌ها خواهد شد.



با این استدلال، موضوع «فراری بودن زنگنه از مناظره کرستنی» به کنار رفت تا دوران انتخابات ریاست جمهوری که دوباره کرستن به سوژه اصلی مناظره‌ها و افکار عمومی تبدیل شد. سعید جلیلی با تاختن بر دولت‌های خاتمی و روحانی، به وزیر سابق نفت حمله کرد و از واژه‌های تندى علیه او استفاده کرد چراکه معتقد بوده و است کرستن به ضرر کشور تمام‌شده است.

همه چیز از انتخابات شروع شد

پس از اظهارات جلیلی، زنگنه خواستار برگزاری مناظره‌ای با او شد؛ مصطفی پورمحمدی هم از جلیلی خواست به جای فرافکنی، تن به مناظره دهد تا تکلیف کرستن مشخص شود. جلیلی اما با کلیدواژه «جای متهم دادگاه است نه مناظره» از حضور در مناظره طفره رفته و می‌رود تا افکار عمومی، او را به قصور در پرونده کرستن متهم کند.

زنگنه می‌گوید اگر در سال‌های گذشته به مناظره نرفته و در جلسات خصوصی با تعدادی از نمایندگان مجلس مانند الیاس نادران، احمد توکلی و علیرضا زاکانی موضوع کرستن را شفاف کرده، به دلیل امکان سوءاستفاده کرستن از مناظرات و محکوم کردن ایران در دادگاه‌ها بود.

توپ کرستن در زمین جلیلی

اما حالا که رأی دادگاه صادر شده و عملاً امکان بهره‌گیری شرکت کرستن از مباحث فوق نیست، سعید جلیلی دبیر اسبق شورای عالی امنیت ملی از مناظره واهمه دارد و می‌ترسد در برابر اتفاقاتی که عاملش بوده پاسخ دهد.

اگر جلیلی معتقد است که در جایگاه حق قرار دارد و زنگنه در صندلی باطل جای خوش کرده، چرا حاضر نیست در باب کرستن به افکار عمومی پاسخ دهد؟ مگر جز این است که از نگاه او، زنگنه خائن است و او خادم، پس چرا حاضر نیست در پیشگاه مردم به سؤالات اساسی و جدی پاسخ دهد؟ او گفته است اگر ابعاد کرستن گفته شود، زنگنه باید به دنبال «سوراخ موش» باشد؛ خب اگر چنین است مردم باید بدانند زنگنه در ماجرای انعقاد قرارداد کرستن چه خسارت‌هایی به منافع ملی وارد کرده است. امید است آقای جلیلی، برای یک مناظره مهم و حیاتی که نقش مهمی در قصور رخ داده در کرستن دارد، حضور یابد و هم نظرات خود را مطرح کرده و هم به پرسش‌های افکار عمومی پاسخ دهد.

دلار جریمه می‌شود، این جریمه را بر اجرای قرارداد ترجیح دادند. مهم‌ترین موضوعی که جلیلی و تیمش بر آن اصرار داشتند، قیمت پایین گاز صادراتی بود که البته زنگنه و مفاد قرارداد نشان می‌دهد بندی مهم در قرارداد وجود داشت که بر اساس آن، می‌شد قیمت را از طریق مذاکره اصلاح کرد. از سال ۱۳۸۶ مذاکرات بین طرفین آغاز شد ولی از یک‌سو، بی‌تفاوتی شسورای عالی امنیت ملی به این موضوع و سوق دادن شدن مذاکرات به نقطه بن‌بست و رها کردن مذاکرات توسط کرستن از سوی دیگر باعث شد تا پرونده وارد حوزه حقوقی شود.

از همان سال ۱۳۸۸ تا به امروز که روند بررسی این پرونده در مجامع حقوقی ادامه داشته و دارد، این امارات بود که بدون دردسر و مزاحمی، گاز میدان سلمان را برداشت کرد تا بخش مهمی از نیازهای خود را تأمین کند.

محمود احمدی‌نژاد می‌گفت باید این قرارداد اجرایی شود و مشکلاتش را در حین اجرای آن اصلاح کرد ولی جلیلسی و تیمش، طور دیگری فکر می‌کردند. اندیشه اینان، کاملاً به سود امارتی بود که به دنبال «گاز مفت» بودند.

این دعوای داخلی تا به امروز ادامه دارد و تداوم هم خواهد داشت، اما برای یک‌بار هم که شده بهتر است طرفین تن به مناظره داده و در یک جلسه رسانه‌ای، استدلال‌ها و اسناد خود را ارائه دهند تا مشخص شود حق با کیست و چه کسی مهم‌ترین مقصر رقم خوردن چنین تراژدی و حشتناکی برای منافع ملی است.

کرستن حتماً ایراد داشته اما پرسش مهم‌تر اینجاست که چه پروسه و فرآیندی طی شد تا کار به «دیوار سفت» بخورد و اماراتی‌ها برنده این قرارداد و ایران بازنده بزرگش باشند. راه انقناع افکار عمومی مناظره است؛ همین.

واهمه جلیلی از مناظره کرستنی

طفره رفتن‌های مکرر سعید جلیلی پیرامون کرستن باعث شده تا او در افکار عمومی به‌عنوان یکی از مقصران اصلی کرستن شناخته شود. این رسانه طی سال‌های گذشته بارها از وزیر وقت نفت درخواست کرده بود در یک مناظره رسانه‌ای به پرسش‌های مهمی که درباره کرستن وجود دارد پاسخ دهد؛ در همان ایام میز نفت انتقادهای تندی را متوجه زنگنه کرد اما در نهایت، اعلام شد به دلیل بررسی پرونده در محاکم داورى بین‌المللی، فراهم کردن چنین فضایی به سود منافع ملی نیست.

امارات، برنده تراژدی کرستن!

دست خالی ایران در میدان گازی سلمان

در قرارداد کرستن چه خسارت‌هایی به منافع ملی وارد شده است؟

گروه نفت و انرژی - وحید حاجی پور - از همان سال ۱۳۸۸ تا به امروز که روند بررسی قرارداد کرستن در مجامع حقوقی ادامه داشته و دارد، این امارات بود که بدون دردسر و مزاحمی، گاز میدان سلمان را برداشت کرد تا بخش مهمی از نیازهای خود را تأمین کند.

پرچالش‌ترین قرارداد تجاری تاریخ جمهوری اسلامی ایران، یک بازنده بزرگ داشت و یک برنده خاص. بازنده ما بودیم و برنده، امارات. ولی چرا این گونه شد؟ فشارخ از دعوای‌های حیدری -نعمتی که سال‌هاست سکه رایج رسانه‌ها و چهره‌های سیاسی شده، باید گفت کرستن قراردادی پر مشکل است؛ از قیمت و نحوه انعقاد قرارداد تا رشوه‌هایی که در طول انعقاد این قرارداد ردویدل شده است. بااین‌وجود، نه پای زنگنه در این رشوه‌ها وسط است و نه تیم او که اصولاً نقشی در رشوه‌های پرداخت‌شده نداشتند.

کرستن را باید فرآیندی دید؛ نه آنکه چون یک دولت آن را امضا کرده پس «مشتمل‌کننده» است و چون دولت همسوی منتقدان، اجرای آن را متوقف کرد پس باید به آن «آفرین» گفت. ماجرای کرستن بسیار پیچیده‌تر از آنی است که در رسانه‌ها منتشر شده و هواداران دو طرف، به حماسه‌سرایی از آن می‌پردازند.

از سال ۱۳۸۱ تا به امروز، ۲۲ سال می‌گذرد و میدان گازی سلمان که قرار بود منبع فروش گاز به کرستن باشد، تقریباً به‌طور کامل تخلیه شده و گاز آن به بخش اماراتی میدان، مهاجرت کرده است. جمهوری اسلامی ایران نه گازی از این میدان برداشت کرد و نه گازی را برای استفاده در شبکه مصرف داخلی به ساحل رساند.

در دعوای و اختلافات گازی میان شرکت ملی نفت ایران و کرستن که چهار دولت را درگیر خود کرده، اماراتی‌ها با خیالی راحت گاز را برداشت کرده و شرکت اماراتی کرستن، با محکوم کردن شرکت ملی نفت در دادگاه‌های تجاری، جرائم سنگینی را به کشور تحمیل کرده است.

یک طرف ماجرا، زنگنه و تیمش قرار دارند؛ کسانی که به هر طریقی که شده، امضای این قرارداد را به سود منافع ملی می‌دانستند، پس روی امضای آن پافشاری کردند و همانی را کردند که فکر می‌کردند درست است.

در دولت بعدی که محمود احمدی‌نژاد ریاست آن را بر عهده داشت، کرستن صاحب مخالفتانی شد که اصرار عجیبی برای اجرا نشدنش داشتند؛ مثلاً سعید جلیلی با اعلام اینکه نهایتاً طرف ایرانی ۸۵۰ میلیون

ظرفیت نیروگاه‌های تجدیدپذیر

چقدر شد؟



ظرفیت نیروگاه‌های تجدیدپذیر کشور تا پایان خردادماه به یک‌هزار و ۲۰۰ مگاوات نزدیک شد. به گزارش اقتصاد سرآمد، تلاش برای توسعه استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در وزارت نیرو با جدیت دنبال می‌شود. برای تحقق هدف شتاب‌بخشی به رشد و توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر اقدام‌های متعددی انجام شده است. تنوع‌بخشی به مدل‌های تضمین مالی، افزایش سقف خرید تضمینی برق، فراهم‌شدن امکان خریدوفروش برق تجدیدپذیر در تابلوی سبز بورس انرژی و فراهم‌شدن امکان صادرات برق تجدیدپذیرها، مهم‌ترین اقدام‌های صورت‌گرفته به این منظور بوده است.

آخرین گزارش سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری برق ایران نشان می‌دهد تا پایان خردادماه ظرفیت نیروگاه‌های تجدیدپذیر کشور به ۱۱۹۹.۷۱ مگاوات رسیده است که به‌زودی به یک‌هزار و ۲۰۰ مگاوات خواهد رسید.

از این میان سهم نیروگاه‌های بادی با ۳۶۶.۳ مگاوات ۳۱ درصد است. سهم نیروگاه‌های خورشیدی نیز با ۵۲۹.۹ مگاوات ۵۸ درصد از کل ظرفیت انرژی‌های تجدیدپذیر کشور تا پایان خردادماه امسال بوده است.

نیروگاه‌های برق آبی کوچک نیز که نوعی از انرژی‌های تجدیدپذیر به شمار می‌رود تا پایان خردادماه امسال با ۱۰۳.۶۷ مگاوات، سهمی ۹ درصدی داشته‌اند.

نیروگاه‌های زیست‌توده نیز با ۱۲.۵ مگاوات سهمی یک‌درصدی دارند و سهم نیروگاه‌های توریبن انبساطی هم با ۹.۶ مگاوات، یک درصد بوده است.

جدول ۲۴۳

افقی:
۱-نشانه واتر-نیش اونه
از ره کین است-خوراکی از اسفناج
۲-بنای باستانی هند- کتاب ثبت رکوردهای جهانی- همسر حضرت یعقوب(ع)
۳- گذرگاه- رمانی نوشته محمدرضاپایرامی
۴-دربردارننده- گاز نجیب سبک-تفریق
۵-مگابایت- کارگر کشتی- سراینده-نیمی از دنیا!
۶-رودخانه‌ارس-دنبال‌کننده- حکم‌خواندن قرآن در سجده
۷-از نمایشنامه‌های مشهور شکسپیر-قلع
۸-گذشته-از باشگاه‌های فوتبال اسپانیا- مسابقات ورزشی سراسری در یک رشته
۹-اقامت موقت در سفر- درخشنده
۱۰-بهشتی- بیش- از تیم‌های فوتبال روسیه
۱۱-عموی عرب-مقتول- کمپایی-سودی ناله
۱۲-زبانه آتش-نخستین ماهواره ساخت ایران- سیستم‌نمایش تلویزیونی
۱۳-کارگردان فیلم شکارچی

گوزن- از قبایل ترک ساکن ایران
۱۴-پوست‌نخل-هدیه‌لدن- بسیارمقرراتی و منضبط
۱۵-بدزبانی-مرطوب-ترس
عمودی:
۱-ظلم و جور- ماه سوم میلادی-دادوستد
۲-نوازنده-فیلمی مشهور از چارلی چاپلین
۳-به‌کار بستن قانون- عصبانی‌شدن به‌جاآوردن
۴-غصه-از هم جدا شده- وسیله کمک حرکتی کودکان نوبا
۵-قیدزمان- گردهمایی- گل‌ته‌حوض
۶-سبب، دلیل-سیلی- جوال
۷-از حواس پنج‌گانه- درک‌کردن
۸-ورزشی گروهی-وسيله مصنوعی جانشین برای جبران نقص عضو- کبوتر صحرایی
۹-افغا-گوشه‌ای در دستگاه همایون
۱۰-رمان امیل زولا- کارتن باز نشده- هر بخش از اوستا

* ۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱	ا	ی	م	ه	ذ	ع	ت	ر	ن	ی	و	م	و	م
۲	م	ر	ک	ی	م	ا	م	ا	ت	و	س	ا	ا	ا
۳	ر	ک	ی	م	ا	ب	ک	ی	ا	ر	ا	ر	ا	ر
۴	م	ز	م	و	ز	و	ی	ن	د	ا	ی	ی	ی	ی
۵	م	و	ر	ا	ن	ی	ک	ر	ا	ل	ا	ل	ا	ل
۶	د	ا	ن	ی	ش	و	ی	د	ن	ا	ن	ا	ن	ا
۷	ن	ج	و	ا	ج	و	ا	ب	س	ا	ن	د	ا	ا
۸	ع	ش	ق	ه	ا	خ	ن	د	ه	د	ا	ر	ا	ر
۹	ا	ت	ی	ا	ن	ه	ا	ت	ا	ی	ل	ی	د	ر
۱۰	ن	ی	ر	و	ن	ک	ی	و	ن	ا	ت	ا	ت	ا
۱۱	و	ج	ی	ا	ه	و	ر	د	ش	ن	ا	ت	ا	ت
۱۲	ت	ر	س	ل	ی	م	ا	ش	ه	ا	ه	و	و	و
۱۳	ر	ا	ی	ی	ف	ی	ن	ا	ت	و	ن	ا	ف	ا
۱۴	ی	ل	ا	ف	ی	ن	ب	و	ت	ا	ر	ا	ر	ا
۱۵	ب	د	ی	ا	ر	ه	ر	ش	ل	و	ر	ا	ف	ا

جدول شماره ۲۴۳

۱۱-خط قرآنی-نام پدر حضرت مریم(س)-راه یافتن به داخل چیزی
۱۲-مقدمه اندیشیدن-تمدن مزیک-انتها
۱۳-عروس آذری-بی‌دغدغه- شراره آتش
۱۴-نوعی رودزی سنتی ایرانی- گلی زیبا
۱۵-سویسد-رستنی-زنگ گردن چهارپا