

گزیده اخبار و رویداد ها

مروری بر اخبار نفت و انرژی ایران و جهان ۱۱ تا ۲۰ تیرماه ۱۴۰۱

۱۴۰۱/۰۴/۱۱ - ۱۴۰۱/۰۴/۲۰

بهینه سازی مصرف سوخت

- ۴ مهر ۱۶:۳۴ در پی تشدید بحران انرژی قاره سبز؛ فرانسه : اروپا آماده زمستان بدون گاز روسیه شو...


- ۵ ایلنا ۱۰:۳۵ چرا بنزین گران نمی شود؟


- ۶ تسنیم ۱۴:۰۶ چین بزرگ ترین نیروگاه برقی ، آبی و خورشیدی جهان را می سازد


- ۷ سازمان ملی استاندارد ۱۲:۳۵ استاندارد معیار مصرف انرژی در فرآیند تولید ظروف شیشه ای بازنگری می شود


- ۸ واحد مرکزی خبر ۱۲:۰۱ کاهش مصرف انرژی در خودرو با نانو ذرات


- ۹ شانا ۱۱:۱۳ هشدار پوتین درباره خطر افزایش شدید قیمت های انرژی


- ۱۰ ایرنا ۱۸:۳۶ معاون کمیسیون اروپا نسبت به وقوع نزاع بر سر انرژی در این قاره هشدار داد


- ۱۱ جوان ۷ اختلاف برابری قیمت بنزین و سی ان جی در سید سوخت خودرو ها


- ۱۴ فارس نیوز ۱۲:۲۹ اصلاح تعرفه گاز خانگی تنها ۹ درصد از یارانه پنهان پرمصرف ها کم کرد


- ۱۷ واحد مرکزی خبر ۱۴:۵۹ افزایش آلودگی پلاستیکی در جهان


- ۱۸ برق نیوز ۱۰:۲۸ ماینر ها باید برچسب انرژی بگیرند


- ۱۹ ایرنا ۰۰:۰۶ ایرنا گزارش می دهد؛ سهم ۴۲ درصدی ایران از مصرف گاز خاورمیانه / تولید ۶ درصد گاز ...


- ۲۰ دانشجو ۰۸:۲۵ راهبردهای اصلاح مصرف انرژی


- ۲۳ فارس نیوز ۲۲:۱۷ اوپک : صادرات گاز ایران ۶۰ درصد افزایش یافت


- ۲۴ ایسنا ۱۷:۳۳ راه اندازی نخستین باتری شنی فعال جهان در فنلاند


- ۲۶ ایرنا ۱۷:۲۶ دستورالعمل راستی آزمایی کاهش انتشار آلاینده ها و گازهای گلخانه ای تدوین شد


- ۲۷ دنیای اقتصاد هشدار سوئیس درباره جیره بندی گاز


- ۲۸ ایسنا ۱۴:۱۰ هواپیمای خورشیدی ایرباس در حال رکوردشکنی است


- ۲۹ مهر ۱۲:۵۶ آلمان پول کافی برای خرید گاز زمستانی ندارد


- ۳۰ تسنیم ۱۰:۵۲ پرواز ۱۷ روزه یک هواپیمای بدون سرنشین با انرژی خورشیدی !



دیجیاتو ۲۲:۴۴ ۳۱	زمین به استفاده از انرژی خورشیدی بر پایه فضا نزدیکتر می شود؛ راه حلی برای بحران...	
تسنیم ۱۰:۴۳ ۳۳	کاهش بی سابقه انتشار دی اکسید کربن در سال ۲۰۲۰	
ایران اکونومیست ۱۷:۱۲ ۳۴	مدیریت مصرف گاز با استفاده از توان شرکت های دانش بنیان	
شانا ۱۶:۰۲ ۳۶	تأکید آژانس بین المللی انرژی بر کاهش ۳۰ درصدی مصرف گاز در اروپا	
فارس نیوز ۱۲:۲۵ ۳۷	مصرف گاز در ایران نصف مصرف کل اتحادیه اروپا	



مهر

۱۴۰۱/۰۴/۱۹

۱۶:۳۴



در پی تشدید بحران انرژی قاره سبز؛ فرانسه: اروپا آماده زمستان بدون گاز روسیه شود

وزیر دارایی فرانسه معتقد است اروپا باید برای محتمل ترین سناریوی این روزها یعنی قطع کامل گاز از روسیه آماده شود

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از اسپوتنیک، وزیر دارایی فرانسه هشدار داد که اروپا باید خود را برای شرایط بدون گاز روسیه آماده کند «برونو لومر» امروز یکشنبه در یک کنفرانس اقتصادی در جنوب این کشور، هشدار داد که اروپا باید آماده قطع کامل گاز روسیه شود این مقام دولت فرانسه، توقف کامل تحویل گاز روسیه به اروپا را محتمل ترین سناریو پیش روی کشورهای این قاره دانست و گفت: فرانسه باید در مصرف انرژی خود دقت کند، ذخایر گاز ایجاد کند، تشریفات اداری را در جهت سرعت بخشی به توسعه انرژی های تجدیدپذیر کاهش دهد و برنامه خود را برای ساخت رآکتورهای هسته ای جدید تسریع بخشد. پیش از این نیز رئیس آژانس بین المللی انرژی ماه گذشته به روزنامه فایننشال تایمز اعلام کرد که اتحادیه اروپا باید خود را برای این واقعیت آماده کند که روسیه ممکن است تا زمستان عرضه گاز را به طور کامل قطع کند این مقام اروپایی تاکید کرد: در صورت قطع کامل گاز روسیه، اروپا باید آماده باشد هر چه به فصل زمستان نزدیک تر می شویم، اهداف روسیه را بیشتر درک می کنیم بر اساس گزارش آژانس بین المللی انرژی، اتحادیه اروپا تنها در سال گذشته میلادی، ۱۵۵ میلیارد متر مکعب گاز طبیعی از روسیه وارد کرده است که این رقم معادل ۴۵ درصد از واردات این اتحادیه و ۴۰ درصد از کل مصرف آن را تشکیل می دهد



ایلنا

۱۴۰۱/۰۴/۱۹

۱۰:۳۵



چرا بنزین گران نمی شود؟

دبیر کل اتحادیه صادرکنندگان فراورده های نفت ، گاز و پتروشیمی گفت : اینکه قیمت ها باید باتوجه به افزایش قیمت جهانی انرژی باید تغییر کند ، درست است ، اما اینکه چگونه می توان این کار را انجام داد که جامعه دچار تنش نشود ، بسیار اهمیت دارد .

دبیر کل اتحادیه صادرکنندگان فراورده های نفت ، گاز و پتروشیمی گفت : اینکه قیمت ها باید باتوجه به افزایش قیمت جهانی انرژی باید تغییر کند ، درست است ، اما اینکه چگونه می توان این کار را انجام داد که جامعه دچار تنش نشود ، بسیار اهمیت دارد .

حمید حسینی در گفت وگو با خبرنگار اقتصادی ایلنا ، درباره احتمال افزایش قیمت **بنزین** اظهار داشت : دولت اگر علاقه هم داشته باشد قیمت ها را تغییر دهد باتوجه به وضعیت اقتصادی جامعه و فشار تورمی که وجود دارد ، هیچ اقدامی جهت افزایش قیمت گازوئیل و **بنزین** انجام نخواهد داد .

امسال ارز ترجیحی را حذف کرده و پایه گمرکی را از دلار ۴۲۰۰ تومانی به دلار ۲۳ هزار تومان افزایش داده ، این دو عامل خود بیشترین تورم را بر کشور تحمیل کرده به طوری که یک سال گذشته تورم بیش از ۱۲ درصد بوده است بنابراین اگر دولت هم بخواهد افزایش قیمت اعمال کند نظام اجازه نمی دهد در این جهت حرکت کند و مجددا شوکی به اقتصاد کشور وارد شود وی افزود : در صورتی صلاح است که افزایش قیمت اتفاق بیفتد کلیاتی که در برنامه هفتم توسعه که در دست تهیه است ، مصوب شود همچنین دولت و مجلس توافق کنند قیمت **حامل های انرژی** افزایش پیدا کند اینکه قیمت ها باید باتوجه به افزایش قیمت جهانی انرژی باید تغییر کند ، درست است ، اما اینکه چگونه می توان این کار را انجام داد که جامعه دچار تنش نشود ، بسیار اهمیت دارد

دبیر کل اتحادیه صادرکنندگان فراورده های نفت ، گاز و پتروشیمی تصریح کرد : زمانی که قیمت **بنزین** و گازوئیل در پایین ترین سطح جهانی قرار دارد باید نسبت به تغییر نرخ اقدام کنیم ، زمانی در شرایط کرونا نفت به ۱۰ تا ۲۰ دلار رسید و قیمت **بنزین** با قیمت های ایران همسان شد ، ما پیشنهاد کردیم که اکنون بهترین فرصت است که دولت خود را از سهمیه و قیمت گذاری **بنزین** رها کند و قیمت فراورده ها را به نرخ های جهانی را وصل کند ، در آن زمان حتی می توانست قیمت **بنزین** آزاد را کاهش دهد ولی تجربه دولت قبل در خصوص افزایش نرخ **بنزین** باعث شد دولت کنونی تن به افزایش قیمت **حامل های انرژی** ندهد .

وی تاکید کرد : در هر حال روند کنونی مصرف و قاچاق فراورده می گوید که حتما باید قیمت ها اصلاح شود ، اما در شرایطی که جامعه متشنج است و افزایش قیمت و تورم به شدت فشار وارد می کند نمی توان این کار را کرد ، باید صبر کنیم در فرصت مناسبی که اوضاع اقتصادی آرام بگیرد و قیمت بین المللی فراورده های نفتی کاهش پیدا کند این اقدام را عملیاتی کنیم . حسینی بیان داشت : ابتدا باید نرخ گازوئیل که فاصله قیمتی بسیار بیشتر از **بنزین** دارد اصلاح شود ، در مرحله بعد نرخ **بنزین** را آزادسازی کنیم وی همچنین یادآور شد : دلیلی ندارد مازوت ، نفت سفید و گاز مایع هم با قیمت سوبسیدی توزیع شود انتهای پیام/



تسنیم

۱۴۰۱/۰۴/۱۸

۱۴:۰۶



چین بزرگ ترین نیروگاه برقی ، آبی و خورشیدی جهان را می سازد

ساخت نیروگاه فتوولتائیک Kela ، که بخشی از یک نیروگاه هیبریدی آبی خورشیدی با بالاترین ظرفیت نصب شده در جهان است ، روز جمعه در جنوب غربی چین آغاز شد .

اخبار اجتماعی به گزارش خبرنگار اجتماعی خبرگزاری تسنیم؛ ساخت نیروگاه فتوولتائیک Kela ، که بخشی از یک نیروگاه هیبریدی آبی خورشیدی با بالاترین ظرفیت نصب شده در جهان است ، روز جمعه در جنوب غربی چین آغاز شد فتوولتائیک یا به اختصار PV ، فناوری تبدیل (انرژی) نور به الکتریسیته از راه استفاده از نیم رساناهایی است که ویژگی اثر فتوولتایی دارند؛ پدیده ای که در زمینه های فوتوشیمی ، فیزیک و الکتروشیمی مورد استفاده و بررسی است یک سامانه فتوولتایی با به کارگیری پانل های خورشیدی که هر کدامشان را شماری از سلول های خورشیدی تشکیل می دهد ، توان الکتریکی تولید می کند نیروگاه فتوولتائیک Kela در شهرستان یاجیانگ ، استان خودمختار گارزه تبت در استان سیچوان ، دارای ظرفیت نصب شده یک میلیون کیلووات است و در نهایت به نیروگاه آبی لیانگهکو متصل می شود که در ماه مارس با ظرفیت کل نصب شده ۳ میلیون کیلووات مورد بهره برداری قرار گرفت این نیروگاه به بزرگ ترین نیروگاه هیبریدی آبی خورشیدی در جهان تبدیل می شود با تکیه بر نور خورشید برای تولید برق ، تولید برق نیروگاه های فتوولتائیک بین روز و شب و با رویدادهای آب و هوایی در نوسان است مولفه برق آبی به تنظیم هرگونه ناپایداری در منبع تغذیه فتوولتائیک کمک می کند تا برق پاک پایدار و باکیفیت را برای شبکه برق فراهم کند مساحت این ایستگاه حدود ۱۶ کیلومتر مربع معادل ۸۰ استادیوم به اندازه استادیوم ملی "لانه پرند" پکن خواهد بود و انتظار می رود سال آینده به بهره برداری برسد

عکس نیروگاه برق آبی لیانگهکو در رودخانه یالونگ در استان خودمختار تبت گارزه ، استان سیچوان در جنوب غربی چین را نشان می دهد CFP/ "چی نینگچون" مدیر حوزه آبی رودخانه یالونگ گفت : این نیروگاه سالانه ۲ میلیارد کیلووات ساعت (کیلووات ساعت) برق پاک تولید خواهد کرد که معادل بیش از ۶۰۰۰۰۰ تن زغال سنگ استاندارد است و انتشار دی اکسید کربن را تا بیش از ۶۰۱ میلیون تن کاهش می دهد بالاترین ظرفیت نیروگاه برق آبی خورشیدی در حال حاضر نیروگاه آبی خورشیدی Longyangxia است که در تاریخ ۲۶ ژوئن توسط رکورد جهانی گینس تأیید شد این نیروگاه واقع در شمال غربی استان چینگهای چین ، دارای ظرفیت کل ۱۳۲ میلیون کیلووات و با ۸۵۰۰۰۰ کیلووات انرژی خورشیدی و ۲۸۱ میلیون کیلووات برق آبی است

یارانه سوخت های فسیلی اصلی ترین مانع گسترش انرژی های تجدیدپذیر بسیاری از تجهیزات انرژی های خورشیدی وارداتی است/ آیا اکوسیستم انرژی های تجدیدپذیر در ایران شکل می گیرد؟ بی تفاوتی به انرژی های تجدیدپذیر و خورشیدی در ایران/ اختراعات روی زمین مانده در حوزه مرزبانی و مدیریت بحران نقشه برداری از کل سطح سیاره مریخ توسط مدارگرد چینساخت نخستین کشتی ۲۰۰۰ تنی برای نصب توربین های بادی دریایانتهای پیام/.



سازمان ملی استاندارد

۱۴۰۱/۰۴/۱۸

۱۲:۳۵



بدون تصویر

استاندارد معیار مصرف انرژی در فرآیند تولید ظروف شیشه ای بازنگری می شود

نخستین جلسه کمیته تخصصی بررسی ابهامات و اشکالات فنی و اجرایی استاندارد ملی ایران به شماره ۸۶۶۷ با عنوان شیشه تخت و ظروف شیشه ای معیار مصرف انرژی در فرآورده های تولید، با حضور نمایندگان شرکت بهینه سازی مصرف سوخت وزارت نفت، شرکت ساتبا وزارت نیرو، وزارت صمت، انجمن صنفی صنعت شیشه ایران، واحدهای تولیدی مشمول استاندارد و شرکت های بازرسی برگزار شد.

نخستین جلسه کمیته تخصصی بررسی ابهامات و اشکالات فنی و اجرایی استاندارد ملی ایران به شماره ۸۶۶۷ با عنوان شیشه تخت و ظروف شیشه ای معیار مصرف انرژی در فرآورده های تولید، با حضور نمایندگان شرکت بهینه سازی مصرف سوخت وزارت نفت، شرکت ساتبا وزارت نیرو، وزارت صمت، انجمن صنفی صنعت شیشه ایران، واحدهای تولیدی مشمول استاندارد و شرکت های بازرسی برگزار شد.

پریچهر قزلباش، مدیرکل دفتر نظارت بر اجرای استاندارد معیارهای مصرف انرژی و محیط زیست سازمان ملی استاندارد ایران با اشاره به برگزاری جلسات تخصصی به منظور بررسی و حل مشکلات فنی و اجرایی استانداردهای ملی حوزه معیار مصرف انرژی فرآورده های تولیدی صنایع انرژی بر از جمله استاندارد ملی ۸۶۶۷، مشارکت فعال انجمن صنفی صنعت شیشه ایران و همه واحدهای تولیدی مشمول را برای بازنگری این استاندارد ضروری دانست.

در این جلسه واحدهای تولیدی و شرکت های بازرسی به تبادل نظر درخصوص ابهامات و نواقص استاندارد و بیان عوامل و پارامترهای تاثیرگذار در مصرف انرژی فرآیند مربوطه پرداختند و مقرر شد، انجمن صنفی صنعت شیشه ایران تمامی نقطه نظرات واحدهای تولیدی را اخذ و به سازمان ملی استاندارد ایران اعلام نماید.



واحد مرکزی خبر

۱۴۰۱/۰۴/۱۸

۱۲:۰۱



کاهش مصرف انرژی در خودرو با نانو ذرات

به گزارش خبرگزاری صد وسیما، به نقل از مرکز ارتباطات و اطلاع رسانی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، این کار ضمن خنک کنندگی بهتر؛ در مصرف انرژی هم صرفه جویی می کند.

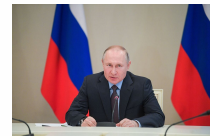
به گزارش خبرگزاری صد وسیما، به نقل از مرکز ارتباطات و اطلاع رسانی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، این کار ضمن خنک کنندگی بهتر؛ در مصرف انرژی هم صرفه جویی می کند افزودنی آب رادیاتور که محصولی دانش بنیان است توسط شرکت تامین نانو ساختار آویژه و با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تولید شده است محصولی که بر پایه آب است، قابل اشتعال نیست و کاهش دهنده اثر خوردگی ضدیخ ها هم محسوب می شود این محصول دانش بنیان به محیط زیست آسیب نمی زند و مشکلات تنفسی و پوستی هم برای انسان به وجود نمی آورد در واقع افزودنی آب رادیاتور به کاهش استهلاک موتور، روغن و مصرف سوخت کمک می کند، چون این محصول دفع گرمای بیشتر از موتور در مقایسه با سایر ضد یخ های پایه الکلی موجود در بازار را میسر کرده است مکانیسم خنک کنندگی نانو مکمل رادیاتور DZ بطور کامل با ضد جوش ها و ضد یخ های موجود در بازار های داخلی و خارجی متفاوت است ضدجوش های موجود در بازار به دلیل الکلی بودن، نقطه جوش سیال پایه را افزایش می دهند؛ اما دفع گرما از موتور را افزایش نمی دهند در صورتیکه این محصول ایران ساخت از طریق چسبیدن نانوذرات به دیواره داخلی رادیاتور و افزایش ضریب هدایت حرارتی سیال پایه؛ دفع حرارت از رادیاتور را افزایش و دمای بلوک سیلندر و حتی روغن را کاهش می دهد این کار می تواند به خنک شدن رادیاتور کمک کند و بر کاهش استهلاک موتور، روغن و مصرف سوخت تاثیرگذار باشد



شانا

۱۴۰۱/۰۴/۱۸

۱۱:۱۳



هشدار پوتین درباره خطر افزایش شدید قیمت های انرژی

رئیس جمهوری روسیه به غرب هشدار داد ادامه تحریم ها علیه این کشور سبب افزایش شدید قیمت های انرژی می شود

به گزارش خبرگزاری رویترز ، ولادیمیر پوتین روز جمعه (۱۷ تیر ماه) به غرب هشدار داد که ادامه تحریم ها علیه مسکو به دلیل درگیری های نظامی این کشور و اوکراین خطر افزایش فاجعه بار قیمت انرژی برای مصرف کنندگان جهان را به دنبال دارد وی که تحریم های اعمال شده علیه روسیه را اعلان جنگ اقتصادی می داند ، گفت که درخواست های غرب برای کاهش وابستگی به انرژی روسیه ، بازارهای جهانی را با افزایش قیمت های نفت و گاز مواجه کرده است بر اساس این گزارش ، مشتریان اتحادیه اروپا در نظر دارند وابستگی خود را به گاز روسیه کاهش دهند ، این در حالی است که سران گروه هفت کشور ثروتمند جهان ، موسوم به گروه ۷ نیز ماه گذشته اعلام کردند اعمال سقف قیمت برای **سوخت** های فسیلی روسیه ، از جمله نفت را بررسی می کنند پوتین در گفت وگو با مدیران صنعت نفت و گاز روسیه از جمله ایگور سچین ، مدیرعامل شرکت روستنفت و الکساندر نوک ، معاون نخست وزیر این کشور عنوان کرد : تحریم ها علیه روسیه آسیب بسیار بیشتری به کشورهای تحریم کننده وارد می کند اعمال بیشتر تحریم ها بدون اغراق می تواند عواقب شدیدتر و حتی فاجعه باری را در بازار جهانی انرژی ایجاد کند آغاز تنش ها میان روسیه و اوکراین و در پی آن اعمال شدیدترین تحریم های غرب در تاریخ معاصر ، پیش بینی ها درباره بازارهای انرژی و کالاها را کم رنگ کرده و رشد جهانی را کاهش داده است انرژی یکی از حوزه هایی است که روسیه همچنان بر آن تسلط دارد و کشورهای اروپایی از جمله آلمان نگران هستند که عرضه از سوی مسکو کاهش یابد روسیه دومین صادرکننده بزرگ نفت جهان پس از عربستان سعودی ، بزرگ ترین صادرکننده گاز طبیعی و بزرگ ترین صادرکننده گندم در جهان است اروپا حدود ۴۰ درصد گاز و ۳۰ درصد نفت خود را از روسیه تأمین می کند هم زمان با افزایش قیمت ها ، جهان برای کاهش بیشتر عرضه از سوی روسیه آماده می شود جریان گاز خط لوله نورد استریم یک که زیر دریای بالتیک قرار دارد و مسیر حیاتی تأمین گاز به آلمان به شمار می رود ، قرار است از ۱۱ تا ۲۱ ژوئیه (۲۰ تا ۳۰ تیر ماه) برای انجام عملیات تعمیر و نگهداری متوقف شود شرکت دولتی گازپروم روسیه ظرفیت انتقال گاز این خط لوله را به ۴۰ درصد کاهش داد و دلیل آن را تأخیر در بازگشت تجهیزات در حال تعمیر این شرکت توسط شرکت زیمنس انرژی آلمان در کانادا به علت تحریم ها دانست پوتین گفت : می دانیم که اروپایی ها در تلاش هستند جایگزینی برای منابع انرژی روسیه پیدا کنند با این حال ، پیش بینی می کنیم که نتیجه چنین اقدام هایی افزایش قیمت گاز در بازار تک محموله و بالا رفتن قیمت انرژی برای مصرف کنندگان نهایی باشد کد خبر ۴۵۹۱۵۸



معاون کمیسیون اروپا نسبت به وقوع نزاع بر سر انرژی در این قاره هشدار داد

تهران ایرنا فرانس تیمرمز معاون کمیسیون اروپا در اظهاراتی نسبت به وقوع درگیری و نزاع های بسیار شدید در اروپا به دلیل افزایش بهای انرژی در فصل زمستان هشدار داد و همزمان بر ضرورت استفاده از **سوخت** های فسیلی تاکید کرد .

به گزارش روز جمعه ایرنا به نقل از تارنمای روزنامه گاردین ، «فرانس تیمرمز» معاون کمیسیون اروپا هشدار داد که خطر وقوع درگیری در اروپا در زمستان به دلیل قیمت بالای انرژی بسیار شدید است و باید برای جلوگیری از تهدید ناآرامی های داخلی به **سوخت** های فسیلی بازگردیم دومین مقام ارشد کمیسیون اروپا این تهدید را مهمتر از بحران آب و هوا دانست و تاکید کرد : اگر جامعه ما به دلیل کمبود انرژی وارد درگیری و نزاع بسیار شدید شود ، قطعاً به اهداف [اقلیمی] خود هم نخواهیم رسید وی سپس ادامه داد : اگر کمبود انرژی منجر به بروز اختلال شدید در جوامع اروپایی شود ، بی تردید به اهداف اقلیمی هم نمی رسیم ما باید مطمئن شویم که مردم در زمستان آینده در سرما نباشند ما باید اطمینان یابیم که صنعت خود را حفظ می کنیم ، زیرا تنها چیزی که می تواند به پوتین کمک کند ، شکاف در میان جوامع ماست تیمرمز در مصاحبه با گاردین استدلال کرد اینکه برخی از مردم ما نتوانند در زمستان به انرژی گرمایشی دسترسی داشته باشند ، برای حل بحران آب و هوا هم فاجعه بار خواهد بود وی در ادامه افزود : من به اندازه کافی در سیاست بوده ام ، تا بفهمم که مردم بیشتر نگران بحران های فوری هستند ، نه طولانی مدت و اگر ما به بحران های فوری رسیدگی نکنیم ، به طور قطع برای حل بحران های طولانی مدت از مسیر خارج خواهیم شد وی در ادامه مدعی شد پوتین از تمام ابزارهایی که در اختیار دارد برای وقوع درگیری در جوامع ما استفاده می کند ، بنابراین ما باید خود را برای یک دوره بسیار دشوار آماده کنیم معاون کمیسیون اروپا خاطرنشان کرد : باید از زغال سنگ استفاده شود و اگر بخواهیم در حال حاضر بگوییم دیگر از زغال سنگ خبری نیست ، تنها به تشدید تنش ها در جامعه کمک خواهیم کرد در حال حاضر دولت آلمان افزایش تولید برق را از نیروگاه های زغال سنگ به عنوان کثیف ترین شکل انرژی آغاز کرده است و همزمان به کاهش تدریجی تولید انرژی هسته ای طبق برنامه ادامه می دهد پارلمان اروپا هم این هفته برخی پروژه های گاز و انرژی هسته ای را به عنوان انرژی «پاک» طبقه بندی کرد؛ موضوعی که باعث ناراحتی فعالان حوزه **محیط زیست** شده که نگران هستند دستور کار تغییرات آب و هوایی در گرماگرم ترس از افزایش قیمت انرژی فراموش شود تیمرمز که ریاست سیاست آب و هوا اتحادیه اروپا را نیز برعهده دارد ، مصرانه باور دارد که بازگشت کوتاه مدت به **سوخت** های فسیلی با هدف کاپ ۲۶ نشست گلاسکو در نوامبر سال گذشته و اهداف پیمان آب و هوایی پاریس تناقضی ندارد او همچنین از حامیان گسترش اکتشاف **سوخت** های فسیلی در بخش هایی از آفریقا است که رهبران جامعه مدنی آن پیش تر هشدار داده بودند انتشار **گازهای گلخانه ای** ناشی از آن ، آفریقا را در آینده ای نه چندان دور به می بلعد



اختلاف ۷ برابری قیمت بنزین و سی ان جی در سبد سوخت خودروها

در حالی که قیمت بنزین برای ۱۰۰ کیلومتر پیمایش با نرخ آزاد معادل ۳۰ هزار تومان برآورد می شود، این رقم با مصرف سی ان جی حدود ۴ هزار و ۳۰۰ تومان است که نشان می دهد بنزین در سبد سوخت خودروها ۷ برابر گران تر از سی ان جی است

سرویس اقتصادی جوان آنلاین: متنوع سازی ترکیب سبد سوخت در هر کشوری جزو اولویت ها به شمار می رود، زیرا می توان در مواقع حساس از سوخت های مختلف برای پایداری جریان سوخت استفاده کرد تنوع سبد سوخت در بخش های مختلف، امنیت انرژی را افزایش می دهد و توان اقتصادی و سیاسی را بالا خواهد برد از همین رو ایران نیز با توجه به دارا بودن منابع عظیم گاز طبیعی و همچنین گستردگی شبکه گاز در سراسر کشور، در تلاش است تا سهم گاز را در سبد سوخت خودروها افزایش دهد با توجه به این هدف و همچنین کاهش مصرف سوخت مایع در کشور، توسعه سی ان جی در دستور کار قرار گرفته تا گاز علاوه بر مصرف بخش خانگی و صنعتی، به سوخت ملی ایران در همه عرصه ها تبدیل شود مصرف بنزین که در سال ۹۲ به طور میانگین روزانه حدود ۶۸ میلیون لیتر در روز بوده، به تدریج افزایش پیدا کرده است ایرانی ها در سال ۹۳ روزانه حدود ۷۰ میلیون لیتر بنزین مصرف کردند و این رقم در سال ۹۴ به ۷۷ میلیون لیتر افزایش پیدا کرد روند افزایشی مصرف بنزین ادامه دار بود البته در این میان تک نرخی شدن بنزین و حذف سهمیه بندی ها نیز تاثیر مستقیمی بر رشد مصرف بنزین داشته و در سال های ۹۶ تا ۹۸، مصرف روزانه بنزین بالای ۸۰ میلیون لیتر را به ثبت رسانده است در سال ۹۸ حتی در روز هایی مصرف بنزین به بالای ۱۰۰ میلیون لیتر در روز نیز رسید و از سوی دیگر افزایش قیمت سبب شد که شورای عالی هماهنگی اقتصادی سران قوا تصمیم به بازگشت سهمیه بندی بنزین در آبان آن سال بگیرد سهمیه بندی بنزین در آن زمان اگرچه در کوتاه مدت توانست مصرف را تا حدی کنترل کند، اما به تدریج مصرف دوباره رو به فزونی گذاشت

با افزایش مصرف بنزین، ایران که به صادرکننده بنزین تبدیل شده بود، به تدریج برای تامین نیاز داخلی، مجبور به کاهش صادرات شد و بررسی ها نشان می دهد ادامه روند فعلی مصرف می تواند دوباره پای بنزین وارداتی را به باک خودروها باز کند.

در این میان علاوه بر آنکه اصلاح الگوی مصرف در کنار بهبود استاندارد مصرف خودروها می تواند کاهش چشمگیر مصرف بنزین را محقق کند، تعریف سوخت های جایگزین نیز مصرف بنزین را کاهش خواهد داد. با توجه به آنکه گازرسانی به دورترین روستا های ایران نیز انجام گرفته، سی ان جی می تواند مناسب ترین سوخت جایگزین برای بنزین باشد در حال حاضر، ظرفیت تولید گاز طبیعی در کشور روزانه ۸۴۵ میلیون متر مکعب است که از این میزان مصرف خانگی و تجاری ۵۶۶ میلیون متر مکعب، گاز صنایع ۱۰۶ میلیون متر مکعب و نیروگاه ۱۱۶ میلیون متر مکعب برآورد می شود در این میان سهم بخش حمل و نقل یا همان سی ان جی تنها ۲۵ میلیون متر مکعب و معادل حدود ۳ درصد از گاز تولیدی کشور است این در شرایطی است که در حال حاضر،



بیش از ۴۰ میلیون متر مکعب ظرفیت نصب شده سی ان جی در کشور وجود دارد و با پر شدن این ظرفیت ، حدود ۱۵ میلیون لیتر از مصرف **بنزین** کاسته خواهد شد اکنون سهم سی ان جی در سبد حمل و نقل سبک کشور حدود ۲۰ درصد برآورد می شود نکته مهم ، اما آن است که روند دوگانه سوز کردن خودرو های عمومی که از حدود ۳ سال پیش آغاز شده است ، کند بوده و با وجود رایگان بودن این طرح ، اما مراجعه کاهش داشته است نکته دیگر این که ایران با وجود آنکه یارانه زیادی به **بنزین** توزیعی می دهد و اختلاف قیمت **بنزین** در داخل ایران با کشور های همسایه تا ۲۰ هزار تومان در هر لیتر می رسد ، باز هم قیمت گاز برای خانواده های ایرانی اقتصادی تر است بررسی ها نشان می دهد برای پیمایش ۱۰۰ کیلومتر با خودرو های ایرانی حدود ۱۰ لیتر **بنزین** و یا معادل ۵۹ متر مکعب سی ان جی نیاز است اگر قیمت **بنزین** با دلار ۲۷ هزار و ۵۰۰ تومان محاسبه می شد ، هر لیتر **بنزین** در کشور معادل ۸۵ سنت بوده که برای پرداخت قیمت ۱۰ لیتر آن ۲۳۲ هزار تومان نیاز است با این حال قیمت **بنزین** در ایران به صورت یارانه ای ۱۵۰۰ تومان و به صورت آزاد در هر لیتر ۳ هزار تومان است؛ بنابراین ۱۰ لیتر **بنزین** یارانه ای ۱۵ هزار تومان و **بنزین** آزاد ۳۰ هزار تومان خواهد بود این در حالی است که قیمت ۵۹ متر مکعب سی ان جی با دلار قیمت های جهانی و دلار ۲۷ هزار و ۵۰۰ تومانی معادل ۶۵ هزار و ۵۰۰ تومان است؛ بنابراین در سناریو با قیمت دلار آزاد اختلاف قیمت **بنزین** با سی ان جی برای ۱۰۰ کیلومتر پیمایش ۱۶۷ هزار تومان خواهد بود و قیمت **بنزین** ۵۳ برابر قیمت سی ان جی است در حالی که این شکاف در نظام قیمت گذاری **سوخت** در ایران بزرگ تر است قیمت **بنزین** آزاد در ایران در مقایسه با سی ان جی ۷ برابر است و در حالی که برای ۵۹ متر مکعب سی ان جی حدود ۴۵۰ هزار تومان است ، اختلاف قیمت **بنزین** آزاد با سی ان جی برای پیمایش ۱۰۰ کیلومتر ۲۵ هزار و ۵۰۰ تومان است به گزارش ایرنا ، اکنون مصرف **بنزین** در کشور در مقایسه با سال گذشته افزایش پیدا کرده و حتی در روز هایی به بالای ۱۰۰ میلیون لیتر در روز رسید ادامه این روند ایران را در سال های آینده از دایره صادرکنندگان **بنزین** خارج کرده و به تدریج واردات **بنزین** دوباره از سر گرفته خواهد شد این در حالی است که حدود ۲۰ میلیون لیتر از مصرف فعلی **بنزین** می تواند با سی ان جی جایگزین شود که معادل نیمی از تولید پالایشگاه ستاره خلیج فارس خواهد بود در واقع با توسعه صنعت سی ان جی بدون آنکه هزینه های کلان برای پالایشگاه سازی انجام شود ، می توان ظرفیت ۲۰ میلیون لیتری تولید **بنزین** را آزاد کرد که صادرات آن زمینه را برای کنشگری ایران در منطقه و ارزآوری به همراه داشته باشد همچنین قابلیت ایران برای واکنش به نوسانات تولید و قیمت **سوخت** را افزایش می دهد و مدیریت سبد انرژی را آسان تر خواهد کرد در واقع با افزایش سهم سی ان جی در سبد **سوخت** خودروها ، ایران علاوه بر آنکه می تواند سهم خود را در بازار های صادراتی حفظ کند ، همچنین از صد ها میلیارد دلار سرمایه گذاری در توسعه شبکه گاز استفاده کرده و با استفاده از **سوخت** پاک ، به حفظ **محیط زیست** نیز کمک می کند . همچنین با توسعه سی ان جی از هزینه ۱۵ میلیارد دلاری برای ساخت پالایشگاه به منظور تولید ۲۰ میلیون لیتر **بنزین** جلوگیری شده و به جای آن یک میلیارد دلار برای دوگانه سوز کردن خودرو ها سرمایه گذاری خواهد شد که صرفه جویی ۱۴ میلیارد دلاری برای کشور به همراه دارد از سوی دیگر ،

جوان

ادامه خبر صفحه قبل

[۳]

جوان

۱۴۰۱/۰۴/۱۷



در حالی که هر متر مکعب سی ان جی در جایگاه ها به قیمتی کمتر از ۵۰۰ تومان به فروش می رسد که قیمت هر لیتر **بنزین** یارانه ای یک هزار و ۵۰۰ تومان و **بنزین** آزاد نیز سه هزار تومان است از همین رو استفاده از سی ان جی بین ۶۰ تا ۸۰ درصد کاهش هزینه ها را در سبد **سوخت** خودرو ها به دنبال خواهد داشت



فارس نیوز

۱۴۰۱/۰۴/۱۷

۱۲:۲۹



اصلاح تعرفه گاز خانگی تنها ۹ درصد از یارانۀ پنهان پرمصرف ها کم کرد

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس، گاز طبیعی به عنوان **سوخت** اصلی مورد استفاده در بخش های مصرف کننده نهایی از جمله بخش خانگی، صنعت و ادارات نقش مهمی در توسعه کشور دارد.

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس، گاز طبیعی به عنوان **سوخت** اصلی مورد استفاده در بخش های مصرف کننده نهایی از جمله بخش خانگی، صنعت و ادارات نقش مهمی در توسعه کشور دارد گاز طبیعی به دلیل مزایای قابل توجه در بخش زیست محیطی و اقتصادی طی سالیان گذشته توانسته سهم خود را در سبد **مصرف انرژی** کشور افزایش دهد و بیش از ۷۰ درصد انرژی مورد نیاز کشور را تأمین کند براساس آمار ارائه شده از سوی معاونت برنامه ریزی وزارت نفت، ظرفیت تولید گاز خام کشور در سال ۱۴۰۰ برای نخستین بار از مرز یک هزار میلیون متر مکعب در روز عبور کرد؛ این آمار نشان دهنده روند افزایشی **مصرف گاز** در کشور و هدر رفت بالای انرژی است

*افزایش مصرف بی رویه، مهم ترین گلوگاه صنعت گاز براساس آمارهای ارائه شده از سوی شرکت ملی گاز ایران در زمستان سال های گذشته، به طور میانگین روزانه ۶۱۵ میلیون متر مکعب گاز در بخش خانگی و تجاری، حدود ۹۰ الی ۱۰۰ میلیون متر مکعب گاز نیز روزانه در نیروگاه ها و مابقی در صنایعی مانند سیمان، فولاد و غیره به مصرف می رسد.

در حال حاضر صنعت گاز با گلوگاه هایی رویه روست که از مهم ترین موارد آن می توان به روند افزایش مصرف بی رویه گاز در بخش خانگی به ویژه قشر مرفه، اهتمام نداشتن به جایگزینی گاز طبیعی به جای سایر **سوخت** های فسیلی و فرآورده هایی مانند **بنزین** و ارزان فروشی گاز اشاره کرد.

منفی شدن تراز (تولید و مصرف) گاز طبیعی را می توان یکی از مهم ترین نگرانی های سال های آینده پیش روی صنعت گاز دانست که حتی با بهره مندی راهبردهای عملیاتی و اجرای برنامه های توسعه ای و نگهداشت تولید مناسب برای میدان های گازی، باز هم مسئله مصرف بی رویه این حامل انرژی در بخش های غیر مولد کماکان پابرجاست. *تراز گاز کشور در سال ۱۴۲۰ منفی می شود جدول ۱ تراز گاز ایران را با توجه به دو مسئله افزایش تولید و **بهینه سازی** مصرف نشان می دهد طبق گزارش شورای عالی انرژی در شرایطی که مصرف بهینه نشود، با وجود سرمایه گذاری ۵۰ میلیارد دلاری در تولید، تراز کشور از ۱۴۰۰ منفی می شود و تا ۱۴۲۰ همه ساله کسری گاز وجود خواهد داشت، بدتر آنکه از ۱۴۱۰ این کسری بسیار تشدید می شود پس ما با فرض ادامه روند کنونی **مصرف گاز** بدون **بهینه سازی** همه ساله دچار کسری هستیم و این کسری فزاینده هم هست در نتیجه **بهینه سازی** **مصرف گاز** از ضروریات است

جدول ۱ متوسط سالانه مصارف گاز طبیعی تا افق ۱۴۲۰ (واحد میلیون متر مکعب در روز) طبق مصوبه هیئت دولت در تاریخ ۱۴۰۰/۸/۲۶ تعرفه گاز بخش خانگی با پیروی از دو قاعده کلی دستخوش تغییراتی شد: ۱ تعرفه گاز برای سه پله مصرفی اول تغییری نمی کند ۲ از پله چهارم به بعد تعرفه هر پله ۴۰ درصد نسبت به تعرفه پله قبلی افزایش می یابد. براساس گزارش وزارت نفت، چهار



ادامه خبر صفحه قبل

[۲]

فارس نیوز

۱۴۰۱/۰۴/۱۷

۱۲:۲۹



پله پایانی در **مصرف گاز** خانگی تنها شامل ۴ درصد از مشترکان گاز است که این ۴ درصد جزو دهک های بالای جامعه هستند مصرف بالای این مشترکان خانگی به دلیل داشتن خانه های لوکس متراژ بالا و استفاده از امکانات خاص است اجرای طرح هدفمندسازی یارانه ها و سیاست های در نظر گرفته شده برای بخش **حامل های انرژی** در بخش های مختلف صنعت و خانگی از جمله طرح های مناسبی است که می تواند در **مصرف بهینه انرژی** موثر باشد

*سیاست های تشویقی و تنبیهی لازمه **بهینه سازی** است محمدجواد ساکت کارشناس ارشد انرژی در گفت و گو با خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس با اشاره به تعرفه **مصرف انرژی** در بخش خانگی اظهار می کند : **مصرف انرژی** خانوار تابع دو مولفه بهره وری و کفایت است . موضوع بهره وری با فناوری و کیفیت ساختمان و تجهیزاتی مانند دوجداره بودن پنجره ها ، مناسب بودن سبک معماری که در اختیار خانوار قرار دارد در ارتباط است وی افزود : موضوع کفایت با الگوی مصرف مرتبط است به عنوان مصداقی می توان گفت الگوی مصرف خانگی به گونه ای باشد که برق ، کولر و بخاری تنها در صورت حضور تمام اعضای خانواده در منزل روشن باشد ساکت اذعان می کند : از سوی دیگر محیط زندگی با کفایت ارتباط دارد برای نمونه نمی توان **مصرف انرژی** کشور روسیه را با ایران مقایسه کرد چراکه میزان دمای هوا در این دو کشور متفاوت از هم است وی در پاسخ به این سوال که چرا مردم به سمت **بهینه سازی** مصرف حرکت نمی کنند ، تصریح می کند : **بهینه سازی** دارای ۳ ضلع بوده و دسترسی به فناوری یکی از اضلاع آن است؛ برای مثال برای تغییر نوع **سوخت** خودرو از **بنزین** به **سوخت** دیگر باید از یک فناوری استفاده کنیم . این کارشناس عنوان می کند : اضلاع دیگر تشویق مردم برای **بهینه سازی** مصرف ، سرمایه و صرفه اقتصادی آن است؛ برای نمونه هزینه کرد پول و فناوری در جایی می تواند اثرگذار باشد که به لحاظ اقتصادی برای انسان مقرون به صرفه باشد

*با افزایش هزینه های انرژی ، درآمد آن به سازمان هدفمندی یارانه ها اختصاص داده شود ساکت یادآور می شود : هزینه مصرف غیربهینه انرژی باید افزایش یابد تا پرمصرف ها انگیزه کافی برای مدیریت مصرف داشته باشند و به دنبال فناوری و سرمایه مورد نیاز خود بروند ، از آنجایی که جامعه به لحاظ اقتصادی در شرایط سختی است دولت نمی تواند این کار را به عموم مردم گسترش دهد ، اما برای پرمصرف ها باید این اقدام انجام شود .

وی با اشاره به قانون هدفمندی یارانه ها و موارد مصارف عواید حاصل از آن بیان می کند : دولت مجاز است حداکثر تا ۵۰ درصد خالص وجوه حاصل از اجراء این قانون را در قالب بندهای زیر هزینه کند : یارانه در قالب پرداخت نقدی و غیرنقدی با لحاظ میزان درآمد خانوار نسبت به کلیه خانوارهای کشور به سرپرست خانوار پرداخت شود . اجرای نظام جامع تأمین اجتماعی برای جامعه هدف از قبیل گسترش و تأمین بیمه های اجتماعی ، خدمات درمانی ، تأمین و ارتقاء سلامت جامعه و پوشش دارویی و درمانی بیماران خاص و صعب العلاج

این کارشناس حوزه انرژی ادامه می دهد : دولت مکلف است ۳۰ درصد خالص وجوه حاصل از اجراء این قانون را برای پرداخت کمک های بلاعوض یا یارانه سود تسهیلات و یا وجوه اداره شده برای **بهینه سازی** **مصرف انرژی** در واحدهای تولیدی ، خدماتی و مسکونی و تشویق به صرفه جویی و رعایت الگوی مصرف که توسط دستگاه اجرائی ذیربط معرفی می شود ، در نظر بگیرد . ساکت یادآور می شود : همچنین دولت مجاز است تا ۲۰ درصد خالص وجوه حاصل از اجراء این قانون را به منظور جبران آثار آن بر اعتبارات هزینه ای و تملک دارایی های سرمایه ای هزینه کند وی ادامه می دهد : براساس قانون هدفمندسازی یارانه ها ، قیمت های برق و گاز طبیعی ، دولت مجاز است با لحاظ مناطق جغرافیایی ، نوع ، میزان و زمان مصرف قیمت های ترجیحی را اعمال کند

این کارشناس می گوید : شرکت های آب ، برق و گاز موظفند در مواردی که یک انشعاب چندین خانواده یا مشترک بهره برداری می کنند ،



ادامه خبر صفحه قبل

[۳]

فارس نیوز

۱۴۰۱/۰۴/۱۷

۱۲:۲۹



در صورتی که امکان اضافه کردن کنتور باشد تنها با اخذ هزینه کنتور و نصب آن نسبت به افزایش تعداد کنتورها اقدام کنند و در صورتی که این امکان وجود نداشت ، مشترکان را به تعداد بهره برداران افزایش دهند . ساکت درباره چگونگی کاهش مصرف گاز خانگی اذعان می کند : افزایش قیمت گاز تنها برای بخشی از جامعه امکان پذیر است که به لحاظ درآمدی بتوانند این هزینه را پرداخت کنند و بیشتر شامل قشر پرمصرف است و کمتر از یک دهک جمعیت را شامل می شود وی اضافه می کند : مشترکین پرمصرف عمدتاً از وسیله هایی استفاده می کنند که بهره وری آن بالاست ، کما اینکه به طور مثال خودروی آنها یک خودروی کم مصرف لوکس بوده یا از بخاری و کولرگازی مناسب در منزل استفاده می کنند اما به لحاظ الگوی مصرف ، انرژی الگوی پرمصرفی دارند *اصلاح تعرفه گاز خانگی تنها ۹ درصد از یارانه پنهان پرمصرف ها کم کرد به گزارش خبرگزاری فارس ، در مجموع تعرفه گذاری جدید وزارت نفت تنها ۹ درصد از حجم عظیم یارانه پنهان دریافتی توسط مشترکان پله آخر را کاهش داده است به نظر می رسد تعرفه های جدید اعمال شده در بخش خانگی در مقایسه با حجم یارانه پنهان گاز دهک های بالای جامعه چندان معادله را به نفع عموم مردم تغییر نداده است و خبری از نقره داغ پرمصرف ها و قشر مرفه نیست تا قبل از مصوبه دولت سیزدهم در ۲۶ آبان ماه برای تغییر تعرفه گاز خانگی ، این حامل انرژی از سال ۹۴ تغییری نکرده بود اقدام اخیر وزارت نفت در افزایش قبض گاز مشترکان پرمصرف و کاهش میزان یارانه پنهان پرداختی به آنها هرچند اقدامی رو به جلو و حاکی از عزم این وزارتخانه برای عادلانه کردن باز توزیع یارانه پنهان انرژی دارد اما در مقایسه با وضعیت نامطلوب فعلی همچنان فاصله زیادی تا رسیدن به حالت ایده آل دارد قطعاً باید گام های جدی تری برای اصلاح و عادلانه کردن یارانه پنهان انرژی به نفع مردم و به ضرر پرمصرف های پردرآمد محکم تر برداشت تا به واسطه آن مدیریت مصرف بهینه در کشور حاکم شود انتهای پیام/



واحد مرکزی خبر

۱۴۰۱/۰۴/۱۶

۱۴:۵۹



افزایش آلودگی پلاستیکی در جهان

به گزارش خبرگزاری صداوسیما، به نقل از پایگاه «ویون نیوز»، انسان ها اجزای کوچک پلاستیکی را در همه جای سیاره زمین از اقیانوس ها تا کوهستان ها به جا گذاشته اند و هر سال میلیون ها تُن پلاستیک با استفاده از **سوخت** های فسیلی تولید می شوند و به ذرات ریزی تقسیم می شوند که زندگی دریایی و زنجیره غذایی را مسدود می کنند.

به گزارش خبرگزاری صداوسیما، به نقل از پایگاه «ویون نیوز»، انسان ها اجزای کوچک پلاستیکی را در همه جای سیاره زمین از اقیانوس ها تا کوهستان ها به جا گذاشته اند و هر سال میلیون ها تُن پلاستیک با استفاده از **سوخت** های فسیلی تولید می شوند و به ذرات ریزی تقسیم می شوند که زندگی دریایی و زنجیره غذایی را مسدود می کنند. آلودگی پلاستیکی این روز ها بسیار متداول و گسترده شده است؛ به طوری که بنا به گزارش خبرگزاری ها، هر فرد بطور میانگین هر هفته در حدود پنج گرم پلاستیک را مصرف و با تنفس وارد بدن خود می کند به گفته دانشمندان کاملاً محتمل است که انسان ها از سال های متمادی گذشته تا الان در حال خوردن پلاستیک از طریق غذا، آب و تنفس بوده اند در سال ۲۰۱۹ در حدود ۴۶۰ میلیون تن پلاستیک مصرف شده که نسبت به ۲۰ سال پیش دو برابر بوده و فقط ۱۰ درصد آن بازیافت شده است سازمان ملل متحد روشی را برای تدوین یک توافقنامه الزام آور بین المللی برای پرداختن به بحران جهانی پلاستیک آغاز کرده است سازمان ملل هشدار داده است که جهان در کنار بحران نابودی تنوع زیستی و آب و هوایی با بحران آلودگی نیز رو به رو شده است «ژان فرانسوا گیلیون» از پژوهشگران آزمایشگاه میکروبی و اقیانوس شناسی در فرانسه می گوید: ما ۱۰ سال پیش تصور نمی کردیم که این همه میکروپلاستیک وجود داشته باشد که با چشم دیده نمی شود و همه جا در اطراف ما حاضر باشند به گفته وی، اکنون دانشمندان در حال پیدا کردن میکروپلاستیک ها در ارگان های بدن انسان مانند ریه و کلیه هستند میکروپلاستیک هایی غیرقابل مشاهده با چشم غیرمسلح، تأثیرات زیان باری بر همه حیوانات مورد بررسی ما در **محیط زیست** دریایی یا در خشکی داشته اند "لورا سادوفسکی" از دانشکده پزشکی «هال یورک» انگلیس نیز می گوید که گروه تحقیقاتی او ذرات «پلی پروپیلن» و «پلی اتیلن ترفتالات» (PET) در بافت ریه انسان یافت کرده اند و بسیار بهت آور بوده که این ذرات تا چه حدی عمیق در ریه ها نفوذ کرده است «بارت کولمانز» استاد اکولوژی و کیفیت آب در دانشگاه «واگنینگن» (Wageningen) نیز معتقد است که مردم نمی توانند نفس کشیدن را متوقف کنند بنابراین حتی اگر عادات تغذیه ای خود را عوض کنید، همچنان این ذرات پلاستیکی را استنشاق خواهید کرد زیرا آن ها همه جا هستند



برق نیوز

۱۴۰۱/۰۴/۱۶

۱۰:۲۸



مایر ها باید برچسب انرژی بگیرند

با هدف کنترل و صرفه جویی در مصرف انرژی؛ پژوهشگاه نیرو آزمایشگاه برچسب انرژی دستگاه مایر راه اندازی و افتتاح نمود

به گزارش برق نیوز، با توجه به نرخ پایین تعرفه برق در کشور ایران و گسترش روز افزون ورود دستگاه های استخراج رمز ارز به کشور و مصرف بالای انرژی توسط این دستگاه ها، استانداردسازی و تعیین برچسب انرژی این تجهیزات بیش از پیش لازم و ضروری است بر این اساس با عنایت پروردگار و تلاش گسترده محققین و کارشناسان این حوزه در گروه پژوهشی فناوری اطلاعات و ارتباطات پژوهشگاه نیرو، راه اندازی "آزمایشگاه برچسب انرژی دستگاه مایر" در پژوهشگاه نیرو انجام شد

پژوهشگاه نیرو در راستای انجام مأموریت های محوله در صنعت برق و انرژی کشور، با توجه به تخصص، تجربه و مسئولیت اجتماعی خود، با هدف کنترل و صرفه جویی در مصرف انرژی، بهینه سازی و کاهش مصرف انرژی، کاهش هزینه انرژی مصرفی خریداران و کاهش آلودگی محیط زیست، اقدام به راه اندازی آزمایشگاه برچسب انرژی دستگاه مایر نمود تا ضمن صیانت از منابع انرژی کشور، با همکاری سازمان های مرتبط از ورود تجهیزات مستهلك و اسقاطی کشور های دیگر به داخل جلوگیری کند. هدف از راه اندازی این آزمایشگاه تعیین و صدور برچسب انرژی دستگاه مایر با اندازه گیری توان مصرفی الکتریکی، نرخ هس، صدا و گرمای تولید شده این دستگاه ها مطابق با استاندارد ملی ۲۲۸۰۰ می باشد از جمله مهمترین دستاورد های این آزمایشگاه ممانعت از بکارگیری دستگاه های مستهلك و غیراستاندارد در شبکه قدرت، کاهش مصرف انرژی و صیانت از منابع انرژی کشور خواهد بود دامنه مخاطبان این آزمایشگاه را کلیه مصرف کنندگان، تولیدکنندگان و واردکنندگان این تجهیزات و دستگاه ها تشکیل می دهند که ملزم به رعایت و دریافت این برچسب خواهند بود در آزمایشگاه برچسب انرژی دستگاه مایر پژوهشگاه نیرو، تجهیزاتی نظیر پاورمتر، دماسنج، رطوبت سنج، انکوباتور و صوت سنج برای انجام آزمون های مشخص شده در استاندارد ملی ۲۲۸۰۰ و تعیین برچسب انرژی مورد استفاده قرار می گیرند

در سال ۹۹، با همکاری وزارت نیرو و سازمان ملی استاندارد ایران، استاندارد "تجهیزات استخراج فرآورده های پردازشی رمزنگاری شده رمز ارز ها (مایرها) تعیین معیار مصرف انرژی و دستورالعمل برچسب انرژی با شماره ۲۲۸۰۰ تدوین و در شهریور ماه سال ۱۳۹۹ ابلاغ شده است که رعایت استاندارد مزبور برای تمامی دستگاه های استخراج رمز ارز الزامی است. در آزمایشگاه مایر پژوهشگاه نیرو، براساس شاخص های استاندارد ۲۲۸۰۰ سازمان ملی استاندارد، بازدهی دستگاه مایر مورد بررسی قرار می گیرد و با اندازه گیری توان، صدا و گرمای تولید شده توسط دستگاه های مایر، برچسب انرژی دستگاه مطابق استاندارد ملی ۲۲۸۰۰ تعیین می گردد



ایرنا گزارش می دهد؛ سهم ۴۲ درصدی ایران از مصرف گاز خاورمیانه / تولید ۶ درصد گاز جهان در ایران

تهران ایرنا ایران در سال ۲۰۲۰ میلادی در مجموع ۲۵۰ میلیارد مترمکعب گاز تولید کرده که معادل ۶ درصد گاز تولیدی در جهان است که از این میزان گاز تولیدی ۲۳۳ میلیارد مترمکعب آن در کشور مصرف شده است .

به گزارش ایرنا ، سهم گاز در سبد سوخت جهان و البته ایران در سال های اخیر افزایش داشته است و بر اساس سناریوهایی که تا سال ۲۰۵۰ مطرح است ، اگرچه سهم نفت در سبد سوخت جهان کاهش پیدا می کند اما گاز با افزایش همراه بود بنابراین حداقل تا ۳۰ سال آینده ، گاز به عنوان یکی از مهمترین سوخت های جهان جایگاه خود را حفظ می کند؛ بنابراین توجه به تولید و مصرف این سوخت اهمیت ویژه ای دارد در سال ۲۰۲۱ با توجه به کنترل نسبی کرونا با افزایش واکسیناسیون در جهان ، تقاضا برای گاز با ۴ درصد افزایش به بالای ۴ هزار میلیارد مترمکعب رسید بیشترین افزایش تقاضا در چین اتفاق افتاده و با توجه به محدود بودن امکان انتقال گاز از مسیر خط لوله ، چین به عنوان بزرگ ترین واردکننده ال ان جی (گاز طبیعی مایع شده) مطرح شد آمارهای اداره اطلاعات انرژی آمریکا در سال گذشته میلادی همچنین تقاضای گاز در اروپا ۳ درصد بالا رفت با آغاز سال ۲۰۲۲ اما با جنگ روسیه و اوکراین و محدود شدن نسبی صادرات گاز روسیه به اروپا ، میزان ذخیره گاز در اروپا به کمترین میزان در ۵ سال گذشته رسید این کاهش تا حدی بوده که رئیس آژانس بین المللی انرژی اعلام کرد در صورت توقف صادرات گاز از سوی روسیه ، مصرف گاز اروپا در فصل زمستان باید ۳۰ درصد کاهش یابد با این حال روند مصرف گاز در سایر نقاط جهان همچنان صعودی خواهد بود آمارها نشان می دهد ، از مجموع ۴ هزار میلیارد مترمکعب گازی که در جهان تولید شده ، آمریکا ۲۳ درصد آن را به خود اختصاص داده است بعد از آمریکا روسیه با ۱۶ درصد از تولید گاز جهان در رتبه دوم قرار دارد و ایران با سهمی ۶ درصد در رتبه سوم تولید گاز جهان است بعد از ایران به ترتیب چین و قطر با سهمی ۵ و ۴ درصدی قرار دارند در زمینه مصرف نیز آمریکا و روسیه رتبه های اول و دوم را به خود اختصاص داده اند بااین حال سومین مصرف کننده بزرگ گاز جهان چین است و در رتبه چهارم ایران قرار دارد ایران در حالی رتبه چهارم مصرف را به خود اختصاص داده که در مقایسه با ۳ کشور اول مصرف کننده گاز از نظر جمعیت ، وسعت و همچنین رشد اقتصادی فاصله معناداری دارد ایران اگرچه ۳۶ درصد از گاز منطقه خاورمیانه را تولید می کند اما در مصرف سهمی ۴۲ درصدی دارد

بنابراین اگرچه ایران توان تولید بالایی در گاز طبیعی دارد اما به جای آنکه با تکیه بر این توان ، سهم خود را در بازارهای جهانی و تجارت گاز افزایش دهد ، هر سال به دنبال تامین گاز مصرفی در داخل کشور است و در سال های اخیر با وجود بهره برداری از فازهای پارس جنوبی اما همواره شتاب رشد مصرف از رشد تولید بیشتر بوده است . ادامه این روند ، تراز منفی گاز را به دنبال خواهد داشت و ایران که در حال حاضر سهمی ۲ درصدی از تجارت گاز دارد را به واردکننده گاز تبدیل می کند



راهنمای اصلاح مصرف انرژی

نمی توان صرفا با تکیه بر سناریوی افزایش استخراج و تولید انرژی ، چوب حراج را بر سر منابع و از همه مهم تر منافع ملی زد و هر روز جامعه را به سمت الگوی بدمصرفی هدایت کرد .

به گزارش گروه اقتصادی خبرگزاری دانشجو ، از سال ۶۸ که اولین قانون **بهینه سازی مصرف انرژی** در سند قوانین برنامه پنج ساله کشور جای گرفت تا همین چندماه گذشته که آخرین آیین نامه مربوط به **بهینه سازی مصرف انرژی** توسط سازمان برنامه و بودجه ابلاغ شد ، بیش از ۳۰ سال می گذرد .

چالش های چندویکردی ، نبود سامانه اولویت بخشی ، ضعف ساختار حکمرانی و مناقشات چندین و چندساله روی «مدیریت عرضه» یا «مدیریت تقاضا» موجب شده امروز کشور سه دهه از اهداف تعیین شده خود در اسناد بالادستی و قوانین عقب بماند و شدت بالای **مصرف انرژی** ، ایران را به سوی تبدیل شدن به یک کشور «واردکننده انرژی» سوق بدهد . براساس آخرین گزارش شرکت بیریتیش پترولیوم (BP) در جولای ۲۰۲۱ ، ایران جزء ۱۰ کشور نخست در **مصرف انرژی** اولیه است در شرایطی که میانگین رشد جهانی **مصرف انرژی** با وقوع پاندمی کرونا در سال ۲۰۲۰ تا ۵۴ درصد کاهش داشته ، رشد **مصرف انرژی** در ایران با ۲۰ درصد افزایش همچنان به روند نامطلوب خود ادامه داده است البته این سیر در بازه زمانی سال های ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۹ نیز در این گزارش مشهود است میانگین رشد جهانی **مصرف انرژی** در بازه مذکور ۹۱ درصد بوده درحالی که این عدد برای ایران به ۴۳ درصد در سال رسیده است به این معنا که با ثابت فرض کردن نرخ رشد ، میانگین **مصرف انرژی** ایران از سال ۸۸ تا ۱۴۰۰ بیش از ۴۰ درصد افزایش پیدا کرده است با فاکتورگرفتن کشور هایی نظیر چین ، ایالات متحده آمریکا ، هند و روسیه ، براساس داده ها ایران با ۱۲/۰۳ اگزاژول **مصرف انرژی** معادل ۲۲ درصد انرژی کل جهان ، یکی از پرمصرف ترین کشور های حال حاضر است اتلاف شدید انرژی در ایران ایران نه تنها یک تولیدکننده عمده انرژی ، بلکه با آنچه امروز از گزارش های آماری می توان دریافت ، یک مصرف کننده بزرگ انرژی نیز محسوب می شود اتلاف در شبکه توزیع ، راندمان پایین نیروگاه ها ، اتلاف در صنایع سنگین و انرژی بر ، ضعف اجرایی مقررات ملی ساختمان ، مصالح غیراستاندارد و تجهیزات انرژی بر غیراستاندارد ازجمله علل مهم مصرف غیرمتعارف و بهره وری پایین انرژی در کشور است فراموش نکنیم دولت خود نیز یکی از مصرف کنندگان غیرمتعارف انرژی در کشور شمرده می شود و آن دولتی که خود الگوی صرفه جویی و اصلاح گر فرآیند ها نباشد ، سیاست های ابلاغی هم ازسوی جامعه جدی گرفته نخواهد شد ۳ راهبرد برای اصلاح حقیقت این است که نمی توان صرفا با تکیه بر سناریوی افزایش استخراج و تولید انرژی ، چوب حراج را بر سر منابع و از همه مهم تر منافع ملی زد و هر روز جامعه را به سمت الگوی بدمصرفی هدایت کرد نخستین راهبرد مدیریت در **مصرف انرژی** ، ایجاد صرفه درسمت تقاضاست که این مهم از طریق صرفه جویی های فردی ، اقدامات اجباری یا وضع قوانین یا معیار های اقتصادی میسر است اصلاح روش ها ، فرآیند ها و تجهیزات دیگر راهبردی است که در نیل به مقاصد مدیریت **مصرف انرژی** می تواند بسیار اثرگذار باشد ، اما اجرای چنین اصلاحاتی نیازمند توجیهات اقتصادی و حجم سرمایه گذاری بسیار بزرگی است راهبرد سوم ایجاد تنوع در سبد انرژی نهایی کشور است البته این راهبرد لزوما منجر به صرفه جویی مستقیم انرژی نمی شود ،



اما می تواند سمت تقاضا را به **سوخت** های ارزان تر تغییر دهد و منابع کمیاب را ذخیره کند نکته اینکه راهبرد سوم هم نیازمند سرمایه گذاری اولیه بالا بوده و رشد تسریع و نفوذ آن در سبد انرژی با رشد **مصرف انرژی** و تقاضا برابری نمی کند و دارای فاصله معناداری است؛ هرچند این به این معنی نیست که نباید به سمت تنوع سبد انرژی حرکت کنیم؛ بنابراین پرواضح است که امروز در چنین شرایطی دستگاه حکمرانی انرژی باید سیاست های **بهینه سازی** و صرفه جویی را ارجح و اصلح بر هر سیاست دیگری ببیند. یکی از مهم ترین عوامل عدم موفقیت قوانین و برنامه های ناظر بر **بهینه سازی مصرف انرژی** نبود ابزار های مبتنی بر بازار است طبعاً در غیاب محرک های صرفه جویی، سیاست های غیرقیمتی **بهینه سازی انرژی**، میدانی برای پیاده سازی نخواهند یافت و هیچ انگیزه ای هم در طرف تقاضا برای صرفه جویی وجود نخواهد داشت همچنین سیاست های مبتنی بر «کنترل و نظارت» نظیر اخذ مالیات و عوارض برای آن دسته از بخش هایی که بیش از حد تعیین شده، انرژی مصرف می کنند تعیین می شود این نوع سیاستگذاری هرچند لازم، ولی مبتنی بر انگیزه سازی اقتصادی نبوده و از این حیث کارآمدی خود را از دست می دهد در این روش واحد های تولیدی و صنعتی مایل نیستند از سطح تعهدات تعریف شده فراتر رفته و میزان **مصرف انرژی** خود را از سطح تعیین شده پایین تر بیاورند علاوه بر آن بعضاً واحد های صنعتی از طریق روش های قانونی و غیرقانونی به دنبال راه های گریز از پرداخت مالیات و عوارض هستند و این موضوع را به عنوان یک سیاست تحمیلی به واحد های صنعتی و بخش تولید تلقی می کنند

نقش گواهینامه های صرفه جویی انرژی قرارداد های عملکردی، موافقتنامه های داوطلبانه و برنامه های ملی مشابه آن ها با تاکید بر ابزار های بازار در سالیان گذشته در بسیاری از کشور های جهان پیاده سازی شده است، اما این برنامه ها معمولاً در طولانی مدت به دلیل افزایش هزینه های حاشیه ای کارایی خود را از دست داده اند. یکی دیگر از ابزار های مبتنی بر بازار که در ۱۰ سال گذشته به یکی از الگو های موفق سبد های سیاستی **بهینه سازی انرژی** تبدیل شده، ایجاد «بازار گواهینامه های صرفه جویی انرژی» است بازار گواهینامه های صرفه جویی انرژی با قابلیت معامله، برای آن دسته از بخش هایی که بیش از سطح تعهدات خود صرفه جویی انرژی داشته باشند، بستری را مهیا می کند تا انرژی صرفه جویی شده را در قالب گواهینامه های مزبور به متقاضیان بازار که نتوانسته اند تعهدات خود را برآورده کنند، بفروشند این روش از یک طرف باعث کاهش **مصرف انرژی** و از طرف دیگر موجب ایجاد انگیزه در کاهش بیشتر آن خواهد شد همچنین بخش ها یا واحد های صنعتی که به هر دلیلی موفق به کاهش میزان **مصرف انرژی** خود نشده اند با استفاده از سازوکار عرضه و تقاضای بازار، ضمن پرداخت هزینه و خرید گواهینامه های صرفه جویی انرژی، میزان کسری صرفه جویی انرژی خود را جبران می کنند هزینه صرفه جویی انرژی در این روش بسیار کمتر از روش نظارت و کنترل است گواهینامه های صرفه جویی انرژی کالا هایی منحصر به فرد و قابل پایش هستند که حق مالکیت مقدار مشخصی از صرفه جویی را معین می کند و ضمانت می دهد که سود صرفه جویی این مقدار مشخص در جا های دیگر به شمار نیامده است تجربیات انتشار گواهینامه های صرفه جویی انرژی در دنیا نشان می دهد هزینه های حاشیه ای برای دستیابی به اهداف در این مدل کاهش چشمگیری داشته است امکان معامله گری «تعهدات انرژی» یا «گواهینامه های صرفه جویی انرژی» به صورت جدی و به عنوان یکی از ارکان «سبد سیاستی **بهینه سازی انرژی**» از سال های ۲۰۰۵ و ۲۰۰۶ در کشور های ایتالیا، انگلیس،



بلژیک و فرانسه پیاده سازی شده است عمده تفاوت برنامه های **بهینه سازی انرژی** در کشور های مختلف ناشی از اهداف و سیاست های کلان آن کشور ها بوده و سازوکار های پیاده سازی در نقاط مختلف جهان معمولاً شباهت های بسیاری به یکدیگر دارند تاریخچه گواهینامه های صرفه جویی انرژی طرح اولیه گواهینامه های صرفه جویی انرژی در ایتالیا در سال ۲۰۰۵ برای یک بازه چهارساله وارد فاز اجرایی شد که براساس نتایج اثرگذار و مثبت حاصل از پیاده سازی طرح در دوره نخست ، با تغییر و ارتقای اهداف تا سال ۲۰۱۲ نیز تمدید شد اهداف مدنظر از پیاده سازی «گواهینامه های صرفه جویی انرژی» در دو دسته سیاستی و کمی تعریف شده است ایتالیا در پایان دوره نخست پیاده سازی طرح در قالب اهداف کمی توانست ۶۱ میلیون تن معادل نفت خام از صرفه جویی در برق مصرفی و ۳۱ میلیون تن معادل نفت خام از صرفه جویی در گاز مصرفی را به ثبت برساند انگلیس سیاست های **بهینه سازی** را در قالب طرح «برنامه استاندارد های بهره وری انرژی» از سال ۲۰۰۲ تا سال ۲۰۱۱ اجرایی کرده است گواهینامه های صرفه جویی انرژی از سال ۲۰۰۵ به صورت جدی اجرایی شده و در پایان دوره نخست پیاده سازی طرح با دربرگیری ۱۵ هزار مشترک برق و گاز طبیعی در قالب اهداف کمی توانست بیش از ۸۶ تراوات ساعت صرفه جویی را ثبت کند به دنبال ثبت موفقیت آمیز و بالاتر از انتظار طرح نخست ، در ادامه و در طرح «برنامه استاندارد های بهره وری انرژی ۲» مرز تعهدات به ۵۰ هزار مشتری و هدف صرفه جویی به ۱۳۰ تراوات ساعت افزایش پیدا کرده است شورای عالی بورس در هفته گذشته سند مصوبه «ایجاد بازار **بهینه سازی انرژی** و **محیط زیست**» را مورد بررسی قرار داده و ایجاد امکان انجام معاملات «گواهی های صرفه جویی انرژی» را تصویب اجرایی داده و تأیید کرد این مصوبه در روز های پایانی سال ۹۶ و در راستای وظایف مصرح دولت در قانون **اصلاح الگوی مصرف** انرژی تصویب شده و عاقبت آیین نامه اجرایی آن پس از چهارسال زمین ماندن در واپسین روز های فعالیت دولت دوازدهم به دستگاه های ذی ربط ابلاغ می شود مصوبه شورای عالی بورس از حیث تکمیل شدن زیست بوم عملیاتی و راهبری «بازار **بهینه سازی انرژی** و **محیط زیست**» بسیار مهم و حائز اهمیت است

ایجاد بازار **بهینه سازی انرژی** و **محیط زیست** هرچند دیر ، اما جزء معدود راه هایی است که می تواند کارگاه حکمرانی **بهینه سازی انرژی** را انسجام ببخشد و همه بازیگران و ذی نفعان را پای کار یکی از مهم ترین چالش های کشور بیاورد . ظرفیت ابزار های مبتنی بر بازار در راستای تحریک و فراخوانی نیرو های کسب و کار و شرکت ها یکی از تجربه های ارزنده در انتشار «گواهینامه های صرفه جویی انرژی» در جهان است

با دراختیار گرفتن ظرفیت های بازار برای دستیابی به صرفه جویی و **اصلاح الگوی مصرف** انرژی توجه کسب و کار ها و استارتاپ های حوزه انرژی نیز به سود اقتصادی در بازار بهره وری انرژی و خدمات رسانی در سمت تقاضا جلب می شود ، شاید بتوان گفت در چنین شرایطی می توانیم شاهد نخستین گام برای جذب سرمایه گذاری فراگیر در صنعت « **بهینه سازی انرژی** » نیز باشیم . تحلیل و عارضه یابی دقیق از وضعیت موجود انرژی ، نخستین و در نوع خود مهم ترین گام در ارائه یک مجموعه سیاستی در این حوزه است ورود داده های غیردقیق و طرح مسائل خارج از اولویت یکی از موانع طراحی سیاست های اثرگذار در زیست بوم انرژی است امروز با توجه به اقتضائات کشور در حوزه مدیریت تولید و **مصرف انرژی** ، برای صیانت از منابع و ایجاد امنیت در عرضه انرژی بدون معطلی باید به سراغ برنامه های **بهینه سازی** و **اصلاح الگوی مصرف** حرکت کنیم وقتی از تابستان تا زمستان نگران عرضه انرژی هستیم این یعنی **بهینه سازی مصرف انرژی** ، امروز از نان شب هم برای کشور واجب تر است



فارس نیوز

۱۴۰۱/۰۴/۱۴

۲۲:۱۷



اوپک : صادرات گاز ایران ۶۰ درصد افزایش یافت

به گزارش خبرنگار گروه اقتصاد بین الملل خبرگزاری فارس ، سازمان کشورهای صادرکننده نفت ، اوپک در «بولتن آماری سالانه» خود اعلام کرد ، ایران دومین ذخایر بزرگ گازی اثبات شده در جهان را در اختیار دارد و ذخایر گازی این کشور در سال ۲۰۲۱ بدون تغییر نسبت به سال قبل در سطح ۳۳

به گزارش خبرنگار گروه اقتصاد بین الملل خبرگزاری فارس ، سازمان کشورهای صادرکننده نفت ، اوپک در «بولتن آماری سالانه» خود اعلام کرد ، ایران دومین ذخایر بزرگ گازی اثبات شده در جهان را در اختیار دارد و ذخایر گازی این کشور در سال ۲۰۲۱ بدون تغییر نسبت به سال قبل در سطح ۳۳ تریلیون مترمکعب باقی مانده است روسیه با ذخایر ۴۷ ۷۵ تریلیون مترمکعبی در رتبه نخست جهان از این نظر قرار دارد و قطر با ذخایر ۲۳ ۸۳ تریلیون مترمکعبی رتبه سوم را به خود اختصاص داده است میزان و جایگاه ذخایر اثبات شده گاز ایران در جهان ذخایر گازی روسیه و قطر نیز نسبت به سال ۲۰۲۰ تغییری نداشته اند کل ذخایر گازی جهان در سال ۲۰۲۱ با کاهش ۵۰ درصدی نسبت به سال قبل از آن به ۲۰۵ ۸۶۵ تریلیون متر مکعب رسیده است ترکمنستان با ذخایر ۱۳ ۹۵ تریلیون مترمکعبی ، آمریکا با ذخایر ۱۲ ۲۴۶ تریلیون مترمکعبی ، عربستان با ذخایر ۸ ۵۰۷ تریلیون مترمکعبی ، امارات با ذخایر ۸ ۲۰۰ تریلیون مترمکعبی ، نیجریه با ذخایر ۵ ۸۴۸ مترمکعبی ، ونزوئلا با ذخایر ۵ ۵۴۱ تریلیون مترمکعبی ، الجزایر با ذخایر ۴ ۵۰۴ تریلیون مترمکعبی در جایگاه های چهارم تا دهم قرار دارند عراق با ذخایر ۳ ۷۱۴ و چین با ذخایر ۳ ۲۶۹ تریلیون مترمکعبی در جایگاه یازدهم و دوازدهم جهان قرار دارند * رشد ۳ درصدی تولید گاز ایران بر اساس این گزارش ، تولید گاز طبیعی در ایران طی سال ۲۰۲۱ با رشد ۳ درصدی نسبت به سال قبل از آن مواجه شده و به ۲۵۷ ۱۱۹ میلیارد مترمکعب رسیده است ایران در سال پیش از آن ۲۴۹ ۶۳ میلیارد مترمکعب گاز تولید کرده بود میزان تولید گاز و جایگاه ایران در جهان ایران پس از آمریکا و روسیه سومین تولیدکننده بزرگ گاز جهان در سال ۲۰۲۱ شناخته شده است تولید گاز آمریکا در این سال ۹۶۳ ۴۵۲ میلیارد مترمکعب و روسیه ۷۱۹ ۳۰۰ میلیارد مترمکعب اعلام شده است چین ، کانادا ، استرالیا ، عربستان ، نروژ ، الجزایر ، ترکمنستان نیز به ترتیب به لحاظ تولید گاز در جهان در رتبه های چهارم تا دهم قرار دارند کل تولید گاز در جهان در سال ۲۰۲۱ نسبت به سال پیش از آن ۵۸ درصد رشد داشته است * افزایش ۶۰ درصدی صادرات گاز ایران بر اساس آمار اوپک ، خالص صادرات گاز ایران در سال ۲۰۲۱ حدود ۱۸ ۴۲ میلیارد مترمکعب بوده است صادرات گاز ایران در این سال با افزایش ۵۹ ۹ درصدی نسبت به سال قبل از آن مواجه شده است ایران در سال ۲۰۲۰ حدود ۱۱ ۵ میلیارد مترمکعب صادرات داشته است خالص صادرات گاز ایران بیشترین صادرات گاز در جهان در سال گذشته میلادی مربوط به آمریکا و پس از آن قطر و سپس نروژ بوده است * افزایش ۴۳ درصدی مصرف گاز در ایران بر اساس گزارش اوپک ، میزان مصرف گاز در ایران در سال گذشته میلادی برابر با ۲۴۳ ۰۱۹ میلیارد مترمکعب بوده است که نسبت به سال ۲۰۲۰ افزایش ۴۳ درصدی را نشان می دهد میزان مصرف گاز در ایران و جهان مصرف گاز در ایران در سال ۲۰۲۰ برابر با ۲۳۳ میلیارد مترمکعب برآورد شده است انتهای پیام/



راه اندازی نخستین باتری شنی فعال جهان در فنلاند

محققان فنلاندی اولین باتری شنی فعال جهان را نصب و راه اندازی کرده اند که می تواند انرژی سبز را برای ماه ها در خود ذخیره کند

به گزارش ایسنا و به نقل از بی بی سی ، توسعه دهندگان این باتری می گویند که با استفاده از آن می توان مشکل عرضه انرژی را در تمام طول سال حل کرد این دستگاه با استفاده از شن ، با گرمای تولید شده از برق خورشیدی یا بادی شارژ می شود ماسه گرما را در دمای حدود ۵۰۰ درجه سانتیگراد ذخیره می کند ، که می تواند خانه ها را در زمستان که انرژی گران تر است گرم کند فنلاند بخش عمده گاز خود را از روسیه تامین می کند ، بنابراین جنگ در اوکراین موضوع انرژی سبز را به شدت حائز اهمیت کرده است این کشور طولانی ترین مرز با روسیه را در اتحادیه اروپا دارد و مسکو در پی تصمیم فنلاند برای پیوستن به ناتو ، عرضه گاز و برق به آن را متوقف کرده است نگرانی در مورد منابع گرما و نور ، به ویژه با وجود زمستان های طولانی و سرد فنلاند ، ذهن سیاستمداران و شهروندان را به یک اندازه به خود مشغول کرده است اما در گوشه ای از نیروگاه کوچکی در غرب فنلاند ، فناوری جدیدی وجود دارد که می تواند برخی از این نگرانی ها را کاهش دهد عنصر کلیدی در این دستگاه چیست؟ حدود ۱۰۰ تن شن ساختمانی که در داخل یک سیلو خاکستری انباشته شده است به دلیل تغییرات آب و هوایی و به لطف افزایش سریع قیمت **سوخت** های فسیلی ، سرمایه گذاری در تولید **انرژی های تجدیدپذیر** جدید افزایش یافته است اگرچه صفحات خورشیدی و توربین های بادی جدید را می توان به سرعت به شبکه های ملی اضافه کرد ، اما این منابع اضافی نیز چالش های بزرگی به همراه دارند سخت ترین چالش فعالیت دائم آن ها است وقتی خورشید نمی تابد و باد نمی وزد چه باید کرد؟ اضافه کردن **انرژی های تجدیدپذیر** به شبکه برق به این معناست که باید منابع انرژی دیگر را برای متعادل کردن شبکه بهبود بخشید واضح ترین راه حل برای این چالش ها ، استفاده از باتری هایی است که می توانند با سبتر شدن شبکه ، انرژی مورد نیاز را ذخیره و متعادل سازی کنند در حال حاضر ، بیشتر باتری ها از لیتیوم ساخته می شوند و بزرگ و گران قیمت هستند و تنها می توانند با مقدار محدودی از انرژی اضافی کار کنند اما در شهر کانکانپا (Kankaanpää) ، گروهی از مهندسان جوان فنلاندی نصب اولین باتری تجاری ساخته شده از شن را تکمیل کردند آن ها معتقدند که این باتری می تواند مشکل ذخیره سازی انرژی را به روشی کم هزینه حل کند شن با استفاده از برق ارزان خورشیدی و بادی تا دمای ۵۰۰ درجه سانتیگراد گرم می شود و برای چندین ماه این گرما را در خود ذخیره می کند و زمانی که نور خورشید یا باد وجود ندارد می توان از آن به عنوان منبعی برای انرژی استفاده کرد یکی از چالش های بزرگ در حال حاضر این است که آیا می توان این فناوری را در مقیاس بزرگ تری مورد استفاده قرار داد و آیا توسعه دهندگان می توانند از آن برای تولید برق و مشابه گرما استفاده کنند؟ وقتی از شن برای بازگرداندن برق به شبکه استفاده می شود ، راندمان به شدت کاهش می یابد اما ذخیره انرژی سبز به شکل گرما در طولانی مدت نیز فرصت بزرگی برای صنعت ها است ، زیرا بیشتر گرمایی که در صنایع غذا و نوشیدنی ، منسوجات یا داروسازی استفاده می شود از سوزاندن **سوخت** های فسیلی نشأت می گیرد گروه های تحقیقاتی دیگر ، مانند آزمایشگاه ملی **انرژی های تجدیدپذیر** ایالات متحده آمریکا نیز به شن به عنوان شکلی از باتری برای تولید انرژی سبز نگاه می کنند اما در حال حاضر فنلاندی ها اولین کسانی هستند که یک سیستم تجاری و کارآمد ایجاد کرده اند که به گفته فردی که روی این سیستم سرمایه گذاری کرده ،



ادامه خبر صفحه قبل

[۲]

ایسنا

۱۴۰۱/۰۴/۱۴

۱۷:۳۳



تاکنون عملکرد خوبی داشته است این نوآوری در حال حاضر برای تامین آب گرم محله ای در شهر تامپره فنلاند بکار گرفته شده است انتهای پیام

دستورالعمل راستی آزمایی کاهش انتشار آلاینده ها و گازهای گلخانه ای تدوین شد

تهران ایرنا رئیس گروه انرژی و مسئول دبیرخانه MRV در مرکز ملی هوا و تغییر اقلیم سازمان حفاظت محیط زیست گفت: دستورالعمل راستی آزمایی (Verification) کاهش انتشار آلاینده ها و گازهای گلخانه ای با همکاری سازمان های ذیربط در سال ۱۴۰۱ تدوین شد.



به گزارش روز سه شنبه ایرنا از سازمان حفاظت محیط زیست، گلناز پورعابدین با اعلام اینکه تدوین دستورالعمل های محیط زیست ی در راستای بازار بهینه سازی انرژی و محیط زیست در دستور کار این سازمان قرار دارد، افزود: بر اساس بند ۳ و ۴ آیین نامه ایجاد بازار بهینه سازی انرژی و محیط زیست مصوب کمیسیون تخصصی شورای عالی انرژی، سازمان حفاظت محیط زیست موظف به تهیه، تنظیم و تدوین نظام ثبت، اندازه گیری و راستی آزمایی (MRV) کاهش تولید آلاینده ها و گازهای گلخانه ای و اجرای دستورالعمل آن هر ماه یکبار برای طرح های مصوب و ارائه گزارش آن به کمیسیون صرفه جویی انرژی است. وی اظهار داشت: در این راستا این سازمان پس از تدوین دستورالعمل اندازه گیری و گزارش دهی (MR) و ارائه به کارگروه نهادهای تخصصی بازار، اقدام به تهیه دستورالعمل راستی آزمایی (V) کاهش انتشار آلاینده ها و گازهای گلخانه ای با همکاری سایر سازمان های ذیربط، کرده است پورعابدین افزود: در نهایت پیش نویس تهیه شده جهت بررسی و اعلام نظر در اختیار کمیسیون های تخصصی قرار گرفته تا پس از تایید، جهت تصویب به شورای عالی انرژی ارجاع شود.



بدون تصویر

هشدار سوئیس درباره جیره بندی گاز

شانا : وزیر انرژی سوئیس از احتمال کمبود عرضه گاز و در نتیجه جیره بندی مصرف آن خبر داد
سیمونتا سوماروگا با اشاره به اینکه دولت نمی تواند تضمین دهد که همواره گاز کافی برای مصرف باشد ، اعلام کرد : کسب و کارهای سوئیس اولویت
نخست جیره بندی انرژی در صورت کمبود عرضه هستند .
سوئیس کشوری محصور در خشکی است و گاز مورد نیاز خود را از طریق مراکز معاملاتی در کشورهای همسایه واقع در اتحادیه اروپا تامین می کند؛
بنابراین اختلال در عرضه گاز این منطقه ، سوئیس را نیز تحت تاثیر قرار می دهد .

هشدار سوئیس درباره جیره بندی گاز شانا : وزیر انرژی سوئیس از احتمال کمبود عرضه گاز و در نتیجه جیره بندی مصرف آن خبر داد سیمونتا
سوماروگا با اشاره به اینکه دولت نمی تواند تضمین دهد که همواره گاز کافی برای مصرف باشد ، اعلام کرد : کسب و کارهای سوئیس اولویت
نخست جیره بندی انرژی در صورت کمبود عرضه هستند سوئیس کشوری محصور در خشکی است و گاز مورد نیاز خود را از طریق مراکز معاملاتی
در کشورهای همسایه واقع در اتحادیه اروپا تامین می کند؛ بنابراین اختلال در عرضه گاز این منطقه ، سوئیس را نیز تحت تاثیر قرار می دهد به
گزارش خبرگزاری رویترز ، براساس داده های دولتی ، تقاضای گاز این کشور به نسبت کم است و حدود ۱۵ درصد از کل مصرف انرژی سوئیس را
به خود اختصاص می دهد حدود ۴۲ درصد از گاز برای گرم کردن خانه ها و باقی آن در صنایع و بخش های خدمات و حمل و نقل استفاده می شود ،
با این حال ، این کشور همچنان به واردات نفت و گاز وابسته است به گفته سوماروگا ، به همین دلیل است که هیچ کس نمی تواند تضمین کند
همیشه گاز کافی برای همه وجود داشته باشد اظهارات وی پس از آن بیان شد که دولت سوئیس با اعلام طرح های خود برای رفع کمبود احتمالی
گاز طبیعی در زمستان امسال ، گفت دولت در صورت ناکافی بودن دیگر اقدام ها ، به جیره بندی انرژی رو می آورد در صورت کمبود گاز و برق در
سوئیس ، ابتدا انرژی مصرفی کسب و کارها جیره بندی می شود وی افزود : ابتدا مصرف انرژی برای پله های برقی یا تابلوهای نئونی محدود
خواهد شد دولت می خواهد طولانی ترین زمان مصرف را برای خانوارها در نظر بگیرد وزیر انرژی سوئیس از ایالت های این کشور خواست در
توسعه انرژی خورشیدی ، زیست گاز ، بادی و برق آبی سرمایه گذاری بیشتری کنند این مطلب برایم مفید است بلی • نفر این پست را پسندیده
اند کلمات کلیدی : اتحادیه اروپا انرژی دولت گاز واردات



هواپیمای خورشیدی ایرباس در حال رکوردشکنی است

هواپیمای خورشیدی شرکت ایرباس موسوم به زفیر اس (Zephyr S) تنها با استفاده از انرژی خورشیدی تاکنون موفق شده است بیش از ۱۷ روز بدون توقف در لایه استراتوسفر پرواز کند و همه منتشر رکوردشکنی آن برای شکستن رکورد ۲۶ روز پرواز بی وقفه isjkn که توسط خودش ثبت شده است .

به گزارش ایسنا و به نقل از آی ای ، شرکت "ایرباس" در حال انجام آزمایشات با یک پرواز در ارتفاع بسیار بالا به وسیله هواپیمای بدون سرنشین "Zephyr S" است که تنها از انرژی خورشید برای پرواز استفاده می کند این اصطلاحاً "ماهواره کاذب" طوری طراحی شده است که بتواند ماه ها در لایه استراتوسفر باقی بماند و بدون توقف به پرواز ادامه دهد اکنون این هواپیما تاکنون موفق شده است بیش از ۱۷ روز بدون وقفه پرواز کند هواپیمای "Zephyr S" که به عنوان یک پهپاد و یک شبه ماهواره یا ماهواره کاذب نیز توصیف شده است ، در ماه ژوئن از میدان آزمایشی "یوما" متعلق به ارتش ایالات متحده در آریزونا به پرواز درآمد این هواپیما برای ماندن در هوا برای مدت طولانی ساخته شده است که به آن اجازه می دهد تا به عنوان یک حسگر برای ارتش عمل کند این هواپیما پس از برخاستن از یک فرودگاه در میدان یوما در تاریخ ۱۵ ژوئن ، به وسیله یک نرم افزار ردیابی پرواز به صورت آنلاین دنبال می شود ایرباس مدتی است که پروازهای آزمایشی "Zephyr S" را بر فراز این منطقه انجام می دهد ، اما طبق داده های ردیابی پرواز ، این پهپاد همچنین پروازهای خود را به سمت جنوب شرقی نزدیک مرز آریزونا و جنوب غربی به سمت خلیج مکزیک آغاز کرده است این هواپیما در تاریخ ۲۷ ژوئن قبل از پرواز بر فراز دریای کارائیب ، بر فراز خلیج مکزیک پرواز کرد و سپس به حریم هوایی کشوری واقع در آمریکای مرکزی به نام "بلیز"(Belize) پرواز کرد و هفته گذشته به سمت ایالات متحده بازگشت زمانی که "Zephyr S" برای اولین بار در سال ۲۰۱۸ پرواز کرد ، تقریباً ۲۶ روز در آسمان ماند اینکه آیا در این جدیدترین پرواز می تواند بیشتر از آن رکورد جهانی به پرواز ادامه دهد یا نه ، هنوز تایید نشده است ، اما بعید نیست مسئولان این شرکت می گویند ، آخرین آزمایش های پروازی این هواپیما به منظور آزمایش ظرفیت ذخیره سازی انرژی پهپاد ، طول عمر باتری ، کارایی پنل خورشیدی و حفظ توانایی ها و قابلیت های ایستگاه پرواز در نظر گرفته شده است سال گذشته "ایرباس" در بیانیه ای نوشت : "زفیر اس" با توانایی خود برای ماندن در استراتوسفر برای چندین ماه به صورت بی وقفه ، قابلیت های جدیدی را برای مشتریان تجاری و نظامی از جمله نظارت بر گسترش آتش سوزی های جنگلی یا نشت نفت ، نظارت مداوم و ردیابی چشم انداز محیطی در حال تغییر جهان به ارمغان می آورد و می تواند ارتباطات را در غیر مرتبط ترین نقاط جهان ارائه دهد . گفتنی است که "زفیر اس" دارای طول بال ۲۵ متری و یک بدنه کوچک است تا در پرواز در ارتفاع بالا تا حد امکان کارآمد باشد وزن آن نیز بسیار کم و حدود ۷۵ کیلوگرم است ، به این معنی که به اندازه کافی سبک است تا توسط چند نفر به صورت دستی پرتاب شود همچنین این هواپیما می تواند به ارتفاع ۷۶۱۰۰ پایی (۲۳ هزار و ۲۰۰ متری) برسد انتهای پیام



مهر

۱۴۰۱/۰۴/۱۴

۱۲:۵۶



آلمان پول کافی برای خرید گاز زمستانی ندارد

رئیس تنظیم کننده انرژی آلمان ، کلاوس مولر ، هشدار داده است که ۱۵ میلیارد یورو ارائه شده توسط دولت ممکن است برای خرید گاز برای پر کردن ذخایر تا زمستان کافی نباشد .

به گزارش خبرگزاری مهر رئیس تنظیم کننده انرژی آلمان ، کلاوس مولر ، هشدار داده است که ۱۵ میلیارد یورو ارائه شده توسط دولت ممکن است برای خرید گاز برای پر کردن ذخایر تا زمستان کافی نباشد وی گفت : توجه داشته باشید که دولت به دنبال این است که ذخایر خود را به ترتیب تا اکتبر و نوامبر به ۸۰ تا ۹۰ درصد از سطوح فعلی که ۶۱ درصدی است برساند تا بتواند نیازهای انرژی خود را در پاسخ به کاهش عرضه از روسیه در هنگام مصرف تأمین کند افزایش می یابد ، از ترس اینکه روسیه عرضه گاز طبیعی را قطع کند وی از مالکان خانه ها و آپارتمان ها خواست تا دیگ ها و کولرهای گازسوز را بررسی و اصلاح کنند تا کارایی آنها افزایش یابد به گزارش آسوشیتدپرس ، مولر به گروه رسانه ای Funke ، ناشر روزنامه ها و مجلات آلمانی ، گفت : تعمیر و نگهداری می تواند مصرف گاز را ۱۰ تا ۱۵ درصد کاهش دهد



تسنیم

۱۴۰۱/۰۴/۱۴

۱۰:۵۲



پرواز ۱۷ روزه یک هواپیمای بدون سرنشین با انرژی خورشیدی!

هواپیمای Zephyr S متعلق به شرکت ایرباس که به عنوان یک پهپاد و یا یک شبه ماهواره نیز توصیف شده است با **انرژی خورشیدی** کار می کند و قادر است ماه ها در لایه استراتوسفر زمین باقی بماند؛ هم اکنون این هواپیما ۱۷ روز است که بدون توقف در حال پرواز است .

اخبار اجتماعی به گزارش خبرنگار اجتماعی خبرگزاری تسنیم؛ هواپیمای Zephyr S متعلق به شرکت ایرباس که به عنوان یک پهپاد یا یک شبه ماهواره نیز توصیف شده است ، در ماه ژوئن از میدان آزمایشی یوما ارتش آمریکا در آریزونا به پرواز درآمد این هواپیما برای ماندن در هوا برای مدت طولانی ساخته شده است و به آن اجازه می دهد تا به عنوان یک سکوی حسگر برای ارتش این کشور عمل کند شرکت ایرباس مدتی است که پروازهای آزمایشی Zephyr S را بر فراز مناطق مختلف انجام می دهد اما طبق داده های ردیابی پرواز ، این پهپاد آخرین پروازهای خود را به سمت جنوب شرقی نزدیک مرز آریزونا و جنوب غربی به سمت خلیج مکزیک انجام داده است زمانی که Zephyr S برای نخستین بار در سال ۲۰۱۸ پرواز کرد ، تقریباً ۲۶ روز در آسمان ماند ! امروز آخرین آزمایش های پروازی این پرنده خورشیدی به منظور آزمایش ظرفیت ذخیره سازی انرژی پهپاد ، طول عمر باتری و کارایی پنل خورشیدی در نظر گرفته شده است امروز Zephyr S هواپیمایی با **انرژی خورشیدی** بیش از ۱۷ روز است که بدون توقف پرواز می کند و به گونه ای طراحی شده بود که ماه ها در یک زمان در لایه استراتوسفر باقی بماند ایرباس سال گذشته اعلام کرده بود که Zephyr S با توانایی خود برای ماندن در استراتوسفر برای ماه ها در یک زمان ، قابلیت های جدیدی را برای مشتریان تجاری و نظامی به ارمغان می آورد؛ از جمله کاربردهای آن می توان به نظارت بر گسترش آتش سوزی های جنگلی یا مسائل مربوط به نشست نفت اشاره کرد Zephyr S از ترکیب یک طول بال ۸۲ فوتی (۲۵ متری) و یک بدنه کوچک تشکیل شده است تا در پرواز در ارتفاع بالا تا حد امکان کارآمد باشد وزن آن نسبتاً ناچیز و ۱۶۵ پوند است ، به این معنی که به اندازه کافی سبک است ضمن آنکه این هواپیما می تواند به ارتفاع ۷۶۱۰۰ پا (۲۳۲۰۰ متر) برسد هواپیمای مبتنی بر **انرژی خورشیدی** ایرباس ، رکورد طولانی ترین پرواز بدون توقف را در سال ۲۰۱۸ شکسته بود؛ هواپیمای زفیراس (Zephyr S) در ۱۱ جولای (۲۰ تیرماه) از باند فرودگاهی در آریزونا برخاست و به مدت ۲۵ روز و ۲۳ ساعت و ۵۷ دقیقه به پرواز ادامه داد Zephyr S به پنل های خورشیدی مجهز شده که انرژی مورد نیاز برای چرخش دو موتور آن را فراهم می کنند؛ در شب ها نیز از انرژی ذخیره شده در باتری ها استفاده می شود به این ترتیب این هواپیمای بدون سرنشین برای پرواز تنها به نور خورشید وابسته است غفلت ایران از درآمد سرشار بازار ۵۴میلیارددلاری سنجش ماهواره ای/ چالش های سنجش از دور ماهواره ای در کشور چیست؟! انتهای پیام/



بدون تصویر

زمین به استفاده از انرژی خورشیدی بر پایه فضا نزدیکتر می شود؛ راه حلی برای بحران اقلیمی؟

ظاهراً فناوری **انرژی خورشیدی** بر پایه فضا یا «فضا توان» (توان خورشیدی فضایی) بسیار بیشتر از چیزی که تاکنون تصور می شده در دسترس بشر قرار دارد زیرا دانشمندان چینی اخیراً طی آزمایشاتی توانسته اند پیشرفت هایی در این زمینه داشته باشند؛ امری که می تواند پایانی باشد بر پنل های خورشیدی روی سقف مکان های مختلف و مزارع خورشیدی.

ظاهراً فناوری **انرژی خورشیدی** بر پایه فضا یا «فضا توان» (توان خورشیدی فضایی) بسیار بیشتر از چیزی که تاکنون تصور می شده در دسترس بشر قرار دارد زیرا دانشمندان چینی اخیراً طی آزمایشاتی توانسته اند پیشرفت هایی در این زمینه داشته باشند؛ امری که می تواند پایانی باشد بر پنل های خورشیدی روی سقف مکان های مختلف و مزارع خورشیدی. اگرچه چین به پیشرفت هایی در این زمینه دست پیدا کرده، اما فناوری مذکور تنها برای چین جذابیت ندارد و کشورهای مختلفی به آن چشم دوخته اند برای مثال دولت بریتانیا در نظر دارد روی طرحی که از فناوری مشابه استفاده می کند ۱۶ میلیارد پوند سرمایه گذاری داشته باشد در آمریکا نیز پس از یک توافق ۱۰۰ میلیون دلاری بود که توسعه این فناوری کلید خورد و در آن سوی کره زمین، ژاپن هم استفاده از فناوری فضا توان را بخشی از برنامه فضایی آتی خود قرار داده است.

توان خورشیدی فضایی تا چه اندازه دارای پایه علمی است؟ دانشمندان امیدوارند طی این ماجراجویی های تحقیقاتی بتوانند به مرحله ای برسند که در آن ماهواره ها قادر باشند با جمع آوری فوتون های خورشید و تبدیل آنها به سلول های فوتوولتائیک، الکتریسیته تولید شده را از طریق امواج مایکروویو و بطور بی سیم به گیرنده های زمینی ارسال کنند. به گفته دکتر «جوانا ردولویچ» از دانشگاه پورتسموث، این پروژه پیچیده بیشتر شبیه فیلم های علمی تخیلی است اما باید گفت که طرح پشت این فناوری کاملاً دارای پایه و اساس علمی است گفتنی است که فرضیه استفاده از **انرژی خورشیدی** مبتنی بر فضا، ابتدا در دهه ۶۰ میلادی و توسط «پیتر گلسر» مطرح شد؛ دانشمند و مهندس هوافضا که زمانی ریاست Power از Space Consultants را هم بر عهده داشته است به صورت تئوری، قرار دادن یک نیروگاه فضا توان در مدار زمین می تواند مزایای بسیاری به همراه داشته باشد زیرا روشنایی تمام وقت خورشیدی امکان تولید مداوم الکتریسیته را فراهم می کند امری که باعث می شود این فناوری مزیت های چشمگیری نسبت به فناوری های خورشیدی فعلی و محدودیت های آب و هوایی آنها داشته باشد همچنین انتظار می رود تا سال ۲۰۵۰ **مصرف انرژی** جهانی به میزان ۵۰ درصد افزایش داشته باشد در چنین شرایطی این روش تولید انرژی قادر است نقشی حیاتی برای تقاضای رو به رشد **مصرف انرژی** و همینطور فائق آمدن به بحران اقلیمی کنونی ایفا کند چالش هایی که بر سر راه فناوری فضا توان قرار دارند لازم به ذکر است که با وجود تمامی مزایا و نکات مثبت متعدد در استفاده از **انرژی خورشیدی** مبتنی بر فضا، این فناوری همچنان چالش هایی جدی را به همراه دارد چالش اول که مشخصاً واضح ترین مانع ممکن نیز به شمار می رود، هزینه راه اندازی چنین پروژه ای است همانطور که پیش تر از سرمایه گذاری های هنگفت بریتانیا و آمریکا سخن گفتیم، دیدیدیم تاکنون چگونه صدها میلیون دلار صرف این فناوری شده است همچنین از سوی دیگر تمامی مازول ها و سیستم های مورد نیاز برای ساخت یک نیروگاه در مدار باید به فضا منتقل و در آنجا به وسیله نیروی کار رباتیک سر هم شوند؛ عملیاتی که به شکل بالقوه دارای هزینه ای نجومی خواهد بود چالش دیگر این فناوری به محدودیت خود فضا بازمی گردد ما پیش از انتقال الکتریسیته به زمین باید آن را به امواج مایکروویو تبدیل کنیم،

DIGIATO

ادامه خبر صفحه قبل

[۲]

دیجیاتو

۱۴۰۱/۰۴/۱۳

۲۲:۴۴



بدون تصویر

برای اینکار پیش از هر چیزی یک آنتن عظیم نیاز است تا امواج دریافتی را دوباره به الکتریسیته تبدیل کند این امر هم در حالی است که ابعاد آنتن مذکور و شدت امواج میکروویو در صورت بالا بودن انرژی ممکن است به خسارت های جانی و مالی برای انسان ها و همینطور حیواناتی منجر شود که در معرض این اشعه قرار گرفته اند به مشکلات مذکور همچنین می توان ۱۰ درصد **اتلاف انرژی** در حین تبدیل الکتریسیته به امواج یا برعکس و همینطور نیاز به باتری های زمینی برای ذخیره سازی این انرژی را هم اضافه کرد

آیا فضا توان ارزش سرمایه گذاری دارد؟ گفتنی است که دوام آوردن تجهیزات این پروژه در شرایط سخت فضا ، آسیب پذیر بودن آن ها ، نیاز به رسیدگی و تعمیرات دائم و مقاوم سازی در برابر پرتوهای کیهانی هزینه این پروژه را به طرز سرسام آوری بالا می برند و این سوال را ایجاد می کنند که آیا تمامی این کارها ارزشش را دارد؟ پاسخ دکتر ردلولویچ به این پرسش ساده ، کوتاه و شفاف است : «تا زمانی که شاهد یک افت قیمت اساسی در تجهیزات مورد نیاز برای تاسیس نیروگاه فضا توان نباشیم ، پروژه مذکور با آن سرعتی که مدنظر داریم جلو نخواهد رفت . »



تسنیم

۱۴۰۱/۰۴/۱۲

۱۰:۴۳



کاهش بی سابقه انتشار دی اکسید کربن در سال ۲۰۲۰

در سال ۲۰۲۰، انتشار دی اکسید کربن ۶

۳ درصد یا حدود ۲۲۰۰ تن کاهش داشته است که این کاهش بزرگ ترین کاهش مطلق سالانه در انتشار است که از کاهش انتشار در بحران مالی سال ۲۰۰۹ (۳۸۰ تن) و حتی بیشتر از کاهش این گاز در پایان جنگ جهانی دوم (۸۱۴ تن) بوده است.

اخبار اجتماعی به گزارش خبرنگار اجتماعی خبرگزاری تسنیم؛ در حال حاضر تلاش های جهانی برای مقابله با افزایش دمای متوسط جهانی این گونه است که این افزایش دما که ناشی از انتشار **گازهای گلخانه ای** است را در حدود ۱۵ درجه سانتی گراد نگه دارند و از افزایش آن به ۲ درجه و یا ۳۶ درجه سانتی گراد که سناریوهای بدتر افزایش دمای متوسط جهانی هستند، جلوگیری کنند مطالعه جدید دانشمندان نشان می دهد که در سال ۲۰۲۰، انتشار دی اکسید کربن (CO₂) جهانی ۳۶ درصد یا حدود ۲۲۰۰ تن کاهش داشته است این کاهش بزرگ ترین کاهش مطلق سالانه در انتشار است که از کاهش انتشار در بحران مالی سال ۲۰۰۹ میلادی (حدود ۳۸۰ تن) و حتی بیشتر از کاهش این گاز در پایان جنگ جهانی دوم (۸۱۴ تن) بوده است این کاهش چشمگیر در انتشار دی اکسید کربن به دلیل اختلال گسترده در اقتصاد و شیوه زندگی ما ناشی از همه گیری ویروس کرونا بوده است محققان دریافته اند که بزرگ ترین عامل در کاهش انتشار **گازهای گلخانه ای** که تقریباً یک سوم کاهش را به خود اختصاص می دهد، کاهش شدید حمل و نقل زمینی از طریق اتومبیل ها و **کامیون** ها است حال اگر برای انواع و اقسام حمل و نقل، به برقی کردن وسایل نقلیه به وسیله **انرژی های تجدیدپذیر** روی بیاوریم، می توانیم به کاهش قابل توجهی از انتشار CO₂ دست پیدا کنیم مطالعه دیگری که این هفته در Climatic Change منتشر شد، نشان داد که محدود کردن گرمایش جهانی به ۱۵ درجه سانتی گراد، خطرات احتمالی برای جوامع انسانی را تا حدود ۴۰ درصد در مقایسه با سناریوی ۲ درجه سانتی گراد و تا ۸۵ درصد در مقایسه با سناریوی ۳۶ درجه سانتی گراد کاهش می دهد نویسندگان این مقاله به این نتیجه رسیدند که با هر سطح گرم شدن، صدها میلیون نفر دیگر در معرض تأثیرات سوء افزایش دمای متوسط جهانی قرار خواهند گرفت اما حفظ دمای ۱۵ درجه سانتی گراد می تواند این اثرات در مقایسه با افزایش دمای ۲ درجه سانتی گراد، در حدود ۲۰ و تعداد افرادی که در معرض مالاریا و تب دنگی قرار دارند را تا ۱۰ درصد کاهش دهد اروپایی ها به سیاست رسیدن به "کربن صفر" پشت می کنند! "صفر خالص" چیست؟/ برنامه های کاهش **گازهای گلخانه ای** و گرمایش زمین اجرایی می شود؟ وقوع فجایع اقلیمی در کشورهای فقیر به دلیل "ذهنیت استعماری کشورهای ثروتمند" انتهای پیام/



مدیریت مصرف گاز با استفاده از توان شرکت های دانش بنیان

مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان با تاکید بر اینکه می توان با استفاده از توان شرکت های دانش بنیان و فناوری های روز دنیا ، مصرف گاز در کشور را مدیریت کرد ، گفت : اگر مدیریت مصرف اتفاق رخ ندهد ، در بحث گاز به سمت تراز منفی حرکت می کنیم .

به گزارش ایران اکونومیست ، در چند سال گذشته ، گازرسانی به عنوان یکی از مهم ترین اقدامات دولت ها در بحث توسعه عدالت در کشور مورد توجه قرار گرفته است؛ تا آنجا که در شرایط فعلی ، حدود ۹۵ درصد از جمعیت شهری و روستایی ایران به شبکه گاز متصل هستند همچنین اغلب صنایع عمده کشور مانند نیروگاه ها و یا کارخانه های تولید سیمان و فولاد نیز گازرسانی شده اند و این موضوع باعث شده تا مصرف گاز در کشور افزایش پیدا کند در کنار این افزایش مصرف همچنین تولید گاز نیز بیشتر شده با این حال ، در فصول سرد سال ، تراز مصرف گاز در کشور منفی می شود این در حالی است که ایران بیش از میانگین جهانی مصرف انرژی دارد ایران سومین تولیدکننده گاز جهان و چهارمین مصرف کننده آن پس از روسیه ، آمریکا و چین است و میزان مصرف گاز در کشورمان تقریباً با ۱۲ کشور ثروتمند اروپا برابری می کند این افزایش مصرف از یک سو به دلیل قدیمی بودن برخی تجهیزات در صنایع عمده مانند نیروگاه ها است که راندمان تولید برق را به شدت پایین نگه می دارد و از سوی دیگر مربوط به الگوی مصرف غلط است با توجه به آنکه ادامه روند موجود می تواند زنگ خطر واردات گاز را به صدا در آورد ، شرکت ملی گاز ایران بر اساس لایحه بودجه امسال ، برای اصلاح الگوی مصرف ، موظف است در راستای هوشمندسازی توزیع گاز و نصب کنتورهای هوشمند با اولویت مشتریان پرمصرف اقدام کند مهدی ایزدیار ، مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان در این رابطه به ایران اکونومیست گفت : سال ها است مسایل مصرف انرژی و اصلاح مبحث الگوی مصرف مطرح است

وی با اشاره به اینکه اصلاح الگوی مصرف در تمام حامل های انرژی دنبال می شود ، افزود : مصرف انرژی در ایران چه در بخش سوخت های هیدروکربنی و یا برق و آب همواره بالاتر از میانگین جهانی قرار دارد و تنها راه حل این مساله ، استفاده از فناوری های نوین است . ایزدیار ادامه داد : برای نمونه کارت هوشمند سوخت اولین راه حلی بود که به منظور مدیریت ، کنترل و ایجاد یک الگوی مصرف مناسب در مصرف بنزین از سال ۸۶ آغاز شد

این مدیر شرکت دانش بنیان با تاکید بر اینکه استفاده از کارت سوخت توانست مصرف بنزین را برای ۱۰ سال ثابت نگه دارد ، گفت : در تیر سال ۸۶ مصرف بنزین ۷۳ میلیون لیتر در روز بود که این میزان مصرف تا ۱۰ سال بعد از راه اندازی این سامانه و تا سال ۹۶ در همین میزان باقی ماند که دستاورد خوبی برای کشور داشت . مدیرعامل شرکت فناپ زیرساخت افزود : در شرایط فعلی و با توجه به افزایش مصرف گاز در کشور ، این سوخت در تراز منفی حرکت می کند ، زیرا هم مصرف صنایع عمده و هم بخش خانگی بیش از استانداردها و میانگین جهانی است وی با اشاره به اینکه مصرف گاز در صنایع عمده به دلیل پایین بودن کیفیت و فناوری بالا است ، ادامه داد : در بخش خانگی نیز الگو و فرهنگ مصرف نیاز به اصلاح دارد به گفته ایزدیار ،



بخشی از بالا بودن مصرف **سوخت** در ایران از جمله گاز به دلیل پایین بودن قیمت ها در مقایسه با میانگین جهانی آن و پرداخت یارانه بالا توسط دولت در این بخش است مدیرعامل شرکت فناپ زیرساخت تاکید کرد : **مصرف گاز** باید به این سمت هدایت شود تا با استفاده از فناوری های روز دنیا امکان کنترل و مدیریت آن فراهم باشد

وی با اشاره به برگزاری نخستین رویداد توسعه همکاری های دانش بنیان در استقرار هوشمندسازی نظام توزیع گاز طبیعی ، افزود : این همایش نشان داد که اکثر شرکت ها در این حوزه به ویژه شرکت های دانش بنیان دستاوردهای موفقی داشتند و حمایت از این شرکت ها در آینده این امکان را فراهم می کند تا در سایر موارد از توان آنها استفاده کنیم . ایزدیار به ساخت کنتورهای هوشمند در این شرکت نیز اشاره کرد و گفت : محصول نهایی ما ۳ بخش اصلی دارد یک بخش کنتور هوشمند است که برای اولین بار در کشور با مکانیسمی طراحی شده که امکان انتقال اطلاعات را با ۲ پروتکل متفاوت فراهم می کند به گفته وی ، بخش دوم بستر ارتباطی است که در حال حاضر در بستر ارتباطی علاوه بر استفاده از فناوری های موجود ، این امکان را فراهم کردیم تا در صورت داشتن ملاحظات فنی و ویژه ، با مجوز پدافند غیرعامل کشور از سایر امکانات و بسترهای ارتباطی نیز استفاده کنیم همچنین این امکان فراهم است تا این بستر به عنوان پشتیبان در مواردی مانند نیروگاه ها و صنایع عمده که مصارف حیاتی داریم مورد استفاده قرار گیرد این مدیر شرکت دانش بنیان ادامه داد : بخش سوم پلتفرم است که این پلتفرم طراحی شده ، اولین پلتفرم بومی کشور در این زمینه به شمار می رود و در ۲ بخش شهروندان و حاکمیت امکان ارائه سرویس دارد ایزدیار گفت : در بخش شهروندان این امکان وجود دارد تا به صورت لحظه ای مصارف را کنترل و مدیریت کنند

وی تاکید کرد : برای حاکمیت علاوه بر مدیریت و کنترلی که به صورت متمرکز با نرخ های متفاوت و ظرفیت های متفاوت فراهم می شود ، امکان محاسبه پلکانی گازها نیز فراهم خواهد بود و با وجود این سامانه ها در صورتی که مصارف از حدی بیشتر شد با نرخ بالاتر محاسبه شده و دولت درآمد بیشتری خواهد داشت و این درآمد را صرف توسعه زیرساخت ها می کند .



شانا

۱۴۰۱/۰۴/۱۱

۱۶:۰۲



تأکید آژانس بین المللی انرژی بر کاهش ۳۰ درصدی مصرف گاز در اروپا

رئیس آژانس بین المللی انرژی اعلام کرد در صورت توقف صادرات گاز از سوی روسیه ، مصرف گاز اروپا در فصل زمستان باید ۳۰ درصد کاهش یابد

به گزارش خبرگزاری بلومبرگ ، فاتح بیروول اعلام کرد در صورتی که روسیه عرضه گاز را متوقف کند ، کشورهای اروپایی باید تا اواسط ماه فوریه سال آینده میلادی ۳۰ درصد از مصرف گاز خود را کاهش دهند به گفته وی ، چنانچه مسکو تصمیم به توقف کامل عرضه گاز بگیرد ، محدودیت گسترده در مصرف ضروری خواهد بود و این سناریویی است که سران کشورها باید برای آن آماده شوند رئیس آژانس بین المللی انرژی افزود : بسته به زمان قطع کامل عرضه گاز روسیه به اروپا ، این اقدام می تواند سبب شود ذخیره سازی ها در آستانه فصل زمستان به پایین تر از سطح میانگین کاهش یابد و اتحادیه اروپا را در موقعیتی بسیار آسیب پذیر قرار دهد در شرایط کنونی ، قطع کامل صادرات گاز به اروپا از روسیه را انکار نمی کنم اروپا در تلاش است تا به منظور ذخیره سازی پیش از فصل زمستان ، عرضه گاز را افزایش دهد اما پس از آنکه روسیه اوایل ماه جاری به دلیل مشکلات فنی ، جریان گاز خط لوله نورد استریم را به آلمان ۶۰ درصد کاهش داد ، این اقدام چالش برانگیزتر به نظر می رسد چنانچه روسیه در هفته های آینده عرضه گاز را به این منطقه به طور کامل متوقف کند ، وضع عرضه گاز اتحادیه اروپا ممکن است بدتر شود پیش بینی های اتحادیه اروپا نشان می دهد که با وجود اینکه سطح کنونی ذخیره سازی تا یکم نوامبر از ۹۰ درصد فراتر می رود اما توقف عرضه ، مقدار ذخیره سازی ها را به کمتر از ۷۵ درصد می رساند به گفته بیروول ، این به معنای افزایش قابل توجه قیمت گاز است بر اساس داده های شرکت آی سی ئی اندکس ، هم اکنون قیمت معاملات آتی گاز اروپا بیش از سه برابر شده است رئیس آژانس بین المللی انرژی تصریح کرد : هم اکنون اروپا باید توجه خود را بر کاهش مصرف گاز صنایع و خانوارها معطوف کند تا بتواند تا حد امکان عرضه نفت را برای ذخیره سازی تأمین کند آلمان ، بزرگترین اقتصاد اروپا ، در حال بررسی راه هایی برای ترغیب صنایع به استفاده کمتر از گاز است این کشور قصد دارد از تابستان امسال یک سامانه فروش برای مشتریان گاز صنعتی به منظور صرفه جویی در مصرف سوخت معرفی کند دولت های برلین و کپنهاگ نیز مردم را تشویق می کنند با کوتاه کردن زمان استحمام ، مصرف آب گرم را در منزل کاهش دهند کد خبر ۴۵۸۹۱۴



فارس نیوز

۱۴۰۱/۰۴/۱۱

۱۲:۲۵



مصرف گاز در ایران نصف مصرف کل اتحادیه اروپا

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس ، شرکت انگلیسی بریتیش پترولیوم (BP) هفتاد و یکمین گزارش سالانه خود با عنوان «مرور آماری انرژی جهان ۲۰۲۲» را به تازگی منتشر کرده است .

به گزارش خبرنگار اقتصادی خبرگزاری فارس ، شرکت انگلیسی بریتیش پترولیوم (BP) هفتاد و یکمین گزارش سالانه خود با عنوان «مرور آماری انرژی جهان ۲۰۲۲» را به تازگی منتشر کرده است طبق این گزارش ، ایران سومین تولیدکننده بزرگ گاز دنیا در سال ۲۰۲۱ است در جدول ۱ ، سه کشور بزرگ تولیدکننده گاز دنیا آورده شده است جدول ۱ طبق گزارش BP ، میزان تولید گاز ایران در سال ۲۰۲۱ حدود ۲۵۷ میلیارد متر مکعب بوده است که از این مقدار ۱۲۴۱ میلیارد متر مکعب آن در داخل کشور مصرف شده و ۱۵۶ میلیارد متر مکعب صادر شده است **مصرف گاز** در ایران تقریباً نصف **مصرف گاز** در کشورهای اروپایی است انتهای پیام/