سرآمد اقتصاد

یکشنبه-۴تیر۱۴۰۲-سال هفتم-شماره ۱۶۶۸

انرژی

وزیر نیرو: تامین برق صنایع در فصل تابستان رکورد زد

وزیر نیرو گفت: از ابتدای اجرای طرح مدیریت مصرف برق صنایع، شاهد رشد ۱۷,۵ درصدی تأمین انرژی بخش صنعت کشور بوده‌ایم که در نوع خود یک رکورد به حساب می‌آید.

به گزارش اقتصادسرآمد، علی‌اکبر محرابیان با اشاره به اینکه یک ماه است که از اجرای طرح پاداش صرفه‌جویی برق می‌گذرد، اظهار داشت: مشترکان خانگی ۳۵ تا ۴۰ درصد در یک ماه گذشته پاداش صرفه‌جویی گرفتند و پیش بینی می‌شود با گرمتر شدن هوا، ظرفیت صرفه‌جویی نیز افزایش پیدا کند.

وزیر نیرو تأکید کرد: مشترک خوزستانی با کاهش ۱۷ درصدی مصرف خود در خردادماه نسبت به سال گذشته ۵۲۰ هزار تومان پاداش صرفه‌جویی برق گرفته است.

وی افزود: تمامی ملت ایران می‌توانند با کاهش مصرف برق از مزیت پاداش صرفه‌جویی بهره‌مند شوند، البته اگر مشترکی رعایت نکند، در پله‌های بالای مصرف شامل کاهش قیمت یارانه‌ای برق خواهد شد.

محرابیان در بیان آمار مصرف برق صنایع گفت: سال ۱۴۰۱ اتفاق مثبتی در تأمین انرژی صنایع رخ داد که حاصل آن رشد ۹,۵ درصدی تولید صنایع کشور بود و برای مثال؛ فولاد به عنوان بیشترین مصرف‌کننده برق صنایع ۲۳ درصد رشد تولید را تجربه کرد.

وزیر نیرو گفت:از ابتدای شروع طرح مدیریت مصرف برق صنایع شاهد رشد ۱۷,۵ درصدی تأمین انرژی بخش صنعت کشور بوده‌ایم که در نوع خود یک رکورد به حساب می‌آید.

وزیر نیرو اظهار داشت:در بخش ادارات تاکنون ۶۴۰ مگاوات صرفه‌جویی از مشترکان دیده شده و پیش‌بینی صرفه‌جویی هزار مگاواتی در این بخش داریم.

تولید ۶۶۰ میلیون مترمکعب گاز برای تولید پایدار برق در تابستان

معاون عملیات و پشتیبانی شرکت نفت و گاز پارس با اشاره به آغاز تعمیرات اساسی سکوهای تولیدی میدان مشترک پارس جنوبی برای تولید حداکثری در زمستان گفت: در تابستان نیز برای تولید پایدار برق و تأمین گاز مورد نیاز نیروگاه‌ها، به‌طور میانگین روزانه ۶۶۰ میلیون مترمکعب گاز غنی از میدان مشترک پارس جنوبی تولید می‌شود.

به گزارش اقتصادسرآمد، سلمان خزایی با بیان اینکه برای اطمینان از تولید گاز غنی از میدان گازی پارس جنوبی تعمیرات اساسی سکوهای این میدان در دستور کار شرکت نفت و گاز پارس و معاونت عملیات و پشتیبانی قرار گرفته است، افزود: این تعمیرات از ۲۹ خرداد در گرما و شرجی خلیج فارس با سکوی شماره ۵ آغاز شده است. بعد از آن سکوهای شماره ۶، ۷، ۸، ۹ و پس از آنها تعمیرات اساسی سکوی شماره ۱ و سکوی A۱۷، سکوی B۱۷ و در ادامه سکوی A۱۸، سکوی B۱۸ و سکوی شماره ۱۵، ۱۰ و ۱۱ انجام خواهد شد.وی ادامه داد: تعمیرات اساسی سکوهای چهارگانه فاز ۱۴ نیز انجام خواهد شد و در مجموع تعمیرات اساسی این سکوها تا پیش از آغاز فصل سرد و تا اواسط آبان‌ماه به اتمام می‌رسد.

خزایی با اشاره به اینکه تعمیرات اساسی هر سکو ۷ تا ۲۰ روز زمان می‌برد، گفت: برای نمونه تعمیرات اساسی سکوی ۱۶ به‌دلیل نوسازی خط لوله جدید و در سرویس عملیاتی قرار گرفتن آن توقف بیشتری خواهد داشت.

وی تصریح کرد: به هیچ عنوان اجازه نمی‌دهیم این توقف‌ها همزمان با تعمیرات اساسی، در مقدار تولید گاز تأثیر بگذارد و اکنون که فصل گرم است و نیاز گاز به جهت تأمین انرژی برق و نیروگاه‌ها نیاز است این کاهش تولید را از سکوها و چاه‌های دیگر جبران خواهیم کرد.

به گفته معاون عملیات و پشتیبانی شرکت نفت و گاز پارس، این تعمیرات نقش کلیدی در تولید ایمن، پایدار و بدون وقفه گاز غنی در زمستان دارد.

وی با اشاره به اینکه معمولاً همزمان با تعمیرات اساسی این سکوها، پالایشگاه‌های متناظر نیز توقف فعالیت دارند، افزود: این همزمانی وجود دارد تا کمترین تعارض را بین سکو و پالایشگاه داشته باشیم، زیرا امکان‌پذیر نیست که با توقف تولید از سکو، پالایشگاه در سرویس بماند و از همین رو هماهنگی با مجتمع گاز پارس جنوبی انجام شده است.

خزایی ادامه داد: برای اینکه حداقل توقف را داشته باشیم یک سکو به تعمیرات اساسی می‌رود و با تکمیل آن به سراغ سکوی بعدی می‌رویم، البته ممکن است مقداری همپوشانی وجود داشته باشد و اگر دو سکو و حتی سه سکو همزمان توقف داشته باشد، از سکوهای دیگر با باز کردن شیرهای سرچاهی گاز بیشتری تولید و کسری گاز جبران می‌شود.

بررسی ۱۰ منبع غیرمعمول تولید انرژی پاک

جلبک دریایی و عروس دریایی منابع تولید انرژی پاک

سرآمد **گروه انرژی پاک** – «در آینده‌ای نه چندان دور، شما با رقصیدن در آشپزخانه می‌توانید آب کتری‌تان را بجوشانید و با سوزاندن زباله‌هایتان، آب گرم برای دوش گرفتن را تامین کنید.»

به گزارش اقتصادسرآمد، بنا بر نظر کارشناسان، ما هم اکنون در حال گذر از «دهه تغییرات آب و هوایی» هستیم و کمتر از ۱۰ سال فرصت داریم تا منابع تولید انرژی خود را برای محدود کردن میزان گرمایش زمین و پیامدهای جدی آن تغییر دهیم.

یورونیوز در این باره در گزارشی آورده است: ضرورت تغییر منابع تولید انرژی بویژه از آن رو بیش از هر زمانی احساس می‌شود که ماه گذشته کره زمین سومین ژوئیهٔ داغ تاریخ را تجربه کرد و همزمان با این گرمای کم‌سابقه، سیلی بنیان‌کن در آلمان تلفات مالی و انسانی بسیاری برجای گذاشت. آتش سوزی جنگل‌ها نیز همچنان ادامه دارد و به این ترتیب هر روز گونه‌های گیاهی و جانوری بیشتری از بین می‌روند.

بسیاری از کارشناسان بر این باورند که برای مقابله با تغییرات آب و هوایی، نوآوری و عبور از تفکرات کلیشه‌ای یک عنصر کلیدی است و بر این اساس، دانشمندان در سراسر جهان در یافتن منابع جدید برای تولید انرژی‌های تجدیدپذیر حتی از چیزهایی نامتعارف و شگفت انگیز موفق بوده‌اند؛ تلاش هایی که باعث تولید سوخت‌هایی سبز و ارزان و قابل رقابت با سوختهای فسیلی همچون نفت و گاز شده است.

بن گالیزی، کارشناس انرژی در این باره می‌گوید: «با افزایش دو برابری مصرف انرژی تا سال ۲۰۵۰ میلادی، ما به دنبال یافتن جالب‌ترین طرح‌های انرژی سبز از دانشمندان سراسر جهان هستیم و بسیار مجذوب طرح هایی شدیم که نشان می‌داد در آینده‌ای نه چندان دور، شما با رقصیدن در آشپزخانه می‌توانید آب کتری‌تان را بجوشانید و با سوزاندن زباله‌هایتان، آب گرم برای دوش گرفتن را تامین کنید.»

در ادامه ۱۰ منبع جایگزین برای تامین انرژی تجدیدپذیر که به احتمال زیاد در آینده‌ای نزدیک در خانه‌هایمان مورد استفاده قرار می‌گیرند، معرفی می‌شوند.

> بسیاری از کارشناسان بر این باورند که برای مقابله با تغییرات آب و هوایی، نوآوری و عبور از تفکرات کلیشه‌ای یک عنصر کلیدی است و بر این اساس، دانشمندان در سراسر جهان در یافتن منابع جدید برای تولید انرژی‌های تجدیدپذیر حتی از چیزهایی نامتعارف و شگفت انگیز موفق بوده‌اند؛ تلاش هایی که باعث تولید سوخت‌هایی سبز و ارزان و قابل رقابت با سوختهای فسیلی همچون نفت و گاز شده است.

عروس دریایی (سوئد)

در این شیوه از پروتئین فلورسنت سبز موجود در بدن عروس دریایی استفاده می‌شود؛ یعنی همان چیزی که به این جانور کوچک دریایی، نور و قدرت درخشش می‌دهد. دانشمندان موفق شده‌اند از این پروئین در صفحات خورشیدی نیز استفاده کنند.

جلبک دریایی (اسکاتلند)

جلبک‌های دریایی کاربردهای شگفت انگیزی دارند و در حال حاضر در اسکاتلند خودرویی که از جلبک دریایی استفاده می‌کند توانسته یک سفر ۵۰ مایلی را با موفقیت به پایان برساند.

این برنامه بخشی از یکی از پروژه‌های اتحادیه اروپا موسوم به «MacroFuels» بود که به دنبال سوخت‌های زیستی مشتق شده از جلبک دریایی و جایگزینی آن ها با سوخت های فسیلی است.

تامین انرژی از مدفوع انسان (بریتانیا)

در حال حاضر انرژی ۲۰۰۰ خانه نوساز در منطقه کینگستون لندن از این روش تامین می‌شود.

در این شیوهٔ تامین انرژی که «بیوگاز» هم نام دارد، از مدفوع انسانی برای تولید برق استفاده می‌شود. در حال حاضر شرکت Thames Water مجری این پروژه در بریتانیا است.

تبدیل انرژی جنبشی «قدم‌ها» به برق (هلند)

در این فناوری که «Kinetic floors» نام دارد، موزائیک‌های کف خانه و خیابان انرژی قدم‌های ما را به برق تبدیل می‌کنند؛ از این برق می‌توان برای همه چیز از تامین روشنایی خیابان گرفته و تامین نور تابلوهای تبلیغات استفاده کرد.

در حال حاضر در متروی لندن از این موزائیک‌های هوشمند استفاده می‌شود؛ در بسیاری از کلوپ‌های شبانه روتردام هلند نیز حاضران روی چنین موزائیک‌هایی می‌رقصند.

تامین انرژی از ادرار (بریتانیا)

اگر می‌شود از مدفوع انسان برق تولید کرد، چرا از ادرار نشود؟

این شیوه تامین انرژی که به «پیل سوختی میکروبی» نیز مشهور است، توسط دانشگاه بریستول توسعه یافته و قرار است امسال برای اولین بار در خانه‌ها آزمایش شود.

کاکائو (ساحل عاج)

پس از موفقیت پروژه‌های آزمایشی، اکنون در ساحل عاج کار یک کارخانه زیست توده شروع به کار کرده است که از زباله‌های کاکائو در کارخانه انرژی تولید می‌کند. این مرکز در شهر «Divo» مستقر است؛ یعنی جایی که هرساله مقدار قابل توجهی کاکائو تولید می‌شود.

در این کارخانه زباله‌های باقی مانده از محصولات کاکائو در کارخانه زیست توده سوزانده می‌شوند و این کار به چرخاندن توربین و تولید برق کمک می‌کند؛ درست مانند آنچه در یک نیروگاه معمولی با سوخت فسیلی روی می‌دهد.

جاده‌های خورشیدی (آلمان)

اولین پروژه جاده‌های خورشیدی در نرماندی فرانسه آزمایش شد و به شکست انجامید زیرا این جاده‌ها به اندازه کافی مقاوم نبودند و فرو ریختند. اما دانشمندان آلمان و اتریش راه حل بهتری یافتند.

بر این اساس پنل‌های خورشیدی به جای نصب در کف بزرگراهها، همچون سایه‌بان بر فراز بزرگراهها نصب می‌شوند و انرژی مورد نیاز خانه‌ها و کسب و کارهای اطراف را تامین می‌کنند.

آلمان در چهارچوب یک برنامه سه ساله در حال پوشش ۱۳ هزار کیلومتر از بزرگراههای کشور با این سیستم است و انتظار می‌رود با این شیوه، ۹ درصد از کل برق مصرفی کشور تامین شود.

گرمای بدن (آمریکا)

یکی از بزرگترین مراکز خرید آمریکا یعنی «Mall of America» در مینیاپولیس، بخش قابل توجهی از انرژی مورد نیاز خود را از گرمای بازیافتی بدن خریدارانش تامین می‌کند.

این مرکز خرید روزانه بطور متوسط بیش از ۱۰۹ هزار بازدیدکننده دارد و با بازیافت انرژی گرمایی بدن این جمعیت، تامین انرژی وسایل روشنایی و نورگیرها ممکن شده است.

این سیستم حتی در زمستان ها نیز به خوبی قادر به گرم کردن داخل بازار حتی تنظیم فعالیت سیستم تهویه آن است.

گاوهایی که کوله پشتی دارند (آرژانتین)

آرژانتین با بیش از ۵۵ میلیون گاو، یکی از تولید کنندگان بزرگ گوشت گاو است. گاز متان تولید شده توسط گاوها یکی از مهمترین منابع گرم شدن زمین است زیرا ۲۳ برابر بیشتر از دی اکسید کربن، باعث جذب گرما در جو زمین می‌شود.

به همین دلیل در آرژانتین پژوهشگران بسته‌هایی پلاستیکی شبیه بادکنک را به پشت ۱۰ گاو وصل کرده‌اند. هر بسته به یک لوله از معده حیوان متصل است که گازهای تولید شده را جمع آوری می‌کند و از این گاز برای تولید برق در مزارع استفاده می‌شود.

سوزاندن جسدها (بریتانیا)

این شیوه به «Crematorium» نیز معروف است.

در حال حاضر در بریتانیا ۷۹ درصد از اجساد متوفیان سوخته می‌شود؛ به عبارت دیگر هرساله جسد حدود ۴۷۰ هزار نفر در ۳۰۰ مرکز جسدسوزی این کشور سوزانده می‌شود.

هر جسد به تنهایی با سوزانده شدن می‌تواند انرژی مورد نیاز برای استفاده از ۱۵۰۰ تلویزیون را تامین کند.

سوزاندن اجساد مردگان با هدف استفاده از انرژی آنها از سال ۲۰۱۱ میلادی در بریتانیا رواج یافت و اولین مرکز در شهر دورهام بود. در شهر آلبوگ دانمارک نیز چنین مرکزی وجود دارد و انرژی تولیدی از این مسیر را به روستاهای اطراف می‌فروشد.

پروژه دیگری نیز در شهر ردیچ بریتانیا در حال اجراست که با حرارت تولید شده از جسد مردگان، آب استخر شنای مجاور گرم می‌شود.

وزیر نفت:

خبرهای خوبی درباره فروش نفت در راه است

سرآمد وزیر نفت گفت: به‌همت دولت سیزدهم نه‌تنها میعاناتِ تولیدشده، فروخته شده، بلکه میعانات گازی از پیش ذخیره‌شده هم با وجود تحریم‌ها فروخته شده و میعانات روی آب به صفر رسیده است و در ماه‌های آینده خبرهای خوبی هم درباره فروش نفت خواهیم داشت.به گزارش اقتصادسرآمد، جواد اوجی، وزیر نفت درباره اظهارات رئیس‌جمهوری مبنی بر افزایش صادرات نفت در ماه می (اردیبهشت) به ۱,۹ میلیون بشکه در روز به‌رغم تحریم‌ها گفت: در آغاز کار دولت سیزدهم ارقام صادرات نفت بسیار پایین بود اما خوشبختانه با شروع این دولت و اقدامات و رایزنی‌هایی که صورت گرفت، ظرفیت و بازارهای خوبی برای فروش نفت کشور شناسایی شد و توانستیم در ماه‌های ابتدایی شروع به کار دولت آمار صادرات نفت را صعودی کنیم.وی در ادامه با اشاره به نکات مهم مطرح‌شده در نهمین گفت‌وگوی تلویزیونی رئیس جمهور با مردم یادآور شد: کسری بودجه ۴۸۰ هزار میلیارد تومانی یکی از موضوعاتی بود که آیت‌الله رئیسی به آن اشاره داشت؛ در آن شرایط از جمله اقدامات دولت برای ایجاد درآمد، صادرات نفت بود که دولت توانست میزان کسری بودجه را با صادرات نفت جبران کند و افزایش درآمدهای ارزی حاصل از صادرات نفت، گاز و میعانات کمک شایانی در جهت رفع کسری بودجه کرد.وزیر نفت با بیان اینکه ایران با استفاده از ابزار دیپلماسی انرژی و تقویت روابط با کشورهای آمریکای لاتین، آسیایی و آفریقایی، بازارهای جدیدی را برای فروش نفت خود ایجاد کرده است، متذکر شد: با وجود تحریم‌ها فروش نفت نه‌تنها کاهش نیافت بلکه حتی تشدید هم شده است.

جدول ۴۶

افقی:

۱-از مصارف زکات-ضمیر دوم شخص

۲-به آهستگی-راه فرار-ویژگی

۳-اصفهان قدیم-وضعیت-ورزشگاه میلان

۴-نماز وحشت-از خوراکی‌های سنتی کرمان-کامیاب

۵-زوج نیست-قصه‌گوی قهوه‌خانه‌های قدیم-بصیرت

۶-نوعی ماهی استخوانی دریای خزر-صاحب شدن-کلمه پرسشی

۷-تابناک-قوه چشایی-بخشش در راه خدا

۸-برادر عرب-قاره پهناور-از بخش‌های اوستا-شخص

۹-شایستگی-پاکی از گناه-نیکویی

۱۰-رها-شعبه‌ای از نژاد سفید-کرم کدو

۱۱-مطابق قانون و عرف اداری-راست و درست-صد سال

۱۲-پسندیده-گرایش به شکوه و جلال-ترکیب آبی و قرمز

۱۳-از همسران حضرت رسول(ص)-رهسپار-بله انگلیسی

۱۴-گل انار-به راستی-مقابل رفتن

۱۵-از ادات پرسش-پایه‌گذار فراماسونری در ایران

عمودی:

۱-جای خلوت و آرام-ظاهرسازی-از مصالح ساختمانی

۲-چوپان-درخت خرما-شبنم

۳-رنگ نشده!-زاپاس-شیطان

۴-محو کردن-هجران-نوعی اختلال روانی

۵-کوه آتشفشانی ایتالیا-ساز و برگ زین اسب-گویشی در غرب ایران

۶-طرح و الگو-باریک و کشیده-ضرباهنگ

۷-پیشرفت-فطری-عروس به خانه بخت می‌برد

۸-مذکر-مخترع پیل الکتریکی-پسر امام حسن(ع) و شهید کربلا-نت ششم

۹-اوقات خوش آن بود که با... گذشت-پایبند-بسیار مهربان

۱۰-کاشف دینامیت-رخوت-کمترین

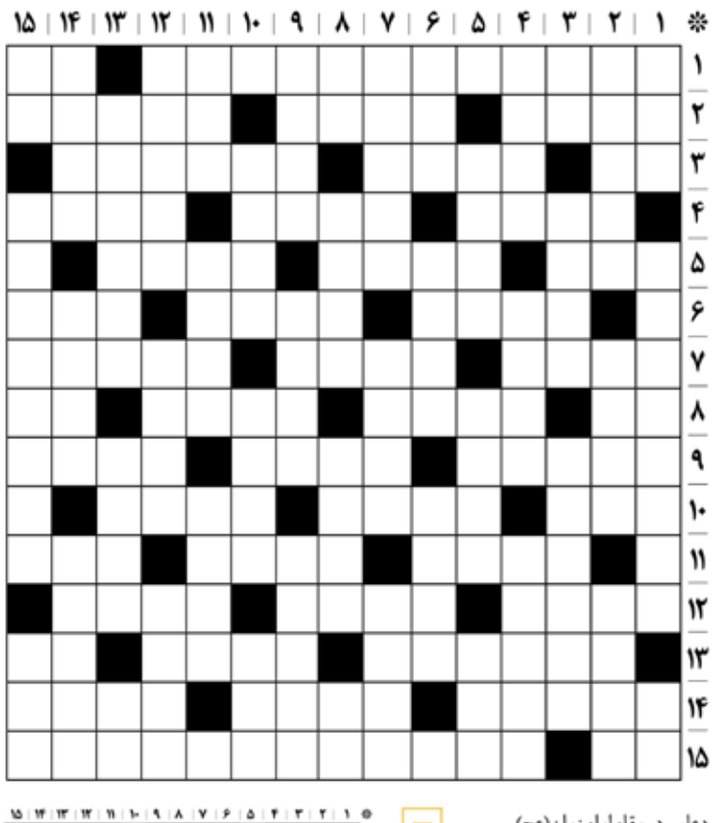
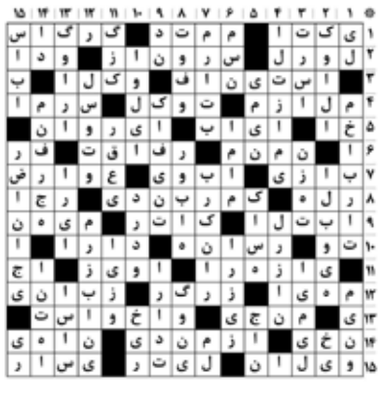
۱۱-دیروز عرب-آحاد-دعایی در مقام امام زمان(عج)

۱۲-محل نشستن-رستگار-غلاف شمشیر

۱۳-رهبر شوروی بعد از استالین-آگاه و باخبر-مغز سر

۱۴-طریقه‌ای در خداشناسی-بی‌حرکت-از شاگردان میرعماد خوشنویس

۱۵-صوت شگفتی-از کشورهای عضو سازمان همکاری اقتصادی-سنتها



جدول شماره ۴۵