

# قلم اقتصاد

چهارشنبه ۱۳ خرداد ۱۴۰۵  
۳ ژوئن ۲۰۲۶  
۱۷ ذی الحجه ۱۴۴۷ .  
شماره ۰۷۹۷ . سال نهم  
۴ صفحه ۲۰۰۰۰ تومان .

روزنامه اقتصادی صبح ایران  
www.ghalameghtesadkhabar.com

در سومین جلسه کارگروه تامین مالی صندوق‌های حمایتی وزارت صمت تاکید شد:

## هم‌افزایی برای بازسازی صنایع آسیب‌دیده از جنگ

سومین جلسه کارگروه تامین مالی صندوق‌های حمایتی وزارت صمت، معدن و تجارت، به میزبانی صندوق توسعه صنایع دریایی و با هدف بررسی راهکارهای عملیاتی برای جبران خسارات ناشی از «جنگ رمضان» و احیای واحدهای تولیدی آسیب‌دیده برگزار شد.

سومین جلسه کارگروه تامین مالی صندوق‌های حمایتی وزارت صمت، معدن و تجارت، به میزبانی صندوق توسعه صنایع دریایی و با هدف بررسی راهکارهای عملیاتی برای جبران خسارات ناشی از «جنگ رمضان» و احیای واحدهای تولیدی آسیب‌دیده برگزار شد.

در این نشست که با حضور «مهدی اسلام‌پناه» مشاور وزیر در امور صندوق‌های تابعه، «افشار فتح الهی» مدیرعامل صندوق ضمانت صادرات ایران، «محسن نادری منش» مدیرعامل صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع پیشرفته (صحا)، «شاپور قاسمی» مدیرعامل صندوق حمایت از صنایع کوچک و به میزبانی «محمدحسین مقیسه» مدیرعامل صندوق توسعه صنایع دریایی برگزار شد، بر ضرورت اقدام جمعی برای بازگشت واحدهای تولیدی به چرخه فعالیت تاکید شد.

صفحه ۲

به‌کارگیری هم‌زمان ابزارهای

حمایتی و زیست‌بوم

فناوری، برای توسعه

صنعت نفت

صفحه ۴



عکس: آرش/انجمن صنایع دفاعی/گزارش: سحر حسینی

قلم اقتصاد» از قطعی برق و گاز، هزینه پنهان بحران انرژی برای تولید گزارش می‌دهد؛

## تولید در تاریکی

صورت‌حساب خاموشی برای صنعت؛ هر ساعت قطعی برق و گاز چقدر به تولید و قیمت تمام‌شده ضربه می‌زند؟

صفحه ۴

سرمقاله



پایان جهان، نه با بنگ، که با ناله؛ سناریوهای فروپاشی تمدن بشری

علیرضا محمودی فرد

پسادکترای حرفه‌ای آینده‌پژوهی، پژوهشگر و مدرس دانشگاه‌ها

آخرالزمان! واژه‌ای که تصاویر آتش، سیل، جنگ‌افزارهای هسته‌ای و موجودات فضایی را به ذهن می‌آورد؛ اما علم «آخرالزمان‌پژوهی» (که شاخه‌ای جدی از آینده‌پژوهی است) تصویری متفاوت و واقع‌گرایانه‌تر ارائه می‌دهد: پایان جهان بشری، نه یک انفجار ناگهانی، بلکه فرسایشی خزنده، ترکیبی از چند بحران هم‌پوشان و بازخوردهای مثبت ویرانگر است. این یادداشت، محتمل‌ترین سناریوهای فروپاشی تمدن را واکاوی می‌کند.

همین صفحه

کوتاه کردن دست دلان با تزریق منظم محصول به بازار

صفحه ۲

۱۲ هزار مدرسه تا شهریور

امسال به نیروگاه‌های

۵ کیلوواتی مجهز می‌شوند

صفحه ۴

ظرفیت بالای بخش خانگی

و تجاری در مدیریت بهینه

مصرف‌گاز

صفحه ۴

معاون عمرانی استانداری خراسان شمالی:

معادن آلاینده

باید جابجا شوند

صفحه ۲

کاهش تولید ناخالص جهانی به‌مدت ۵ سال پایانی

(افسردگی طولانی)

آیا راهی هست؟ (نه خوش‌بینی،

بلکه کاهش فاجعه)

آخرالزمان‌پژوهی، علم مرگ و نامیدی نیست؛ علم «پیشگیری از بدترین سناریو» است. اقدامات کلیدی عبارتند از:

تمرکززدایی از زیرساخت‌های حیاتی؛ تولید محلی غذا، انرژی تجدیدپذیر غیرمتمرکز، ذخیره‌سازی آب.

بازدارندگی چندجانبه و خلع سلاح؛ احیای معاهدات کنترل تسلیحات و گسترش آن به فضا و سایر.

مدیریت نقاط بازخوردی اقلیمی؛ سرمایه‌گذاری عظیم در احیای جنگل‌ها، کشاورزی کربن‌خنثی و فناوری‌های حذف کربن از هوا.

تاب‌آوری اجتماعی؛ تقویت سرمایه‌ی اجتماعی (اعتماد، همکاری، نهادهای محلی) پیش از بحران.

جمع‌بندی

آخرالزمان، اگر بیاید، با صدای یک انفجار نخواهد بود، با ناله‌ی میلیون‌ها گرسنه و تشنه آغاز می‌شود؛ اما خبر خوب این است که هنوز می‌توان از بدترین سناریوها جلوگیری کرد یا شدت آن‌ها را کاهش داد.

رسانه‌ها نباید با ترس‌افکنی، فلج جمعی ایجاد کنند، اما نباید با خوش‌بینی ساده‌لوحانه، خطرات را پنهان کنند. پیام ساده این است: «تمدن ما شکننده‌تر از آن است که فکر می‌کنید و مقاوم‌تر از آن است که می‌ترسید؛ به شرط آنکه امروز، هوشمندانه عمل کنیم.» آخرالزمان‌پژوهی، نه دعوت به تسلیم، که دعوت به هوشیاری و اقدام جمعی است؛ آینده‌ی روشن، تصادفی به‌دست نمی‌آید؛ طراحی می‌شود. طراحی از امروز شروع می‌شود.

پایان جهان، نه با بنگ، که با ناله؛ سناریوهای فروپاشی تمدن بشری

بین ورود و قطعی یک میلیاردی حتمی است.

تهدید چهارم: فروپاشی زیرساخت‌های دیجیتال و انرژی (احتمال متوسط، شدت متوسط تا بالا)

تمدن امروز به شبکه‌های برق، اینترنت و زنجیره‌ی تأمین تراشه‌های الکترونیکی وابستگی مطلق دارد؛ یک طوفان خورشیدی با مقیاس کارینگتون (اتفاقی که در ۱۸۵۹ افتاد و ۱۸۵۹ ارتباطات تلگراف را نابود کرد) می‌تواند

ترانسفورماتورهای فشار قوی را در سراسر یک قاره بسوزاند. دوره‌ی بازیافت: ۵ تا ۱۰ سال (ترانسفورماتورها سفارشی ساخته می‌شوند)؛ در این مدت، بدون برق و اینترنت، پمپ بنزین، توزیع غذا، بیمارستان، بانک و ارتباطات دولتی از کار می‌افتند؛ مرگ و میر غیرمستقیم (گرما، سرما، گرسنگی، بیماری) می‌تواند از ۵۰ درصد جمعیت برخی مناطق فراتر رود.

تهدید پنجم: هوش مصنوعی عمومی و کنترل‌ناپذیر (احتمال کم تا متوسط، شدت نامشخص)

توسعه‌ی هوش مصنوعی با توانایی‌های فراتر از انسان (AGI) بدون چارچوب ایمنی مناسب، خطر «انفجار هوشمندی» و فرار از کنترل را ایجاد می‌کند؛ سناریوها از «تبدیل همه‌ی زیست‌کره به کلیپ‌های کاغذ» (Paperclip Maximizer) تا «بردگی نامحسوس بشریت توسط شبکه‌ای از الگوریتم‌های بهینه‌ساز» متغیر است؛ این تهدید کم‌احتمال‌ترین اما با شدت بالقوه‌ی «انقراض کامل» است.

تهدید ششم: فروپاشی اجتماعی ناشی از نابرابری و بی‌اعتمادی (احتمال بالا، شدت تدریجی)

این آهسته‌ترین اما محتمل‌ترین سناریو است؛ نابرابری اقتصادی به اوج تاریخی خود رسیده (۸ تروتمند

۵۰ هزار ساله)، جنگل‌زدایی (تماس بیشتر انسان با حیات وحش) و آزمایشگاه‌های امنیت زیستی ضعیف ظهور می‌کنند؛ یک ویروس با نرخ کشندگی ۱۰ تا ۳۰ درصد و قدرت سرایت مشابه سرخک، نظام‌های سلامت را فرو می‌ریزد، زنجیره‌های تأمین را قطع می‌کند و نظم اجتماعی را (ترس، قحطی، خشونت) از هم می‌گسلد.

تهدید سوم: جنگ هسته‌ای محدود و گسترده (احتمال کم، شدت فاجعه‌بار)

با خروج آمریکا و روسیه از معاهدات کنترل تسلیحات و ورود کشورهای جدید (کره‌شمالی، پاکستان، هند، اسرائیل، احتمالاً ایران و عربستان) به باشگاه هسته‌ای، خطر جنگ هسته‌ای (عمدی یا سهوی) افزایش یافته است؛ حتی یک جنگ هسته‌ای منطقه‌ای (مثلاً هند و پاکستان یا ۱۰ کلاهدک) گرد و غبار و دوده‌ای به استراتوسفر می‌فرستد که تابش خورشید را برای ۵ تا ۱۰ سال کاهش می‌دهد (زمستان هسته‌ای). دمای جهانی ۵ تا ۱۰ درجه سانتی‌گراد کاهش می‌یابد، کشاورزی تقریباً در تمام نیم‌کره‌ی شمالی از

۲. شش تهدید آخرالزمانی (رتبه‌بندی براساس احتمال و شدت)

تهدید اول: فروپاشی اقلیمی و اکولوژیک (احتمال بالا، شدت فاجعه‌بار)

گرمایش زمین از ۱.۵ درجه عبور کرده و به سمت ۳ تا ۴ درجه می‌رود؛ نقاط بازخوردی (Tipping Points) یکی پس از دیگری فعال می‌شوند؛ ذوب شدن یخ‌های دائمی سیبری (انتشار متان)، خشک شدن آمازون (تبدیل به ساوانا)، ذوب گرینلند و قطب جنوب (افزایش ۱۰ متری سطح آب). نتیجه: سیل شهرهای ساحلی، خشک‌سالی‌های چندساله، سقوط تولید غذای جهانی (تا ۵۰ درصد)، مهاجرت اجباری یک تا دو میلیارد نفر، جنگ‌های داخلی و منطقه‌ای بر سر آب و زمین حاصلخیز؛ تمدن صنعتی توان واکنش را از دست می‌دهد.

تهدید دوم: همه‌گیری‌های مهندسی‌شده و طبیعی (احتمال متوسط، شدت بالا)

پس از کووید، خطر همه‌گیری بعدی چند برابر شده است؛ ویروس‌های جدید از یخ‌های ذوب‌شده (پاتوزن‌های

معاون عمرانی استانداری خراسان شمالی:

**معادن آلاینده باید جابجا شوند**

معاون استانداری خراسان شمالی گفت: حریم سکونتگاه‌ها و مناطق گردشگری جای فعالیت معادن آلاینده نیست و این واحدها باید بر اساس اصول آمایش سرزمین و ضوابط زیست‌محیطی مستقر شوند.

سید مجتبی علوی‌مقدم روز سه‌شنبه در نشست کمیسیون ماده ۱۱ هوای پاک خراسان شمالی اظهار کرد: اجرای طرح‌های عمرانی و صنعتی باید بر پایه مطالعات کارشناسی و آمایش سرزمینی انجام شود تا از بروز مشکلات زیست‌محیطی و آسیب به سلامت شهروندان جلوگیری شود.

وی افزود: واحدهایی نظیر معادن شن و ماسه باید خارج از حریم مناطق مسکونی، گردشگری و تفرجگاهی فعالیت کنند تا ضمن حفظ سلامت مردم، از آسیب به ظرفیت‌های گردشگری و طبیعی استان نیز جلوگیری شود.

به گزارش بازار، معاون هماهنگی امور عمرانی استانداری خراسان شمالی تصریح کرد: برخی صنایع مستقر در محدوده‌های شهری و مسکونی می‌توانند با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین و روش‌های جایگزین، میزان آلایندگی خود را کاهش دهند و در این زمینه الگوگیری از واحدهای موفق ضروری است.

وی با اشاره به تکالیف دستگاه‌ها در اجرای قانون هوای پاک گفت: شناسایی و پالایش منابع آلاینده در محدوده‌های مسکونی از وظایف قانونی دستگاه‌های مسئول است و تا زمانی که امکان کنترل و کاهش آلودگی وجود داشته باشد، باید از ظرفیت‌های فنی و علمی برای رفع مشکل استفاده شود.

علوی‌مقدم خاطرنشان کرد: انتقال صنایع و واحدهای آلاینده زمانی در دستور کار قرار می‌گیرد که هیچ راهکار مؤثری برای کاهش آلایندگی وجود نداشته باشد و سلامت شهروندان در معرض تهدید قرار گیرد.

وی افزود: با توجه به پیشرفت‌های علمی و فناوری‌های جدید، ابتدا باید تمامی راهکارهای موجود برای کنترل آلودگی مورد بررسی قرار گیرد و انتقال واحدها به عنوان آخرین گزینه مدنظر باشد.

خراسان شمالی با بیش از یک میلیون نفر جمعیت در شمال شرق کشور قرار دارد و توجه به الزامات زیست‌محیطی در اجرای طرح‌های عمرانی و صنعتی از مهم‌ترین رویکردهای توسعه پایدار در این استان به شمار می‌رود.



مدیرعامل گروه فولاد مبارکه در نشست راهبردی با انجمن صنایع لوازم‌خانگی عنوان کرد:

## کوتاه کردن دست دلان با تزریق منظم محصول به بازار

برای هیچ‌کس مانع‌تراشی نمی‌کنیم؛ اگر انجمن‌ها یا شرکت‌ها احساس نیاز می‌کنند، می‌توانند طبق روال قانونی واردات خود را انجام دهند؛ اما معتقدیم با تداوم تولید داخلی و مدیریت هوشمندانه توزیع، بازار نیازی به واردات گسترده ندارد. ضمن اینکه ترجیح ما تمرکز بر بازسازی خطوط و افزایش کیفیت است تا خروج ارز از کشور.

**نگاه ویژه به صنایع لوازم‌خانگی**  
زرنندی با تأکید بر اهمیت استراتژیک صنعت لوازم‌خانگی برای فولاد مبارکه گفت: شما ویرترین صنعت کشور هستید و این موضوع یک اصل است. در خصوص تأخیرهای جزئی در حوزه ورق‌های رنگی، با تمام توان در حال جبران عقب‌ماندگی‌ها هستیم و تا نیمه اول سال، با نوسازی خطوط مرتبط، دغدغه تأمین ورق‌های رنگی را به حداقل خواهیم رساند.

وی در پایان این نشست خاطرنشان کرد: آرایش امروز ما در مبارکه، یک آرایش تمام‌عیار جنگی است. ما به‌عنوان بازوی تولید، در کنار شما ایستاده‌ایم. از شما می‌خواهیم با هم‌افزایی و انتقال سریع چالش‌های غیرمنطقی، به ما کمک کنید تا تصمیمات اصلاحی را در لحظه اتخاذ کنیم. معتقدم با اعتماد به توان تولیدکنندگان داخلی و عرضه منظم در بورس، می‌توانیم از این پیچ تاریخی نیز با سربلندی عبور کنیم.

به‌ویژه حوزه لوازم‌خانگی که مستقیماً با معیشت مردم در ارتباط است بوده که دچار خلأ تأمین مواد اولیه نشوند. زرنندی تأکید کرد: امروز با افتخار می‌گوییم که نه تنها از آن شرایط بحرانی عبور کردیم، بلکه با ثبت رکورد‌های جدید در سرعت بازسازی، در حال آماده‌سازی خطوط برای جهشی نو هستیم که در تاریخ صنعت کشور بی‌سابقه خواهد بود.

**کوتاه کردن دست دلان از بازار با تزریق منظم محصول به بازار و حمایت از واحدهای کوچک**  
مدیرعامل فولاد مبارکه با تأکید بر اینکه نبرد ما در اینجا نبرد با سودگران است، اظهار داشت: متأسفانه گزارش‌هایی از فاکتورهای صوری و قیمت‌های غیرواقعی در بازار آزاد به دست ما رسیده است. برای نمونه، درحالی‌که قیمت عرضه ما مشخص است، محصول در بازار با قیمتی نامتعارف توسط دلان عرضه می‌شود. این خیانت به مردم و تولیدکننده است. ما از دستگاه‌های نظارتی خواسته‌ایم با جدیت به این تخلفات ورود کنند. ما تلاش می‌کنیم

زنجیره تأمین در صنایع پایین‌دستی، روز یک‌شنبه سوم خرداد، در نشست راهبردی با انجمن صنایع لوازم‌خانگی، بر تداوم حمایت این مجموعه از صنایع پایین‌دستی و پشتیبانی هدفمند از تولیدکنندگان داخلی تأکید کرد.

به گزارش قلم اقتصاد به نقل از خبرنگار فولاد، سعید زرنندی، با بازخوانی اقدامات جهادی در ایام پس از حادثه، تأکید کرد که این مجموعه با «آرایش جنگی» در حال بازسازی سریع است تا کمترین فشار به تولیدکنندگان و معیشت مردم وارد شود. مدیریت فولاد مبارکه در این مقطع نه بر پایه سودآوری اقتصادی، بلکه بر مدار «پایداری تولید» و «مهارت‌های بازار» استوار است.

**از «ساعت صفر» تا احیای تولید**  
مدیرعامل فولاد مبارکه با اشاره به ابعاد گسترده حمله به تأسیسات این شرکت، فضای آن روزها را توصیف‌ناپذیر خواند و گفت: در شرایطی که استرس توقف تولید، سایه سنگینی بر کل صنعت کشور افکنده بود، اولویت مطلق ما، حفظ آرامش بود، اولویت مطلق ما، حفظ آرامش

در سومین جلسه کارگروه تأمین مالی صندوق‌های حمایتی وزارت صمت تأکید شد: هم‌افزایی برای بازسازی صنایع آسیب‌دیده از جنگ

سومین جلسه کارگروه تأمین مالی صندوق‌های حمایتی وزارت صمت، معدن و تجارت، به میزبانی صندوق توسعه صنایع دریایی و با هدف بررسی راهکارهای عملیاتی برای جبران خسارات ناشی از «جنگ رمضان» و احیای واحدهای تولیدی آسیب‌دیده برگزار شد.

به گزارش قلم اقتصاد به نقل از پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت صمت و به نقل از روابط عمومی صحا، سومین جلسه کارگروه تأمین مالی صندوق‌های حمایتی وزارت صمت، معدن و تجارت، به میزبانی صندوق توسعه صنایع دریایی و با هدف بررسی راهکارهای عملیاتی برای جبران خسارات ناشی از «جنگ رمضان» و احیای واحدهای تولیدی آسیب‌دیده برگزار شد.

در این نشست که با حضور «مهدی اسلام‌پناه» مشاور وزیر در امور صندوق‌های تابعه، «افشار فتح‌اللهی» مدیرعامل صندوق ضمانت صادرات ایران، «محسن نادری‌منش» مدیرعامل صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع پیشرفته (صحا)، «شاپور قاسمی» مدیرعامل صندوق حمایت از صنایع کوچک و به میزبانی «محمدحسین مقیسه» مدیرعامل صندوق توسعه صنایع دریایی برگزار شد، بر ضرورت اقدام جمعی برای بازگشت واحدهای تولیدی به چرخه فعالیت تأکید شد.

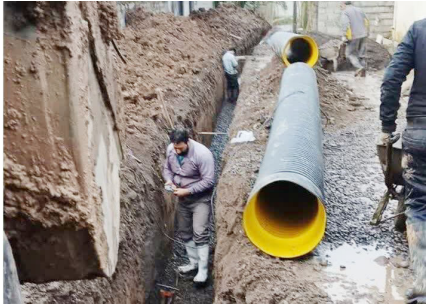
**احیای واحدهای تولیدی، اولویت اصلی کارگروه مقیسه، مدیرعامل صندوق توسعه صنایع دریایی، در ابتدای این جلسه ضمن اشاره به خسارات وارد شده به زیرساخت‌های دریایی و کشتی‌سازی، اظهار داشت: «شرایط فعلی کشور ایجاب می‌کند که صندوق‌های حمایتی به عنوان بازوهای قدرتمند وزارت صمت، با هم‌افزایی حداکثری و اتخاذ تدابیر ویژه، شرایطی را فراهم کنند که واحدهای حمایت از صنایع کوچک و به میزبانی «محمدحسین مقیسه» مدیرعامل صندوق توسعه صنایع دریایی برگزار شد، بر ضرورت اقدام جمعی برای بازگشت واحدهای تولیدی به چرخه فعالیت تأکید شد.**

**ضرورت اقدام جمعی و طراحی بسته حمایتی مشترک**  
در ادامه این نشست، مهدی اسلام‌پناه مشاور وزیر صمت در امور صندوق‌ها با تأکید بر لزوم یکپارچه‌سازی خدمات، خاطرنشان کرد: «مدیریت بحران در شرایط فعلی نیازمند یک اقدام جمعی و منسجم در سطح تمامی صندوق‌های تابعه وزارتخانه است.»

حاضران در این جلسه پس از بررسی ابعاد خسارات، بر تدوین «بسته حمایتی مشترک» با مشارکت تمام صندوق‌های حاضر توافق کردند. بر این اساس، مقرر شد خدمات ویژه صندوق‌ها در قالب یک پکیج جامع تلفیق شده، تا با قدرت عملیاتی بیشتری به یاری واحدهای تولیدی آسیب‌دیده رسیدگی شود.

**شفاف‌سازی و اطلاع‌رسانی خدمات**  
همچنین با هدف دسترسی آسان‌تر متقاضیان و تسهیل در فرایند بهره‌مندی از تسهیلات، پیشنهاد تدوین و انتشار بروشور مشترک معرفی خدمات تمامی صندوق‌های حمایتی وزارت صمت تصویب شد تا صنایع آسیب‌دیده بتوانند با آگاهی کامل از سید حمایتی موجود، نسبت به ثبت تقاضای خود اقدام کنند.

**با ۳۰۰ میلیارد ریال اعتبار  
عملیات اجرایی ۱۱ کیلومتر شبکه مدرن فاضلاب  
در صحنه آغاز می‌شود**



مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه از آغاز عملیات اجرایی تکمیل شبکه مدرن جمع‌آوری فاضلاب در شهرهای شهر صحنه در آینده نزدیک خبر داد و گفت: این پروژه که پس از ۲ سال وقفه، با اعتباری بیش از ۳۰۰ میلیارد ریال اجرایی می‌شود، گامی مهم در جهت رفع دغدغه‌های زیست‌محیطی و بهداشتی شهروندان و بهره‌مندی حدود ۲ هزار خانوار خواهد بود.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه، «رضا دادوی» با اشاره به اینکه بخش قابل توجهی از موانع اجرایی این پروژه با پیگیری‌های مستمر فرمانداری صحنه رفع شده، افزود: تکمیل شبکه جمع‌آوری فاضلاب یکی از دغدغه‌ها و مطالبات جدی مردم شهر صحنه به ویژه ساکنان شهرکها بود.

او اعتبار این طرح را بیش از ۳۰۰ میلیارد ریال عنوان کرد و گفت: این پروژه در قالب ۲ پیمان اجرایی با مجموع حدود ۱۱ کیلومتر لوله‌گذاری شبکه تعریف شده که فاز نخست این پروژه در فاز یک شهرک امام رضا (ع) اجرا می‌شود و با بهره‌برداری از آن حدود ۲ هزار خانوار از مزایای شبکه مدرن جمع‌آوری و دفع بهداشتی فاضلاب بهره‌مند می‌شوند. دادوی در پایان خاطرنشان کرد: اجرای این پروژه نقش مؤثری در ارتقای شاخص‌های بهداشت عمومی، حفظ محیط زیست شهری و توسعه زیرساخت‌های خدماتی شهر خواهد داشت.

**۹ هزار گیلانی صاحب وام ۵۰۰ میلیون تومانی مسکن می‌شوند**

مرجان عباس زاده ا رشت - مهندس حامد دائمی، مدیرکل بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان گیلان از آغاز فرآیند پرداخت تسهیلات ۵۰۰ میلیون تومانی ساخت مسکن در سطح روستاها و شهرهای این استان طی چند روز آینده خبر داد.

وی با اشاره به جزئیات این تسهیلات حمایتی گفت: طبق برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته، تسهیلات نوسازی و ساخت مسکن به مبلغ ۵۰۰ میلیون تومان برای متقاضیان در روستاها و شهرهای زیر ۲۵ هزار نفر جمعیت استان گیلان اختصاص یافته است.

دائمی درباره شرایط بازپرداخت این وام بیان کرد: این تسهیلات با نرخ کارمزد ۵ درصد و بازپرداخت طولانی‌مدت ۲۰ ساله در نظر گرفته شده که طی چند روز آینده، فرآیند پرداخت آن در سراسر استان اجرایی خواهد شد. مدیرکل بنیاد مسکن گیلان با تأکید بر گسترش چتر حمایتی دولت در بخش مسکن افزود: علاوه بر مناطق روستایی و شهرهای کوچک، این تسهیلات ۵۰۰ میلیون تومانی به دهک‌های یک تا چهار ساکن در شهرهای بالای ۲۵ هزار نفر جمعیت و روستاهای استان نیز تعلق می‌گیرد تا روند خانه‌دار شدن قشر کم‌درآمد تسریع شود.



**مدیرعامل شرکت دانش بنیان شیرین سلامت پار تیکان:**

**وعده حمایت از دانش بنیان‌ها فقط «حرف» است**

پس‌پسیده تولید این ماده گفت: ایزومالت در دنیا با تکنولوژی پیشرفته شیمی مواد غذایی تولید می‌شود. نمونه آلمانی آن کم کالری) با قیمتی معادل یک سوم نمونه آلمانی خبر داد، اما مدیرعامل این شرکت با اشاره به عدم دریافت هرگونه تسهیلات از مراکز دانش بنیان گفت: متأسفانه تمام قوانین حمایت از دانش بنیان ها فقط حرف است و هیچکس عملاً پای کار نیست.

به گزارش مزده ایزدی- خبرنگار قلم اقتصاد؛ شرکت دانش بنیان شیرین سلامت پار تیکان که پیشگام تولید محصولات بدون قند و رژیمی در کشور است، در نشست با حضور اصحاب رسانه، آخرین دستاوردهای خود در زمینه بومی سازی «ایزومالت» را تشریح کرد. این شیرین کننده پیشرفته که از نیشکر استخراج می‌شود، کالری دریافتی را تا نصف کاهش می‌دهد، باعث پوسیدگی دندان نمی‌شود و به بهبود بیوست کمک میکند.

مهندس محمد سرشوقی، مدیرعامل شرکت، با اشاره به فرآیند

مرکز دانش بنیان مراجعه کرده، اما هیچ کمکی دریافت نکرده است. پاور کنید الان شرکت ما دست به گریبان بانکهای خصوصی و معمولی است. اگر این حمایت‌ها عملی می‌شد، می‌توانستیم هم قیمت را کاهش دهیم و هم صادرات گسترده ای داشته باشیم.

وی تأکید کرد: متأسفانه تمام این قوانین و صحبت‌هایی که در مورد دانش بنیان می‌شود، فقط حرف است و هیچکس با آن عمل نمی‌کند.

**تأیید علمی و شبهه سرطان‌زا نبودن**  
دکتر نرگس نادیان، قائم مقام مدیرعامل و دکترای صنایع غذایی، با اشاره به سابقه ۲۰ ساله خود در حوزه محصولات رژیمی گفت: ایزومالت سرطان‌زا نیست و بر خلاف شایعات، هیچ ماده مضری مانند ساخارین در محصولات ما وجود ندارد.

وی افزود: در شربت‌های دارویی و حتی خمیردندان‌ها از شیرین کننده های مشابه استفاده می‌شود. اما ما در محصولات خود فقط از ایزومالت استفاده

میکنیم که شاخص گلیسمی پایینی دارد و برای دیابتی ها بی خطر است. حداقل سه مقاله علمی بین المللی تأثیر مثبت آن را بر کنترل قند خون تأیید کرده اند.

**ارتباط با دانشگاه و چشم انداز آینده**  
مهندس علی سرشوقی، رئیس هیئت مدیره شرکت نیز از همکاری نزدیک با دانشگاه صنعتی اصفهان و یک سال است که با اساتید این دانشگاه ها تفاهمنامه داریم و دانشجویان پروژه های خود را روی محصولات ما تعریف میکنند. انشاءالله نتایج علمی به زودی منتشر میشود.

وی افزود: اگر مشکل سرمایه ثابت حل شود، توانایی تولید سایر قندهای الکلی مانند زایلیتول و اریتریتول را نیز داریم که در دنیا جایگزین شکر شده اند. در پایان این نشست، مدیران شرکت آمادگی خود را برای پاسخگویی به سؤالات علمی و همکاری با انجمن‌های دیابت اعلام کردند و از رسانه‌ها خواستند به فرهنگ‌سازی برای مصرف محصولات کم کالری کمک کنند.

مدیرکل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس استان مرکزی:

**آسیب‌دیدگی ۱۳ فضای آموزشی، پرورشی و ورزشی استان مرکزی در جنگ تحمیلی سوم**



مدیرکل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس استان مرکزی گفت: ۱۳ فضای آموزشی، پرورشی و ورزشی در این استان در حملات جنگ تحمیلی سوم دچار خسارت شده‌اند که میزان آسیب در برخی از این فضاها از پنج درصد تا تخریب کامل برآورد شده است.

رضا مظهری افزود: در این میان، سه واحد آموزشی، پرورشی و ورزشی بین پنج تا ۱۰۰ درصد آسیب دیده‌اند و ۱۰ مدرسه نیز خسارتی بین پنج تا ۲۰ درصد را متحمل شده‌اند.

وی ادامه داد: همچنین ۲ سالن ورزشی در استان آسیب دیده و یک سالن اجتماعات نیز بر اثر اصابت مستقیم موشک، به طور کامل تخریب شده است.

مدیرکل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس استان مرکزی اظهار کرد: چهار سرای اداری نیز ۱۰۰ درصد تخریب شده و اردوگاه کشوری امام خمینی (ره) در خمین نیز به طور کامل از بین رفته است.

مظهری بیان کرد: در شهر خمین نیز سه مدرسه به صورت کامل تخریب شده‌اند که برای بازسازی آن‌ها با خیرین ملی تفاهمنامه منعقد شده است. وی افزود: با توجه به ضرورت آماده‌سازی فضاهای آموزشی برای سال تحصیلی جدید، عملیات تعمیر و بهسازی مدارس و مراکز آسیب‌دیده از هفته گذشته آغاز شده است.

مدیرکل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس استان مرکزی گفت: اولویت این اداره‌کل، بازسازی و بهسازی فضاهای آموزشی است و پیش‌بینی می‌شود تمامی این مراکز تا پیش از آغاز شهریورماه آماده بهره‌برداری و تحویل دانش‌آموزان شوند.

۲۶۰ هزار دانش‌آموز در ۲ هزار و ۲۶۹ مرکز آموزشی در استان مرکزی به تحصیل اشتغال دارند.

<span></span>	
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div>	
<div><div><div><span></span><div><div><span><span></span></span></div><div><div>مدیرمسوول وصاحب امتیاز: مسعود شریعت زاده</div></div></div></div><div></div></div></div>	
<div><div><div><span></span><div><div><span><span></span></span></div><div><div>سردبیر: زهرا کوثر غلامی</div></div></div></div><div></div></div></div>	
<div><div><div><span></span><div><div><span><span></span></span></div><div><div>هادی کوثر غلامی –علیرضاسپهرنیا–امیرعباس طباطبایی</div></div></div></div><div></div></div></div>	
<div><div><div><span></span><div><div><span><span></span></span></div><div><div>نشانی: تهران –خیابان کارگر شمالی–پلاک ۱۴۴۴</div></div></div></div><div></div></div></div>	
<div><div><div><span></span><div><div><span><span></span></span></div><div><div>طبقه ۲–واحد ۵</div></div></div></div><div></div></div></div>	
<div><div><div><span></span><div><div><span><span></span></span></div><div><div>سازمان استان ها: ۸۶۰۹۶۲۴۵</div></div></div></div><div></div></div></div>	
<div><div><div><span></span><div><div><span><span></span></span></div><div><div>چاپ: شاخه سبز</div></div></div></div><div></div></div></div>	
<div><div><div><span></span><div><div><span><span></span></span></div><div><div>ایمیل: <a href="mailto:۲۳@ghalameghtesad۲۳@gmail.com">۲۳@ghalameghtesad۲۳@gmail.com</a></div></div></div></div><div></div></div></div>	
<div><div><div><span></span><div><div><span><span></span></span></div><div><div>www.ghalameghtesadkhabar.com</div></div></div></div><div></div></div></div>	
<b>چهارشنبه ۱۳ خرداد ۱۴۰۵</b>	
<b>۳زون ۲۰۲۶</b>	
<b>۱۷ذی الحجه ۱۴۴۷.</b>	
<b>. شماره ۰۷۹۷. سال نهم</b>	
<b>۴ صفحه ۲۰۰۰۰ تومان.</b>	

**معاون وزیر نفت تأکید کرد:**

## به‌کارگیری هم‌زمان ابزارهای حمایتی و زیست‌بوم فناوری، برای توسعه صنعت نفت

معاون وزیر نفت در امور مهندسی،

پژوهش و فناوری، هم‌افزایی میان ابزارهای حمایتی و بازیگران زیست‌بوم فناوری برای تسریع فرایند توسعه و تجاری‌سازی فناوری را ضروری دانست و گفت: با تمرکز بر حل مسائل اولویت‌دار صنعت نفت و بهره‌گیری از توانمندی‌های موجود، می‌توان گام‌های مؤثری در رفع چالش‌های این صنعت برداشت.

امید شاکری در آیین معارفه مدیران حوزه پژوهش و فناوری صنعت نفت ضمن تبریک اییاد سعید قربان و غدیر و قدردانی از حمایت‌های وزیر نفت از حوزه فناوری و نوآوری، آن را فرصتی مهم برای توسعه فعالیت‌های فناوریانه در صنعت نفت دانست و بیان کرد: جابه‌جایی‌های مدیریتی با هدف افزایش هماهنگی و دستیابی به نتایج مطلوب‌تر انجام می‌شود.

وی با اشاره به تأکید رهبر شهید انقلاب بر نقش فناوری‌های نوین در تولید نفت و گاز، گفت: در پی این تأکیدها، اقدام‌های مؤثری در حوزه فناوری، ازجمله پروژه احیای چاه‌های کم‌بازده نفتی، آغاز شد که اداره کل پژوهش و فناوری و پارک فناوری و نوآوری صنعت نفت در آن نقش مستقیم داشته‌اند. امیدواریم این فعالیت‌ها به نتایج مطلوب برسد و به دستاوردی ماندگار برای صنعت نفت کشور تبدیل شود.

به گزارش شانا، معاون وزیر نفت در امور مهندسی، پژوهش و فناوری با تأکید بر اینکه پارک فناوری و نوآوری صنعت نفت متعلق به همه ارکان صنعت نفت است، افزود: این مجموعه می‌تواند زمینه‌ساز حضور مؤثر بخش خصوصی و شرکت‌های دانش‌بنیان در رفع نیازهای فناوریانه صنعت باشد. ازاین‌رو، انتظار می‌رود شرکت‌های اصلی صنعت نفت در بخش‌های نفت، گاز، پالایش و پخش و پتروشیمی با اعتماد بیشتر، مسائل و نیازهای خود را به پارک ارجاع دهند و از ظرفیت‌های قانونی و اجرایی آن برای حل چالش‌های موجود بهره ببرند.

شاکری، هم‌افزایی میان ابزارهای حمایتی و بازیگران زیست‌بوم فناوری را ضروری دانست و گفت: ظرفیت‌هایی همچون تولید بار اول، تسهیلات تبصره ۱۸، بیمه محصولات بار اول، صندوق پژوهش و فناوری و اعتبار مالیاتی باید در کنار یکدیگر به کار گرفته شوند تا فرایند توسعه و تجاری‌سازی فناوری با سرعت بیشتری پیش

برود.

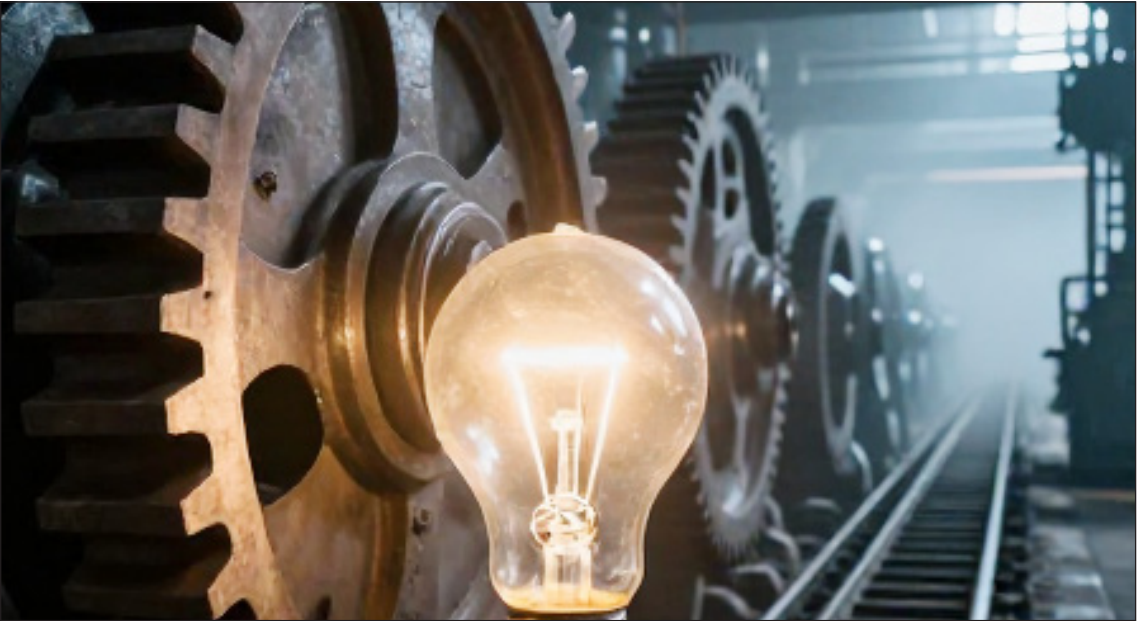
وی بر گسترش همکاری میان دانشگاه‌ها، پژوهشگاه صنعت نفت، پارک فناوری و نوآوری و مدیریت‌های پژوهش و فناوری شرکت‌های اصلی تأکید و بیان کرد: با تمرکز بر حل مسائل اولویت‌دار صنعت نفت و بهره‌گیری از توانمندی‌های موجود، می‌توان گام‌های مؤثری در رفع چالش‌های این صنعت برداشت.

### افزایش همکاری میان نهادهای پژوهشی و فناوریانه

سید فرهنگ فصیحی لنگرودی، سرپرست اداره کل امور پژوهش و فناوری وزارت نفت نیز در این آیین بیان کرد: با وجود شرایط خاص کشور در یک سال گذشته، ازجمله محدودیت‌ها و چالش‌های متعدد، اقدام‌های گسترده‌ای برای استقرار و تثبیت ساختارهای پارک فناوری و نوآوری صنعت نفت انجام شد. ایجاد ارکان سازمانی، استقرار فرایندهای اجرایی، افتتاح حساب‌ها، تأمین ردیف بودجه مستقل و فراهم‌سازی زیرساخت‌های قانونی از اقدام‌هایی بود که زمینه فعالیت حرفه‌ای پارک را فراهم کرد.

وی با اشاره به تعاملات گسترده با وزارت علوم و نهادهای ذیربط برای رفع موانع ساختاری و ارتقای جایگاه پارک گفت: در این مدت، موضوع‌هایی همچون اصلاح شاخص‌های ارزیابی، توسعه همکاری‌های ملی، ایجاد و تقویت ادبیات تخصصی مرتبط با نقش پارک در زیست‌بوم نوآوری و پیگیری ظرفیت‌هایی مانند اعتبار مالیاتی تحقیق و توسعه در دستور کار قرار گرفت. پارک

فناوری و نوآوری صنعت نفت در نقطه تلاقی زیست‌بوم نوآوری کشور و زیست‌بوم صنعت نفت قرار دارد و باید نقش واسط و تسهیل‌گر میان عرضه‌کنندگان و متقاضیان فناوری را ایفا کند. سرپرست اداره کل امور پژوهش و فناوری وزارت نفت از ساماندهی منابع درآمدی پارک و توسعه سازوکارهای همکاری با شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان خبر داد و افزود: در این مدت، بسترهای حقوقی لازم برای واگذاری پروژه‌ها و توسعه فناوری از طریق پارک فراهم شد و افزون بر طرح احیای چاه‌های کم‌بازده نفتی، چندین قرارداد پژوهشی و فناوریانه دیگر نیز در مسیر اجرا قرار گرفت که این روند می‌تواند به توسعه بازار فناوری و افزایش نقش شرکت‌های دانش‌بنیان در حل مسائل صنعت نفت منجر شود.



«قلم اقتصاد» از قطعی برق و گاز،هزینه پنهان بحران انرژی برای تولید گزارش می دهد؛

# تولید در تاریکی

**صورت‌حساب خاموشی برای صنعت؛ هر ساعت قطعی برق و گاز چقدر به تولید و قیمت تمام‌شده ضربه می‌زند؟**

آی‌دا برخورداری

برای بسیاری از واحدهای صنعتی و کارگاهی برای محدودیت‌گاز دیگر یک اتفاق مقطعی یا پیش‌بینی‌ناپذیر نیست؛ به بخشی از تقویم کاری تبدیل شده است. کارخانه‌ها و کارگاه‌ها حالا نه فقط با هزینه مواد اولیه، دستمزد، مالیات و حمل‌ونقل، بلکه با یک متغیر تازه و پرهزینه نیز دست‌وپنجه نرم می‌کنند: بی‌ثباتی در تامین انرژی. این بحران، فقط به معنای خاموش شدن چراغ خط تولید نیست؛ هر ساعت توقف، زنجیره‌ای از زیان را فعال می‌کند؛ از افت تولید و ضایعات مواد اولیه گرفته تا آسیب به ماشین آلات، افزایش هزینه سوخت جایگزین، تاخیر در تحویل سفارش و در نهایت رشد قیمت تمام‌شده. پرسش اینجاست که خاموشی و محدودیت گاز، دقیقاً چه صورت‌حسابی برای تولید ایران می‌سازد؟

**خاموشی؛ از اختلال ساده تا بحران در برنامه تولید**

برای یک کارخانه، برق و گاز فقط دو نهاده مصرفی نیستند؛ ستون فقرات برنامه‌ریزی تولید هستند. وقتی این ستون سست می‌شود، اثر آن فقط در همان ساعت قطعی باقی نمی‌ماند.

مدیر یک واحد تولیدی در شهرک صنعتی البرز در گفت‌وگو با قلم اقتصاد می‌گوید: « قطعی برق برای ما فقط به معنای خوابیدن خط نیست. مساله این است که تمام برنامه روزانه و هفنگی تولید به‌هم می‌ریزد. گاهی یک ساعت خاموشی، چند ساعت زمان می‌برد تا خط دوباره به راندمان قبلی برگردد.»

به گفته او، در بسیاری از خطوط تولید، توقف ناگهانی باعث می‌شود بخشی از مواد اولیه نیمه‌کاره بماند و دیگر قابل استفاده نباشد یا فقط با کیفیت پایین‌تر وارد بازار شود. این یعنی خاموشی، نه فقط تولید را کم می‌کند، بلکه از کیفیت هم می‌زند.

**ضایعات، افت راندمان و خسارت به تجهیزات**
در صنایعی که فرآیند تولید پیوسته است، مثل فولاد، سیمان، صنایع شیمیایی، غذایی و برخی خطوط پلاستیکی، قطعی برق هزینه‌ای فراتر از توقف ساده دارد.

یک فعال صنعت پلاستیک در شهرک صنعتی شمس‌آباد می‌گوید: « برای ما خاموشی ناگهانی یعنی شوک به دستگاه. قالب، مواد داخل دستگاه و حتی سیستم کنترل آسیب می‌بیند. راه‌اندازی مجدد هم زمان‌بر است. گاهی ارزش ضایعات یک خاموشی از سود یک شیفت بیشتر می‌شود.»

کارشناسان صنعتی می‌گویند قطع و وصل‌های مکرر برق می‌تواند به موتورهای صنعتی، تابلوهای برق، درایوها، کمپرسورها و سیستم‌های کنترلی آسیب بزند. این خرابی‌ها لزوماً همان روز ظاهر نمی‌شوند، اما در هفته‌ها و ماه‌های بعد به شکل استهلاک زودرس، نیاز به تعمیرات و توقف‌های بیشتر خود را نشان می‌دهند.

**ژنراتور؛ راه‌حل اضطراری با هزینه سنگین**



«قلم اقتصاد» از قطعی برق و گاز،هزینه پنهان بحران انرژی برای تولید گزارش می دهد؛

# تولید در تاریکی

**صورت‌حساب خاموشی برای صنعت؛ هر ساعت قطعی برق و گاز چقدر به تولید و قیمت تمام‌شده ضربه می‌زند؟**

بسیاری از واحدهای صنعتی و کارگاهی برای مقابله با خاموشی به سراغ ژنراتور رفته‌اند. اما ژنراتور برای تولیدکننده، راه نجات ارزان‌قیمتی نیست. مدیر یک کارخانه قطعه‌سازی در حاشیه تهران می‌گوید: « ما برای اینکه تولیدمان آسیب نبیند، ژنراتور تهیه کردیم، اما واقعیت این است که با ژنراتور فقط می‌توان بخشی از خط را رزنده نگه داشت. هزینه سوخت، نگهداری، روغن، سرویس و استهلاک خودش یک دردرس جدید است.»

او اضافه می‌کند که هزینه تولید با برق شبکه و هزینه تولید با برق حاصل از ژنراتور، اصلاً قابل مقایسه نیست. در نتیجه، حتی اگر کارخانه بتواند در زمان خاموشی به‌طور محدود کار کند، باز هم قیمت تمام‌شده محصول بالاتر می‌رود.

در واحدهای کوچک‌تر، مشکل حتی جدی‌تر است. بسیاری از کارگاه‌ها اساساً توان خرید ژنراتور یا تامین مستمر سوخت آن را ندارند. در نتیجه، خاموشی برای آن‌ها به معنای تعطیلی کامل موقت است؛ تعطیلی‌ای که نه فقط تولید، بلکه درآمد روزانه و توان پرداخت هزینه‌های ثابت را هم تهدید می‌کند.

### کارخانه‌های بزرگ و کارگاه‌های کوچک؛ دو سطح از یک بحران

اگرچه بحران انرژی همه صنایع را درگیر کرده، اما شدت اثر آن در بنگاه‌های مختلف یکسان نیست. کارخانه‌های بزرگ‌تر شاید بتوانند با سرمایه‌گذاری روی ژنراتور، مخازن سوخت، تعمیرات پیشگیرانه یا جابه‌جایی ساعات کاری بخشی از ریسک را مدیریت کنند. اما کارگاه‌های کوچک چنین ظرفیتی ندارند.

مدیر یک کارگاه تولیدی کوچک می‌گوید: « ما نه ژنراتور داریم، نه امکان داریم شب‌کار شویم، نه می‌توانیم قراردادهای با مدام جابه‌جا کنیم. یک روز خاموشی برای ما یعنی از دست رفتن همان درآمدی که باید با آن حقوق و اجاره بدبهم.»

همین جاست که بحران انرژی از یک مساله زیرساختی به یک مساله اشتغال و بقا تبدیل می‌شود. اگر خاموشی و محدودیت گاز ادامه‌دار باشد، آسیب اصلی را همان بنگاه‌های کوچک و متوسط می‌بینند؛ بنگاه‌هایی که سهم مهمی در اشتغال دارند.

**جمع‌بندی؛ هزینه‌ای که دیده نمی‌شود اما پرداخت می‌شود**
قطعی برق و گاز، فقط یک نارسایی فنی یا مدیریتی در حوزه انرژی نیست؛ یکی از مهم‌ترین عوامل پنهان فشار بر تولید ملی است. هر ساعت خاموشی، فقط به همان زمان محدود نمی‌شود؛ در قالب کاهش تولید، ضایعات، خرابی تجهیزات، افزایش هزینه سوخت جایگزین، تاخیر در تحویل و رشد قیمت تمام‌شده، اثرش را ادامه می‌دهد. از سوی دیگر، بی‌ثباتی در تامین انرژی، فضای تصمیم‌گیری بنگاه را مبهم می‌کند و سرمایه‌گذاری، توسعه و صادرات را زیر فشار می‌برد. به همین دلیل، خاموشی را باید نه فقط یک مشکل شبکه، بلکه یک عامل مؤثر در تورم، افت رقابت‌پذیری و فرسایش بنگاه‌های تولیدی دانست. در نهایت، صورت‌حساب این بحران، فقط روی میز کارخانه‌دار نمی‌نشیند؛ به شکل قیمت بالاتر، کیفیت پایین‌تر و فرصت‌های از دست‌رفته، به کل اقتصاد تحمیل می‌شود.

تولید در تاریکی ادامه پیدا می‌کند، اما با هزینه‌ای که دیر یا زود، همه آن را پرداخت می‌کنند.

**۱۲ هزار مدرسه تا شهریور امسال به**

**نیروگاه‌های ۵ کیلوواتی مجهز می‌شوند**

مدیرعامل ساتبا و معاون وزیر نیرو، از تأمین تجهیزات لازم برای احداث نیروگاه‌های خورشیدی ۵ کیلوواتی در ۱۲ هزار مدرسه کشور خبر داد و گفت: ارسال تجهیزات از هفته آینده آغاز می‌شود و امیدواریم با همکاری دستگاه‌های مرتبط، تا پایان شهریور همه این مدارس به نیروگاه خورشیدی مجهز شوند.

محسن طرزطلب روز سه‌شنبه در جمع خبرنگاران با اشاره به برنامه وزارت نیرو برای توسعه نیروگاه‌های خورشیدی در مدارس اظهار کرد: تمام تجهیزات لازم برای اجرای نیروگاه‌های پنج کیلوواتی در ۱۲ هزار مدرسه فراهم شده و از هفته آینده ارسال این تجهیزات آغاز می‌شود.

وی افزود: پیش از آغاز این مرحله، نزدیک به هفت مگاوات نیروگاه خورشیدی به صورت واحدهای پنج کیلوواتی در استان‌های تهران و قم با همکاری سازمان نوسازی مدارس و خیرین نصب شده و اکنون آماده بهره‌برداری است.

طرزطلب با بیان اینکه نصب این تجهیزات زمان‌بر نیست، ادامه داد: با توجه به اینکه عمده تجهیزات تأمین شده و به‌تدریج به استان‌ها ارسال می‌شود، امیدواریم با همراهی سازمان نوسازی مدارس، خیرین مدرسه‌ساز، شرکت‌های توزیع برق و مسئولان استانی، تا پایان شهریورماه تمام ۱۲ هزار مدرسه هدف‌گذاری‌شده به نیروگاه خورشیدی پنج کیلوواتی مجهز شوند.

به گزارش ایرنا، معاون وزیر نیرو این طرح را مقدمه‌ای برای توسعه نیروگاه‌های خانگی دانست و گفت: اجرای نیروگاه‌های خورشیدی در مدارس می‌تواند فتح بابی برای ترویج نیروگاه‌های خانگی باشد. در همین راستا، توسعه نیروگاه‌های خانگی را نیز دنبال می‌کنیم و تسهیلاتی در حدود ۴۰۰ میلیون تومان برای شهروندان از طریق یکی از بانک‌های کشور فراهم شده است.

وی با بیان اینکه تأکید کرد که تعداد این تسهیلات محدود است، خاطرنشان کرد: در حال رازینی با رئیس‌جمهور هستیم و جلسه‌ای نیز با سازمان برنامه در دستور کار قرار دارد تا بتوانیم از محل ردیف بودجه اشتغال، منابعی تأمین کرده و در اختیار بانک‌ها قرار دهیم تا این طرح توسعه پیدا کند.

طرزطلب با اشاره به برنامه کلان وزارت نیرو در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر اضافه کرد: براساس برنامه‌ریزی و برنامه‌ای که به دولت اعلام شده، امکان اجرای ۱۵ تا ۱۶ هزار مگاوات نیروگاه خانگی، تجاری و کشاورزی طی سه سال وجود دارد. تحقق این هدف نیازمند تأمین منابع انرژی و تسهیلات ریالی است و پیگیری‌ها در این زمینه ادامه دارد.

**مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران تأکید کرد:**

### ظرفیت بالای بخش خانگی و تجاری در مدیریت بهینه مصرف گاز

معاون وزیر نفت در امور گاز، با اشاره به اینکه بدون شک امسال، در بحث ناترازی انرژی سال بسیار سختی پیش رو خواهیم داشت، گفت: بخش‌های خانگی و تجاری از ظرفیت بالایی برای مدیریت بهینه مصرف برخوردارند. سعید توکلی بیان کرد: در سال‌های گذشته با ناترازی طولانی‌مدت در بخش گاز روبه‌رو بودیم که در برخی از روزهای سال به روزانه ۲۵۰ تا ۳۰۰ میلیون مترمکعب می‌رسید. در شرایط ناترازی مزمن و کاهش ظرفیت تولید ناشی از خسارت جنگ، همه این موارد تصاعدی می‌شود و بر مدیریت شبکه تأثیر می‌گذارد.

وی یکی از اقدام‌های مهم در مدیریت شبکه گاز کشور را مشارکت مردم و رعایت الگوی مصرف دانست و افزود: در حال حاضر تنها راه عبور از ناترازی و شرایط ایجادشده و کاهش میزان مصرف، که بخشی از آن زیرساختی است، در مدیریت بهینه مصرف در زمستان است.

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران با اشاره به اینکه ۷۵ تا ۸۰ درصد از سبد انرژی کشور ازجمله گاز در روزهای سرد سال در بخش‌های خانگی و تجاری مصرف می‌شود، گفت: بخش‌های خانگی و تجاری از ظرفیت بالایی برای مدیریت بهینه مصرف برخوردارند.

توکلی با اعلام اینکه در بررسی میزان مصرف انرژی ۱۷۰ کشور طی بیست سال گذشته، ایران در میان ۶ کشور نخست قرار دارد، افزود: یکی از اقدام‌های شرکت ملی گاز ایران در مدیریت مصرف، به‌کارگیری شرکت‌های کارور است که تاکنون ۸۰ قرارداد با این دست از شرکت‌ها امضا شده است.