اولین روزنامه تخصصی معدن و صنایع معدنی ایران

# روزگار معدن

www.rouzegaremadan.ir

چهارشنبه • ۲۵ مرداد ۱۴۰۲ • ۲۹ محرم ۱۴۴۵ • ۱۶ اوت ۲۰۲۳ • سال ششم • شماره ۱۱۳۳ • ۸صفحه • قیمت ۱۰۰۰۰ تومان

## تحقق شعار سال با حمایت از دانش‌بنیان‌ها

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان کردستان گفت: با توجه به شعار سال که «مهار تورم و رشد تولید» نام‌گذاری شده و تاکید هر ساله مقام معظم رهبری بر تولید، حمایت از واحدهای تولیدی دانش‌بنیان و توسعه این واحدها از اولویت‌های سازمان صمت است.

۶

با حضور مدیرعامل فولاد هرمزگان انجام شد؛

## تست میدانی شن سیلیسی فعال شده آب‌شیرین کن برای اولین بار در کشور

۵

«روزگار معدن» روند فرسودگی صنایع و معادن را بررسی کرد:

# کهولت صنایع

۴

روزگار معدن
چهارشنبه
۲۵ مرداد ۱۴۰۲ • ۲۹ محرم ۱۴۴۵ • ۱۶ اوت ۲۰۲۴
سال ششم • شماره ۱۱۳۳

سرمقاله

## معدن جور همه کمبودها را می‌کشد

نادعلی اسماعیلی
کارشناس و فعال معدنی

مسئولان اقتصادی کشور، نام معدن را بارها و بارها به‌زبان می‌آورند و بر نقش کلیدی آن در رونق اقتصادی تاکید می‌کنند، اما همزمان همه سرباره‌ها را هم به بخش معدن حواله می‌دهند. در واقع معدن زمانی می‌تواند گرهی از کار کشور باز کند که از طرف دولت کمک‌هایی دریافت کند و موردحمایت قرار گیرد، باید وام کم‌بهره در اختیارش قرار گیرد و اجازه داشته باشد ماشین‌آلات موردنیاز خود را تامین، مواد اولیه لازم برای فرآیند استحصال را وارد و موادی را که مصرف داخلی ندارند، صادر کند. اما همه این موانع درحال‌حاضر پیش‌روی معدن است و هر روز بیش از پیش به رکود این بخش دامن می‌زند.درحال‌حاضر با این همه مشکلات و گرانی، نمی‌توان انتظار پیشرفتی از بخش معدن داشت.

بزرگ‌ترین چالش امروز بخش معدن، کم‌پولی ماشین‌آلات فرسوده، مزاحمت‌های محلی، حقوق دولتی بالا و... است که دست به‌دست هم داده و بسیاری از معادن کوچک را به تعطیلی کشانده است.

برای نجات این بخش، دولت باید به‌طورجدی قدم در میدان بگذارد و تسهیلاتی در نظر بگیرد و مقدماتی فراهم کند تا سرمایه‌گذاران تشویق به حضور در این بخش شوند.

متاسفانه تا بخش حکمرانی معدنی چشم خود را بر مشکلات این بخش ببندد، نمی‌توان انتظار چندانی از نقش‌آفرینی بخش معدن در امروز و فردای اقتصاد کشور داشت.

علاوه بر این، معدود کسانی که در این حوزه سرمایه‌گذاری می‌کنند و بولدوزر، بیل و ماشین‌آلات سنگین، که درحال‌حاضر بسیار گران نرخ شده‌اند را در معادن دوردست به کار می‌گیرند و برای تعدادی از افراد فرصت اشتغال و منبع درآمدی ایجاد می‌کنند، باید به پاس خدماتی که انجام می‌دهند، مورد تقدیر قرار گیرند و به‌ازای زحماتی که برای عبور از چالش‌ها و به‌حرکت درآوردن اقتصاد کشور به جان می‌خرند، از ارزش و احترامی برخوردار شوند.

در غیر این صورت، به‌راحتی از ادامه فعالیت دلسرد می‌شوند و سرمایه خود را از این حوزه بیرون می‌آورند و در حوزه‌های سودآورتری وارد خواهند کرد.

کوتاه سخن اینکه؛ مجموعه‌ای از مشکلات بالا موجب دلسردی بخش خصوصی و فرار سرمایه از این بخش شده است که در نتیجه کلیتی به نام معدن و معدنکاری رو به زوال می‌رود و نیروی انسانی شاغل در این بخش کار خود را از دست خواهند داد و باوجود هزینه‌های زیادی که برای تربیت نیروی کار ماهر بخش معدن صرف شده است، به جمع بیکاران جامعه اضافه می‌شوند یا راه مهاجرت از کشور را برمی‌گزینند.

مهم‌ترین مسئله این است که باید ذهنیتی که نسبت به فعالان این حوزه وجود دارد، تصحیح شود.

کسی که در این حوزه سرمایه‌گذاری می‌کند، سال‌ها انتظار می‌کشد و وقتی زمان برداشت نتیجه کار فرامی‌رسد، با اتهاماتی مخرب و دلسردکننده روبه‌رو می‌شود و او را نه به‌عنوان تولیدکننده که به‌عنوان چپاولگر منابع ملی می‌شناسند.انتظار ما این است که دولت تلاش کند تا گره‌هایی را تا به امروز ایجاد کرده است، باز کند

و موانع را از سر راه معدنکاران بردارد. با اصلاح قوانین و مقررات کمک کند تا فعالان این بخش تکلیف خود را با آیین‌نامه‌ها و بخشنامه‌ها بدانند و اسیر موانع این بخش نمانند.

مسئولان سال‌ها است که می‌گویند ما روی بخش معدن حساب کرده‌ایم. در واقع، امورات کشور، به‌ویژه در چند سال اخیر با کمک این بخش طی شده است و اگر معدن نداشتیم، خیلی از کارها فلج شده بود. در تمام سال‌هایی که با تحریم دست به گریبان بوده‌ایم و از دنیای بیرون به ما فشار می‌آورند، بخش معدن جور کشور را کشیده، بنابراین شایسته آن است که دولت کمک کند تا موانع پیش‌روی آن برطرف و واحدهای فرآوری بیشتر شوند تا مجبور به خام‌فروشی نباشیم و بتوانیم تا آخرین مراحل زنجیره ارزش پیش برویم و در آن صورت، شاهد افزایش ارزش‌افزوده معدن خواهیم بود، فرصت اشتغال بیشتری پدید می‌آید و باتوجه به مزیت‌های خود رونق را به بخش اقتصاد می‌آورد.

## کشف بزرگ معدنی دانشمند ایرانی در امریکا

محققان دانشگاه پنسیلوانیا کشف تازه‌ای داشته‌اند که اثر بارزی بر بخش معدن دارد. پژوهشگران دانشگاه ایالتی پنسیلوانیا به رهبری دانشمند ایرانی امیر شیخی یک پوشش نانوسلولزی جدید الهام‌گرفته از صدف (MINC) را ساختند که توانایی «قابل‌توجه و حتی شگفت‌انگیزی» برای بازیابی عناصر کمیاب خاکی از منابع ثانویه مانند فاضلاب صنعتی، بدون استفاده از مقدار زیادی انرژی دارد. در مقاله‌ای که در مجله ACS Applied Materials and Interfaces منتشر شده است، دانشمندان توضیح می‌دهند که صدف‌ها به لطف خواص چسبندگی مولکول‌های مبتنی بر کاتکول موجود در پروتئین‌های صدف، توانایی قابل‌توجهی در چسبیدن به سطوح زیر آب دارند. پوشش نانوسلولزی الهام گرفته شده از صدف با تشکیل نانوکریستال‌های سلولز مودار بسیار ریز با خواص چسبندگی منحصربه‌فرد، این موضوع را منعکس می‌کند. پوشش جدید نانوسلولزی از طریق تکنیکی به نام تشکیل لایه تبلیغاتی با واسطه دوپامین بر روی یک بستر اعمال می‌شود. واکنش شیمیایی آن را قادر می‌سازد تا یک لایه نازک از مولکول‌ها را روی یک سطح تشکیل دهد که باعث می‌شود به طیف وسیعی از بسترها بچسبد. امیر شیخی، نویسنده اصلی مقاله، در بیانیه‌ای رسانه‌ای گفت: «رویکرد MINC جایگزینی پایدار و سازگار با محیط‌زیست برای روش‌های استخراج مرسوم، به حداقل رساندن ردپای محیطی و کمک به در دسترس بودن بلندمدت عناصر حیاتی ارائه می‌دهد. محقق و همکارانش بر روی استفاده از MINC برای استخراج یک REE خاص، نئودیمیم تمرکز کردند. بخش «نادر» عناصر خاکی کمیاب به‌ویژه در مورد نئودیمیم صادق است، زیرا فقدان عرضه آماده استخراج این ماده باعث بازیابی از منابع ثانویه مانند بازیافت فاضلاب صنعتی می‌شود. به گفته شیخی، این امر می‌تواند هم ناکارآمد و هم انرژی‌بر باشد. این محقق با توضیح اینکه تکنیک‌های استخراج مرسوم از مقادیر قابل‌توجهی از مواد شیمیایی سمی مانند نفت سفید استفاده می‌کنند، گفت: «عرضه محدود جهانی نئودیمیم و اثرات زیست‌محیطی روش‌های استخراج کنونی، توسعه رویکردهای سازگار با محیط‌زیست و پایدار برای بازیابی REE را ضروری می‌کند. وی خاطرنشان کرد: روش‌های استخراج خاکی کمیاب قبلی از جاذب‌هایی مانند ژل‌های آلژینات، مواد سل-ژل فسفر، نانولوله‌ها و کربن متخلخل استفاده می‌کردند، اما این تکنیک‌ها کارآیی محدودی را نشان می‌دهند. پوشش MINC همان چیزی است که از آهنربا برای بیرون کشیدن آهن از نئودیمیم استفاده شده و REE را از آب بیرون می‌کشد. این کشف حتی زمانی که این عنصر فقط به مقدار محدودی در میلیون وجود داشته باشد کار می‌کند. شیخی گفته است: «چالش اصلی در استخراج نئودیمیم، دستیابی به حذف کارآمد و انتخابی آن در غلظت‌های پایین است.

# معادن تشنه ماشین آلات به‌روز معدنی

گروه خبر

داستان پرتکرار ماشین‌آلات همچنان ادامه‌دار است. با اینکه معدنی‌ها برای توسعه معدنکاری به شدت به این مهم نیاز دارند، اما هنوز تصمیمی گرفته نشده که آیا بالاخره اجازه واردات داده شود یا باید از تولیدکننده داخلی حمایت کرد؟! حالا به تازگی مشکلات حوزه ماشین‌آلات معدنی و راهسازی در کمیسیون صنایع و معادن مجلس مورد بررسی قرار گرفته است. در جلسه این کمیسیون مقرر شده که وزارت صمت ادعای تولیدکنندگان درباره تامین نیاز کشور به ماشین‌آلات معدنی را راستی‌آزمایی کند.

تولیدکنندگان حوزه ماشین‌آلات معدنی معتقدند که به‌رغم داشتن توانایی تولید ماشین‌آلات متناسب با نیاز کشور موانعی وجود دارد. در این روند متاسفانه وزارتخانه‌های راه‌وشهرسازی و صنعت، معدن و تجارت به دنبال تامین نیاز داخل از طریق واردات هستند و گویا کسی حرف آنها را نمی‌شنود. این در حالی است که در مقابل به باور معدنی‌ها موضوع چیز دیگری است. از یک طرف ماشین‌آلاتی که قرار است وارد شود گویا در راستای تامین منافع شرکت‌های بزرگ خصولتی و دولتی است و به کار بخش خصوصی کوچک نمی‌آید. در نتیجه تا حدودی درست است که بوی مافیا و رانت شنیده می‌شود و چه بهتر مجلس در این حوزه ورود کند. از طرفی گفته می‌شود که تولیدکننده‌ای از جمله هپکو به هیچ وجه توان تولید ندارد و بنابراین فضا برای واردات باید فراهم شود. در این بین مساله مهم این است که فضا باید برای واردات ماشین‌آلات تمامی معادن از جمله کوچک و متوسط فراهم باشد.

بنابراین بحثی که در واردات ماشین‌آلات از آن سخن به میان می‌آید، نخست موضوع مافیاست. درواقع گفته می‌شود مافیای ماشین‌آلات مدام به وزارتخانه فشار وارد می‌کند و این سازمان هم توجه نمی‌کند که سایز ماشین‌آلات مطرح‌شده برای واردات آیا به درد معادن کوچک و متوسط می‌خورد یا نه و در مقابل دستور واردات داده می‌شود! در واقع معدن‌داران بزرگ شامل خصوصی‌ها، خصولتی‌ها و تمام کسانی که در وزارتخانه نفوذی دارند خواهان این هستند که ماشین بزرگ وارد کشور شود تا نیازشان تامین شود، اما از یک طرف در داخل هم گروهی مطرح می‌کنند که دولت نباید ماشین‌آلات وارد کند، چراکه آن را خواهیم ساخت. در این بین هپکو با هدف حمایت از تولید داخلی، با اینکه توانایی تامین تمام نیاز داخلی و توان رقابت با تولیدات خارجی را ندارد، تاکید می‌کند که جلوی واردات گرفته شود یا شرایط بسیار محدودتر شود. حالا در نشست کمیسیون مربوطه در مجلس مشخص شده که وزارت صمت از تقاضا و میزان تولید داخلی ماشین‌آلات معدنی و راهسازی ارزیابی دقیقی داشته باشد و تعیین کند آیا تولیدکنندگان داخلی توانایی پاسخگویی به نیاز بازار را دارند یا خیر؟ البته در پاسخ به این سوال بسیاری از فعالان معدنی تاکید می‌کنند که حاضرند تور بازدید از مجموعه‌های تولیدی همچون هپکو را راه بیندازند تا به همه نشان دهند که این مجموعه تولیدکننده ناتوان از تولید ماشین‌آلات مد نظر است. در این رابطه بارها کارشناسان مطرح کرده‌اند که متاسفانه در کشور در بخش‌هایی شاهد توهم و خودبزرگ‌بینی هستیم که بهتر است هرچه سریعتر رفع شود، حالا امیدواریم با تدبیر مجلس شورای اسلامی مشکل تامین ماشین‌آلات معدنی‌ها نیز حل شود.

### وضعیت ماشین‌آلات معدنی در کشور

در بخش معدن کشور حدود ۳۰ هزار دستگاه ماشین‌آلات معدنی وجود دارد که بیش از ۶۰ درصد آنها فرسوده هستند. براساس محاسبات، دست کم ۱۵ هزار دستگاه ماشین جدید برای جایگزینی نیاز است. براساس آمار بانک مرکزی، نسبت تشکیل سرمایه ثابت ناخالص در ماشین‌آلات به تولید ناخالص داخلی در سال ۱۳۹۰ بیش از ۱۰درصد بوده و طی یک روند کاهشی به کمتر از ۷ درصد در سال ۱۴۰۰ رسیده است. هرچند آمارهای صنعتی در اواخر سال گذشته بیانگر وضعیت بهتری نسبت به سال ماقبل آن است، اما بررسی‌ها نشان می‌دهد طی یک دهه اخیر روند سرمایه‌گذاری به‌ویژه در بخش ماشین‌آلات کمتر از سطح استهلاک بوده و سرمایه‌گذاری لازم برای نوسازی خطوط تولید انجام نشده است. به‌عنوان مثال در حالی که در ترکیه، سالانه حداقل ۲ میلیارد دلار صرف واردات انواع ماشین‌آلات در حوزه نساجی و پوشاک می‌شود، اما در کشور ما به‌طور متوسط حدود ۲۵۰ میلیون دلار در بخش ماشین‌آلات سرمایه‌گذاری شده که این میزان نسبت به استانداردهای جهانی بسیار پایین است. به این ترتیب میزان سرمایه‌گذاری ایران در بخش ماشین‌آلات صنعتی یک‌هشتم ترکیه است.

### ضوابط واردات ماشین‌آلات معدنی اعلام شد

به تازگی وزارت صمت در بخشنامه‌ای ضوابط واردات ماشین‌آلات معدنی را ابلاغ کرد که طبق آن واردات ماشین‌آلات مشابه ساخت داخل به شرط خرید دستگاه‌های رده معدنی از سازندگان داخلی مجاز است. اما مساله این است که سازنده داخلی ناتوان از ساخت ماشین‌آلات بوده و این موضوعی است که بارها معدنی‌ها به آن اشاره کرده‌اند.

ابوذر جمشیدوند مدیرکل دفتر ماشین‌آلات و تجهیزات کشاورزی، ساختمانی و معدنی وزارت صمت به جزئیات ضوابط واردات ماشین‌آلات معدنی اشاره کرد. در این بخشنامه آمده است: با عنایت به تصمیمات اتخاذشده فیمابین معاونت‌های معادن و فرآوری مواد و معاونت ماشین‌آلات و تجهیزات درخصوص واردات ماشین‌آلات معدنی به کشور قواعدی برای صدور مجوز واردات این ماشین‌آلات از حیث ساخت داخل تعیین شد. بر این اساس، ماشین‌آلات بدون سابقه ساخت داخل در کشور شامل بیل مکانیکی با توان موتور بالاتر از ۳۵۰ اسب بخار یا وزن کل بالاتر از

۴۰ تن لودر با توان موتور بالاتر از ۳۱۰ اسب بخار یا وزن کل بالاتر از ۳۰ تن دامپتراک با وزن بارگیری بالاتر از ۵۰ تن تراک معدنی با وزن بارگیری بالاتر از ۷۰ تن بلدوزر با توان موتور بالاتر از ۳۲۰ اسب بخار گریدر با وزن کل بالاتر از ۲۰ تن و ماشین‌آلات مورد نیاز عملیات معدنی زیرزمینی تعیین شد که ضوابط واردات آن وفق بخشنامه شماره ۶۰/۱۵۴۹۱۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۲۲ معاونت معادن و فرآوری مواد ابلاغ شد که معادن می‌توانند با رعایت مفاد آن نسبت به واردات ماشین‌آلات با مجوز معاونت معادن اقدام کنند و هرگونه تغییری در بخشنامه توسط معاونت مزبور در قالب بخشنامه جامع معدنی ابلاغ شود. درخصوص ماشین‌آلات دارای مشابه ساخت داخل با هدف حمایت توامان از تولید این ماشین‌آلات در کشور و همچنین تداوم و رشد تولید در بخش معدن مقرر شد به ازای خرید هر دستگاه رده معدنی از سازندگان داخلی اجازه واردات ماشین‌آلات تا ۵ سال ساخت با تعداد مشابه خرید از داخل به واحدهای معدنی کشور صادر شود. در ادامه بخشنامه آمده است: گمرک ایران ضوابطی را برای ورود موقت ماشین‌آلات معدنی و راهسازی وفق نامه شماره ۶۰/۲۸۱۲۶ مورخ ۱۳۹۹/۱۱/۲۰ آن دفتر تعیین کرد که با ضوابط جاری معاونت‌های ذیربط تفاوت‌هایی دارد، بنابراین متقاضیان پس از اتمام مهلت اعتبار واردات موقت ماشین‌آلات نسبت به مراجعه به معاونت‌های معادن و ماشین‌آلات و درخواست ترخیص دائم مبادرت می‌ورزند که درخواست ایشان با ضوابط جاری اختلاف‌هایی دارد، لذا ضمن اعلام آمادگی برای تعیین تکلیف ماشین‌آلاتی که تاکنون به صورت موقت به کشور وارد شدند یا در گمرکات رسوب کرده‌اند کما اینکه طی ماه‌های گذشته مجوزهای زیادی برای تعیین تکلیف این امر صادر شد خواهشمند است مراتب قواعد جدید به اطلاع گمرک رسانیده شود تا در صورت ارائه مجوز واردات موقت خلاف قواعد جاری معاونت‌های معادن و ماشین‌آلات مسوولیتی متوجه وزارتخانه متبوع بر لزوم ترخیص دائم ماشین‌آلات ورود موقت‌شده نباشد.

### بررسی نیاز کشور به ماشین‌آلات معدنی در کمیسیون صنایع

سخنگوی کمیسیون صنایع و معادن مجلس با اشاره به بررسی مشکلات حوزه ماشین‌آلات معدنی و راهسازی در این کمیسیون، گفت: در جلسه این کمیسیون مقرر شد وزارت صمت ادعای تولیدکنندگان درباره تامین نیاز کشور به ماشین‌آلات معدنی را راستی‌آزمایی کند.

روح‌اله عباس‌پور اظهار کرد: تولیدکنندگان حوزه ماشین‌آلات معدنی و راهسازی معتقد بودند که به رغم داشتن توانایی تولید ماشین‌آلات متناسب با نیاز کشور، وزارتخانه‌های راه‌وشهرسازی و صنعت، معدن و تجارت به دنبال تامین نیاز داخل از طریق واردات هستند. وی با بیان اینکه براساس گزارش ارائه‌شده تولیدات سال گذشته داخلی در این حوزه حدود ۱۰۰ درصد رشد داشته است، اضافه کرد: تولیدکنندگان ماشین‌آلات معدنی و راهسازی همچنین از واردات ماشین‌آلات کارکرده با عمر کمتر از ۵ سال گلایه کردند.

این نماینده مردم در مجلس یازدهم تصریح کرد: در این نشست مقرر شد وزارت صمت از تقاضا و میزان تولید داخلی ماشین‌آلات معدنی و راهسازی ارزیابی دقیقی داشته باشد و تعیین کند آیا تولیدکنندگان داخلی توانایی پاسخگویی به نیاز بازار را دارند یا خیر؟ سپس در مرحله بعدی اقدامات متناسب با نتیجه این ارزیابی انجام شود.

سخنگوی کمیسیون صنایع و معادن مجلس یازدهم با تاکید بر اینکه در حوزه ماشین‌آلات معدنی و راهسازی باید به مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان این حوزه به صورت همزمان توجه شود، خاطرنشان کرد: در حال حاضر حدود ۱۵ هزار ماشین‌آلات معدنی فرسوده با ۲۰ سال عمر در کشور وجود دارد که با توجه به هدف‌گذاری‌های انجام شده مبنی بر رشد تولید در معادن باید اقدامات لازم برای نوسازی ماشین‌آلات معدنی انجام شود.

### هزینه زیاد معدنکاری

پیش‌تر نایب‌رییس انجمن سنگ‌آهن ایران با اشاره به محدودیت‌های داخلی در عرصه ماشین‌آلات معدنی کشور گفته بود: ماشین‌های دست دوم که تا دیروز وارد می‌کردیم و تقریبا قیمتش با قیمت جهانی یکی بود، امروز غیر از هزینه‌هایی که برای ترخیص و حمل آن می‌پردازیم باید چیزی حدود ۴ برابر هم برای ورودش هزینه کنیم! همه اینها به دلیل این است که محدودیت‌ها به‌طور مداوم بیشتر از قبل شده است. بهرام شکوری به‌طور مثال گفت: مطرح می‌کنند که تولیدکننده باید خودش وارد کند، ضمن اینکه باید امتیازاتی را داشته باشد. این در حالی است که همه این محدودیت‌ها موجب شده قیمت‌ها چندین برابر قیمت‌های جهانی شود و عملا فعالیت معدنکاری با مشکل جدی روبه‌رو شود.

او تصریح کرد: درحالی که معامله‌گران باید ورود می‌کردند و می‌توانستند ماشین‌آلات را وارد کنند، اما تاکید می‌شود که فعال معدنی خودش باید آنها را خریداری و وارد کند! معدنی‌ها باید با شرکت‌هایی که با دنیا ارتباط دارند و کارشناسان این حوزه همکاری کنند، چراکه بهتر از معدنکاران می‌توانند ورود کنند. این در حالی است که مسوولان آنها را از این عرصه حذف کرده‌اند و گفته‌اند که باید فعالان معدنی به نام خودشان ماشین وارد و به نام خود آن را ثبت کنند. نایب‌رییس انجمن سنگ‌آهن ایران در ادامه با اشاره به کارشکنی‌های مقامات مختلف برای معدنی‌ها خاطرنشان کرد: از طرفی گمرک ساز خود را می‌زند و از طرف دیگر منابع طبیعی، وزارت صمت و... هر کدام راه خود را می‌روند. این در حالی است که از بخش معدن در کشورهای دیگر آهنگ توسعه خارج می‌شود، ولی در کشور ما آهنگی بیرون می‌آید که جز بدبختی و فلاکت چیز دیگری ندارد.

کارشناسان همچنین دلیل مشکل تامین ماشین‌آلات را علاوه بر چشم‌انداز پرابهام کار مولد و تولیدی، مشکلات مربوط به تامین مالی می‌دانند. گفته می‌شود بخش خصوصی به دلیل مسائل حقوقی، ارزی و گمرکی با موانع متعددی برای واردات ماشین‌آلات روبه‌رو است. این در حالی است که فرسودگی خطوط تولید، با کاهش تیراژ و کیفیت تولیدات، آثار نامطلوبی بر رقابت‌پذیری صنایع داخلی در بازارهای داخلی و صادراتی داشته، ضمن اینکه تبعاتی مثل کاهش بهره‌وری، افزایش مصرف انرژی و آلایندگی ناشی از تکنولوژی فرسوده را به دنبال داشته است.

## دستیابی به تولید انواع فولادهای مقاوم

متخصصان مرکز تحقیقات فرآوری موادمعدنی ایران وابسته به ایمیدرو، موفق به طراحی تولید انواع فولادهای مقاوم شدند. درنا پیروزان و جواد موسوی از کارشناسان مرتبط با این طرح اعلام کردند، در این طرح به فناوری لازم برای استحصال پنتااکسید وانادیوم باخلوص بالا و مناسب برای تولید فروواناديوم دست یافتند.

بنابر اعلام این کارشناسان، کاربرد اصلی وانادیوم به عنوان یک عامل مهم و ضروری آلیاژ ساز در ساخت فروواناديم برای تولید انواع فولادهای مقاوم است. براساس این گزارش، مرکز تحقیقات فرآوری موادمعدنی ایران درحال امکان سنجی استحصال اقتصادی وانادیم از سرباره‌های فولادسازی شرکت فولاد مبارکه در مقیاس آزمایشگاهی و نیمه صنعتی است.

در کشور ما سالانه حجم زیادی سرباره از کارخانه‌های صنایع فولادسازی به دست می‌آید که معادل حدود ۲۰ درصد مقدار فولاد تولیدی کل کشور است. سرباره مهمترین منبع با ارزش برای استحصال وانادیم است به طوری که ۶۷ درصد از تولید وانادیم در جهان از سرباره‌های صنایع فولادی است.

متخصصان این مرکز در طرح حاضر بعد از نمونه برداری از انباشته‌های ذخیره شده سرباره از شرکت فولاد مبارکه با مشورت همکاران آن شرکت و نظارت کارشناسان مرکز تحقیقات فرآوری، مطالعات جامع در مقیاس آزمایشگاهی و همچنین مطالعات نیمه صنعتی، نخستین بار در کشور بر روی این نمونه معروف انجام شد که نتیجه این مطالعات، دستیابی به تکنولوژی استحصال پنتااکسید وانادیم با خلوص بالا و مناسب برای تولید فروواناديم تماما بدست متخصصان جوان مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران شد.

## فعالیت ۶۵۰ واحد معدنی در استان سمنان

استاندار سمنان از کاهش صادرات مواد خام معدنی در این استان خبر داد و گفت: در دو سال گذشته ۱۲ واحد فرآوری مواد معدنی در استان سمنان به بهره برداری رسیده است.

سیدمحمدرضا هاشمی به فعالیت های صورت گرفته در این استان برای پایان دادن به خام فروشی ها اشاره کرد و افزود: در تلاشیم روند ایجاد واحد های فرآوری در کنار پهنه های معدنی استان شتاب بیشتری بگیرد تا خام فروشی ها به تدریج در استان کاهش یابد.

وی از استان سمنان به عنوان استان معدنی با تنوع بیشتر مواد یاد کرد و گفت: ۴۵ ماده معدنی شناخته شده در این استان وجود دارد. استاندار سمنان درباره تعدد واحد های معدنی این استان نیز افزود: هم اکنون حدود ۶۵۰ واحد معدنی فعال در استان سمنان فعالیت می کنند.

هاشمی توسعه واحد های فراوری را امری مهم و ضروری دانست و گفت: با ایجاد واحد های فرآوری، ارزش افزوده این سرمایه های خدادادی افزایش قابل توجهی می یابد و باتوجه به ظرفیت های بالقوه و بالای استان سمنان در حوزه های معدنی و صنعتی امیدواریم در آینده به سمتی حرکت کنیم که در کنار هر پهنه و واحد معدنی یک یا چند واحد فرآوری معدنی نیز شکل بگیرد.

روزگار معدن
چهارشنبه
• ۲۵ مرداد ۱۴۰۲ • ۲۹ محرم ۱۴۴۵ • ۱۶ اوت ۲۰۲۳
• سال ششم • شماره ۱۱۳۳

## خیز معدنی‌ترین استان ایران برای کاستن از بار خام‌فروشی‌ها

استاندار سمنان از خیز این استان برای پایان دادن به خام فروشی ها و کاهش صادرات خام موادمعدنی در استان گفت: در همین راستا در دولت آیت الله رئیسی ۱۲ واحد فرآوری معدنی در استان سمنان پا گرفته است.

سیدمحمدرضا هاشمی اظهار کرد: تلاش خواهیم کرد که روند ایجاد واحدهای فرآوری در کنار پهنه های معدنی استان شتاب بیشتری بگیرد تا خام فروشی ها به تدریج در استان کاهش بیابد. وی از استان سمنان به عنوان استانی معدنی با تنوع بالا در این بخش نام برد و افزود: بیش از ۷۴ ماده معدنی شناخته شده وجود دارد که استان سمنان به تنهایی ۴۰ تا ۴۵ ماده معدنی از آنها را در خود دارد.

عالی ترین مقام اجرایی دولت در استان در پاسخ به پرسش خبرنگار ایسنا در خصوص تعدد واحدهای معدنی در این استان از تلاش برای فعال سازی واحدهای معدنی و بهره برداری بهتر از این ظرفیت الهی خبر داد و خاطرنشان کرد: در حال حاضر حدود ۶۵۰ واحد معدنی فعال در استان سمنان وجود دارد.

هاشمی توسعه واحدهای فراوری را یک امر مهم و ضروری خواند و گفت: با ایجاد واحدهای فراوری، ارزش افزوده این سرمایه های خداددادی افزایش قابل توجهی می یابد در همین راستا در دولت سیزدهم توسعه واحدهای فراوری در اولویت قرار دارد که در استان سمنان نیز در همین ارتباط در این دو سال گذشته ۱۲ واحد فراوری در استان پهناور سمنان راه اندازی شده است. استاندار سمنان به برنامه ریزی های کلان دولت برای افزایش رشد اقتصادی در کشور و استان پرداخت و اظهار کرد: اگر می خواهیم به رشد اقتصادی مطلوب تری برسیم باید از تداوم خام فروشی موادمعدنی جلوگیری کنیم.

هاشمی با اذعان به اینکه استان سمنان استان استعدادهای متنوع است گفت: استان سمنان چه در بخش صنعت و معدن و چه در حوزه های کشاورزی و معدنی و چه در حوزه های فرهنگی و گردشگری و... از پتانسیل بسیار بالایی برخوردار است.

رئیس شورای اشتغال استان در پاسخ به پرسشی در خصوص اشتغالزایی های جدید در بخش های چندگانه استان تصریح کرد: یکی از مهمترین هدف گذاری های استانداری در این بیش از دو سال، تثبت اشتغال موجود و در کنار آن اشتغالزایی جدید در شهرستان های مختلف در استان بوده که خوشبختانه دستاوردهای خوبی در این حوزه داشتیم که آمار رسمی مرکز آمار ایران نیز گویای توفیقات استان در این بخش ها است.

### از معاملات شمش فولاد برای چهارمین هفته متوالی استقبال شد:

# سهمیه بهین‌یاب؛ عامل رونق شمش

مهدی نجفی

در حالی که فعالان بازار معتقدند معاملات محصولات آهنی در بازار آزاد در رکود نسبی قرار دارد، برای چهارمین هفته متوالی خریداران از عرضه شمش فولاد در رینگ داخلی بورس‌کالا استقبال کردند.

برتری تقاضا بر عرضه در این بستر معاملاتی در حالی رخ می‌دهد که قیمت پایه این کالا و حجم عرضه آن دوشنبه گذشته از رشد محسوسی برخوردار شد.

در بازار جهانی نیز ناامیدی نسبت به چشم‌انداز بازار املاک و مستغلات در چین همراه با رشد عرضه فولاد موجب شده است تا بهای سنگ و به تبع آن میلگرد در کانال کاهشی قرار گیرد.

**▣ تداوم استقبال از عرضه‌ها**

افزایش عرضه و قیمت نیز نتوانست از رونق معاملات شمش بکاهد. بررسی معاملات روز گذشته بورس‌کالا نشان می‌دهد در حالی که بهای پایه شمش فولاد عرضه‌شده در رینگ داخلی بورس‌کالا با افزایش ۶۰۰تومانی مواجه شد، اما نوردکاران برای چهارمین هفته متوالی استقبال خوبی از عرضه این محصول کردند.

روز گذشته تالار داخلی بورس‌کالا میزبان عرضه بیش از ۱۹۰هزار تن شمش فولاد XSPبود که برای آن تقاضایی معادل حدود ۲۴۰هزار تن به ثبت رسید.

مقایسه آمار خرید و فروش با آمار هفته سوم مردادماه حاکی از آن است که در حالی که عرضه با رشد حجم و تقاضا با کاهش مواجه شده است، همچنان برتری چشمگیر تقاضا بر عرضه در معاملات بورسی این محصول به چشم می‌خورد. این درحالی است که در ماه‌های گذشته بازار محصولات آهنی از جمله شمش فولاد در رکود نسبی قرار داشت و کاهش انتظارات تورمی همراه با تثبیت نرخ آزاد ارز در سطح زیر ۵۰هزار تومان موجب شده بود تا فعالان بازار خریدهای خود را به تعویق بیندازند.

با این‌حال به نظر می‌رسد غیربهین‌یابی شدن سهمیه خرید شمش فولاد رونقی تازه به بازار بیلت و بلوم بخشیده است. نظر غالب این است که این تصمیم تدبیری مثبت در جهت تحریک تقاضا و موجب رشد معاملات بوده و سبب خروج بازار از رکود نسبی شده است. با این‌حال برخی تحلیلگران نیز نظر مخالف داشته و معتقدند آزادسازی خرید شمش فولاد برای بازرگانان به افزایش صادرات این محصول منجر می‌شود و تاثیر آن بر بازار داخلی مثبت نبوده؛ چرا که با افزایش صادرات تنها سبب کاهش عرضه این کالاها در بازار داخلی می‌شود. از طرفی افزایش تقاضا در نتیجه لغو سهمیه بهین‌یاب و ورود بازرگانان به این بازار نیز با افزایش قیمت پایه تاثیر خود را بر معاملات خواهد گذاشت؛ اتفاقی که در عرضه‌های روز گذشته نیز شاهد آن بودیم.

**▣ افزایش قیمت پایه بعد از سه‌هفته**

روز گذشته شمش فولاد با نرخ پایه ۱۹هزار و ۴۶۰تومان به ازای هر کیلوگرم عرضه شد و نسبت به هفته گذشته حدود ۲درصد افزایش قیمت را به ثبت رساند. این درحالی است که از ابتدای مردادماه قیمت پایه این کالا در کانال ۱۸هزار تومانی قرار داشت. درنتیجه برتری عرضه بر تقاضا نیز قیمت پایانی برای شمش فولاد در بازه‌ای بین ۱۹هزار و ۲۰۰تومان تا ۲۱هزار تومان قرار گرفت. در بازار آزاد اما روند قیمت‌ها تحت‌تاثیر اخبار مثبت سیاسی در کانال کاهشی قرار گرفت. انتشار اخباری در مورد آزادسازی دارایی‌های دلای ایران در کره‌جنوبی طی شنبه گذشته موجب شد تا بهای دلار با کاهش حدود هزار تومانی در کانال ۴۸هزار تومانی قرار بگیرد؛ مساله‌ای که بر بهای محصولات کارخانه‌های فولادی نیز اثر گذاشته و طی روز یکشنبه ۲۲مردادماه نرخ بیشتر کارخانه‌ها کاهشی اعلام شد. به‌عنوان نمونه در بخش محصولات ذوبی، میلگرد و تیرآهن در کارخانه و انبار کاهش بین ۲۰۰ تا ۷۵۰تومانی را تجربه کردند. البته تثبیت نرخ آزاد ارز در کانال ۴۸هزار تومانی دوام چندانی نداشت و پس از مدت کوتاهی دوباره افزایشی شد. به عقیده برخی فعالان بازار در حال حاضر تقاضای چندانی در بازار دیده نمی‌شود و بیشتر معاملات متاثر از نوسان بهای ارز در بازار آزاد است.

**▣ بازار جهانی**

افزایش ذخایر سنگ‌آهن در شرق آسیا در بحبوحه نگرانی از کمبود تقاضا موجب شد تا بهای سنگ‌آهن در چین به کمترین سطح قیمتی در سه‌ماه گذشته تاکنون برسد.

روز گذشته بهای محموله سنگ‌آهن عیار ۶۲درصد برای تحویل به بندر تیانجین در شمال چین به زیر ۱۰۴دلار به ازای هر تن رسید و بازده هفتگی منفی ۲ درصد را به ثبت رساند. بررسی داده‌های اقتصادی این کشور نشان می‌دهد که میزان وام‌های جدید در چین در ماه ژوئیه به ۳۴۶میلیارد یوآن رسیده است که کمترین سطح از سال ۲۰۰۹ تاکنون است.

همچنین این مقدار تنها نیمی از پیش‌بینی است که تحلیلگران به آن رسیده بودند و حاکی از کاهش شدید نقدینگی در این کشور است. از طرفی شواهد موجود نشان می‌دهد که ذخایر فراوان فولاد در چین نیز موجب فشار بیشتر بر روند کاهشی قیمت سنگ‌آهن شده است. بررسی آمارهای ملی نشان می‌دهد که موجودی میلگرد تا ابتدای ماه اوت حدود ۳۵درصد نسبت به مدت مشابه سال گذشته افزایش داشته است.

در نتیجه این اخبار تقاضا برای مواد خام در ماه میلادی جاری نیز محدود شده است. این درحالی است که انتشار داده‌های انقباضی در بخش تولید چین برای ژوئیه گذشته حاکی از تداوم رکود نسبی در بخش املاک و مستغلات است.

بهای میلگرد نیز به تبع از سنگ‌آهن در کانال کاهشی قرار گرفت. روز گذشته بهای این مقطع طویل فولادی در بورس آتی شانگهای و بورس فلزات لندن به ۳هزار و ۵۶۰یوآن (حدود ۴۹۰ دلار) به ازای هر تن رسید و بازده ماهانه منفی ۳ درصد را به ثبت رساند.

پس از آنکه شرکت معاملات املاک کانتری گاردن در چین معاملات اوراق قرضه خود را به حالت تعویق درآورد، نگرانی‌ها در بخش ساخت‌وساز افزایش یافت و در نتیجه چشم‌انداز تقاضا برای محصولات فولادی از جمله مقاطع طویل همچون میلگرد و تیرآهن نزولی شد.

روی موج معدن

## عطش سیمانی‌ها برای نرخ‌های جدید

صنعت سیمان به عنوان یکی از صنایع انرژی‌بر با چالش‌های تامین برق و سوخت در فصل تابستان و زمستان مواجه است. تابستان امسال محدودیت‌های برق با افزایش دو برابری گاز همزمان شد و به همین خاطر هزینه‌های تولید برای سیمانی‌ها به شدت افزایش یافت. در این شرایط آنچه به عنوان یک ضرورت باید مورد توجه قرار می‌گرفت افزایش نرخ پایه سیمان در بورس کالا همپای هزینه‌ها بود که حداقل در تیر ماه شاهد این تغییرات نبودیم تا صنعت سیمان در مجموع حدود ۵۰۰ میلیارد تومان از این ناحیه در یک ماه متضرر شود که عمدتا با توجه به تقسیم سود حدود ۹۰ درصدی اغلب شرکت‌های سیمانی دولتی، باید گفت این هزینه‌ها از جیب سهامدار پرداخت می‌شود. در چنین شرایطی طبیعی است که میزان استقبال از سهام سیمانی در بورس کمتر شود؛ چرا که به هیچ عنوان این سهام نتوانسته‌اند انتظارات سهامداران را با توجه به قیمت‌های نازل سیمان برآورده کنند. جالب است که تمام مساله دولت با قیمت صنعت سیمان از آنجا نشات می‌گیرد که تصور می‌کند با افزایش بهای این خمیر مایه توسعه ساختمان‌سازی و در نتیجه مسکن گران می‌شود در حالی که بارها به بیان ساده علمی با فرض اینکه هر مترمربع مسکن، ۴ کیسه سیمان نیاز دارد، اثبات شده که سهم سیمان در ساخت‌وساز کمتر از ۲درصد است. در همین خصوص مدیرعامل سیمان تهران به خبرنگار «دنیای‌اقتصاد» گفت: سیمان تهران هم اکنون با ۷۵درصد ظرفیت تولید کلینکر و ۸۵درصد ظرفیت تولید سیمان فعال است و این اتفاق در حالی می‌افتد که این روزها بازار با بالاترین میزان تقاضا مواجه است. وی ادامه داد: در هفته نخست تیر ماه تا حدودی قیمت سیمان در بورس تحت عرضه و تقاضا بالا رفته بود اما بلافاصله دولت با حذف برخی کدها و دستورالعمل‌های جدید از حجم تقاضا کم کرد؛ این اقدام هم با ذهنیت تاثیر سیمان در هزینه مسکن انجام شد و متاسفانه با وجود اینکه بارها این مدعا را با دلایل علمی رد کرده‌ایم، باز هم شاهد اینگونه اقدامات و اظهارات به‌ویژه از سوی سازندگان هستیم. وی ادامه داد: در سال گذشته قیمت پایه سیمان در حالی ۲۲درصد افزایش یافته که تورم بیش از ۴۰ درصدی را در کشور شاهد بودیم و امسال هم با وجود رشد ۱۰۰ درصدی نرخ گاز، قیمت سیمان تغییری نداشته است؛ ضمن اینکه سایر موارد تاثیرگذار افزایش بیش از دو برابری را در سال جدید تجربه کرده است. در حال حاضر افزایش هزینه گاز به طور مستقیم هر تن سیمان را ۷۰هزار تومان افزایش داده است و از طرفی ملزوماتی مانند کیسه‌های مقوایی سیمان با توجه به افزایش نرخ گاز تا ۳۰درصد رشد داشته‌اند. امیدواریم هرچه سریع‌تر این افزایش هزینه‌ها در قیمت پایه سیمان دیده شود. این کار هم نبایداز طریق برگزاری جلسه و نامه‌نگاری انجام شود بلکه باید تغییر قیمت پایه سیمان بر اساس شاخصه‌های مختلف تعیین شده صورت بگیرد. وی افزود: اینکه قرار باشد هر سال با برگزاری جلسات دولت و تولیدکننده دچار کشمکش شوند، اتفاق مثبتی نخواهد بود. کما اینکه امروزه در صنعت فولاد قیمت‌ها بر همین اساس تعیین می‌شود. گرشاسبی گفت: امروزه تمامی مصالح ساختمانی و تجهیزات افزایش قیمت بالایی داشته اما صرفا مسوولان قیمت سیمان را کنترل می‌کنند. حتی قیمت بتن به عنوان محصول نهایی هم تناسبی با افزایش قیمت سیمان ندارد. گرشاسبی در مورد صادرات سیمان گفت: در مناطق شمالی و شرقی کشور صادرات سیمان و در مناطق جنوبی و غربی کشور صادرات کلینکر در دستور کار شرکت‌ها قرار دارد اما در مجموع برخی دستورالعمل‌ها مانند لغو معافیت‌های مالیاتی در این مسیر وقفه ایجاد می‌کند؛ با وجود این میزان تولید سیمان ۱۵ میلیون تن بیشتر از نیاز داخلی است و انتظار ما این است که وزارت صمت با اتخاذ تدابیر لازم زمینه‌های صادرات ۱۵ میلیون تن سیمان و کلینکر را فراهم کند؛ متاسفانه امروزه در بخش صادرات دچار ضعف‌هایی در بخش جاده‌ای و دریایی هستیم و از طرفی ضمن کمبود ظرفیت، هزینه‌های بنادر در ایران بسیار بالاست و همین امر صرفه صادرات را کاهش می‌دهد. این در حالی است که تا چند سال پیش مشوق‌های صادراتی در نظر می‌گرفتند اما امروزه علاوه بر حذف این مشوق‌ها، شاهد دریافت عوارض و حذف معافیت‌های مالیاتی صادرات سیمان و کلینکر هستیم. این اتفاق در شرایطی بر صنعت سیمان حاکم است که با کمبود منابع ارزی در کشور مواجهیم.

## انتقال آب به کارخانه تغلیظ مس دره آلو

مدیر عامل شرکت تامین و انتقال آب خلیج فارس(WASCO)، گفت: انتقال آب به کارخانه تغلیظ مس دره آلو، با انشعاب از خط یک طی هجده ماه آینده، انجام می شود. احسان انصاری که در نشست مدیران عامل شرکت های انتقال آب سواحل جنوبی با رئیس هیات عامل ایمیدرو سخن می گفت، با اشاره به اینکه خط یک انتقال آب از خلیج فارس به فلات مرکزی، در همه بخش ها فعال است، تصریح کرد: در نظر داریم طرح فوق را حتی پیش از موعد راه اندازی کنیم. با اشاره به همکاری سهامداران خط یک (گل گهر، چادرملو و ملی مس) اظهار داشت: تاکنون همکاری مناسبی در افزایش سرمایه داشته ایم اما برنامه بعدی افزایش میزان سرمایه از ۱۴هزار میلیارد فعلی به ۲۰هزار میلیارد تومان است. انصاری تاکید کرد: دریافت مطالبات این شرکت، نقش بزرگی در اجرا و تکمیل پروژه ها ایفا می کند. وی افزود: منابع مالی این شرکت از صندوق توسعه ملی، تسهیلات بانکی و آورده سهامداران است. مدیر عامل شرکت تامین و انتقال آب خلیج فارس در عین حال، ارایه مشوق به سرمایه گذاران را جزو عوامل تاثیرگذار در تامین مالی و بازپرداخت بدهی ها دانست.

**▣ دهه فجر ۱۴۰۳ آب دریای عمان به زاهدان خواهد رسید**

در این نشست محمد حسن اسدی مدیر عامل شرکت تامین آب صنایع معادن (IMWASCO)نیز گزارشی از گام نخست تامین آب زاهدان ارایه کرد. وی افزود: گام بعدی تامین پایدار آب استان های نوار شرقی از دریای عمان است که طراحی آن انجام و عملیات اجرایی شروع شده است. اسدی تصریح کرد: شهریور سال آینده، آب دریای عمان به زاهدان خواهد رسید.

## تولید ۱۵ درصد زغال‌سنگ کشور در گلستان

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت گلستان از تولید حدود ۱۵ درصد زغال‌سنگ موردنیاز کشور در این استان خبر داد. درویشعلی حسن‌زاده اظهار کرد: در حوزه معدن نگاه‌های مختلفی وجود دارد؛ می‌توان به بهانه مسائل زیست محیطی و منابع طبیعی، جلوی فعالیت‌های معدنی را گرفت اما نگاه دیگر استفاده از این مواهب خدادادی با رعایت الزامات زیست محیطی و حفظ منابع طبیعی است. مدیرکل صنعت، معدن و تجارت گلستان گفت: استخراج و بهره‌برداری از معادن، می‌تواند در توسعه و رشد شاخص‌های اقتصادی از جمله اشتغال پایدار و درآمد سرانه موثر باشد.

وی با بیان اینکه مواد معدنی در گلستان تنوع چندانی ندارد، تصریح کرد: به‌رغم محدود بودن تنوع مواد معدنی در استان اما جزو مواد معدنی استراتژیک کشور به شمار می‌رود. حسن‌زاده با اشاره به فعالیت معادن زغالسنگ در استان گفت: این معادن اغلب در شهرستان‌های رامیان، آزادشهر، مینودشت و بخشی هم در علی آبادکتول فعال بوده و توانسته است اشتغال پایداری را در حوزه معادن استان ایجاد کند.

وی با اشاره به وجود معادن زغالسنگ روباز و زیرزمینی در استان بیان کرد: استان گلستان حدود ۱۵ درصد زغالسنگ موردنیاز کشور را تأمین می‌کند که در صنایع فولاد مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت گلستان خاطرنشان کرد: با وجود اینکه تعداد معادن و همچنین تنوع مواد معدنی در استان محدود است اما بیش از ۲ هزار شغل پایدار در بخش معادن استان ایجاد شده است که وظیفه داریم این مشاغل را حفظ کنیم.

## نخستین پیامد قطعی برق برای فولادی‌ها

یک فعال بازار فولاد گفت: اولین پیامد قطعی برق، کاهش عرضه فولاد در بازار داخل و افزایش قیمت محصولات فولادی برای مصرف کنندگان خواهد بود و از طرفی، این کمبود باعث از دست رفتن بازارهای صادراتی خواهد شد.

سعید محمدیان در گفتگو با فولادبان با اشاره به وضع عوارض صادراتی فولاد توسط دولت، اظهارداشت: وضع عوارض صادراتی شرکت‌های فولادی در تضاد با منافع سهامداران است.

وی گفت: با این وجود، اگر برآوردها محقق شود، با افزایش ظرفیت نیروگاهی مشکلات صنایع حل می‌شود اما تولید آنها حدود ۴ تا ۵ درصد کاهش می‌یابد. البته با توجه به قطعی برق در فصل تابستان و کاهش عرضه، موجودی انبارها برای تولید محصولات از سوی فعالان این حوزه افزایش یافته است. علاوه بر این، ریسک شرکت‌های پایین دست این شرکت‌ها نیز کاهش می‌یابد. محمدیان با اشاره به قطعی برق فولادی‌ها در تابستان تصریح کرد: اولین پیامد قطعی برق، کاهش عرضه فولاد در بازار داخل و افزایش قیمت محصولات فولادی برای مصرف کنندگان خواهد بود و از طرفی، این کمبود باعث از دست رفتن بازارهای صادراتی خواهد شد.

این فعال بازار فولاد معتقد است: تصمیم نادرست وضع عوارض صادراتی بر محصولات فولادی منجر به از دست رفتن بخشی از بازارهای صادراتی کشور می شود، ضمن اینکه در شرایطی قرار داریم که با توجه به تحریم روسیه، در بازارهای صادراتی محدودمان با رقیب قدرتمندی به نام روسیه مواجه هستیم که تخفیفات قابل توجهی به مشتریان خود ارائه می‌کند.

محمدیان با بیان اینکه قطعی برق و کاهش صادرات فولاد باعث افزایش نرخ ارز در بازار داخل خواهد شد، گفت: قطع برق در واحدهای تولیدی فولاد در سال‌جاری با پیامدهای غیرقابل جبرانی برای آنها همراه بود. از یک طرف کاهش تولید سبب کاهش مازاد محصولات فولادی در بازار کشور شد و از سوی دیگر، باعث می‌شود تولیدکنندگان به اهداف تعیین‌شده خود در سال‌جاری نرسند. در نهایت تمامی این شرایط دست به دست هم داده و افت سودآوری شرکت‌های فولادی را در پی خواهد داشت.

## صعود ادامه‌دار قیمت آهن اسفنجی و گندله در بورس کالا

افزایش تقاضا در بورس کالا منجر به رشد قیمت آهن‌اسفنجی و گندله در طول سه هفته گذشته شده است. قیمت آهن اسفنجی در هفته جاری ۱.۷ درصد افزایش پیدا کرد؛ هر کیلوگرم گندله نیز از ۴ هزار و ۴۹۰ تومان به ۴ هزار و ۴۹۲ تومان رسید.

سومین عرضه مردادماهی آهن اسفنجی و گندله در بورس کالا با افزایش قیمت آنها همراه بود؛ اگرچه افزایش قیمت‌ها به خصوص در گندله زیاد نیست ولی پس از ریزش قیمت‌ها در طول خرداد و تیرماه، افزایش قیمت مردادماه خبر خوبی برای عرضه‌کنندگان در بورس کالا است.

بررسی معاملات انجام شده نشان می‌دهد در این هفته تقاضا در بورس کالا تقویت شده است. دو هفته قبل بورس کالا با هدف تقویت تقاضا، خرید برای تمام کدهای بورسی را آزاد کرده بود.

قیمت آهن اسفنجی با افزایش ۱.۷ درصدی به کیلیویی ۱۱ هزار و ۹۳۵ تومان رسید. قیمت آهن اسفنجی در بورس کالا در طول تیرماه کاهش پیدا کرد ولی با آغاز مرداد بازی عوض شد تا قیمت‌ها هر هفته بیشتر از هفته قبل باشد.

در معاملات ۲۱ مردادماه بورس کالا ۱۶۱ هزار تن آهن اسفنجی عرضه شد و ۱۲۹ هزار تن از آنها معامله شد. افزایش تقاضا برای هفته آینده احتمالا منجر به ادامه روند صعودی قیمت آن خواهد شد ولی سطح کیلویی ۱۲ هزار و ۳۰۰ تومان برای آهن اسفنجی اهمیت زیادی دارد. در این سطح بارها تقاضا کاهش یافته است. اکنون باید دید آهن اسفنجی این‌بار با این سطح قیمتی چه خواهد کرد.

روزگار معدن
چهارشنبه
• ۲۵ مرداد ۱۴۰۲ • ۲۹ محرم ۱۴۴۵ • ۱۶ اوت ۲۰۲۴
• سال ششم • شماره ۱۱۳۳

روی‌موج معدن

## کنشگران محیط‌زیست و مدافعان معدنکاری

مهدی کلاهی
استاد دانشگاه و کنشگر محیط‌زیست

برای پدید آمدن یک سانتیمتر خاک حاصلخیزی که منبعی غنی از باکتری‌ها و میکروارگانیسم‌ها است و قابلیت زایایی و پرورش گیاهان را دارد، باید زمانی از حدود ۳۰۰ تا هزار سال بگذرد. تنها چنین خاکی است که می‌تواند بستر حیات باشد و زندگی بیافریند.با کمال تاسف این خاک ارزشمند کشور، گاهی با قیمتی بسیار ناچیز به‌فروش می‌رسد.قانون حفاظت از خاک در سال ۹۸ تصویب شد که اساس آن بر این بنا شده است که چگونه منابع خاک را مدیریت کنیم تا بتوانیم آن را موردبهره‌برداری پایدار قرار دهیم.بر اساس این قانون، وزارتخانه موظف شده تا روی حفظ و ارتقای کیفی خاک کار کند و علاوه بر این، ممنوعیت فروش خاک موردتاکید قرار گرفته است.اگر خاک را به‌صورت استعاری پدر بنامیم، هم‌اینک رفتار ما با خاک سرزمین‌مان مصداق کامل پدرکشی است. به‌عبارت‌دیگر، هم‌اینک به‌شکل بسیار دلخراشی کمر به قتل این منبع حیاتی بسته‌ایم. براساس آمارهای منتشرشده در منابع داخلی و خارجی، میزان فرسایش خاک در ایران بیش از ۷ برابر دیگر نقاط دنیا است. وقتی این حقیقت را در کنار مدت زمان لازم برای تولید یک سانتیمتر خاک قرار می‌دهیم، تازه می‌توان به عمق فاجعه پی برد. در کنار این فرسایش عظیم، وقتی موضوع فروش خاک، چه به‌صورت رسمی و چه غیررسمی مطرح می‌شود، ابعاد پدیده پدرکشی چندین و چند برابر خواهد شد و این جنایتی است که ما در حق سرزمین مادری خود مرتکب می‌شویم.یکی از مصادیق فروش خاک، صادرات خاک معدنی کشور است. شاید گفته شود که فروش خاک معدنی، باتوجه به اینکه حاوی عناصری است که به طبیعت آسیب می‌رساند، اقدامی در راستای کمک به زیست‌بوم کشور است، اما در واقع باید گفت این موضوع نوعی توجیه و تحریف واقعیت است. وقتی معدنی در یک نقطه‌ای از کشور ایجاد می‌شود، طبیعت گیاهی و جانوری منطقه، خود را با تغییرات محیط سازگار می‌کنند. به‌عبارت دیگر، گیاهان و جانورانی که در منطقه معدنی به‌وجود می‌آیند و تکثیر می‌شوند، را نمی‌توان به جایی دیگر، که شرایط اقلیمی متفاوتی دارد، منتقل کرد. اگر انسان دستبرد به طبیعت می‌زند و منابع آن را استخراج می‌کند و مورد بهره‌برداری قرار می‌دهد، به‌واسطه نگاه انسان‌محورانه و خودخواهانه‌ای است که نسبت به طبیعت دارد. معدنکاری نوعی دستبرد به طبیعت است، باید راهی یافت که در اثر این دست‌درازی، کمترین آسیب به منابع آب و خاک وارد شود. برای شرح بیشتر این موضوع، ۲ نکته تکمیلی را هم باید در نظر گرفت. موضوع اول این است که میزان اشتغالزایی عملیات معدنکاری، آنقدر ناچیز است که در عمل می‌توان از تاثیر آن بر این حوزه چشم‌پوشی کرد و دیگر اینکه، اگر از منظر اقتصادی به این حوزه نگاه کنیم، معمولا مواد معدنی به‌صورت خام صادر می‌شود که همان مزیت اشتغالزایی را هم ندارد و زیان مکرر است.متاسفانه باید اعتراف کرد که ما از جمله کشورهایی هستیم که توانایی مدیریت سرزمین، خاک، آب، معدن و سایر منابع ارزشمند خود را نداریم و از این‌رو خام‌فروشی از نظر ما اقدامی قابل‌دفاع است. در هر اقلیمی که معدنکاری اتفاق می‌افتد، آثار تخریبی فراوانی به جا می‌ماند، اقلیمی که پیش از معدنکاری زیستگاه گونه‌های مختلف گیاهی و جانوری بوده است، پس از معدنکاری گیاهانش را از دست می‌دهد و جانوران را از محدوده فراری می‌دهد و حاصل آن آلودگی هوا، آب و خاک است.اما عده قلیلی، از ضعف‌های داخلی کشور استفاده و از این راه سودی کلان به جیب خود سرازیر می‌کنند و مدافع فروش سنگ، خاک، مواد و ذخایر معدنی و... کشور هستند. البته در بسیاری از نقاط دنیا جریان معدنکاری برقرار است، اما پیش از آغاز کار، ارزیابی‌های جامعی انجام می‌شود و پارامترهای زیست‌محیطی منطقه سنجیده و تنها با رعایت استانداردهای سختگیرانه‌ای اجازه معدنکاری صادر می‌شود.

علاوه بر این، وقتی کار در یک محدوده تمام شد و زمان بستن معدن فرارسید، معدنکار ملزم است که نسبت به ترمیم و احیای منطقه معدنکاری‌شده اهتمام ورزد. چندی پیش، اتحادیه بین‌المللی حفاظت از طبیعت (IUCN) دستورالعمل احیای اکوسیستم‌ها در اراضی معدنکاری را منتشر کرد، باتوجه به این موضوع انجمن‌های منابع‌طبیعی، محیط‌زیست یا حتی وزارت صمت می‌توانند این دستورالعمل را به‌عنوان یک الزام در بهره‌برداری از معدن مدنظر قرار بدهند و در این صورت، حامیان محیط‌زیست هم، طرفدار معدنکاری می‌شوند.

## باید منتظر کاهش صادرات مواد معدنی باشیم

رئیس خانه صنعت، معدن و تجارت استان کرمانشاه معتقد است، با وضع تعرفه‌های جدید صادراتی باید منتظر کاهش صادرات مواد معدنی و رکود معادن باشیم.

جهانبخش شکری در گفت‌وگویی، با اشاره به وضع تعرفه‌های صادراتی جدید خصوصا برای مواد معدنی و صنایع مرتبط با آن، گفت: این امر زیان فراوانی را به معادن و صنایع وابسته به آن تحمیل خواهد کرد.

وی صادرات مواد معدنی با تعرفه بالا را برای معدن داران را دارای صرفه اقتصادی ندانست و افزود: این امر باعث رکود معادن و تهدید نیروی کار آنها خواهد شد و باعث می‌شود چندین هزار نفری که در معادن کشور فعالیت دارند در خطر بیکاری باشند.

رئیس خانه صنعت، معدن و تجارت استان کرمانشاه با بیان اینکه وضع تعرفه صادراتی برای شرایطی مناسب است که کالایی در داخل کشور کم داریم و لازم است با هدف تنظیم بازار داخل، با وضع تعرفه جلوی صادرات بیش از اندازه آن گرفته شود، خاطرنشان کرد: اما برای برخی مواد معدنی که هنوز امکان فرآوری آن وجود ندارد راهی جز صادرات نداریم، چون در داخل کشور نیز بازار مصرف ظرفیت خاصی دارد و اگر مازاد تولید صادر نشود نتیجه‌ای جز رکود معادن نخواهد داشت.

شکری فلسفه اصلی وضع تعرفه‌های صادراتی را جلوگیری از خام فروشی اعلام کرد و یادآور شد: اگرچه جلوگیری از خام فروشی پسندیده است، اما نباید فراموش کنیم جلوگیری از خام فروشی ملزومات دیگری هم نیاز دارد که ابتدا باید به آنها بپردازیم، نه اینکه سراغ وضع تعرفه به عنوان آخرین حلقه زنجیره برویم.

وی معتقد است، در شرایطی که هنوز زیرساخت مناسب و صنایع تبدیلی برای فرآوری برخی محصولات معدنی و ایجاد محصول نهایی از آن وجود ندارد، وضع تعرفه صادراتی و محدودیت صادرات منطقی نیست. رئیس خانه صنعت، معدن و تجارت استان کرمانشاه گفت: لازم است کسانی که برای حوزه تولید و تجارت مواد معدنی سیاست‌گذاری می‌کنند، پیش از آنکه به فکر وضع تعرفه باشند شرایط برای سرمایه‌گذاری در فرآوری مواد معدنی از جمله پرداخت تسهیلات، کاهش بروکراسی پیش روی سرمایه‌گذاران، تسهیل دسترسی به تکنولوژی روز و دانش فنی و خصوصا امکان واردات ماشین آلات مورد نیاز با شرایط مناسب را فراهم کنند. شکری با بیان اینکه چنین سیاست‌گذاری‌های نادرستی تنها شرایط را برای فعالین اقتصادی دشوار می‌کند، افزود: بارها تاکید کرده‌ایم که تصمیم گیری برای فعالیت‌های مرتبط با تولید و صادرات باید با کسب نظر از تشکل های تخصصی مرتبط با این حوزه و فعالین بخش خصوصی باشد، اما متاسفانه به این مهم بی‌توجهی می‌شود.

# کهولت صنایع

### «روزگار معدن» روند فرسودگی صنایع و معادن را بررسی کرد:

شهریار خادمی

عکس: مهدی کاوه‌ای

شاخص‌های اقتصادی به‌تنهایی تعیین‌کننده توسعه نیستند؛ اما وقتی کشوری می‌خواهد نشانه‌های توسعه را بروز دهد، زیرساخت‌های خود را نوسازی می‌کند و لااقل با نمایش سازه‌ای، خود را در معرض قضاوت می‌گذارد. فرسودگی صنایع نشانه‌ای بی‌رحمانه از فقدان توسعه است. وقتی زیرساخت‌ها فرسوده می‌شوند و تلاش برای بازسازی آن‌ها رخ نمی‌دهد اولین گام‌های زوال ساختارهای اقتصادی، اجتماعی و سیاسی برداشته می‌شوند. با افزایش فرسودگی صنایع کشور، آژیر خطر برای ویرانی ساختارها به صدا درمی‌آید. چراکه صنایع پشتوانه اصلی رشد اقتصاد هستند. کاهش روند سرمایه‌گذاری در ایران، رخداد خطرناکی است که می‌تواند در کنار فرسودگی زیرساخت‌ها به‌خصوص زیرساخت حوزه صنعت، کمر اقتصاد کشور را به شکلی واقعی‌تر بشکند. تحریم کشور در چند دهه اخیر ازیک‌طرف و درنتیجه کاهش شدید ارزش پول ملی طی چند دهه از سوی دیگر، کشور را برای نوسازی و بازسازی زیرساخت‌ها دچار بحران عمیق کرده است. مشکلات از بعد اقتصادی بیش از ابعاد دیگر قابل‌اندازه‌گیری است اما ابعاد خطرناک فرسودگی صنایع مسئله محیط‌زیست و اثر آلودگی ناشی از آن بر حیات سرزمین است. بسیاری از صنایع ایران فرسوده است. با این فرسودگی صنایع آلودگی‌های محیط زیستی نیز قاعدتاً بیشتر می‌شود. از طرفی برای اشتغال‌زایی دولت‌ها به سمت وابستگی بیشتر به منابع طبیعی حرکت می‌کنند. اگر امکان ورود تکنولوژی به کشور فراهم شود، می‌توان به بازسازی صنایع فرسوده و درنتیجه کاهش آلودگی و تخریب محیط‌زیست امیدوار بود. در همین راستا ما در «روزگار معدن» گفت‌وگویی با یکی از اعضای کمیسیون صنایع و معادن مجلس و دو تن از کارشناسان معدن کشور داشتیم که در ادامه می‌خوانید.

### عدم واردات سبب فرسوده شدن ماشین‌آلات

الله‌وردی دهقانی عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی درباره مشکلاتی که معادن در کشور با آن دست‌به‌گریبان هستند به «روزگار معدن» گفت: با توجه به چالش‌ها و مشکلات موجود در بخش ماشین‌آلات معدنی، امسال مجلس برای اولین بار مجوز واردات ۵ هزار ماشین‌آلات سنگین را صادر کرد که هزار دستگاه آن مربوط به ماشین‌آلات معدنی است. با استفاده از این مجوز وزارت صمت می‌تواند مجوز واردات را به فعالان این حوزه بدهد.

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس در ادامه خاطرنشان کرد: به دلیل وضع ممنوعیت واردات در این چند سال، ماشین‌آلات حوزه معدن فوق‌العاده فرسوده شده و نتوانستیم قطعات موردنیاز آن‌ها را برای تعمیر و تبدیل به احسن، وارد کنیم. اکثر دستگاه‌های موردنیاز معدن داران و حتی وزارتخانه‌ها به دلیل فرسودگی خوابیده است؛ زیرا یا نتوانستیم لوازم‌یدکی موردنیاز را تأمین و یا به دلیل تحریم قیمت این قطعات افزایش زیادی پیداکرده و توان مالی واردات این ماشین‌آلات برای آن‌ها فراهم نبود.

نماینده مردم ورزقان در مجلس شورای اسلامی ادامه داد: ماشین‌آلات معدنی در دسته ماشین‌آلات سخت و در معرض خطر است و باید نیاز داخل را تأمین کنیم. ما با چالش‌های عدیده‌ای در حوزه معادن روبرو هستیم و باید ماشین‌آلاتی را در اختیار داشته باشیم که هم در حوزه تخریب هم در حوزه انفجار و بازگشایی جاده‌های کوهستانی و تبدیل این مواد معدنی به فرآورده‌های معدنی موفق عمل کنند.

دهقانی درباره میزان خام فروشی مواد معدنی در کشور نیز توضیح داد: متأسفانه اصلاً به دنبال فرآورده‌های معدنی نیستیم و بیشتر اقدام به خام فروشی مواد معدنی می‌کنیم. ما باید امکانی را در کشور فراهم کنیم که مواد معدنی استخراج‌شده از معادن مربوط به هر استان در همان استان فرآوری شوند.

این نماینده مجلس یازدهم تأکید کرد: اما متأسفانه معدن داران ما سود خودشان را در خام فروشی می‌بینند و تمایل به این ندارند که اقدام به فرآوری مواد معدنی کنند؛ اما دولت باید با حمایت از آن‌ها به جد از خام فروشی مواد معدنی جلوگیری کند. اگر ماشین‌آلات معدنی به‌روز در اختیار معدن داران باشد قاعدتاً آن‌ها بهتر می‌توانند مواد معدنی را فرآوری کنند.

وی در ادامه درباره پرسشی مبنی بر تعطیلی ۲۷ درصد معادن به دلیل نبود ماشین‌آلات معدنی نیز گفت: به نظر می‌رسد، چیزی بیشتر از ۲۷ درصد اعلامی باشد، معادن به دلیل نبود ماشین‌آلات معدنی تعطیل‌شده باشند. باید حتماً واردات ماشین‌آلات معدنی انجام شود تا متناسب با انواع مواد معدنی استخراجی فرآوری انجام شود. نماینده مجلس یازدهم درباره نحوه حمایت وزارت صمت از این معدن داران نیز گفت: وزارت صمت می‌تواند به شرکت‌ها و بازرگانانی که در حوزه واردات این ماشین‌آلات کار می‌کنند معرفی‌نامه بدهد تا این ماشین‌آلات سنگین را به کشور وارد شود. دولت هم باید هرچه سریع‌تر ضوابط و آئین‌نامه واردات این ماشین‌آلات معدنی را تدوین کند تا هر چه زودتر این مشکل برطرف شود.

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس توضیح داد: یکی دیگر از مشکلات مربوط به معادن کوچک‌مقیاس و خرد است؛ که دولت باید به آن‌ها کمک کند؛ زیرا بخش خصوصی توان تأمین منابع را در این بخش ندارد؛ به همین دلیل دولت باید برای بخش خصوصی و نیمه‌خصوصی منابع را تأمین می‌کند.

وی درباره مدت‌زمان عمر مصوبه واردات ماشین‌آلات معدنی نیز توضیح داد: مصوبه واردات ماشین‌آلات سنگین و معدنی فقط مربوط به همین امسال است و باید برای مهروموم‌های بعد ببینیم که در لایحه بودجه چه تصمیمی گرفته خواهد شد.

### معادن غرق در فرسودگی

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس گفت: ورود دانش و تکنولوژی‌های نوین در بحث اکتشاف، استخراج و فراوری معادن به لحاظ ایجاد درآمدزایی، ارزش‌افزوده، دوری از خام‌فروشی، اشتغال‌زایی و ... می‌تواند امنیت اقتصاد و معیشت افراد فعال در این حوزه را به همراه داشته باشد.

دهقانی درباره میزان اشتغال‌زایی و بهره‌وری معادن در اقتصاد کشور گفت: ظرفیت تولیدی، اشتغال‌زایی و درآمدزایی معادن نسبت به منابع نفتی دارای کمبودی نیست بنابراین باید با تغییر نگرش در خصوص چگونگی میزان درآمدزایی در معادن، رویکرد مدیریتی را تغییر داد. بیش از ۶ هزار معدن در کشور وجود دارد که بسیاری از این معادن پیر و فرسوده شدند و نیاز به تزریق سرمایه و به‌روزرسانی تکنولوژی از استخراج تا بهره‌وری در معادن از مهم‌ترین و ضروری‌ترین امور معادن به شمار می‌آید.

نماینده مردم در خانه ملت با اشاره به اینکه بهره‌وری در معادن نادیده گرفته می‌شود، تصریح کرد: باوجود ضعف‌های ورود دانش و فنّاوری همیشه تمامی ظرفیت معادن به کار گرفته نمی‌شود و تقریباً کمتر از ۲۰ درصد از این ظرفیت‌ها به کار گرفته می‌شود.

دهقانی در خصوص اینکه اگر نگرش درآمدزایی و بهره‌وری در معادن تغییر کند، اقتصاد تکان می‌خورد گفت: نفت به‌عنوان درآمد چندساله دولت همواره بودجه سالیانه را بدون دغدغه تأمین کرده ضمن آنکه تجربه اقتصادی کشور حاکی از آن است که دولت‌ها از تغییر درآمدزایی و پیدا کردن جایگزینی برای نفت بیم داشته‌اند؛ بنابراین تمرکز بر صنعت نفتی که نسبت به معادن از صنایع، امکانات و تکنولوژی به‌روزتری بهره‌مند است بسیار آسان‌تر از دیگر حوزه‌هایی نظیر معادن بوده چراکه سرمایه‌گذاری در آن نوپا و بازار مصرفی آن چندان به حضور ایران عادت ندارد.

این نماینده مجلس با اشاره به اینکه باید تکنولوژی روزبه معادن بیاید نیز افزود: خام‌فروشی به‌عنوان دیگر ضعف اقتصاد نامیده می‌شود که در معادن نیز این پدیده بسیار پررنگ است چراکه شرایط ایجاد صنایع معدنی و فرآوری آن در کشور فراهم نشده و بیشتر صادرات به‌صورت خام‌فروشی صورت می‌گیرد.

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی به‌روزرسانی معادن همگام با دانش روز دنیا را ضروری دانست و تأکید کرد: ورود دانش و تکنولوژی‌های نوین در بحث اکتشاف، استخراج و فراوری معادن به لحاظ ایجاد درآمدزایی، ارزش‌افزوده، دوری از خام‌فروشی، اشتغال‌زایی و ... می‌تواند امنیت اقتصاد و معیشت افراد فعال در این حوزه را به همراه داشته باشد.

### فرسودگی ماشین‌آلات معدنی بسیار جدی و بحرانی است

در ادامه علیرضا بختیاری، کارشناس معدن در خصوص فرسودگی ماشین‌آلات معدنی و تأثیر آن بر تولید معادن به «روزگار معدن» گفت: تولید ماشین‌آلات معدنی در کشور پاسخگوی نیاز معادن کشور نیست. فرسودگی ماشین‌آلات معدنی بسیار جدی و بحرانی بوده و ماشین‌آلات بیش از ۷۰ درصد معادن که معادن کوچک و متوسط به شمار می‌روند فرسوده است. این ماشین‌آلات عمر متوسط ۲۵ سال دارند. کار در معدن استهلاک بالایی داشته و هزینه تعمیر و نگهداری این ماشین‌آلات بالا است. همچنین قطعات این ماشین‌آلات به‌سختی قابل تهیه بوده و درنتیجه این مسائل راندمان تولید را کاهش می‌دهد.

وی در ادامه بیان کرد: معادن بزرگ کشور بیشتر معادن دولتی هستند و سهامداران آن نیز سهامداران دولتی بوده و با ارتباطات خاص خود ماشین‌آلات را وارد می‌کنند، اما بخش خصوصی به‌سختی مجوز واردات را می‌گیرد. تغییرات قوانین واردات ماشین‌آلات معدنی طی ۷ تا ۸ ماه گذشته و ایجاد عوارض گمرکی و... حاکی از این است که واردات ماشین‌آلات معدنی جدی گرفته نشده است. اگر فکر اساسی نشود و سهولت کار صورت نگیرد حوزه معدن با چالش‌های بزرگ‌تری مواجه خواهد شد. بختیاری درباره چالش‌های خرید ماشین‌آلات داخلی عنوان کرد: ظرفیت تولید ماشین‌آلات داخلی بسیار پایین بوده و برای واردات دستورالعمل‌هایی وجود دارد که مانع از واردات است. برای مثال برای واردات ماشین‌آلات معدنی عوارض گمرکی باید صفر باشد چه این ماشین‌آلات نو یا ۱۰ سال کارکرده باشد، البته ماشین‌آلات بسیار قدیمی هم نباید وارد شود.

وی تصریح کرد: بیش از ۶۰ درصد رکود بخش معدن و تولید به دلیل فرسودگی ماشین‌آلات معدنی است. تولید ماشین‌آلات داخلی تنها حدود ۵ درصد نیاز را تأمین می‌کند. آمارها نشان می‌دهد بیش از ۶۰۰۰ پروانه بهره‌برداری معدنی در کشور و حدود ۱۰۰۰ پروانه بهره‌برداری در استان وجود دارد که بخشی از این معادن غیرفعال هستند.

### معدن می‌تواند تحریم‌ها را بی‌اثر کند

این کارشناس معدن ادامه داد: در کشور تنها مونتاژکار چند نوع ماشین فعالیت کرده که نیاز محدودی از بهره‌برداران را تأمین می‌کنند. درحالی‌که ما به تیپ‌ها و رده‌های مختلف ماشین‌آلات معدنی نیاز داریم. زمان تعمیرات ماشین‌آلات معدنی بسیار طولانی است که این مسئله افت تولید را ایجاد می‌کند. محدودیتی برای واردات ماشین‌آلات معدنی نباید باشد و معدن کار با توجه به نیاز خود باید بتواند با عوارض صفر ماشین را واردات کند.

بختیاری تأکید کرد: بخش معدن می‌تواند تحریم‌ها را بی‌اثر کند. بخش معدن قابل تحریم نیست زیرا ماده اولیه بوده و کشورهای دیگر به دلایل مختلفی نیازمند واردات هستند. وقتی واردات ماشین‌آلات معدنی افزایش یابد رقابت ایجاد و معدنکاری ارزان‌تر می‌شود.

وی ادامه داد: باید اجازه داده شود که تیپ‌های مشخص ماشین‌آلات معدنی در برندهای مشخص وارد شود. این مسئله موجب رونق تولید و افزایش راندمان می‌شود.

بختیاری اظهار کرد: متأسفانه در کمیسیون‌های مجلس افراد متخصص حضور ندارند. برای مثال در کمیسیون معدن فرد متخصص حوزه زمین‌شناسی و ... حاضر نبوده و در این خصوص باید از تشکل‌های بخش خصوصی بهره برد. بخش خصوصی مشکلات را بیشتر درک کرده و باید از این تشکل‌ها نظرخواهی شود. دولت باید از نظرات بخش خصوصی استفاده و حتماً از تصمیمات آن‌ها بهره ببرد. بخش خصوصی باید در کمیسیون‌ها و در دولت نماینده و حق رأی داشته باشد.

وی ادامه داد: کلیه نیازهای موجود در هر جامعه منشأ معدنی دارد. با توجه به اینکه کشور در حوزه معدن پتانسیل خوبی دارد، باید از این ظرفیت استفاده شود. زمانی که تولیدات معدنی افزایش پیدا کند رونق تولید ایجاد می‌شود، اما متأسفانه مشاهده می‌شود که در خصوص رونق تولید تنها شعار داده‌شده و در عمل قوانین این‌گونه نیست.

### مشکلات کمی و کیفی تجهیزات

محمدرضا نعمت الهی، فعال معدنی در گفت‌وگو با «روزگار معدن» مهم‌ترین پیامد نبود تجهیزات مناسب برای فعالیت‌های معدنی را افزایش هزینه‌های معدنکاری عنوان کرد. او دراین‌باره توضیح داد: ضعف تجهیزاتی بخش معدن، به‌قدری گسترده و مهم است که بسیاری از معادن به‌ویژه معادن کوچک‌مقیاس را به تعطیلی کشانده است. چراکه مهم‌ترین برآیند نقص‌های این‌چنینی، افزایش هزینه معدنکاری است. در توضیح این موضوع می‌توان به تشریح وضع تجهیزات معدنی موجود پرداخت. ماشین‌آلات فعلی که معدن کاران در فعالیت‌های خود از آن‌ها استفاده می‌کنند، فرسوده و کهنه هستند.

این تجهیزات کار آیی مناسبی ندارند و فعالان معدنی در به‌کارگیری آن‌ها همواره مشکل‌دارند. از سوی دیگر، علاوه بر پایین بودن کیفیت این تجهیزات، ازنظر کمیت نیز بخش معدن درگیر مضیقه است. دستگاه‌ها و تجهیزات معدنی موجود، ازنظر تعداد نیز بسیار کم بوده و تمامی این موارد در کنار یکدیگر سبب شده تا فعالان معدنی هزینه‌های زیادی را بابت تأمین تجهیزات بپردازند چراکه به دلیل این کمبودها، فهرست‌بهای خدمات مشخصی برای اجاره یا حتی خرید تجهیزات و ماشین‌آلات معدنی وجود ندارد و معدن کاران در اغلب مواقع مجبورند مبالغی را بسیار بیش از ارزش یک دستگاه بپردازند. نعمت الهی ادامه داد: نبود مدیریت درروند مشخص برای تعیین بهای ماشین‌آلات و عدم ورود دولت به این بحث سبب نابسامانی بیشتر فعالیت‌ها در این زمینه شده و افرادی که تجهیزات و ماشین‌آلات فعالیت‌های معدنی دارند، به هر قیمتی به معدن کاران می‌فروشند یا اجاره می‌دهند. در عمل تقاضای زیاد و عرضه بسیار کم سبب این عدم تعادل و ثبات در نرخ‌های تأمین تجهیزات و ماشین‌آلات معدنکاری شده است.

### کوتاه شدن دست دلالان

این فعال معدنی در ادامه نقش دولت را در حل مشکلات تجهیزاتی بخش معدن مهم دانست و توضیح داد: دولت نه‌تنها می‌تواند با تعیین لیست خدمات ماشین‌آلات معدنی، به معاملات این بخش سامان بخشد، بلکه می‌تواند با موافقت ورود تجهیزات نو و کارآمد، تسهیلگر فعالیت‌های معدنی باشد. وی تصریح کرد: با تعیین یک فهرست‌بهای مشخص در بحث تجهیزات و ماشین‌آلات، در وهله نخست دست دلالان از معاملات این حوزه کوتاه می‌شود. باید به این نکته توجه داشت که چنانچه تجهیزات و دستگاه‌های نو و قابل‌استفاده مناسب در اختیار فعالان معدنی قرار گیرد، بهره‌وری بخش معدن به‌مراتب از شرایط فعلی بیشتر خواهد شد. نمی‌توان تأثیر ماشین‌آلات معدنی را تنها بر هزینه‌های نهایی تولید دانست چراکه هرچه تجهیزات معدنی بهتر و کارآمدتر باشند، معدن کاران با شرایط بهتری توانایی فعالیت خواهند کرد و همچنین ذخایر معدنی باکیفیت بهتری شناسایی، استخراج و فرآوری خواهند شد؛ بنابراین می‌توان گفت به‌طورکلی کیفیت فعالیت‌های معدنی به وجود تجهیزات مناسب وابسته است.

نعمت الهی ادامه داد: محدودیت‌های مختلف واردات تجهیزات موردنیاز بخش معدن از سوی دولت، راه تأمین ماشین‌آلات را برای فعالان این عرصه ناهموار کرده و انتظار می‌رود در ادامه دولت با نگاهی فراخ‌تر و تسهیلگرایانه‌تر نسبت به مسائل مهم معادن به تصمیم‌سازی بپردازد.

# معدن کاری؛ عصای دست اقتصاد استرالیا

مهدی نجفی

تاثیر معادن بر اقتصاد استرالیا چشمگیر و حیاتی است. این منابع با ارزش نه تن‌ها در تامین انرژی و منابع معدنی، بلکه در ایجاد اشتغال، رشد اقتصادی و توسعه صنایع مختلف نقش دارند. باتوجه به پتانسیل‌ها و چالش‌های مرتبط با این بخش، مدیریت معقولانه و پایداری در بهره برداری از منابع معدنی، امری ضروری است تا این کشور بتواند بهره وری اقتصادی و محیط زیستی را هم زمان حفظ کند.

خبرگزاری آورفلو (Oreflow) در یک گزارش به بررسی اجمالی تاثیر معدن کاری در استرالیا بر اقتصاد این کشور پرداخته است. در این گزارش آمده است منابع طبیعی فراوان استرالیا با گسترش صنایع معدنی و منابع به استاندارد بالای زندگی این کشور کمک کرده است. بدون شک، استخراج معادن تاثیر مثبت و قابل توجهی بر اقتصاد داشته است. استرالیا در بین پنج تولیدکننده برتر سرب، سنگ آهن، طلا، نیکل و روی قرار دارد. علاوه بر این، این کشور دارای برجسته‌ترین ذخایر اورانیوم جهان و چهارمین ذخایر بزرگ زغال سنگ سیاه در این سیاره است. دیگر جنبه‌های مثبت تاثیر اقتصادی معدن شامل پیشرفت‌های فناورانه و افزایش چشمگیر بهره وری است که به نفع صنعت معدن است و درعین حال سایر بخش‌ها را متحول می کند.

## مزایای استخراج معدن بر اقتصاد استرالیا

استخراج معدن همواره یکی از ستون‌های اقتصاد استرالیا بوده است. تاثیر افزایش استخراج طلا در دهه ۱۸۵۰ در توسعه اولیه کشور انکارناپذیر است. استرالیا یکی از بزرگ‌ترین بازارهای منابع مواد نادر خاکی جهان را دارد در حالی که حدود ۸۰درصد از زمین‌های استرالیا بدون اکتشاف باقی مانده است؟ استرالیای غربی، استرالیای جنوبی و کوئینزلند دارای ذخایر معدنی در سطح جهان هستند. ازآنجا که بخشی از معادن عظیم استرالیا همچنان در حال گسترش و توسعه هستند، استرالیا فرصت باقی ماندن در بالاترین سطح تاثیرگذاری در صنعت معدن جهانی را داراست.

امروزه صنعت معدن یکی از باسابقه‌ترین و سودآورترین بخش‌ها در کشور است. این صنعت بخش مهمی از تولید ناخالص داخلی ملی استرالیا را در برمی گیرد که تقریبا ۱۰درصد از کل تولید ناخالص داخلی را در سال ۲۰۲۰ تشکیل می‌دهد. این بخش به شدت صادرات‌محور است و مراحل فرآوری بسیار کمی در داخل استرالیا انجام می‌شود. چشم انداز صادرات مواد معدنی استرالیا همچنان در حال بهبود است، زیرا اقتصاد جهانی برای کاهش تاثیرات همه‌گیری COVID-۱۹ گام‌های مهمی برداشته است. به عنوان مثال با بهبود اقتصاد جهانی، رکورد قیمت سنگ آهن باعث افزایش درآمد صادراتی استرالیا شده است. انتظار می‌رود درآمد صادراتی در سال‌های نزدیک به بیش از ۲۳۰ میلیارد دلار برسد که تقریبا ۷درصد بیشتر از رکورد تجربه‌شده در سال ۲۰۲۰-۲۰۱۹ است. استخراج معادن برای اقتصاد حیاتی است؛ زیرا در طول زمان زمینه ساز افزایش تدریجی درآمد، استانداردهای زندگی و رفاه است. استرالیا همچنین دارای بسیاری از بخش‌های تجهیزات معدنی هوشمند، فناوری و خدمات ایمنی و دیگر نوآوری‌های پیشرو در صنعت است. در کل می‌توان تاثیرات بخش معدن بر روند اقتصادی استرالیا را در چند بخش خلاصه کرد. رشد اقتصادی و تاثیر معادن: معادن به عنوان یکی از مهم‌ترین منبع درآمد صادراتی استرالیا، نقش قابل توجهی در رشد اقتصادی این کشور ایفا می کنند. تامین منابع مالی از طریق صادرات مواد معدنی و بهره برداری موثر از این منابع، به دولت اجازه می‌دهد تا در بخش‌های مختلف اقتصادی سرمایه‌گذاری کند. این سرمایه‌گذاری‌ها موجب ایجاد زیرساخت‌های جدید، ارتقای صنایع مختلف و ایجاد فرصت‌های شغلی می‌شود. توسعه فناوری و نوآوری: بخش معدنی استرالیا به طور مداوم در توسعه فناوری‌های پیشرفته و نوآوری‌های مرتبط با استخراج و فرآوری معادن سرمایه‌گذاری می کند. این توسعه فناوری‌ها نه تن‌ها به بهبود بهره وری در استخراج معادن کمک می‌کند، بلکه ایجاد فرصت‌های نوآورانه در زمینه‌های مرتبط با مهندسی معدن، فرآوری معادن و حتی توسعه تجهیزات و خدمات مرتبط با این صنعت را تسهیل می کند.

سهم در صادرات و تجارت جهانی: استرالیا به عنوان یکی از بزرگ‌ترین صادرکنندگان موادمعدنی در جهان شناخته می‌شود. تامین منابع معدنی باکیفیت و بازارپسند به کشورها و شرکت‌های دیگر، موجب تقویت تجارت بین‌المللی و ارتقای جایگاه استرالیا در بازارهای جهانی می‌شود. این نقش فعال در تجارت جهانی باعث افزایش درآمدهای صادراتی و ارزی برای کشور می‌شود. تعامل با سایر بخش‌های اقتصادی: بخش معدنی به طور مستقیم و غیرمستقیم با سایر بخش‌های اقتصادی در استرالیا تعامل دارد. برای مثال، تامین منابع معدنی باکیفیت به صنایع تبدیلی و تولیدی، امکان تولید محصولات باکیفیت و رقابت پذیرتر را فراهم می‌کند. همچنین، بخش‌های حمل ونقل، خدمات مالی و حتی گردشگری از تاثیرات مستقیم و غیرمستقیم بخش‌معدنی بهره مند می‌شوند.

## اثرات معدن بر جوامع محلی

استخراج معادن سالانه میلیاردها دلار مالیات و حق امتیاز برای دولت‌های فدرال و ایالتی ایجاد می کند. این پول به نفع همه صنایع در استرالیاست و امکان ساخت مدارس جدید، زیرساخت ها، جاده‌ها و بیمارستان‌ها و موارد دیگر را فراهم می کند. بهبود کسب و کارهای معدنی به افزایش کیفیت فعالیت‌های اجتماعی و بورسیه‌های تحصیلی در سراسر کشور نیز کمک می کنند. بیش از ۳۵۰ سایت معدن فعال در سراسر کشور وجود دارد که تقریبا یک سوم آن‌ها در استرالیای غربی، یک پنجم در نیو ساوت ولز و یک چهارم در کوئینزلند، سه ایالت اصلی معدنی واقع شده اند.

علاوه بر این، دو کالای بزرگ معدنی استرالیا از نظر حجم عبارتند از سنگ آهن که ۹۷درصد آن در غرب استرالیا استخراج می‌شود و زغال سنگ که عمدتا در سواحل شرقی، در ایالت‌های کوئینزلند و NSW استخراج می‌شود. در مقایسه با عمده تولید جهانی، بیشتر زغال سنگ تولیدشده در استرالیا از معادن روباز تامین می‌شود. تمامی این فعالیت‌ها می‌تواند به افزایش درآمد دولت‌های محلی و در نتیجه بهبود خدمات رسانی به تمامی شهروندان استرالیا منجر شود. اثرات مفید معدن بر اقتصاد به مسائل اجتماعی نیز کشیده می‌شود. بخش‌های معدن و منابع معدنی برای رشد اقتصادی و اجتماعی بسیاری از جوامع، به ویژه در مناطق روستایی و محروم، حیاتی هستند. شرکت‌های محلی به دلیل افزایش اشتغال و درآمد در یک شهر می‌توانند شکوفا شوند. علاوه بر این، تجارت و افزایش اشتغال مرتبط با معدن به توسعه جامعه و توسعه مهارت ها، دانش، نوآوری‌ها و فرصت‌های محلی کمک می کند.

## معدن کاری چه فرصت‌هایی در استرالیا ایجاد می کند؟

باتوجه به هزینه بالای نیروی کار استرالیا، علاقه قابل توجهی به فناوری‌های اتوماسیون مانند وسایل نقلیه بدون راننده، متەها و تجهیزات حفاری وجود دارد. این علاقه در بخش سنگ آهن قدرتمند است، جایی که یکی از مهم‌ترین منابع درآمد استرالیایی‌ها تعریف می‌شود. بخش معدن استرالیا در چند زمینه از جمله فناوری‌های موبایل و پوشیدنی پیشگام است که دلیل بخشی از پیشرفت، بهبود دانش تکنولوژی در حوزه تجهیزات معدنی بوده است. علاوه بر این، تلاش‌هایی برای انتقال انواع خاصی از تجهیزات متحرک سنگین، مانند لودرهای زیرزمینی، به انرژی غیردیزلی به دلایل ایمنی و بهداشت محیطی و شغلی در حال انجام است. صنعت معدن در ایجاد هیدروژن آبی پیشگام بود. در مارس ۲۰۲۰، چهار غول معدنی، BHP، Fortescue، Anglo American و Hatch، کنسرسیوم هیدروژن سبز را باهدف افزایش تولید هیدروژن توسط انرژی‌های تجدیدپذیر و کاربرد آن در بخش معادن و سایر بخش‌های سنگین تاسیس کردند. به گفته دکتر دانیل رابرتز، مدیر پلتفرم علمی آینده انرژی هیدروژن CSIRO، «هیدروژن کاربردهای زیادی در بخش معدن و دیگر صنایع حیاتی کشور دارد.» علاوه بر این، وزارت صنعت و علم استرالیا دفتر تسهیل مواد معدنی حیاتی را برای توسعه بخش مواد معدنی استرالیا و شناسایی فرصت‌های جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی از کشورهایی مانند ایالات متحده ایجاد کرد.

## آینده معدن در استرالیا

با رشد کسب و کارهای معدنی، موقعیت‌های بیشتری در اختیار طیف وسیع تری از متخصصان صنعت قرار می گیرد. همان‌طور که بخش‌های فناورانه به سمت دیجیتالی شدن و نوآوری‌های جدید می‌روند، کارگران موجود هم مهارت بیشتر و فرصت‌های جدیدی پیدا می کنند.

صنایعی که از نزدیک با این صنعت سروکار دارند، از پیشرفت‌های فناوری نیز سود خواهند برد، زیرا نیاز بیشتری به تجهیزات معدن، خدمات فناوری و نیروی کار متخصص وجود خواهد داشت. این رشد شغلی برای تقویت جوامع در مناطق روستایی و کمتر بهره‌مند کشور ادامه خواهد داشت.

اکتشاف همچنان نقش مهمی در آینده استرالیا ایفا خواهد کرد. استرالیا در صادرات مواد معدنی به سراسر جهان پیشرو است و ازآنجا که اقتصاد آسیا با سرعت سرسام آوری به رشد خود ادامه می‌دهد، تقاضا برای مواد معدنی استرالیا نیز افزایش می‌یابد. از طرفی می‌توان به پشتوانه تلاش‌های دانشمندان و محققان در دانشگاه‌های استرالیا اذعان کرد که این کشور در آینده استانداردهای استخراج معدن را تعیین خواهد داد.

با حضور مدیرعامل فولاد هرمزگان انجام شد؛

## تست میدانی شن سیلیسی فعال شده آب‌شیرین کن برای اولین بار در کشور

برای نخستین بار در کشور، تست میدانی شن سیلیسی فعال شده آب‌شیرین‌کن فولاد هرمزگان که یکی از جدیدترین تکنولوژی‌ها در این زمینه محسوب می‌شود، با حضور مدیرعامل فولاد هرمزگان صورت گرفت. به گزارش روابط عمومی شرکت فولاد هرمزگان، در حاشیه مراسم تست میدانی شن سیلیسی فعال شده آب‌شیرین‌کن، عطاالله معروفخانی در گفت‌وگو با خبرنگار روابط عمومی بیان کرد: رویکرد فولاد هرمزگان همواره حمایت از طرح‌های دانش‌بنیان بوده و خوشبختانه اتخاذ این رویکرد در بسیاری از موارد با موفقیت همراه است. نمونه این حمایت را می‌توان در تست میدانی شن سیلیسی فعال شده آب‌شیرین‌کن مشاهده کرد که یک طرح ابتکاری بوده و استفاده از آن موجب افزایش راندمان تولید و بهبود کیفیت پیش‌تصفیه آب دریا با کاهش هزینه خواهد شد. وی با اشاره به اینکه تامین، ارزیابی و تست میدانی شن سیلیسی فعال شده برای اولین بار در سطح منطقه و همچنین کشور در شرکت فولاد هرمزگان در حال انجام است، افزود: استفاده از تکنولوژی‌های جدید و بررسی راهکارهای اصلاحی موفق در سطوح داخل و خارج از کشور، همواره به عنوان راهکاری جهت بهبود مستمر فرآیندهای داخلی فولاد هرمزگان مد نظر بوده است. حمایت از تکنولوژی‌های نوین، بستری را در اختیار کارشناسان فنی مجموعه قرار داده است تا با شناسایی و انجام ارزیابی‌های فنی محصولات جدید و نوآورانه در سطوح بین‌المللی، بتوانند کمک بسزایی به افزایش کمی و کیفی تولید و کاهش هزینه‌ها و به تبع آن به اقتصاد کشور داشته باشند. مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان خاطرنشان کرد: در همین راستا یک نوع شن سیلیسی فعال شده که ماهیت بازیافتی داشته و در تولید آن از انرژی‌های تجدیدپذیر استفاده شده و دوست‌دار طبیعت است، طی بررسی‌های فنی و ارزیابی نتایج رفرنس‌های ارائه شده در کشورهای مختلف شناسایی شد که در مقایسه با شن و سیلیس‌های متداول که در سیستم‌های تصفیه آب دریا مورد استفاده قرار می‌گیرد، دارای مزایای بیشتر و راندمان بهتر از جمله سطح تماس و طول عمر بیشتری است و از منظر فنی توانایی تصفیه آب با کیفیت مطلوب‌تری را دارد. معروفخانی با اشاره به مزیت دیگر این طرح، ادامه داد: مزیت دیگر این نوع شن سیلیسی فعال شده، کمک به کاهش مصرف مواد شیمیایی و افزایش طول عمر فیلترها و ممبران‌های شیرین‌سازی است. مزیت‌های عنوان شده علاوه بر اینکه افزایش بازدهی و کاهش هزینه تولید

را به دنبال خواهد داشت، باعث کاهش مخاطرات زیست‌محیطی و کاهش نیاز به تامین غشاء از خارج از کشور و خروج ارز در شرایط تحریم‌های ظالمانه خواهد شد. وی تاکید کرد: در آب‌شیرین‌کن‌های آب دریا به منظور تصفیه فیزیکی و کاهش میزان کدورت و دیگر آلاینده‌های آب دریا، از سیستم‌های پیش‌تصفیه استفاده می‌شود و وظیفه اصلی این سیستم، تامین آب با کیفیت مطلوب جهت ارسال به تصفیه ثانویه است. از آنجایی که عملکرد صحیح سیستم پیش‌تصفیه رابطه مستقیم با کیفیت و هزینه تمام شده آب شیرین تولیدی را دارد، بنابراین بهبود راندمان سیستم پیش‌تصفیه جزو دغدغه‌های تولیدکنندگان آب و همین‌طور فولاد هرمزگان بوده است. مدیرعامل شرکت فولاد هرمزگان بیان کرد: با توجه به جلسات متعدد فنی و بازرگانی با تامین‌کننده این ماده، مقادیری از محصول شناسایی شده در حال حاضر با حمایت واحدهای بهره‌برداری و خرید تامین شده و یک عدد فیلتر شنی در ناحیه آب‌شیرین‌کن آب دریا به انضمام یک عدد فیلتر تحت فشار در ناحیه سیستم خنک‌کاری کوره های ذوب به صورت پایلوت در حال انجام تست‌های عملکردی و بررسی‌های فنی است. معروفخانی در پایان بیان کرد: امید است در شرایط کم‌آبی و خشکسالی کشور و لزوم تامین آب شیرین با حداقل هزینه و با حصول نتایج مطلوب، شاهد افزایش راندمان تولید و بهبود کیفیت آب تولیدی با صرف هزینه کمتر باشیم. همچنین در صورت مشاهده نتیجه مطلوب استفاده از این ماده، تغییرات بزرگ و سیستماتیک و رفع معضل آلودگی از آب‌شیرین‌کن‌های منطقه رخ خواهد داد.

## پیام مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان به مناسبت روز خبرنگار

امین ابراهیمی، مدیرعامل شرکت فولاد خوزستان فرارسیدن روز خبرنگار را به فعالان این حوزه تبریک گفت.

متن پیام تبریک به شرح زیر است:

نون و الْقَلَمِ وَ مَا یسْطُرُون

۱۷ مردادماه روزی است که به مناسبت گرامیداشت یاد و خاطره شهید والامقام «محمود صارمی» و قدردانی از تلاش و رشادت‌های فعالان این عرصه، روز خبرنگار نامیده شده است.

ارائه اطلاعات درست و تنویر افکار عمومی، حاصل تلاش و کوشش خبرنگاران حقیقت‌طلبی است که نشر حقایق را سرلوح کار خود قرار دادند. از این روی ضمن تبریک این روز به خبرنگاران عزیز کشورمان، یاد و خاطره آن شهید والامقام را گرامی می‌داریم و مجاهدت دلسوزانه شما وجدان‌های بیدار جامعه و تصویرگران زمان خویش را ارج می‌نهیم؛ برای همه تلاشگران این عرصه آرزوی توفیق روزافزون در جهت خدمت به نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران را دارم.

امین ابراهیمی، مدیرعامل فولاد خوزستان

## برگزاری اختتامیه ارزیابی جایزه ملی تعالی و مدیریت دارایی‌های فولادخوزستان

آیین اختتامیه ارزیابی جایزه ملی تعالی و مدیریت دارایی‌های شرکت فولاد خوزستان، به ریاست محمود لندی معاون بهره‌برداری و با حضور تیم ارزیابان و جمعی از مدیران فولاد خوزستان در سالن کنفرانس ساختمان شهید سپهبد حاج قاسم سلیمانی برگزار شد.

به گزارش روابط‌عمومی فولاد خوزستان، سیدمحمد حسینی عضو گروه ارزیاب اجرای مستمر کایزن و بهبود مستمر را رمز بقای مجموعه دانست و افزود: در بررسی‌های انجام شده، مشخص شد فولاد خوزستان در اجرای کایزن و بهبود مستمر پیشرو می باشد. بکارگیری فکر و اندیشه کارکنان در مسیر حل مشکلات و مسائل شرکت، علاوه بر تسریع در برطرف شدن مشکلات، به بقای شرکت و شکوفایی منجر می‌شود.

وی در ادامه گفت: ساخت قطعات راهبردی فولاد با تکیه بر توان داخل، علاوه بر تبلور دانش فنی نخبگان کشور، از خروج ارز جلوگیری می‌کند. یکی از واحدهای موثر در نگهداری تجهیزات و پایداری تولید، نگهداری و تعمیرات است. پایش شرایط فولاد خوزستان نشان می‌دهد، سرمایه‌گذاری مطلوبی در این زمینه انجام داده است.

در ادامه دکتر نصر عضو گروه ارزیاب، رشد اقتصادی با وجود تحریم‌های ظالمانه را نشانه بلوغ سازمانی و نمود بهره‌برداری دانست و اظهار داشت: تولید پایدار و با کیفیت در فضایی به دست می‌آید که زیرساخت‌ها فراهم باشد. ناگزیر بخشی از نیازهای صنعت فولاد به خارج از کشور وابسته است.

اینکه فولاد خوزستان توانسته در شرایط تحریم و محدودیت‌های متعدد، تولید پایدار و با کیفیت جهانی را حفظ کند، تصادفی نیست و مصداق بارز بهره‌وری است. وی در ادامه گفت: توجه به بازیافت و پایداری تولید امری ضروری در صنایع است.

از طرفی حرکت به سمت هوشمندسازی خطوط تولید، بهره‌گیری از هوش مصنوعی و برنامه‌ریزی مناسب در نگهداری تجهیزات، عواملی هستند که در رشد و پایداری تولید موثر هستند.

هیچگاه نباید چرخه تعالی متوقف شود و باید تا رسیدن به قله تعالی ادامه داد. پیوند تعالی و بهبود مستمر ناگسستنی است.

محمود لندی، معاون بهره‌برداری فولاد خوزستان ضمن تشکر از حضور ارزیابان تعالی گفت: فولاد خوزستان همواره در مسیر تعالی گام برداشته است. پیشگیری از خرابی ساده‌ترین تعریف نگهداری و تعمیرات است.

توجه به این مقوله، علاوه بر کاهش هزینه، باعث جلوگیری از توقفات و در نهایت پایداری تولید می‌شود. کاهش خرابی‌های اضطراری، هزینه‌های تعمیرات اضطراری و کاهش استرس نیروی انسانی از دیگر پیامدهای توجه به نگهداری و تعمیرات است.

گفتنی است، جایزه ملی تعالی سازمانی در ۹ معیار فرهنگ سازمانی و رهبری، راهبردها، کارکنان، برنامه‌ریزی و زمان‌بندی، مدیریت منابع، مدیریت کار و فرآیندها که جزو توانمندسازها و معیارهای بهبود قابلیت اطمینان و کسب و کار و عملکرد که منجر به بدست آمدن نتایج می‌شوند، مورد بررسی قرار می‌گیرد.

روزگار معدن
چهارشنبه
• ۲۵ مرداد ۱۴۰۲ • ۲۹ محرم ۱۴۴۵ • ۱۶ اوت ۲۰۲۴
• سال ششم • شماره ۱۱۳۳

روی موج معدن

## تامین محصولات خودروسازی توسط فولاد مبارکه

روز یکشنبه ۲۲ مرداد ماه، نشست هم‌اندیشی معاون و مدیران فروش و بازاریابی فولاد مبارکه با مدیران نورد سرد این شرکت برگزار و طی آن، بر انجام به موقع فاز دوم و سوم نوسازی (ریومپ) خط تاندم مداوم نورد سرد فولاد مبارکه و تامین به موقع ورق مورد نیاز خودروسازان و تولیدکنندگان لوازم‌خانگی تاکید شد. در ابتدای این نشست، رضا حیدری، معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارکه که به همراه جمعی از مدیران این معاونت در جلسه حضور یافته بود، بیان کرد: تولید انواع محصولات فولادی به منظور توسعه زیرساخت‌های کشور، از ماموریت‌های اصلی فولاد مبارکه است. از این رو به منظور تعامل هرچه بیشتر تیم فروش و بازاریابی با خطوط تولید پس از دیدار میدانی با مدیریت و کارکنان مجتمع فولاد سبا در نورد سرد حاضر شدیم تا اولویت‌ها و دغدغه‌های مشتریان شرکت را به سمع و نظر مدیران و کارشناسان خطوط تولید برسانیم و از چالش‌های احتمالی همکاران در خطوط نورد سرد نیز آگاه شویم. وی مطرح کرد: در حال حاضر تامین حداکثری صنایع خودروسازی و لوازم خانگی در جهت حمایت از مصرف‌کنندگان نهایی که مردم عزیز کشور هستند، از اولویت‌های این معاونت است. ضمن اینکه معتقدیم ارتباط با مشتریان و برقراری تعامل هرچه بیشتر بین خطوط تولید فولاد مبارکه با مشتریان و مصرف‌کنندگان نهایی، از اهمیت خاصی در بهبود کیفی و زمان تحویل محصول برخوردار است. معاون فروش و بازاریابی فولاد مبارکه مطرح کرد: بعد از جلسه و نشست هم‌اندیشی که با مدیران ناحیه نورد سرد داشتیم، لازم دانستیم که ضمن حضور در خط تولید از نزدیک با همکاران این ناحیه دیدار و گفت‌وگو کنیم و ضمن عرض خداقوت به این همکاران، شرایط تامین حداکثری ورق موردنیاز خودروسازان را مورد بررسی و پایش قرار دهیم. حیدری با بیان اینکه انجام فاز اول عملیات ریومپ واحد تاندم نورد سرد فولاد مبارکه، یکی از اتفاقات بزرگ در حوزه تعمیرات و بهینه‌سازی خطوط تولید این شرکت بوده است، اظهار داشت: خوشبختانه این تعمیرات بزرگ، به موقع و به بهترین شکل ممکن انجام شد و در ادامه اقداماتی که در این خط انجام خواهد شد، این نوید را به مشتریان فولاد مبارکه می‌دهیم که دغدغه‌ای از بابت تامین ورق سرد مورد نیاز خود نخواهند داشت. وی در بخش دیگری از سخنان خود خاطرنشان کرد: تجربه بخش اول نوسازی این خط و نتایج درخشانی که به بار آورد، نشان می‌دهد که توان مدیریتی و مهندسی لازم برای انجام چنین پروژه‌هایی در فولاد مبارکه موجود است و خوشبختانه با تعاملی که با خودروسازان برقرار کرده‌ایم، به طور قطع بدون وارد آمدن هرگونه التهاب به بازار، فاز دوم و سوم این عملیات نیز با اتکا به الطاف الهی و همت همکاران به بهترین شکل انجام خواهد شد.بنابر این گزارش، بهزاد بهادارنی، مدیر ناحیه نورد سرد فولاد مبارکه مطرح کرد: خوشبختانه فاز اول عملیات نوسازی خط تاندون پنج قفسه فولاد مبارکه با موفقیت انجام شد؛ این در حالی بود که برای انجام این عملیات بزرگ، هشت روز کاری در نظر گرفته شده بود که خوشبختانه با هماهنگی‌های بسیار خوب انجام شده و با تلاش و همت همه همکاران، این عملیات یک روز زودتر از موعد مقرر انجام شد و خط تولید وارد فاز بهره‌برداری شد. وی از عملکرد بسیار خوب خط نوسازی شده تاندم پنج قفسه‌ای خبر داد و افزود: در همان روزهای نخست که دوباره خط تولید به سیکل بهره‌برداری اضافه شد، کلاف باکیفیت بالا و مورد قبول خودروسازان در این خط تولید و در گام بعدی که عملیات تکمیلی این عملیات بزرگ انجام خواهد شد، از فرصت که پیش رو داریم، استفاده خواهیم کرد و تا پایان سال تمامی ورق مورد نیاز و سفارش داده شده خودروسازان را به موقع و طبق تعهدات شرکت تولید خواهیم کرد.

مدیر ناحیه نورد سرد فولاد مبارکه با تاکید بر اینکه تا پایان سال برای تولید محصولات ویژه نیز که در این خط تولید باید انجام شود، مشکل خاصی وجود ندارد، یادآور شد: با پایان یافتن فاز دوم نوسازی خط تاندم پنج قفسه‌ای، شاهد کاهش قابل توجه توقفات ناخواسته، پایداری تولید و همچنین افزایش سطح کیفی محصولات این خط خواهیم بود که این امر در افزایش تولید محصولات و رضایتمندی بیش از پیش مشتریان تاثیر زیادی خواهد داشت.

بهادارنی خاطرنشان کرد: خودروسازان و تولیدکنندگان لوازم‌خانگی، مهم‌ترین مشتریان خط تاندم پنج قفسه‌ای فولاد مبارکه را تشکیل می‌دهند که با انجام این عملیات نوسازی رضایت حداکثری آنها جلب خواهد شد.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت کردستان مطرح کرد:

## تحقق شعار سال با حمایت از دانش‌بنیان‌ها

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان کردستان گفت: با توجه به شعار سال که «مهار تورم و رشد تولید» نام‌گذاری شده و تاکید هر ساله مقام معظم رهبری بر تولید، حمایت از واحدهای تولیدی دانش‌بنیان و توسعه این واحدها از اولویت‌های سازمان صمت است.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان کردستان گفت: با توجه به شعار سال که «مهار تورم و رشد تولید» نام‌گذاری شده و تاکید هر ساله مقام معظم رهبری بر تولید، حمایت از واحدهای تولیدی دانش‌بنیان و توسعه این واحدها از اولویت‌های سازمان صمت است.

بختیار خلیقی بیان کرد: در حال حاضر ۴۲.۵ درصد از اقتصاد استان وابسته به حوزه صنعت، معدن و تجارت است و سرمایه‌گذاری در این حوزه‌ها توانسته اشتغال‌زایی مناسبی را در استان ایجاد کند.وی به اشتغال ۲۳۵ هزار نفری در کردستان در حوزه‌های صنعت، معدن و تجارت اشاره کرد و افزود: میزان اشتغال‌زایی بخش صنعت در کردستان ۲۰ هزار و ۱۵۸ نفر، بخش معدن پنج هزار و ۸۲ نفر و در حوزه تجارت نیز بیش از ۲۰۹ هزار و ۹۷۵ نفر است.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت کردستان با بیان اینکه امسال در شعار سال عنوان رشد تولید اضافه شده است، عنوان کرد: همین مسئله نشان از اهمیت تولید دارد و برنامه‌ریزی علمی و متناسب با شرایط موجود در بخش تولید ضروری است.

در حال حاضر ۳۸ واحد تولیدی دانش‌بنیان در پارک علم و فناوری مستقر شده و امسال سه واحد به واحدهای صنعتی دانش‌بنیان استان اضافه شده است.

خلیقی به طرح‌های پیشران در دست اجرای این اداره کل نیز اشاره کرد و گفت: زنجیره فولاد بیجار و قروه، پتروشیمی بعثت بیجار، طلای سقز و فعال‌سازی معدن فرومنگنز قروه از طرح‌های پیشران استان است. با اجرای این طرح‌ها که برای بهره‌برداری از آن‌ها دو میلیارد دلار سرمایه‌گذاری شده و زمینه ایجاد ۶ هزار و ۱۰۰ شغل فراهم می‌شود.

وی اظهار کرد: بر اساس پایش واحدهای تولیدی و صنعتی استان از مجموع یک هزار و ۲۷ واحد صنعتی استان، ۶۵ درصد یعنی ۶۶۹ واحد فعال است که ۱۹۹ مورد آن نیمه‌فعال و بقیه هم قابلیت احیا دارند. خوشبختانه با برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته در سال جاری ۲۶ واحد از واحدهای راکد به چرخه فعالیت بازگردانده شده است.

مدیرعامل ایمواسکو خبر داد:

# بهره مندی صنایع معدنی ۷ استان از آب دریا

مهدی کاوه‌ای

مدیرعامل شرکت تامین آب صنایع و معادن (ایمواسکو) خبر داد: صنایع معدنی ۷ استان کشور (سیستان و بلوچستان، خراسان جنوبی، خراسان رضوی، یزد، کرمان، اصفهان و فارس) به مرور تا ۲،۵ سال آینده از آب دریا بهره مند می شوند.

به گزارش روزگار معدن از روابط عمومی ایمیدرو، محمدحسن اسدی با بیان این مطلب اظهار داشت: اجرای طرح های انتقال آب دریا از زمان حضور عباس علی آبادی، وزیر صنعت، معدن و تجارت و پیگیری محمدرضا موثقی نیا، سرپرست هیات عامل ایمیدرو شدت یافت و در شانزدهمین جلسه ستاد انتقال آب دریا به ریاست محمد مخبر، معاون اول رئیس جمهور، بر این موضوع تاکید شد. وی افزود: با رویکرد جدید وزیر صمت و تجربه انجام مگا پروژه های ملی، افق روشن و امید بخشی را پیش رو خواهیم داشت. افزون بر این، انجام ابَر پروژه های ملی انتقال آب دریا، از منویات مقام معظم رهبری و مورد تاکید رئیس جمهور است.

### ▣ انتقال آب دریا در ۵ خط

مدیرعامل شرکت تامین آب صنایع و معادن با اشاره به برنامه اجرای ۵ خط انتقال آب خلیج فارس و دریای عمان به فلات مرکزی و شرق کشور، گفت: خط نخست به طول ۸۲۰ کیلومتر و ظرفیت سالانه ۱۳۰ میلیون متر مکعب اجرا شده و به بهره برداری رسیده و درنتیجه آب دریا به سه مجموعه گل گهر و مس سرچشمه در استان کرمان و چادرملو در استان یزد رسیده است. وی ادامه داد: خط ۲ از مبدا خلیج فارس و استان هرمزگان با ظرفیت ۲۰۰ میلیون متر مکعب در سال به سمت استان های کرمان و یزد می رود. سال گذشته، کلنگ زنی آن توسط رئیس جمهور انجام شد. اسدی با اشاره به اینکه خط ۳ انتقال آب دریای عمان به استان اصفهان با ظرفیت ۲۷۰ میلیون متر مکعب است، تصریح کرد: در فاز نخست این خط، از کیلومتر ۳۸۰ خط نخست (منطقه گل گهر)، سالانه ۷۰ میلیون متر مکعب آب نمکزدایی شده از خلیج فارس به اصفهان انتقال خواهد یافت.

وی افزود: فاز دوم آن نیز با ظرفیت سالانه ۲۰۰ میلیون متر مکعب، آب را به صورت مستقل از دریای عمان به استان اصفهان منتقل می کند.

### ▣ تامین آب شرب سیستان از دریای عمان تا دهه فجر سال آینده

مدیرعامل شرکت تامین آب صنایع و معادن با اشاره به جزئیات خط چهارم معروف به کریدور شرق، بیان داشت: این خط از دریای عمان (چابهار) به طول ۱۳۴۲ کیلومتر خط اصلی و ۴۵۲ کیلومتر انشعاب برای شرب و صنایع و معادن استان های مسیر و غرب استان خراسان جنوبی و معادن سنگان خواف است. وی ادامه داد: ظرفیت نهایی این خط، انتقال سالانه یک میلیارد متر مکعب در سال آب نمکزدایی شده به ۳ استان شرقی (سیستان و بلوچستان، خراسان جنوبی و خراسان رضوی) است. فاز نخست آن به طول ۲۸۰ میلیون متر مکعب در حال اجراست. به گفته اسدی، طراحی زیرساخت های منطقه شرق برای ۳ خط انتقال آب است از جمله مسیرسازی به میزان مورد نیاز، اجرای تونل و تاسیسات آبگیر طرح برای ظرفیت سالانه یک میلیارد متر مکعب انتقال آب طراحی شده است. اسدی با بیان اینکه اکنون در خط کریدور شرق، ۴ واحد شیرین سازی به ظرفیت هر کدام ۷۰ میلیون متر مکعب در مرحله واگذاری است، گفت: این خط تا ۱۴۰۴ به بهره برداری مرحله ای می رسد. برآورد هزینه این طرح با ۲ نیروگاه (مجموع یکهزار مگاوات) برای تامین برق مورد نیاز واحدهای آب شیرین کن و ایستگاه های پمپاژ، ۳.۸ میلیارد یورو است. وی افزود: آنچه در دستور کار قرار گرفته و از سوی معاون اول رئیس جمهور ابلاغ و مورد تاکید سرپرست هیات عامل ایمیدرو است، اولویت تامین آب شرب مورد نیاز بخش سیستان و بلوچستان تا زاهدان با توجه به بحران آب در این منطقه تا دهه فجر سال آینده است.

### ▣ طرح اضطراری تامین آب زاهدان و زابل تا ۴ ماه آینده

مدیرعامل شرکت تامین آب صنایع و معادن با اشاره به اجرای یک طرح اضطراری شیرین سازی چاه های آب شور (۱۱۵ حلقه) در محدوده ۷۰ کیلومتری منطقه زاهدان، اذعان کرد: جمع آوری آب این چاه ها توسط وزارت نیرو انجام و در مخزنی تحویل شرکت ایمواسکو می شود. وی ادامه داد: این شرکت طی ۴ ماه آینده، ظرفیتی روزانه معادل ۱۰۰ هزار متر مکعب آب شیرین کن نصب می کند تا انشاءالله آب شرب مورد نیاز زاهدان و زابل و شهرهای اطراف تامین شود.

### ▣ خط ۵؛ انتقال ۹۵ میلیون متر مکعب آب به فارس

اسدی درباره خط پنجم انتقال آب دریا گفت: این خط از خلیج فارس برای استان فارس با ظرفیت (اولیه) ۹۵ میلیون متر مکعب درسال و ظرفیت نهایی ۲۱۰ میلیون متر مکعب در دست اجرا است. وی افزود: با برنامه ریزی صورت گرفته، همه خطوط تا سال ۱۴۰۴ به بهره برداری خواهد رسید. به گفته اسدی، طرح ملی انتقال آب دریا در مجموع در توسعه فعلی حدود ۹۰۰ میلیون متر مکعب و در توسعه نهایی حدود ۲ میلیارد متر مکعب در سال آب مورد نیاز شرب و صنعت استان های فلات مرکزی و شرق کشور را تامین و زیرساخت لازم برای رشد و توسعه این مناطق معدن خیز را فراهم خواهد کرد.

## پیشروی فولاد سنگان در مسیر تولید همگام با دانش روز

دوره آموزشی نظام تحول شرکت فولاد سنگان (TQ) با حضور کارکنان و مشاوران صاحب نام بین‌المللی برگزار شد.

دوره‌ای که در حال حاضر برای شرکت فولاد سنگان در حال اجراست، نسخه به‌روز شده دوره‌ای است که توسط یکی از مشاوران صاحب نام بین‌المللی، دیوید هاتچینز در فولاد مبارکه اجرا شد. زیربنای سیستم مدیریت کیفیت شرکت فولاد مبارکه عمدتا بر متدلوژی جوران استوار شده و نگرش مشتری‌گرایی را مورد توجه قرار می‌دهد. این روش مبتنی بر بهبودهای پروژه به پروژه و بهبود فرایندها است. برخی از مفاهیم کلیدی نظام تحول (T.Q) در این شرکت به شرح زیر است:

کیفیت مسئولیت مدیریت عالی سازمان است.

بهبود کیفیت بدون انتهاست.

کاهش مستمر هزینه‌ها به عنوان محور اصلی کلیه فعالیت‌های بهبود است.

کلیه بهبودها به صورت پروژه به پروژه انجام می‌گیرند.

۸۰ درصد هزینه‌های ناشی از کیفیت پایین (COPQ) توسط مدیریت قابل کنترل هستند.

مسائل یا مزمن و همیشگی‌اند و یا پراکنده و متفرق.

برخی از کاستی‌های روش جوران که تاکید زیادی بر حلقه‌های کیفی داشته و منجر به عدم موفقیت این روش در آمریکا و اروپا شده است، فقدان پشتیبانی مدیریت و بی‌توجهی به برنامه‌ریزی استراتژیک و بلندمدت شرکت‌هاست. در متدلوژی جدید و تلفیقی شرکت فولاد مبارکه رویکرد بهبود مستمر با تکنیک‌های برنامه‌ریزی استراتژیک در ابتدا توسط هوشین کانری و بعدا «Balanced Score Cards» پیوند خورده است.

این رویکرد هنوز در دنیا دربردارنده بهترین و کارآمدترین تکنیک‌های بهبود مستمر، تحول سازمانی و عملیاتی کردن برنامه‌ها و اهداف استراتژیک سازمان‌هاست.

محمد تدین، مشاور حوزه نظام تحول شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان در این راستا بیان کرد: کیفیت به شکل کنونی خود، ریشه در کنترل کیفیت آماری (SQC) دارد و در برخی از سازمان‌ها به نام‌های دیگری نظیر «TQM و CWQC» شناخته می‌شود. از آنجایی که در برخی شرکت‌ها به‌کارگیری اصطلاح مدیریت در کیفیت فراگیر منجر به این برداشت عمومی می‌شود که کیفیت تنها مسئولیت مدیریت است.

وی ادامه داد: امروزه در برخی شرکت‌ها اصطلاح (TQP) نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد اما در هر حال نظام کیفیت فراگیر (TQ) یک مفهوم تجاری استراتژیک و با جهت‌گیری رقابتی است و به عبارت دیگر مشارکت تمام طرف‌های ذی‌نفع شرکت از مدیریت عالی تا کارکنان در رده‌های مختلف سازمانی، پیمانکاران و تامین‌کنندگان، مشتریان، سهامداران و... در این فعالیت‌ها الزامی است و کلیه رده‌های سازمانی اعم از کارکنان سازمان و پیمانکاران تحت پوشش این دوره‌ها قرار دارند.

تدین عنوان کرد: رئوس مطالب این دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی نظام تحول فولاد سنگان متناسب با سطح اطلاعات شرکت‌کنندگان و به خصوص رده‌های سازمانی شرکت‌کنندگان است.

به عنوان مثال در دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی ویژه مدیران عالی و ارشد، سازمان تاکید بیشتر بر مهارت‌های رهبری یا «Leadership Skills» در نظام تحول سازمانی و در دوره‌های ویژه تسهیل‌گران یا «Facilitators» روش‌ها و تکنیک‌های حل مسئله، مربیگری، کارگروهی و انگیزش کارکنان آموزش داده می‌شود.

مشاور حوزه نظام تحول شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان در رابطه با هدف‌گذاری اصلی از برگزاری این دوره‌ها و جلسات، اظهار داشت: بدون تردید نقش اصلی و اساسی تمام تحولات و تغییرات سازمانی به منابع انسانی مربوط می‌شود.

## سرمایه‌گذاری راهبرد دوراندیشانه فولاد خوزستان

یکی از راهبردهای استراتژیک و دوراندیشانه شرکت فولاد خوزستان، رویکرد سرمایه گذاری و ایجاد زیرساخت‌های توسعه‌ای متناسب با فناوری‌ها و تکنولوژی‌های روز دنیاست. ارزش سرمایه‌گذاری‌های این شرکت در حال حاضر به بیش از ۴۰ همت (چهل هزار میلیارد تومان) رسیده است که نه‌تنها در تاریخ این شرکت بی‌سابقه است بلکه می‌توان گفت کمتر شرکتی را در سطح کشور می‌توان یافت که چنین حجم سرمایه‌گذاری فعالی داشته باشد. در حالی که به‌دلیل مشکلات جبری مختلفی چون محدودیت‌های انرژی، قیمت‌های دستوری، مشکلات و نوسانات بازار جهانی فولاد و تحریم‌ها، شرکت‌های فولادی در کشور مشکلاتی در استفاده از حداکثر ظرفیت‌های تولیدی و سودآوری بیشتر دارند، فولاد خوزستان تنها هدف خود را سودآوری قرار نداده، بلکه سرمایه‌گذاری در چند جبهه را با هدف پایداری تولید، توسعه و افزایش تولید و بهینه‌سازی در دستور کار قرار داده تا هم بر مشکلات پیش گفته فائق آید و هم ظرفیت‌های تولیدی خود را به حداکثر برساند. اگر چه این پروژه‌های مهم سرمایه‌گذاری در حال حاضر نیز در ایجاد رونق اقتصادی و ایجاد اشتغال موثرند اما تاثیر مهم و بلندمدت این حجم از سرمایه گذاری‌ها و ثمره این تدابیر را در سال‌های آینده و با به بار نشستن همه این پروژه ها خواهیم دید. سودآوری مهم است اما آنچه از تحول‌آفرینی و توسعه دانش‌بنیان و آینده‌نگری در صنعت حکایت می کند، حجم سرمایه‌گذاری‌ها به‌ویژه در بخش‌های زیرساختی است که فولاد خوزستان نشان داده در این زمینه سرآمد است.

روزگار معدن
چهارشنبه
• ۲۵ مرداد ۱۴۰۲ • ۲۹ محرم ۱۴۴۵ • ۱۶ اوت ۲۰۲۳
• سال ششم • شماره ۱۱۳۳

## محصولات نفتی، ماده اولیه پتروشیمی است

مسعود مستأجران- دکترای مهندسی نفت:

خام فروشی نفت در عین سادگی و سهل الوصول بودن مضراتی از جمله تحریم‌پذیری و محـروم شـدن از عواید تولید فرآورده‌هـای با ارزش نفتی را به همراه دارد، لذا تغییر رویکرد از خام‌فروشـی به توسـعه زنجیره ارزش نفت و گاز کاملاً ضروری، راهبردی و آینده‌نگرانه اسـت. صنعت نفت و گاز نقشـی برجسته در اقتصاد ایران و به ویژه تحقق «اقتصاد مقاومتی» مورد تأکید رهبر معظم انقلاب اسلامی دارد، به گونه‌ای که بندهای ۱۳، ۱۴، ۱۵و ۱۸ سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی به این حوزه اختصاص یافته است. در عین حال،خام‌فروشـی نفت در عین سـادگی و سهل‌الوصول بودن، مضراتی را برای کشور به همراه دارد که عبارت‌اند از: وابستگی بودجه جاری کشور به فروش نفت خام، تحریم‌پذیری راحت و از همه مهم‌تر محروم شدن از عواید تولید فرآورده‌های با ارزش نفتی. در مقابل، رویکرد توسـعه زنجیره ارزش نفت و گاز به جای خام‌فروشـی، موجب ایجاد ارزش افزوده و رونق صنایع مرتبط با آن، اشـتغال‌زایی مسـتقیم و غیرمستقیم، غیرقابـل رصـد بودن به علـت معاملات خرد و متنوع، راحت‌تر بـودن امکان فروش و بازاریابی آن در شـرایط تحریم و غیرتحریم در مقایسـه با نفت خام خواهد شـد؛ به عنـوان مثـال، از محصول نفتا که حاصل پالایش نفت‌خام اسـت در پتروشـیمی‌های خوراک مایع‌محور، محصولات آروماتیک (بنزن، تولوئن و زایلین‌ها) تولید می‌شود که خود، ماده پایه تولید بسیاری از انواع حلال‌ها، محصولات دارویی، نایلون‌ها و... است و مزیت‌های یادشـده را در مقایسـه با خام فروشی نفت در برمی‌گیرد. همچنین با توجه به تغییر سـبک زندگی در کشورهای توسعه‌یافته، مصرف مواد پتروشیمیایی برخلاف فرآورده‌های سـوختی روندی رو به رشـد دارد و لذا تغییر رویکرد از خام‌فروشـی به توسـعه زنجیره ارزش نفت و گاز کاملاً ضروری، راهبردی و آینده‌نگرانه اسـت. با توجه به اینکه طیف وسیعی از محصولات پتروشیمی از زنجیره خوراک فرآورده‌های نفت و گاز به دسـت می‌آید، واحدهای پتروشـیمی کشور اغلب در کنار پالایشگاه‌های نفت و گاز احداث شده‌اند (مانند پالایشگاه کرمانشاه و پتروشیمی کرمانشاه) که از محصولات پالایشگاه‌های یادشده به عنوان خوراک جهت توسعه زنجیره ارزش استفاده می‌کنند و رویکـرد جدیـد وزارت نفت مبنی‌بر احـداث واحدهای پتروپالایشـگاهی به‌منظور ایجاد یکپارچگی بین مجتمع‌های پالایشی و پتروشیمی با هدف تنوع در محصولات، کاهش قیمت تمام‌شده، افزایش سودآوری و بهینه‌سازی مصرف انرژی، نیز در همین راستا است. درنتیجه با تسریع در احداث پتروپالایشگاه‌ها و همچنین افزایش ظرفیت مجتمع‌های پتروشیمی در کشور، جلوگیری از خام‌فروشی نفت با هدف توسعه زنجیره ارزش محقق خواهد شد.

روزگار معدن گزارش می‌دهد:

# موافقت مجلس با تحقیق و تفحص از شرکت‌های پتروشیمی

امیر ساجدی

نمایندگان مجلس شـورای اسـلامی با تحقیق و تفحـص از شـرکت‌های پتروشـیمی دولتی در فـروش و صادرات محصولات موافقـت کردند. به گزارش خبرنگار پارلمانی روزگار معدن در جلسـه علنی روز سـه شـنبه مجلس شـورای اسـلامی، گـزارش کمیسـیون صنایـع و معـادن مبنی بر تصویـب تقاضای تحقیق وتفحص از شـرکت‌های پتروشیمی دولتی در فروش و صادرات محصولات در دستور کار قرار گرفت و ۱۳۴نماینده مجلس با ایـن تحقیق و تفحص موافقـت و ۳۷ نماینده هم مخالفت کردند.

مجتبی رضاخواه نماینـده متقاضی این تحقیق و تفحـص بیان کـرد: اتفاقاتـی در نحوه فروش و صادرات محصولات پتروشـیمی هـای دولتی رخ داده که باید بررسـی کنیـم علت این اتفاقات چه بوده اسـت. ۴ وزارتخانه نفـت، آموزش و پرورش، دفاع و کار به صورت مستقیم یا زیرمجموعه های آن ها شـرکت هـای تولید پتروشـیمی دارند که محصولاتشان را به کشورها صادر می کنند.

نماینده مردم تهران، شمیرانات، ری، اسلامشهر و پردیس در مجلس شـورای اسـلامی ادامه داد: به دلیل عدم هماهنگی این شـرکت ها آن ها در کشور چین بر سـر فروش محصولات پتروشیمی رقابت کردند و با نـازل ترین قیمت محصولات را فروخته و سـود کمی حاصل شـده است به دلیل همین موضوع سـرمایه گذاری برای صنعت پایین دستی فراهم نشده است.

وی بیان کرد: در صورتی محصول شـرکت ها با خـوراک متانول با نازل تریـن قیمت فروخته می شود که اگر گاز متانول صادر شود ۳ میلیارد تومان سـود می کنیم اما سود شـرکت های مذکور تنها ۲ میلیارد است. اگر شـرکت های تولیدکننده در چین به جای رقابت با قیمت هماهنگ اقدام کنند چنین مشکلاتی نخواهیم داشت.

این نماینده مجلس با اشـاره به اعمال تخفیف به خریداران خارجی از سوی تولیدکنندگان اوره، گفـت: به یک خریدار در برزیل ۲۰۰ میلیون دلار به بهانه تحریم تخفیف داده شـده است و گفته ی شـود از عایدی آن حقوق بازنشستگان را پرداخت خواهند کرد، سـوال این اسـت که چـرا با همین ۲۰۰ میلیـون دلار حقوق بازنشسـتگان پرداخت نمی شود و پشت پرده چنین تخفیفی تنها به یک نفر در برزیل چیست؟

رضاخـواه با بیـان اینکـه فـروش محصولات پتروشـیمی از وظایف اصلی برخـی وزارتخانه ها نیسـت، اظهار داشـت: وزارت دفاع باید مشـغول تامین امنیت باشـد چرا درگیـر تولید محصولات پتروشیمی و صادرات آن است، پراکندگی شرکت های دولتی ایجاد مفسـده می کنـد و آن ها را از وظایـف اصلی دور می کند. وی تاکید کرد: ضمن اینکه باید نحوه فروش محصولات پتروشـیمی را بررسـی کنیم باید تصمیم حاکمیتی در خصوص مدیریت شـرکت های پتروشـیمی دولتی اتخاذ شـود.این نماینـده مجلس ادامـه داد: با صادرات محصولات پتروشیمی باید ارز به کشور آورده شود در این بین شاهد استخدام شرکت هایی در خارج از کشـور بدون رعایت ضوابط هستیم و همین امر باعث ایجاد فسـاد شـده و تعدادی از مدیران در همین امر دسـتگیر شـده اند و آنچه اتفاق افتاد باعث اختلال و نوسان در بازار ارز نیز شد.

در موضوع تحقیق و تفحص آمده اسـت: نظر به اظهارات متقاضیان مبنی بر عدم کفایت اطلاعات ارائه شده کمیسیون، موضوع تحقیق و تفحص در جلسه رسمی مورخ ۱۱ مردادماه ۱۴۰۱ کمیسیون با حضـور۱۶ نفـر ازحاضریـن نماینـدگان عضو کمیسیون و تعدادی از متقاضیان تحقیق و تفحص مطرح و پس از استماع نظرات طرفین از وزارتخانه های دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح، نفت، تعاون کار و رفـاه اجتماعی و آموزش و پرورش، ضرورت انجـام تحقیق و تفحـص در محورهـای ذیل به تصویب رسید.

**▣ محورهـای تحقیق و تفحـص به این شرح است:**

چه شـرکت‌هایی مجـاز به خریـد محصولات پتروشـیمی جهت فروش داخلـی و خارجی می باشـند و مکانیزم اعمال تخفیف به این شرکت ها چیست؟

چرا گروه گسـترش نفت و گاز پارسـیان بخش قابل توجهی از فروش صادراتی خود را منحصرا به شخصی برزیلی واگذار نموده و مانع رقابت در این زمینه می شود که این کار زمینه فسادهای متعدد را اینجاد نموده است ؟

دلیل عدم تسویه حساب برخی شرکتهای تولید کننده محصولات پتروشیمی با خریداران خارجی چیسـت و چرا بعضا برخی خریـداران خارجی به شرکتهای تولید کننده دولتی بعضا تا ۵۰ میلیون دلار بدهکار می‌باشـند چرا منافـع ملی و منافع شرکت‌ها در این خصوص رعایت نشده است؟

چرا در فروش صادراتی محصولات پتروشـیمی در شرکت های داخلی مختلف بعضا تفاوت قیمت قابل توجهی وجود دارد؟

## صادرات نفت ایران به کره جنوبی فعلا منتفی است

مقامات دولتی و منابع بانکداری و پالایشـگاهی در سـئول و تهران اعلام کردند آزادسـازی سـرمایه‌های مسـدود شـده ایران در کره جنوبی به خاطـر پابرجایی تحریم‌های آمریکا باعث از سرگیری تجارت نفت ایران نخواهد شد.

رسـانه‌های کره هفته گذشته اعلام کردند سئول و واشنگتن در حال مذاکره در مورد آزادسـازی ۷ میلیارد دلار دارایی‌های ایران هستند که در بانک ووری و بانک صنعتـی کره نگهداری می‌شـود. این اقدام در ازای آزاد کـردن برخی زندانی‌های آمریکایـی در تهران انجام می‌شـود. جواد اوجی، وزیر نفت ایران در سـیزدهم ماه اوت اعلام کرد این سـرمایه‌ها پول صادرات میعانات گازی به کره جنوبی در اواخر دهه ۲۰۱۰ است که حالا توسط کره جنوبی آزاد می‌شود. ایران سال‌هاست از کره جنوبی درخواست آزادسازی این سرمایه‌های مسدود شده را کرده است.

صنعت پالایشگاهی و تاجران نفت کره جنوبی از آزادسازی این سرمایه‌ها استقبال کردنـد چون ایران زمانی یکی از با ارزش‌ترین عرضه کنندگان نفت به کره جنوبی و یکی از مهم‌ترین شـرکای تجاری این کشـور به عنـوان چهارمین اقتصاد بزرگ آسـیا بود. اما تحلیلگران عقیده دارند مسـائل ژئوپلیتیکی بسـیار بی‌ثبات هستند و تجـارت آزادانه نفت ایران در بازارهای بین‌المللی نیازمند یک تغییر اساسـی در موضع دیپلماتیک واشنگتن و تهران است.

طبق گفته مدیر یکی از پالایشگاه‌های بزرگ کره جنوبی، حتی اگر این سرمایه‌ها آزاد شوند، راهی طولانی برای از سرگیری واردات نفت خام از ایران وجود دارد چون امید چندانی به برداشته شدن تحریم‌های آمریکا علیه ایران نیست.

گرچـه پالایشـگاه‌های کره جنوبی سال‌هاسـت خریـد نفت ایـران را به خاطر تحریم‌های بین‌المللی متوقف کرده‌اند، اما این دو کشور روابط اقتصادی و فرهنگی مسـتحکمی با هم دارند. کره جنوبی قبل از تحریم‌های ایران یکی از سـه مشتری اول نفت خام ایران و بزرگترین وارد کننده میعانات گازی یا نفت خام فوق سـبک این کشور بود. اطلاعات شرکت ملی نفت کره جنوبی نشان می‌دهد این کشور ۱۴۸ میلیون بشـکه نفت خام و میعانات گازی ایران را در ۲۰۱۷ وارد کرده اسـت.ایران در آن سال سومین عرضه کننده بزرگ محصولات پالایشگاهی به کره جنوبی بود. پالایشـگاه‌های و شرکت‌های پتروشـیمی کره جنوبی اعلام کردند هنوز هم تمایل بالایی برای واردات نفت ایران مخصوصاً میعانات گازی پارس جنوبی دارند.

## برداشت گاز از فاز ۱۱ پارس جنوبی آغاز شد

معاون وزیر نفت با اعلام اینکه برداشـت گاز از فاز ۱۱ پارس جنوبی آغاز شـده اسـت، گفت: گاز این فاز طی روزهای اخیر با خطوط لوله دریایی به پالایشگاه در خشکی ارسال شده است.

محسـن خجسـته‌مهر با بیان اینکه فاز ۱۱ به‌عنوان یک طرح راهبردی و مهم در دسـتور کار شـرکت ملی نفت ایران در دولت سیزدهم قرار گرفت، افزود: تلاش همکارانم در شرکت ملی نفت ایران به بار نشست و هم اکنون شـاهد برداشـت از چهار حلقه چاه فاز ۱۱ پارس جنوبی هستیم.مدیرعامل شـرکت ملی نفت گفت: فاز ۱۱ پارس جنوبی آماده افتتاح رسمی با حضور رئیس‌جمهوری و وزیر نفت اسـت و به‌زودی با حضور مقام‌های رسـمی به بهره‌برداری خواهد رسید.

وی بـا بیان اینکـه فاز ۱۱ پارس جنوبـی مرزی‌ترین فاز ایران اسـت و برخلاف بعضـی از موقعیت فازهای پارس جنوبی این فـاز قابلیت تولید از چهار لایه بهره‌ده را دارد، ادامه‌داد: در مدت ۲۰ ماه همکاران شـرکت ملی نفت ایران اقدامی که ۲۰ سـال روی زمین مانده بود را با همت مثال زدنی به اتمام رساندند.

خجسـته‌مهر با بیان اینکه اقدام‌های شـرکت ملی نفت در پارس جنوبی تکمیل نشـده اسـت، اظهار کرد: ۲۰ میلیارد دلار اعتبار برای فشـارافزایی در پارس جنوبی اختصاص داده شـده اسـت و صنعـت نفت در این بخش مأموریت مهمی دارد.

طرح توسـعه فاز ۱۱ پارس جنوبی با هدف اسـتخراج روزانه ۵۶ میلیون مترمکعب گاز در حال توسـعه اسـت که از ویژگی‌های کلی طرح می‌توان بـه حفـاری ۲۴ حلقه چاه، ۲ سـکوی تولیـدی (هر یک بـه ظرفیت یک میلیـارد فوت مکعـب گاز ترش، معـادل ۲۸ میلیون مترمکعـب در روز)، دو رشـته خـط لوله ۳۲ اینچ دریایـی به همراه خطوط چهـار اینچ تزریق منواتیلن‌گلایکول و تأسیسـات اتصال به ورودی پالایشـگاه فازهای ۶، ۷ و ۸ و فاز ۱۲ پارس‌جنوبی، طراحی، سـاخت و نصب سکوی فشارافزایی برای حفظ و نگهداشـت تولید و تأسیسات فشـارافزایی به همراه متعلقات کامل در پایان اشاره کرد.

## درآمدهای نفتی امسال ۴۲ درصد افزایش یافته است

رئیس سـازمان برنامه و بودجه گفت: در بخش درآمدهـای نفتی افزایش ۴۲ درصدی داشته‌ایم که به نسبت پارسال ۵۷ درصد رشد درآمد نفتی تحقق یافته است.

داوود منظور در نشسـت علنی روز (سه‌شنبه، ۲۴ مردادماه) مجلس شورای اسلامی در جریان بررسـی گزارش کمیسیون برنامه، بودجه و محاسبات درباره تحقق احکام تکلیفی منتخب قانون بودجه سـال ۱۴۰۲ کل کشـور با اشـاره به تعامل سازنده مجلس و دولت اظهار کرد: این همکاری امسـال منجر به تحقق کامل شـعار سال می‌شود و همه توان و ظرفیت‌مان را مصروف این می‌کنیم تا آنگونه که قانون را نوشته‌اید، اجرا کنیم.

وی بـا بیان اینکـه نکاتی در گزارش کمیسـیون برنامه و بودجه دربـاره تحقق احکام تکلیفی منتخب قانون بودجه سال ۱۴۰۲ وجود دارد، افزود: از همکاری سازنده کمیسیون و رئیس کمیسـیون با سازمان برنامه تشکر می‌کنم، به‌طور معمول در ۴ ماه نخست سال منابع بودجه‌ای به‌طور کامل تحقق نمی‌یابد زیرا وصول مالیات‌ها در ۲ ماه نخسـت سـال پایین است و تا آیین‌نامه‌های اجرایی آماده و زمینه برای اجرا فراهم شود، زمان می‌برد.

رئیـس سـازمان برنامه و بودجه تصریح کـرد: در زمینه درآمد نفتی رشـد ۴۲ درصد داشـته‌ایم که به نسـبت پارسال ۵۷ درصد رشـد درآمد نفتی تحقق یافته است. یکی از نکات فروش نفت بر اسـاس آنچه که در قانون پیش‌بینی شـده اسـت این بود که روزانه ۱.۴ میلیون بشـکه نفت به فروش برسـد که این فروش انجام می‌شود، اما به‌دلیل شرایط تحریم تحقق درآمدها زمان‌بر است و تا درآمد فروش در اختیار ما قرار گیرد مسیری باید طی شـود، با این حال صادرات نفت و میعانات گازی بیش از ۱.۴ میلیون بشـکه در روز انجام می‌شود.

منظـور اظهار کرد: دولت تکمیل طرح‌های حوزه انتخابیه نمایندگان را در دسـتور کار دارد و برنامه‌ریزی کرده‌ایم که تا پایان سـال، ۱۵۰۰ طرح و پروژه افتتاح شـود، سرانجام بایـد گفت درآمد واگذاری تملـک دارایی ۲۶ همت تخصیص یافته که رشـد دو برابری داشته است.

وی درباره پرداخت یارانه نقدی گفت: این یارانه در موعد مقرر پرداخت می‌شـود، افراد زیر پوشـش سـازمان‌های حمایتی مـورد توجه دولت قرار دارنـد و افزایش ۴۰ درصدی مسـتمری افراد زیر پوشش کمیته امداد را دنبال می‌کنیم که ۲۰ درصد آن انجام شده و ۲۰ درصد دیگر باید از منابع گاز مایع انجام شود که منتظر تأمین آن از سوی وزارت نفت هستیم بنابراین عقب‌افتادگی مستمری‌ها را جبران می‌کنیم.

## قیمت نفت به مسیر صعودی بازگشت

قیمت نفت در معاملات روز سـه شـنبه بازار آسیا در پی تصمیم سیاست پولی غیرمنتظره چین برای تقویت روند احیای اقتصادی، افزایش یافت. بهای معاملات نفت برنت با ۱۱ سنت معادل ۰.۱ درصد افزایش، به ۸۶ دلار و ۳۲ سـنت در هر بشـکه رسـید. بهای معاملات وست تگزاس اینترمدیت آمریکا با هفت سنت معادل ۰.۱ درصد افزایش، به ۸۲ دلار و ۵۷ سنت در هر بشـکه رسـید. معاملات نفت برنت شب گذشته با ۶۰ سنت کاهش و شاخص نفت آمریکا با ۶۸ سـنت کاهش، بسـته شـده بود. قیمت نفت پس از آن بالا رفت که بانک مرکزی چین، نرخ بهره تسـهیلات وام ۴۰۱ میلیارد یوان (۵۵.۲۵ میلیارد دلار) به بعضی از موسسـات مالی را ۱۵ واحـد کاهـش داد و از ۲.۶۵ درصد، به ۲.۵۰ درصد رسـاند. آمار تولید صنعتی و خرده فروشـی چین که روز سـه شنبه منتشر شد، نشان داد اقتصاد این کشور ماه گذشته به میزان بیشـتری کند شـده و فشار بر رشد شکننده را مضاعف کرد و مقامات را واداشت برای تقویت فعالیت اقتصادی، نرخ‌های سیاست کلیدی را کاهش دهند.با وجود آمار اقتصاد کلان ضعیف چین، اشـتهای این کشـور برای نفت تغییری نکرده است. تولید پالایشگاهی چین در ژوییه، ۱۷.۴ درصد نسـبت به مدت مشابه سـال گذشته افزایش یافت و پالایشگاه‌ها سطح تولید را برای تامین تقاضای داخلی در فصل سـفرهای تابسـتانی و بهره بردن از سـود خوب صادرات سـوخت، بالا نگه داشـتند. عامل دیگری که از رشد قیمت‌های نفت حمایت کرد، آماری بود که نشان داد اقتصاد چین در آوریل تا ژوئن، رشد سریع‌تری داشته و صادرات خودرو و ورود گردشگران، کندی احیای تقاضای مصرفی در دوران پساکرونا را جبران کرد. در این بین، آمار اداره اطلاعات انرژی آمریکا نشان داد تولید نفت و گاز طبیعی مناطق بزرگ نفت شیل آمریکا، در سپتامبر برای دومین ماه متوالی کاهش یافته و به پایین‌ترین سطح از ماه مه رسیده است. بر اساس گزارش رویترز، کاهش تولید نفت آمریکا ممکن است محدودیت عرضه جهانی نفت را که با اقدام گروه اوپک پلاس در کاهش داوطلبانه تولید به وجود آمده است، تشدید کند.

موج انرژی

## مدیر امور هماهنگی گازرسانی شرکت ملی گاز اعلام کرد
# استمرار ناترازی گاز، مردم صرفه‌جویی کنند

مدیر امور هماهنگی گازرسانی شرکت ملی گاز ایران مدیریت مصرف در سال جاری را مهمترین توصیه خود به کارکنان شرکت‌های گاز ذکر کرد و گفـت: هر چند یک پالایشـگاه دیگر وارد مدار می‌شـود، اما هنوز ناترازی جبران نخواهد شـد. مردم با صرفه‌جویی و بهینه‌سـازی می‌توانند به مـا کمک کنند. محسـن رحمانی صبح روز ۲۴ مردادمـاه در آئیـن تکریم و معارفـه مدیرعامل شـرکت گاز اسـتان کرمان اظهار کرد: اسـتان کرمان مردان شـجاع و امیران بزرگی را به کشور و جهان معرفی کرده که نمونه بارز آن سردار حاج قاسم سلیمانی است. او در ادامه بیان کرد: شرکت گاز اسـتان کرمان یکی از شرکت‌های برتر کشور است و در بحث شبکه‌گذاری از استان‌های پیشرو است. مدیر امور هماهنگی گازرسانی شرکت ملی گاز ایـران بیـان کرد: در حـال حاضر حدود ۹۴ درصد جمعیت خانوار شـهری و روستایی کشور از نعمت گاز برخوردار هسـتند و ۷۵ درصد سبد اقتصادی کشور وابسته به گاز است.

او افـزود: در حال حاضر حدود ۱۲۵۳ شـهر و ۳۹ هزار روستا و ۱۵۱ هزار صنعت تحت پوشش گاز هسـتند.رحمانی تصریح کرد: اقتصاد استان کرمان بر محوریت فولاد و صنایع فلزی اسـتوار اسـت و نقش گاز برای اسـتمرار این صنایع زیاد اسـت. او با بیان اینکه مردم ارباب ما مسـئولان هسـتند، تصریـح کرد: در سـال گذشـته ۲۳۰ میلیـارد مترمکعب گاز در سـطح کشـور توزیع شـد که ۳۴ درصد آن در بخش خانگی، تجاری و عمومی صرف شـد و امسـال رکورد بیشترین گازی که طی سنوات گذشته به بخش نیروگاهی اختصاص یافته را شکستیم.

مدیر امور هماهنگی گازرسانی شرکت ملی گاز ایران با اشـاره به شـرایطی که در زمستان سال گذشته پشـت سر گذاشـته‌ایم، عنوان کرد: در بحث توسـعه سال‌های زیادی کار می‌کنیم و در کنـار آن در بخش تولید اتفاقات بزرگی رخ داده است. او ادامه داد: بیش از ۸۵۰ میلیون مترمکعب در روز به خطوط سراسری گاز تزریق می‌شد اما با ناترازی در مصرف مواجه بودیم و در زمسـتان سـال گذشته با گستردگی و ماندگاری سرما این معضل دو چندان شد.

رحمانی ادامه داد: در بخش تولید در سـنوات قبـل عقب افتادگی‌هایی شـاید داشـتیم اما در بخـش توزیع پیشـرفت‌های زیـادی کردیم. او عنوان کرد: در سـال گذشـته روزانه حدود ۲۵۰ میلیون متر مکعب با ناترازی مواجه بودیم.

مدیر امور هماهنگی گازرسانی شرکت ملی گاز ایران، مدیریت مصرف در سال جاری را مهمترین توصیه خود به کارکنان شرکت‌های گاز ذکر کرد و افـزود: هر چند یک پالایشـگاه دیگر وارد مدار می‌شـود، اما هنوز ناترازی جبران نخواهد شـد. مردم با صرفه‌جویی و بهینه‌سازی می‌توانند به ما کمک کنند.او در ادامه سـخنانش گفت: کرمان، اسـتان زلزله خیزی است و باید مقاوم سازی در این منطقه سـرلوحه کارها قـرار گیرد. رحمانی ضمن تشکر از اقدامات منوچهر فلاح عنوان کرد: اجرای ۲۵۰۰ کیلومتر شبکه گاز در استان کرمان بسیار بی‌نظیر است. علی بیگ‌زاده معاون توسعه مدیریت و منابع استاندار کرمان نیز در این آئین گفت: عملکرد شـرکت گاز اسـتان کرمان خوب بوده است. او بیان کرد: ۹۰ درصد جمعیت استان کرمان تحت پوشش گاز قرار گرفته‌اند. بیگ‌زاده با تشـریح اقدامات مدیرعامل سـابق شرکت گاز استان کرمان اظهار کرد: از زحمات و تلاش‌های منوچهر فلاح تشکر و قدردانی می‌کنیم. او خطاب بـه مدیرعامل جدید شـرکت گاز اسـتان گفت: شـبکه گاز اسـتان با سرعت توسـعه یابد و طی دو سـال آینده ۱۰۰ درصد جمعیت استان تحت پوشش گاز باشند زیرا گاز یکی از زیرساخت‌های توسـعه هر منطقه اسـت. محمدرضا سـلیمانی مدیرعامل جدید شـرکت گاز اسـتان کرمان نیز در ایـن آئیـن گفـت: همه تلاش خـود را برای پیشـبرد طرح‌ها و پروژه‌ها انجام خواهیم داد. او با تاکید برآنکه توسعه گازرسانی را با قوت دنبال خواهیم کرد و تعامل لازم با دستگاه‌های مربوطه خواهیم داشت. سلیمانی تقویت زیرساخت‌های گازی شهری، افزایش رضایتمندی هم استانی‌ها و توسعه دولت الکترونیک و تکریم ارباب رجوع و کارکنان، نگاه ویژه به سرمایه‌های اجتماعی این شرکت، استفاده از ظرفیت‌های پژوهشی و علمی دانشگاه‌ها و شـرکت‌های دانش بنیان استان در راسـتای تقویت کیفیت، بهبود سلامت اداری و ... از جملـه برنامه‌هـای خود برشـمرد. او ارتقا و توانمندسـازی شرکت گاز در زمان‌های بحرانی، ایجاد زیرسـاخت‌های گازرسـانی برای پیشبرد طرح نهضت ملی مسکن و ... را از دیگر برنامه‌های خود نام برد.

# روزگار معدن

E-mail:info@madandaily.com • www.t.me/Madandaily • www.twitter.com/Madandaily • www.instagram.com/Madandaily www.rouzegaremadan.ir

چهارشنبه
• ۲۵ مرداد ۱۴۰۲
• ۲۹ محرم ۱۴۴۵
• ۱۶ اوت ۲۰۲۳
• سال ششم
• شماره ۱۱۳۳

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل
مدیر مسئول: مهدی نجفی
سردبیر: شهریار خادمی

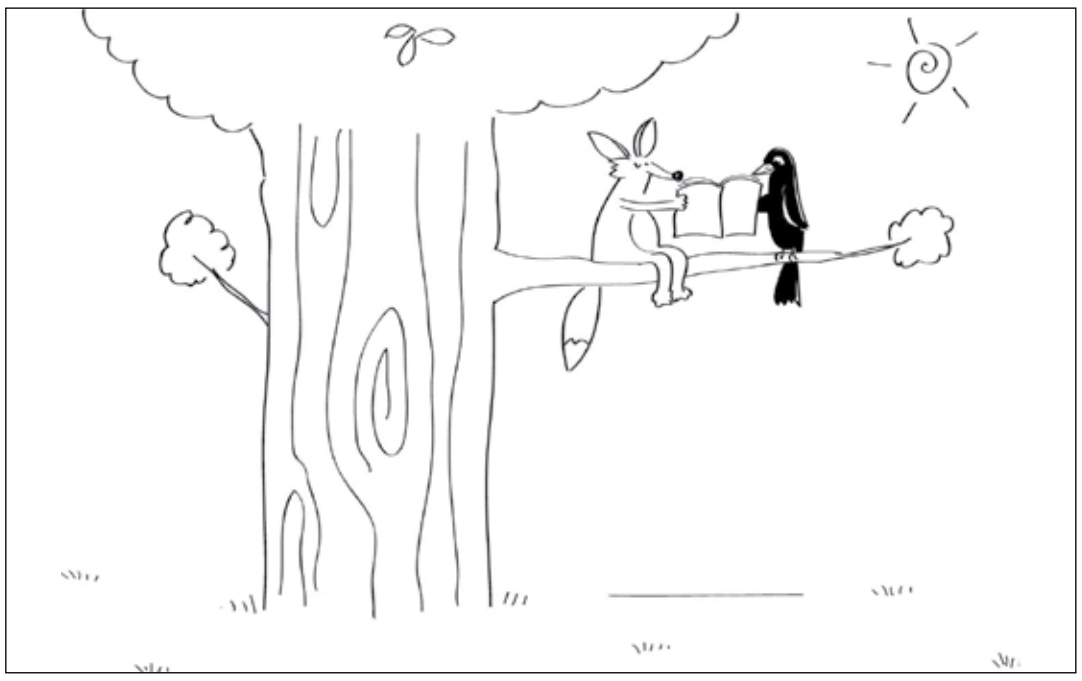
آدرس: تهران- خ قائم مقام فراهانی کوچه آزادگان شماره ۲۶
تلفن: ۸۲۱۹۰(داخلی-۲۲۷-۱۵۶)
نمابر: ۸۲۱۹۰(داخلی-۱۰۴)

تلفن‌سازمان‌آگهی‌ها: ۸۸۷۲۲۷۳۲
امورمشترکین: ۸۸۱۰۵۳۰۶
توزیع‌وسازمان‌شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱
چاپخانه: صمیم


## عرضه ۴۰۰ کیلوگرم طلای سرخ در بورس کالا

۳۶۶ هزار تن انواع کالا و محصول امروز در بازار فیزیکی عرضه می‌شود و بیشترین حجم عرضه برای تالار حراج باز است. سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران روز گذشته ۴۰۰ کیلوگرم زعفران را در بورس کالا عرضه کرد. روز گذشته ۲۴ مرداد ۳۶۶ هزار و ۸۹۴ تن انواع کالا و محصول در بازار فیزیکی بورس کالا عرضه شد. بیشترین حجم عرضه برای تالار حراج باز به میزان ۱۶۸ هزار و ۳۱۰ تن بود که با عرضه سه کالای وکیوم باتوم، تختال C و سولفور مولیبدن دنبال شد. در تالار پتروشیمی نیز ۶۸ هزار و ۳۳۷ تن انواع پلی اتیلن، پلی استایرن، الکیل بنزن خطی، استایرن بوتادین، اکریلو نیتریل بوتادین استایرن عرضه شد. همچنین در تالار صنعتی ۱۸ هزار و ۳۹۵ تن انواع ورق، بیلت، مس مفتول و شمش آلیاژی عرضه شد. یادآور می‌شود که سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران روز سه‌شنبه ۴۰۰ هزار گرم زعفران (معادل ۴۰۰ کیلوگرم) رو با نرخ پایه هر گرم ۳۷ هزار تومان در تالار کشاورزی عرضه کرد.

### تصویر روز



بدون شرح

طرح: حسین علیزاده

## سه کارشناس بازار سرمایه اعلام کردند:

# بازار در انتظار بی‌حسی موضعی

**پوریا نوری:** سه کارشناس بازار سرمایه با اشاره به علل کم رمقی و رکود بورس، پیش‌بینی کردند بازار در نیمه دوم سال با فرض ثبات شرایط فعلی روند بهتری در پیش بگیرد.

پیام الیاس کردی، این روزها بازار شرایط امیدوارکننده‌ای را پشت سر نمی‌گذارد. دیروز نیز بازار نوسان متعادل کم‌رمقی را تجربه کرد. حدود چند ماهی است بازار سرمایه همچون سایر بازارهای مالی در ورطه رکود دست و پا می‌زند. با وجودی که در چند روز گذشته نرخ ارز افت و خیز چندانی تجربه نکرده، بازار به دقت نوسانات دلار را زیر نظر دارد.

نکته دیگر تزریق ریسک‌های سیستماتیک و غیرسیستماتیک است که موج بی‌اعتمادی عجیبی روانه بازار کرده است. در شرایط کنونی به نظر نمی آید نرخ ارز اعداد بسیار پایین‌تری را ببیند و اغلب سهام در مقطع کنونی تا حدودی اصلاح قیمتی را به پایان رساندند. از طرفی سرمایه‌گذاران این چند ماه، هفته‌های جهنمی را پشت سر گذاشتند. تا زمانی که در متغیرهای اثرگذار بر بازار اتفاق خاصی حکمفرما نشود این روند تکراری بازار همچنان ادامه‌دار خواهد بود.

حمید کوشکی، بازار سرمایه جزو سیال‌ترین بازارهایی است که به سرعت نسبت به اخبار مثبت و منفی واکنش نشان می‌دهد.

این روزها بازار سهام مانند بقیه بازارها شرایط چندان مطلوبی را تجربه نمی‌کند. با نگاهی کوتاه و گذرا به وضعیت بنیادی سهام گوناگون می‌توان گفت یکی از مهم‌ترین علل کم‌رمقی این روزها، ترس درونی بازارها نسبت به شرایط مبهم اقتصادی است.

به همین دلیل با وجود انتشار گزارش‌های خوشایند از سوی اغلب شرکت‌ها، بازار مورد اقبال زیادی قرار نگرفته است. در روزهای اخیر نیز انتشار اخباری پیرامون توافق ایران و آمریکا بر سر تبادل زندانیان و آزادسازی منابع بلوکه ایران در کره، واکنش کاهشی نرخ ارز تا روز شنبه را دربرداشت. البته این روند کاهشی چندان پایدار نبود و در مدت کوتاهی نرخ ارز در محدوده ۴۹ هزار تومان ایستاد. بازار به اخباری از این دست بی‌حس شده و به دنبال اخبار موثرتری برای حرکت در مسیر روشن است. ازاین‌رو پیش‌بینی می‌شود بازار در نیمه دوم سال با فرض ثبات شرایط فعلی روند بهتری را در پیش بگیرد.

علیرضا فرشید، انتشار اخبار توافق ایران و آمریکا بر سر تبادل زندانیان و آزادسازی منابع بلوکه در کره موجب کاهش نصفه و نیمه نرخ ارز در روزهای گذشته شد. همزمان با انتشار این خبر، انتشار نامه وزرات صنعت به خودروسازی‌ها مبنی بر تامین ارز موردنیاز با وجود اینکه می‌تواند فضای غبارآلود بازار را تا حدی روشن کند اما همچنان نمی‌تواند مرهمی بر درد بی‌اعتمادی این روزهای بازار باشد.

افزایش محسوس دیروز نرخ دلار و ورود به کانال ۴۹ هزار تومانی منجر به افزایش نصفه و نیمه تقاضا در بعضی سهام و بهبود شرایط نسبی در اتمسفر بازار شد. افزایش تقاضا در نیمه اول بازار محسوس بود و در نیمه دوم فشار عرضه‌ها افزایش پیدا کرد. ازاین‌رو پیش‌بینی می‌شود بازار در ادامه هفته شرایط متعادلی را دنبال کند.

## بورس محلی جذاب برای هدایت سرمایه

مدیرعامل خدمات بازار سرمایه کاریزما تاکید کرد: بازار سرمایه محل خوبی برای جذب نقدینگی و هدایت سرمایه های جامعه به منظور افزایش تولید و کنترل تورم است. همه ذی نفعان باید تلاش کنند اهمیت ثبات متغیرهای کلان اقتصادی را به خصوص در برنامه هفتم توسعه که در حال تدوین است، متذکر شوند.

علی تیموری شندی، مدیرعامل شرکت گروه خدمات بازار سرمایه کاریزما با بیان اینکه عدم ثبات در تصمیمات سیاست‌گذاران تاثیر بسیاری بر بازار سرمایه دارد، گفت: متاسفانه نبود ثبات در برخی تصمیم‌گیری‌ها، موجب شده تا حدودی اعتماد سرمایه گذاران نسبت به تصمیمات آتی کمرنگ شده و همچنین تردیدهایی را نسبت به تصمیم‌گیری در خصوص برخی قیمت‌های فعلی به همراه داشته باشد.

وی با تاکید به اینکه سیاست‌گذاران باید توجیه شوند بازار سرمایه محل خوبی برای جذب نقدینگی و هدایت سرمایه های جامعه به منظور افزایش تولید و کنترل تورم است، عنوان کرد: به طور مشخص در سطح سیاست‌گذاری و اداره کل اقتصاد کشور با یکسری مشکلات مواجه هستیم که به نظر می‌رسد پیگیری جدی برخی موضوعات می‌تواند کمک کننده باشد.

تیموری اظهار کرد: سلب اعتماد عمومی نسبت به ثبات متغیرهای کلان اقتصادی ضربه سنیگنی را به سطح کلان سرمایه گذاری و همچنین سطح سرمایه‌گذاری در بازار ثانویه که معمولا سرمایه‌گذاران خرد در آن هستند، می‌زند.

مدیرعامل خدمات بازار سرمایه کاریزما ادامه داد: تا زمانی که مشکلات اصلی اقتصاد حل نشود پرداختن به سایر مشکلات بی‌معنا است. لذا همه ذی‌نفعان باید تلاش کنند اهمیت ثبات متغیرهای کلان اقتصادی را به خصوص در برنامه هفتم توسعه که در حال تدوین است، متذکر شده تا مسائل ثبات‌بخشی در قالب مفاد قانونی به اجرا درآید.

## بورس بازان چرا شاکی هستند؟

به گفته یک کارشناس بازارسرمایه بعد از یک روند صعودی، اصلاح برای بازارسرمایه لازم است، اما سهامداران بورس این روزها از نوع و نحوه اصلاح بازار شکایت دارند و به عبارتی اصلاحی که بازار در چند ماه اخیر تجربه کرده بیش از آنکه ناشی از عوامل درونی شرکت‌ها باشد ناشی از تحمیل یک موج منفی خبری و همچنین انتشار شایعاتی بود که موجب خروج نقدینگی حقیقی‌ها از بازار بورس شد.

سعید امیرشاهکرمی، کارشناس بازارسرمایه، بیان کرد: بازارسرمایه در چهار ماه گذشته با چالش‌های گوناگونی دست‌وپنجه نرم کرده که این مهم منجر به نارضایتی فعالین بورس شده است.

### دلیل فرار حقیقی‌ها از بورس

به گفته او بعد از یک روند صعودی، اصلاح برای بازارسرمایه لازم است، اما سهامداران بورس این روزها از نوع و نحوه اصلاح بازار شکایت دارند و به عبارتی اصلاحی که بازار در چند ماه اخیر تجربه کرده بیش از آنکه ناشی از عوامل درونی شرکت‌ها باشد ناشی از تحمیل یک موج منفی خبری و همچنین انتشار شایعاتی بود که موجب خروج نقدینگی حقیقی‌ها از بازار بورس شد.

وی معتقد است که اخبار مربوط به نرخ خوراک پتروشیمی‌ها، توقف عرضه خودرو در بورس‌کالا، تعرفه‌های مالیاتی و تاثیر منفی آن‌ها بر صورت‌های مالی صنایع مختلف بخصوص کامودیتی‌ها، موجب شد تا حقیقی‌ها تصمیم به خروج از بازار بگیرند.

### عواقب عملکرد نامطلوب تیم اقتصادی دولت

امیرشاهکرمی، با اشاره به عملکرد نامطلوب تیم اقتصادی دولت سیزدهم در طول دو سال سکانداری، عنوان کرد: دولت با اجرای سیاست‌های متناقض موجب شد تا افق اقتصادی کشور برای تولیدکنندگان و به تبع آن سهامداران مبهم شود و از سویی مصوبات اقتصادی دولت در این مدت به نحوی بود که حس نااطمینانی و سردرگمی نسبت به آینده در بین فعالین اقتصادی کشور ظهور کرد.این کارشناس بازارسرمایه در ادامه گفت: در شرایطی که تولید کننده‌های ایرانی بخاطر تحریم‌های گسترده با محدودیت‌های زیادی در زمینه تامین مواد اولیه و فروش محصولات روبرو هستند، دولت به جای حمایت از بخش خصوصی به فکر رفع ناترازی‌های مالی و تامین بودجه خود است.

وی در نتیجه موارد ذکر شده، گفت: شرایط نابسامان اقتصادی کشور موجب شده تا بازار بورس بعنوان دماسنج اقتصادی، روزهای خوبی را سپری نکند و نباید فراموش کرد که پیش نیاز یک بازار پویا، امنیت اقتصادی تولید کننده است.

### چرا بازارسرمایه تابع تورم است؟

به عقیده او تولیدکننده‌ای که هر از گاهی با یک چالش از سمت دولت مواجه است نمی‌تواند اقدامات موثری در جهت ارتقا تکنولوژی تولید و افزایش سهم خود از بازار را عملیاتی کند.امیرشاهکرمی، در نهایت عنوان کرد: بر اساس دلایل ذکر شده است که بازار بورس ایران به یک بازار دلار محور و تابع تورم مبدل شده که تاثیر پذیری بسیار زیادی از نرخ دلار دارد؛ بازاری که باید طرح‌های تولیدی و توسعه‌ای شرکت‌ها محرک آن باشد، به تابعی از انتظارات تورمی و افزایش نرخ فروش شرکت‌ها تبدیل شده است.

## شرط هدایت سرمایه‌ها به سمت بورس

مدیرعامل شرکت شاپرک با تاکید به اینکه اقدامات حمایتی سیاست‌گذاران در راستای رونق‌بخشی به بازار سرمایه، می تواند سرمایه‌ها را به سمت بازار سرمایه سوق دهد، افزود: دولت با ریشه‌یابی مشکلات باید تلاش کند تا مسائل بازار سرمایه به صورت ریشه‌ای حل شود.

محسن خدابخش مدیرعامل شرکت شاپرک گفت: سیاست‌گذاران با کمک و حمایت کردن از بازار سرمایه می توانند از طریق اعتمادی که در بازار سرمایه ایجاد کرده از منافع این بازار بهره‌مند شود.

وی با تاکید به اینکه اقدامات حمایتی سیاست‌گذاران در راستای رونق‌بخشی به بازار سرمایه، می تواند سرمایه‌ها را به سمت بازار سرمایه سوق دهد، افزود: دولت با ریشه‌یابی مشکلات باید تلاش کند تا مسائل بازار سرمایه به صورت ریشه‌ای حل شود.

خدابخش در پاسخ به این پرسش که برخی گسترش روابط بین المللی با کشورهای دنیا چه تاثیری بر بازار سرمایه دارد، اظهار کرد: شرکت‌ها هر اندازه بتوانند دامنه فعالیت‌های خود را در اقتصاد آزاد جهان گسترش دهند به طور قطع به نفع آنها خواهد بود.

مدیرعامل شرکت شاپرک ادامه داد: به نظر می‌رسد ایجاد روابط و تعاملات اقتصادی با کشورهای دنیا کمک بزرگی به اینکه شرکت‌ها بتوانند در فضای بازتری فعالیت‌های اقتصادی خود را رونق دهند، خواهد کرد و در بلندمدت به نفع شرکت‌های بازار سرمایه خواهد بود.وی خاطرنشان کرد: آرامش بازار ارز در بلندمدت به طور حتم به نفع بازار سرمایه خواهد بود.

### دنیای رمز ارز

## سرگردانی اتریوم در دوراهی صعود و سقوط

قیمت دومین ارز دیجیتال بزرگ بازار، اتریوم، با سطوح و شاخص‌های کلیدی که به تغییرات احتمالی در مسیر حرکت آن اشاره می‌کنند، خود را در یک مقطع حساس می‌بیند. حرکات اخیر قیمت اتریوم و تجزیه و تحلیل تکنیکال نشان می‌دهد که یک تعامل پیچیده بین عوامل صعودی و نزولی وجود دارد که تصویری ظریف از آینده این ارز دیجیتال ترسیم می‌کند. طی چند ماه گذشته، اتریوم با یک روند نزولی دست و پنجه نرم کرده است که مدت کوتاهی پس از عبور از سطح مقاومت ۱۹۵۰ دلاری ظاهر شد. ریزش قیمت از سطح مقاومتی مذکور، نگرانی‌هایی را در مورد واقعی و پایدار بودن شکست قیمت ایجاد کرد، که نشان‌دهنده کشمکش بین خریداران و فروشندگان است. این احساسات نزولی در بازار با ظهور سطح ۱۹۵۰ دلار به عنوان یک سطح مقاومت بسیار قوی، که با شکل‌گیری کندل نزولی در ابتدای جولای نمایان گشت، بیشتر تقویت شد. این حرکت قیمت، همراه با در نظر گرفتن سطح مقاومتی، به فضای بیشتر برای حرکت نزولی قابل توجه اتریوم اشاره دارد.علی‌رغم این نشانه‌های نزولی، شاخص قدرت نسبی (RSI) هفتگی، دیدگاه خوش‌بینانه‌تری ارائه می‌کند. شاخص قدرت نسبی اتریوم با باقی ماندن در بالای مرز ۵۰، کمی تمایل صعودی را نشان می‌دهد. این امر نشان می‌دهد در حالی که فشارهای نزولی وجود دارند، احساسات صعودی کلی بازار نسبت به اتریوم به طور کامل از بین نرفته است. ماندن شاخص قدرت نسبی در مرز خنثی، یادآور تعادل ظریف بین خریداران و فروشندگان در بازار اتریوم است.

### واگرایی بین بازه زمانی روزانه و هفتگی

با دقت بیشتر روی بازه زمانی روزانه، روایت متفاوتی پدیدار می‌شود. خط حمایت صعودی کوتاه‌مدت که از دسامبر ۲۰۲۲ برقرار است، پایه‌ای برای بهبود بالقوه فراهم می‌کند. این خط حمایتی چندین بار تأیید شده که آخرین مورد در اواسط ژوئن بوده است. علاوه بر این، جهش از خط حمایتی مذکور، سطح ۱۶۵۰ دلاری را به عنوان یک سطح حمایت قابل توجه تأیید کرد. با نزدیک شدن مجدد قیمت اتریوم به خط حمایت صعودی، این سوال اساسی مطرح می‌شود: آیا قیمت باز می‌گردد یا سطح حمایتی شکسته می‌شود؟ پاسخ به این سوال پیامدهای قابل توجهی برای روند آینده اتریوم دارد. یک جهش موفقیت‌آمیز از خط حمایتی می‌تواند قیمت را به سمت افزایش ۹ درصدی سوق داده و سطح مقاومت ۲۰۰۰ دلاری را لمس کند. از سوی دیگر، شکست خط حمایتی می‌تواند باعث کاهش ۱۱ درصدی قیمت شود و سطح ۱۶۵۰ دلاری را آزمایش کند. نکته مهم این است که نزدیکی مقاومت بلندمدت ۱۹۵۰ دلاری بر اهمیت بسته شدن قاطع قیمت بالاتر از آن، برای تأیید هرگونه تغییر احتمالی روند صعودی تاکید می‌کند.در این چشم‌انداز نامطمئن، معامله‌گران و سرمایه‌گذاران باید به دقت علائم ظریف را از هر دو بازه زمانی هفتگی و روزانه تجزیه و تحلیل کنند. دیدگاه‌های متضاد بین این چارچوب‌های زمانی، تعادل پیچیده نیروهای بازار را بین خریداران و فروشندگان، برجسته می‌کند. همان‌طور که قیمت اتریوم در این مرحله حیاتی حرکت می‌کند، ماهیت پویای بازار ارزهای دیجیتال اهمیت نظارت دقیق بر سطوح و شاخص‌های کلیدی برای تصمیم‌گیری آگاهانه را به ما یادآوری می‌کند. با ادامه نبرد بین نیروهای صعودی و نزولی، جامعه ارزهای دیجیتال با نفس بند آمده به تماشای این موضوع می‌پردازد که آیا اتریوم می‌تواند از برزخ فعلی خود رهایی یابد و مسیری تعیین‌کننده به سمت سطوح بالاتر ترسیم کند یا تسلیم فشار نزولی بیشتر خواهد شد.

## کاردانو برای یک رشد ۳ هزار درصدی آماده می‌شود

داده‌های بازار نشان می‌دهند که کاردانو (ADA) برای حدود ۳۲۹ روز در محدوده معاملاتی ۰.۲۴ تا ۰.۴۶ دلار به دام افتاده و در عبور از مقاومت ۰.۳۰ دلار با مشکل مواجه شده است. اگرچه در ماه گذشته شاهد افزایش قیمت کاردانو به بالاتر از این ناحیه بودیم، اما این افزایش قیمت موقتی بود.

با این حال، به گفته تحلیلگران، این مرحله انباشت یادآور رفتار قیمتی کاردانو بین سال‌های ۲۰۱۸ و ۲۰۲۰ است که برای ۶۶۵ روز، در محدوده معاملاتی ۰.۱۰ تا ۰.۰۲۸ دلار در نوسان بود. این دوره انباشت طولانی مدت با یک شکست خیره‌کننده در قیمت کاردانو به میزان ۲,۹۸۵ درصد همراه شد.

علی مارتینز، تحلیلگر ارزهای دیجیتال، معتقد است که داده‌های تاریخی حاکی از یک بریک آوت احتمالی دیگر برای کاردانو در فوریه سال ۲۰۲۴ است، اگرچه نبود نقدینگی جدید و فشار خرید ممکن است مانع از یک روند صعودی قابل توجه برای این ارز دیجیتال شود. بر اساس داده‌های تاریخی، کاردانو برای یک رشد ۳ هزار درصدی آماده می‌شود!در حال حاضر، کاردانو با قیمت ۰.۲۹ دلار معامله می‌شود. عملکرد آن در هفته گذشته تقریباً ثابت بوده و تنها ۰.۴۴ درصد کاهش قیمت را تجربه کرده است. اما در ماه گذشته، کاردانو افت قابل توجهی بیش از ۱۷ درصدی را تجربه کرد که منجر به کاهش ۱.۶ میلیارد دلاری ارزش بازار این ارز دیجیتال شد. با وجود این، از ابتدای سال تاکنون و با توجه به رشد کلی بازار ارزهای دیجیتال، قیمت کاردانو هم بیش از ۱۶.۵ درصد افزایش یافته است. در همین حال، باینینس، بزرگترین صرافی ارزهای دیجیتال در جهان، تصمیم دارد تمام قراردادهای کاردانو و پالیگان (MATIC) را در تاریخ ۱۷ آگوست از فهرست خود حذف کند. این تصمیم پس از آن گرفته شد که این دو ارز دیجیتال، در میان دیگر رمزارزهای معرفی‌شده توسط کمیسیون بورس و اوراق بهادار ایالات متحده (SEC) در شکایت‌های اخیر خود علیه دو صرافی باینینس و کوین بیس، به عنوان اوراق بهادار طبقه‌بندی شدند.

## عملکرد باورنکردنی رمز ارز شریک شیبا اینو در ماه آگوست

ارز دیجیتال BAD، رمزارز بومی شرکت هوش مصنوعی BAD Idea AI که یکی از شرکای شیبا اینو است، از ابتدای ماه آگوست تاکنون عملکرد قیمتی باورنکردنی را از خود به نمایش گذاشته و از بیت کوین (BTC)، اتریوم (ETH) و حتی توکن‌های اکوسیستم شیبا اینو (SHIB، BONE، LEASH) بهتر عمل کرده است. بر اساس داده‌های بازار، رمزارز BAD با یک رشد تقریباً ۵۰۰ درصدی در ماه آگوست، از بازار جهانی ارزهای دیجیتال بهتر پیشی گرفت و در روز ۱۳ آگوست، به بالاترین قیمت تاریخی خود، در ۰/۰۰۰۰۰۰۱۹۵ دلار رسید. ارزش بازار این ارز دیجیتال در حال حاضر حدود ۸۹ میلیون دلار است و به دلیل رشد انفجاری اخیر خود، اکنون در جایگاه ۲۶۱مین رمزارز برتر بازار قرار دارد. ارز دیجیتال BAD Idea AI از زمانی که شیبا اینو آن را در ماه جولای به لیست شرکای رسمی خود اضافه کرد، جذابیت قابل‌توجهی پیدا کرده است. طبق گزارش‌ها، شیتوشی کوساما، توسعه‌دهنده اصلی شیبا، قرار است از فناوری هوش مصنوعی Bad Idea AI برای سخنرانی در کنفرانس آینده‌پژوهی بلاکچین ۲۰۲۳ استفاده کند. علاوه بر این، کوساما در اظهارات اخیر خود اشاره کرد که BAD در مرحله بعدی اکوسیستم شیبا اینو نقشی محوری خواهد داشت. این تأییدیه از سوی توسعه‌دهنده اصلی شیبا به BAD کمک کرده است تا توجه صرافی‌های مشهور جهان را به خود جلب کند. طبق گزارش‌ها، تاکنون صرافی‌های شناخته‌شده‌ای همچون شیباسواپ، پولونیکس، یونی‌سواپ، سوشی‌سواپ، بیت‌مارت و بیت‌گت، ارز دیجیتال BAD را به پلتفرم خود اضافه کرده‌اند. ارز دیجیتال BAD Idea AI همچنین اخیراً به نقطه عطف جدید ۱۰،۵۰۰ هولدر رسیده است.

## رمز ارزی که توسط بانک مرکزی آمریکا مهر تأیید خورد

فدرال رزرو ایالات متحده در اقدامی مهم که پذیرش رو به رشد فناوری‌های دفترکل توزیع‌شده (DLT) در امور مالی سنتی را نشان می‌دهد، سرویس دراپ (Dropp) مبتنی بر بلاکچین هدرا هش‌گراف (HBAR) را به لیست ارائه‌دهندگان خدمات خود برای سرویس پرداخت آنی (FedNow) اضافه کرده است. دراپ یک پلتفرم پرداخت است که تراکنش‌های پرداخت آنی و پرداخت بلادرنگ (RTP) را از طریق موسسات مالی فعال می‌کند. سرویس پرداخت آنی FedNow که توسط فدرال رزرو در جولای ۲۰۲۳ راه‌اندازی شد، با هدف فعال کردن خدمات پرداخت آنی و سریع در سراسر ایالات متحده و پاسخگویی به تقاضاهای اقتصاد مدرن، توسعه یافته است. گنجاندن دراپ در این لیست قابل توجه است. سرویس دراپ عملکرد دوگانه‌ای ارائه می‌دهد، پردازش انتقال اعتبار مشتری و رسیدگی به پرداخت‌های دریافتی. این قابلیت دوگانه به طور بالقوه فناوری هدرا را در جایگاه برتری در چشم‌انداز در حال تحول پرداخت‌های آنی قرار می‌دهد. نقاط قوت هدرا هش گراف در سرعت، امنیت و مقرون به صرفه بودن آن است که این بلاکچین را به یک انتخاب ایده‌آل تبدیل کرده است. نقش استراتژیک دراپ در تسهیل و ساده‌سازی معاملات آنی از طریق موسسات مالی، ارزش آن را افزایش می‌دهد. کارمزدهای پایین تراکنش در پلتفرم هدرا، به ویژه برای فعال کردن پرداخت‌های خرد، به تصمیم دراپ برای اضافه کردن این بلاکچین به سیستم پرداخت‌های خود کمک کرده است. هدرا با سرعت انجام تراکنش بیش از ۱۰ هزار در ثانیه و زمان تسویه فقط ۳ تا ۵ ثانیه، در فضای شلوغ دفترکل توزیع‌شده خود را متمایز کرده است. پس از اعلام این خبر، قیمت توکن هدرا هش‌گراف بیش از ۱۶ درصد افزایش یافت و به ۰.۰۶۵ دلار رسید. در حال حاضر، قیمت HBAR به مقاومت خود در ۰.۰۶۷ دلار نزدیک می‌شود. اگر بریک آوت از این ناحیه مقاومتی موفقیت‌آمیز باشد، سطح ۰.۵۰ فیبوناچی اصلاحی در ۰.۰۶۹۷۱ دلار و سطح ۰.۶۱۸ فیبوناچی در ۰.۰۷۶۷۰ دلار می‌توانند اهداف بعدی باشند.