

# روزگار معدن



تحقق ظرفیت اسمی فولاد هرمزگان در سال ۹۷

صفحه ۵



جنگ تعرفه‌های دامان ترکیه را هم گرفت

صفحه ۱۳



در ضلع محصولات پتروشیمی و فولادی در بورس کالا به نرخ ۲۰۰ تومانی متوقف شد

## شورای عالی بورس دست به کار شد

صفحه ۲

پیدا و پنهان قیمت شمش فولاد تا محصول نهایی

صفحه ۶

بخشنامه تنظیم بازار به سود چه کسانی است؟

صفحه ۱۰

### شرکت‌های برتر جهان و مسئولیت اجتماعی (۷)



صفحه ۲

### غفلت‌هایی از جنس فلز سرخ



صفحه ۷

### تنها تولیدکننده در دسترس است



صفحه ۶

### گلوگاه بخشنامه‌های دستوری



صفحه ۱۰

### صادرات سیمان روی ریل رشد



صفحه ۵

**شرکت فولاد هرمزگان**  
HORMOZGAN STEEL COMPANY  
پیشرفته‌ترین کارخانه فولاد کشور

**هفتگی دولت کرامی باد**

www.hosco.ir | info@hosco.ir | HORMOZGAN.STEEL.COMPANY | @HORMOZGANSTEEL

**شرکت ملی صنایع مس ایران «در یک نگاه»**

استان فارس: ذخیره قابل برداشت معدنی ۶۶ میلیون تن، با صیقل ۲۰۶۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۶۶۰ هزار تن کانسدر ۲۲۵ تن

استان کرمان: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان اصفهان: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان آذربایجان: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان اهر: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان سیستان و بلوچستان: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان مازندران: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان گیلان: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان گلستان: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان قزوین: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان زنجان: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان خراسان جنوبی: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان خراسان رضوی: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان یزد: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان کerman: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان کهگیلویه و بویراحمد: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان بوشهر: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان هرمزگان: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان مازندران: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان گیلان: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان گلستان: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان قزوین: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان زنجان: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان خراسان جنوبی: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان خراسان رضوی: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان یزد: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان کهگیلویه و بویراحمد: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان بوشهر: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

استان هرمزگان: ذخیره قابل برداشت معدنی ۱۸۰ میلیون تن، با صیقل ۱۵۰۰ تن، ظرفیت تولید سالانه ۳۳۰ هزار تن کانسدر ۱۲۵ تن

www.mscs.com | mespress.ir | azarnewsonline.ir | telegram.me/shahab\_aymes

مفتخر به دریافت گواهینامه ملی رعایت حقوق مصرف‌کنندگان از سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان در سال ۱۳۹۶





### شرکت‌های برتر جهان و مسئولیت اجتماعی (۷)

**ناصر بزرگمهر**  
 مدیر مسئول

به نام او که هر چه خواهد همان می شود



هر قدر از توانمندی‌های طبیعی کره زمین در طول تاریخ با امروز بیشتر استفاده شود، فرصت و منابع برای نسل‌های آینده که باید در همین زمین زندگی کنند، کمتر خواهد شد. مجله فوربس، فهرست ۱۶ شرکت دارای بالاترین درجه CSR را که به آینده زمین و نسل‌های بعدی بعدی می‌کنند طبقه‌بندی کرده است.

در صدر دنیای CSR «گوگل» غول جست‌وجوی اینترنت، قرار دارد و بیش از ۷۰ درصد معیارهای فوربس را دارا بوده است. پس از این شرکت، غول نرم‌افزار دنیا «مایکروسافت» و غول انیمیشن جهانی «دیزنی» قرار دارند. شرکت اسباب‌بازی سازی «لگو» و شرکت‌های «دایلمر» و «کریلین» آلمان و میراث‌استیو جایز «اپل» در رده‌های بعدی این فهرست هستند.

در چند دهه گذشته توجه جهانیان به بهینه‌سازی و استفاده درست از منابع طبیعی برای نسل‌های آینده افزایش یافته است. شرکت‌های بزرگ جهان به تازگی به مسئولیت‌های اجتماعی، توجه بسزایی نشان می‌دهند. به طوری که گوگل به مواردی مانند کمک مالی و علمی به مدرسه‌ها و خیریه، پاک‌سازی و تفکیک زباله، کاهش مصرف کاغذ، حمایت از شرکت‌های کوچک و کاهش مسائل زیست‌محیطی توجه بسیاری نشان داده است.

از دیگر موارد این گونه رفتارهای توان به اقدام مرد شماره یک مایکروسافت اشاره کرد. بیل گیتس و همسرش ملیندا، در سال ۲۰۰۰ میلادی (۱۳۷۹ خورشیدی) مسئولیت اجتماعی خود را توسعه دادند و بنیاد خیریه ای ثبت کردند که بزرگ‌ترین موسسه خیریه جهان است. یکی از کارهای منحصر به فرد این بنیاد خیریه کمک به ضدبارداری زنان بی‌بضاعت و بی‌سپرست است. این بنیاد خیریه بیش از ۲۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری در این زمینه انجام داده و بیل گیتس در تلاش است که علاوه بر امریکادر قاره‌های آفریقا و آسیایزین کمک‌ها را گسترش دهد.

غیر از شرکت‌های فناوری اطلاعات بزرگان دره سیلیکون، شرکت انیمیشن‌سازی دیزنی که یکی از برندهای معروف این صنعت در دنیا به‌شمار می‌رود، برای حفظ و ارتقای جایگاه خود در زمینه مسئولیت‌های اجتماعی، اقدام‌های گسترده‌ای انجام داده است.

دیزنی در زمینه‌های گوناگونی از جمله بهبود وضعیت جامعه، کمک به آسیب‌دیدگان از بلایای طبیعی و همچنین محیط‌زیست تمرکز کرده است. به‌طور مثال، این شرکت تعداد زیادی از ماهی، حضور پررنگی در کمک به زلزله‌زدگان داشته. از دیگر اقدام‌های شرکت دیزنی می‌توان مصرف هزینه‌های بسیار زیاد برای کاشت نهال در جنگل‌ها اشاره کرد.

یکی دیگر از شرکت‌های معتبر بین‌المللی که در زمینه فعالیت‌های خیرخواهانه و بر مدار حفظ دنیای برای آیندگان اقدام‌های چشمگیری داشته، استارباکس، برند بزرگ قهوه‌فروشی در سراسر جهان است. این شرکت در نخستین گام سعی کرد حجم تولید زباله را کاهش دهد و هم‌اکنون نیز بر باز یافت آنها تمرکز کرده است. بسیاری از شرکت‌ها و برندهای بزرگ دنیا با روش‌های گوناگون سعی در ترویج این ارزش‌ها در دنیا دارند. از آنجا که بزرگ‌ترین هدف این شرکت‌ها حفظ منابع طبیعی دنیا برای آیندگان است، هر روز روش‌های خلاقانه‌تری در این زمینه ابداع می‌کنند.

مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها، روشی است که کمپانی‌ها به کار می‌گیرند تا علاوه بر سودآوری برای خودشان، برای دنیای پیرامون نیز مفید باشند.

اگر در آمازون کلمه نوآوری را ریزیند، حدود ۱۵۰ هزار مورد به شما نشان می‌دهد. در زمینه CSR، نوآوری، منفعت بسیار زیادی برای شرکت‌ها دارد. به‌طور مثال، شرکتی پانوجه به مسائل محیط زیستی، نرم‌کننده‌ای که آب کمتر استفاده می‌کند طراحی و تولید کرده و توانسته در این محصول فروش بیشتری نسبت به بقیه محصولات داشته باشد.

اگر این شرکت اهمیتی به محیط‌زیست نمی‌داد، چنین محصولی را نیز طراحی نمی‌کرد. رادترین کاری که یک شرکت می‌تواند در زمینه مسئولیت اجتماعی انجام دهد، بهینه‌سازی مصرف انرژی است.

به‌طور مثال «جنرال میلر» در سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴) توانسته مصرف انرژی خود را ۲۰ درصد کاهش دهد و حدود ۶۰۰ هزار دلار انرژی برای شرکت خود ذخیره کند.

در گذشته تنها دلیلی که شرکت‌ها CSR اقبال می‌پذیرفتند، این بود که می‌خواستند بر خود را مطرح کنند، اما هم‌اکنون که CSR همه‌گیر شده، از این طریق مطرح کردن برند کار سخت‌تری شده است.

به‌طور مثال، شرکت «کوکاکولا» و «پپسی» دو رقیب سرسخت یکدیگر هستند و در تلاش‌اند که مشتریان یکدیگر را به سمت خودشان بیاورند. در این رقابت، دو شرکت از CSR استفاده کردند. هر دو شرکت شیشه‌نوشابه‌هایی ارائه کردند که در آنها موادی که برای محیط‌زیست مناسب است استفاده شده است.

گاهی کارهایی که برای محیط‌زیست و کاهش هزینه شرکت انجام می‌شود، سود خود را چند سال دیگر نشان می‌دهد. در گذشته، شرکت فروشگاه‌های «وال‌مارت» توانست خود را به‌عنوان رهبر حرکت‌های زیست‌دوستانه معرفی کند.

در سال ۲۰۰۸ میلادی (۱۳۸۷)، شرکت فروشگاه‌های زنجیره‌ای وال‌مارت، بویستی را اندازی کرد که مشتریان، کارهای حمایت از محیط‌زیست (ECO-FRIENDLY) خود را مطرح می‌کردند و به آن شخصی به‌ترین کار را انجام داده بود، جایزه تعلق می‌گرفت. در حال حاضر بیشترین شرکت‌های بزرگ در حوزه مسئولیت‌های اجتماعی بودجه‌های سنگینی هزینه می‌کنند که بدون شک در آینده زمین و تربیت نسل‌های آینده مؤثر است.

این مجموعه یادداشت ادامه دارد...

یک کارشناس اقتصادی تاکید کرد: در شرایط فعلی توسعه اقتصادی با رویکرد پایدارسازی رشد در بخش معدن و صنایع معدنی می‌تواند در اقتصاد کلان کشور اثر گذار باشد چرا که ارزش افزوده‌ای که این حوزه ایجاد می‌کند، مستمر و پایداری دارد. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، حمید آذرمند افزود: شناسایی ظرفیت‌ها و ظرفیت‌های موجود در زیر بخش‌های اقتصادی ضروری است. یکی از زیر بخش‌هایی که می‌تواند به عنوان یکی از پیشران‌های رشد اقتصادی ایران کمک کند، معدن و صنایع معدنی در ایران است. وی گفت: اولاما در ایران ذخایر غنی به‌ویژه

در حوزه سنگ آهن و مس داریم ثانیابخش معدن و صنایع معدنی ایران، آنچه که از تحلیل‌های اقتصادی قابل استخراج است، پیوندهای بسیار قوی پسین و پیشین با طیف وسیعی از انواع خدمات و صنایع است. این کارشناس اقتصادی ادامه داد: اگر بخش معدن فعال شود از یک طرف تقاضا برای طیفی از خدمات و صنایع از حمل‌ونقل و خدمات مالی گرفته تا صنایع و خدمات مختلف ایجاد می‌کند. از طرف دیگر نهادهای مورد نیاز برای طیف بسیار گسترده‌ای از صنایع و خدمات کشور را می‌تواند فراهم کند. آذرمند با بیان اینکه این مسئله ظرفیت اثرگذاری بخش

معدن و صنایع معدنی را نشان می‌دهد، اظهار کرد: ظرفیت دیگری که برای این بخش قابل ارائه است ظرفیت بسالای این بخش در جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی است. وی افزود: بخش معدن انطور که تجربه کشورهای دیگر هم‌نشان می‌دهد، ظرفیت بالایی برای جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی دارد. مطالعات دیگر نشان داده ارزش افزوده‌ای که بخش معدن و صنایع معدنی ایجاد می‌کنند از یک سو یک جریان مستمر و پایداری دارد.

آذرمند تصریح کرد: یکی دیگر از مزیت‌ها و ظرفیت‌های بالقوه قابل

توجه بخش معدن و صنایع معدنی، ظرفیت بالایی است که برای جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی دارد. بخش معدن و صنایع معدنی آن طور که تجربه کشورهای دیگر هم‌نشان می‌دهد؛ می‌تواند زمینه‌ای برای جذب سرمایه‌گذاری خارجی در اقتصاد کشور باشد.

این صاحب‌نظر اقتصادی افزود: یکی دیگر از مزیت‌هایی که برای بخش معدن و صنایع معدنی می‌توان اشاره کرد، پایداری‌سازی رشد در بخش معدن و صنایع معدنی است که می‌تواند به پایداری رشد و افزایش ثبات رشد اقتصادی کمک کند.



عرضه محصولات پتروشیمی و فولادی در بورس کالا به نرخ ۴۲۰۰ تومانی متوقف شد

# شورای عالی بورس دست به کار شد

آرامش به بازار محصولات فولادی باز می‌گردد؟

**محبوبه ناطق:** ۲۸ مرداد، شورای عالی بورس، عرضه محصولات پتروشیمی و فولادی به نرخ ارز ۴۲۰۰ تومانی در بورس کالا را تصویب کرد.

در پی این تصمیم، گروه‌های تولیدکننده بالادست به حمایت از این مصوبه برخاستند تا با مشورت وزارت صنعت، معدن و تجارت، تصمیمی در راستای حمایت از تولید، مردم و پایان آثرخی شدن محصولات در بورس و بازار گرفته شود.

کارشناسان معتقدند مصوبه شورای عالی بورس مبنی بر توقف عرضه محصولات به نرخ ارز ۴۲۰۰ تومانی در بورس کالا می‌تواند زمینه حذف قیمت‌گذاری دستوری محصولاتی را فراهم کند که سبب آثرخی شدن کالاها و ایجاد رانت شده است.

گفتنی است محسن خدابخش، مدیر نظارت بر بورس‌ها و بازارهای سازمان بورس درباره چرایی توقف عرضه محصولات در بورس کالا گفت: این تصمیم به دلیل مغایرت شیوه‌نامه اخیر وزارت صنعت، معدن و تجارت با عرضه کالا بر مبنای نرخ ارز آزاد گرفته شده و تا زمانی که این وزارت، مغایرت را اصلاح نکند، این تصمیم پایرجا خواهد بود.

### زمان دخالت دستوری گذشته است

در این بین، مهرداد اکبریان، رئیس انجمن سنگا آهن نیز درباره این موضوع به صمت گفت: محاسبه نرخ پایه مواد اولیه در بورس کالا بر اساس دلار ۴۲۰۰ تومانی به هدف حمایت از تولیدکنندگان پایین‌دستی و همچنین جلوگیری از رشد کاذب قیمت‌ها به اجرا درآمد، اما به تدریج بازار با رشد تقاضای هیجانی برای خرید مواد اولیه از سوی برخی تولیدکنندگان غیر واقعی و دلالتان، روبه‌رو و بورس کالا با صف‌های خرید طولانی و بی‌سابقه‌ای روبه‌رو شد. این در حالی است که هم‌زمان با این اتفاق، با پدیده افزایش صادرات قراضه فولاد، مس و آلومینیوم نیز روبه‌رو شدیم که نشان می‌داد فشارهای خریداری شده با نرخ ۴۲۰۰ تومانی در کارخانه‌های تولیدی مصرف نشده و به دلیل گپ زیاد قیمتی، به قراضه تبدیل و صادر شده‌اند.

وی افزود: دخالت دستوری و کنترل بازار، سیاست اشتباهی است؛ ما برای تعادل بخشی به بازار کالایی، اعتقادی به کارایی روش‌های کنترل دولتی نرخ نداریم. وی ادامه داد: فعالیت‌های چند ساله بورس کالا نشان داده که این بازار برای به تعادل رسیدن قیمت‌ها بهترین

است. در این بورس، نرخ واقعی کشف می‌شود، زنجیره تولیدکننده تا مصرف‌کننده با هم مبادله کالایی دارند و هر دو سمت معامله نیز راضی هستند چون از ارزش افزوده‌ای که روی محصول ورودی خود دارند، می‌توانند سود واحد تولیدی خود را به‌دست بیاورند.

اکبریان در ادامه تاکید کرد: دلالتان در پوشش تولیدکننده پایین‌دستی، اقدام به خرید محصولات فلزی و صادرات آن کردند که کمبود برخی کالاها را در بازار به دنبال داشته است. به این شکل، مواد اولیه به جای وارد شدن به چرخه تولید، راهی بازار آزاد و دلالتی شد و سود اصلی از این روند نیز به جیب دلالتان رفت.

حمایت فولادی‌ها و سنگ آهنی‌ها از مصوبه مصوبه شورای عالی بورس مبنی بر توقف عرضه محصولات پتروشیمی و فولادی با ارز ۴۲۰۰ تومانی در بورس کالا و لزوم واقعی شدن نرخ مواد اولیه، واکنش مثبت فعالان صنعت فولاد و سنگ آهن روبه‌رو شده است.

بهادر احرامیان، عضو هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در این باره به جیلان گفت: با احتساب نرخ کالاها با ارز ۴۲۰۰ تومانی، برخی فعالان از اختلاف نرخ ایجاد شده در بورس و بازار، کسب سود کردند که لزوم واقعی شدن قیمت‌ها در همان ابتدا احساس شد.

عضو هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران افزود: اگر اجازه دهیم که بازار کار خود یعنی کشف نرخ از محل عرضه و تقاضا را انجام دهد، تنظیم می‌شود.

وی اظهار کرد: قیمت‌گذاری دستوری به نوعی ایجاد اختلال در بازار است و کنترل قیمت‌ها، منشأ آشفتگی‌های موجود بود که همچنان ادامه دارد.

احرامیان ادامه داد: برخلاف برخی ادعاها، میزان عرضه در بورس کالا مشکل اساسی زنجیره تولید فولاد نیست، بلکه اصرار دولت بر مداخله در بازار، بزرگترین چالش این صنعت به‌شمار می‌رود. اگر به بازار اجازه داده شود که با تقابل عرضه و تقاضا نرخ را مشخص کند، بسیاری از چالش‌ها حل می‌شود.

### اختلال در مکانیسم بورس کالا و کاهش رقابت‌پذیری

سجاد غرقی، عضو هیات نمایندگان اتاق ایران و عضو هیات مدیره انجمن سنگ آهن نیز در این باره گفت: هر گونه اختلال در مکانیسم بورس کالا، رقابت‌پذیری را

کاهش می‌دهد و تعیین اجباری قیمت‌ها نتیجه عکس به همراه دارد.

وی معتقد است: باید هر چه سریعتر نسبت به واقعی شدن نرخ کالاها اقدام کرد تا از ادامه دوگانگی نرخ در بازارها جلوگیری شود.

### بازار آرام می‌شود

فرهاد منفرد، کارشناس فولاد در گفت‌وگو با صمت بر واکنش بازار به دستوری شدن عرضه محصولات در بورس کالا تاکید کرد و گفت: بازار در همان روزهای نخست، بر اساس بندهای مختلف ابلاغیه دستوری وزارت صنعت، معدن و تجارت، به صورت غیرمنتظره ستم و سوی افزایشی گرفت و جوی میهم و شکننده ایجاد شد. از این رو باید اذعان کرد که شیوه‌نامه با سیاست‌های محدودکننده‌اش بازار را به نابازار تبدیل کرده است. وی افزود: بدین شکل بازار کارایی پیشین خود را در کشف نرخ نخواهد داشت و سختگیری بر بورس کالا نیز پیامد مثبتی به دنبال ندارد. البته چندیال‌ترین بند این شیوه‌نامه، بند ۴ است که تولیدکنندگان فولادی در مقابل آن موضع گرفته‌اند.

تولیدکنندگان فولاد ایران در این باره به جیلان گفت: با احتساب نرخ کالاها با ارز ۴۲۰۰ تومانی، برخی فعالان از اختلاف نرخ ایجاد شده در بورس و بازار، کسب سود کردند که لزوم واقعی شدن قیمت‌ها در همان ابتدا احساس شد.

عضو هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران افزود: اگر اجازه دهیم که بازار کار خود یعنی کشف نرخ از محل عرضه و تقاضا را انجام دهد، تنظیم می‌شود.

وی اظهار کرد: قیمت‌گذاری دستوری به نوعی ایجاد اختلال در بازار است و کنترل قیمت‌ها، منشأ آشفتگی‌های موجود بود که همچنان ادامه دارد.

احرامیان ادامه داد: برخلاف برخی ادعاها، میزان عرضه در بورس کالا مشکل اساسی زنجیره تولید فولاد نیست، بلکه اصرار دولت بر مداخله در بازار، بزرگترین چالش این صنعت به‌شمار می‌رود. اگر به بازار اجازه داده شود که با تقابل عرضه و تقاضا نرخ را مشخص کند، بسیاری از چالش‌ها حل می‌شود.

احرامیان ادامه داد: برخلاف برخی ادعاها، میزان عرضه در بورس کالا مشکل اساسی زنجیره تولید فولاد نیست، بلکه اصرار دولت بر مداخله در بازار، بزرگترین چالش این صنعت به‌شمار می‌رود. اگر به بازار اجازه داده شود که با تقابل عرضه و تقاضا نرخ را مشخص کند، بسیاری از چالش‌ها حل می‌شود.

### اختلال در مکانیسم بورس کالا و کاهش رقابت‌پذیری

سجاد غرقی، عضو هیات نمایندگان اتاق ایران و عضو هیات مدیره انجمن سنگ آهن نیز در این باره گفت: هر گونه اختلال در مکانیسم بورس کالا، رقابت‌پذیری را

مفید در گفت‌وگو با صمت نیز با تایید این مصوبه گفت: عده‌ای از این مصوبه بهره‌مند می‌شوند و عده دیگری متضرر، نمی‌توان گفت بازار سرمایه به رشد خود ادامه خواهد داد یا خیر. در این مورد هم باید منتظر گذشت زمان شد.

### سخن آخر

بابک ابراهیمی، مدیر گروه مهندسی مالی دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی به ایرنا اظهار کرد: در زمانی که بازار با شوک ارزی روبه‌رو می‌شود، دستگاه‌های کشور به زمان نیاز دارند تا بتوانند خود را با شرایط جدید تنظیم کنند اما در همین زمان، تفاوت قیمت‌های رسمی و غیر رسمی باعث می‌شود که افراد از آن به نفع خود استفاده کنند.

وی ادامه داد: یکی از این فرصت‌ها، تعیین نرخ ارز رسمی ۴۲۰۰ تومانی برای کالاها بود که با وجود اختلاف با ارز آزاد، تاثیر خود را در بازارها گذاشت. به عبارتی، مشکل در سطح سیستمی وجود دارد زیرا همه سطوح سیستم نمی‌تواند خود را با شرایط بازار تنظیم کند، در نتیجه رانت ایجاد می‌شود و کسانی که امکان

دارند، از این رانت استفاده می‌کنند. این عضو هیات علمی دانشگاه یادآور شد: نباید فضای برای استفاده از این نوع رانت‌ها ایجاد شود که برای از بین بردن آن لزوم چاره‌اندیشی احساس شود زیرا در حالی که عده‌ای از این فرصت‌ها سود می‌برند، عده‌ای دیگر از جو روانی حاصل از آن ضرر می‌کنند.

وی افزود: ما باید سیستم‌های کشور را با هم هماهنگ کنیم تا همگون و یکپارچه شوند البته نباید شک کرد که دخالت در مکانیسم بازار به هر طریقی منجر به فساد می‌شود. بر این اساس، قیمت‌گذاری دستوری در حالی که بازار آزاد وجود دارد، مسیر اشتباهی را به فعالان اقتصادی نشان می‌دهد و رانت ایجاد می‌کند.

بالادستی‌ها و تولیدکنندگان پایین‌دستی بیشتر خود را دارد؛ بخشی از این مقاومت پیشینه تاریخی دارد زیرا برخی به طور ذاتی به بازرگانی و دلالتی علاقه دارند و تا زمانی که سفته‌بازی در کالاهای بازرگانی جذابیت دارد، کشور به سمت صنعتی شدن پیش نمی‌رود. از سوی بخش واسطه‌گری رشد بیشتری یافته است. از سوی دیگر خلأ قانون‌گذاری وجود دارد. قوانین در ایران فقط برای یک بخش طراحی شده و در سطح کل اقتصاد چاره‌اندیشی نشده است.

مفید در گفت‌وگو با صمت نیز با تایید این مصوبه گفت: عده‌ای از این مصوبه بهره‌مند می‌شوند و عده دیگری متضرر، نمی‌توان گفت بازار سرمایه به رشد خود ادامه خواهد داد یا خیر. در این مورد هم باید منتظر گذشت زمان شد.

بابک ابراهیمی، مدیر گروه مهندسی مالی دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی به ایرنا اظهار کرد: در زمانی که بازار با شوک ارزی روبه‌رو می‌شود، دستگاه‌های کشور به زمان نیاز دارند تا بتوانند خود را با شرایط جدید تنظیم کنند اما در همین زمان، تفاوت قیمت‌های رسمی و غیر رسمی باعث می‌شود که افراد از آن به نفع خود استفاده کنند.

وی ادامه داد: یکی از این فرصت‌ها، تعیین نرخ ارز رسمی ۴۲۰۰ تومانی برای کالاها بود که با وجود اختلاف با ارز آزاد، تاثیر خود را در بازارها گذاشت. به عبارتی، مشکل در سطح سیستمی وجود دارد زیرا همه سطوح سیستم نمی‌تواند خود را با شرایط بازار تنظیم کند، در نتیجه رانت ایجاد می‌شود و کسانی که امکان

دارند، از این رانت استفاده می‌کنند. این عضو هیات علمی دانشگاه یادآور شد: نباید فضای برای استفاده از این نوع رانت‌ها ایجاد شود که برای از بین بردن آن لزوم چاره‌اندیشی احساس شود زیرا در حالی که عده‌ای از این فرصت‌ها سود می‌برند، عده‌ای دیگر از جو روانی حاصل از آن ضرر می‌کنند.

وی افزود: ما باید سیستم‌های کشور را با هم هماهنگ کنیم تا همگون و یکپارچه شوند البته نباید شک کرد که دخالت در مکانیسم بازار به هر طریقی منجر به فساد می‌شود. بر این اساس، قیمت‌گذاری دستوری در حالی که بازار آزاد وجود دارد، مسیر اشتباهی را به فعالان اقتصادی نشان می‌دهد و رانت ایجاد می‌کند.

بالادستی‌ها و تولیدکنندگان پایین‌دستی بیشتر خود را دارد؛ بخشی از این مقاومت پیشینه تاریخی دارد زیرا برخی به طور ذاتی به بازرگانی و دلالتی علاقه دارند و تا زمانی که سفته‌بازی در کالاهای بازرگانی جذابیت دارد، کشور به سمت صنعتی شدن پیش نمی‌رود. از سوی بخش واسطه‌گری رشد بیشتری یافته است. از سوی دیگر خلأ قانون‌گذاری وجود دارد. قوانین در ایران فقط برای یک بخش طراحی شده و در سطح کل اقتصاد چاره‌اندیشی نشده است.

بالادستی‌ها و تولیدکنندگان پایین‌دستی بیشتر خود را دارد؛ بخشی از این مقاومت پیشینه تاریخی دارد زیرا برخی به طور ذاتی به بازرگانی و دلالتی علاقه دارند و تا زمانی که سفته‌بازی در کالاهای بازرگانی جذابیت دارد، کشور به سمت صنعتی شدن پیش نمی‌رود. از سوی بخش واسطه‌گری رشد بیشتری یافته است. از سوی دیگر خلأ قانون‌گذاری وجود دارد. قوانین در ایران فقط برای یک بخش طراحی شده و در سطح کل اقتصاد چاره‌اندیشی نشده است.

بالادستی‌ها و تولیدکنندگان پایین‌دستی بیشتر خود را دارد؛ بخشی از این مقاومت پیشینه تاریخی دارد زیرا برخی به طور ذاتی به بازرگانی و دلالتی علاقه دارند و تا زمانی که سفته‌بازی در کالاهای بازرگانی جذابیت دارد، کشور به سمت صنعتی شدن پیش نمی‌رود. از سوی بخش واسطه‌گری رشد بیشتری یافته است. از سوی دیگر خلأ قانون‌گذاری وجود دارد. قوانین در ایران فقط برای یک بخش طراحی شده و در سطح کل اقتصاد چاره‌اندیشی نشده است.







**شنبه**

۳ شهریور ۱۳۹۷  
۱۳ ذی‌الحجه ۱۴۲۹  
۲۵ آوت ۲۰۱۸  
سال اول • شماره ۱۵

یادداشت

### کاش کرباسیان خدا حافظی نمی‌کرد

محبوبه ناطق  
روزنامه‌نگار



روز دوشنبه ۹۷/۵/۲۲، دکتر مهدی کرباسیان به مناسبت روز خبرنگار، در کسوت رییس هیات عامل ایمیدرو با اصحاب رسانه دیدار کرد؛ دیداری که به عقیده بسیاری از خبرنگاران حوزه معدن و صنایع معدنی باعث دلگشایی خبرنگاران رسانه‌ها شد زیرا دکتر کرباسیان مردی است که بسیاری، او را دوستدار ارتباطات و رسانه می‌دانند زیرا همواره سعی کرده از ظرفیت رسانه‌ها برای پیشبرد سیاست‌های توسعه‌ای بخش معدن استفاده کند و این راه را جز با صداقت نپیموده است.

حالی وقتی می‌گوید از قانون پیروی می‌کند و در صورت اعلام منع کار بازنه‌سنگان آماده رفتن است، همه خبرنگاران و همکارانش را دچار شوک و ناراحتی می‌کند.

همه می‌دانند که دکتر کرباسیان در سال ۱۳۹۲ چه سازمانی را تحویل گرفت و در این ۵ سال برای معادن و صنایع معدنی چه تلاشی انجام داده است.

او مدیری خوش‌رو و بذله‌گو و در عین حال متعهد به کار است که دفترش همواره به روی خبرنگاران باز است و تلفنش نیز آماده پاسخگویی است.

او در سفرهای استانی، جزو معدود مدیرانی است که پا به پای خبرنگاران حضور می‌یابد و در راه‌های طولانی اظهار خستگی نمی‌کند، در برنامه‌های طولانی مدت خبری، قیباق و سرحال حضور می‌یابد و پس از بازدیدهای طولانی و خسته‌کننده نیز بدون اظهار خستگی، همه مدیران را به‌ویژه در سفرهای استانی جمع می‌کند تا از هر لحظه سفر خود برای رفع مشکلات حوزه کاری‌اش استفاده کند و در جریان پیشرفت‌های کاری و مشکلات اداری و سازمانی اجرای پروژه‌ها قرار گیرد.

او بارها برای رفع مشکل تامین آب یک پروژه هرچند کوچک پای میز مذاکره و چانه‌زنی با وزارت نیرو نشسته و تا حصول نتیجه پیگیری، کار را رها نکرده است.

از این رو حضور وی در جلسه‌ها و بازدیدهای فراوان از مناطق مختلف کشور باعث دلگرمی دست‌اندرکاران پروژه‌های معدنی و صنایع معدنی می‌شود.

با اینکه برنامه‌های بازدید از شهرستان‌ها فشرده و خسته‌کننده است، خبرنگاران هم برای پوشش خبری این برنامه‌ها با حضور رییس هیات عامل ایمیدرو، خستگی را به جان می‌خورند، چون می‌دانند با دست پر به سوی رسانه خود باز خواهند گشت.

از طرف دیگر آقای کرباسیان در نشست‌های خود با خبرنگاران همواره بر این نکته تأکید می‌کند که بخش معدن که تا پیش از سال ۹۲ فراموش شده بود، با همت و تلاش خبرنگاران به همه شناسانده شده و مطالبات این بخش پررنگ‌تر شده است؛ اتفاقی که از سال ۹۳ با تولد گروه روزنامه صمت حرکت و پویایی بیشتری یافته است؛ آنقدر که این باور را که معدن پیشران اقتصاد است، مولود توجه رسانه‌ها به بخش معدن و ایمیدرو می‌داند.

تشکر و قدردانی ایشان از آنجایی با ارزش‌تر است که به راحتی بر زبان هر مدیر و معاون وزیری جاری نمی‌شود.

به عقیده نگارنده، این تشکر قلبی و قدردانی، از هر تبریک و هدیه‌ای در روز خبرنگار با ارزش‌تر است.

حال که دست بر قضا نتوانستیم در این نشست حضور یابیم و شنیدیم ایشان احتمال دادند که این آخرین دیدارشان با خبرنگاران باشد و به دلیل مصوبه منع برگزاری بازنه‌سنگان در مناصب دولتی، کنار خواهند رفت، بر خود لازم دانستیم به عنوان عضو کوچکی از جامعه خبرنگاری، خانواده صمت و گروه معدن روزنامه، از این اتفاق ابراز تأسف کرده و اعتراف کنیم یکی از دلایل کار خوب رسانه‌ها در بخش معدن و صنایع معدن، حضور موثر آقای کرباسیان در این کسوت، هم برای این بخش و هم برای خبرنگاران بود.

کاش ارزش تجربه‌ها با متر قانون سنجیده نشود و کدخدای معادن ایران، همچنان پابرجا و با قوت به کارش ادامه دهد.

### عضو هیات مدیره شرکت مواد معدنی:

### به تولید سالانه ۸ تن طلا می‌رسیم

امیدبخش برای طلا ساز سوی سازمان زمین‌شناسی کشف شده که از این هزار محدوده، در ۱۰۰ محدوده کار اکتشافی انجام شده است. وی افزود: بر اساس نتیجه اکتشافات این ۱۰۰ محدوده، در ۲۱ استان وجود معدن طلا محرز شده و ۱۲ استان به گواهی کشف و معدن رسیده‌اند. برنادر توضیح وضعیت فعلی ذخایر طلا در کشور گفت: اکنون ۲۴ معدن طلای فعال در کشور داریم که ذخایر قطعی آنها ۲۵۰ تن و ذخایر احتمالی‌شان ۳۴۰ تن است و به زودی به استخراج ۸ تن طلا در سال نزدیک می‌شویم. معاون پیشین سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی، معدن

در کنار وجود معادن سرشار در ایران و به‌ویژه در آذربایجان غربی و کردستان باعث شده است که پژوهش و سرمایه‌گذاری در این بخش همیشه در حال پیشرفت باشد. در حال حاضر سالانه در دنیا ۲۲۰۰ تن طلا استخراج می‌شود و ۱۲۱ کشور در استخراج طلا مشارکت دارند که چین با ۴۴۰ تن، بزرگترین تولیدکننده به‌شمار می‌رود و ایران با تولید سالانه بیش از ۵۵ تن در رتبه ۴۳ قرار دارد. در این زمینه، پهلوز برنا، عضو هیات مدیره شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران با اشاره به وجود دست‌کم ۱۶ محدوده طلایی در کشور، گفت: بیش از هزار محدوده

در حال حاضر ذخایر قطعی طلا در معادن ایران ۲۵۰ تن است که به وسیله بخش خصوصی، دولتی و سرمایه‌گذاری خارجی در حال استخراج است. به گفته عضو هیات مدیره شرکت تهیه و تولید مواد معدنی، به زودی به استخراج ۸ تن طلا در سال می‌رسیم و احتمال کشف طلا تا هزار تن وجود دارد. به گزارش ایسنا، بیشترین استفاده از طلا در ایران مربوط به ساخت جواهرات است اما گفت‌وگوی جدید دولت‌ها درباره استفاده از این فلز گرانبها به عنوان پشتوانه پول ملی کشورها و همچنین موارد استفاده در صنایع الکترونیک و پزشکی



# چشم‌انداز فلز سرخ گذر از تحریم و مصون‌سازی صنایع وابسته

صنعت مس کشور با پشتوانه ۲۱ میلیون تن ذخیره قطعی، از روندی رو به رشد در چارچوب برنامه‌های پنجساله توسعه برخوردار است؛ به گونه‌ای که پارسال فروش ۸۰ هزار میلیارد ریالی را رقم زد و اکنون با انگیزه گذر از تحریم‌های آتی، مسیر افزایش تولید را دنبال می‌کند. به گزارش ایرنا، بررسی جداول آماری سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) نشان می‌دهد در سال ۱۳۸۴ به‌عنوان آغازگر برنامه چهارم توسعه ظرفیت تولید مس کاند ۲۱۶ هزار تن پیش‌بینی شده بود که میزان تولید با افزایش سه‌هزار تنی به ۲۱۹ هزار تن رسید. در سال ۱۳۹۲ ظرفیت این بخش ۲۵۰ هزار تن شد و عملکرد نیز به ۱۸۸ هزار تن رسید. البته این ظرفیت به استناد آمار ایمیدرو، در سال ۱۳۸۷ محقق شده بود اما روند تولید با شرایط معدن تفاوت داشت و هنگامی که افت عیار در معدن سرچشمه کرمان (بزرگ‌ترین معدن مس کشور) بروز می‌کرد، میزان تولید هم اندکی کم می‌شد.

### برنامه جامع برای گذر از تحریم

«محمد رضا بنی‌اسدی‌راد» که نیمه اسفندماه پارسال سکان هدایت شرکت ملی صنایع مس را بر عهده گرفت، چندی پیش گفت: با هدف عبور از شرایط تحریم برنامه‌های جامعی برای فروش، تولید و همچنین اصلاح ساختار شرکت و چابک‌سازی آن پیش‌بینی شده است.

### بنی‌اسدی‌راد یادآوری کرد: امسال همه‌های

استکباری و تحریم‌های امریکا پیش رو قرار دارد اما ایرانیان سخت‌کوش، همواره در دشواری‌ها توانمند می‌شوند و خود را بیشتر بروز و ظهور می‌دهند و این به‌انبات رسیده است.

به گفته وی، پارسال برنامه فروش بیش از ۸۰ هزار میلیارد ریال مس تحقق یافت.

### رشد تولید ۱۶ درصدی نسبت به هدف

شرکت ملی صنایع مس ایران در بهار امسال ۵۳ هزار ۲۳۴ تن کاند تولید کرد که نسبت به برنامه تعریف‌شده (۴۶ هزار تن) رشد حدود ۱۶ درصدی را نشان می‌دهد.

تولید کاند نسبت به مدت مشابه پارسال که ۲۵ هزار و ۵۷۲ تن ثبت شده بود، افزایش بیش از ۴۹ درصدی را رقم زد. همچنین اند تولیدی شرکت مس نیز در سه‌ماهه نخست امسال ۷۰ هزار و ۸۷۱ تن بود که نسبت به برنامه تعریف‌شده (۵۴ هزار و ۴۸۵ تن) رشد ۳۰ درصدی را رقم زد. آمار تولید اند شرکت مس در مقایسه با مدت مشابه پارسال (۴۵ هزار و ۵۳۲ تن) نشان‌دهنده افزایش ۵۵/۷ درصدی است.

تولیدات این شرکت تا پایان خردادماه امسال نشان داد مجموع تولید «مس محتوی» از مجتمع‌های مس سرچشمه، میدوک (کرمان) و سونگون (آذربایجان شرقی) به ۸۰ هزار و ۳۶۱ تن رسید که در مقابل برنامه تعریف‌شده ۷۳ هزار و ۵۷۷ تنی، ۹/۲ درصد رشد داشت. آمار تولید مس محتوی شرکت مس در مقایسه با مدت مشابه پارسال که ۷۵ هزار ۳۴۷ تن بود، افزایش ۶/۶ درصدی را ثبت کرد.

### بهره‌برداری از ۱۳ پروژه در صنعت مس

با تلاش مدیران و کارکنان صنعت مس و بر پایه برنامه‌های افق ۱۴۰۴، بهمن ماه پارسال ۱۳ طرح در مجتمع‌های سرچشمه، خاتون‌آباد و سیرجان با سرمایه بیش از ۳۵ هزار میلیارد ریال به بهره‌برداری رسید. براساس برنامه، تغییر فناوری ذوب مجتمع سرچشمه به ظرفیت ۲۸۲ هزار تن مس اند در سال به همراه چرخ ریخته‌گری و گوره‌های اند با ۱۸۲ میلیون یورو سرمایه‌گذاری ارزی و ۲ هزار و ۴۶۰ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری ریالی (در مجموع ۷۴۰ میلیارد ریال) صورت گرفت. همچنین کارخانه پالایشگاه خاتون‌آباد به ظرفیت تسالیانه ۲۰۰ هزار تن مس کاند با سرمایه‌گذاری ارزی ۱۴۳ میلیون یورو ریالی ۶۴۰ میلیارد ریال (در مجموع ۶ هزار و ۳۶۰ میلیارد ریال) به بهره‌برداری

رسید. مرحله نخست و دوم نیروگاه سیکل ترکیبی ۵۰۰ مگاواتی سیرجان (کرمان) با ۲۸۵ میلیون یورو سرمایه‌گذاری ارزی و ۷۰۰ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری ریالی (در مجموع ۱۲ هزار و ۱۰۰ میلیارد ریال) از دیگر طرح‌های فعال‌سازی شده است.

### برنامه فروش ۹۵ هزار میلیارد ریالی

امسال شرکت ملی صنایع مس برنامه دستیابی به فروش ۹۵ هزار میلیارد ریالی را ترسیم کرده که نسبت به عملکرد پارسال نزدیک به ۲۰ درصد رشد کرده است. بنی‌اسدی‌راد گفت: تا پایان خرداد ۲۳ هزار میلیارد ریال فروش محقق شده است و پیش‌بینی می‌شود تا پایان سال از برنامه فراتر رویم. به گفته وی، نیمه دوم امسال در چارچوب طرح‌های توسعه‌ای شرکت مس، کارخانه اسید سولفوریک سرچشمه و خاتون‌آباد افتتاح می‌شود و به یک صنعت سبز تبدیل می‌شویم. «پیگیری برنامه‌های تولیدی و توسعه‌ای، راه‌اندازی معادن جدید و فعال‌سازی معادن کوچک اولویت‌های اصلی امسال به‌شمار می‌رود».

### رشد ۸/۳ درصدی تولید کنسانتره مس

بررسی‌ها از عملکرد ۳ ماهه نخست امسال نشان می‌دهد تولید کنسانتره مس در مقایسه با برنامه تعریف‌شده ۸/۳ درصد رشد داشت؛ به گونه‌ای که در سه‌ماهه ۲۱۴ هزار و ۱۳ تن کنسانتره مس تولید شد اما در برنامه، تولید ۲۸۹ هزار و ۸۳۵ تن تعریف شده بود. کل استخراج بهاره شرکت مس از مجتمع‌های سرچشمه، میدوک، سونگون و معادن دیگر در مجموع ۴۸ میلیون و ۶۴۵ هزار تن سنگ مس بود که در مقایسه با برنامه تعریف‌شده (۴۳ میلیون و ۳۴۳ هزار تن)، رشد ۱۲ درصدی را رقم زد. همچنین برنامه تعیین‌شده تا پایان خردادماه برای برداشت سنگ سولفوریتی از مس سرچشمه، میدوک و سونگون ۱۳ میلیون و ۳۲۲ هزار تن بود، درحالی‌که عملکرد ۱۴ میلیون و ۱۸۳ هزار تنی در این دوره ۶/۵ درصد از برنامه پیش رفت.

### فرجام سخن

جمهوری اسلامی ایران با برخورداری از ۲۱ میلیون تن ذخیره قطعی مس، ۳/۱ درصد از ذخایر جهانی این فلز سرخ را در اختیار دارد و سیاست خود را برای دستیابی به جایگاه دهم جهانی با تولید ۶۵۵ هزار تن در افق ۱۴۰۵ دنبال می‌کند. بر پایه افق پیش‌بینی شده، در سال ۱۴۰۱ ظرفیت تولید هلدینگ مس به ۴۲۵ هزار تن می‌رسد و با احتساب لایجینگ سه ۵۲۵ هزار تن افزایش می‌یابد. بنابراین انتظار می‌رود در سال ۱۴۰۵ این ظرفیت به ۶۵۵ هزار تن برسد. سرانه کنونی تولید ۱۶ هزار و یکصد کیلوگرم اعلام شده است که نسبت به ۱۰ هزار و ۷۰۰ کیلوگرم در سال ۱۳۹۲ ارتقا پیدا کرده است. برنامه سال ۱۴۰۵، دستیابی به سرانه ۲۲ هزار و ۵۰۰ کیلوگرم تولید کاند است؛ در حالی که رقم متوسط سرانه تولید جهانی نزدیک به ۲۴ هزار کیلوگرم (تن) است. اکنون ظرفیت تولید یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن کنسانتره مس در کشور وجود دارد و برای برنامه توسعه در این بخش به ۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تن کنسانتره نیاز است. نکته قابل توجه آنکه مازاد کنسانتره نیز نخواهیم داشت. بر پایه برنامه ریزی‌ها، یک میلیون و ۶۵۰ هزار تن از کنسانتره مورد نیاز از معادن کنونی و ۴۵۰ هزار تن از معادن چهارگانه (دره آلوده، دره زار، دره زرشک و چاه فیروزه) تامین می‌شود. سیاست‌های اقتصاد مقاومتی با مشخصه درون‌زایی و برون‌گری در بخش معدن، به شرط برنامه‌ریزی دقیق و کاربردی قابلیت تحقق زیادی دارد.

استقرار ایران روی کمربند جهانی مس این فرصت را فراهم می‌کند که با فعال‌سازی این بخش و فناوری مواد معدنی و دستیابی به بالاترین ارزش افزوده، برای خنثی کردن تحریم‌های احتمالی تمهیداتی اندیشید و بخش زیادی از صنایع وابسته به فلز سرخ از نوسان‌های شدید و التهاب‌های احتمالی مصون شود.

در کشور می‌توان یکی از دلایل لزوم استفاده از این نوع کاغذ در کشور دانست. به گفته محققان می‌توان قیمت این نوع کاغذ را به قیمت کاغذ معمولی رساند و از طریق کاهش هزینه کالاها ارزش افزوده ایجاد کرد. محققان می‌گویند که از دیگر مزایای تولید کاغذ سنگی در داخل کشور می‌توان به اشتغال‌زایی اشاره کرد. در کارخانه‌ای که سالانه ۵۰۰ تن کاغذ تولید می‌کند، ۵۰ نفر به صورت مستقیم و ۲۰۰ تا ۳۰۰ نفر به صورت غیرمستقیم مشغول به کار خواهند شد. مهم‌ترین کاربرد کاغذ سنگی در صنعت بسته‌بندی است، ضمن آن که می‌تواند جایگزین کیسه‌های پلاستیکی شود. این کاغذ تا شش‌پنجه و چاب بر روی آن امکان پذیر است. کاغذ سنگی، از ترکیب کربنات کلسیم، پلیمرها و پودر سنگ ساخته می‌شود. این مواد در دستگاه اشرودل به خوبی مخلوط و یکنواخت شده و حاصل آن گرانول‌های بسیار سفت و ریز است. کاغذ سنگی ارزان‌تر از کاغذ ساخته شده از چوب کشورهای اروپایی بوده و از کیفیت بالاتری برخوردار است. در صورتی که تولید آن در کشور فرآگیر شود، امکان صادر کردن آن به کشورهای حوزه خلیج فارس وجود دارد.

### کاغذ سنگ چیست؟

این نوع کاغذ که در ساخت آن نیازی به استفاده از چوب درختان نیست، دوستدار طبیعت بوده و راهکاری برای مقابله با مشکلات زیست‌محیطی به‌شمار می‌رود. سالانه یک میلیون و ۳۰۰ هزار تن کاغذ وارد کشور می‌شود که هر تن آن به ارزش ۱۲۰۰ دلار است. این در حالی است که برای هر تن کاغذ لازم است ۲۰ درخت قطع شوند. در حال حاضر ۴۰ کشور به دانش تولید کاغذ از سنگ دست یافته‌اند که از مهم‌ترین آن‌ها می‌توان به چین، تایوان و مکزیک اشاره کرد. این کشورها از ۲۰ سال پیش تاکنون کاغذ ساخته شده از سنگ را مورد استفاده قرار داده‌اند. این کاغذ که جنسی شبیه پلاستیک دارد و دارای سطح نرمی است، از استحکام بالایی برخوردار بوده، مزایای زیادی نسبت به کاغذ ساخته شده از چوب دارد که از مهم‌ترین آن‌ها می‌توان به ضدآب بودن اشاره کرد. علاوه بر عدم نیاز به استفاده از آب و انرژی در تولید کاغذ ساخته شده از سنگ و صرفه‌جویی در مصرف آب، وجود تعداد زیاد معادن سنگی





<b>شنبه</b>	<b>۲ شهریور ۱۳۹۷</b>
<b>۱۳ ذی‌الحجه ۱۴۲۹</b>	<b>۲۵ اوت ۲۰۱۸</b>
<b>سال اول • شماره ۱۵</b>	

### عقد تفاهمنامه همکاری میان صندوق بیمه معدنی و بانک توسعه تعاون

صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی و بانک توسعه تعاون، تفاهمنامه‌ای را امضا کردند. به گزارش روابط عمومی صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی و بانک توسعه تعاون، تفاهمنامه‌ای را امضا کردند.

به موجب این تفاهمنامه که به امضای فرید دهقانی، مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی و حجت‌الله مهدیان، رییس بانک توسعه تعاون رسید، بانک توسعه تعاون موظف می‌شود از منابع صندوق توسعه ملی، منابع اشتغال فراگیر، منابع داخلی بانک و منابع توسعه اشتغال پایدار روستایی صندوق توسعه ملی و بانک، پس از صدور بیمه‌نامه از سوی صندوق به عنوان تضمین بازپرداخت، تسهیلاتی تا سقف بیمه‌نامه اعتباری صادر شده تامین سرمایه در گردش و با تامین مالی طرح‌های بخش معدن و صنایع معدنی اعطا کند. مدت اعتبار این توافقنامه ۳سال شمسی است که با توافق طرفین، پیش از انقضای مدت تمدید خواهد شد.

گفتنی است بازپرداخت این تسهیلات تا سقف ۸۰درصد نرخ پیش‌فاکتور مورد تایید صندوق برآورد هزینه‌های عملیات معدنی طرح وفق ضوابط بانک بوده و تامین بقیه آن بر عهده متقاضی و به‌صورت نقد است.

#### پشت پرده «ریزش معدن طلا در ورزقان»

رئیس خانه معدن آذربایجان شرقی گفت: افرادی در محدوده معدن طلای ورزقان اقدام به سرقت رگه‌های طلا دار کرده‌اند.

«صبر نسوری» در گفت‌وگو با ایسنا، در خصوص دلیل ریزش معدن طلا در ورزقان، اظهار کرد: این موضوع ریزش معدن طلا نبوده بلکه در محدوده معدن افرادی به صورت غیر مجاز اقدام به برداشت طلا کرده و در محل اکتشاف سنگ بر روشنایش ریزش کرده و محبوس شده‌اند.

وی با بیان این‌که در خود معدن طلای ورزقان هیچ گونه حادثه‌ای رخ نداده است، ادامه داد: این افراد از کارگران معدن نبوده و به صورت غیر مجاز در محدوده معدن، اقدام به سرقت رگه‌های طلا دار کرده‌اند.

وی ادامه داد: این معدن در زمینی به مساحت چهار هزار هکتار واقع شده است؛ بنابراین نمی‌توان در سرتاسر این محل نگهبان مستقر شود، از این رو طبیعی است که افراد از طریق کانال‌های مختلف اقدام به سرقت کنند.

نسوری یادآور شد: این موضوع چندین بار به دستگاه‌های قضائی و امنیتی اطلاع داده شده است اما افراد دستگیر شده به قید ضمانت آزاد شدند که باید اهتمام جدی نسبت به این موضوع داشته باشیم.

#### شورای معادن استان یزد تشکیل جلسه داد

جلسه شورای معادن استان یزد به منظور تقویت نظارت بر فعالیت‌های معدنی و بهره‌مندی بخش‌های مختلف از این ظرفیت به ویژه در حوزه اشتغال تشکیل شد.

به گزارش روابط عمومی استانداری یزد؛ جلسه شورای معادن استان به ریاست محمود زمانی قمی، استاندار یزد با حضور علی زینی‌وند، معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استاندار برگزار شد. استاندار یزد در این جلسه گفت: نظارت جدی بر اجرای مصوبه‌های این شورا از سوی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان ضروری است و باید مورد توجه قرار گیرد.

محمود زمانی قمی افزود: لازم است دستگاه‌ها در مسیر اجرای ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه کشور با سازمان صنعت، معدن و تجارت همکاری و همراهی مستمر داشته باشند و این سازمان نیز در جلسه‌های بعدی شورا، گزارش فعالیت‌های انجام شده را ارائه کند. در این جلسه، گزارشی از وضعیت موجود معادن تا پایان تیر امسال و شرایط فعلی بهره‌برداری معادن به تفکیک شهرستان‌ها با دستور وزیر صنعت، معدن و تجارت درباره نحوه اجرای بند(۵) ماده (۴۳) قانون برنامه ششم توسعه اقتصادی با موضوع اختصاص یک درصد فروش معادن و فعالیت‌های معدنی که در اثر فعالیت آنها خسارت‌هایی به اهالی ساکن در منطقه و بخش کشاورزی می‌رسد، ارائه شد و مورد هم‌اندیشی قرار گرفت. گفتنی است شورای معادن در راس وظایف خود موظف است در چارچوب مصوبه‌های شورای عالی معادن ضمن نظارت کلی بر استخراج معادن شناسایی شده و هر گونه فروش واگذاری پروانه پیش از بهره‌برداری با رعایت ملاحظات زیست‌محیطی و کمترین تخریب منابع طبیعی، اقدامات لازم را نسبت به تسهیل، تسریع و ایجاد صنایع پایین‌دستی انجام دهد.

قیمت پلاتین در بی ریزش ارزش لیر ترکیه که در بازارها منعکس شد و افسد ارزش ارز افریقای جنوبی -بزرگترین تولیدکننده پلاتین جهان -را به دنبال داشت، به پایین‌ترین حد در ۱۰ سال اخیر سقوط کرد. به گزارش ایسنا، هر اونس پلاتین برای تحویل در معاملات روز جمعه بازار امریکا با ۰.۹ درصد کاهش، در ۷۷۷.۳۰ دلار بسته شد که پایین‌ترین نرخ در یک دهه اخیر بود و حدود ۶.۳درصد کاهش هفتگی داشت.

پلاتین بافروش گسترده از سوی سرمایه‌گذارانی روبه‌رو شد که به دلار به عنوان یک دارایی مطمئن هجوم بردند و با بالابردن ارزش این ارز،

#### ارزانی کم‌سابقه پلاتین در پی شوک ارزی

فلزات ارزشمندی که به دلار قیمت‌گذاری می‌شود را برای خریداران غیر امریکایی گرانتر کردند.

اما پلاتین که عمدتاً در دستگاه‌های کاهش دهنده آلودگی خودروها به کار برده می‌شود، نسبت به سایر فلزات ارزشمند کاهش نرخ بیشتری داشته است.

پلاتین که زمانی قیمتتیر از طلا و پالادیوم بود، از سطح قیمتی که در ژانویه داشت ۲۵درصد سقوط کرده و به پایین ۷۸۰دلار رسیده است. پلاتین هفته گذشته به پایین‌ترین نرخ خود از اکتبر سال ۲۰۰۸ تاکنون سقوط کرد و رکورد نرخ پایین جدیدی نسبت به طلا بر جای گذاشت.

به گفته کارستن منکه، تحلیلگر شرکت «جولیوس بائر» سوییس، دورنمای پلاتین تغییر کرده و علت آن ضعف راند افریقای جنوبی است. ارزش راند در برابر دلار طی یک هفته بیش از ۱۰ درصد سقوط کرده و درآمد شرکت‌های افریقای جنوبی که حدود ۷۰درصد از پلاتین جهان را تولید می‌کنند را تقویت کرده و از فشار روی آنها برای کاهش تولید کاسته است. در حالی که کاهش تولید برای مقابله با مازاد عرضه با توجه به عدم رشد چندان تقاضا برای پلاتین ضروری به نظر می‌رسد.

تحلیلگران در شرکت «متال فوکوس» انتظار دارند در بازار پلاتین در سال میلادی جاری ۲۰ هزار اونس مازاد عرضه این فلز وجود داشته

## صنایع معدنی در کنار آب هنوز هم مزیت است



تولید تمام این مواد معدنی صرفه اقتصادی ندارد و فقط منبع از آنها در استان تولید می‌شود. وی در ادامه با بیان اینکه عمده معادن استان خوزستان در دسته مصالح ساختمانی جای می‌گیرند، افزود: عمده معادن خوزستان عبارتند از آهک، گچ، ماسه شسته، ماسه بادی، صدف، نمک دریایی، سنگ لاشه، قیر طبیعی بیثومین و سیلیس با سنگ فسفات اما بیشترین فرآورده معدنی استان، آهک است که در کارخانه‌های سیمان کاربرد دارد.

این فعال معدنی با اشاره به مشکلات معدنکاران استان خوزستان، بیان کرد: به نظر من سرمایه‌گذاری نادرستی در معادن استان خوزستان شده است.

سرمایه‌گذاری‌ها در این زمینه کم هستند، از این‌رو معادن چندانی دیده نمی‌شوند. این در حالی است که در تمام جهان، معادن با سرمایه‌گذاری‌های کلان احداث می‌شوند. به عنوان مثال ۲۰۰معدن قاره استرالیا ۲برابر ۵هزار معدن ایران فرآورده معدنی تولید می‌کنند. در شهرستان اندیمشک، با تولید سالانه ۱۰۰هزار تن، برای ۳۰هزار اشتغال ایجاد کرده است.

**شناسایی ۱۴ ماده معدنی در استان خوزستان**
مهندسین در این زمینه، عبدالرضا حرمتی، رییس سازمان نظام مهندسی معدن استان خوزستان، گفت: معادن سیمان در خوزستان بزرگ هستند و کارخانه‌های فرآوری آنها نیز در این استان موجود است اما با کاهش فعالیت‌های عمرانی در کشور، تولید برای این کارخانه‌ها موضوعیت ندارد به‌همین دلیل کمتر از ظرفیت

به کیفیت و خلوص بالای معادن گچ در این استان، گفت: صنعت تولید پودر گچ در استان از جایگاه خوبی برخوردار است.

از این‌رو رسیدن به جایگاهی که شایسته ظرفیت‌های موجود باشد، نیازمند تلاش بیشتر است.

کارخانه قدیمی گچ خوزستان در شهرستان رامهرمز با تولید سالانه ۱۰۰هزار تن پودر گچ برای ۵۹تغرف شغل ایجاد کرده است.

به گفته وی، صادرات سالانه هزار تن سنگ گچ، نمونه‌ای از صنایع معدنی موفق استان خوزستان است. علاوه بر کارخانه رامهرمز، کارخانه گچ گتوند، سالانه ۲۰۰هزار تن گچ تولید می‌کند. این کارخانه برای ۳۰تغرف اشتغال ایجاد کرده است.

این مقام مسئول در ادامه بیان کرد: کارخانه تولید سنگ‌آهک دانه‌بندی شده در شهرستان اندیمشک با تولید سالانه ۲۰۰هزار تن و اشتغال ۴۰تغرف برای مصرف در صنایع فولاد کاربرد دارد.

همچنین کارخانه تولید دولومیت دانه‌بندی شده در شهرستان اندیمشک، با تولید سالانه ۱۰۰هزار تن، برای ۳۰تغرف اشتغال ایجاد کرده است.

**شناسایی ۱۴ ماده معدنی در استان خوزستان**

مهندسین در این زمینه، عبدالرضا حرمتی، رییس سازمان نظام مهندسی معدن استان خوزستان در گفت‌وگو با صمت، بیان کرد: در ایران ۶۸ماده معدنی شناسایی شده است که ۱۴نوع از آنها در استان خوزستان وجود دارد اما

بیثومین، ماسه بادی و سیلیسی، صدف آهکی و خاک رس، ذخایر غنی این استان به شمار می‌آیند.

این مقام مسئول در ادامه بیان کرد: وجود سنگ‌های آهکی با خلوص بالا در مجاورت سنگ گچ، مارن و منابع سطحی و زیرزمینی به‌عنوان مواد اولیه تولید سیمان، خوزستان را به یکی از مستعدترین مناطق برای تولید سیمان شده است.

وجود ۳۳کارخانه تولید سیمان با ظرفیت تولید سالانه ۴میلیون و ۳۰۰هزار تن و اشتغال بیش از هزار و ۳۵۱تغرف در این صنعت نشان از ظرفیت بالای صنایع تولید سیمان در اشتغالزایی و افزایش تولید ناخالص ملی دارد.

معدی با اشاره به ذخایر عظیم شن و ماسه کوهی و رودخانه‌ای در استان خوزستان، گفت: بیش از ۲۰۰واحد شست‌وشو و تولید شن و ماسه در استان فعالیت دارند.

علاوه بر این در صنایع دیگری همچون تولید آجر، قالب‌های بتنی، انواع تیرچه و بلوک تنیز امکان سرمایه‌گذاری در این استان وجود دارد.

وی با بیان اینکه تولید نمک دریایی در استان خوزستان یکی از نمونه‌های بسیار موفق استفاده از منابع معدنی تجدیدپذیر در کشور است، گفت: در استان خوزستان، سالانه یک میلیون تن نمک دریایی تولید می‌شود.

معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان خوزستان با اشاره

**▲ سیرانوش موسوی:** وفور مواد اولیه سیمان و فعالیت ۳۲کارخانه بزرگ مربوط به این ماده معدنی در استان خوزستان باعث نشده که این استان جزو مناطق معدنی کشور به شمار آید. در این استان ۲۵۵معدن ثبت شده است که استخراج اسمی سالانه آنها ۴ میلیون و ۲۲۵هزار و ۷۸۴ تن است، در حالی که در معادن استان ۲میلیون و ۱۸۹هزار و ۲۰۰هزریال سرمایه‌گذاری شده است.
سیدضیاءالدین ساداتی، مدیرعامل شرکت سیمان خوزستان، هر چند خوزستان به لحاظ ظرفیت‌های معدنی ویژه مناطق رسوبی، از جایگاه ممتازی برخوردار است اما به نظر می‌رسد تولید ارزش‌افزوده بیشتر در بخش معدن و صنایع معدنی، نیازمند توجه ویژه بهره‌برداران به زنجیره ارزش در بخش معدن و بازاریابی محصولات معدنی است.

**■ فعالیت ۳ کارخانه سیمان در خوزستان**

کازلم معدی، معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان خوزستان در گفت‌وگو با صمت، بیان کرد: استان خوزستان با داشتن بزرگترین ذخایر نفت، بزرگترین رودخانه‌ها و پهناورترین زمین‌های جلگه‌ای، یکی از غنی‌ترین استان‌های ایران است اما دارای معادن فلزی و زغال‌سنگ نیست.

وی درباره ذخایر معدنی استان خوزستان، بیان کرد: سنگ آهک، سنگ گچ، مارن، نمک آبی و سنگی، سنگ لاشه، مرمریت، شن و ماسه رودخانه‌ای و کوهی، دولومیت، سلسیتین، فسفات،

باشد. اما جاسون متی برای امسال مازاد عرضه ۳۱۶هزار اونس را پیش‌بینی کرده که بزرگترین میزان از سال ۲۰۱۱ است. متوسط هزینه نقدی تولید پلاتین در افریقای جنوبی ۸۳۴دلار در سال گذشته بود. به گفته جاناتان والتر، در بانک میتسوبیشی، اگر ارزش راندضعیف‌تر شود تولیدکنندگان فضای بیشتری خواهند داشت و تولید پر هزینه در برخی از معادن استخراج این فلز ادامه خواهد داشت. پلاتین از ابتدای امسال بارش‌د ارزش دلار و نگرانی‌ها نسبت به اختلافات تجاری که به رشد اقتصادی لطمه زده و تقاضای سرمایه‌گذاران برای این فلز را محدود می‌کند، کاهش پیدا کرده است.

و توان تولید می‌کنند.

به گفته حرمتی، عمده معادن خوزستان در شهرهای همجوار رشته کوه زاگرس ساخته شده‌اند. کارخانه‌های سیمان این استان در شهرهای اندیمشک، رامهرمز، بهبهان و مسجدسلیمان مستقر هستند.

این مقام مسئول با بیان اینکه سدسازی‌ها بر تولید شن و ماسه رودخانه‌ای تاثیر گذاشته است، گفت: کاهش سطح آب رودخانه‌ها باعث پایین آمدن سطح آب شده است. ۲واحد تولیدکننده نمک دریایی در استان فعالیت دارند که ۶۰درصد نمک دریایی کشور را تولید می‌کنند.

وی با بیان اینکه کارخانه فولاد خوزستان یکی از نقاط قوت استان است، گفت: این ذهنیت وجود دارد که صنایع معدنی باید در کنار معادن ساخته شوند، در حالی که فولاد خوزستان خلاف این مهم را اثبات کرده است چراکه سنگ‌آهن مورد نیاز این کارخانه وارداتی است.

به نظر من، استان خوزستان با داشتن آب‌های سطحی و همجاری با مرزهای آبی می‌تواند به بزرگترین استان فرآوری مواد معدنی در کشور تبدیل شود. به گفته حرمتی، استان خوزستان زمینه تبدیل شدن به بزرگترین واحد فرآوری کشور را دارد. سنگ‌های تزئینی ساختمانی، به‌صورت خام وارد ایتالیا می‌شوند و پس از فرآوری، به نرخ بالا در بازار داخلی به‌فروش می‌رسند. اگر این فرآیند در کشور انجام شود، بدون تردید می‌توان ارزش افزوده ۷۰درصدی برای مواد معدنی داخلی ایجاد کرد.

#### تشکیل کارگروه احیای معادن کوچک در سمنان و هرمزگان

یادشده بود.

جعفری به برنامه‌های در دست اجرای کارگروه احیا، فعال سازی و توسعه معادن کوچکمقیاس اشاره کرد و گفت: تهیه و تنظیم مکاتبات لازم برای اطلاع‌رسانی موضوع تفاهمنامه از سوی وزیر صنعت، معدن و تجارت به استانداری‌ها، رسیدگی به مشکلات اداری استان و کمک به توسعه زیرساخت‌ها، از این برنامه‌هاست. وی ادامه داد: برگزاری فراخوان در مناطق بدون واحدهای مصرف‌کننده و سرمایه‌گذار، از دیگر برنامه‌هاست که در صورت نبود سرمایه‌گذار، ایמידرو اقدام به سرمایه‌گذاری می‌کند.

فرید دهقانی، مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی نیز در جلسه کارگروه احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن

را برای همکاری اعلام کردند.

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران با اشاره به مسائل مطرح شده در جلسه‌های کارگروه احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچکمقیاس، تصریح کرد: در این جلسه‌ها، مسائلی همچون بازار فروش مواد معدنی، نرخ زغال‌سنگ، ضرورت استفاده از حمل‌ونقل ریلی برای کاهش نرخ تمام شده و پذیرش پروانه بهره‌برداری به عنوان وثیقه مطرح شد. وی ادامه داد: توسعه اکتشافات، تکمیل مسیر دسترسی به معادن، نبود نقدینگی، مشکلات بانکی، نبود صنایع معدنی پایین‌دستی برای مس، منگنز و آهن، ضرورت ارتقای فناوری و نوسازی ماشین‌الات و… از دیگر مسائل مطرح شده در جلسه‌های

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران اعلام کرد: جلسه های تخصصی برای بررسی احیای معادن کوچک ۱۲استان سمنان و هرمزگان برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، وحیده‌الله جعفری گفت: کارگروه احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچکمقیاس در راستای اجرای تفاهم‌نامه، با حضور تشکل‌ها، فعالان معدنی و مسئولان محلی در استان‌های سمنان و هرمزگان، به بررسی مشکلات و ارائه راهکارهای لازم به این منظور پرداخت.

وی ادامه داد: در این جلسه‌ها، نمایندگان شرکت‌های میدکو و گل‌گهر به‌عنوان اعضای تفاهمنامه حضور داشتند و آمادگی خود





## صادرات سیمان روی ریل رشد

سارا اصغری  
روزنامه‌نگار



صنعت سیمان کشور جزو صنایعی به‌شمار می‌رود که در چند سال گذشته، ظرفیت‌سازی بسیاری در آن شده و از هر شهر و استانی در کشور گذر کنید، شاهد ایجاد کارخانه‌های سیمان در اطراف و انکاف آنها خواهید بود. بنابراین واحدهای تولیدی سیمان علاوه بر تامین نیاز داخلی باید حدود نیمی از تولید خود را به صادرات اختصاص دهند تا با واحدهای ایجاد شده که هم‌اکنون با نیمی از ظرفیت خود کار می‌کنند، در چرخه تولید باقی‌مانند و محصول خود را در انبارها دپو نکنند. از این رو بدون تردید یکی از شریان‌های این صنعت خاکستری به صادرات گره خورده است و از آنجا که حمل دریایی سیمان با مشکلاتی همراه است و صادرات به مسافت‌های دور نیز به‌صرفه نخواهد بود، منطقی‌ترین و به‌صرفه‌ترین گزینه برای صادرات سیمان، محدود به کشورهای همسایه و درنهایت منطقه می‌شود. در این راستا «صادرات ریلی» به بهترین شکل ممکن قادر دیپو بودن این صنعت را در مسیر اقتصاد قرار دهد، موضوعی که همچنان مورد غفلت دست‌اندرکاران توسعه امور زیربنایی قرار گرفته است چراکه در یکی دو دهه گذشته، صنعت ریلی کشور نتوانسته همپای برخی صنایع مانند سیمان یا فولاد رشد کند و پیش برود. هرچند در زمینه ظرفیت‌سازی این صنایع تا رسیدن به چنم‌انداز ۱۴۰۴ موفق عمل کرده‌ام و به نظر می‌رسد اهداف آنها در این افق دست‌یافتنی شده‌اند اما دولتمردان و سیاست‌گذاران در این عرصه باید بیش از پیش زیرساخت‌ها را در نظر قرار دهند زیرا قطار توسعه بدون ریل از حرکت باز خواهد ایستاد.

خبر

## تقویت ارز آوری با صادرات ریلی سیمان

عضو هیات ریسه کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی‌سایبان اینکه صادرات ریلی سیمان برای کشور ارز آوری بسیاری دارد، گفت: مطالعات آمایش سرزمینی، لازمه توسعه صادرات است. به گزارش خانه ملت، علیم یارمحمدی، با مثبت ارزیابی کردن آغاز صادرات ریلی سیمان به کشور افغانستان، گفت: با توجه به اینکه تکمیل و به‌سازی زیرساخت‌ها در افغانستان آغاز شده، فرصت مناسبی برای صادرات سیمان تولید داخل فراهم شده است. نماینده مردم زاهدان در مجلس شورای اسلامی، با بیان اینکه بسیاری از واحدهای تولید سیمان با مازاد تولید روبه‌رو هستند، افزود: جابه‌جایی این کالا با شبکه ریلی علاوه بر سرعت بیشتر در حمل و نقل، ارز آوری بهتری نیز برای کشور به همراه خواهد داشت.

یارمحمدی با تأکید بر اینکه صادرات ریلی سیمان از نظر قیمتی به کاهش هزینه‌های کشور در جابه‌جایی کالا می‌انجامد، تصریح کرد: متأسفانه نبود شبکه ریلی مناسب در افغانستان و اتصال نداشتن این شبکه در داخل کشور، این نوع صادرات را با مشکل روبه‌رو خواهد کرد. این نماینده مردم در مجلس دهم، با بیان اینکه لازمه صادرات سیمان و سایر کالاها به کشورهای هم‌جوار افغانستان بر مبنای مطالعات آمایش سرزمینی است، گفت: متأسفانه در سال‌های اخیر به این مهم توجه چندانی نشده، از این رو باید آمایش سرزمینی انجام شود تا نتیجه صادرات محصولات به کشورهای دیگر به سرعت در داخل نمایان شود. یارمحمدی با تأکید بر اینکه در شرایط فعلی باز شدن مسیر صادرات سیمان به افغانستان می‌تواند ارز آوری خوبی برای کشور داشته باشد، افزود: در شرایط فعلی باید با پیدا کردن بازارهای مناسب، تولید داخل را در مسیر صادرات هدایت کنیم. وی با بیان اینکه براساس قانون برنامه ششم، توسعه صادرات باید به عنوان اصلی مهم در دستور کار مسئولان قرار بگیرد، تصریح کرد: چنین صادراتی می‌تواند صنایع کوچک و بزرگ کشور را نیز توسعه بخشد. این نماینده مردم در مجلس دهم، با تأکید بر اینکه بودجه دولتی کفاف کامل شدن زیرساخت‌های مورد نیاز کشور برای توسعه صادرات را نمی‌دهد، گفت: دولت باید با جذب سرمایه‌گذار داخلی و خارجی، بخش حمل و نقل ریلی را که لازمه توسعه صادرات است تقویت کند. یارمحمدی ادامه داد: متأسفانه روش موجود در کشور و بروکراسی اداری، منجر به فرای دادن سرمایه‌شده و تجدیدنظر در این سیاست‌ها لازم است. عضو کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی، یادآور شد: در راستای توسعه صادرات باید ضمن اتصال شبکه ریلی در سراسر کشور، اقدام‌هایی در مسیر برقی کردن این ناوگان انجام شود.

## ضرب الاجل بر ای اصلاح نرخ شمش آلومینیوم

عرضه شمش به تولیدکننده واقعی ختم خواهد شد. نماینده ازاک، خنداب و کمجان در مجلس شورای اسلامی نیز خواستار صدور مجوز ویژه‌ای برای تامین نیاز آلومینیوم صنایع استان مرکزی شد. علی اکبر کریمی با اشاره به چالش‌های ایجاد شده در صنعت آلومینیوم عنوان کرد: ظرفیت مصرف آلومینیوم کشور ۵۰۰ هزار تن است که دوسوم آن از سوی دو شرکت ایرالکو و المهدی تامین می‌شود و بقیه نیاز به‌وسیله واردات تامین خواهد شد. وی تصریح کرد: متأسفانه مسئله ارز در کشور، رانت در زمینه عرضه آلومینیوم و اجحاف در حق تولیدکنندگان را ایجاد کرده که ایرالکو

صبر نخواهیم کرد. استاندار مرکزی خواستار حضور هیاتی از استان و تشکیل جلسه با جعفر سرفیتی، معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت در روز یکشنبه هفته جاری شد تا قیمت‌گذاری شمش آلومینیوم تعیین تکلیف شود. در این ششورا سعید فرخی، معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استاندار مرکزی بیان کرد: طی مکاتبات انجام شده برای تعیین نرخ شمش آلومینیوم، معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت اعلام کرد که مرحله نخست قیمت‌گذاری شمش انجام شده و با توجه به شرایط هفته جاری، تصمیم نهایی اتخاذ خواهد شد که این امر به جلوگیری از رانت و

استاندار مرکزی گفت: این استان تنها یک هفته برای قیمت‌گذاری شمش آلومینیوم صبر می‌کند و در صورت لزوم با اهرم‌های خود نیاز واحدهای استان را تامین خواهیم کرد. به گزارش ایسنا، سید علی آقازاده بیان کرد: در شرایط کنونی، شرکت ایرالکو مجبور است محصولات خود را با ارز ۴۲۰۰ تومان به بورس عرضه کند که این امر چیزی جز زیان برای این شرکت به دنبال ندارد و پول بیاورده‌ای به جیب دلان وارد می‌شود. وی تصریح کرد: مجموعه استان تنها یک هفته صبر می‌کند تا نرخ منطقی برای شمش آلومینیوم در کشور تعیین شود و بیش از این در قبال بلاکلیفی واحدهای صنعتی

# تحقق ظرفیت اسمی فولاد هرمزگان ۹۷ در سال

امسال ۴۰۰ میلیارد تومان سود خالص پیش‌بینی کرده‌ایم. بر این سال حدود یک و نیم میلیون تن برنامه تولید داریم که باید همین مقدار نیز فروش داشته باشیم. در ۴ ماه نخست سال از برنامه عقب نبوده‌ایم و تمرکز و تلاش مدیریت و کارکنان شرکت نیز محرک دستیابی به اهداف برنامه‌ریزی شده، بوده است. ضمن اینکه افزایش سرمایه شرکت نیز در سال جاری در دستور کار قرار گرفته و توسعه و افزایش ظرفیت تولید شرکت از ۱/۵ میلیون تن به ۳ میلیون تن همچنان در دست پیگیری و اقدام است.

### سناریوهای برای عبور از تحریم‌ها

در زمینه فروش فولاد هرمزگان، مهدی شکرپزاده، معاون فروش و بازاریابی شرکت فولاد هرمزگان نیز اظهار کرد: در سال ۹۶ موفقیت‌های خوبی در زمینه فروش کسب کردیم. در بازار داخلی، رشد ۶۸ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته داشتیم و با اتخاذ رویکردهای مناسب در راستای کسب مشتریان، موفق به دریافت لوح رعایت حقوق مصرف‌کنندگان در سطح ملی شدیم. در زمینه صادرات نیز با ارزیابی‌های انجام شده و ارائه محصول با کیفیت به بازارهای جهانی، از رشد ۱۰ درصدی برخوردار بودیم و در مجموع، فروش محصول به بازارهای داخلی و صادرات با رشد ۲۴ درصدی نسبت به سال ۹۵ روبه‌رو شده است. شکرپزاده ادامه داد: فولاد هرمزگان یکی از برترین صادرکننده‌های فولادی کشور به‌شمار می‌رود که برای سومین سال متوالی، موفق به دریافت تندیس و تقدیرنامه صادرکننده نمونه شده است.

وی همچنین تأکید کرد: با استراتژی مناسب و بازاریابی و فروش حداکثری با رشد روبه‌رو شده و موفق شدیم در زمره ۱۰۰ شرکت برتر داخلی به لحاظ درآمد قرار بگیریم. وی در پاسخ به این پرسش که آیا شرایط سیاسی پیش‌رو و تحریم‌ها به شما اجازه فروش می‌دهد؟ گفت: سناریوهای مختلفی در گروه فروش و بازاریابی در نظر گرفته شده که می‌توان به بازاریابی و شناسایی بازارهای جدید، عرضه خاص و کیفی با ارزش‌افزوده بالاتر به بازار و مشارکت با کارخانه‌های نوردی داخل کشور در زمینه تولید، فروش و استفاده حداکثری از ظرفیت‌ها و... اشاره کرد.

این شرکت اظهار کرد: فولاد هرمزگان در سال‌های گذشته به‌ویژه ۹۴ و ۹۵ دوره سختی را پشت‌سر گذاشت چراکه این شرکت در این سال‌ها با زیان انباشته افزون بر ۳۸۰ میلیارد تومانی روبه‌رو شد اما با برنامه‌هایی که در پیش گرفت توانست در سال ۹۶ این زیان را جبران کند و همراه با کسب سود خالص ۳۷۷ میلیارد تومانی، این سال را با سود انباشته ۲۴ میلیارد تومانی پس از کسر زیان انباشته به پایان رساند. تمام سعی ما این بود که بهای تمام شده تولیدات شرکت را کاهش دهیم.

معصومی در پاسخ به این پرسش که مهم‌ترین عاملی که باعث شد به این سوددهی برسید، چه بود؟ گفت: مهم‌ترین عامل، فروش بالا و افزایش قیمت‌ها بود. به طور کلی سال ۹۶ برای فولادی‌ها سال خوبی بود چرا که از یک سو بازار داخلی مناسب بود و کشت قابل ملاحظه‌ای داشت و از سوی دیگر تأکید دولت بر امر صادرات معطوف شده بود. فولاد هرمزگان نیز

با بهینه‌سازی استراتژی‌های فروش موفق چشمگیری در افزایش محصولات خود به دست آورد با توجه به حضور فولاد هرمزگان در هلندینگ فولاد مبارکه در برنامه‌ریزی فروش با این چشم‌انداز ترسیم شد که با در نظر گرفتن استقرار شرکت فولاد هرمزگان در مجاورت خلیج فارس و دسترسی به آب‌های آزاد بخش اعظم فروش شرکت به صادرات معطوف شده و همچنین به دلیل قرارگیری فولاد مبارکه در مرکز کشور و مزیت کاهش هزینه‌های حمل، تامین بازار داخلی توسط آن شرکت صورت گرفت به گونه‌ای که ۷۰ درصد فروش فولاد هرمزگان به صادرات و ۳۰ درصد آن به تامین نیاز داخلی تخصیص یافت و این موضوع موجب شد تا میزان محصولات انباری شرکت به کمتر از ۱۵ هزار تن در پایان سال ۹۶ تقلیل یابد.

وی همچنین در پاسخ به این پرسش که گویا امسال شرایط فولادی‌ها همانند سال ۹۶ چندان مساعد نیست، گفت: البته این شرایط برای همه واحدهاست، هرچند قیمت‌های بین‌المللی همچنان خوب است اما مشکل اصلی، مربوط به برگشت پول صادرات است. معصومی افزود: با توجه به عملکرد شرکت در سال ۹۶ و هدف‌گذاری و برنامه‌ریزی صورت‌گرفته، برای

معاون خرید فولاد هرمزگان در پاسخ به این پرسش که چه راهکاری برای آثار تحریم‌ها در نظر گرفته‌اید؟ عنوان کرد: شرکت فولاد هرمزگان و هلندینگ فولاد مبارکه قصد دارند درخواست‌های یکپارچه ایجاد کنند تا خریدهایشان را به‌صورت یکجا انجام دهند. قصد داریم بر مبنای قراردادهای بلندمدت، مذاکره‌هایی را انجام دهیم. متناسب با تحریم‌ها، سناریوهای مختلفی را در نظر گرفته و خودمان را در این زمینه آماده کرده‌ایم. گلشن ادامه داد: امسال قصد تولید یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن تختال را داریم و برای مواد اولیه، قطعات یدکی و انرژی نیز برنامه‌ریزی‌هایی مبنی بر بومی‌سازی و جایگزین کردن محصولات داخلی به‌جای واردات انجام شده است. از طرف دیگر، اولویت ما، ایجاد قراردادهای باز و بلندمدت و تجمیع قراردادهاست.

معاون خرید فولاد هرمزگان در ادامه خاطر نشان کرد: آهن اسفنجی، از دیگر نیازهای کارخانه است.

هر چند ایران یکی از بزرگترین تولیدکنندگان آهن اسفنجی در جهان است اما بخشی از آن را صادر می‌کنند، در حالی که اگر تولیدکننده داخلی نیاز به آهن اسفنجی دارد، نباید واحدهای تولیدکننده مبادرت به صادرات کند. واحد احیای فولاد هرمزگان که آهن اسفنجی تولید می‌کند، پاسخگوی واحد فولادسازی نیست به همین دلیل مجبور هستیم مابه‌التفاوت نیاز به آهن اسفنجی را از خارج وارد کنیم. وی با تأکید بر استفاده از محصولات داخلی در فولاد هرمزگان عنوان کرد: تا جایی که امکان داشته باشد شرکت فولاد هرمزگان از محصولات داخلی استفاده می‌کند، هرچند تسهیلات همچون معافتهای هزینه‌های گمرکی وجود دارد اما ترجیح ما استفاده از محصولات داخلی در راستای حمایت از تولید ملی است. برای مثال در زمینه نسوزها پیش از ۹۵ درصد نیاز خود را از بازار داخل تهیه می‌کنیم. اما در زمینه الکتروود گرافیتی واردات داریم. یکی از استراتژیک‌ترین کالاهای ما در سال جاری، الکتروود گرافیتی است چون این ماده در یکی دو سال گذشته به شدت گران شده است. در واحدهای مختلف، برنامه‌ریزی شده که از یک سو الکتروود گرافیتی را بازیافت کنیم و از سوی دیگر مصرف الکتروود را به شدت کاهش دهیم.

وی با اشاره به چالش‌های حوزه خرید عنوان کرد: یکی از مهم‌ترین چالش‌های ما، مشکلات حمل‌ونقل است. به طور کلی حمل کامیونی یکی از چالش‌های اصلی واحدهای فولادسازی در سطح کشور است. افزایش خرید ارزی، نقل و انتقال پول، تثبیت نبودن بازار ارز و بالا رفتن نرخ مواد اولیه استراتژیک در صنعت فولاد مثل فولیوآلها، آلومینیوم و... در حال حاضر جزو چالش‌های اصلی به‌شمار می‌روند اما این توانایی را داریم که از هر مانعی عبور کنیم.

**سود ۴۰۰ میلیارد تومانی برای سال ۹۷**  
سیدحسین معصومی، معاون مالی و اقتصادی شرکت فولاد هرمزگان نیز درساره وضعیت مالی

شده است، بر آن تأکید بیشتری داشته و این شعار را سرلوحه خود قرار داده‌ایم.

وی در ادامه خاطر نشان کرد: در زمینه تامین گندله تاکنون مشکلی نداشته‌ایم اما متأسفانه تالطم ارزی اخیر و به دنبال آن، افزایش انگیزه صادراتی گندله باعث شد که شرکت‌های معدنی و همچنین شرکت‌های بازرگانی مبادرت به صادرات کنند که این موضوع می‌تواند چالش‌های فراوانی برای فولادسازان داخلی ایجاد کند. از سویی در زیرساخت‌های حمل به‌ویژه بخش ریلی با مشکلات و محدودیت‌های فراوانی روبه‌رو هستیم که توسعه این زیرساخت‌ها را باید متناسب با توسعه صنعت به منظور رسیدن به افق ۱۴۰۴ در دستور کار قرار دهیم.

**از تولید داخلی حمایت می‌کنیم**  
معاون خرید فولاد هرمزگان در ادامه خاطر نشان کرد: آهن اسفنجی، از دیگر نیازهای کارخانه است. هر چند ایران یکی از بزرگترین تولیدکنندگان آهن اسفنجی در جهان است اما بخشی از آن را صادر می‌کنند، در حالی که اگر تولیدکننده داخلی نیاز به آهن اسفنجی دارد، نباید واحدهای تولیدکننده مبادرت به صادرات کند. واحد احیای فولاد هرمزگان که آهن اسفنجی تولید می‌کند، پاسخگوی واحد فولادسازی نیست به همین دلیل مجبور هستیم مابه‌التفاوت نیاز به آهن اسفنجی را از خارج وارد کنیم. وی با تأکید بر استفاده از محصولات داخلی در فولاد هرمزگان عنوان کرد: تا جایی که امکان داشته باشد شرکت فولاد هرمزگان از محصولات داخلی استفاده می‌کند، هرچند تسهیلات همچون معافتهای هزینه‌های گمرکی وجود دارد اما ترجیح ما استفاده از محصولات داخلی در راستای حمایت از تولید ملی است. برای مثال در زمینه نسوزها پیش از ۹۵ درصد نیاز خود را از بازار داخل تهیه می‌کنیم. اما در زمینه الکتروود گرافیتی واردات داریم. یکی از استراتژیک‌ترین کالاهای ما در سال جاری، الکتروود گرافیتی است چون این ماده در یکی دو سال گذشته به شدت گران شده است. در واحدهای مختلف، برنامه‌ریزی شده که از یک سو الکتروود گرافیتی را بازیافت کنیم و از سوی دیگر مصرف الکتروود را به شدت کاهش دهیم.

شده است، بر آن تأکید بیشتری داشته و این شعار را سرلوحه خود قرار داده‌ایم.

وی در ادامه خاطر نشان کرد: در زمینه تامین گندله تاکنون مشکلی نداشته‌ایم اما متأسفانه تالطم ارزی اخیر و به دنبال آن، افزایش انگیزه صادراتی گندله باعث شد که شرکت‌های معدنی و همچنین شرکت‌های بازرگانی مبادرت به صادرات کنند که این موضوع می‌تواند چالش‌های فراوانی برای فولادسازان داخلی ایجاد کند. از سویی در زیرساخت‌های حمل به‌ویژه بخش ریلی با مشکلات و محدودیت‌های فراوانی روبه‌رو هستیم که توسعه این زیرساخت‌ها را باید متناسب با توسعه صنعت به منظور رسیدن به افق ۱۴۰۴ در دستور کار قرار دهیم.

معاون خرید فولاد هرمزگان در ادامه خاطر نشان کرد: آهن اسفنجی، از دیگر نیازهای کارخانه است. هر چند ایران یکی از بزرگترین تولیدکنندگان آهن اسفنجی در جهان است اما بخشی از آن را صادر می‌کنند، در حالی که اگر تولیدکننده داخلی نیاز به آهن اسفنجی دارد، نباید واحدهای تولیدکننده مبادرت به صادرات کند. واحد احیای فولاد هرمزگان که آهن اسفنجی تولید می‌کند، پاسخگوی واحد فولادسازی نیست به همین دلیل مجبور هستیم مابه‌التفاوت نیاز به آهن اسفنجی را از خارج وارد کنیم. وی با تأکید بر استفاده از محصولات داخلی در فولاد هرمزگان عنوان کرد: تا جایی که امکان داشته باشد شرکت فولاد هرمزگان از محصولات داخلی استفاده می‌کند، هرچند تسهیلات همچون معافتهای هزینه‌های گمرکی وجود دارد اما ترجیح ما استفاده از محصولات داخلی در راستای حمایت از تولید ملی است. برای مثال در زمینه نسوزها پیش از ۹۵ درصد نیاز خود را از بازار داخل تهیه می‌کنیم. اما در زمینه الکتروود گرافیتی واردات داریم. یکی از استراتژیک‌ترین کالاهای ما در سال جاری، الکتروود گرافیتی است چون این ماده در یکی دو سال گذشته به شدت گران شده است. در واحدهای مختلف، برنامه‌ریزی شده که از یک سو الکتروود گرافیتی را بازیافت کنیم و از سوی دیگر مصرف الکتروود را به شدت کاهش دهیم.

شده است، بر آن تأکید بیشتری داشته و این شعار را سرلوحه خود قرار داده‌ایم.

وی در ادامه خاطر نشان کرد: در زمینه تامین گندله تاکنون مشکلی نداشته‌ایم اما متأسفانه تالطم ارزی اخیر و به دنبال آن، افزایش انگیزه صادراتی گندله باعث شد که شرکت‌های معدنی و همچنین شرکت‌های بازرگانی مبادرت به صادرات کنند که این موضوع می‌تواند چالش‌های فراوانی برای فولادسازان داخلی ایجاد کند. از سویی در زیرساخت‌های حمل به‌ویژه بخش ریلی با مشکلات و محدودیت‌های فراوانی روبه‌رو هستیم که توسعه این زیرساخت‌ها را باید متناسب با توسعه صنعت به منظور رسیدن به افق ۱۴۰۴ در دستور کار قرار دهیم.





## صنایع معدنی

**شنبه**

- ۳ شهریور ۱۳۹۷
- ۱۳ ذی‌الحجه ۱۴۲۹
- ۲۵ اوت ۲۰۱۸
- سال اول • شماره ۱۵



یادداشت

### تنها تولیدکننده

### در دسترس است

علی جعفری

کارشناس بورس



بازاری که دستوری می‌شود، به‌دنبال خود فساد خواهد آورد و این یک اصل بديهی است. اقتصاد و بازار را باید به گونه‌ای پیش برد که تولیدکنندگان، فضای کسب و کار بهتر همراه با آرامش بیشتری داشته باشند. برای مثال در بازار فولاد یا فلزات مهم دیگر، فولادسازان باید با دلار ۴۲۰۰ تومانی محصول خود را در بورس کالا به فروش برسانند اما شاهدیم که محصولات فولادی با دلار ۸هزار تومانی در بازار به فروش می‌رسند. پریش این است که درحال‌حاضر این تفاوت نرخ به جیب چه کسانی می‌رود؟ موضوع این است که دولت برای کنترل بازار، نظارت خود را تنها بر تولیدکننده متمرکز کرده و از رصد کردن خریدار و واسطه‌ها ناتوان است چراکه تولیدکننده به راحتی قابل کنترل است اما واسطه‌ها خیر. از این‌رو تنها تولیدکننده محصول را مجبور به فروش با ارز ۴۲۰۰ تومانی و نوسان ۵درصد در بورس کالا می‌کند. این در حالی است که شرکت‌های تولیدی با مشکلات و هزینه‌های بسیاری درگیر هستند و مجبور می‌شوند با همان نوسان ۵درصد عرضه داشته باشند که در عمل نیز محصول عرضه شده با ارز دولتی به‌دست مصرف‌کننده نهایي نمی‌رسد بلکه در این میان واسطه‌ها میدان‌داری می‌کنند و محصول را چند برابر نرخ به فروش می‌رسانند چون آنگونه که دولت، قیمت فولاد را کنترل می‌کند، قادر نیست واسطه‌ها را کنترل کند. فساد هم از اینجا شکل می‌گیرد و موضوع احتکار و افزایش قیمت‌ها پیش می‌آید. در نهایت، این دستوری شدن منجر به فساد و رانت می‌شود. دولت با این اقدام، ظلم بزرگی به تولیدکننده می‌کند. چه اشکالی دارد که چنین سرمایه‌ای به‌دست فولادسازان برسد؟ مگر غیر از این است که به نوعی درآمدهای شرکت‌های فولادی به دولت بازمی‌گردد یا بخشی از سهام آنها نیز متعلق به مردم است؟ بخشی از درآمد شرکت نیز به عنوان مالیات به دولت بازمی‌گردد. ممکن است شرکت‌های فولادی یک زمانی یکی دولت باشد، اما برپاداختن و زمانی دیگر، سهام آنها در بورس افزایش پیدا کند. چرا نمی‌خواهیم با واقعیت کنار بیاییم؟ سرانجام مردم با دلار ۸هزار تومانی کنار خواهند آمد. از این‌رو باید اجاره بدهیم که قیمت‌ها آزاد باشند. دولت باید بر بازار نظارت کند تا آن را کنترل کند. چراکه باید نخواهد قیمت‌ها را با فشار ثابت نگه دارد فاصله‌ای بین نرخ دلار دولتی و آزاد ایجاد می‌شود که نتیجه‌ای جز فساد نخواهد داشت. دولت باید با نظارت لازم به آزادسازی قیمت‌ها بپردازد. دولت می‌تواند سهم ممکن است در نتیجه آزادسازی با روند افزایش قیمت‌ها رویه‌رو شویم اما همان‌گونه که بازار با دلار ۸هزار تومانی کنار می‌آید با افزایش قیمت‌های با شیب ملایم هم کنار می‌آید. این شرایط بسیار بهتر از زمانی خواهد بود که تولیدکنندگان تضعیف شوند و واسطه‌ها تقویت. این یک اصل مهم است که فعالان بازار بهتر می‌توانند شرایط خود را برنامه‌ریزی کنند.

خبر

### سوال نمایندگان در باره شیوه‌نامه تنظیم بازار فولاد

قرار است که مجلس شورای اسلامی از وزیر صنعت، معدن و تجارت درباره مسائل مربوط به فروش محصولات فولادی سوالاتی بپرسد چراکه به اعتقاد نمایندگان مجلس، تاوام این روند به ورشکستگی شرکت‌های فولادی می‌انجامد.

به گزارش خانه ملت، محمد حسن‌نژاد، عضو کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی با انتقاد از بخشنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت درباره الزام شرکت‌های فولادی به ارائه محصول با نرخ ارز ۴۲۰۰تومانی در بورس کالا گفت: بر اساس بخشنامه وزیر صنعت، معدن و تجارت، تمام شرکت‌های فولادی باید محصولات خود را در بورس کالا با نرخ ارز ۴۲۰۰تومان عرضه کنند که این موضوع غیرمنطقی به نظر می‌رسد. این عضو کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی ادامه داد: بر اساس بخشنامه وزیر صنعت، معدن و تجارت برای مثال شرکت‌های فولادی باید ورق‌های فولادی را در بورس کالا با نرخ ورق ۴۴۰۰تومان به فروش برسانند. این در حالی است که این نرخ در بازار آزاد با توجه به نرخ جهانی فولاد بالای ۵۰۰۰تومان بوده و در نهایت فولاد با نرخ هر کیلو ۶۰۰۰ تومان به‌دست مصرف‌کننده نهایي می‌رسد.

تولید شمش فولادی در واحدهای بزرگ کشور در ۴ماهه اسال به ۶میلیون و ۲۸۶هزار و ۱۹۹تن رسید که در مقایسه با دوره مشابه سال گذشته، رشد ۱۵درصدی نشان می‌دهد. به گزارش ایبنا، جداول آماری عملکرد واحدهای بزرگ فولادسازی کشور (فولاد مبارکه، هرمزگان، سیاه فولاد خوزستان، ذوب آهن، فولاد آلیاژی، فولاد کاوه جنوب، فولاد خراسان و طرح تامن چادرملو) نشان می‌دهد در ۴ماه نخست سال گذشته ۵۵۶هزار و ۲۲۱تن شمش فولادی(اسلب، بلوم و بیلت) تولید شده بود. آمارهای رسمی مراجع بین‌المللی نشان می‌دهد ایران در بین

۱۳تولیدکننده شاخص فولادساز جهان جای گرفته‌است. انجمن جهانی فولاد گزارش داد: میزان تولید فولاد خام ایران در ۶ماه نخست سال ۲۰۱۸میلادی(۲۳ماه نخست سال ۲۳ تا ۳ماه نخست ۹۷) ۲۵۸درصد افزایش یافت.

میزان تولید فولاد ایران از ژانویه تا ژوئن ۲۰۱۸(۲۰۱۲ادی ۹۶ تا ۱۰ تیر ۹۷) ۱۲ میلیون و ۵۱۶هزار تن بود که این رقم در مدت مشابه سال ۲۰۱۷میلادی، ۹میلیون و ۹۴۷ هزار تن ثبت شده بود.

ایران همچنین در ژوئن ۲۰۱۸، مقدار ۲میلیون و ۸۰هزار تن فولاد خام تولید کرد که در مقایسه با رقم مدت مشابه سال گذشته

### رشد تولید فولاد در واحدهای بزرگ کشور

میلادی(یک میلیون و ۷۸۵هزار تن) ۱۶۵درصد افزایش یافت. در ۶ماهه ۲۰۱۸ میلادی، ۶۴کشور جهان ۸۸۱میلیون و ۴۵۵هزار تن فولاد خام تولید کردند که نسبت به میزان تولید مدت مشابه سال ۲۰۱۷میلادی (۱۳۹۶خورشیدی) که ۸۴۲میلیون و ۳۶۰هزار تن بود، ۴۶درصدرشدنشان می‌دهد. بزرگترین تولیدکنندگان فولاد شامل چین(۴۵۱میلیون و ۱۵۷هزار تن)، ژاپن(۵۲میلیون و ۹۸۰هزار تن)، هند(۵۲میلیون و ۸۳۱هزار تن)، امریکا(۴۱میلیون و ۸۴۹هزار تن)، روسیه(۳۶میلیون و ۶۶هزار تن) و کره جنوبی(۳۶میلیون و ۶۶هزار تن) بودند. میزان محصولات فولادی تولید شده در ۴ماهه ۹۷ به ۳میلیون و

**در برنامه ویژه خبری شبکه دوم سیما بررسی شد:**

# پیدا و پنهان قیمت شمش فولاد تا محصول نهایی



۲هزار و ۵۰۰تومان باشد اما محصول کیلویی ۷هزار تومان به دست مصرف‌کننده برسد.

**قیمت فولاد مبارکه بالا نیست**

محمود اکبری، معاون فروش شرکت فولاد مبارکه در ارتباط تلفنی با این برنامه عنوان کرد: قیمت ورق فولاد بدون ارزش‌افزوده در بورس کالا ۲۶۹۶تومان است که این قیمت در سال ۹۲ به میزان ۱۷۰۰تومان بوده است یعنی در ۵ سال گذشته به قیمت آن سالانه حدود ۱۰درصد اضافه شده و در این سال‌ها حدود ۵۰درصد رشد داشته است. اکبری در ادامه توضیح داد: دلیل اصلی اختلاف قیمت بورس کالا و بازار، این است که برخی صنایع پایین‌دست آن را با قیمت بالاتر عرضه می‌کنند. قیمت‌های فولاد مبارکه بالا نیست و قیمت‌های بازار دوربرابر قیمت‌های ما است.

**زمان اضافه‌خواهی نیست**

سرقینی در پاسخ به پرسش آقای طاهرزاده مبنی بر اینکه برخی کالاهای فولادسازان مانند الکتروود گرافیتی با ارز آزاد تهیه می‌شوند. در این زمینه چه باید کرد؟ گفت: شما نمی‌توانید انتظار داشته باشید فولاد دستوری نباشد چراکه تا واسط مرداد قرار بود فولادسازان در بورس عرضه شوند اما تنها ۱۵میلیون تن عرضه داشته‌اند. در یک روز که شرکت فولادی ۵۰هزار تن در یک روز عرضه داشت قیمت میلگرد حدود هزار تومان افت کرد اما به محض اینکه عرضه نکردند دوباره هزار تومان گران شد. تقاضای بازار کاتب است. من از فولادسازان می‌خواهم در این زمینه همکاری کنند و عطش بازار را خاموش کنند و یقین داشته باشند که قیمت‌های بورس عادلانه است. وی ادامه داد: کل نیاز فولادسازان از این پس با ارز ۸هزار تومانی تامین خواهد شد اما صادرات فولاد هم با ارز ۸هزار تومانی انجام می‌شود. از فولادسازان انتظار می‌رود به دولت و ملت کمک کنند. زمان اضافه‌خواهی نیست. سرقینی درباره احتکار کالاهایی چون میلگرد عنوان کرد: درباره احتکار اذراق شده است اما محموله‌هایی از میلگرد، کشف شده و این موضوع در حال بررسی است. این احتکار بوده باشد بر اساس قانون با احتکارکننده برخورد خواهد شد و محصولات در بازار میلگرد عرضه می‌شود. مشکل عمده، وجود دلالی و زیاده‌خواهی است وگرنه کمبودی در بازار فولاد نداریم. وی افزود: قوانین بورس تغییر کرده یعنی کسانی می‌توانند از بورس کالا خریداری کنند که تولیدکننده هستند. به علاوه باید ۷۵درصد محصول خود را نیز به بورس وارد کنند.

**فولاد خوزستان بر اساس بخشنامه دولتی عمل کرده است**

بهمن تجلی‌زاده، معاون فروش فولاد خوزستان در این برنامه عنوان کرد: این شیوه‌نامه از تیز اعلام شد و وزیر صنعت، معدن و تجارت یکم مرداد آن را ابلاغ کرد. به فولاد خوزستان اعلام شد که ۱۵۰هزار تن در بورس کالا عرضه کند و صادرات خود را کاهش دهد. ما هم اعلام کردیم که مطیع دولت هستیم و ۱۶۰هزار تن در تیر و ۱۴۰هزار تن در مرداد عرضه کردیم.

و پروفیل، کمتر از چندصد تن است. وی در ادامه تاکید کرد: شرکت فولاد مبارکه به‌صورت کامل محصول خود را در بورس کالا به فروش می‌رساند و سهامداران آن، مردم و صاحبان سهام عدالت هستند. اصلا روا نیست فولاد مبارکه محصولش را به قیمتی بفروشد تا سود آن نصیب عده‌ای شود که تنها نام صنایع پایین‌دستی را یدک می‌کشند، همواره انحصار مواد اولیه را در اختیار دارند و معلوم نیست به چه قیمتی محصول را به دست مصرف‌کننده نهایي می‌رسانند.

**دلال‌ها وارد شده‌اند**

حمیدرضا طاهری‌زاده، نایب رییس هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در این برنامه عنوان کرد: سال پیش ۱۵۰هزار تن و اسسال ۳۳۵هزار تن شمش در بورس عرضه شده است. بر این اساس عرضه در بورس با رشد همراه بوده است. در زمینه مقاطع نیز عرضه با رشد ۱۲۴درصدی همراه بوده است.

انتقادی که به بورس کالا می‌شود این است که چرا این عرضه‌ها به دست مصرف‌کننده نهایي نمی‌رسند. طاهری‌زاده در ادامه یادآور شد: برخی شرکت‌های بازرگانی به صورت دلال وارد بورس کالا می‌شوند و از آن خریداری می‌کنند که سود آن به جیب فولاد مبارکه، فولاد خوزستان، سندیکای لوله و پروفیل و مردم می‌رود و تنها به دست دلال‌ها و واسطه‌ها می‌رسد. وی تاکید کرد: اگر قیمت دستوری در بورس کالا را بردارند تولیدکننده به عرضه بیشتر در بورس تشویق خواهد شد.

**باید شفافیت را در صنایع پایین‌دستی ایجاد کنیم**
سلطان‌نژاد در ادامه درباره کشف قیمت بورس کالا توضیح داد: در بورس کالا مبنای قیمت‌گذاری، پیرو قیمت‌گذاری جهانی است یعنی نرخ دلار در قیمت‌های پایه آنها اثرگذار است. از زمانی که دولت اعلام کرد نرخ دلار را بر مبنای ۴۲۰۰تومان در نظر گرفته، هر نرخی غیر از آن را قاچاق به شمار می‌آورد. بنابراین عرضه‌کنندگان ناگزیر شدند از این نرخ پیروی کنند تا پس از رقابت کالا در بورس، کشف قیمت شود. البته قیمت‌ها ممکن بود ۲۰درصد هم نوسان داشته باشند اما از زمانی که دولت شیوه‌نامه تنظیم بازار را به منظور ایجاد آرامش در بازار اعلام کرد، سقف دامنه نوسان را تعیین کردند. وی ادامه داد: این اختلاف قیمت بین بورس کالا و بازار مصرف‌کننده در بیرون از بورس کالا اتفاق می‌افتد. آنچه در بورس کالا اعم از شمش و ورق فروخته می‌شود به تولیدکنندگانی فروخته می‌شود که براساس مجوز وزارت صنعت، معدن و تجارت فعالیت می‌کنند اما نبود شفافیت در صنایع پایین‌دستی باعث می‌شود به جای آنکه محصول نهایی را تولید کنند اقدام به صادرات کنند. چرا آمار صادرات قراضه در ۴ماه نخست اسسال ۳۰درصد افزایش یافته است؟ این موضوع به این دلیل است که صنایع پایین‌دستی عادی باز خواهد گشت. اسکندری در ادامه یادآور شد: ذوب آهن از قیمت‌های پایین سواستفاده می‌کنند و محصول را با قیمت ارزان به دست مصرف‌کننده نهایي نمی‌رسانند. ما باید شفافیت را در صنایع پایین‌دستی ایجاد کنیم و بر قیمت‌هایی که آنها به دست مردم می‌رسانند نظارت کنیم تا دیگر شاهد نابشیم که ماده اولیه

بروانه ساخت معتبر داشته باشند می‌توانند آن‌الات مورد نیازشان را از بورس کالا با نرخ مناسب و مصوب تهیه کنند.

**بیش از ۸۸درصد افزایش قیمت رقم خورده است**
همچنین در این برنامه تلویزیونی، امیر حسین کاوه، دبیر اتحادیه لوله و پروفیل فولادی کشور عنوان کرد: وقتی تورم رسمی سال ۹۶، حدود ۱۲درصد اعلام شد نرخ دلار هم افزایش زیر ۲۰درصد را تجربه کرد اما فولاد بیش از ۸۸درصد افزایش قیمت داشت. کاوه در ادامه خاطر‌نشان کرد: سال ۹۷ تنش فولاد و نوسان کالایی و قیمتی این محصول به چشم همه هویدا شد. تفاوت نرخ‌های درون بورس با بازار آزاد و سیاه فولاد، به ۳هزار تومانی مثل فولاد مبارکه، نرخ ورق‌های فولادی که مورد مصرف صدها صنعت پایین‌دستی است در بورس کالا به صورت نقطه‌ای و ناخالصی ۳هزار تومان است اما در بازار سیاه ۵هزار و ۵۰۰تومان معامله می‌شود. این در حالی است که کالاهای مورد عرضه در بورس کالا، قطرچکانی به فروش می‌رسند و این نحوه عرضه هم ارتباط مستقیمی با تولیدکننده اصلی دارد زیرا از شکاف قیمتی بازار آزاد و بورس استفاده کرده و قیمت‌ها را بالا می‌برد. وی ادامه داد: از زمانی که قیمت ۴۲۰۰تومانی در بورس کالا اعلام شده است ۳شرکت بزرگ فولادی مثل فولاد مبارکه، فولاد آهن اصفهان و فولاد خوزستان علیه دولت قیام کرده‌اند و شیوه‌نامه را اجرا نمی‌کنند و تنها ۶۰هزار تن ورق گرم در بورس کالا عرضه کرده‌اند. دبیر اتحادیه لوله و پروفیل فولادی کشور ادامه داد: در بورس کالا یک عرضه‌کننده ورق وجود دارد و همواره قیمت‌ها به دلخواه آنهاست.

**عرضه‌های لوله و پروفیل قطرچکانی است**

همچنین حامد سلطان‌نژاد، مدیر عامل بورس در پاسخ به این پرسش که علت اختلاف نرخ در بورس کالا و بیرون از آن چیست و این اختلاف به جیب چه کسانی می‌رود؟ گفت: زمانی که می‌خواهیم درباره بازار یک محصول قضاوت کنیم باید به پرسش جواب بدهیم؛ یکی اینکه در آن بازار چه کسانی محصول را می‌خرند، دوم اینکه در آن بازار چه کسانی می‌فروشند و سوم اینکه قیمتی که در بازار استخراج می‌شود نتیجه چه عملاتی است و چگونه استخراج شده است. سلطان‌نژاد در ادامه عنوان کرد: بورس کالا بازار شفافیی است، حتی روزانه معاملات بورس کالا در اختیار مراجعی قرار می‌گیرد که ۵۰ تا ۳هزار تومان در بورس معامله می‌شود اما محصول نهایی در بازار به قیمت ۷هزار تومان به فروش می‌رسد. ما باید این شفافیت در قیمت‌گذاری را در صنایع پایین‌دستی پیگیری کنیم. این در حالی است که مصرف ورق برای صنایع لوله و پروفیل در چند سال گذشته ثابت بوده و نوسان آنچنانی نداشته است. حتی ورق گرم B که مورد استفاده لوله و پروفیل است روزی ۲۰۰تن افزایش عرضه داشته است. وی خاطر‌نشان کرد: در بورس کالا، لوله و پروفیل به صورت قطرچکانی عرضه می‌شوند و عرضه ورقی ندارند. سالانه در بورس کالا افزون بر ۳میلیون تن ورق عرضه می‌شود اما عرضه لوله

**معاون توسعه بازار بورس کالای ایران:**

### عرضه‌های ذوب آهن ثابت بازار را در پی‌داشت

بهره‌برداری این شرکت، شرایط تولید در ذوب آهن روند رو به رشدی پیدا کرده و با توجه به تنوع محصولات و عرضه محصولات جدید و مورد درخواست، زنجیره تولید فولاد کامل و رضایت بیشتر مشتریان شده است.

وی افزود: ذوب آهن اصفهان موجبات ثبات بازار و کاهش التهابات مقطعی کنونی را فراهم کرده و به زودی شرایط بازار فولاد به وضع عادی باز خواهد گشت. اسکندری در ادامه یادآور شد: ذوب آهن اصفهان یک عرضه‌کننده مسئولیت‌پذیر و خوشنام بوده و مایه افتخار شرکت بورس کالای ایران است. معاون توسعه بازار بورس کالای ایران در پایان گفت: ذوب آهن اصفهان با نوسازی خطوط تولید و ایجاد واحدهای تولیدی جدید از یک شرکت با ساز کار قدیمی به یک

به تنوع تولیدات و عرضه محصولات جدید شرکت از جمله ریل ملی اشاره کرد و آمادگی ذوب آهن اصفهان را برای تولید و عرضه انواع محصولات مورد نیاز مشتریان داخلی و خارجی و کمک به تثبیت بازار فولاد و رفع التهابات مقطعی ایجاد شده، اعلام کرد.

در حاشیه این بازدید، محمد اسکندری، معاون توسعه بازار بورس کالای ایران هدف از حضور در ذوب آهن و گفت‌وگو با مدیرین این شرکت را آشنایی با وضعیت جدید ذوب آهن و نحوه تولید و عرضه محصولات آن بیان کرد.

وی افزود: ذوب آهن یکی از بزرگترین عرضه‌کننده‌های محصولات فولادی در بورس کالای ایران است که در سال‌های اخیر فرایند کاری و امکانات لجستیگی آن بهبود یافته و بر اساس گفته معاون

شرکت جدید و رو به رشد تبدیل شده که با توجه به فروش داخلی و خارجی در سطوح خرد و کلان، امتیاز ویژه‌ای را در بازار به‌دست آورده و در آینده نیز شرایط بهتری خواهد داشت. در این بازدید، یعقوبی، مدیر عملیات بازار شرکت بورس کالای ایران نیز گفت: ذوب آهن شاهد تغییرات کلیدی در واحدهای کک‌سازی و کوره‌بلند و همچنین تولید ریل ملی بوده و با فراز و نشیب‌های سال‌های اخیر پاسخگوی نیاز مشتریان و بازار داخلی و خارجی بوده است. وی افزود: تعاملات ذوب آهن با شرکت کالای بورس ایران و اطلاعات مربوط به عرضه محصولات فولادی ذوب آهن به بازار به طور کامل الکترونیکی، شفاف و سازنده بوده و کارگروه تنظیم بازار موجود با تعیین نرخ محصولات فولادی، منافع تولیدکننده و مصرف‌کننده را تامین می‌کند.



## صنایع معدنی

<b>شنبه</b>
<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div> <div> <ul style="list-style-type: none"><li>۳ شهریور ۱۳۹۷</li> <li>۱۳ ذی‌الحجه ۱۴۴۹</li> <li>۲۵ اوت ۲۰۱۸</li> <li>سال اول • شماره ۱۵</li></ul> </div>

یادداشت

### غفلت‌هایی از جنس فلز سرخ

مجید دیانت

کارشناس مس



مس یکی از صنایعی در کشور به‌شمار می‌رود که همواره ظرفیت‌های فراوانی دارد. بنابراین حوزه مس در کشور، سرشار از منابع غنی است که می‌تواند به‌عنوان پایه مهم اقتصادی، صنعتی و تولیدی کشور تلقی شود.

با این نگاه صنعت مس می‌تواند ستون محکمی برای گسترش صنایع غیرنفتی کشور در نظر گرفته شود. این در حالی است که نگاه‌های کوتاه‌مدت و مدیریت غیراصولی باعث از دست رفتن فرصت‌های بزرگی شده است. با وجود اینکه در دهه‌های ۵۰ و ۶۰ جزو کشورهای بودیم که در منطقه و حتی آسیا حرف‌های بسیاری برای گفتن در صنعت مس داشتیم اما هم‌اکنون با گذشت زمان سهم فروش ما در این صنعت کمرنگ‌تر از گذشته شده است. ترکیه نیز چندسالی است فعالیت مستمر و رو به افزایش خود را آغاز کرده است.

خبرهای مهمی نیز از عمان به گوش می‌رسد که این کشور بدون معادن غنی مس، قرار است نقش پیمانکاری در فرآوری مس را بازی کند و بسیار احتمال دارد از شرکت ملی مس ایران هم سفارش بگیرد. هر چند با توجه به منابع غنی خدادادی مس کشور، با یک نگاه حمایتی از سوی دولت و مدیریت درست، باید ظرفیت‌های قابل توجهی در این‌زمینه ایجاد کرد. از این رو برای رسیدن به ظرفیت‌های مس در کشور به چند عوامل باید بیش از پیش توجه کرد. یکی شناسایی معادن جدید در کشور و سپردن آن به بخش خصوصی است که با واگذاری این معادن به بخش خصوصی و حمایت‌های بانکی از آنها و با ارائه تسهیلات، بخش قابل توجهی از این ظرفیت می‌تواند به فعلیت برسد.

موضوع دیگری می‌تواند به اصلاح ساختارهای بازاریابی همسو با ابزارهای جدید تبلیغی و فضای مجازی بازگردد چراکه در زمینه بازاریابی در صنعت مس با مشکلات بسیاری روبه‌رو هستیم. روش‌های بازاریابی قدیمی، بدون توجه به بسترهای گسترده فضای مجازی باعث توقف در این صنعت شده است.

موضوع دیگر، پیشگیری از خام‌فروشی در صنعت مس و حرکت به سمت افزایش ارزش‌افزوده در این صنعت است. در این صنعت مواد خام اولیه مانند کنسانتره و کاتد را می‌توان فرآوری و با ارزش‌افزوده بیشتری صادر کرد.

خبر

### افز ایش ۴۹ درصدی تولید کنسانتره فسفات در ۴ ماه



میزان تولید مجتمع فسفات اسفوردی در ۴ماه نخست امسال، ۴۹درصد افزایش یافت. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، مجتمع فسفات اسفوردی از ابتدای فروردین تا پایان تیر ۳۱،۹۷ هزار و ۴۶۱تن کنسانتره فسفات تولید کرد. این‌رقم در مدت مشابه سال ۹۶، به میزان ۲۱هزار و ۱۷۵تن بود. میزان تولید این شرکت نسبت به برنام‌ه ۱۷ هزار و ۵۰۰ تن)، ۵۰درصد رشد نشان می‌دهد. همچنین در ۴ ماه نخست امسال، ۳ هزار و ۱۰۷تن کنسانتره فسفات ارسال شد. میزان استخراج ماده معدنی از سوی این شرکت در مدت یادشده، ۱۰۲ هزار و ۴۳۷تن بود.

**ر شد ۸۴درصدی تولید در تیرماه**

شرکت فسفات اسفوردی در تیر، ۹هزار و ۳تن کنسانتره فسفات تولید کرد که نسبت به رقم مدت مشابه سال گذشته۴هزار و ۹۰۶تن) ۸۴ درصد رشد یافت.

بنا به این گزارش، مجتمع فسفات اسفوردی تنها تولیدکننده کنسانتره فسفات کشور از جمله شرکت‌های زیر مجموعه شرکت تهیه و تولید مواد معدنی وابسته به ایمیدرو است که در ۳۵کیلومتری شهرستان بافق در استان یزد قرار دارد.

#### صادرات معدن و صنایع معدنی در ۴ ماه به ۳۰۷ میلیارد دلار رسید

«جعفر سرقینی» معاونت امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، ۶ شهریور سال گذشته، ارزش صادرات مواد معدنی در سال ۹۵ را ۶۶ میلیارد دلار اعلام کرد.

دستیابی به ارزش صادراتی ۱۰میلیارد دلاری در پایان امسال

نسبت به سال ۱۳۹۵ رشد ۵۱درصدی را محقق می‌سازد و در مقایسه با سال گذشته، افزایش ۱۱درصدی مورد انتظار است.

براساس برنامه ششم توسعه (۱۴۰۰-۱۳۹۶) پیش بینی شده که صادرات کالاهای غیرنفتی (بدون میعانات گازی) در سال ۱۴۰۰ به رقم ۱۱۲میلیارد و ۷۳۹میلیون دلار برسد.

هستند آن را از کشورهایمانند هند وارد کنند، از این رو یکی از دلایل افزایش نرخ شمش، واردات پودر آلومیناست. حاجی‌پور در ادامه خاطر نشان کرد:

دلیل دوم افزایش نرخ شمش، ال‌ام‌ای لندن است که یک شاخص در بورس جهانی به شمار می‌آید و سبب افزایش قیمت‌ها در چند وقت گذشته شده است. وی ادامه داد: نکته سوم، عرضه شمش آلومینیوم در بورس کالااست. مشکل این است که عرضه در بورس کالااز ۲۰تن به بالاست، در حالی که واحدهای کوچک و متوسط، توان خرید شمش‌های ۲۰تنی را نیز در بورس ندارند. همین موضوع سبب می‌شود، این واحدها با شرکت‌هایی که توان خرید دارند وارد مذاکره شوند و نسبت به خریدهای ۲۰تنی و بالاتر اقدام کنند تا به عنوان واسطه، نیاز آنها را تأمین کنند. رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی در ادامه تأکید کرد: البته ما

مکتب‌هایی با وزیر صنعت، معدن و تجارت و معاون معدنی آن داشتیم که عرضه‌های بلوکی در بورس کالا را به عرضه‌های کوچکتر ۵تن به بالا تبدیل کنیم تا واحدهای تولیدی کوچکتر بتوانند براساس این موضوع نقش واسطه‌ها و دلال‌ها را در بورس کالا کمرنگ خواهد کرد و زمینه احتکار را به‌وجود نخواهد آورد، در ضمن زمینه‌ساز ثبات قیمت‌ها در بازار می‌شود چراکه دلال‌ها به بازار بورس وارد می‌شوند، بلوک‌های ۱۰۰تنی خریداری کرده و آنها را بین ۱۰ تا ۱۵واحد تقسیم می‌کنند. بنابراین واحد کوچکی که نمی‌تواند در بورس خریداری کند به ناچار به قیمت‌های دلال تن می‌دهد. از این رو نرخ تمام‌شده برای واحدهای کوچک بالا می‌رود، قدرت رقابت‌پذیری این واحدها کم می‌شود و در نهایت، محصول هم گران‌تر به‌دست مصرف‌کننده نهایی نخواهد رسید.

## برخورد می‌شود شمش آلومینیوم

شمش نیست و تولیدکنندگان شمش مجبور هستند آن را از کشورهایمانند هند وارد کنند، از این رو یکی از دلایل افزایش نرخ شمش، واردات پودر آلومیناست. حاجی‌پور در ادامه خاطر نشان کرد: دلیل دوم افزایش نرخ شمش، ال‌ام‌ای لندن است که یک شاخص در بورس جهانی به شمار می‌آید و سبب افزایش قیمت‌ها در چند وقت گذشته شده است. وی ادامه داد: نکته سوم، عرضه شمش آلومینیوم در بورس کالااست. مشکل این است که عرضه در بورس کالااز ۲۰تن به بالاست، در حالی که واحدهای کوچک و متوسط، توان خرید شمش‌های ۲۰تنی را نیز در بورس ندارند. همین موضوع سبب می‌شود، این واحدها با شرکت‌هایی که توان خرید دارند وارد مذاکره شوند و نسبت به خریدهای ۲۰تنی و بالاتر اقدام کنند تا به عنوان واسطه، نیاز آنها را تأمین کنند. رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی در ادامه تأکید کرد: البته ما

مکتب‌هایی با وزیر صنعت، معدن و تجارت و معاون معدنی آن داشتیم که عرضه‌های بلوکی در بورس کالا را به عرضه‌های کوچکتر ۵تن به بالا تبدیل کنیم تا واحدهای تولیدی کوچکتر بتوانند براساس این موضوع نقش واسطه‌ها و دلال‌ها را در بورس کالا کمرنگ خواهد کرد و زمینه احتکار را به‌وجود نخواهد آورد، در ضمن زمینه‌ساز ثبات قیمت‌ها در بازار می‌شود چراکه دلال‌ها به بازار بورس وارد می‌شوند، بلوک‌های ۱۰۰تنی خریداری کرده و آنها را بین ۱۰ تا ۱۵واحد تقسیم می‌کنند. بنابراین واحد کوچکی که نمی‌تواند در بورس خریداری کند به ناچار به قیمت‌های دلال تن می‌دهد. از این رو نرخ تمام‌شده برای واحدهای کوچک بالا می‌رود، قدرت رقابت‌پذیری این واحدها کم می‌شود و در نهایت، محصول هم گران‌تر به‌دست مصرف‌کننده نهایی نخواهد رسید.

**تفاوت نرخ ارز دولتی و آزاد، پای دلالان را به بورس کالا باز کرده است**

آلومینیوم و صنایع پایین‌دست آن جزو صنایع فلزی به شمار می‌روند که تحت تأثیر اختلاف نرخ ارز دولتی و ارز آزاد دچار نوسان شده بودند. این مطلب را علیرضا احمدی، معاون برنامه‌ریزی، توسعه و تحقیقات ایرالکو، چندی پیش در گفت‌وگو با صمت عنوان و اظهار کرد: با تعیین دلار ۴۲۰۰تومانی از سوی دولت، فاصله و شکاف قیمتی بین دلار دولتی و آزاد به وجود آمد که سبب جذاب شدن بازار برای دلالان شد چراکه صنایع پایین‌دستی، مواد اولیه را با دلار دولتی از بورس کالا خریداری می‌کنند و به دلار آزاد در بازار به فروش می‌رسانند. احمدی در ادامه خاطر نشان کرد: البته این اتفاق برای بازار مس و فولاد هم روی داده است. برخی دلالان از این فاصله بهره می‌گیرند و اقدام به خرید می‌کنند. وی در پاسخ به این پرسش که آیا بورس کالا نظارتی بر خریداران ندارد؟ گفت: کسی که در بورس کالا خرید می‌کند نمی‌تواند کمتر از ۲۰تن(یک کامیون) خرید کند. از این رو افرادی که توان مالی دارند وارد بورس کالا می‌شوند و خرید می‌کنند. از سوی دیگر، وظیفه کارخانه یا بورس کالا نیست که خریدار واقعی را از غیر واقعی مشخص کند و ممکن است این‌کار از توان آنها خارج باشد. بنابراین برخی خریداران غیر واقعی وارد بورس شده، بازار را به‌دست می‌گیرند و محصول را احتکار می‌کنند که سبب افزایش نرخ‌ها می‌شود.

مهدی کرباسیان، معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت ۲۸فروردین امسال، ارزش صادرات بخش معدن و صنایع معدنی در سال ۱۳۹۶ را ۹میلیارد دلار اعلام کرد.

در ۴ماه نخست امسال، کشورهای عراق، چین و امارات متحده

عربی بیش از ۹۰۹میلیون تن کالای ایرانی به ارزش افزون بر ۱۰۴میلیارد دلار را جذب کردند.

عراق با سهم ۱۴۰۳ درصد از ارزش صادرات کشورمان در جایگاه نخست، چین با ۱۳۰۱درصد و امارات با ۱۲۰۸درصد به ترتیب رتبه‌های دو و سوم را به خود اختصاص دادند.

#### پرونده احتکار آلومینیوم اراک در دست بررسی است

## با احتکار

**سارا اصغری:** هفته گذشته، خبری مبنی بر کشف ۲هزار و ۲۰۰تن شمش آلومینیوم در اراک انتشار یافت؛ احتکاری که ارزش ۴۰میلیارد تومانی دارد. سازمان صنعت، معدن و تجارت، سازمان تعزیرات حکومتی و سازمان بسیج مستضعفین در حال بررسی این پرونده هستند. این شمش‌ها در صورتی احتکار شده‌اند که صنایع کوچک و متوسط حتی توان خرید ۲۰تن شمش آلومینیوم از بورس کالا را ندارند.

البته نوسان ارزی و تلاطم اقتصادی کشور، بازار آلومینیوم را مانند دیگر بازارها تحت تأثیر قرار داده و صنایع کوچک همچنان گرفتار مشکلات تأمین آلومینیوم و نرخ بالای این ماده اولیه هستند، در حالی که دلالان به واسطه بورس کالا به این بازار ورود کرده و شمش آلومینیوم را خریداری و احتکار کرده‌اند و به نرخ بالاتر به تولیدکننده پایین‌دست می‌فروشند.

**پرونده در دست بررسی**

درباره احتکار انجام شده در اراک، رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی در گفت‌وگو با صمت اظهار کرد: البته موضوع احتکار آلومینیوم در اراک، هنوز تعیین تکلیف نشده است. محمدرضا حاجی‌پور در ادامه خاطر نشان کرد: با هماهنگی سازمان صنعت، معدن و تجارت، سازمان تعزیرات حکومتی و سازمان بسیج مستضعفین، این مجموعه مورد بازدید قرار گرفت و مشخص شد افزون بر ۲هزار و ۲۰۰تن شمش آلومینیوم در انبارهای واحد تولیدی، احتکار شده است. از این مجموعه درخواست کردیم آمار تولید و خرید خود و مدت زمان خرید این میزان شمش را به ما اعلام کند. وی افزود: این پرونده در اداره تعزیرات در حال ارزیابی است و در نهایت برای آن حکم صادر می‌شود.

حاجی‌پور در پاسخ به این پرسش که آیا این واحد جزو صنایع پایین‌دستی آلومینیوم به‌شمار می‌رود و نیاز به این میزان شمش دارد؟ عنوان کرد: این واحد، لوله پروفیل و مقاطع آلومینیوم تولید می‌کند. البته این مجموعه به صورت متعارف از شمش استفاده نمی‌کند و بیلت آلومینیوم را مورد استفاده قرار می‌دهد اما چون کوره‌های ذوب در واحد وجود دارد می‌توان گفت شمش هم مورد استفاده قرار می‌دهند. وی در ادامه خاطر نشان کرد: در نهایت با صدور حکم از سوی سازمان تعزیرات حکومتی، مشخص خواهد شد که باید جریمه بپردازند یا این میزان شمش دیو شده باید در بازار عرضه شود. در هر صورت حکم این واحد نیز در هماهنگی با سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان، اجرا خواهد شد.

**دلایل ورود دلالان به بازار آلومینیوم**

رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی در پاسخ به این پرسش که مهم‌ترین دلایل ورود دلالان و احتکار آلومینیوم در شرایط کنونی چیست؟ عنوان کرد: یکی از مهم‌ترین دلایل، نوسان نرخ ارز در چند ماه گذشته است زیرا ماده اولیه تولید آلومینیوم، پودر آلومیناست که از خارج از کشور تأمین می‌شود. البته تنها مجموعه داخلی که پودر آلومینا تولید می‌کند و در اختیار تولیدکنندگان شمش آلومینیوم مانند ایرالکو قرار می‌دهد، جاجرم است، در حالی که میزان تولید پودر آلومینای جاجرم با میزان تولید شمش در ایرالکو همخوانی ندارد.

به عبارت دیگر میزان این پودر جوابگوی تولید

ارزش صادرات محصولات معدن و صنایع معدنی ایران در دوره ۴ ماهه ۹۷ به رقم ۳میلیارد و ۷۶۳میلیون دلار رسید که با در نظر گرفتن هدف ۱۰میلیارد دلاری برای این بخش تا پایان سال، بیش از ۳۷درصد برنامه محقق شده است.

به گزارش ایرنا از جداول آماری منتشر شده گمرک، مجموع وزن صادرات محصولات معدن و صنایع معدنی ایران در مدت یاد شده به ۲۰میلیون و ۹۱۷هزار تن رسید.

کشورهای عراق، چین و امارات متحده عربی با جذب ۴۰درصد این محصولات، شریکان اصلی ایران در ۴ماه ابتدای امسال بودند.

## ضرب الاجل یک هفته‌ای برای تعیین قیمت شمش آلومینیوم

المهدی تأمین می‌شود و باقی نیاز از طریق واردات تأمین می‌شود. وی تصریح کرد: متأسفانه مسئله ارز در کشور، رانت در زمینه عرضه آلومینیوم واجحاف در حق تولیدکنندگان را ایجاد کرده است که ایرالکو موظف است محصولات خود را در قالب‌ساز ۴۲۰۰تومانی به بورس عرضه کند، اما در این شرایط باید نیاز خود را از طریق ارز آزاد تأمین کند که ایرالکو را با چالش مواجه کرده است. کریمی با بیان اینکه دلیل ندارد که ایرالکو با تأمین نیاز خود از طریق ارز آزاد و عرضه به بورس با ارز دولتی متضرر شود، گفت: در حال حاضر هزینه تولید شمش آلومینیوم توسط ایرالکو بیش از ۱۵هزار تومان است و از طرفی شرکت المهدی نیز تاکنون یک کیلوگرم آلومینیوم وارد بورس نکرده است. در این شرایط تنها ایرالکو متضرر شده است و حتی قیمت شمش آلومینیوم در بازار به ۳۰هزار تومان رسیده است. وی با اشاره به اینکه امروز تأمین یک تریلر شمش آلومینیوم حدود ۵۰۰میلیون تومان هزینه در بی دارد، افزود: تولیدکنندگان امکان تأمین این میزان هزینه را ندارند از طرفی از طریق بورس امکان تأمین نیاز آنها

خواستار حضور هیاتی از استان و تشکیل جلسه با دکر سرغینی، معاون وزیر صنعت در روز یکشنبه هفته آینده شد تا تعیین تکلیف قیمت گذاری شمش آلومینیوم انجام شود. در این شورا سعید فرخی معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استاندار مرکزی بیان کرد: طی مکاتبات و پیگیری های صورت گرفته جهت تعیین قیمت شمش آلومینیوم، معاون وزیر صنعت اعلام کرد که مرحله اول قیمت گذاری شمش انجام شده است و با توجه به شرایط هفته آینده تصمیم نهایی اتخاذ خواهد شد که این امر به جلوگیری از رانت و عرضه شمش به تولیدکننده واقعی ختم خواهد شد. نماینده اراک، خنداب و کمijan در مجلس شورای اسلامی نیز خواستار صدور مجوز ویژه‌ای جهت تأمین نیاز آلومینیوم صنایع استان مرکزی شد. به گزارش ایسنا، دکتر علی اکبر کریمی در جلسه شورای گفت و گوی دولت و بخش خصوصی استان مرکزی با اشاره به چالش های ایجاد شده در صنعت آلومینیوم عنوان کرد: ظرفیت مصرف آلومینیوم کشور ۵۰۰هزار تن است که دوسوم این نیاز توسط دو شرکت ایرالکو و شرکت

استاندار مرکزی گفت: استان تنها یک هفته برای قیمت گذاری شمش آلومینیوم صبر می‌کند، در غیر این صورت با اهرم های خود نیاز واحدهای استان را تأمین خواهیم کرد.

به گزارش ایسنا، سید علی آقازاده در جلسه شورای گفت و گوی دولت و بخش خصوصی استان مرکزی در خصوص وضعیت صنایع پایین دستی آلومینیوم در استان بیان کرد: در شرایط کنونی، شرکت ایرالکو مجبور است محصولات خود را با ارز ۴۲۰۰ تومان به بورس عرضه کند که این امر چیزی جز زیان برای این شرکت به دنبال ندارد و پول یاد آورده‌ای به جیب دلالان وارد میشود.

وی تصریح کرد: مجموعه استان تنها یک هفته صبر می‌کند تا قیمت منطقی برای شمش آلومینیوم در کشور تعیین شود در غیر این صورت استانداری با استفاده از اهرم‌های خود نیاز واحدهای تولیدی استان را به واسطه ذخایر آلومینیوم شرکت ایرالکو تأمین خواهد کرد و بیش از این در قبال بانکدلیفی واحدهای صنعتی صبر نخواهیم کرد. استاندار مرکزی



گفت‌وگو	
<div><b>شنبه</b></div> <div> <ul style="list-style-type: none"><li>۳ شهریور ۱۳۹۷</li> <li>۱۳ ذی‌الحجه ۱۴۲۹</li> <li>۲۵ آوت ۲۰۱۸</li> <li>سال اول • شماره۱۵</li></ul></div>	
<span></span>	
گفت‌وگو	

**هر کسی از ظن خود شد …**

**محبوبه ناطق روزنامه‌نگار**

عده‌ای فیلی را در تاریکی لمس می‌کردند بدون آنکه بدانند چیست ووقتی از آنهاسوال‌شد که درون اتاق تاریک چه بود هر کدام از ظن خود بخشی از بدن فیل را که لمس کرده بودند، بازگو کردند. یکی که دست بر پای فیل کشیده بود می گفت ستونی عظیم در اتاق است، دیگری که دست بر گوش فیل کشیده بود یادزنی بزرگ را تصور کرده بود و قس علیهذا… به قول مولانا: هر کسی از ظن خود شد یار من

وز درون من نخست اسرار من

حکایت این روزهای فولاد، بورس و صنایع پایبندستی فولاد هم همین است. با این تفاوت که همگان می‌دانند درون تاریکی، فیل‌است و ستون و بادبزنیست و اینکه پشت پرده چه می‌گذرد اما آن بخش از ماجرا را می‌گویند که به نفع آنهاست، آن‌آنکه از فیل و فولاد درون تاریکی و ابهام چیزی نمی‌دانند و از این دعواسر در نمی‌آورند مخاطبانی هستند که نمی‌دانند حق به جانب کیست.

آنها نمی‌دانند این ادعا درست است که فولادسازان با عرضه قطر هیچکائی باعث بالا رفتن نرخ فولاد شده‌اند تا فولادی که باید به نرخ ۴۲۰۰تومان مصوب دولت در بورس عرضه کنند، عرضه‌کنند یا عرضه پایینتر از نرخ بازار به سود سهامداران آنها قطعه وارد می‌کند و تحمل این‌راندانند که تفاوت دلار ۴۲۰۰تومان و محصولات مینی بر دلار آزاد به جیب صنایع پایبندست برود؟ آیا صنایع پایین دستی به دلالی و واسطه‌گری پرداخته‌اند و شمش ۴۲۰۰تومانی را میگیرند و به قراضه و ضایعات تبدیل می‌کنند یا در انبارها نگه می‌دارند و محصولی که با شمش ارزان تولید کرده‌اند را با نرخ تمام شده و ارزان به مصرف‌کننده نمی‌فروشند؟

در این میان آقای دکتر سرقینی، معاون امور معدن وزیر صنعت، معدن و تجارت معتقد است فولادی‌ها عرضه‌قطر چگانی دارند و از ۴ میلیون تن فولادی که باید به بورس عرضه می‌کردند تنها ۲ میلیون تن عرضه داشته‌اند. از طرفی فولادی‌ها مدعی‌اند صنایع پایبندستی اقدام به احتکار شمش یا عرضه آن در بازار می‌کنند بدون اینکه محصولی تولید کرده باشند یا رازن خریدن شمش در محصول تولیدی نهایی دیده نمی‌شود و خریدار و مصرف‌کننده، آن را با دلار روز و آزاد خریداری می‌کنند و اصولاً چرا کالایی که ارزش واقعی آن در بازار بر اساس دلار آزاد است باید با ارز دولتی فروخته شود؟ در این بین بورس کالا نیز در کنار فولادی‌ها و در مقابل صنایع پایبندستی قرار گرفته و معتقد است با آنکه بورس کالا با مجوز وزارت صنعت، معدن و تجارت، شمش عرضه شده را به تولیدکنندگان می‌دهد و دلالی وجود ندارد اما تولیدکنندگان پایبندستی، این شمش‌ها را احتکار می‌کنند و آنها را به محصولات پایبندست نمی‌رسانند.

این در حالی است که کارشناسان این حوزه بارها اعلام کرده‌اند بورس باید کار خود را انجام دهد و عرضه بر اساس تقاضا باشد و در بورس کالا کشف نرخ شود. در این میان اگر فولادی‌ها از دلار به نرخ رسمی سود برده‌اند یا از پاره انرژی استفاده کرده‌اند باید به شکل دیگری عرضه‌های دولتی داشته باشند و این امتیازات نیز در اختیار همگان از جمله پایبندستی فولاد قرار بگیرد. دوری از نرخ گذاری دستوری اجازه می‌دهد بورس کالا مانند دیگر نقاط جهان بر اساس عرضه و تقاضا کشف نرخ کند و دستاویز کسانی نشود که تمامی‌خواه هستند و تنها به دنبال رانت هستند.

## خبر

## چشم‌باد امی‌ها در تولید فولاد هم رکورد زدند

در ماه گذشته میلادی که فولادسازان چینی فعالیت‌شان را برای بهره‌مندی از حاشیه سود مطلوب افزایش دادند، رکورد جدیدی در تولید به ثبت رسید. به گزارش ایسنا، آمار ی که از سوی اداره ملی آمار چین منتشر شد، نشان داد تولید فولاد خام این کشور در ژوئیه(نیمه تیر تا نیمه مرداد) هر مبنای سالانه ۷۰۲٫۲درصد رشد کرده و به ۱۱٫۲۴میلیون تن رسیده است. نرخ تولید روزانه ۶۲٫۶۲میلیون تن در مقایسه با رکورد تاریخی ۶۰٫۶۲میلیون تن در ژوئن(نیمه خرداد تا نیمه تیر) بود. تولید فولاد چین در ۷ ماه صنعت اسمال ۶۰۳درصد رشد کرد و به ۵۳۲۹٫۹میلیون تن رسید.

بر اساس گزارش گلدمن ساکس، فولادسازان چینی با فراتر بردن فعالیت کوره‌های فولادسازی از حد معمول، محدودیت‌های تولیدی که از سوی دولت تحمیل شده بود را جبران کرده‌اند. حاشیه سود با افزایش قیمت‌ها بالا رفته و وعده سیاست‌گذاران برای افزایش سرمایه‌گذاری‌های زیرساختی، دورنمای تقاضا را روشن کرده‌است.

چین که بزرگ‌ترین تولیدکننده فولاد جهان است اصلاحاتی را در ۳سال گذشته به اجرا گذاشته که به واسطه آن کارخانه‌های فرسوده و غیرقانونی تعطیل شده‌اند. همچنین تولید مناطق آلوده در فصل زمستان به شدت محدود شده است.

با این وجود، آمار رسمی نشان می‌دهد که تولید به رکورد بالایی رسیده است.

▲ جایزه سال گذشته (۲۰۱۷میلادی) موسسه معدن، متالورژی و مواد نفتی کانادا (CIM) به فرامرز (فری) حسینی اختصاص یافت. او مدت‌هاست که یکی از اعضای انجمن گروه مشاوران این موسسه است. بهترین توصیف درباره او را می‌توان همانی دانست که ارائه‌کننده جایزه گفت؛ او از حسینی به عنوان «راننده‌ای پرشور در جاده تعالی» نام برد. مجله معدنی و انگلیسی‌زبان «ماین‌اندزینس تودی» توانست نخستین گفت‌وگو را با او پس از دریافت این جایزه انجام دهد.

**مایل هستید به عنوان دریافت‌کننده جایزه ۲۰۱۷ موسسه معدن، متالورژی و مواد نفتی کانادا، درباره دستاوردهای آموزشی و پژوهشی خودتان در زمینه مهندسی معدن توضیح دهید؟ این دستاوردها چه تاثیر چشمگیری بر بخش معدن می‌گذارند؟**

اعطای این جایزه را موسسه معدن و متالورژی کانادا در سال ۱۹۵۶ تا ۱۹۵۷ میلادی(۱۳۳۵ و ۱۳۳۶ خورشیدی) آغاز کرد و از آن به عنوان جایزه‌ای برای خدمات متمایز و شایسته‌ای که به این موسسه یا صنعت معدن می‌شود، یاد می‌کنند. به نظرم بزرگترین دستاورد من آموزش بیش از ۱۷۰ دانشجوی زن و مرد بوده که برخی آنها هم ایرانی بودند.

من به این دانشجویان و پژوهشگران مقاطع دکترا و کارشناسی ارشد، در ۳۵ سال کار در دانشگاه مک‌گیل تدریس کردم و بیشتر این افراد برجسته و بااستعداد اکنون در سراسر جهان در سمت‌های مدیریتی مشغول به کار هستند و صنعت معدن را ارتقا می‌دهند. برخی از فعالیت‌هایی که من در گذشته انجام دادم، به این شرح است؛ کارشناسی خود را در سال ۱۹۷۵ میلادی (۱۳۵۴ خورشیدی) و دکترا را در سال ۱۹۸۱ میلادی (۱۳۶۰ خورشیدی) در رشته مهندسی معدن از دانشگاه ناتینگهام انگلیس گرفتم. از سال ۱۹۸۳ میلادی(۱۳۶۲ خورشیدی) با دانشگاه مک‌گیل همکاری کرده‌ام و در بسیاری از این سال‌ها سمت مدیریتی داشتم. اکنون کرسی پروفسوری را در رشته مهندسی معدن در دانشگاه همکار کرده‌ام. تمرکز من بر مکانیک سنگ، نوآوری‌های معدنی، معدن و انرژی و همچنین تکفیل معدن بوده که در بهره‌وری عملیات معدنی موثر واقع شده است.

همچنین یکی از بنیانگذاران و رییس انجمن نوآوری‌های معدنی

کانادا بودم. این انجمن اکنون یک سازمان بسیار شناخته شده خصوصی و پژوهش‌محور معدنی است که همین صنعت نیز آن را از نظر مالی پشتیبانی می‌کند.

من مشاور برخی از دولت‌ها در مسائل معدنی و پژوهشگر بسیاری از شرکت‌های برتر معدنی در سطح جهان بودم و همچنین حق ثبت اختراعات گوناگونی را در این زمینه کسب کرده و جوایز گوناگونی را برنده شده‌ام.

علاوه بر اینها در حال انجام پژوهش قوی‌میان‌رشته‌ای هستم و تاکنون بر فعالیت حدود ۱۷۰ دانشجوی دکتری مهندسی معدن و دانشمندان پژوهشگر نظارت داشته‌ام. در تدوین بیش از ۳۵۰ مقاله، کتاب و گزارش علمی همکاری داشته‌ام. به مدت ۳۵ سال یکی از اعضای فعال موسسه معدن و متالورژی کانادا بوده‌ام و در بسیاری از کنفرانس‌های ملی این موسسه نقش داشته و یکی از اعضای فعال و صاحب کرسی در آن بودم.

همچنین در بسیاری از کنفرانس‌های بین‌المللی مانند «ماین‌بکفیل» (Mine Backfill) در سال‌های ۱۹۸۹ و ۲۰۰۷ میلادی (۱۳۶۸ و ۱۳۸۶ خورشیدی)، در کنفرانس جهانی معدن در سال ۲۰۱۳ میلادی (۱۳۹۲ خورشیدی) و همچنین در کنگره جامعه جهانی مکانیک سنگ در سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) صاحب کرسی بودم.

این رویدادها نه تنها از نظر مالی به موسسه معدن و متالورژی کانادا کمک کرد، بلکه منجر به ایجاد کسب و کارهایی به ارزش بیش از ۲۰ میلیون دلار در مونترال شد، در نتیجه به تازگی سمت سفیر افتخاری مونترال را از طرف وزیر (مقام ارشد) این ایالت دریافت کرده‌ام.

**ایران طرحی توسعه‌یافته به منظور تبدیل فرصت‌های معدنی به توسعه اقتصادی، درآمدزایی و توسعه صادرات دارد. این امر به ویژه وقتی به مقوله معدن سنگ آهن، مس، طلا و روی می‌رسد، اهمیت بسیار زیادی پیدا می‌کند. تاثیر عملیات معدنی و طراحی انواع پروژه‌ها بر استفاده بهینه از معادن، کاهش هز بنه‌ها، افزایش بهره‌وری و افزایش عمر معدن چیست؟**

ایده بکارگیری استخراج منابع طبیعی به عنوان یکی از ارکان

اصلی صنعت ایران خوشبایند است اما ای کاش مدت‌ها پیش از این مورد توجه قرار می‌گرفت. اشاره به این نکته اهمیت ویژه‌ای دارد که ایران ظرفیتی عالی در زمینه منابع معدنی دارد که حجم بسیار کمی از آن استخراج شده است.

پیش از همه نیاز به اکتشاف گسترده با ژئوفیزیک جدید هوشناسی است. ما این کار را برای اکتشاف نفت انجام دادیم، اما در زمینه معدن، این عملیات بسیار کم انجام شده است. این فناوری به طور دقیق منطقه‌ای را که روی زمین بررسی و اکتشاف

شده مشخص می‌کند. ایران نیروی انسانی(مهندسان) جوان و تحصیلکرده دارد که می‌توانند به توسعه و رشد کمک کنند.

من به بسیاری از کشورهای معدنی در سراسر جهان سفر کردم و به شما اطمینان می‌دهم در مقایسه با بسیاری از آنها ایران کشوری بسیار امن برای زندگی و سرمایه‌گذاری در بخش‌های گوناگون از جمله بخش معدن است.

علاوه بر این، ما به چند بندر برای صادرات کالاهای معدنی دسترسی داریم. این ویژگی‌ها برای جذب سرمایه‌گذاری خارجی یا شرکت‌های بزرگ معدنی بسیار اهمیت دارد به شرط اینکه شفافیت و تضمین سرمایه‌گذاری در عملیات وجود داشته باشد. اکنون بسیاری از شرکت‌های بزرگ معدنی به دلیل مسائل ژئوپلتیک داخلی و خارجی برای آمدن به ایران بسیار مردد هستند.

به دلیل شرایطی که در گذشته و حال وجود داشته است، متأسفانه بر معدن موجود در سطحی بسیار پایین‌تر از بهره‌وری کار شده که بیشتر از نبود برنامه‌ریزی مناسب، مدیریت، قوانین کار، ماشین‌آلات پیشرفته معدنی و همچنین فناوری‌های روز برمی‌آید. متأسفانه تحریم‌ها به طور چشمگیری به این مشکلات دامن زدند.

ما هنوز یک معدن عمیق زیرزمینی درست و حسابی برای استخراج فلز نادریم که از فناوری‌های استخراجی فله استفاده کند. یکی از دلایل این است که تخصص و خیرگی ما در این زمینه محدود است. مهندسان جوان ما مکانی ندارند که تجربه کار زیرزمینی را به‌دست بیاورند و دانشی را که در دانشکده‌های بسیار خوب معدن در دانشگاه‌های ایران آموخته‌اند به طور عملی تمرین کنند.

فناوری‌های بسیاری وجود دارد که در ایران استفاده نشده است. در نهایت برای تغییر این روش و توسعه صنعت معدن در ایران نیاز

**برنده ایرانی جایزه موسسه معدن، متالورژی و مواد نفتی کانادا:**

# ظرفیت مواد معدنی در ایران ع

به مدیریت مناسب به همراه درک درست از صنعت نوین معدنکاری است.

**آیا تا به حال از معادن ایران بازدید داشته‌اید؟ اگر داشتید، از کدام معادن و در چه سال‌هایی؟ برآورد و ارزیابی شما از معدنکاری در ایران چیست؟**

من معدن ایران را دیده‌ام و دوستان بسیار خوبی در بخش معدن ایران دارم که من را در جریان آنچه در این بخش می‌گذرد قرار می‌دهند.

چند سال پیش، فرصت بازدید از معدن مس سرچشمه را در کرمان داشتم؛ معدنی که جواهر معدنی ایران به شمار می‌رود. با مهندسان برجسته و متخصص آنجا ملاقات کردم (بیشتر آنها اکنون بازنشسته‌اند). آنها تمام تلاش خود را می‌کردند که در شرایط چالشی، استخراج را پیش ببرند. مشخص بود که آنها با کمبود کامیون، بیل مکانیکی و ماشین‌آلات مناسب حفاری روبرو هستند.

به نظر می‌رسد که اکنون شرکت دیگری حفاری و حمل‌ونقل را در آن مدیریت می‌کند و هنوز پس از سال‌ها نیاز به کارشناسان خارجی دارند که معدن و امنیت آن را برنامه‌ریزی کنند، با وجودی که ما مهندسان و استادان فوق‌العاده‌ای در دانشگاه داریم که می‌توانند کمک‌رسان باشند. تا جایی که من می‌دانم در ابتدا و ۱۷ سال پیش قرار بود معدن سرچشمه را شرکت «آناکوندا» استخراج کندا که نشان‌دهنده ناکارآمدی است.

فکر می‌کنم که بیش از ۴۶ سال گذشته است و ما هنوز این معدن را استخراج می‌کنیم. معدن کوچکتر بیش از چنین معدن بزرگی از این ضعف‌ها در رنج هستند. نبود سرمایه‌گذاری در تجهیزات و فناوری به همراه نبود برنامه‌ریزی کلی مهم‌ترین مسائل هستند.

نبود ثبات و اطمینان در بازار و قوانین جدید و شرایط ژئوپلتیک اجازه نمی‌دهد که صاحبان سرمایه در آنچه مستلزم داشتن معدنی نوین و بازگشت بهتر سرمایه است، سرمایه‌گذاری کنند.

باید اضافه کنم که برخی از معادن سنگ آهن، عملکرد خوب و پیشرفت قابل توجهی داشته‌اند. به نظر می‌رسد که ایران در تولید و مصرف سنگ آهن خودکفا می‌شود.

در نهایت برای داشتن صنعتی که کارآمد باشد، کار و آموزش بسیار مورد نیاز است. باید به مجموعه‌های خصوصی معدنی که قانونی و توانمند هستند و دانش، تجربه و تخصص واقعی دارند،



## رانت ۳۹۰۰ میلیارد تومانی، نتیجه قیص

داشت: چطور است که وقتی در بازار سهام سهمی ۴ روز پیاپی در بالاترین محدوده قیمتی معامله شود و ۲۰ درصد رشد قیمت داشته باشد نماد آن شرکت سرعیا متوقف شده و شرکت موظف است درباره علل این افزایش قیمت توضیح بدهد یا اگر رشد قیمت سهم بیش از ۵۰ درصد باشد، شرکت موظف به برگزاری سمینار مطبوعاتی و شفاف سازی درباره علت رشد سهم است، اما در خصوص معاملات کالایی به وزارت صمت اجازه داده می‌گوری کند. در حالی که وظیفه و رسالت بازار کالا کاملاً مشخص

وی اظهار داشت: حدود ۴ ماه است که در بازار رسمی کالا عسکری مارانی تصریح کرد: تنها وظیفه و رسالت بازارهای متشکل کالایی هماهنگ کردن عملیات خرید و فروش است و چنانچه به جز این هر عمل دیگری انجام شود منجر به ایجاد صف های رانتی خواهد شد.
وی ادامه داد: همانگونه که طی سه تا چهار ماه گذشته شاهد این رویداد بودیم، اتفاقی که موجب شد تا صنعت پایین دستی به وسیله رانتی که از صنعت بالادستی دریافت کرده بود به کمک منابع مالی برخی از افراد سوده‌ای کلانی را شناسایی کنند.

**انتقاد از دخالت دولت در قیمت گذاری کالاها**

این خبره بازار سرمایه با انتقاد از دخالت وزارت صنعت، معدن و تجارت در قیمت گذاری محصولات در بازار رسمی کالا اذعان

ببندهایی به جریان بیفتد و حیثیت اقتصاد جامعه را به خطر

بیندازد.

**نظارت بر معاملات، وظیفه اصلی بورس**

به گفته این کارشناس بازار سرمایه، بورس های کالایی و بازارهای رسمی کالا صرفاً وظیفه دارند که مکانیزم نظارت بر خریدار و فروشنده را ایجاد کنند و به جز این وظیفه دیگری بر دوش آنها نیست.

عسکری مارانی تصریح کرد: تنها وظیفه و رسالت بازارهای متشکل کالایی هماهنگ کردن عملیات خرید و فروش است و چنانچه به جز این هر عمل دیگری انجام شود منجر به ایجاد صف های رانتی خواهد شد.

وی اظهار داشت: در واقع مصوبه اخیر دولت به این معناست که محدودیت هایی که تاکنون در بازار رسمی کالا بر نحوه قیمت گذاری وجود داشت باید برداشته شود و قیمت ارز به نرخ روز

معامله در قیمت جهانی ضرب شده و ملاک قیمتی باشد که در بورس ها مورد معامله قرار می گیرد تا بدین وسیله هیچگونه رانتی در اقتصاد شکل نگیرد و بعدا دربارۀ این رانت ها بگیر و

**محدودیت‌هایی که بر داشته نشد!**

وی در ادامه به تغییرات ایجاد شده در سیاست های ارزی



# سالی است

فرصت داده شود تا در بخش معدن ایران دخیل باشند. دولت باید این شرایط را فراهم کند.

در فناوری‌های به کار گرفته شده برای استفاده بهینه از معادن در جریان پروژه‌های استخراجی و تولیدی چه تغییری رخ داده است؟ شرکت‌های بزرگ معدنی چه راهکارهایی را توسعه دادند که در بازار رقابتی، تولید و فروش محصولاتشان افزایش ثابتی داشته باشد؟

چیز زیادی در این زمینه نمی‌توانم بگویم و فکر نمی‌کنم اکنون زمان داشته باشیم. من در کنگره جهانی معدن، یک سخنرانی کلیدی با موضوع معدن در آینده ارائه می‌دهم.

آینده معدنکاری در سطح با دستگاه‌ها و تجهیزاتی ادامه پیدا می‌کند که خودکار تنظیم می‌شوند (دریل‌ها، کامیون‌ها، بیل‌ها و سایر وسایل) و از اتاق کنترل یا از سایت معدنی که در چند کیلومتری آنها قرار دارد، بررسی و نظارت می‌شوند.

اکنون کامیون‌های خودکار و بدون سرنشین ۴۵۰ تنی در معادن سطحی استفاده می‌شود و به دلیل عملکرد چشمگیر آنها شمار بیشتری در حال تولید هستند.

کارهای بیشتری در حال انجام است و عملیات زیرزمینی ادامه خواهد داشت، به این معنا که از ماشین‌هایی استفاده می‌شود که صخره‌ها یا کانی را شکاف می‌دهند. چند مورد از ماشین‌های حفاری صخره‌های سخت آزمایش می‌شود.

مشکل اصلی شکاف دادن صخره‌های بسیار سخت و سفت با ماشین‌آلات است. در ۱۵ سال گذشته، گروه من را ۱۵ شرکت بزرگ معدنی پشتیبانی مالی کردند تا روی تغییر ویژگی‌های استحکامی سنگ‌های سخت (نرم‌تر کردن آنها) کار کنند. پیش

از اینکه این سنگ‌ها با ماشین برش و شکاف داده شوند، ما موج الکترومغناطیسی به صخره‌های سخت می‌فرستیم.

ماشین‌های شکاف‌دهنده، آنتن‌های مایکروویوی خواهند داشت که به سطح صخره پیش از شکاف می‌تابد. مایکروویو از ویژگی دیفرانسیل حرارتی مواد معدنی، استفاده و میکروگراک‌هایی ایجاد می‌کند که استحکام صخره را کاهش می‌دهد. نتایج، بسیار امیدوارکننده بوده است. برای برداشت صخره‌ها از معادن زیرزمینی سامانه جدید حمل‌ونقل خودکار در نظر گرفته می‌شود. افراد باقی‌مانده در معادن به کنسانی محدود می‌شود که کار تعمیر و نگهداری را انجام می‌دهند و سایر افراد در اتاق‌های کنترل خواهند بود.

به همین دلایل کشورهای توسعه‌یافته توانمندی رقابت را داشته و می‌توانند عملیات معدنی را بسیار امن و سزاگار با محیط‌زیست پیش ببرند.

**■ براساس گزارشی که سازمان زمین‌شناسی ایالات متحده منتشر کرده، معدن روی مهدی‌آباد که در استان یزد قرار دارد، سومین ذخیره بزرگ روی جهان با حجمی برابر با ۶۰ میلیون تن است. عملیات استخراج در این معدن آغاز شده است. چه تدابیری وجود دارد که در صورت عملی شدن آنها از هزینه‌ها کاسته شده و بهره‌وری در استخراج افزایش یابد؟**

من سال‌ها توسعه این معدن را پیگیری کردم ابتدا، قرار بود معدن مهدی‌آباد به صورت یک معدن زیرزمینی توسعه یابد. با سختی زیاد یک شَفت حفر شد، سخت به این دلیل که متخصص حفر شفت در ایران نبود. آنها تصمیم داشتند به عمق ۴۵۰ متری

بروند، در ۲۵۰ متری با لایه‌های ابدار برخورد کردند و به نظر می‌رسد که کار را متوقف کردند. فکر می‌کنم این عملیات بیش از ۴ سال زمان برد.

باید اشاره کنم که چند سال به پایین یک شفت در آخرین بخش از ساخت آن رفتم. قطر این شفت ۷.۳۲ متر بود و در عمق ۱۲۰۰ متری حفر شده بود. این شفت در مدت ۱۱ ماه در شهر سادبری در استان آنتاریو در کانادا حفر شد. این نامش بهره‌وری است.

در معدن مهدی‌آباد پس از تأخیر طولانی در یافتن یک خریدار مناسب، متوجه شدم این معدن برای توسعه به شرکتی واگذار شده که تجربه آن در حفاری سطحی باعث شد این معدن به عنوان معدن سطحی توسعه یابد و ۵۰ تا ۶۰ میلیون تن لایه سربار را بردارد. من نمی‌دانم چرا چنین تصمیمی گرفته شد؟ فکر می‌کنم این شرکت برای طراحی این معدن از کارشناسان کانادایی کمک می‌گیرد. به هر حال برای آنها آرزوی موفقیت می‌کنم و امیدوارم به خوبی از چنین کانسار خارق‌العاده‌ای مراقبت کنند.

با توجه به آب و هوای ایران، کاهش مصرف انرژی و به ویژه مصرف آب، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. برای نمونه معدن سنگ آهن سنگان، در شمال شرق ایران با ۱.۲ میلیارد تن ذخیره در حال آماده شدن هستند تا خوراک کارخانه‌های کنسانتره و

گندله‌ای را که ۲۰ میلیون تن ظرفیت دارند، تأمین کنند. مشکل اینجاست که احتمال می‌رود تأمین آب در بلندمدت با موانعی رو به رو شود در حالی که برخی کارشناسان پیشنهاد انتقال آب از دریای عمان را ارائه می‌دهند. از نظر شما چه



راهکارهایی برای رسیدن به تولید پایدار در زمانی که با کمبود آب روبه‌رویم وجود دارد؟

الگوهای آب و هوای جهانی در ۲۰ سال گذشته نشان می‌دادند که آب و هوای ایران و کشورهای همسایه آن تغییر خواهد کرد و گرم‌تر خواهد شد. با گذشت سال‌ها، می‌بینیم که این روش درست است.

مدیریت نادرست آب نیز به ایجاد فاجعه در آینده نزدیک کمک می‌کند که به وقوع مهاجرتی بزرگ منجر خواهد شد. من اطمینان ندارم که شمال ایران ظرفیت این مهاجرت را داشته

باشد و بتواند خود را با این افزایش جمعیت سازگار کند. همچنین این افزایش جمعیت فشار عظیمی بر محیط‌زیست تحمیل خواهد کرد که فکر نمی‌کنم آن را تاب بیاورد. این مسئله برای ایران بیشترین اهمیت را دارد و باید به سرعت مورد توجه قرار بگیرد و اقدام شایسته‌ای برای آن شود. اگر بیش از این تأمل کنیم، برای هر گونه اقدامی خیلی دیر می‌شود و ایران و ایرانی‌ها باید با پیامدهای ناگوار آن زندگی کنند.

به اعتقاد من با توجه به مسافت این منطقه تا دریا و همچنین آب بر بودن پروژه‌های تعریف شده و قیمت جهانی سنگ‌آهن، شاید اجرای آنها از نظر اقتصادی نیاز به بررسی بیشتر داشته باشد. شماری از کشورها زمانی که نرخ سنگ‌آهن بسیار خوب بود سرمایه‌گذاری سنگینی بر معادن سنگ آهن کردند و متأسفانه با افت قیمت‌ها بیشتر آن معادن تعطیل شدند. افرادی هم در حال بررسی این موضوع هستند که بتوانند در آینده، فرآوری خشک مواد معدنی را توسعه دهند.

# روزگار معدن

## گفت‌وگو

<b>شنبه</b>
<span> </span> <span>•</span> ۳ شهریور ۱۳۹۷
<span> </span> <span>•</span> ۱۳ ذی‌الحجه ۱۴۳۹
<span> </span> <span>•</span> ۲۵ اوت ۲۰۱۸
<span> </span> <span>•</span> سال اول <span> </span> <span>•</span> شماره ۱۵

اخبار

### وانادیوم در رقابت با لیتیوم

خوشبینی درباره رشد فناوری برای ذخیره‌سازی انرژی الکتریکی، توجه جهانی را به خود معطوف کرده است. در این بین بیشترین تغییرات قیمتی وانادیوم که بیشتر در ساخت فولادهای آلیاژی به کار می‌رود، ناشی از تحرکات بازار فولاد خواهد بود اما فناوری در جهان با سرعتی بیش از آنچه تصور می‌شود در حال رشد است.

به گزارش صمت به نقل از متال‌نیوز، توجه به فلز وانادیوم برای استفاده در تولید سلول‌های ذخیره انرژی، انحصار مصرف آن را از بازار فولاد خارج خواهد کرد. نگرانی از میزان عرضه، همچنان به افزایش نرخ فرو وانادیوم و وانادیوم‌نتوکساید در جهان دامن می‌زند. به‌طور کلی می‌توان گفت وضعیت کنونی وانادیوم در جهان متأثر از عوامل گوناگون است. کاهش موجودی باعث افزایش نرخ در بازار چین سپس جهان شده است. نرخ فرو وانادیوم در اروپا در سطوح بسیار پایینی ثابت مانده و از دیگر سو بازار فرو وانادیوم در امریکا همچنان باعث نگرانی سرمایه‌گذاران از آینده آن است.

آخرین ارزیابی متال‌بولتن از نرخ فوب چین برای فرو وانادیوم در شهمن ۱۳۹۶ (۲ ژانویه ۲۰۱۸) ۵۸.۵ تا ۶۰.۵ دلار به ازای هر کیلوگرم بوده است. به دلیل فاصله گرفتن مقدار تقاضا از عرضه در چین، نرخ فوب این کشور برای وانادیوم بنتوکساید چیزی حدود ۲۶.۷ تا ۲۹.۳ دلار بر هر کیلوگرم افزایش پیدا کرد. در سال گذشته میلادی، نرخ وانادیوم در کنار سایر فلزات مورد استفاده در باتری‌ها مانند لیتیوم و کبالت بیش از ۱۳۰ درصد افزایش داشت اما مهم‌ترین دلیل افزایش نرخ را می‌توان تقاضای بسیار زیاد صنعت فولاد دانست. افزایش تقاضا برای تولید میلگرد در جهان موجب افزایش تقاضا در حوزه فولادهای مستحکم و در نتیجه وانادیوم شده است. در حال حاضر بیشترین کاربرد وانادیوم در تولید فولادهای زنگ‌نزن است. با توجه به رشد فناوری ذخیره انرژی و استفاده از وانادیوم در این حوزه می‌توان گفت تقاضای کوتاه‌مدت وانادیوم به فولاد بستگی دارد اما تقاضای بلندمدت به کاربردهای آن در عرصه انرژی وابسته است. از دیدگاه بلندمدت، حوزه باتری و انرژی برای وانادیوم دارای رشد بسیار زیادی است و تأثیر چشمگیری بر تقاضای وانادیوم خواهد داشت.

گمانه‌زنی‌هایی که درباره تولید باتری‌های جریان اکسایش کاهش وانادیومی وجود دارد تا وارد دنیای ذخیره نرخ شود، خوشبینی‌هایی را نسبت به بازار وانادیوم در این حوزه ایجاد کرده است. این باتری‌ها بیشتر برای برنامه‌های ذخیره‌سازی انرژی در شبکه استفاده می‌شوند اما برخی منابع، از آنها به عنوان رقیبی برای باتری‌های لیتیوم- یون یاد کرده‌اند. تخمین زده شده که ارزش این باتری‌ها که در سال جاری میلادی ۲۳۰.۲میلیون دلار است، در سال‌های پیش رو افزایش یابد و به ۹۴۶.۳میلیون دلار تا سال ۱۴۰۱خورشیدی(۲۰۲۳میلادی) برسد. نقش وانادیوم در فضای ذخیره‌سازی انرژی در حال پررنگ شدن است و انتظار می‌رود سرمایه‌گذاران در زمینه مواد فلزی مانند وانادیوم به رشد این فلز در بازار لوازم الکترونیکی نیز توجه کنند.

**■ آشنایی با وانادیوم**

وانادیوم عنصری جامد، شکل‌پذیر و به رنگ تقره‌ای سفید است که در آب حل نمی‌شود؛ در برابر خوردگی مقاوم است اما در اسیدهای نیتریک، هیدروفلوریک و سولفوریک غلیظ حل می‌شود. با بازها واکنش می‌دهد و تشکیل وانادات‌های محلول در آب را می‌دهد. نقطه ذوب آن ۱۹۰۰درجه سانتی‌گراد و نقطه جوش آن ۳۰۰۰درجه سانتی‌گراد است. هم مانند فلز و هم مانند غیر فلز عمل می‌کند و ترکیب‌های پیچیده گوناگونی می‌سازد که فلز آن سمی نیست.

معادن وانادیوم در ایالت‌های کلورادو، نیومکزیکو و آریزونای آمریکا و همچنین در مکزیک و پرو قرار دارند. این عنصر علاوه بر اینکه در تولید آلیاژهای فولاد کاربرد دارد، ماده اصلی در لوله اشعه ایکس است.

ترکیب‌های وانادیوم نیز به طور ویژه کاتالیزور اسید سولفوریک است و در تولید لاستیک مصنوعی و رنگ شیشه به کار می‌رود.

۵۰درصد وانادیوم تولید شده در جهان به مصرف فرو وانادیوم که یک ماده افزودنی به فلز فولاد است، می‌رسد.

این عنصر در آلیاژها به‌عنوان فلزات ضد خش وسایل جراحی و ابزارآلات، ماده ضدزنگ و افزایش‌دهنده سرعت در فلزات، ماده مخلوط شونده با آلیاژهای آلومینیوم و تیتانیوم در موتورهای جت و هواپیماهای پرسرعت استفاده می‌شود. آلیاژ فلز وانادیوم در ساخت محوره‌ای میل‌لنگ دنده‌ها به‌کار می‌رود و متعادل‌کننده کاربرد در ساخت فلزات است. به دلیل نداشتن شکافت توترونی کاربرد هسته‌ای نیز دارد.



## ت دستوری و حضور دلالتان در بازار فولاد

**کرده اند**

این پیشکسوت بازار سرمایه در ادامه به عواقب و پیامدهای تداوم رانت خواری در بازار رسمی کالا اشاره کرد و افزود: اولین ضرری که از ادامه اینگونه رانت خواری ها ایجاد خواهد شد دامن دولت را خواهد گرفت.

وی گفت: با تداوم این وضعیت دولت منافعهش را در مورد شرکت های بالادستی مانند مس، سرب و روی، پتروشیمی های بزرگ و فولادسازهای بزرگ که از آنها مالیات اخذ می کرد، از دست خواهد داد.

عسکری مارانی با اشاره به این که دومین ضرر تداوم این شرایط متوجه سهامداران عدالت خواهد شد گفت: سومین ذینفعان شرکت های بزرگ، صندوق های بازنشستگی هستند که به عنوان سهامداران مهم این شرکت ها شناخته شده اند و بسیاری از بازنشستگان این شرکت های بزرگ از منافع آن ها محروم خواهند شد و چهارمین گروهی که از تداوم رانت خواری در بازار رسمی کالا متضرر خواهند شد مردمی هستند که به حرف های دکتر روحانی مبنی بر تقویت بازار سرمایهاعتماد کردند و سهام این شرکت های بزرگ را خریداری کردند.

این خیره بازار سرمایه اضافه کرد: متأسفانه هیچ مصرف کننده

ای بر اساس قیمت هایی که در بازار رسمی کالا معامله می شود هیچ جنسی به دستش نمی رسد و عملاً رانت الزام عرضه فولاد در بازار کالا به قیمت دلار ۴۲۰۰ تومانی به جیب دلال می رود و این وسط تولید کننده و سهامدار متضرر می شود.

عسکری مارانی در ادامه خواستار عدم مداخله های دولتی در قیمت گذاری محصولات فولادی و معدنی شد و ادعان داشت: اگر در بازار رسمی کالا ارزان فروشی صورت گیرد شرکت های بورسی با ریسک مالیاتی مواجه خواهند شد و سازمان امور مالیاتی آنها را متهم به ارزان فروشی خواهد کرد و ادامه این شرایط در نهایت نقدینگی را مجدداً از بازار سرمایه به سمت بازار ارز و سکه انتقال خواهد داد.

**■ تأثیر بسته جدید ارزی دولت بر بازار سرمایه**

وی همچنین به تحولات اخیر بازار سرمایه اشاره کرد و گفت: یک روز پس از مصاحبه رئیس کل بانک مرکزی شاهد مثبت شدن بازار سرمایه بودیم. زیرا بخش عمده ای از مردم طلاها و ارزهای خود را فروخته و راهی بازار سرمایه شدند. اما از اواسط هفته گذشته که حرف های سلیقه ای از سوی برخی از وزارت

نام کالا	تفاوت قیمتی (میلیارد ریال)
آهن اسفنجی C	۴۵۷
تختال	۴،۱۶۰
تختال SM	۱،۱۷۱
تیر آهن ۱۴-۱۸	۲۵۶
تیر آهن ۱۶-۱۸	۷۷
تیر آهن ۱۴-۱۸	۵۳۸
تیر آهن مخلوط	۱،۳۴۸
سید مخلوط	۷۶۷
سید میلگرد ۱۲ تا ۲۸-۳۲	۹۹
سید میلگرد ۲۸ تا ۳۲-۳۸	۳۶
سید میلگرد مخلوط	۱،۱۰۱
سید میلگرد ۱۲ تا ۲۸-۳۲	۱۱۷
شمش بلوم (۱۵۰*۱۵۰) SPD	۴،۷۳۳
گندله سنگ آهن	۹۵
میلگرد ۱۰-۳۸	۳۱
میلگرد ۱۶	۹۲
میلگرد ۲۲ تا ۲۸-۳۸	۹۲
ورق سرد B	۱۱۶۰۸
ورق قله آندود	۲۹۴
ورق گالوانیزه G	۱،۱۲۹
ورق گرم B	۶،۶۸۷
ورق گرم C	۴،۴۳۳
Grand Total	۳۹،۲۴۸



## صنایع معدنی

<b>شنبه</b>
<div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div>
۳ شهریور ۱۳۹۷
۱۳ ذی‌الحجه ۱۴۲۹
۲۰۱۸ اوت ۲۰۱۸
<div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div> سال اول • شماره ۱۵

<span><span>یادداشت</span></span>
-----------------------------------

### گلوگاه

### بخشنامه‌های دستوری

زکریا ناییی

کارشناس فولاد



با افزایش انواع محصولات فولادی در نیمه نخست سال جاری، وزارت صنعت، معدن و تجارت اقدام به صدور بخشنامه‌ای برای کنترل بازار کرد؛ بخشنامه‌ای دستوری که مبنای قیمت‌گذاری را دلار رسمی با کمترین نوسان در نظر گرفت. به نظر می‌رسد این بخشنامه به صورت کارشناسی نشده تنظیم شده است چراکه باید در تنظیم چنین بخشنامه‌هایی طیفی از تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان و بخش خصوصی نیز حضور داشته باشند و با هم‌اندیشی، تمام بخش‌ها تهیه و تنظیم شوند. اگرچه دولت می‌تواند بخشنامه‌هایی را برای کارخانه‌های زیر نظر خود صادر کند اما نمی‌تواند بخش خصوصی را بیش از این در تنگنا قرار دهد. دولت باید در نظر بگیرد که سهم قابل توجهی از تولید را بخش خصوصی در اختیار دارد. از این رو باید به نظر و نیازهای این بخش توجه کند چراکه در این بین قدرت رقابت نیز مطرح است و این موضوع را نباید نادیده گرفت زیرا بخش خصوصی چرخه کاملی را در اختیار ندارد. از این رو کنار آمدن با قیمت‌های دولتی و بخشنامه‌های آن برای این بخش مشکل است. بخش خصوصی در پایین‌دست حلقه فولاد قرار دارد و زمانی که وارد بورس کالا می‌شود با قیمت‌هایی روبه‌رو خواهد شد که به هیچ عنوان قدرت رقابت با آن را ندارد.

بخشنامه‌های دولتی علاوه بر اینکه بخش خصوصی را در بر نمی‌گیرند، به گونه‌ای حالت رانت هم ایجاد می‌کنند و سبب می‌شوند که شفافیت بازار از بین برود. در چند ماه گذشته، قیمت‌ها به شدت افزایش پیدا کرده اما بخشنامه‌های دولتی مانع افزایش قیمت‌ها نشده‌اند. هرچند نرخ شمش را به صورت دستوری در بورس کالا پایین نگه داشته‌اند اما در عمل شاهدیم که نرخ قراضه از نرخ شمش پیشی گرفته و هم‌اکنون هر کیلو قراضه به بالای ۱هزار تومان رسیده است. شرکت‌های بزرگ زیاد به قراضه وابسته نیستند، اما فعالیت تولیدکنندگان کوچک صدرصد وابسته به قراضه است. هم‌اکنون وضعیت موجود به نفع صادرات است نه به نفع بازار داخلی.

هرچند در ۳ یا ۴ماه گذشته، نرخ محصولات فولادی نیز افزایش یافته‌ اما موضوع مهم در وضعیت کنونی، افزایش نرخ قراضه نیست چراکه در همین مدت تمام کالاها در بازار با روند افزایش قیمت به دلیل افزایش نرخ دلار روبه‌رو بوده‌اند. از این رو برای کنترل بازار باید آن را آزاد نگه داشت تا خودش را پیدا کند.

#### خبر

### شیوه‌نامه تنظیم بازار

### فولاد، نیاز مند بازنگری

مدیرعامل تاراز چهارمحال از شیوه‌نامه تنظیم بازار فولادانتقاد کرد و گفت:این شیوه‌نامه که از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت ابلاغ شده، نیازمند بازنگری است. در غیر این صورت تولید در شرکت‌های تولیدکننده ورق‌های پوششدار متوقف خواهد شد. به گزارش معدن‌نیزوز، مجید رضاپور با اشاره به اینکه تولیدکنندگان داخلی ورق‌های پوششدار تا پیش از ابلاغ شیوه‌نامه تنظیم بازار فولاد از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت، ورق مورد نیاز خود را از فولاد مبارک تامین می کردند، گفت: براساس شیوه‌نامه وزارت صنعت، معدن و تجارت، تولیدکنندگان از این پس باید ورق مورد نیاز خود را از بورس کالا تامین کرده و فولاد مبارک نیز تمام محصولات خود را در بورس عرضه کند که این موضوع مشکلاتی را برای خریداران ایجاد کرده و به‌طور قطع تولیدکنندگان را باچالش روبه‌رو خواهد کرد.مدیرعامل تاراز چهارمحال افزود: برای نمونه، تاراز تا پیش از این به وسیله میچینگ، ورق مورد نیاز خود را تامین می کرد اما اکنون با وجود آنکه بازار کشش جذب تولیدات را دارد، وی می‌توان بایبشترین ظرفیت کار کرد، با ابلاغ شیوه‌نامه یادشده نتوانستیم به ظرفیت اسمی خود برسیم. وی خاطر نشان کرد: تاراز ماهاه ۱۵ هزار تن ورق از مجتمع فولاد مبارک تامین می کرد اما در مرداد نتوانست نیاز خود را از بورس تامین کند. رضاپور با بیان اینکه مسئولان باید نگاه واقع‌بینانه‌ای به شیوه‌نامه اخیر تنظیم بازار فولاد داشته باشند، گفت: شیوه‌نامه اخیر تنظیم بازار فولاد، نیازمند بازنگری است چراکه عرضه‌های پس از ابلاغ شیوه‌نامه به تولید بازنگشته و در مسیر دلالی قرار گرفته است.

غرفه‌داران و صاحبان صنایع شرکت کننده در دهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی، فولاد و ریخته‌گری روز جمعه ۱۹ مرداد از خط تولید ذوب آهن اصفهان بازدید کردند.

مدیر روابط عمومی شرکت ذوب آهن اصفهان در جمع این بازدیدکنندگان در سخنانی به تشریح اقدامات اجتماعی ذوب آهن پرداخت و گفت: «توبان ذوب آهن به عنوان نخستین آژاداره کشور و فولادشهر نیز به عنوان نخستین شهر جدید از سوی ذوب آهن اصفهان ساخته شده است.

به گزارش پایگاه خبری گسترش، علیرضا امیری در این بازدید با اشاره

## نامه اعتراضی سهامداران صنعت فولاد به وزیر امور اقتصادی و دارایی

سارا اصغری: ابتدای مرداد بود که بخشنامه تنظیم‌بازار از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت به منظور پیشگیری از تورم در محصولات فولادی صادر شد و مبنای معاملات شمش فولاد در بورس کالا را ۴۲۰۰تومان اعلام کرد؛ بخشنامه‌ای که اعتراض‌های

تولیدکنندگان صنایع مختلف فولادی را به همراه داشت و تولیدکنندگان از وزیر صنعت، معدن و تجارت و معاون رئیس جمهوری، تقاضای بازنگری در بخشنامه را دارند. سهامداران شرکت‌های فولادی نیز در نامه سرگشاده‌ای به وزیر اقتصاد، اعتراض خود را از این بخشنامه و دستوری شدن قیمت‌ها راز کرده‌اند.

سهامداران شرکت‌های فولادی در این نامه نوشتند، مگر بالاترین مقام تصمیم‌گیرنده بورس‌های کالایی، شورای‌عالی بورس نیست که شما رئیس آن هستید؟ پس چگونه است که دیگر وزار تخانه‌ها با صدور بخشنامه، به وزیر اقتصاد، اعتراض خود را از این بخشنامه و دستوری شدن قیمت‌ها راز کرده‌اند.

سهامداران شرکت‌های فولادی در این نامه نوشتند، مگر بالاترین مقام تصمیم‌گیرنده بورس‌های کالایی، شورای بورس نیست؟ پس چرا به وزارت صنعت، معدن و تجارت اجازه چنین دخالت‌بزرگی در حال ادامه داده‌اند. سهامداران شرکت‌های فولادی در نامه خود به کرباسیان یک پرسش بنیادی را مطرح کرده‌اند مبنی بر اینکه مگر بالاترین مقام تصمیم‌گیرنده بورس‌های کالایی، شورای بورس نیست؟ پس چرا به وزارت صنعت، معدن و تجارت اجازه چنین دخالت‌بزرگی در حال ادامه

وزیر صنعت، معدن و تجارت و معاون او چندین بخشنامه

در زمینه قیمت‌گذاری دستوری فولاد در بورس کالا

صادر کرده‌اند؟

سهامداران شرکت‌های فولادی ادامه داده‌اند: متأسفانه وزارت صنعت، معدن و تجارت مسئولیت مستقیمی در بازار سرمایه ندارد اما از ابتدای مرداد، با قیمت‌گذاری دستوری محصولات فولادی براساس بررسی دقیق، حدود ۴۰۰میلیارد تومان رانت برای دلان از محل الزام فولادی‌ها به ازران فروشی محصولات در بازار رسمی کالا ایجاد کرده است و از طرفی دیگر ناامیدی تولیدکننده را از تداوم تولید بورس موجب شده است. شمایه عنوان نماینده دولت در بازار سرمایه اطلاع دارند که نرخ میلگرد، شمش و تیر آهن در بازار آزاد چقدر است و در بازار رسمی کالا چقدر؟

سهامداران صنعت فولاد در نامه خود به اظهارات

حجایتی مسعود کرباسیان از بازار سرمایه اشاره کرده

و نوشتند: آقای کرباسیان! صحبت‌های روز پنج‌شنبه،

۲۴ خرداد امسال خود را به یاد دارید؟ ما یک بار دیگر

اظهارات خودتان را برای تان یادآوری می‌کنیم: «تحوالت

هفته‌های گذشته سبب شده تا مردم به دنبال کالاهای

جایگزین برای دارایی‌های‌شان باشند. نتیجه اینکه

سرمایه‌ها به سمت بازار سکه، خودرو و مسکن رفته و رشد

قیمت‌ها در پس افزایش تقاضا رخ داده است. بنابراین

فضای حاکم بر این بازارها تحت تاثیر این جو بر هم خورده

### بازدید صاحبان صنایع از ذوب آهن اصفهان

برداختند. محمود بندرچی، مدیر عامل شرکت رستاد پاد ویزن که مجری دهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی، فولاد و ریخته‌گری بود، گفت: این نمایشگاه از ۱۶ تا ۱۹ مرداد در اصفهان بر گزار شد و مشارکت ذوب آهن اصفهان به همراه شرکت‌های اقماری، نقطه عطف نمایشگاه امسال بود. وی تولید ریل در ذوب آهن را باعث غرور ملی هر ایرانی خواند و افزود: بازدید از خط تولید این محصول، افتخاری بود که نصیب من و سایر شرکت کنندگان در نمایشگاه متالورژی اصفهان شد. جعفرزاده، تولیدکننده ششیر آلات و اتصالات صنعت نفت و پتروشیمی با تبریک تولید و تامین ریل مورد نیاز کشور به کارکنان ذوب آهن گفت: تولید

رشد صادرات به ذینفعان اجتماعی و ارائه خدمات به ذینفعان، ساخت‌بیمارستان شهید مطهری را اقدام دیگر ذوب آهن در جهت مسئولیت‌های اجتماعی بر شمرد و افزود: ۱۶هزار هکتار جنگل در دست کاشت از مهم‌ترین اقدامات زیست‌محیطی شرکت است که با وجود بحران کمبود آب به روش‌های گوناگون نسبت به نگهداری آن اهتمام می‌شود.

وی با بیان اینکه پیشتر صنعت کاران و مدیران صنایع، در ذوب آهن آموزش دیده‌اند، اظهار کرد: این افراد توانسته‌اند در ساخت صنایع گوناگون در سطح کشور منشأ اثر باشند. در حاشیه این بازدید، تنی چند از مسئولان شرکت به بیان دیدگاه‌های خود درباره ذوب آهن اصفهان

#### نیا بد اجازة افزایش قیمت‌ها را بدهمیم

درباره اینکه آیا وزارت صنعت، معدن و تجارت، اجازه تعیین قیمت‌ها در بورس کالا را دارد یا خیر؟ سنیفاله امیر، مدیر کل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در گفت‌وگو باصمت عنوان کرد: در وهله نخست باید عنوان کنم که تنظیم بازار در اختیار وزارت تخانه قرار دارد اما در فشرایطی فرار نداریم که به دنبال انسود بیشتر باشیم. شرایط جنگ و اضطراب است و تصمیم‌هایی هم که در این روزها برای فرار نداریم که به دنبال انسود بیشتر است. از این رو حتی اگر از اختیارات ما نباشد، می‌توانیم این دستنور را از بالا کسب و بازار را کنترل کنیم. امیری در ادامه توضیح داد: وزارت تخانه‌ای که مجوز کار و تولید را می‌دهد تخانه می‌تواند بازار را نیز تنظیم کند. اکنون که شرایط بازار عادی نیست، تولیدکنندگان به جای اینکه به دنبال ایراد از بخشنامه و نامه‌براکتی باشند، باید به دنبال هم‌اندیشی برای اداره بهتر بازار باشند. شرایط ما به گونه‌ای است که اگر آتش گر بگیرد، تر و خشک ندارد و پیامد آن گریبانگر همه خواهد شد.

وی در پاسخ به این پرسش که تولیدکنندگان معتقدند مبنای نرخ ۴۲۰۰تومان در بورس کالا برای فلزات سبب انتقاد بیفقدنرخ فولاد کیلویی ۲۶۰۰ تا ۲۷۰۰تومان یکباره به ۵۶۰۰ تا ۵۷۰۰تومان می‌رسد و به یقین شاهد

افزایش صدرصدی در این زمینه خواهیم بود اما موضوع این است که اقتصاد باید خودش مکانیسم‌ها را تعدیل کند. این اتفاق باید در بورس کالا روی بدهد. دستوری پیش رفتن در بلندمدت جوابگو نیست و سبب سفته‌بازی می‌شود، همان‌گونه که شاهدیم سفته‌بازی در اقتصاد ایران در حال ریشه دواندن است. این قیمت‌گذاری‌ها به نوعی رانت است و قسه این است که از جیب برخی می‌گیریم و به جیب یک عده دیگر سرازیر می‌کنیم. در این میان سهامداران خرد هم متضرر می‌شوند و به جای اینکه حاشیه سود به صنعت، تولیدکننده و کارخانه فولاد منتقل شود، به جیب یک عده دلال در بازار می‌رود.

درباره وضعیت بازار نیز محمدهدی رفیعی، کارشناس بورس در گفت‌وگو باصمت اظهار کرد: دستوری شدن قیمت‌ها هم در حوزه پتروشیمی و هم در حوزه فلزات اتفاق افتاده است. در این حوزه‌ها جلسه‌های مختلفی در وزارتخانه با حضور صاحبان این صنایع برگزار شد و حاضران از این موضوع شکایت داشتند که چرا در بورس کالا قیمت‌گذاری‌ها دستوری شده است. رفیعی در ادامه توضیح داد: گویا خود وزارتخانه هم موافق این موضوع نبود اما مدعی شد که این قیمت‌گذاری به‌طور مستقیم دستور بیبسی جمهوری است. وی در پاسخ به این پرسش که آیا وزارتخانه از نظر قانونی حق قیمت‌گذاری در بورس کالا دارد یا خیر؟ عنوان کرد: بنسبه وزارتخانه به لحاظ حقوقی و قانونی می‌تواند بر بازار کنترل داشته باشد اما موضوع این است که ماهیت بازار و اقتصاد دستوربردار نیست و پیامدهای خواهد داشت.

این کارشناس بورس در ادامه خاطر نشان کرد: مکانیسم عرضه و تقاضا می‌تواند قیمت‌ها را در بازار تعیین

#### نیا بد اجازة افزایش قیمت‌ها را بدهمیم

درباره اینکه آیا وزارت صنعت، معدن و تجارت، اجازه تعیین قیمت‌ها در بورس کالا را دارد یا خیر؟ سنیفاله امیر، مدیر کل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در گفت‌وگو باصمت عنوان کرد: در وهله نخست باید عنوان کنم که تنظیم بازار در اختیار وزارت تخانه قرار دارد اما در فشرایطی فرار نداریم که به دنبال انسود بیشتر باشیم. شرایط جنگ و اضطراب است و تصمیم‌هایی هم که در این روزها برای فرار نداریم که به دنبال انسود بیشتر است. از این رو حتی اگر از اختیارات ما نباشد، می‌توانیم این دستنور را از بالا کسب و بازار را کنترل کنیم. امیری در ادامه توضیح داد: وزارت تخانه‌ای که مجوز کار و تولید را می‌دهد تخانه می‌تواند بازار را نیز تنظیم کند. اکنون که شرایط بازار عادی نیست، تولیدکنندگان به جای اینکه به دنبال ایراد از بخشنامه و نامه‌براکتی باشند، باید به دنبال هم‌اندیشی برای اداره بهتر بازار باشند. شرایط ما به گونه‌ای است که اگر آتش گر بگیرد، تر و خشک ندارد و پیامد آن گریبانگر همه خواهد شد.

وی در پاسخ به این پرسش که تولیدکنندگان معتقدند مبنای نرخ ۴۲۰۰تومان در بورس کالا برای فلزات سبب انتقاد بیفقدنرخ فولاد کیلویی ۲۶۰۰ تا ۲۷۰۰تومان یکباره به ۵۶۰۰ تا ۵۷۰۰تومان می‌رسد و به یقین شاهد

افزایش صدرصدی در این زمینه خواهیم بود اما موضوع این است که اقتصاد باید خودش مکانیسم‌ها را تعدیل کند. این اتفاق باید در بورس کالا روی بدهد. دستوری پیش رفتن در بلندمدت جوابگو نیست و سبب سفته‌بازی می‌شود، همان‌گونه که شاهدیم سفته‌بازی در اقتصاد ایران در حال ریشه دواندن است. این قیمت‌گذاری‌ها به نوعی رانت است و قسه این است که از جیب برخی می‌گیریم و به جیب یک عده دیگر سرازیر می‌کنیم. در این میان سهامداران خرد هم متضرر می‌شوند و به جای اینکه حاشیه سود به صنعت، تولیدکننده و کارخانه فولاد منتقل شود، به جیب یک عده دلال در بازار می‌رود.

#### جیب دلال‌ها بر می‌شود

درباره وضعیت بازار نیز محمدهدی رفیعی، کارشناس بورس در گفت‌وگو باصمت اظهار کرد: دستوری شدن قیمت‌ها هم در حوزه پتروشیمی و هم در حوزه فلزات اتفاق افتاده است. در این حوزه‌ها جلسه‌های مختلفی در وزارتخانه با حضور صاحبان این صنایع برگزار شد و حاضران از این موضوع شکایت داشتند که چرا در بورس کالا قیمت‌گذاری‌ها دستوری شده است. رفیعی در ادامه توضیح داد: گویا خود وزارتخانه هم موافق این موضوع نبود اما مدعی شد که این قیمت‌گذاری به‌طور مستقیم دستور بیبسی جمهوری است. وی در پاسخ به این پرسش که آیا وزارتخانه از نظر قانونی حق قیمت‌گذاری در بورس کالا دارد یا خیر؟ عنوان کرد: بنسبه وزارتخانه به لحاظ حقوقی و قانونی می‌تواند بر بازار کنترل داشته باشد اما موضوع این است که ماهیت بازار و اقتصاد دستوربردار نیست و پیامدهای خواهد داشت.

این کارشناس بورس در ادامه خاطر نشان کرد: مکانیسم عرضه و تقاضا می‌تواند قیمت‌ها را در بازار تعیین



وی در ادامه این مصاحبه یادآور شد: تجارت با عراق، یکی از اصلی‌ترین فعالیت‌های اقتصادی بازرگانان و تاجران ایرانی است.

دولمقانیان گفت: عراق در بین کشورهای همسایه از عمده‌ترین مشتریان محصولات تولیدی صنایع کوچک و متوسط ایران است.

نایب رییس اتاق بازرگانی ارومیه گفت: در حال حاضر ۲۰ تا ۲۲صد صادرات غیرنفتی ایران به عراق انجام می‌شود.

علی دیلمقانیان در برنامه «روی خط اقتصاد» رادیو اقتصاد اظهار کرد: صادرات ایران به عراق در سال‌های گذشته ۴میلیارد دلار در سال بوده که نسبت به مجموع صادرات کشور رقم قابل توجهی است.

نایب رییس اتاق بازرگانی ارومیه افزود: ترازیت کالا از

وی گفت: اقلام صادراتی ایران به عراق شامل انواع فرآورده‌ها و مشتقات نفتی، مقاطع و محصولات فولادی، سیمان، کاشی، سرامیک، گچ، ابزارگام، محصولات کشاورزی و صنایع غذایی است.

نایب رییس اتاق بازرگانی ارومیه در ادامه افزود: ترازیت کالا از



## نگاهی به رشد نرخ کک سوزنی در ۲ سال گذشته



قیمت کک سوزنی در سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۵ خورشیدی (۲۰۱۲ تا ۲۰۱۶ میلادی) به علت تقاضای پایین صنعت الکتروتود گرافیتی، کاهش یافت. البته کاهش نرخ مواد اولیه برای تولید این محصول (کک نفتی) در این سال‌ها را نیز نباید از نظر دور نگه داشت. نرخ کک سوزنی بین سال‌های ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۳ خورشیدی (۲۰۱۲ تا ۲۰۱۴ میلادی) به کمتر از هزار دلار برای هر تن و پس از آن در سال‌های ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۶ خورشیدی (۲۰۱۴ تا ۲۰۱۷ میلادی) حتی به کمتر از ۵۰۰ دلار برای هر تن رسید. این رکود و کاهش نرخ برای سال‌ها، مانند آرامش قبل از طوفان در بازار کک سوزنی بود؛ چراکه رشد ۷ تا ۱۰ برابری نرخ کک سوزنی که در کمتر از چند ماه در نیمه سال گذشته میلادی (۲۰۱۷) اتفاق افتاد، تمام سطح پایین قیمت‌های قبلی را جبران کرد.

صنعت باتری‌ها از هر ۲ نوع گرافیت‌های مصنوعی و طبیعی برای تولید محصول استفاده می‌کند که هر کدام مزایا و معایب مربوط به خود را دارند. مهم‌ترین مسئله در گرافیت مصنوعی، نرخ تمام شده آن است. در سال‌های ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۶ خورشیدی که نرخ کک سوزنی به شدت کاهش یافته بود (۲۰۱۴ تا ۲۰۱۷ میلادی) این کالا جایگزین بسیار مناسب برای گرافیت طبیعی به شمار می‌آمد و در نتیجه برای تولید آندهای گرافیتی در باتری‌ها بسیار مورد توجه قرار گرفت و موجب شد تقاضا برای گرافیت مصنوعی به مرور افزایش یابد.

تا به اینجا صنعت تولید الکتروتود گرافیتی هنوز تحت تاثیر کسری مواد اولیه بازار قرار نگرفته بود چراکه تقاضای بسیار زیادی برای الکتروتود در بازار مشاهده نمی‌شد اما رویکرد ناگهانی جهان و به‌ویژه کشور چین برای تولید فولاد با استفاده از کوره قوس الکتریکی باعث شد ورق عرضه و تقاضا برگردد.

اقدامات زیست‌محیطی چین و سایر کشورها برای کاهش تولید فولاد با روش‌های آلاینده و استفاده از روش‌های دوستدار محیط‌زیست از سال ۱۳۹۵ خورشیدی (۲۰۱۶ میلادی) به بعد شکلی جدی‌تر به خود گرفت اما این اتفاق ناگهان در نیمه دوم سال گذشته میلادی در رشد تقاضای عظیم برای الکتروتود گرافیتی، خود را نشان داد. رشد فزاینده استفاده از کوره‌های قوس الکتریکی باعث خواهد شد تقاضا برای الکتروتود گرافیتی در سال‌های آتی در جهان همچنان افزایش یابد.

انتظار می‌رفت که رشد همزمان صنعت باتری‌ها، فضای بازار کک سوزنی را رقابتی‌تر از گذشته کند. البته باید توجه داشت که افزایش شدید نرخ کک سوزنی، استفاده از گرافیت مصنوعی را برای صنعت باتری‌ها تا حدودی غیر اقتصادی کرده و این امر باعث شده است بار دیگر رویکرد بازار باتری‌های لیتیوم‌یون به سمت گرافیت طبیعی متمایل شود.

نرخ کک سوزنی که در سال جاری میلادی به بیش از ۴ هزار و ۵۰۰ دلار برای هر تن افزایش یافته با نرخ گرافیت طبیعی با خلوص بسیار بالا قابل مقایسه است.

گرافیت طبیعی (خلوص متوسط) درحال حاضر در محدوده قیمتی یک‌هزار و ۵۰۰ دلار در هر تن در بازار جهانی معامله می‌شود. تداوم استفاده از گرافیت مصنوعی از نسوی برخی تولیدکنندگان باتری، منجر به کاهش حاشیه سود یا افزایش نرخ تمام‌شده باتری‌های لیتیوم‌یون خواهد شد.

غیر از رشد جهانی قیمت‌ها، عامل جالبی که صنعت باتری‌ها را به سمت استفاده از مواد کم‌هزینه‌تر سوق خواهد داد، تلاش گروه‌های تحقیق و توسعه برای استفاده از گرافان (یکی از مشتقات گرافیت) در تولید باتری است. گرافان به دلیل ویژگی‌های مطلوب جدیدی که در اختیار تولیدکنندگان قرار داده، در سال‌های اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است. استفاده گرافان در باتری‌های لیتیوم‌یون باعث افزایش ظرفیت ذخیره‌سازی خواهد شد و عملکرد باتری به‌طور چشمگیری بهبود خواهد یافت. منبع اصلی برای تولید گرافان، گرافیت طبیعی است و درحال حاضر گرافیت‌های مصنوعی برای تولید این محصول مناسب نیستند. این موضوع شاید رویکرد باتری‌ها را با سرعت بیشتری به سمت گرافیت طبیعی متمایل کند و الکترودهای گرافیتی، حجم بیشتری از بازار کک سوزنی را در اختیار بگیرند.

## رشد ۷ درصدی تولید جهانی کاتد

بر اساس این گزارش، تولید کاتد در اندونزی و ژاپن نیز افزایش فراوانی داشت که به سبب ممنوع نبودن صادرات در اندونزی و نبود خاموشی برای تعمیرات در ژاپن بود. حجم تولید کاتد SX-EW در کنگو و زامبیا نیز افزایش داشت. با این وجود، تولید کاتد در هند، پرو، لهستان و ایالات متحده آمریکا کاهش داشت. در بررسی منطقه‌ای، تولید کاتد در آفریقا و آسیا با رشد به ترتیب ۱۰ و ۲ درصدی همراه بود، در حالی که در سایر مناطق جهان تغییری در حجم تولید به ثبت نرسیده است. مصرف ظاهری چین در ۴ ماه نخست امسال، به ۳ درصد افزایش یافت و میزان خالص واردات مس تصفیه‌شده این کشور نیز رشد ۱۳ درصدی

مجموع کاتد از کنساتره و کاتد SX-EW در ۴ ماه نخست سال جاری میلادی، رشد ۵۰ درصدی داشت، در حالی که تولید جهانی کاتد از قراضه، افزایش ۷ درصدی را به ثبت رساند. به گزارش مس پرس به نقل از وب‌سایت گروه مطالعات بین‌المللی مس، افزایش حجم تولید کاتد در ۴ ماه نخست امسال بیش از همه به دلیل تداوم روند افزایش ظرفیت تولید در چین بود. تولید کاتد در شیلی به میزان ۶۸ درصد افزایش یافت و بیشتر به دلیل رشد تولید کاتد SX-EW در این کشور بود. تولید کاتد پیرومتالورژی شرکت کودلکو نیز در این مدت، رشد ۶ درصدی را به ثبت رساند.



# «بلاک چین»؛ تهدید یا فرصت برای تولیدکنندگان کبالت

تا به اینجاست که در این طرح آزمایشی، قرار است به هر کیسه مهر و موم شده کبالت که از نسوی یک معدنکار دستی تولید شده، یک تگ دیجیتال داده شود تا بتوان با استفاده از این تگ هوشمند همانند تلفن همراه با ورود به بلاک‌چین، به جزئیات مربوط به آن مانند وزن، تاریخ، زمان و شناسی یک عکس، دسترسی پیدا کرد. در گام بعدی، یک تاجر که این کیسه را می‌خرد داده‌ها را بر بلاک‌چین ثبت می‌کند و این روش تا زمانی که کانی به واحد فرآوری می‌رود تکرار می‌شود. بنا بر گفته توسعه‌دهندگان این پروژه، نمی‌کند اما در حل بخش زیادی از آنها موثر است.

به این معناست که تمایل برای دستیابی به راهکاری در این زمینه وجود دارد و بلاک‌چین بخشی از این راهکار است.

**بلاک‌چین و الماس**

فناوری بلاک‌چین هم‌اکنون در صنعت الماس استفاده می‌شود. برای این کار به جواهر، اثر انگشت دیجیتال داده می‌شود تا این امکان را فراهم آورد که با بلاک‌چین ردیابی شوند. زمانی که جواهر فروخته می‌شود، به آن یک سند ضد جعل داده می‌شود که نشان می‌دهد سنگ از کجا آمده است.

زنجیره تامین کبالت اما بسیار پیچیده‌تر از الماس است. در عین حال مسئولان این طرح آزمایشی امیدوارند که بلاک‌چین به عنوان یک پایگاه داده‌ای غیرمتمرکز بتواند دست‌کم عرصه‌هایی که مایه نگرانی کاربران نهایی است را ردیابی کند.

**بلاک‌چین چگونه کبالت را کنترل می‌کند؟**

در این طرح آزمایشی، قرار است به هر کیسه مهر و موم شده کبالت که از نسوی یک معدنکار دستی تولید شده، یک تگ دیجیتال داده شود تا بتوان با استفاده از این تگ هوشمند همانند تلفن همراه با ورود به بلاک‌چین، به جزئیات مربوط به آن مانند وزن، تاریخ، زمان و شناسی یک عکس، دسترسی پیدا کرد. در گام بعدی، یک تاجر که این کیسه را می‌خرد داده‌ها را بر بلاک‌چین ثبت می‌کند و این روش تا زمانی که کانی به واحد فرآوری می‌رود تکرار می‌شود. بنا بر گفته توسعه‌دهندگان این پروژه، نمی‌کند اما در حل بخش زیادی از آنها موثر است.

در حالی که این اتفاق باید در کشوری مانند کنگو بیفتد که از بی‌قانونی به ستوه آمده و این ضعف، کار را سخت می‌کند اما در هر حال افکار عمومی، شرکت‌های تولیدکننده محصولات فناورانه را زیر فشار گذاشته‌اند تا به آنها نشان دهند کبالت مصرفی‌شان به نقض حقوق انسانی اوده نیست؛ همان روشی که در سایر مواد معدنی مصرفی‌شان مانند تانتالیوم، قلع، تنگستن و طلا جریان دارد و این شرکت‌ها همواره با نبود راهکار نتیجه‌بخش برای مسئله روبه‌رو بوده‌اند.

این در حالی است که کنگو به عنوان بزرگترین تولیدکننده کبالت جهان، مهد استثمار انسانی در این زمینه به شمار می‌آید و یک پنجم کبالتی که کنگو تولید می‌کند، از معادن دستی حاصل می‌شود. همچنین کنگو نیمی از ذخایر کبالت جهان را در اختیار دارد. در سال ۱۳۹۵ خورشیدی (۲۰۱۶ میلادی) کنگو ۵۴ درصد کبالتی را که در جهان تولید شد استخراج کرد و این حجم برابر ۱۲۳ هزار تن بود. در همین حال تقاضا برای این ماده به عنوان جزء اصلی مواد باتری‌های لیتیوم‌یون رو به افزایش است؛ افزایشی که بیش از هر چیزی از توسعه تولید خودروهای برقی سرچشمه می‌گیرد. در همین راستا خودروسازانی مانند شرکت آلمانی فولکس‌واگن در تلاش هستند در طولانی‌مدت امنیت عرضه کبالت را تامین کنند تا پشتیبانی بیشتری از تولید خودروی برقی به عمل آورند.

یک منبع مربوط به پروژه بلاک‌چین که به دلیل عمومی نشدن پروژه، مایل به افشای نام خود نیست، در این باره می‌گوید: افزایش تقاضا برای ثبات کبالت

کاربری که دارای کلید رمزنگاری خاصی است یک رکورد جدید را به زنجیره اضافه کند. همچنین هیچ کسی نمی‌تواند تراکنش‌ها را دستکاری کند مگر اینکه کلید رمزنگاری را بداند. علاوه بر این، رمزنگاری برای تضمین همگام‌سازی کپی‌های بلاک‌چین در هر رایانه موجود در شبکه استفاده می‌شود.

**ارتباط بلاک‌چین و کبالت**

به گزارش صمت به نقل از رویترز، بلاک‌چین برای نخستین بار در ردیابی کبالتی استفاده می‌شود که از معادن جمهوری دموکراتیک کنگو به طور دستی استخراج شده تا در ساخت محصولاتی مانند گوشی‌های تلفن همراه و خودروهای برقی به کار آید. منابع مربوط به این طرح آزمایشی از عملی شدن آن در سال جاری میلادی خبر می‌دهند و در این باره می‌گویند: هدف پروژه این است که در نهایت به شرکت‌های تولیدکننده محصولات فناورانه، راهکاری ارائه شود که به وسیله آن اطمینان یابند کبالتی که در باتری‌های لیتیوم‌یون استفاده شده و ساخت محصولات شرکت‌هایی مانند آیفون و تسلا به کار گرفته می‌شود، از سوی کودکان کار استخراج نشده است. با توسعه این فناوری و ردیابی کبالت، چالش‌های بسیاری دامنگیر این بخش می‌شود، زیرا از آن پس بر بسیاری از معادن غیررسمی نظارت می‌شود و همه عوامل تاثیرگذار بر زنجیره تامین کبالت ملزم می‌شوند خرید خود را سازمان‌دهی کنند و اقدامات غیرقانونی را که در دست اقدام داشتند، اصلاح کنند. علاوه بر اینها برای بهره‌گیری از این فناوری، نیاز به امکان انتقال داده‌های الکتریکی از نواحی دور است

نمن رحیمی راد: بلاک‌چین، پدیده‌ای است که به دنیای فناوری اطلاعات ربط داده می‌شود و به یقین برای فعالان بخش معدن بسیار نامانوس است اما تاکنون در ردیابی جواهری همانند الماس به کار می‌آمد و از این پس قرار است در ردیابی کبالت نیز استفاده شود؛ ماده‌ای معدنی که استخراج آن به ویژه در جمهوری دموکراتیک کنگو به نقض حقوق انسان‌ها به ویژه کودکان ربط داده می‌شود و سازمان‌های بشردوستانه همانند غو بین‌الملل همواره در تلاش برای کشف این گره این معضل بوده‌اند؛ گرمی که حالا امید می‌رود به‌دست بلاک‌چین هر چند به طور نسبی باز شود.

### بلاک‌چین چیست؟

فناوری بلاک‌چین به یک پایگاه داده‌ای توزیع شده گفته می‌شود که به طور همزمان در چند رایانه وجود دارد. بلاک‌چین می‌تواند مداوم رشد کند و مجموعه‌ای از رکورد‌های جدید یا بلاک‌ها به آن اضافه شود. هر بلاک دربردارنده داده‌های زمان‌بندی و لینکی به بلاک پیشین است. بنابراین بلاک‌چین در واقع یک زنجیره را تشکیل می‌دهد. این پایگاه داده را هیچ سازمان یا نهاده‌ای اداره نمی‌کند و هر کسی که در این شبکه است یک کپی از کل پایگاه داده می‌گیرد. بلاک‌های قدیمی برای همیشه محافظت می‌شوند و بلاک‌های جدید به‌طور غیر بازگشت به الگوریتم اضافه شده و غیرفعال‌سازی آسان، تراکنش‌ها و سایر داده‌ها را غیرممکن می‌کنند. تمام بلاک‌ها به شیوه‌ای ویژه رمزگذاری می‌شوند، بنابراین هیچ کسی نمی‌تواند به تمام داده‌ها دسترسی داشته باشد، مگر اینکه

## کیوان جعفری طهرانی / تحلیلگر بازارهای بین‌الملل فولاد و سنگ آهن: توجه به پیشینه روابط آمریکا و ترکیه نشان می‌دهد که اختلاف‌فان دو کشور به سال ۱۳۸۲ خورشیدی (۲۰۰۳ میلادی) و زمانی برمی‌گردد که آمریکا در جنگ عراق از نیروهای کرد استقلال طلب



پ‌ک حمایت کرده در آن زمان، رجب طیب اردوغان، نخست وزیر بود و از سال ۱۳۹۳ خورشیدی (۲۰۱۴ میلادی) تاکنون هم رئیس جمهوری ترکیه است و با توجه به اینکه سمت نخست وزیری در ترکیه حذف شده، این اتفاق به افزایش قدرت اردوغان انجامیده است. در همین حال ترکیه هشتمین تولیدکننده بزرگ فولاد جهان به‌شمار می‌آید که در سال گذشته میلادی ۲۷.۵ میلیون تن فولاد

## آنچه از جنگ اقتصادی ترکیه بر فولاد آن حادث می‌شود

آن به فولاد اختصاص داشت و ۷.۳ درصد کل ارزش صادرات ترکیه را به خود اختصاص داد. صادرات خودرو، پوشاک و مواد شیمیایی، رتبه‌های ۱ تا ۳ صادرات ترکیه را دارند و رتبه ۴ نیز به فولاد اختصاص دارد. جمع‌بندی که از این داده‌ها حاصل می‌شود، این است که ترکیه بیشتر از اینکه در صادرات فولاد به آمریکا وابسته باشد، در زمینه واردات آن قرضه به آمریکا وابسته است. پیشین می‌شود بیشترین ضربه‌ای که در نتیجه تنش‌ها به ترکیه وارد می‌شود، مربوط به آهن قراضه باشد چون ترکیه اعلام کرده در صورت دو برابر شدن عوارض واردات به آمریکا، خرید قراضه فولاد را از این کشور کاهش خواهد داد و صنایع فولادسازی ترکیه با کمبود مواد خام روبه‌رو خواهند شد. وقوع چنین رویدادی، مسئولان ایرانی را وامی‌دارد تا در تصمیمی که درباره توقف صادرات آهن اسفنجی هم‌زمان با اعمال تحریم‌ها اتخاذ کردند، بازنگری کنند زیرا در این شرایط ترکیه می‌تواند بازار بسیار خوبی برای این محصول ایران باشد.

۱۸ درصد رشد داشت. حالا حجم صادرات آهن قراضه آمریکا را بررسی می‌کنیم. آمریکا در سال گذشته ۱۵ میلیون تن آهن قراضه صادر کرد. در واقع مقصد دوسوم آهن قراضه‌ای که از آمریکا صادر می‌شود، ترکیه است و در همین حال مبدأ بیش از نیمی از قراضه آهن وارداتی به ترکیه است. در حالی که در سال گذشته میلادی از ترکیه صادر شد و حجم آن ۱۸.۳ میلیون تن بود، به آمریکا رفت؛ حجمی برابر با ۱.۶۵ میلیون تن. ترکیه ششمین صادرکننده بزرگ فولاد به آمریکا است و فولادی که به این کشور وارد می‌شود، سهم ۱۰ درصدی دارد. بررسی این ارقام نشان می‌دهد که حجم واردات فولاد از ترکیه به آمریکا از ۱۰ درصد است و چندان چشمگیر به شمار نمی‌آید. ارزش کل صادرات ترکیه در سال گذشته میلادی ۱۵۷ میلیارد دلار صادرات بود که ۱.۵ میلیارد دلار

تولید کرد. این رقم نسبت به سال پیش از آن، ۱۲.۵ درصد رشد داشت و تولید فولاد خام تر که در سال ۲۰۱۶ میلادی، به ۲۳.۲ میلیون تن رسید. ترکیه در سال گذشته ۱۸.۳ میلیون تن فولاد تولیدی خود را صادر کرد که نسبت به سال ۲۰۱۶ میلادی، ۸.۴ درصد رشد داشت. در کنار حجم فولاد تولیدی در ترکیه، وضعیت واردات و صادرات فولاد را می‌بینیم. ارقام نشان می‌دهد که ترکیه یکی از بزرگترین واردکنندگان فولاد جهان است. این کشور در سال گذشته ۱۶.۳ میلیون تن فولاد وارد کرد و رتبه ششمین واردکننده فولاد جهان را به‌دست آورد که حجم آن نسبت به سال ۲۰۱۶ میلادی، ۸.۸ درصد کاهش داشت. باید دید در تولید فولاد در ترکیه چه فناوری‌هایی استفاده می‌شود؟ ۵۷ درصد از کل فولادی که در ترکیه تولید می‌شود، به روش کوره قوس الکتریکی و بقیه آن به روش‌های دیگر است. مسئله بعدی به حجم واردات آهن قراضه این کشور مربوط می‌شود. ترکیه در سال گذشته ۲۱ میلیون تن آهن قراضه وارد کرد که نسبت به سال پیش از آن (۲۰۱۶ میلادی)



## بین‌الملل

<b>شنبه</b>
۳ شهریور ۱۳۹۷
۱۳ ذی‌الحجه ۱۴۳۹
۲۵ اوت ۲۰۱۸
<b>سال اول • شمارهٔ ۱۵</b>

یادداشت

## متهمان ردیف اول گرمایش زمین

**بهرام فرزاد**

کارشناس زغال سنگ



در سال ۱۳۶۷خورشیدی(۱۹۸۸میلادی) دانشمندان ناسا به کنگره امریکا اعلام کردند که تغییرات آب و هوایی در سراسر جهان مشهود است و در آینده، آثار ناخوشایند و خطرناکی را برای محیط‌زیست و ساکنان کره زمین به وجود خواهد آورد. نقطه بحرانی و تاریک این اتفاق، مصرف روزافزون زغال‌سنگ برای تولید برق است که در مقایسه با سوخت‌های نفتی، بیشترین تاثیر مخرب را بر زیست‌بوم کره خاکی دارد.

هر چند تاثیر منفی گاز کربنیک متصاعد شده از منابع نفتنی نیز مشابه گاز کربنیک حاصل از سوخت زغال‌سنگ است، اما باید توجه کرد که گاز متصاعد شده از نیروگاه‌های زغال‌سنگ، بسیار حجیم است که تاکنون تصمیم موثری در زمینه تقلیل و کنترل آن گرفته نشده و دلیل آن هم بالا بودن هزینه‌ای است که برای این‌ کار مورد نیاز است و مالکان نیروگاه‌ها از هزینه کردن برای آن شانه خالی می‌کنند.

آثار مخرب این پدیده را به ویژه در سال‌های اخیر در تغییرات آب و هوایی و گرمایش کره زمین به وضوح شاهد بوده‌ایم. هرچند که سوخت‌های نفتنی نیز گاز کربنیک تولید می‌کنند اما به دلایلی، سوخت‌های نفتنی مزیت‌های زیادی نسبت به زغال‌سنگ دارند. نخستین و مهم‌ترین ویژگی منفی زغال‌سنگ در این زمینه، بالا بودن کربن آن است که در زمان سوختن، گاز بیشتری متصاعد می‌کند، به گونه‌ای که تولید یک کیلووات برق از زغال‌سنگ ۲٫۴پوند گاز کربنیک تولید می‌کند اما تولید همین میزان بسرق از گاز طبیعی در حدود یک پوند گاز کربنیک تولید می‌کند.

دیگر اینکه میزان پسماند در سوخت‌های نفتنی، بسیار کمتر از زغال‌سنگ است و می‌توان از آن صرف‌نظر کرد، در صورتی که پسماندهای زغال‌سنگ شامل خاکستر و لجن دودکش نیروگاه‌است که حجم آنها زیاد است و دفن آنها نیز مشکلات خاص خود را دارد.

لازم به یادآوری است که بهینه‌سازی مصرف سوخت با مصرف کمتر و کارایی بالاتر در موتورهای خودروها، هواپیماها، کشتی‌ها و قطارهای راه آهن در حال پیشرفت است.

حدود ۲۰۰تنیروگاه زغال‌سنگی با تمرکز محلی در جهان در حال کار هستند که زیان‌های جدی به محیط‌زیست وارد می‌کنند اما ابزارهای کنترلی برای به حداقل رساندن میزان تصاعد گازهای مضر در مراحل اولیه در حال نصب بر روی آنهاست. بهینه‌سازی مصرف سوخت‌های خانگی و کارگاه‌ها و تبدیل آنها از زغال‌سنگ به نفت سپس به گاز طبیعی، کمک زیادی به جلوگیری از تصاعد گاز کربنیک به فضا کرده است.

اکنون چندین میلیون وسیله نقلیه موتوری در حال کار هستند. متخصصان در حال پژوهش برای پایین آوردن سوخت و بالا بردن کارایی موتورها و آلایندگی کمتر خروجی اگزوزها هستند. در امریکا ۵۰درصد نیروی برق از زغال‌سنگ تامین می‌شود و نیروگاه‌های زغال‌سنگی عامل تولید ۸۰درصد گاز کربنیک تولید شده در امریکا هستند اما این کشور هم تاکنون به یک راه‌حل اقتصادی مناسب برای کاهش گازهای مضر خروجی حاصل از سوخت زغال‌سنگ در نیروگاه‌هایش نرسیده و فقط در راستای به نیم رساندن گازهای گلخانه‌ای، گاز طبیعی را جایگزین مصرف زغال‌سنگ در نیروگاه‌ها کرده است.

درباره پسماند حاصل از سوخت زغال‌سنگ هم بر اساس پژوهش‌ها به طور متوسط مواد مضر و پسماندهای حاصل از مصرف زغال‌سنگ در یک نیروگاه زغال‌سنگی ۵۰۰هکتاواتی در یک سال به این شرح است: گاز کربنیک ۳٫۷میلیون تن، انیدرید سولفوریک ۱۰ هزار تن، اکسیدهای ازت ۱۰هزار و ۲۰۰ تن، ذرات معلق در هوا ۵۰۰۰تن، هیدروکربن‌ها ۲۲تن، جیوه ۷۷تن، آرسنیک ۱۰۰تن، سرب ۵تن و همراه ۲کیلو کادمیوم، ۷تن اورانیوم و ۱۵تن توریوم و بیش از ۱۲۰هزار تن خاکستر و ۱۹۳هزار تن لجن که در دودکش‌ها تولید شده و دفن آنها نیز مشکل است. در مجموع می‌توان گفت ورود مواد مضر از یک نیروگاه زغال‌سنگی ۵۰۰هکتاواتی در یک سال برابر با کارکرد ۲۰۰هزار خودرو در همان مدت است و در نتیجه، در این نوع نیروگاه‌ها برای تولید هر کیلووات برق حدود یک کیلوگرم گاز کربنیک تولید شده و وارد جو زمین می‌شود.

▲ **نمن رحیمی زاد:** غول‌های معدنی گلنگور، ریوتینتسو و بی‌اچ‌پی بیلتون در جایگاه ۳شرکت معدنی ظاهر شدند که بیشترین سوددهی را در امسال میلادی(۲۰۱۸) داشتند. این سوددهی به لطف رونقی است که در بازار جهانی کامودیتی‌ها حاصل شده است. وب‌سایت ماینینگ-تکنولوژی، برترین و بزرگترین شرکت‌های معدنی را بر مبنای درآمدی که در سال گذشته میلادی(۲۰۱۷) داشتند، به این شرح فهرست می‌کند:

۱. **گلنگور؛ درآمد ۸۰۰۴۶میلیارد دلار**
گلنگور در سال گذشته میلادی، درآمد خود را به ۲۰۵۴۷میلیارد دلار رساند. درآمد این شرکت از محل فلزات و مواد معدنی در این سال، ۸۰۰۴۶میلیارد دلار بود که نسبت به سال پیش از آن، ۲۱درصد رشد داشت. نرخ مناسب و تقاضای ثابت برای کامودیتی‌ها عواملی بودند که به سوددهی قوی این بخش منجر شدند.

بخش فلزات و مواد معدنی این شرکت شامل استخراج کامودیتی‌هایی مانند مس، روی، سرب، نیکل، آلپازها، آلومینیوم و سنگ‌آهن است. این بخش در گلنگور همچنین ذوب، تصفیه، استخراج، فرآوری، اختلاط و عملیات مرتبط با آنها را در برمی‌گیرد. گلنگور در سال گذشته ۴میلیون تن فلز و کنسانتره مس، ۲٫۸میلیون تن فلز و کنسانتره روی، یک‌میلیون تن فلز و کنسانتره سرب، ۴۷٫۷میلیون تن سنگ‌آهن و ۸٫۷میلیون تن آلپاز در سال گذشته میلادی فروخت.

دفتر اصلی این شرکت در شهر بار سوئیس قرار دارد. این شرکت مالک ۱۵۰سایت معدنی، متالورژی و کشاورزی در ۵۰کشور جهان است و شمار نیروی انسانی شاغل در آن به نزدیک ۱۹۶هزار نفر می‌رسد.

۲. **ریوتینتسو؛ درآمد ۴۰میلیارد دلار**
درآمد ریوتینتسو در سال گذشته میلادی(۲۰۱۷) ۱۸۵درصد نسبت به سال پیش از آن افزایش پیدا کرد و به ۴۰میلیارد دلار رسید. این افزایش علاوه بر اینکه از رشد قیمت‌ها در سال گذشته حاصل شد، از مالکیت این شرکت بر معادنی که در سطح جهان دارد نیز به‌دست آمد. نمونه‌هایی از دارایی‌های ریوتینتسو شامل پروژه سنگ‌آهن پیلپارا در استرالیا، پروژه بوکسیت در کوئینزلند، واحد ذوب آلومینیوم در کانادا و معادن مسی است که در سراسر جهان دارد.

فعالیت‌های ریوتینتسو در هبخش کلی سنگ‌آهن، آلومینیوم، مس، الماس و انرژئی جای می‌گیرد و پروژه‌هایی در زمینه سایر مواد معدنی نیز در اختیار دارد. نمونه محصولات آن نیز شامل آلومینیوم، مس، الماس، طلا، مواد معدنی صنعتی(بورات، دی اکسید تیتانیوم و نمک)، سنگ‌آهن، زغال متالورژی و اورانیوم است. این گروه، مالک و مجری معادن روباز و زیرزمینی، کارخانه‌ها، واحدهای تصفیه، واحدهای ذوب، نیروگاه‌ها و تجهیزات پژوهشی است و در زیرمجموعه خود پروژه‌های بخش انگلیسی ریوتینتسو و بخش استرالیایی ریوتینتسو را دارد. ۴۶هزار و ۸۰۷نفر در پروژه‌های ریوتینتسو در ۲۵کشور جهان مشغول هستند.

۳. **بی‌اچ‌پی‌بیلتون؛ درآمد ۳۴٫۱۱میلیارد دلار**
بی‌اچ‌پی در اکتشاف، توسعه و بازاریابی زغال متالورژی، مس، اورانیوم، نیکل، روی و پتاس فعالیت دارد. در سال گذشته میلادی، درآمدی که این شرکت از پروژه‌های معدنی به‌دست آورد، به ۳۴٫۱۱میلیارد دلار رسید. در همین حال درآمد کلی آن که علاوه بر این رقم، شامل درآمد حاصل از فروش نفت هم می‌شد، در سال گذشته میلادی به ۴۱٫۲۶میلیارد دلار رسید.

بخش سنگ‌آهن بیشترین سهم را در درآمد سال گذشته میلادی(۲۰۱۷) ریوتینتسو داشت و ۳۸درصد کل آن را در برمی‌گرفت، در حالی که در سال ۲۰۱۶میلادی، این رقم ۳۴درصد بود. فعالیت این شرکت در ایالت استرالیای غربی کشور استرالیا شامل ۴قطب فرآوری و ه‌معدن می‌شود. این شرکت در برزیل نیز یک معدن روباز، ۳واحد تولید کنسانتره و ۱واحد پلت و تجهیزات بندری در اختیار دارد.

بی‌اچ‌پی در اکتشاف، توسعه، تولید و بازاریابی نفت و گاز در خلیج مکزیک، امریکا، استرالیا و انگلیس هم فعالیت دارد. دفتر اصلی آن در ملبورن استرالیااست و ۲۶هزار و ۱۴۶نفر در معادن و تجهیزات مرتبط با معادن آن در سراسر جهان مشغول کار هستند.

۴. **واله‌اس‌ای؛ درآمد ۲۳٫۹میلیارد دلار**
واله بزرگ‌ترین تولیدکننده سنگ‌آهن و سنگ‌آهن پلت در جهان است و همین رتبه را در تولید نیکل دارد. این شرکت در سال گذشته میلادی(۲۰۱۷) نسبت به سال پیش از آن(۲۰۱۶) ۲۳درصد

افزایش درآمد سالانه را گزارش کرد. این درآمد بیشتر برآمده از فعالیت‌های او در زمینه مواد معدنی آهنی بود.

۷۰٫۸درصد کل درآمد این شرکت از بخش مواد معدنی آهنی بود. فلزات پایه نیز ۲۶٫۴درصد از درآمد او را تشکیل داد. درآمد خالص این شرکت در سال گذشته میلادی(۲۰۱۷) ۵۵٫۲میلیارد دلار و در سال پیش از آن(۲۰۱۶) ۳۰٫۹۷میلیارد دلار بود. واله بیشتر در اکتشاف و تولید زغال‌سنگ، کبالت، طلا، نقره، فلزات گروه پلاتینوم، کودها، سنگ‌آهن، پلت‌های سنگ‌آهن و نیکل فعالیت دارد. مجموعه فعالیت‌های واله شامل پروژه‌های مواد معدنی آهنی، زغال‌سنگ، فلزات پایه، کود(پروژه‌های متوقف) و… است. دفتر اصلی در شهر ریودوژانیرو در برزیل است و ۷۳هزار و ۵۹۶نیروی انسانی دارد.

۵. **مس جیانگشی(با مسئولیت محدود)؛ درآمد ۳۱٫۳۵میلیارد دلار**

شرکت مس جیانگشی(با مسئولیت محدود) در سال گذشته میلادی۳۱٫۳۵میلیارد دلار درآمد داشت و این رقم نسبت به درآمد آن در سال پیش از آن، افزایش ۱۰٫۲درصدی را نشان می‌دهد. رشد قدرتمند نرخ فلز مس در بازارهای جهانی، پشتیبان افزایش سوددهی در جیانگشی بود.

پروژه‌های اصلی جیانگشی شامل استخراج، فرآوری، ذوب مس و همچنین استخراج و فرآوری فلزات است.

این شرکت م‌معدن، ۶کارخانه فرآوری مس، یک واحد ذوب مس و ۲کارخانه اسید سولفوریک را در مالکیت خود دارد. پروژه‌های این شرکت در هنگ‌کنگ و منطقه‌ای از چین که سرزمین اصلی چین نام دارد، قرار گرفتند.

سرزمین اصلی چین در واقع اصطلاحی سیاسی و جغرافیایی است که برای اشاره به منطقه‌ای ژئوپلیتیک در سلطه جمهوری خلق چین به کار می‌رود و مناطق اداری ویژه هنگ‌کنگ و ماکائو را شامل نمی‌شود.

در سال گذشته به این شرکت ۴۲حق امتیاز اعطا شد که ۱۳مورد آن حق امتیاز ثبت اختراع بود. دفتر اصلی آن در شهر گویسی در استان جیانگشی قرار دارد و ۲۰هزار و ۸۰۰نفر در آن مشغول کار هستند.

**بزرگ‌ترین شرکت‌های معدنی جهان در سال جاری میلادی**

# رشد سود غول‌های معدنی در پی رونق بازار کامودیتی‌ها

۶. **انرژئ شینهوآی چین؛ درآمد ۳۰میلیارد دلار**

در سال گذشته میلادی، درآمد شرکت انرژی شینهوآی چین از پروژه‌های معدنی ۴۹٫۱درصد رشد داشت. کل درآمد این شرکت از فروش انرژی و حمل‌ونقل ۳۸٫۱۹میلیارد دلار بود که بیشتر از ۶۰درصد از این رقم برآمده از پروژه‌های مربوط به زغال‌سنگ است. فعالیت شینهوآی در بخش زغال‌سنگ، انرژی، راه آهن، بندر، کشتیرانی و مواد شیمیایی زغال سنگ جای می‌گیرد و دفتر اصلی آن در یکن قرار دارد. این شرکت از شرکت‌های فرعی شرکت سهامی گروه شینهوآست که در شعبه‌ها و شرکت‌های زیرمجموعه این گروه، ۸۹هزار و ۱۷نفر مشغول کار هستند.

۷. **انگلوامریکن؛ درآمد ۲۶٫۲۴میلیارد دلار**

افزایش چشمگیر نرخ مس، کالاهای فلزای و برخی فلزات گروه پلاتینوم، منجر به ۲۲٫۸درصد افزایش درآمد انگلوامریکن در سال گذشته میلادی(۲۰۱۷) در مقایسه با سال پیش از آن(۲۰۱۶) شد. عملکرد قدرتمند این شرکت در پروژه‌های الماس نیز سهم چشمگیری در رشد درآمد آن داشت.

زمینه اصلی فعالیت انگلوامریکن، اکتشاف،

استخراج، فرآوری و بازاریابی کالاهای فله، فلزات اساسی و مواد معدنی است. این شرکت در زمینه فلزات و مواد معدنی گرانبها نیز فعالیت می‌کند. نمونه دستاوردهای آن در استخراج و منابع معدنی شامل الماس، مس، پلاتینوم، سنگ‌آهن، کانی منگنز و آلپازها، زغال حرارتی و متالورژی، نیکل، پالادیوم، رودیوم و طلاست.

دفتر اصلی این شرکت در لندن قرار دارد و پروژه‌های آن در افریقای جنوبی، امریکای شمالی و جنوبی و همچنین استرالیا پراکنده هستند. ۶۹هزار نفر در سراسر جهان در پروژه‌های انگلوامریکن کار می‌کنند.

۸. **فری پورت مَک‌موران؛ درآمد ۱۶٫۴میلیارد دلار**

فری پورت در سال گذشته میلادی(۲۰۱۷) شاهد ۱۰٫۶درصد رشد درآمد نسبت به سال پیش از آن بود. این شرکت در سال گذشته از پروژه‌های مسی خود سود سرشاری برد

معادن گرسبرگ، هِندرسون،

مورنسی، بغداد، تاپرون، ساפורد، سیرینا، ال‌آبرا و سیروورده نمونه‌هایی از معادنی هستند که در مالکیت فری پورت قرار دارند. این شرکت همچنین اداره واحدهای ذوب و تصفیه را در اسپانیا در اختیار دارد.

فرش اصلی آن در شهر فونیکس ایالت آریزونای امریکاست. فری پورت بزرگ‌ترین تولیدکننده مس جهان است که سهام آن به صورت عمومی خرید و فروش می‌شود.

۹. **شرکت ملی مس شیلی(کودلکو)؛ درآمد ۱۴٫۶۴میلیارد دلار**

درآمد کودلکو در سال گذشته میلادی ۲۷درصد نسبت به سال پیش از آن رشد داشت. این اتفاق به لطف افزایش های فلز سرخ در سال گذشته رخ داد. کودلکو یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان مس و مولیبدن جهان است.

فعالیت اصلی کودلکو در زمینه اکتشاف، توسعه، تولید و فرآوری منابع معدنی است. این شرکت، بهره‌برداری از ۷معدن را در دست دارد که چوکی کاماتا، سالوادور، آندینا، ال‌تنی‌ات، رادومرو تومیک، گابری‌پلامیسترال و مینیسترو هیلز نام دارند و همگی در شیلی هستند.

دفتر اصلی شرکت در سانتیاگو، پایتخت شیلی است. این شرکت محصولاتی مانند کنسانتره مس، کاتد مس و میل‌های مفتولی، کالسنین مس، مولیبدن، اند مس و سولفوریک اسید را به آسیا، اروپا، امریکای شمالی و دیگر کشورهای امریکای جنوبی صادر می‌کند.

۱۰. **گروه معدنی زچین(بامسولیت محدود)؛ درآمد ۱۴٫۵میلیارد دلار**

درآمد زچین در سال گذشته میلادی(۲۰۱۷) نسبت به سال پیش از آن ۹٫۹درصد افزایش داشت. بیشترین فعالیت این شرکت به استخراج طلا، مس، روی و دیگر منابع معدنی اختصاص دارد.

این شرکت مالک ۸معدن طلا، ۳ معدن مس، ۲ معدن طلا-مس و ۴معدن فلزات اساسی دیگر است. زچین همچتین مالکیت یک واحد ذوب مس، یک واحد ذوب روی و یک واحد تصفیه طلا را در اختیار دارد. دفتر مرکزی آن در شهر لان‌پین چین است و در ۲۴استان چین و ۹کشور خارجی فعالیت می‌کند.



### آغاز پژوهش درباره واردات لوله‌های فولادی ضد زنگ در هند

هزاره سوم پیش از میلاد نیز از اهمیت و جایگاه ویژه‌ای برخوردار بوده اما مصری‌ها که جزو نخستین تمدن‌هایی بودند که از فلز سرخ استفاده کردند، آن را از کجا تأمین می‌کردند؟ پاسخ این پرسش را باید در نتایج دو پژوهش جدید روی اشیای مسی باقی‌مانده از مصر باستان جست‌وجو کرد. این دو پژوهش در مجله علوم باستان‌شناسی منتشر شده‌اند. بر اساس پژوهش نخست که از سوی فدریک ردیمپکرز از دانشگاه کاتولیک لوون در بلژیک انجام شد، بخش شرقی صحرای بزرگ افریقا و شبه جزیره سینا محل‌های تأمین مس مصر باستان بوده‌اند. این پژوهشگر با مطالعات ایزوتوپی و شیمیایی ۴۰ش‌مس می‌که به همراه مردگان مصری دفن شده بودند و همچنین ۷سنگ‌که مربوط به دوره پیش‌دومانی، پیش‌تاریخی و پادشاهی قدیم مصر باستان است، به این نتیجه رسیده که مصریان،

در اثر انفجار گاز متان در یک معدن زغال‌سنگ دست کم ۴معدنچی کشته و ۱۳نفر دیگر در اعماق آن گرفتار شدند. «واجبت خان» سخنگوی پلیس محلی، گفت که این انفجار روز یکشنبه در روستای «سانجیدی»، در ۵۰کیلومتری شرق کوئته، روی داد. به گفته وی، نیروهای امداد جسد ۴نفر را پیدا کرده‌اند و ۱۳نفر دیگر نیز مفقود شده‌اند. عملیات نجات در پی نشت گاز متوقف شده است. حوادثی از این دست در پاکستان، به دلیل نبود مقررات امنیتی، بسیار معمول است.

نتایج مطالعات جدید روی اشیای مسی باقی‌مانده از مصر باستان نشان

می‌دهد که آنها مس مورد نیاز خود را از کجا تأمین می‌کرده‌اند. به گزارش عصرمس آنلاین، مس نه‌تنها ماده‌ای مهم برای زندگی بشر است بلکه در

شبه‌وهای ذوب مس را از جایی دیگر آموخته بودند. ردیمپکرز در یک بیانیه مطبوعاتی درباره یافته‌های خود و همکارانش گفته که یافته‌های ما تنها منکی به یک بخش از فلزات مصر باستان است و به همین دلیل ما تنها توانسته‌ایم قله کوه یخ را نشان دهیم. به یقین با ادامه پژوهش‌ها روی دیگر مصنوعات فلزی ساخته شده به‌وسیله مصریان باستان می‌توان نشان داد که آنها چقدر در زمینه فناوری معدنکاری و استخراج فلزات پیشرفته بوده‌اند. پژوهش دوم را ۴پژوهشگر از جمهوری چک انجام داده‌اند. آنها نیز ۲۲ش‌مس متعلق به دوره‌های مختلف مصر باستان را مطالعه کرده‌اند. نتیجه مطالعه آنها روی این اشیاء و به‌ویژه یک ش‌س از آلیاژ مس و نیکل، شباهت‌های بسیاری با اشیای مسی یافت‌شده در ترکیه امروزی را نشان می‌دهد.



**شنبه**  
 ۳ شهریور ۱۳۹۷  
 ۱۳ ذی الحجه ۱۴۳۹  
 ۲۵ اوت ۲۰۱۸  
 سال اول • شماره ۱۵

خبر بین الملل

### مسیر سرخ جهان سبز

آژانس بین‌المللی انرژی می‌گوید تا سال ۱۴۰۱ خورشیدی (۲۰۲۲ میلادی) یک سوم انرژی جهان باید از منابع تجدیدشونده تامین شود. رسیدن به جهان سبز در آینده که انرژی‌های تجدیدپذیر نقش اصلی در آن ایفا می‌کنند، از مسیر فلز سرخ می‌گذرد.

به گزارش عصر مس آنلاین، ترکیب منابع تامین‌کننده انرژی جهان در حال تغییر است و انرژی‌های تجدیدپذیر از اهمیت ویژه‌ای برخوردار شده‌اند. برای استفاده از انرژی تجدیدپذیر پیل‌های خورشیدی، توربین‌ها، باتری‌ها و طیف وسیعی از مواد و عناصر مورد نیاز است. در اینجا با ۵ عنصر ضروری آینده آشنا می‌شوید.

#### لیتیوم

باتری‌های لیتیوم-یون در خودروهای الکتریکی و هیبریدی استفاده می‌شوند. همچنین برای ذخیره‌سازی انرژی تجدیدپذیر اهمیت دارند. وزارت انرژی ایالات متحده آمریکا به دلیل وزن کم، قدرت بالا و توانایی شارژ مجدد، فناوری باتری لیتیوم-یون را فناوری محبوب آینده معرفی کرده است.

#### کبالت

کبالت نقش قابل‌ملاحظه‌ای در جایگزینی منابع تجدیدپذیر با منابع سنتی تامین انرژی ایفا می‌کند. سازمان زمین‌شناسی ایالات متحده آمریکا می‌گوید جست‌وجوی کبالت در این کشور از آن رو اهمیت دارد که مهم‌ترین عنصر در الکترود باتری‌های قابل‌شارژ است. موسسه کبالت که یک انجمن غیرانتفاعی در این زمینه است نیز می‌گوید: «کبالت نقش مهمی در قطب منفی باتری‌های لیتیوم-یون دارد». همچنین در آهن‌رباهای مورد نیاز در توربین‌های بادی مورد استفاده است.

#### مس

مس برای تمام بخش‌های تامین انرژی تجدیدپذیر مهم است؛ برای مثال، در سلول‌های خورشیدی فتولتائیک. موسسه اروپایی مس (ECI) می‌گوید این عنصر در سیم‌کشی، ارتینگ، مبدل‌ها، ترانسفورماتورها، توربین‌ها و پیل‌های خورشیدی استفاده می‌شود. این موسسه اضافه می‌کند که در توربین‌های بادی، مس در سیم‌پیچ کوئل در قسمت‌های استاتور و روتور ژنراتور و نیز سیم‌های ولتاژ بالا و سیم‌های ترانسفورماتور استفاده می‌شود.

#### سیلیکون

وزارت انرژی ایالات متحده آمریکا (DOE) سیلیکون را «بیشترین ماده استفاده شده در سلول‌های خورشیدی» می‌نامد. به گفته DOE سلول‌های ساخته شده از سیلیکون، نرخ پایین، بهره‌وری بالا و عمر طولانی دارند.

#### آب

ممکن است دور از ذهن به نظر برسد اما آب نقش مهمی در تولید انرژی خورشیدی دارد. بر اساس گزارش انجمن صنایع انرژی خورشیدی (SEIA)، فناوری‌های بزرگ‌مقیاس مانند نیروگاه‌های حرارتی پارالیلیک و برج‌های انرژی برای تولید به‌صرفه برق، به آب نیاز دارند. براساس آمار SEIA، حدود ۳۰ گالن آب برای تولید هر مگاوات ساعت برق نیاز است. این آب برای شست‌وشوی پیل‌ها و همچنین خنک‌سازی استفاده می‌شود. SEIA اعلام کرده که تاسیسات بزرگ‌مقیاس انرژی خورشیدی که حدود ۳۶۰ هکتار وسعت دارند به ۸۵۰ گالن آب برای تولید هر مگاوات ساعت برق نیازمندند. این میزان در واقع ۳۰۰ هزار گالن در هر هکتار در یک سال است.

### سرمایه‌گذاری عمان در معادن افغانستان

بازرگانان و شرکت‌های تولیدی عمان، علاقه‌مند هستند در بخش استخراج معادن افغانستان سرمایه‌گذاری کنند.

به گزارش فارس، سه تازگی دو سرمایه‌گذار عمانی به نمایندگی از ۲۰ سرمایه‌گذار و شرکت‌های تولیدی این کشور، به کابل آمده‌اند و در زمینه امکان‌سنجی و چگونگی سرمایه‌گذاری در افغانستان با شرکت‌های خصوصی گفت‌وگو کرده‌اند. به گفته این سرمایه‌گذاران عمانی، آنها سرمایه‌گذاری در بخش استخراج سنگ‌های گرانبها را ترجیح می‌دهند اما علاقه دارند در بخش‌های دیگری مانند کشت و برداشت زعفران و میوه‌های خشک نیز سرمایه‌گذاری کنند.

ناصر البلاشی، یکی از این بازرگان عمان گفت: ما به سرمایه‌گذاری در بخش سنگ‌های گرانبها به ویژه تولید سنگ‌های زمره علاقه‌مند هستیم و در کنار آن اگر روی بخش‌های دیگر مانند میوه‌های خشک، نفت و گاز هم کار شود سود مناسبی در افغانستان دارد.

مسئولان شرکت‌های خصوصی در افغانستان نیز می‌گویند که اگر حکومت زمینه را برای سرمایه‌گذاری عمانی‌ها فراهم کند، می‌تواند در رشد اقتصادی کشور مفید باشد.

### افزایش معادن مس در شرکت قز مینرال

توانایی تبدیل به یک معدن مس در مقیاس بزرگ، طول عمر بالا و تولید کم‌هزینه را دارد. پیش‌بینی می‌شود تولید متوسط این معدن در دهه نخست عملیات خود، سالانه به ۲۵۰ هزار تن مس و ۴۰۰ هزار اونس طلا برسد. اولگ نواچوک، مدیر اجرایی شرکت قز در این زمینه گفته که پیش‌بینی می‌شود این پروژه در دوره کسری قابل توجه عرضه در بازار مس به بهره‌برداری برسد. قیمت ۳ ماهه مس در بورس فلزات لندن در ابتدای ماه جاری میلادی، ۶ هزار و ۱۹۸ دلار برای هر تن ثبت شد. در صورت تولید

شرکت معدنی قز مینرال در هفته جاری اعلام کرد در حال خرید پروژه مس پیمسکایا در روسیه است تا تولید مس را افزایش و هزینه‌های تولید را کاهش دهد. به گزارش مس‌پرس، شرکت قز مینرال، پروژه یادشده را که در منطقه چوکوتکا در شرق دور روسیه اجرا می‌شود، به‌عنوان یکی از مهم‌ترین دارایی‌های مس کمتر توسعه‌یافته در جهان شناسایی کرده است. انتظار می‌رود تولید اولیه این معدن در سال ۱۴۵۰ خورشیدی (۲۰۲۶ میلادی) به بهره‌برداری برسد. این شرکت در نشستی با تحلیلگران اعلام کرد معدن پیمسکایا



تعارف واردات ششمین واردکننده بزرگ فولاد به آمریکا، دو برابر شد

## جنگ تعرفه‌های، دامان ترکیه را هم گرفت

گولن را به این کشور تحویل دهد؛ گولن یک روحانی مسلمان اهل ایالت پنسیلوانیای آمریکا است که به گفته مقامات ترک، مغز متفکر کودتای علیه اردوغان بود؛ کودتایی که در آن ۲۵۰ نفر کشته شدند. گولن این اتهام را تکذیب می‌شود.

با وجود این اختلاف‌ها اما ترکیه همچنان محل استقرار پایگاه هوایی اینجیرلیک است؛ یک فرودگاه نظامی متعلق به نیروی هوایی ترکیه که حدود ۵ هزار خدمه نظامی نیروی هوایی آمریکا و وابستگان‌شان در آن مستقر هستند و نیروهای آمریکایی در خاورمیانه از این پایگاه استفاده می‌کنند.

ترکیه همچنین از دهه ۱۹۵۰ میلادی (۱۳۲۹ خورشیدی) به نانو پیوسته و همواره از هم‌پیمانان آمریکا بوده است؛ پیمانی که بر اساس آنچه در ماده ۵ آن آمده، کشورهای امضاکننده توافق کرده‌اند حمله نظامی علیه یک یا چند کشور عضو را حمله به تمام کشورها تلقی کنند و به مقابله با آن برخیزند.

روابط ترامپ و اردوغان همواره افت و خیزهای زیادی داشته است.

سال گذشته در مجمع عمومی سازمان ملل، ترامپ اردوغان را «دوست» خطاب کرد و گفت او در اداره ترکیه عملکرد بسیار خوبی دارد. گفته می‌شود که هفته گذشته و در نشست ناتو در بروکسل، ترامپ و اردوغان «مش‌ت‌دست» داده بودند.

آرون استاین، عضو ارشد اتاق فکر پیمان آتلانتیک شمالی در واشنگتن در اظهار نظر خود در این باره گفت: ترامپ، قضیه برونسون، وکیل آمریکایی را شخصی کرده و احساس می‌کند اردوغان او را فریب داده است.

علاوه بر قضیه برونسون، واشنگتن به دنبال این است که ۳۳٪ از کارمندان سفارتخانه خود را که در این کشور مشغول کار بودند و دستگیر شدند، آزاد کند. مسائل تجاری و اختلاف‌های موجود بر سر سوریه نیز بر تنش‌های دوجانبه تاثیر منفی گذاشته است.

ترکیه همچنین می‌خواهد که آمریکا، فتح‌الله

جهان، چند ماه پیش تعرفه ۱۰ درصدی بر واردات آلومینیوم و ۲۵ درصدی بر واردات فولاد شماری از کشورهای اعمال کرد و حتی هم‌پیمانان و شریکان تجاری خود را از این تعرفه‌ها مستثنا ندادند. حالا نوبت به ترکیه رسیده که ششمین صادرکننده بزرگ فولاد به آمریکا است.

آنکارا گروهی از نمایندگان را به واشنگتن فرستاد تا با وزارت امور خارجه و وزارت خزانه‌داری آمریکا دیدار و برخی از مسائل و مشکلات را حل کنند، اما در آن گفت‌وگوها نیز توافقی نشد.

هفته گذشته نیز آمریکا تحریم‌هایی بر وزیر دادگستری و وزیر کشور ترکیه وضع کرد زیرا این دو، آندرو برونسون کشیش آمریکایی را آزاد نکردند.

برانسون یک کشیش پروتستان است که آنکارا او را به حمایت از گروهی متهم کرده که در کودتای سال ۱۳۹۵ خورشیدی (۲۰۱۶ میلادی) نقش داشتند. برانسون اما این اتهام را تکذیب می‌کند.

بازداشت کشیش آمریکایی در ترکیه، جنگ داخلی سوریه و دیگر مسائل دیپلماتیک است.

حرکت ترامپ مبنی بر افزایش تعرفه‌ها، روز جمعه ارزش لیر ترکیه را بیش از پیش پایین آورد. پیش از این نیز ارزش لیر کاهش پیدا کرده بود و این کاهش برآمده از نگرانی‌هایی بود که درباره نفوذ دولت بر سیاست‌های پولی و تنش‌های وارد از سوی آمریکا وجود داشت و در نهایت در روز جمعه ارزش لیر بیشتر از ۱۸ درصد افت کرد.

البته رجب طیب اردوغان، رئیس‌جمهوری ترکیه پیش از اینکه ترامپ از تصمیم خود برای افزایش تعرفه‌ها بگوید، به مردم این کشور گفته بود که طلا و دلارهای خود را با لیر عوض کنند تا با آنچه او «جنگ اقتصادی» نامیده، بچکنند.

امواج برآمده از این بحران به خارج از کشور هم رسید و سرمایه‌گذاران، سهام خود را در ترامپ اظهار کرد. این تعرفه‌ها که به عنوان دفاع از ترکیه را متاثر کرد.

آمریکا به عنوان بزرگ‌ترین واردکننده فولاد

رئیس‌جمهوری آمریکا روز جمعه با اعمال تعرفه‌های بیشتر بر واردات فلز از ترکیه به تنس خود با این کشور شدت بخشید. او با این کار فشار اقتصادی بی‌سابقه‌ای را بر یکی از هم‌پیمانان خود در سازمان پیمان آتلانتیک شمالی (ناتو) وارد می‌آورد و به نایسامانی بازارهای مالی ترکیه عمق بیشتری می‌بخشد.

به گزارش صمت به نقل از رویترز، ترامپ در صفحه خود در توئیتر با انتقاد از کیفیت روابط آمریکا و آنکارا اعلام کرد دو برابر شدن تعرفه‌های واردات آلومینیوم و فولاد را از ترکیه مجاز دانسته و آنها را به ترتیب به ۲۰ درصد و ۵۰ درصد افزایش می‌دهد.

کاخ سفید نیز در اظهار نظر خود در این باره گفت ترامپ از بخشی از قوانین آمریکا که اعمال تعرفه‌ها را برای امنیت ملی مجاز می‌داند، بهره برده است.

واشنگتن و آمریکا ماه‌هاست در تنش و تضاد هستند. این تضاد به دلیل مشکلاتی مانند

### عایدی ۱.۴ میلیارد دلاری آمریکا از تعرفه‌های فلزات



دولت ترامپ در کمتر از ۵ ماه از اعمال تعرفه‌های فولاد و آلومینیوم، بیش از ۱.۴ میلیارد دلار درآمد جدید کسب کرده است.

به گزارش ایسنا، بخش پژوهش کنگره برآورد کرد در فاصله ۳ مارس تا ۱۶ ژوئیه (۲۳ فروردین تا ۲۵ تیر) آمریکا ۱.۱ میلیارد دلار از تعرفه واردات فولاد و ۳۴۴.۲ میلیون دلار از تعرفه واردات آلومینیوم، درآمد جدید داشت. این درآمدها رو به افزایش هستند زیرا مذاکره تجاری آمریکا با متحدانش طولانی شده و دولت دونالد ترامپ قصد دارد تعرفه‌ها برای واردات از کشورهایی مانند ترکیه را افزایش دهد.

بخش پژوهش کنگره اعلام کرد تعرفه‌های جدید بر مبنای سطح واردات سال گذشته می‌تواند ۷.۵ میلیارد دلار باشد -۵.۸ میلیارد دلار از تعرفه فولاد و ۱.۷ میلیارد دلار از تعرفه آلومینیوم- نصیب آمریکا کند. آمریکا در سال گذشته میلادی، محصولات فولادی به ارزش ۲۹ میلیارد دلار و آلومینیوم به ارزش ۱۷.۴ میلیارد دلار وارد کرد. ترامپ اظهار کرد این تعرفه‌ها که به عنوان دفاع از امنیت ملی معرفی شدند، ممکن است مزایای دیگری شامل کاهش کسری فدرال نیز داشته باشند. کسری فدرال آمریکا در ژوئیه (نیمه تیر تا نیمه مرداد) به ۷۷ میلیارد دلار افزایش یافت که بسیار بالاتر از ۴۳ میلیارد

دولت ترامپ در مدت مشابه سال گذشته میلادی بود. استقراض اسل اسل خزانه‌داری برای پوشش فعالیت‌های دولت به بیش از یک تریلیون دلار خواهد رسید.

استیون منوچین، وزیر خزانه‌داری آمریکا درباره درآمد حاصل از افزایش تعرفه‌ها به شبکه سی‌ان‌بی‌سی گفت: ما در مراحل ابتدایی هستیم. بنابراین آمار خاصی ارائه نخواهیم کرد. اهداف بلندمدت ما جمع‌آوری درآمد حاصل از افزایش تعرفه نیست بلکه تجارت آزاد، متصفانه و دوجانبه است.

تعرفه‌ها از سوی گمرک آمریکا دریافت شده و به طور مستقیم به صندوق عمومی خزانه‌داری می‌رود.



### معدن پول عبور از تحریم

ثمن رحیمی راد روزنامه‌نگار



مهدی کرباسیان، رییس هیات عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران(ایمیدرو) در دیداری که چندی پیش به مناسبت روز خبرنگار با خبرنگاران حوزه معدن و صنایع معدنی داشت، در بخشی از سخنان خود گفت تحریم‌ها کمترین تاثیر را بر معدن و صنایع مربوط به آن دارند و این اتفاق برآمده از این است که مواد معدنی و فناوری‌هایی که این صنعت را پیش می‌برند، در داخل کشور وجود دارد.

در همین باره شرکت بی‌ام‌آی‌برسچ در جایگاه یک شرکت تحلیلگر انگلیسی نیز در پژوهشی که اوایل سال جاری خورشیدی منتشر کرد، به تاثیر اندک تحریم‌ها بر بخش معدن ایران اشاره داشت و ضعف‌های موجود در این بخش را بیشتر برآمده از مشکلات داخلی عنوان کرد.

چنین اتفاقی در روزهایی که با آثار ناخوشایند تحریم‌ها بر اقتصاد دست و پنجه نرم می‌کنیم، یک فرصت به شمار می‌آید؛ فرصتی که می‌توان با سود بردن از آن، تاثیر منفی کاهش درآمدهای نفتی را کم کرد. بی‌شک در این روزها تلاش برای رفع ضعف‌های داخلی و افزایش بهره‌وری می‌تواند بار سنگین تحریم را سبک‌تر کند.

در شرایط امروز که شخصیتی چون ترامپ می‌خواهد همه چیز را در مسیر منافع ملی آمریکا و تنها آمریکا پیش ببرد و نه تنها ایران بلکه حتی نزدیک‌ترین شریکان تجاری و متحدان خود را زیر فشار قرار داده است، نمی‌توان انتظار داشت در راستای آنچه منافع ملی ایران تعریف می‌شود، متفاوت عمل کند اما بدون اغراق در همین روزها، افکار عمومی در ایران بیش از پیش بر عملکرد دولتمردان حساس است و اقبال مختلف به حق انتظار دارند در رفع ضعف‌ها همتی مضاعف خرج شود تا از بار نابسامانی‌های اقتصادی کاسته شود و کشور هر چه کمتر از کمبود نقدینگی و اشتغال رنج ببرد.

برای تحقق چنین اتفاق‌هایی بی‌شک خودکفایی کشور در بخش معدن می‌تواند تاثیر پررنگی داشته باشد.

#### اخبار کوتاه

▲ به گزارش کانال کامودیتی، بحران روابط سیاسی ترکیه در حال انتقال به اروپاست. بانک‌های اسپانیا، ایتالیا و فرانسه، نقش کلیدی در تامین مالی ترکیه داشته و با سقوط منفی ۱۴درصد ارزش لیر امروز و منفی ۴۰درصد در سال جاری میلادی، در معرض ورشکستگی و بحران نقدینگی قرار دارند.

بانک مرکزی اروپا نسبت به این بحران واکنش نشان داد و بازار را وادار به خرید دلار آمریکا، فرانک سوئیس و فروش یورو و لیر ترکیه کرد.

▲ به گزارش کانال کامودیتی، در موجودی انبارهای بورس فلزات لندن و شانگهای، «روی» کاهش منفی ۱۴درصدی داشت. مس نیز کاهش ۱۱.۳درصدی و آلومینیوم کاهش ۳درصدی داشت. ▲ به گزارش ایفنا به نقل از متال‌کسپرت،

آخرین نرخ سنگ آهن وارداتی به چین کمی کاهش داشته چراکه فعالان بازار منتظر افت نرخ بودند. در بازار فیوچرز نیز فولاد کاهش نرخ داشت و تقاضا کمتر شد. سنگ آهن خلوص ۶۲درصد استرالیا ۵۰سنت، آرزان و تر ۹۵دلار در هر تن سی‌اف‌آر ثبت شد. در بورس دالیان چین، نرخ قرارداد ژانویه ۹۰سنت افت داشت.

آمار رسمی نشان می‌دهد در ماه ژوئیه(نیمه تیر تا نیمه مرداد) واردات سنگ آهن به چین ۱.۴درصد بهبود سالانه داشت و ۸۹.۹۶میلیون تن ثبت شد.

جنگ تجاری با آمریکا و نگرانی از افت ارزش یوان موجب شده که برخی برآورد کنند خریداران سنگ آهن، حجم معاملات را افزایش می‌دهند تا در زمان افت بیشتر ارزش یوان، موجودی داشته باشند. از این رو جو بازار مثبت است.

▲ کارکن کارخانه فولادسازی بر اثر انفجاری مهیب در ایالت میناس‌جرایس، راهی بیمارستان شدند.

به گزارش چینلان، انفجار مهیب کارخانه فولادسازی ایالت میناس‌جرایس در شرق برزیل، منجر به زخمی شدن ۳۰ نفر از کارکنان آن شد. علت این حادثه، نقص فنی یکی از دستگاه‌های کنترل گاز در بخش تولید اعلام شده است.

پیش‌بینی موسسه‌های معتبر بین‌المللی، حاکی از افزایش تقاضا برای فلز سرخ‌در سال‌های آینده است. از همین رو شرکت‌های بزرگ معدنی در جست‌وجوی مس به گوشه و کنار دنیا سرک می‌کشند؛ مثل ریوتینتو که به دنبال بهره‌برداری از ایوتلغوی مغولستان است. به گزارش عصرمس آنلاین، ۱.۳ کیلومتر که از سطح صحرای گبی در مغولستان به پایین‌نقب‌بزیندبه بزرگ‌ترین عملیات معدنکاری که این کشور تاکنون به خود دیده است، می‌رسید. ایوتلغوی تا سال ۱۴۰۶خورشیدی(۲۰۲۷ میلادی) با تولید سالانه ۵۰۰هزار تن به سومین معدن بزرگ مس جهان تبدیل خواهد شد. ریوتینتو

تاکنون بیش از ۷میلیارد دلار در ایوتلغوی سرمایه‌گذاری کرده است. «فایننشیال تایمز» در گزارشی که درباره این معدن منتشر کرده است، نوشته که این معدن می‌تواند به تقاضای رو به افزایش مس در سال‌های آینده پاسخ دهد؛ نیازی که با ضرورت توجه به انرژی‌های جایگزین هر روز تحریک می‌شود و به همین دلیل شرکت‌هایی مانند ریوتینتو را به سرزمین‌های یخ‌زده شمال آسیا کشانده است. البته بهره‌برداری از ایوتلغوی بیشترین تاثیر را بر اقتصاد مغولستان دارد که از زمان فروپاشی اتحاد جماهیر شوروی در دهه ۹۰میلادی تاکنون، فراز و نشیب‌های بسیاری را پشت سر گذاشته است، با بهره‌برداری

### دریای مس زیر زمین‌های یخ‌زده مغولستان

کامل از این معدن حدود ۳۰درصد به تولید ناخالص داخلی مغولستان اضافه خواهد شد. با این حال اگر محدودیت‌هایی نظیر به پایان رسیدن معادن مس بزرگ و سطحی وجود نداشت، شاید ریوتینتو به فکر بهره‌برداری از ایوتلغوی نمی‌افتاد. ایوتلغوی اگر چه یک ذخیره ۸.۸میلیارد تنی از مس و ذخیره‌ای ۳.۹میلیون اونسی از طلا دارد اما سرمایه‌گذاری در معادن و بهره‌برداری از آنها در کشورهای در حال توسعه نظیر مغولستان چالش‌های بسیاریزایدی پیش‌رودارد؛ چالش‌هایی که ریوتینتو بسیاری از آنها را پشت سر گذاشته است. پس از چانه‌زنی‌های بسیار گسترده بین دولت مغولستان و ریوتینتو،

۳۴درصد سهم معدن ایوتلغوی به دولت مغولستان رسید و ریوتینتو به‌عنوان متصدی و مدیر پروژه این معدن فعالیت خود را شروع کرد. ۶۶درصد بقیه سهم معدن نیز متعلق به شرکت «تور کوپیز هیل» شد که ۵۱درصد آن در اختیار ریوتینتو است. اما مالکیت معدن، تنها مشکل سر راه ریوتینتو برای بهره‌برداری از ایوتلغوی نبوده نیست. چندی پیش با قانون ضدفسادی که در مغولستان به اجرا گذاشته شد، اتهام سوءاستفاده مقامات دولت قبلی این کشور از قدرت در معدن ایوتلغوی مطرح و پای ریوتینتو هم به مجادلات سیاسی و اقتصادی این کشور باز شد.

### متال بولتن پیش‌بینی می‌کند

# رشد ۷ برابری مصرف باتری‌های لیتیوم‌یون تا ۷ سال دیگر

ساعت برای یک پک باتری، از وقوع یک اتفاق خیر می‌دهد. این اتفاق به دلیل هسنانی بهای خودروهای برقی و خودروهایی است که دارای موتورهای احتراقی داخلی هستند.

متال بولتن هشدار می‌دهد که موجودی کنونی مواد خام نمی‌تواند پاسخگوی نیاز این صنعت باشد. در همین حال نرخ مواد خام موردنیاز در باتری‌های لیتیوم‌یون باید انقدر بالا بماند تا سرمایه‌عظیمی را که برای روی خط آوردن خودروهای جدید در زمان لازم موردنیاز است، تامین کند.

درحال حاضر چین در سیزدهمین طرح سه‌ساله خود، ورود ۵میلیون خودروی برقی را به جاده‌ها تا سال ۲۰۲۰میلادی(۱۳۹۹خورشیدی) در نظر گرفته است. چنین چشم‌اندازی، تولیدکنندگان باتری و خودروهای الکتریکی را به سمت ایجاد ظرفیت اضافی سوق می‌دهد.

درباره لیتیوم، پروژه‌های جدید گوناگونی در سطح جهان در حال اجرا هستند و عرضه‌کنندگان سنتی این ماده همانند استرالیا و کشورهای

امریکای جنوبی به طور پیوسته حجم محصول خود را افزایش می‌دهند.

در نتیجه متال بولتن پیش‌بینی می‌کند که جهان در سال جاری میلادی با مازاد حدود ۷هزار تن لیتیوم و مازاد ۲۹هزار تن در سال آینده میلادی روبه‌رو خواهد بود.

این موسسه همچنین از پیش‌بینی خود مبنی بر مازاد عرضه کبالت خبر می‌دهد. کبالت دیگر ماده کلیدی در ساخت باتری‌هایی به شمار می‌آید که به خودروهای برقی انرژی می‌رساند. بنا بر پیش‌بینی متال بولتن، مازاد عرضه کبالت در سال جاری میلادی ۴هزار تن و در سال آینده ۹هزار تن خواهد بود.

مسئله اینجاست که احتمال می‌رود مازاد عرضه لیتیوم و کبالت باعث افت نرخ این دو ماده در زمانی شود که تولیدکنندگان این مواد نیاز به پشتیبانی مالی برای توسعه طرح‌های جدید تولیدی خود دارند. متال بولتن پیش‌بینی می‌کند که کاهش بهای لیتیوم و کبالت باعث شود خودروهای الکتریکی آزان‌تر



### با گروه بین‌المللی مطالعات مس آشنا شوید

مشترکان بولتن مس، سالنامه را به عنوان بخشی از اشتراک سالانه خود دریافت می‌کنند.

▲ **دایرکتوری مس (کتاب راهنما) و آلباژ مس (سالانه)**
کتاب راهنمای مس، برفعالیت سالانه شرکت‌ها و کارخانه‌های اصلی مصرف‌کننده اولیه مس شامل سنگ مس و مس ناخالص مورری دارد و آنها را تحلیل می‌کند. سالنامه کتاب راهنما؛ کارخانه‌های نسیم، شمش‌سازان (برای ریخته‌گری)، کارخانه‌های آلباژ، آلباژ برنج و کارخانه‌های سیم‌پیچ مس الکتریونی را پوشش می‌دهد.

▲ **دایرکتوری معادن (کتاب راهنما) و کارخانه‌های مس (ماهنامه)**

کتاب راهنمای معادن و کارخانه‌های مس، ظرفیت کنونی مس را بررسی کرده و چشم‌انداز سه‌ساله از ظرفیت پیش‌بینی شده را برای بیش از ۱۰۰۰ معدن مس، کارخانه‌های ذوب و پالایشگاه‌های یک کشور فراهم می‌کند که شامل جدول جداگانه برای کاربردهای تخصصی مهندسی معدن و بازارگانی این صنعت می‌شود.

جزئیات کاربردی و بسیار مفیدی در هر بخش در این سالنامه ارائه شده که به عملیات توسعه واکتشاف و مراحل بعدی استفاده از مس کمک خواهد کرد.

گروه بین‌المللی مطالعات مس(International Copper Study Group:ICSG) یک سازمان بین‌دولتی است که مسائل مربوط به بازار بین‌المللی فلز سرخ را رصد می‌کند. این گروه همچنین مباحث جهانی این صنعت را بررسی می‌کند، برای افزایش همکاری درباره مسائل مربوط به آن در جهان در تلاش است و منبع مناسبی برای اخبار و داده‌های مس به شمار می‌آید. داده‌های منتشر شده از سوی گروه مطالعات بین‌المللی مس از آنجا اهمیت ویژه‌ای دارد که این فلز به عنوان پیشانی فلزات اساسی مطرح است و بازار فلزات از تغییر آن تاثیر زیادی می‌پذیرد. به گزارش صمت به نقل از ماینینگ، گروه بین‌المللی مطالعات مس، تنها شرک‌ت اختصاصی مس است که در آن، صنعت، انجمن‌ها و دولت‌ها می‌توانند باهم در ارتباط باشند و درباره مشکلات و اهداف مشترک صحبت کنند.

سایت اینترنتی این گروه، طیف گسترده‌ای از موضوع‌های مربوط به جامعه مس، صنعت و دولت را پوشش می‌دهد که می‌توان در آن با بخش بزرگی از فعالیت‌های این گروه بین‌المللی آشنا شد و به نتایج فعالیت‌های آنها دست‌رسی پیدا کرد. یکی از فعالیت‌های مهم گروه، چاپ و نشر نشریه‌های تخصصی حوزه صنعت مس است که به صورت ماهنامه و سالانه منتشر و در سطح جهان بین مشترکان و اعضای گروه توزیع

می‌شود.

▲ **بولتن مس (ماهنامه)**

بولتن مس گروه بین‌المللی مطالعات مس، ماهانه منتشر می‌شود و شامل آمارهای جهانی تولید مس، محصولات و تولیدات وابسته، میزان مصرف و آمار مربوط به تجارت به وسیله کشورهای دارنده ذخایر مس است. در این ماهنامه با مشاوره و ارائه دیدگاه متخصصان جهانی، شرایط آینده عرضه و تقاضای این صنعت، پیش‌بینی و ارائه می‌شود. اعضای این گروه عبارتند از استرالیا، بلژیک، شیلی، چین، فنلاند، فرانسه، آلمان، یونان، هند، ایران، ایتالیا، ژاپن، لوکزامبورگ، مکزیک، پرو، لهستان، پرتغال، بانک فدرال روسیه، صربستان، اسپانیا، سوئد، ایالات متحده آمریکا و ژامبیا.

▲ **سالنامه آماری**

سالنامه آماری گروه بین‌المللی مطالعات مس شامل آمار سالانه مس و محصولات مربوط به آن، مصرف و تجارت آن به وسیله کشورها و همچنین سهام و نرخ ارز است و نظر‌ها و دیدگاه‌های صاحب‌نظران جهانی این صنعت را دربراه عرضه و تقاضای یک دهه گذشته ارائه می‌دهد. این سالنامه، ابزار مفیدی است که در مشاوره‌ها، تجزیه و تحلیل و ارزیابی درازمدت محصولات مس جهانی، مصرف و قیمت‌ها به کار می‌رود.

▲ **کتاب اطلاعات و آمار جهانی مس**

فکت‌بوک یا کتاب اطلاعات و آمار جهانی مس، مورری گسترده بر تمام جوانب مس دارد و شامل مطالبی در این حوزه است، مانند اینکه مس چگونه تولید شده و تجارت می‌شود، چگونه استفاده شده و در محیط‌زیست باز یافت می‌شود و نقش آن در موضوع‌های پیش‌رفت و توسعه پایدار چیست. فکت‌بوک جهانی مس، مرجع کاملی از حقایق، اطلاعات و توضیحات درباره مس است و به‌عنوان مرجعی مفید برای راهنمایی عموم به کار می‌رود. آخرین نسخه برای دانلود روی وب‌سایت گروه قابل دسترس است.

▲ **سایر نشریه‌ها و گزارش‌ها**

گروه مطالعات بین‌المللی مس، شفافیت بیشتر بازار را یکی از مهم‌ترین اهداف خود معرفی می‌کند که به‌وسیله آمارهای مطمئن؛ پژوهش‌ها و مطالعات ویژه این گروه امکان‌پذیر شده است. یکی از وظایف اصلی این گروه، مطالعه پیرامون موضوع‌های مربوط به اقتصاد بین‌المللی مس است و این گروه تاکنون شمار زیادی گزارش معتبر درباره بازار مرتبط با صنعت مس منتشر کرده که هر سال در مناسبت‌های مختلف این کار را انجام می‌دهد و جنبه‌های مختلف صنعت مس را پوشش می‌دهد.



▲ کارشناسان در یک میزگرد با عنوان «چالش‌های توسعه معادن» اظهار کردند که تولیدکنندگان معدنی با وجود مشکلاتی مانند فروش محصولات، عوارض دولتی، برداشت بیش از حد مجاز و جریمه ها، فرسودگی تجهیزات و هزینه‌های بالای انرژی به درستی حمایت نمی‌شوند.

میزان ذخایر معدنی در شرایط فعلی حدود ۶۰ میلیارد تن برآورد شده و این در حالی است که ۲۴درصد از ذخایر شناخته شده معدنی جهان در ایران قرار دارد اما با وجود شعار حمایت از تولید داخلی، تولیدکنندگان معدنی حمایت کافی نمی‌شوند.
یک‌باگه سمنان از لحاظ ذخایر معدنی در کشور کم نظیر است، از ۷۰نوع ماده معدنی شناسایی شده ۴۲ ماده در این استان وجود دارد، ظرفیتی که تاکنون آنطور باید برای رونق اقتصادی منطقه بکار گرفته نشده است.
تنوع مواد معدنی در سمنان در کنار امکان ارزش افزوده، منبع مهمی برای اشتغالزایی و رونق اقتصادی است که باید با برنامه‌ریزی اصولی و سرمایه‌گذاری همه جانبه از آن استفاده مطلوب کرد.

علاوه بر نبود واحدهای فرآوری، هنوز زیرساخت‌های لازم نظیر آب، برق و راه دسترسی مناسب برای بخش معادن سمنان فراهم نشده است.
طبق آمار موجود، سهم بخش معدن در کاهش آمار بیکاری و رونق کسب و کار در استان سمنان فقط پنج درصد است که این آمار در کشور بیش از ۲۰درصد است.
بیش از ۴هزار بهره بردار فعال در بخش معادن سمنان فعالیت دارند. بر اساس آمار، استان سمنان در داشتن ذخایر گچ و نمک رتبه اول، ذخایر زغال سنگ و سلسنتین رتبه سوم کشوری را دارد که هر کدام از این مواد معدنی در صورت بهره‌برداری و فرآوری مطلوب، می‌تواند زمینه اشتغالزایی و ارزش افزوده قابل توجهی را متوجه استان کند. بر اساس اعلام سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان، ۵۸۰معدن در این استان در حال فعالیت است که دارای ۵۷۰۰میلیون تن ذخیره قطعی است.
ایرنا در این ارتباط می‌زرد که با عنوان «چالش‌های توسعه معادن سمنان» با حضور حمید علوی رئیس کمیسیون صنعت و معدن اتاق بازرگانی استان، علی اکبر هاشمی سرور رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت در امور معادن، محمدحسین ایبانه مدیرخانه معدن استان و یثالله قلیچ خانلو مقدم معدن‌دار استان برگزار کرد.

■ **مدنکاران حمایت نمی‌شوند**

یک سرمایه‌گذار بخش معدن سمنان در این میزگرد گفت با وجود شعار حمایت از تولید داخلی، در عمل شاهد هستیم که از تولیدکنندگان معدنی حمایت نمی‌شود.
قلیچ خانلو مقدم افزود، معدن‌داران با وجود مشکلات فراوان برای ادامه روند فعالیت در این بخش همچنان تلاش می‌کنند.
به گفته وی بخش خصوصی در بخش معدن با مشکلاتی مانند عوارض دولتی، کمبود نقدینگی، نبود بازار فروش محصولات دست و پنجه نرم می‌کنند.
وی تصریح کرد: مسوولان می‌توانند با مداخله به هنگام چالش‌ها را کاهش دهند تا فعالان با ظرفیت بالا و به شکل مطلوب در اقتصاد جلوه نمایند.
این معدن‌دار سمنانی ادامه داد: پروانه برداشت معدن مختلف مشخص است اما نمی‌توان بر اساس استخراج از معادن معادن مالیات دریافت کرد، برای اینکه تمامی محصولات به صورت نقدی به فروش نمی‌رسد.

قلیچ خانلو مقدم تصریح کرد: معدن‌داران زمانی که می‌خواهند محصولات خود را به فعالان دیگر حوزه‌ها بفروشند باید در انتظار خریدار بمانند و یا به صورت نسبی محصولات خود را به خریداران عرضه کند و در برخی از موارد بیش از یک سال دنبال وصول بدهی فروش محصول باشند.
وی ادامه داد: با وجود فروش غیرنقدی محصولات، عوارض دولتی، مالیات و دیگر هزینه‌ها باید به صورت نقدی توسط معدن‌دار پرداخت شود که به مرور زمان قدرت و توان مالی معدن‌داران از دست می‌رود.
این کارشناس به دیگر مواععی که سندها تولیدکنندگان مواد معدنی اشاره کرد و گفت: معدن کارانی که بیش از حد مجاز از معادن برداشت می‌کنند جریمه شده که نیازمند به حمایت بیشتر است.
این معدن‌دار سمنانی فرسودگی تجهیزات معدنی را یکی دیگر از مشکلات این بخش برشمرد و گفت: با اینکه فرآوری محصولات معدنی می‌تواند راهگشای اقتصاد و اشتغال پایدار باشد اما فرسودگی ماشین‌الات و تجهیزات موجب کاهش ظرفیت برداشت و تولید معادن استان است.
وی به حمایت‌های سابق نسبت به معدن‌داران در راستای تأمین تجهیزات و امکانات معدنی اشاره و بیان کرد: ماشین‌الات و تجهیزات معدنی در گذشته با نرخ مناسب با پارانه‌های دولتی به معدن‌داران ارائه می‌شد اما در زمان حاضر هیچ حمایتی در خصوص تأمین این تجهیزات ارائه نمی‌شود.

قلیچ خانلو مقدم تصریح کرد: ماشین‌الات نظیر بیل مکانیکی، بلدوزر و لوادر در سنوات گذشته که با نرخ مناسب خریداری شده امروزه به طور کامل مستهلک شده و برای جایگزینی آن باید مبلغ زیادی هزینه کرد که این ارقام با در آمد و هزینه‌های جاری معادن سنجنیتی ندارد.
این سرمایه‌گذار هزینه‌های بالای انرژی را از دیگر مشکلات فعالان معدنی برشمرد و گفت: بالا بودن نرخ حامل‌های انرژی به گونه‌ای دست معدن‌داران را بسته معاون سازمان صنعت، معدن و تجارت لرستان از راه‌اندازی ۵۰۰ معدن کوچک مقیاس در کشور خبر داد.
به گزارش ایسنا، جمال مومیند گفت: برای فعالان حوزه معدن و صنایع معدنی اشتناداری، تقاضاهمراهی بین وزارت صنعت، معدن و تجارت، شرکت ایمیدرو و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران متعقد شد.
وی افزود: بر اساس تقاضنامه‌ها بدشه، حمایت‌های صندوق بیمه حمایت از فعالیت‌های معدنی بر اساس تجزیه‌های شرکت تهیه و تولید، ایمیدرو و معاونت معدنی برای راه‌اندازی ۵۰۰معدن کوچک مقیاس کشور بر نامه‌ریزی شده است.

معاون سازمان صنعت، معدن و تجارت تصریح کرد:انتظار ما از بهره‌بردارانی که این معادن را در اختیار دارند این است که هرچه سریع‌تر

تیم مدیران معدنی استان سمنان

## چالش‌های توسعه معادن در سمنان

# معدنکاران حمایت نمی‌شوند

است که این قشر از جامعه برای جبران این هزینه‌ها چاره‌ای جز تعدیل نیرو و یا تعطیلی فعالیت ندارد.

قلیچ خانلو مقدم بهره بالای بانکی دیگر مشکلات معدن‌داران ذکر و افزود: شاید تسهیلات بانکی در بعضی مواقع مسکنی بر زخم‌های و دردهای معدن‌داران باشد اما بهره‌های بالای بانکی تعطیلی تعداد قابل توجهی از معدن‌را به دنبال داشته است.
وی با تأکید بر این که فروش محصولات معدنی همیشه به صورت نقدی صورت نمی‌گیرد، خاطر نشان کرد: معدن‌داران در بسیاری از موارد از پرداخت اقساط بانکی با بهره‌های بالا بی‌نی آیند و بانک‌ها هم مساعدت چندانی با این قشر از جامعه نمی‌کنند.
وی یاد آور شد: با توجه به جذب نیروی کار فراوان و نیز ایجاد صنایع پایین‌دستی در بخش معدن، می‌توان با بهره‌برداری از معادن موجود استان، نرخ بیکاری در بین جوانان را به سرعت کاهش داد و

با ایجاد و راه‌اندازی صنایع مرتبط، زمینه‌های اشتغال مردم استان را فراهم آورد.
فعال معدنی استان سمنان گفت: زمانی که نیروی کار در معدن افزایش می‌یابد، بیمه‌حیاتی در خصوص نیروی کار جدید ندارد.
بعملیات‌های بیمه‌ای با افزایش تعداد نیروی کار حذف می‌شود و سازمان تأمین اجتماعی بر خلاف حمایت از تولیدکنندگان در کشور گام بر می‌داری.
وی کمبود قوانین حمایت از معادن و بسته‌های حمایتی را از دیگر مشکلات تولیدکنندگان این عرصه دانست و افزود: بازیابی و ایجاد بسته‌های حمایتی از تولیدکنندگان ضروری است.

■ **قوانین بخش معادن نیاز مند بازنگری**

مشاور رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت سمنان در امور معادن با اشاره به اینکه حدود ۲۵درصد از مساحت استان، مناطق حفاظت شده‌زیر پوشش محیط زیست است، گفت: این مناطق دارای ذخایر مهم کانی‌های فلزی را در بر می‌گیرد اما به دلیل حفاظتی بودن اجازه اکتشاف در این مناطق داده نمی‌شود.
هاشمی تصریح کرد: علاوه بر مناطق حفاظت شده و دشت‌های برخی از مناطق معدنی استان در محدوده نظامی واقع شده که این مسائل پهنه فعالیت‌های معدنی استان را تا ۵۰درصد کاهش داده است.
وی به توسعه بخش معدن ۲ دهه‌های گذشته اشاره و اضافه کرد: در ۳ دهه گذشته تعداد معادن از ۶۶به حدود ۱۰۰۰واحد معدن افزایش یافته است.
به تأکید هاشمی اکتشاف و استخراج این معادن از لایه‌های سطحی معدنی است و تاکنون هیچ‌گونه اکتشاف عمقی در استان سمنان انجام نشده است.
مشاور رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت سمنان، نقض قوانین را یکی از مشکلات در رشد بهره‌برداری معدن استان ذکر کرد و گفت: شناسایی و اکتشاف معادن وظیفه حاکمیتی محسوب می‌شود

و دولت باید ذخایر عمقی معادن را شناسایی کند اما به دلیل عدم انجام آن، میزان استخراج از معادن به دلیل انجام اکتشافات سطحی به میزان قابل توجهی کمتر از ذخایر اصلی است.
وی با اشاره به اما و اگرهای خطرپذیری سرمایه‌گذاری در بخش اکتشاف، ادامه داد: افرادی که به سرمایه‌گذاری در بخش معدن اقدام می‌کنند در بخش اکتشاف از حداقل ظرفیت‌های قانونی به خاطر هزینه‌های سنگین این حوزه، کار غیر اصولی و اکتشافات سطحی را انجام می‌دهد؛ در حالی دیگر اگر سرمایه‌گذار بخواهد اکتشاف عمقی هزینه بر را انجام دهد، اگر به ذخیره مناسب دست نیابد، هزینه وی از دست رفته و اما اگر ذخیره معدنی مناسب وجود داشته باشد، جز سال انفصال و ثروت‌های عمومی محسوب می‌شود؛ این یعنی حمایت نشدن از سرمایه‌گذاران.
به گفته هاشمی، قوانین و مقررات به گونه‌ای اصلاح و با تدوین شود که مسیر حرکت توسعه کشور به سمت استفاده مطلوب از امتیازات باشد.
این مشاور رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت سمنان به نبود فرهنگ کار جمعی در بین معدن‌داران اشاره و تصریح کرد: کوچک مقیاس بودن محدوده فعالیت معدن‌داران یکی از دلایل افزایش هزینه و آسیب‌پذیری آنهاست.
هاشمی وجود مدیریت سنتی معادن در استان یکی از مشکلات فعالیت معدن معرفی و تصریح کرد: وجود مدیریت سنتی است که در آن تلاشی برای بازاربایی داخلی و خارجی انجام نمی‌شود و این امر زمینه‌ساز حضور دلالان مواد معدنی را فراهم ساخته است.
وی تأکید کرد: عدم شناخت صادرکنندگان اصلی و واقف نبودن از قیمت‌های جهانی نتیجه مدیریت سنتی معدن استان سمنان است.
هاشمی یادآور شد: از سوی دیگر فرسوده بودن ماشین‌الات معدنی سبب شده‌است، بهره‌وری در معادن کاهش یابد، رقابت‌پذیری فعالیت معدنی زیر سؤال برود و نرخ تمام شده مواد معدنی افزایش پیدا کند.

استان است.
دبیرخانه معدن استان سمنان یادآور شد: مهم‌ترین زیرساخت مورد نیاز برای توسعه معادن و ایجاد واحدهای فرآوری معدنی تأمین آب در این دیار است، کمبود آب مورد نیاز واحدهای معدنی در تابستان مفرغ‌تر نمی‌شود.
ایبانه با بیان اینکه ایران با تولید ۱۱ میلیون تن رتبه دوم تولید گچ در جهان را داراست و استان سمنان بخش قابل توجهی از این ماده معدنی را تولید می‌کند بر لزوم شناسایی ظرفیت‌های موجود استان تأکید کرد.
به گفته این فعال معدنی، شفاف نبودن قوانین و مقررات، اجرا نشدن کامل با تأخیر در اجرای قوانین، توجه کم به مقوله اکتشاف، نبود توجه به نیروی متخصص و کار تخصصی را از مشکلات جدی بخش معدن استان است.

■ **تسهیلات بانکی کمکی به معدن‌داران نمی‌کند**
رئیس کمیسیون معدن اتاق بازرگانی، صنایع و کشاورزی سمنان در این میزگرد گفت: نرخ تسهیلات به حدی بالاست بودن تعرفه مالیاتی و نحوه پرداخت با توجه به تغییرات نرخ ارز مشکل دارند.
دبیر خانه معدن استان سمنان ادامه داد: بانک‌ها تسهیلات ارز آن نرخ در اختیار صنعتگران معدن نمی‌گذارند و سود بالای تسهیلات صرفه اقتصادی تولید را گرفته و سرمایه واحدهای معدنی کوچک را از بین می‌برد.
وی بیان کرد: عدم پذیرش پروانه‌های بهره‌برداری معدن از سوی بانک‌ها به عنوان وثیقه باعث شده تا معدن‌داران استان توفیق چندانی در توسعه و پیشرفت کار خود نداشته باشند.
گفتنی است، براساس تجربه یک ماده قانون، موسسات مالی همچون بانک‌ها مکلف هستند برای پرداخت تسهیلات، پروانه بهره‌برداری معدن را به عنوان وثیقه قبول کنند.
وی با تأکید بر اینکه قوانین و مقررات مربوط به بخش معدن مرتب در حال بازنگری است، یاد آور شد: یکی از بحث‌های که باعث عدم حس امنیت در بین سرمایه‌گذاران و فعالان بخش معدن می‌شود، عدم ثبات در سیاست‌گذاری هاست.
به گفته وی هر چند تولیدکنندگان معدن بازارهای صادراتی را شناسایی و محصولات معدنی را صادر کنند اما بی‌ثباتی بازار ارز، فعالان این حوزه را دچار مشکل و آنان را در شرایط سختی قرار داده است.
دبیر خانه معدن استان سمنان اظهار کرد: وضعیت فروش در بازارهای داخلی و صادراتی، به دلیل نوسان های ارزی، افزایش هزینه‌ها و مشکلات تولید بافت و سردرگمی تولیدکننده همراه بوده است.
ایبانه به مشکلات تأمین سوخت مورد نیاز معادن اشاره و اضافه کرد: در تأمین سوخت مورد نیاز برای فعالیت معدن مشکلات فراوانی وجود دارد و برای دریافت سوخت نباید آمار‌های غیر واقعی به سازمان‌های دولتی داده شود با وجود این که مسوولان می‌دانند تأمین این ماده تاچه اندازه برای بخش معدن مهم و حیاتی است.
وی بیان کرد: مسوولان نسبت به مقوله خام فروشی انتقاد می‌دارند، این در حالی است که بسیاری از مواد معدنی را نمی‌توان در کشور فرآوری کرد و راهی به جز فروش خام آنها نیست.
ایبانه تصریح کرد: تولیدکنندگان و معدن‌داران در صورت تخریب بازارهای جهانی در کار خود موفق‌اند بنابراین در برخی از موارد خام فروشی برای تأمین نیاز بازار بوده و به صلاح

تیم مدیران معدنی استان سمنان

# روزگار معدن

## استانها

<b>شنبه</b>	<b>۳ شهریور ۱۳۹۷</b>
<b>۱۳ ذی‌الحجه ۱۴۳۹</b>	<b>۲۵ آوت ۲۰۱۸</b>
<b>سال اول</b> ● شماره <b>۱۵</b>	

اخبار

## افزایش تولید ۶۵ درصدی آند و ۶۲ درصدی کاتد مس



میزان تولید آند و کاتد مس طی ۴ ماهه نخست سال ۹۷ به ترتیب ۶۵ و ۶۲ درصد افزایش یافت.
به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، شرکت‌های زیر مجموعه شرکت ملی صنایع مس ایران شامل «مس سرچشمه» و «مس میدوک» از ابتدای فروردین تا پایان تیر، ۹۶ هزار و ۹۲۰ تن مس‌اند تولید کردند.
این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۵۸ هزار و ۶۸۵ تن بود.

میزان تولید کاتد شرکت‌های «مس سرچشمه» و «مس میدوک» طی ۴ ماهه نخست امسال، ۷۳ هزار و ۹۹۶ تن بود.
این آمار در مدت مشابه سال گذشته، ۵۵ هزار و ۶۴۷ تن بود.
میزان تولید کاتد شرکت‌های «مس سرچشمه» و «مس سونگون» و «مس میدوک»، ۴۱۳ هزار و ۷۳۹ تن و مس سونگون ۷۹۹ تن در مدت مشابه سال گذشته، ۲۷۴ هزار و ۶۶۳ تن بود که حاکی از افزایش ۱۰ درصدی این محصول است.

همچنین طی ماه‌های یاد شده، مجتمع مس سرچشمه ۱۵۹۹ تن و مس سونگون ۷۹۹ تن «کنسانتره مولیبدن» تولید کرد که در مقایسه با رقم مدت مشابه سال گذشته (۲۰۲۲ تن و ۵۷۹ تن کنسانتره مولیبدن)، به ترتیب ۲۱ درصد کاهش و ۲۸ درصد رشد نشان می‌دهد.

۳ مجتمع مس سرچشمه، مس سونگون و مس میدوک طی مدت یاد شده، ۱۹ میلیون و ۱۲ هزار و ۷۲۷ تن سنگ سولفیدی تولید کردند.
این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۱۷ میلیون و ۳۸۲ هزار و ۹۱۶ تن بود که نشان دهنده افزایش ۹ درصدی تولید این محصول است.

## افزایش ارتباط ریلی ایران و شرق مدیترانه

معاون برنامه‌ریزی و مدیریت منابع وزارت راه و شهرسازی ایران اعلام کرد: مذاکراتی با کشورهای سوریه و عراق برای ارتباط ریلی جمهوری اسلامی با کشورهای شرق مدیترانه انجام شده است.

به گزارش ایرنا «امیر امینی» افزود: مزایای اتصال شبکه ریلی ایران به عراق و از آنجا به بنادر سوریه در دریای مدیترانه، سبب کاهش وابستگی و محدودیت تجارت جاد‌های و تبادل گردشگری مذهبی بین سه کشور می‌شود.

وی گفت: اتصال ریلی خلیج فارس با دریای مدیترانه از طریق بصره عراق به نوکمال، و از آنجا به ادیرازور، سوریه از طرح‌های بزرگ تصویب شده در سازمان توسعه اقتصادی آسیا و اقیانوسیه است.
معاون برنامه‌ریزی و مدیریت منابع وزارت راه و شهرسازی ایران اضافه کرد: اگر خطوط ریلی بین سه کشور متصل شود، گام اساسی دیگری برای اتصال ریلی چین به دریای مدیترانه از طریق سرزمین ایران، عراق و سوریه برداشته خواهد شد و این موضوع نیز مطرح و برنامه‌ریزی شده است.

امینی تصریح کرد: ایران تلاش دارد با احداث شبکه ریلی، بنادر جنوبی و شمالی خود را تقویت کند تا این مراکز بتوانند از مزایای آن برخوردار شوند.
وی بیان کرد: خطوط حمل‌ونقل ریلی و جاده‌ای ایران در مرزهای کشور همسایه یکی از مباحث جدی است که به آن پرداخته شده است.
معاون برنامه‌ریزی و مدیریت منابع وزارت راه و شهرسازی افزود: اطمینان این طرح‌ها زمینه همکاری‌های وسیع اقتصادی میان ایران و کشورهای دیگر خاورمیانه خواهد شد.
وی با اشاره به تحریم‌های یکجانه اقتصادی آمریکا علیه ایران نیز گفت: این تحریم‌ها نمی‌تواند هیچ خللی در روابط اقتصادی ایران با کشورهای همسایه داشته باشد.
طبیعتا برخی از کشورهای ناآگاه نیز که از توانایی ایران با خیر نیستند، امریکا را همراهی می‌کنند اما موفققت نامه راهبردی بلند مدت اقتصادی میان ایران و سوریه دبیور، تنظیم و تدوین شده و بزودی توسط مقامات ارشد دو کشور امضا می‌شود.
موضوع محوری این مذاکرات، فراهم کردن مقدمات برای برگراری کمیسیون عالی اقتصادی است که در روزهای آینده با حضور مسئولان عالی رتبه ایران و سوریه برای نهایی کردن قراردادهای انجام خواهد شد.
در نشست عالی کمیسیون مشترک دو کشور در سطح نخست وزیر سوریه و معاون اول رئیس جمهوری ایران قرار است ضمن امضای اسناد قراردادهای مزبور، یک سند راهبردی بین دو کشور در تمام زمینه‌های اقتصادی و فرهنگی امضا شود.



## ۵۰۰ معدن کوچک مقیاس راه‌اندازی می‌شوند

تیم مدیران معدنی استان سمنان



سدیم در سال را دارد و اشتغال مستقیم ۵۰۰ نفر و اشتغال غیرمستقیم ۱۵۰۰ نفر را در بر خواهد داشت.

۱۸ ماه آینده تکمیل می‌شود و به بهره‌برداری میرسد، افزود: این پروژه برای ۱۵۰ نفر به‌طور مستقیم شغل ایجاد می‌کند.
علاوه بر آن افزون بر ۵۰۰ نفر به صورت غیر مستقیم صاحب شغل خواهند شد.

مدیرعامل شرکت املاح معدنی کشور با اشاره به اینکه تولید داخلی در این شرکت معدنی توسعه‌یافته است، گفت: در گرمسار علاوه بر سولفات سدیم افزون بر ۷۰هزار تن نمک خوراکی تولید شده است که ۲۰هزار تن از آن به خارج از کشور صادر می‌شود.
این شرکت وابسته به تولیدات داخلی است.
تحریم‌ها تأثیر بسزایی در تولیدات این شرکت ندارد و تمام قطعات این شرکت در ایران ساخته می‌شود.

وی، میزبان خلوص محصولات این شرکت را ۹۹٫۷درصد برشمرد و افزود: این شرکت در حال حاضر ظرفیت تولید ۱۹۰هزار تن سولفات

به سازمان صنعت، معدن و تجارت مراجعه کنند و درخواست‌های خود را ارائه دهند تا سهم قابل توجهی از ۵۰۰ معدن کشور به استان لرستان اختصاص داده شود.

■ **کلنگ‌زنی فاز دوم شرکت معدنی آرادان**

مدیرعامل شرکت املاح معدنی کشور گفت: فاز دوم شرکت معدنی آرادان با اعتبار ۸۰میلیارد تومانی کلنگ‌زنی شد.

به گزارش ایسنا، علی رستمی ضمن بیان اینکه برای ساخت این پروژه ۸۰میلیارد تومان اعتبار نیاز است، اظهار کرد: راه‌اندازی این پروژه، ظرفیت تولید ۴۰هزار تن سولفات پتاسیم، ۱۵ هزار تن کلرید کلسیم و ۲۰هزار تن اسیدسولفوریک ایجاد می‌شود.

وی با بیان اینکه در صورت تخصیص کامل اعتبارات، این پروژه در



