

روزگار معدن



تحويل نخستين
محموله تير آهن
H۳۰ ذوب آهن
اصفهان به خريدار

صفحه ۵



آمارهای معدن
سنگ‌های تزئینی
با واقعیت
همخوانی ندارد

صفحه ۳



بحران ترمیم نشدن قیمت زغال سنگ به معادن بزرگ رسید

صفحه ۲

یادداشت‌ها

فعال بودن ۶۰ درصد
معدن سنگ جنوب کرمان



صفحه ۲

چالش‌های
صنعت لعاب



صفحه ۲

آنچه معدن جهان
از پارسال به امسال
آوردند



صفحه ۶

گزارش‌ها

«روزگار معدن» در کردستان
چگونه است؟

صفحه ۷

زنگ خطری برای توسعه
فناوری‌های ضد زلزله در معدن

صفحه ۶

صادرات کلینکر
خام فروشی نیست

صفحه ۲

موسسه مطبوعاتی
روزگار وصل و موسسه
مطبوعاتی **ما** منتشر
می‌کند

برای اشتراک
روزنامه‌های تخصصی
با شماره ۸۸۷۲۲۳۳۰
تماس بگیرید

کسب‌وکار
پایگاه خبری
WWW.GOSTARESH.NEWS

بهروز رحمتی:

نگران مس نباشید؛ امسال رکورد تولید را می‌زنیم

بهروز رحمتی، دربارۀ علل صف فروش «عملی» گفت: اتفاق خاصی که منجر به کاهش تولید و فروش شرکت شود، رخ نداده و طبیعی است که پس از یک دوره رشد ارزش سهام، شاهد افزایش عرضه و اصلاح در سهم باشیم و جای نگرانی نیست.

به گزارش مس پرس به نقل از می‌متاژ، وی در ادامه در پاسخ به این پرسشی که برخی مطرح می‌کنند شرکت با مشکل فروش صادراتی روبه‌رو است؟ گفت: در یک ماه گذشته، با توجه به افزایش تقاضا برای کاند مس در بورس کالا برای تامین نیاز بازار مجبور به عرضه بیشتر کالا در بازار داخل بودیم، از طرفی مشکل خاصی برای صادرات وجود ندارد، با چین و ترکیه در حال راینی هستیم و بر اساس برنامه‌ای که داشتیم صادرات عملیاتی خواهد شد.

رحمتی دربارۀ ادامه ظرفیت رشد سهام «عملی» هم گفت: سهام مس با توجه به شرایط شرکت و روند تولید و فروش، ظرفیت رشد دارد. امسال ملی مس رکورد تولید مس کاند را خواهد شکست و در زمینه تولید و فروش هم از برنامه جلوتر است.

وی دربارۀ تأثیر نحوه قیمت‌گذاری جدید محصولات هم گفت: اینکه سقف دامنه نوسان حذف شد اقدام خوبی بود اما قیمت‌گذاری هنوز با دلار بازار آزاد فاصله دارد که باید اصلاح شود، با این وجود سهام ظرفیت رشد را دارد.

این مقام مسئول در ملی مس در پایان گفت: با توجه به استراتژیک بودن فلز مس در جهان، این صنعت می‌تواند در سودآوری بین سایر صنایع فلزی پیشرو باشد.

شاخص بورس تهران در یک ساعت ۵ هزار واحد رشد کرد

اجماع صنایع بورسی در جهش‌های جذاب

روانه شدن نقدینگی از دیگر بازارها به سمت بورس، مهر تأییدی بر جذابیت روزافزون این بازار است. به همین دلیل، این روزها ترمز رشد شاخص کل کشیده نشده و تالار شیشه‌ای یک‌هزار جذب پول‌های تازه است. یک ساعت از شروع معاملات بورس تهران در روز گذشته بود که شاخص کل، بیش از ۵ هزار واحد رشد کرد و بر فراز قله ۱۹۲ هزار واحدی قرار گرفت.

فقای یک‌دست سبز، دیروز نیز در معاملات بورس تهران حاکم بود. به این ترتیب شاخص کل بورس تهران در حالی با گام‌های بلند به سمت جلو می‌تازد که به نظر می‌رسد فشار نقدینگی‌های جدید، بزرگ‌ترین اهرم رشد بازار است.

به گزارش پایگاه خبری بازار سرمایه (سنا)، بورس تهران دیروز نیز در مرحله پیش‌گشایش تحت تأثیر تقاضای قابل توجه سهامداران در صنایع مختلف با جهش یکباره، کار خود را آغاز کرد. در ۶۰ دقیقه ابتدایی معاملات، رشد روزانه شاخص به بیش از ۵ هزار واحد رسید، به این ترتیب نامگر بازار سهام در سطوح جذاب ۱۹۲ هزار واحد قرار گرفته است. بر این اساس از روز گذشته تا امروز ۵ کاتال‌شکنی برای بورس به ثبت رسید که پیش‌بینی می‌شود با توجه به موج سنگین خرید در بسیاری از نمادها، این روند تا پایان معاملات تداوم داشته باشد. امروز، شاخص هموزن نیز به رسم گذشته با شاخص کل در یک مسیر قدم می‌گذارد. این مؤلفه نیز ۹۲۰ واحد رشد داشته و به ۲۳ هزار و ۵۲۵ واحد رسیده است. ارزش معاملات بورس تا زمان مزبور، یک قدم تا هزار میلیارد تومان فاصله دارد و حجم معاملات نیز از مرز ۲ میلیارد و ۳۰۰ میلیون سهم عبور کرد. در گروه سیمانی، شرکت سیمان مازندران در صدر تقاضای سهامداران قرار داشت. با این وجود، هجوم خریداران در عمده‌نماهای این گروه، سیمان را با صف‌نشینی سهامداران همراه کرد. این شرایط در گروه‌های دیگر مانند خودرو نیز حکمفرما بود. خودرویی که ۳ روز گذشته نیز با اقبال بسیار خوبی از سوی سهامداران روبه‌رو شد، امروز نیز در تمام نمادها رشد قیمتی دارد. در بین «حسابا» مانند روز گذشته همچنان برتقاضاترین سهم این گروه بود. از مهم‌ترین تحولات این گروه می‌توان به آغاز پیش‌فروش‌های اعتباری در شرکت خودروسازی بزرگ کشور اشاره کرد. ایران خودرو و سایپا در حالی از هفته گذشته برنامه فروش انبوهی از محصولات خود را در دستور کار قرار داده که به نظر می‌رسد اثر فروش محصولات این روزها در صورت‌های مالی این گروه‌ها نشانند. در بسیاری از گروه‌های دیگر مانند فلزات، شیمیایی، بانکی‌ها و معادن نیز هجوم نقدینگی، تعدد تقاضا را به همراه داشته است.

مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو به دنبال انتشار اخبار متعدد دربارۀ فعالیت در محدوده معدنی دی ۱۹ گفت: در حال حاضر تنها اجازه مطالعات اکتشافی در محدوده انومالی دی ۱۹ از سوی سازمان محیط‌زیست صادر شده است. محمود نوربان تصریح کرد: مطالعات اکتشافی به مفهوم بهره‌برداری یا هر گونه فعالیت معدنی نیست بلکه منظور بررسی و ارزیابی‌های تشخیصی دقیق ذخیره سنگ آهن در این محدوده است. وی با اشاره به درک دغدغه فعالان محیط‌زیست از قرار گرفتن بخشی از محدوده این معدن در منطقه حفاظت شده محیط‌زیست افزود: چادرملو همواره

نوربان: انومالی دی ۱۹ تنها مجوز مطالعات اکتشافی دارد

تابع قانون و ضوابط زیست‌محیطی بوده و هرگز بر خلاف اصول و مقررات، اقدامی انجام نخواهد داد. مدیرعامل چادرملو همچنین گفت: انومالی دی ۱۹ تنها متعلق به چادرملو نیست بلکه با سنگ آهن مرکزی ایران مشترک است. وی درباره بهره‌برداری از واحد احیای مستقیم مجتمع صنعتی چادرملو نیز گفت: کارهای مربوط به بهره‌برداری از واحد احیای مستقیم در حال انجام است، هر چند در برنامه اتمام و راه‌اندازی تأخیری به‌وجود آمده که دلیل آن هم ترخیص نشدن بخشی از تجهیزات از گمرک به دلیل مشکلات اخیر داخلی بوده است. نوربان افزود: به دلیل قوانین جدید تعریف شده،

تجهیزات وارد شده از گمرک با چند ماه تأخیر ترخیص شده، اما اکنون این مسائل حل و تمام تجهیزات و وسایل وارد کارگاه شده و به سرعت در حال نصب و راه‌اندازی آنها هستیم. وی در ادامه درباره خرید معدن سنگ آهن در استرالیا نیز گفت: یکی از مواردی که بارها از سوی مدیران چادرملو مطرح شده، کمبود ماده اولیه برای واحدهای فرآوری است. از این رو با توجه به محدودیت منابع ذخیره قابل برداشت سنگ آهن در داخل کشور، برای رفع نگرانی از پایان ذخیره، خرید معدن سنگ آهن در استرالیا را به منظور تامین مواد اولیه برای واحدهای صنایع معدنی در دستور کار قرار دادیم که به صورت



مشترک با شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر و فولاد هرمزگان و یکی از شرکت‌های بخش خصوصی خریداری می‌شود. به گفته نوربان، ذخیره این معدن قابل قبول است.



بحران ترمیم نشدن قیمت زغال سنگ به معادن بزرگ رسید

محبوبه ناطق

اگرچه دولت تا چند ماه سعی می‌کرد با اتخاذ و صدور آیین‌نامه‌ها، از افزایش نرخ تولید بر اثر نوسانات شدید نرخ ارز جلوگیری کند اما پس از مدتی اقتصاد راه خود را باز کرد و بار دیگر سیستم عرضه و تقاضا بر نرخ کالاها و محصولات غلبه کرد. با این حال مواد معدنی که سرسلسله صنایع به شمار می‌روند در همه شاخه‌ها خیلی خوش‌شانس نبودند و همچنان با قیمت‌های اوایل سال معامله می‌شوند. از جمله این مواد معدنی، زغال سنگ است که به گفته معدنکاران از حاشیه سود بالایی هم برخوردار نیست.

در حقیقت زغال‌سنگ که تنها مشتری‌اش ذوب آهن اصفهان است از یک طرف در باطنی افزایش نرخ تجهیزات معدنی که همگی گران‌قیمت و خارجی هستند گیر کرده و از طرف دیگر نمی‌تواند با ارز ارزان و وسایل مورد نیاز خود را وارد کند و مجوز افزایش نرخ نیز ندارد.

افتادن در ورطه زیان

علی نصیری، مدیرعامل معدن زمستان یورت استان گلستان در این باره به روزگار گفت: در آخرین جلسۀ‌ای که درباره نرخ زغال سنگ در سال ۹۷ برگزار شد، قرار شد نرخ زغال سنگ برای امسال ثابت بماند و در سال آینده با طراحی یک فرمول، تابعی از نرخ شمش فولاد باشد.

وی افزود: با این حال افزایش شدید قیمت‌ها در چند ماه گذشته تأثیر زیادی بر نرخ چوب، ریل، واگن‌ها و لکوموتیوهای ویژه معدن گذاشته و از آنجا که معادن زغال سنگ در حالت عادی هم حاشیه سود اندکی در حد ۱۰ تا ۱۵ درصد دارند، در حال حاضر به زیان‌دهی افتاده‌اند.

وی تأکید کرد: دولت به فولادی‌ها اجازه افزایش نرخ داده اما زغال سنگ که ماده اولیه ذوب آهن

اصفهان است، اجازه افزایش نرخ ندارد. مدیرعامل معدن زغال سنگ زمستان یورت با بیان اینکه معادن زغال سنگ باید تعطیل شوند یا منتظر مصوبه سال ۹۸ بمانند، افزود: در حال حاضر جلسۀ‌های متعددی در سطح کارشناسی برگزار می‌شود تا نرخ تمام شده زغال سنگ را استخراج کرده و به مسئولان اعلام کنیم.

وی در پاسخ به پرسش خبرنگار ما، مبنی بر اینکه آیا نرخ زغال سنگ در داخل تابعی از قیمت‌های جهانی نیست؟ گفت: با وجود تلاش‌های معادن زغال سنگ، تا حالا این اتفاق رخ نداده، اگرچه قرار بود در سال ۹۸ تابعی از نرخ فولاد در جهان باشد.

وی تصریح کرد: این جلسه‌ها با تلاش انجمن زغال سنگ ایران در حال برگزاری است و نتیجه آن به اطلاع کمیته زغال به دبیری آقای سرفینی، معاون امور معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت می‌رسد.

معادله‌ها بهم خورد

سعید صمدی، دبیر انجمن زغال سنگ ایران نیز درباره عقب ماندن زغال سنگ از افزایش قیمت‌ها، به روزگار گفت: معادن زغال سنگ که ابتدای سال زغالی سنگ علاوه بر افزایش نرخ سالانه، ۲۰ درصد دیگر هم افزایش نرخ داشت اما در سونامی شدید افزایش قیمت‌ها باز هم از واقعی شدن جا ماند و نوسانات بازار ارز، تمام معادله‌ها را بهم ریخت.

وی افزود: معادن زغال سنگ به غیر از نیروی انسانی، هزینه‌های تأمین و خرید مواد اولیه مانند چوب، ریل، واگن و وسایل ایمنی را دارند که افزایش چندین برابری داشته‌اند. از طرفی در این مدت نتوانسته‌اند حتی یک میخ هم با نرخ ۴۲۰۰ تومان که هیچ، حتی با ارز ۸ هزار تومان وارد کنند. به عنوان مثال تنها یکی از اقلام مصرفی که چوب است در بازار داخل ۱۰۰ درصد و چوب خارجی ۳۰۰ درصد افزایش نرخ داشته



و همین امر موجب تعطیلی معادن کوچک و متوسط زغال سنگی که در استان‌های کرمان، خراسان جنوبی و استان‌های شمال کشور قرار دارند، شده است. وی ادامه داد: البته به عنوان رئیس انجمن زغال سنگ ایران توانستیم این معادن را تا یکم مهر نگه داریم اما وقتی هیچ کدام از وعده‌های انجمن محقق نشد، آنها را تعطیل کردند.

دبیر انجمن زغال‌سنگ ایران گفت: این معادن ۲۰ درصد تولید زغال سنگ کشور را بر عهده دارند. سونامی تعطیلی معادن زغال سنگ به معادن بزرگ هم می‌رسد و در صورتی که زغال سنگ نرخ واقعی خود را نیابد، آنها هم به سرنوشت معادن کوچک دچار خواهند شد.

وی افزود: در تیر، در ۳ مرحله به وزارت صنعت، معدن و تجارت نامه در این زمینه نوشته‌ایم که جلسه کمیته زغال‌سنگ در وزارتخانه تشکیل شود اما تا کنون ترتیب اثری داده نشده در حالی که قرار بود این کارگروه، جلسۀ‌های ماهانه‌ای با حضور وزیر که ریاست این جلسه را به عهده دارد، آقای سرفینی به عنوان دبیر این کمیته، مهدی کرباسیان رئیس هیات عامل ایمیدرو، هیات رئیسه کارخانه ذوب آهن اصفهان و اعضای انجمن زغال سنگ کشور که ۷ نفر هستند و ۹۰ درصد زغال کشور را تولید می‌کنند، تشکیل دهد اما با گذشت بیش از ۶ ماه از سال هنوز جلسۀ‌ای تشکیل نشده است.

صمدی در ادامه با بیان اینکه ذوب آهن تنها خریدار زغال سنگ ایران است و علاوه بر تولیدات داخل یک میلیون تن دیگر هم وارد می‌کند اما حاضر به یکسان‌سازی قیمت‌ها نیست، تصریح کرد: ذوب آهن، زغال سنگ وارداتی را با کیفیتی شبیه به زغال ایرانی در هر تن ۲ میلیون تومان می‌خرد اما حاضر نیست زغال ایرانی را بیش از ۶۱۰ هزار تومان در هر تن خریداری کند. از طرفی همین کارخانه نرخ تیرا آهن و ریل مورد نیاز معادن زغال سنگ را ۱۵۰ درصد افزایش داده است. وی افزود: البته ما ریل مورد نیاز خود را از کارخانه‌هایی تهیه می‌کنیم که شمش مورد نیاز ساخت ریل مناسب معادن زغال سنگ را از

زغال سنگ، سنگ آهن و بوکسیت در صدر معدنکاری جهان

کاهش عیار سنگ آهن و افزایش هزینه‌های تولید، منجر به افت تولید در برخی کشورهای بزرگ تولیدکننده سنگ آهن شده است. در افریقای جنوبی، آمریکا و چین، کاهش تولید در سال ۲۰۱۶ میلادی نسبت به سال ۲۰۱۲ گزارش شده است در حالی که برزیل و استرالیا به دلیل سرمایه‌گذاری در معادن جدید (به منظور جایگزینی معادن قدیمی) شاهد رشد تولید بودند.

رتبه سوم: بوکسیت با تولید جهانی ۲۸۹ میلیون تن
تولید جهانی بوکسیت در سال ۲۰۱۶ میلادی ۲۸۹ میلیون تن اعلام شده است. این ماده به عنوان یکی از عناصر مهم در تولید آلومینیوم در ۵ سال گذشته دچار نوسان بود. ۵ کشور تولیدکننده برتر بوکسیت در جهان، هند، چین، برزیل، چین و استرالیا هستند که همگی از سال ۲۰۱۲ میلادی شاهد رشد تولید این ماده معدنی بودند.

۲۷۶ میلیون تن سنگ فسفات
سنگ فسفات چهارمین ماده معدنی است که ۲۷۶ میلیون تن تولید را در سال ۲۰۱۶ میلادی به ثبت رساند. در مدت یاد شده، چین با تولید ۱۴۴ میلیون تن سنگ فسفات بیش از نیمی از تولید

این کشور در اهداف خود تولید ۳ میلیارد و ۴۰۰ میلیون تن زغال‌سنگ در سال ۲۰۱۶ میلادی را پیش‌بینی کرده بود که نتوانست به آن دست یابد. به نظر می‌رسد منابع تجدیدپذیر انرژی پا به عرصه ظهور گذارند و این روند نزولی تولید زغال‌سنگ ادامه یابد.

این در حالی است که تولید زغال‌سنگ در سال ۲۰۱۷ میلادی با ۳.۳ درصد رشد نسبت به سال گذشته به ۳ میلیارد و ۵۲۰ میلیون تن رسید.

رتبه دوم: تولید ۴.۶ میلیارد تن سنگ آهن و آهن خام
در سال ۲۰۱۶ میلادی، در مجموع ۴ میلیارد و ۶۰۰ میلیون تن سنگ آهن و آهن خام در جهان تولید شد. تولید جهانی سنگ آهن از ۲ میلیارد و ۹۰۰ تن در سال ۲۰۱۲ میلادی به ۳ میلیارد و ۳۰۰ میلیون تن در سال ۲۰۱۶ افزایش یافت. با این وجود، مجموع تولید جهانی آهن خام از یک میلیارد و ۲۴۰ میلیون تن در سال ۲۰۱۳ میلادی به یک میلیارد و ۲۳۰ میلیون تن در سال ۲۰۱۶ کاهش یافت.

این ماده معدنی را ثبت کرد. جزیره کریسمس که در جنوب شرق آسیا و ۳۲۰ کیلومتری جنوب جزیره جاوه در اقیانوس هند قرار دارد یکی از منابع تأمین فسفات است. این جزیره ۱۸۰۰ نفر جمعیت دارد. در سال ۲۰۱۶ میلادی، تولید فسفات جزیره کریسمس ۷۲۰ هزار تن گزارش شده است.

تولید ۲۶۷ میلیون تن گچ
گچ یکی از مواد معدنی مورد استفاده در ساخت‌وساز است که رتبه پنجم معدنکاری سال ۲۰۱۶ میلادی را دارد. تولید این ماده معدنی روند افزایشی یکنواختی را از سال میلادی تجربه کرد. تولید جهانی گچ از ۲۵۸.۱ میلیون تن در سال ۲۰۱۲ میلادی به ۲۶۷.۱ میلیون تن در سال ۲۰۱۶ افزایش یافت. تحلیلگران پیش از این، میزان تولید گچ جهان را در سال ۲۰۱۶ میلادی حدود ۲۵۲ میلیون تن پیش‌بینی کرده بودند.

چین به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده گچ جهان ۱۳۰ میلیون تن تولید جهانی سال ۲۰۱۶ میلادی را به خود اختصاص داد. ایران به عنوان دومین تولیدکننده این ماده معدنی ۱۶ میلیون تن تولید گچ را در مدت یاد شده به ثبت رساند.

معدن

دوشنبه

- ۹ مهر ۱۳۹۷
- ۲۱ محرم ۱۴۴۰
- اول اکتبر ۲۰۱۸
- سال اول ● شماره ۲۵

یادداشت

فعال بودن ۶۰ درصد

معدن سنگ جنوب کرمان

محمد رضا مقبلی

معاون معدنی جنوب کرمان



یکی از ظرفیت‌های قابل توجه جنوب کرمان، تولید سنگ‌های تزئینی و چینی است. در جنوب کرمان نزدیک ۱۵ پروانه بهره‌برداری و ۱۹ پروانه اکتشاف صادر شده‌است. در این تعداد از معدن ۴٫۵ میلیون تن، ذخیره قطعی سنگ وجود دارد البته ۱۵ میلیون تن ذخیره احتمالی در این معدن وجود دارد. در جنوب کرمان، در زمینه فرآوری اقدامات قابل توجهی شده است. در این استان ۳ کارخانه سنگبری و یک کارخانه پودر سنگ فعالیت دارد. فراموش نکنیم که معدن سنگ تزئینی و چینی از قدیم چندان رونقی نداشتند زیر آن‌توانستند بازار فروش خوبی برای خود ایجاد کنند. بزرگ‌ترین مشکل فعالان حوزه سنگ، نداشتن اطلاعات دقیق از بازار سنگ داخلی و خارجی است. به عبارت دیگر فعالان این حوزه، شناخت درست و اصولی از صنعت سنگ ندارند و بازارهای هدف را نمی‌شناسند که یکی از چالش‌های بسیار مهم صنعت سنگ ایران است. اما سازمان صنعت، معدن و تجارت جنوب کرمان تلاش می‌کند مشکلات معدنکاران را برطرف کند تا آنها بتوانند با قوت در این زمینه ورود کنند. در این زمینه توانستیم ۲۰ درصد موفق عمل کنیم. نکته قابل توجه این است که ۶۰ درصد معدن سنگ جنوب کرمان، فعال هستند و این آمار نسبت به دیگر استان‌های کشور قابل توجه است. سازمان صنعت، معدن و تجارت جنوب کرمان، برای حل مشکلات معدنکاران با انجمن سنگ وارد مذاکره شد و همین مسئله باعث فعال شدن بیشتر معدن منطقه شده است. از دیگر نقاط ضعف قابل توجه در صنعت سنگ، فرسودگی ماشین‌ها و تجهیزات تولیدی و فرآوری و تجهیزات استخراج و بهره‌برداری از معدن است. فرسودگی ماشین‌ها باعث پایین آمدن کیفیت سنگ استخراجی و کاهش کیفیت فرآوری و به عبارت دیگر بالاتر رفتن ضایعات در مرحله استخراج و فرآوری شده است. از این رو باید برای تجهیز ماشین‌آلات معدنی تلاش جهانی، اگر در این مسیر قدم نگذاریم علاوه بر اینکه نرخ تمامه تولید بالا خواهد رفت نمی‌توانیم محصول باکیفیت تولید کنیم.

خبر

معدن، بیش از ظرفیت

مجوز برداشت می‌کنند

رئیس هیات تحقیق و تفحص از معدن مجلس شورای اسلامی، گفت: در بیشتر معدن، بیش از ظرفیت مجوز برداشت می‌شود و سازمان امور مالیاتی و گمرک باید فرد صادر کننده مواد خام معدنی را معرفی و بررسی کند تا مشخص شود این فرآورده‌ها از کدام معدن برداشت شده‌اند. به گزارش خانه ملت، ناسد قاضی‌پور درباره آخرین وضعیت گزارش تحقیق و تفحص از معدن و صنایع معدنی کشور، اظهار کرد: تحقیق و تفحص از معدن کشور به پایان رسیده و کمسیون صنایع و معدن مجلس شورای اسلامی، گزارش تهیه شده را به مرکز پژوهش‌ها به منظور ویرایش ارجاع داده است. رئیس هیات تحقیق و تفحص از معدن کشور با بیان اینکه به زودی این گزارش در صحن علنی مجلس شورای اسلامی ارائه می‌شود، گفت: در این تحقیق و تفحص تلاش کرده‌ایم ابتدا مشکلات قوانین را مطرح کنیم. در ادامه نیز عملکرد وزارت صنعت، معدن و تجارت به‌ویژه مدیران استانی بررسی شد. نماینده مردم ارومیه در مجلس شورای اسلامی با اشاره به اینکه تحقیق و تفحص از معدن کشور باعث شفافیت در روند واگذاری‌ها، اخذ میلیاردها تومان بدهی از معدنکاران به دولت و لغو هزاران واگذاری شد، ادامه داد: واگذاری‌ها در گذشته در دست عده‌ای خاص بود که با توجه به تحقیق و تفحص انجام شده، تعداد آنها کم شد اما نمی‌توان گفت به صفر رسیده است. وی با تاکید بر اینکه در یکی از استان‌ها، رئیس تشکیلات بدون مجوز از معدن برداشت می‌کرد، عنوان کرد: در بیشتر معدن بیش از ظرفیت مجوز و پروانه، برداشت انجام شده و سازمان امور مالیاتی و گمرک باید فرد صادر کننده مواد خام معدنی را معرفی کند تا مشخص شود این فرآورده‌ها از کدام معدن برداشت شده است. در این صورت اضافه برداشت معدن را می‌توان مشخص کرد. رئیس هیات تحقیق و تفحص از معدن کشور، در پایان خاطر نشان کرد: در افزایش برداشت‌ها از معدن کشور خام‌فروشی افزایش می‌یابد، درآمد دولت پرداخت نمی‌شود و خلاف در کشور رواج پیدا می‌کند.

محدودیت برداشت از آب‌های زیرزمینی

کشاورزان وجود ندارد. وی، با بیان اینکه پروژه شیرین کردن آب خلیج‌فارس در ۳ فاز دنبال می‌شود، خاطرنشان کرد: فاز اول این پروژه، انتقال آب از خلیج‌فارس تا گل‌گهر سیرجان است. این فاز حدود ۳۲۷۰ کیلومتر است. فاز دوم از گل‌گهر تا سرچشمه و فاز سوم نیز از سرچشمه تا چادرملو است. به گفته محبی پورکانی، فاز اول حدود ۴۰درصد پیشرفت کرده است و پیش‌بینی می‌شود تا پایان سال ۹۷ به پایان برسد اما امکان پایان دو پروژه دیگر تا پایان سال وجود ندارد و به احتمال زیاد در سال آینده، مراحل نهایی خود را به پایان خواهد رساند.

اگر در صنایع به کار رود می‌تواند جبران هزینه کند. مجری طرح جامع انتقال آب شرکت ملی مس، با اشاره به لزوم تزریق آب به سفره‌های زیرزمینی، خاطرنشان کرد: میزان برداشت ما از منابع آبی باید مدیریت شود. بنا به آمار رسمی، بخش کشاورزی بیشترین حجم آب مصرفی در ایران را به خود اختصاص داده و فقط ۱۰درصد از این حجم در بخش صنعت و شرب مورد استفاده قرار می‌گیرد. به گفته او، بخش صنعت درآمدزایی بیشتری نسبت به بخش کشاورزی دارد. از این رو این امکان برای فعالان صنعت وجود دارد که از راه‌های دیگری برای تامین آب مورد نیاز خود بهره بگیرند، در حالی که چنین شرایطی برای

شود اما از این حجم فقط یک متر مکعب آن شیرین خواهد شد و بقیه به دریا باز می‌گردد. وی در پاسخ به این پرسش که آیا آبی که باز می‌گردد به اکوسیستم خلیج‌فارس آسیب وارد می‌کند؟ گفت: کارشناسان زیادی بر این مهم نظارت دارند و این عملیات باتوجه به استانداردهای ثابت شده جلو می‌رود. گفتنی است انسان آنقدر در طبیعت دست برده که این اقدام قابل مقایسه با نمونه‌های دیگر نیست. این کارشناس با بیان اینکه آب شیرین شده در حد شرب است، خاطرنشان کرد: آبی که شیرین می‌شود برای مصارف خانگی نیز کاربرد دارد اما برای کشاورزی به صرفه نیست زیرا هزینه شیرین کردن آن بسیار زیاد است و

گزارش «روزگار معدن» از حال و هوای این روزهای معدن سنگ‌های تزئینی

آمارها با واقعیت همخوانی ندارد

سیر آتوش موسوی

سنگ، در ایران یکی از اصلی‌ترین مصالح ساختمانی به شمار می‌رود، در حالی که در سایر کشورها در دسته کالاهای لوکس قرار می‌گیرد و بازارهای خاص خود را دارد. باوجود اینکه میزان تولید سنگ‌های تزئینی، در معدن ایران قابل توجه است اما نتوانستیم در این زمینه حرفی برای گفتن داشته باشیم. از دید کارشناسان این حوزه، نداشتن برند، فعال نبودن در رویدادهای تجاری، محدود بودن بازارهای صادراتی، نبود زیرساخت‌های حمل‌ونقل و مناسب نبودن مرادوات مالی، مشکلات زیادی در زمینه صادرات مواد معدنی برای ما ایجاد کرده اما اگر خواهان حضور فعال ایران در عرصه‌های بین‌المللی فروش سنگ‌های تزئینی هستیم باید این مشکلات را حل کنیم، ضمن اینکه لازم است گوشه چشمی هم به برگزاری نمایشگاه‌های بین‌المللی داشته باشیم.

استخراج و ضعف تجهیزات نیز در صنعت سنگ بسیار فاحش است و برای حل این مشکلات باید با جدیت ورود کنیم. این مهم نیز زمانی میسر خواهد شد که بین دستگاه‌های دولتی و بخش خصوصی تعامل ایجاد شود.

بی توجهی به تولید با کیفیت

این فعال اقتصادی با بیان اینکه ۳۰درصد از معدن سنگ‌های تزئینی، استاندارد را در تولید رعایت می‌کنند، گفت: عواملی که به آنها اشاره شد سبب غیراستاندارد کردن تولید سنگ‌های تزئینی شده است. به همین دلیل اگر ۱۰ میلیون تن سنگ تزئینی در کشور تولید شود فقط ۳ میلیون تن آن دارای استاندارد جهانی است و ۷ میلیون آن غیراستاندارد است. تولید این میزان سنگ غیراستاندارد بازدهی تولید را پایین می‌آورد. شریفی در ادامه تصریح کرد: یکی از عوامل عمده بالا بودن نرخ تمام شده سنگ در ایران، پایین بودن کیفیت سنگ خامی است که در اختیار کارخانه‌ها قرار داده می‌شود. تحویل سنگ غیر استاندارد به واحد فرآوری، بازدهی این واحدها در تولید و مترازی که از یک تن سنگ می‌گیرد را کاهش می‌دهد و طبیعی است که نرخ سنگ بالا می‌رود.

به گفته این فعال اقتصادی، وقتی نرخ تمام شده یک محصول بالاست دیگر نمی‌توان انتظار داشت در درازمدت برنامه بلندمدتی برای صادرات داشته باشیم.

دبیر شورای سیاست‌گذاری صنعت سنگ کشور با اشاره به میزان تولید سنگ‌های ساختمانی، گفت: ایران توان تولید ۲۷میلیون تن سنگ در سال را دارد. بر اساس آمار وزارت صنعت، معدن و تجارت در سال ۹۶افزون بر ۱۲ میلیون تن سنگ ساختمانی تولید کردیم در حالی که با توجه به آمار انجمن سنگ و مشاهدات، تولیدات ما در این زمینه بیش از ۸ میلیون تن نیست و این اختلاف آمار در کشور بسیار ملموس است. شریفی ادامه داد: برخی سنگ‌ها مانند سنگ مرمر ایرانی در جهان بی نظیر هستند به همین دلیل کشورهای دیگر خواهان آنها هستند که با اعمال برخی فرآوری‌ها بتوانند آن را به نام خود در بازارهای جهانی عرضه کنند.

وی در پایان بیان کرد: مشکلات در زمینه تولید سنگ بسیار ساده و قابل حل است اما در این میان توجه وزارت صنعت، معدن و تجارت را نیاز دارد.

انتقاد از عملکرد تولید و صادرات

احمد شریفی، دبیر انجمن سنگ ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن، در این باره اظهار کرد: ظرفیت ایران در زمینه تولید سنگ‌های تزئینی قابل توجه است. بنا به آمار ارائه شده از سوی انجمن سنگ ایران، ذخایر کشف شده در این حوزه

بیشتر از ۳میلیارد تن است که این حجم از ۲ هزار واحد معدنی استخراج می‌شود. وی با انتقاد از عملکرد وزارت صنعت، معدن

و تجارت، در زمینه تولید و صادرات سنگ‌های تزئینی، افزود: این صنعت هیچ متولی مشخصی ندارد و وزارتخانه چندان در پی حل مشکلات فعالان این حوزه نیست، حتی نیم‌نگاهی هم به صنعت سنگ‌های تزئینی نکرده است. شریفی ادامه داد: حضور در نمایشگاه‌های بین‌المللی، تخصصی بسیار ارزشمند است و در توسعه صادرات می‌تواند تاثیرگذار باشد. ما سال‌هاست در نمایشگاه‌های چین و ترکیه شرکت می‌کنیم اما تا امروز نتوانسته‌ایم موفق شویم. توفیق مسا در این زمینه منوط به حمایت وزارت صنعت، معدن و تجارت است تا بتوانیم در صحنه‌های بین‌المللی حضور فعالی داشته باشیم، زیرا بخش خصوصی بدون حمایت دولت نمی‌تواند شکوفا شود. این فعال اقتصادی با بیان اینکه در هیچ یک از معدن سنگ‌های تزئینی، استاندارد اکتشاف رعایت نمی‌شود، افزود: یکی از وظایف وزارتخانه در زمینه اکتشاف این است که استانداردهای بین‌المللی در استخراج معدن پیاده‌سازی شوند. علاوه بر این در بین ۲ هزار معدن، یک درصد از آنها به طراحی در استخراج توجه می‌کنند.

دبیر شورای سیاست‌گذاری صنعت سنگ کشور، گفت: معدن باید مجهز به تجهیزات استاندارد برای استخراج باشند. بر اساس اطلاعات مرکز آمار ایران، متوسط سرمایه‌گذاری در سنگ تزئینی ۷۰۰ میلیون تومان است در حالی که برای خرید یک لودر و بیل قوی برای استخراج دست‌کم باید ۴ میلیارد تومان هزینه کرد. همانگونه که مشاهده می‌کنیم تفاوت این رقم‌ها بسیار زیاد است. به گفته وی، مشکل اکتشاف، طراحی



توقف تولید آرست در ایران

اختلالات تنفسی و ابتلا به بیماری‌های وخیم روی می‌شوند. در علم پزشکی، آسیب‌های این ذرات بر بدن اثبات شده است. در فرآیند تولید پشم شیشه نیز خطرهایی متوجه کارگران می‌شود اما این ضرر به مراتب از تولید آرزیست کمتر است. امیری در ادامه با اشاره به ضخامت استاندارد پشم شیشه، گفت: ضخامت استاندارد پشم شیشه حدود ۳.۲ تا ۶.۴ میکرون است. این ضخامت کم باعث نرمی و افزایش ارتجاع می‌شود. وی بیان کرد: پشم شیشه از انواع عایق‌های حرارتی سلول باز است که می‌تواند رطوبت محیط را جذب کند و در مجاورت با بخار آب به‌ویژه در سطوح گرم، تولید سیلیسیسک اسید می‌کند. از این رو اگر محافظت از آن به

وی در ادامه با اشاره به تفاوت‌های آرزیست با پشم شیشه، بیان کرد: پشم شیشه، مرکب از الیاف بسیار نازک شیشه است که در زبان انگلیسی به آن فایبر گلاس می‌گویند. این ماده معدنی در موارد گوناگون از جمله عایق‌های حرارتی کاربرد دارد. این در حالی است که آرزیست در علم زمین‌شناسی به کانی نامهربان شهرت دارد. آرزیست یا پنبه کوهی نسوز، در اصل یک کانی سیلیکاتی است و در لنت‌های ترمز و عایق‌های حرارتی کاربرد دارد. به گفته این مقام مسئول، دانه‌های ریز آرزیست در طبیعت تجزیه نمی‌شوند. از این رو به‌راحتی از راه تنفس به بدن انسان نفوذ می‌کند و باعث

مجری طرح جامع انتقال آب شرکت ملی مس، گفت: هزینه شیرین کردن آب خلیج‌فارس نسبت به استخراج آب‌های زیرزمینی بیشتر است اما این پرسش مطرح است که تا چه زمانی می‌توانیم از ذخایر آب زیرزمینی استفاده کنیم؟

به گزارش روزگار معدن، منصور محبی پورکانی، استخراج بی‌رویه از سفره‌های آب زیرزمینی باعث فرونشست زمین می‌شود. به همین دلیل باید در پی ایجاد راه‌های جدید برای تامین آب مورد نیاز کشور باشیم. محبی پورکانی درباره فرآیند شیرین کردن آب خلیج‌فارس، بیان کرد: فرض را بر این بگیریم که ۳متر مکعب آب از خلیج‌فارس برای شیرین کردن گرفته

مدیرکل دفتر صنایع معدنی و مشاور معاون امور معدن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت، گفت: درحال حاضر فعالیت کارخانه‌های تولیدکننده آرزیست در ایران متوقف شده است.

به گزارش روزگار معدن، سیف‌الله امیری، با بیان اینکه آرزیست موجود در بازار به‌صورت قاچاق وارد کشور شده است، گفت: بنا به تصویب هیات وزیران از سال ۱۳۹۱ تولید این محصول در ایران ممنوع و به جای آن الیاف سرامیک در عایق‌های حرارتی پیشنهاد شد اما واقعیت بازار حاکی است که خرید و فروش این محصول به صورت زیرزمینی ادامه دارد زیرا نرخ آن نسبت به عایق‌های داخلی مناسب است، از این رو طرفداران خاص خود را دارد.

چالش‌های صنعت لعاب

مهدی کباتی فر
مدیرعامل شرکت لعاب فیروزه یزد



کاربرد لعاب از دیرباز در تاریخ کهن ایران ثبت شده و ایرانیان هزار سال پیش، ظروف خود را با لعاب سرامیکی پوشی می‌دادند و ضمن استحکام بخشیدن به آن، هنر و زیبایی را در ظروف سفالین خود خلق می‌کردند. صنعت تولید لعاب، کاشی و سرامیک با به عبارتی فریت، عمر طولانی در کشور ندارد. نخستین واحد تولید لعاب در دهه ۵۰ از سوی یک گروه ایتالیایی در یکی از کارخانه‌های کاشی ایجاد شد. در سال‌های ابتدایی پیروزی انقلاب اسلامی به علت محدودیت‌های وارداتی، واردات فریت (لعاب) غیرممکن شد و متخصصان این صنعت را بر آن داشتند تا نسبت به تولید آن اقدام کنند و این امر تداوم پیدا کرد، به گونه‌ای که هم‌اکنون میزان تولید لعاب به‌طور تقریبی به ۱۲۰ هزار تن در سال رسیده است. فریت یک ماده پایدار و سفیدکننده یا براق و مات‌کننده سطح کاشی است که به‌عنوان یک ترکیب اصلی لعاب در صنایع کاشی استفاده می‌شود. در فرایند تولید فریت (لعاب)، مواد معدنی و شیمیایی مانند سیلیس، فلداسپار، کائولن، زیرکن، اسیدبوریک و اکسید روی در فرمول خاصی ترکیب و در کوره‌های ذوب مواد که به دو صورت دوار و ثابت هستند در دمای بین ۱۳۵۰ تا ۱۵۵۰ درجه سلسیوس پخته و مذاب شده و به سرعت در آب سرد تخلیه می‌شوند و پس از کیسه‌گیری به مبادی مصرف، حمل می‌شوند. در حال حاضر این صنعت که توانسته زمینه اشتغال چند هزار نفر را به‌طور مستقیم و غیرمستقیم فراهم کند با چالش‌های متعددی روبه‌رو است؛ چالش‌هایی که باعث شده این صنعت رو به زوال باشد.

بررسی و مهندسی این چالش‌ها از اهمیت بسزایی برخوردار است که به مواردی از آنها اشاره می‌شود:

۱- ماشین‌آلات مورد استفاده در بیشتر کارخانه‌های لعاب مربوط به چند دهه گذشته بوده و تولیدکنندگان این عرصه با روش سنتی ۱۰۰ سال پیش، در حال فعالیت هستند. اما ناگفته نماند که هوش و استعداد متخصصان ایرانی این صنعت تاکنون توانسته با همین فناوری قدیمی لعاب‌هایی با کیفیت بالا تولید کند اما فرسودگی ماشین‌آلات و روش قدیمی کوره‌های پخت خط تولید سبب شده که مصرف انرژی اعم از گاز و برق چند برابر بیشتر از روش‌های جدید فعلی باشد. این امر علاوه بر اتلاف انرژی سبب افزایش نرخ تمام‌شده نیز شده است. حال پرسش اینجاست که چرا صاحبان سرمایه در صنعت لعاب، میل و رغبتی به استفاده از فناوری روز ندارند؟ علت را باید در بالا بودن میزان سرمایه‌گذاری و نداشتن توجه اقتصادی به علت شرایط بازار فروش لعاب و بالا بودن نرخ سود تسهیلات بانکی جست‌وجو کرد.

۲- در این صنعت، نیاز به سرمایه در گردش و نقدینگی ۵ برابری نسبت به سرمایه‌گذاری ثابت است که این امر از دید مسئولان مربوط پنهان مانده و به علت آگاه نبودن سرمایه‌گذاران جدید از این موضوع، بیشتر این افراد پس از بهره‌برداری، واحد خود را در مردابی بزرگ گرفتار می‌بینند و پس از مدتی مجبور به تعطیلی واحد هستند. متأسفانه تولیدکنندگان فعلی لعاب با وجود میل پلانی و تحمل سختی‌ها و بحران‌های مالی زیاد، به امر تولید اشتغال دارند. از این رو پرداخت تسهیلات سرمایه در گردش با نرخ بهره پایین و بازپرداخت بلندمدت می‌تواند راهگشای بخشی از معضلات این صنعت باشد.

۳- نهایت به استفاده تولیدکنندگان کاشی و سرامیک داخلی از فناوری روز به‌ویژه در زمینه خطوط لعاب و نیاز بازار به طرح و رنگ‌بندی جذاب و زیبا، تامین و تولید لعاب‌های ویژه را می‌طلبد، اما وجود نداشتن مراکز پژوهشی در این زمینه در کشور و همکاری نکردن دانشگاه‌ها در این باره سبب شده تولیدکنندگان لعاب نتوانند تمام نیاز صنعت کاشی و سرامیک کشور را از نظر کیفیت تامین کنند، از این رو ایجاد یک رشته دانشگاهی فقط در زمینه تولید لعاب، فریت و جوهر سرامیک و مراکز تحقیقاتی در برخی از استان‌ها مانند یزد که قطب سرامیک هستند نمی‌تواند تحول چشمگیری در عرصه صنعت لعاب ایجاد کند.

۴- در چند سال گذشته، گروه لعاب‌سازان با تشکیل انجمنی همواره سعی کرده‌اند هماهنگی و همکاری لازم را با یکدیگر در زمینه‌های مختلف داشته باشند، اما این تشکیلات تنها به فعالیت در زمینه‌های تخصصی و هماهنگی با اعضا در تولید و قیمت‌گذاری پرداخته و مجاز به فعالیت‌های صنفی نیست.

تقویت ساختار سیمان با افزودن گرافن

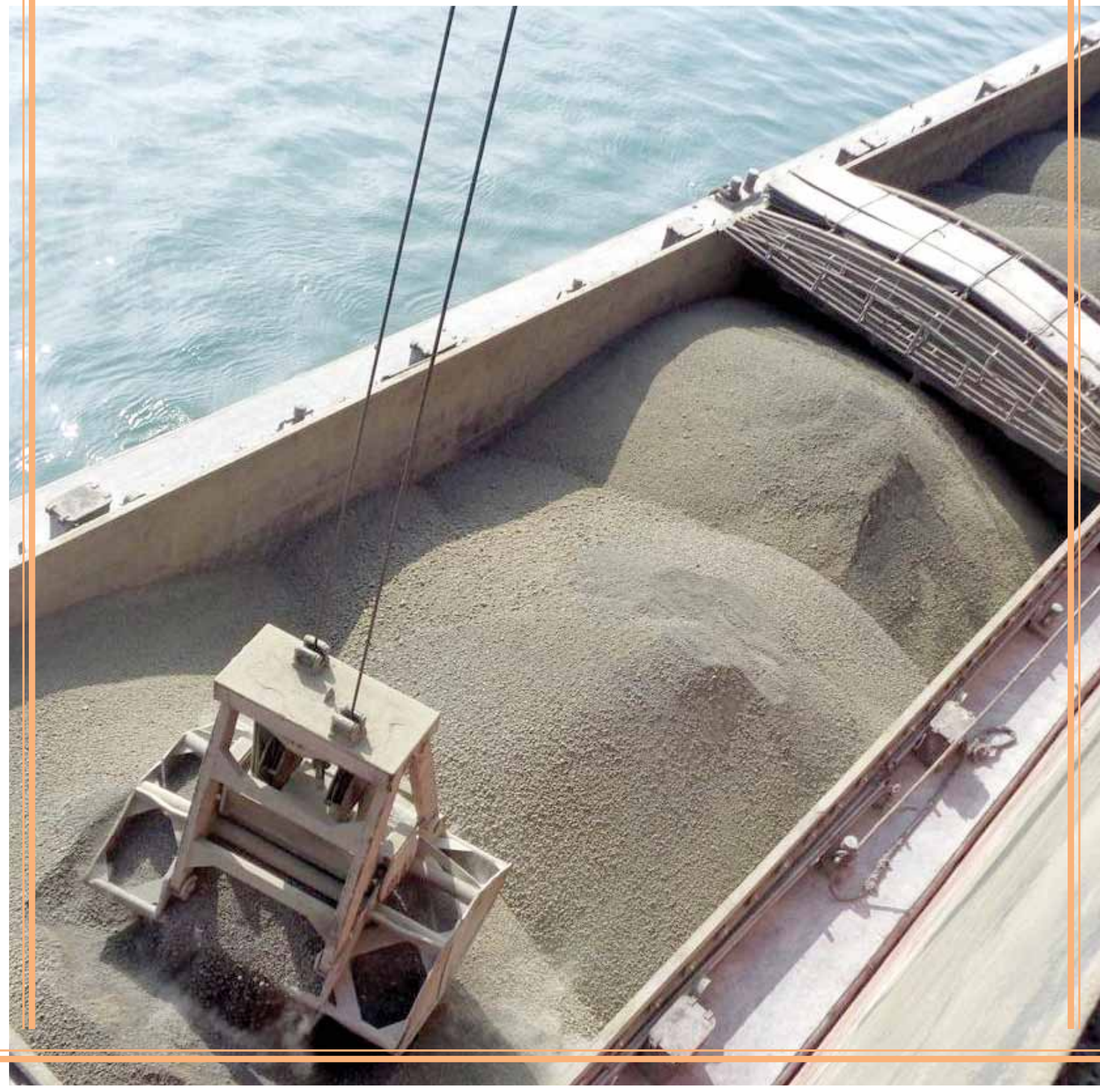
تاسیس شرکت زنتک حرکتی راهبردی به سوی بهره‌برداری از ظرفیت‌های گرافن است که از کنار کسب و کار مواد معدنی گرافیتی، ارزش‌افزوده جدیدی به‌دست می‌آید. زنیاتا قصد دارد از گرافیت معدن البانی در کانادا برای تولید گرافن استفاده کند. این گرافیت‌ها دارای کیفیت بالا، خلوص و تبلور قابل توجهی هستند. بر اساس اظهارات مسئولان شرکت زنیاتا، محصولات گرافنی تولید شده در شرکت زنتک قرار است در حوزه‌هایی نظیر کامپوزیت‌های بتنی، لاستیک، حسگرها، فیلتراسیون، آمولوسین‌ها و باتری‌های گرافن اسپلیکونی مورد استفاده قرار گیرند.

به نتایج قابل توجهی دست پیدا کرده است. زمانی که گرافن ۲۸ روز در سیمان باقی ماند، در غلظت ۰.۰۲ درصد، استحکام ۳۹ درصد افزایش یافت و در غلظت ۰.۰۴ درصد از اکسیدگرافن احیا شده، استحکام ۸۴ درصد افزایش یافت. آنالیز میکروساختاری و ویژگی انتقال در سیمان تقویت شده ۲۸ روزه نشان داد که میکروساختار کامپوزیت به دلیل حضور گرافن متراکم شده است. بودجه این پروژه به وسیله دولت کانادا تامین شده است. زنیاتا و نتجز چندی پیش شرکت دیگری به نام زنتک متریالز را با هدف توسعه و تجاری‌سازی گرافن تاسیس کرد. زنیاتا اعلام کرد که

درصد گرافن به سیمان می‌تواند ساختار سیمان را تقویت کرده و استحکام آن را ۳۹ درصد افزایش دهد. دیمان پاناسر از دانشگاه تورنتو می‌گوید: این نتایج اولیه، شرکت‌ها و صاحبان کسب و کار را برای استفاده از گرافن در سیمان ترغیب می‌کند. شرکت زنیاتا تنها با مقدار بسیار کمی گرافن توانسته است به این نتیجه برسد که این موضوع می‌تواند بازار را به سوی استفاده از این فناوری سوق دهد. گرافن ماده‌ای ورقه‌ای از جنس کربن است که استحکام و انعطاف‌پذیری بالایی دارد. این شرکت پس از افزودن گرافن به سیمان در مدت ۱۴.۲ و ۲۸ روز با مقادیر مختلف،

شرکت کانادایی زنیاتا سنچرز با استفاده از مقدار بسیار کمی گرافن، موفق به تقویت ساختار سیمان شد. نتایج اولیه نشان داد که افزودن تنها ۰.۰۲ درصد گرافن به سیمان می‌تواند ساختار سیمان را تقویت کرده و استحکام آن را ۳۹ درصد افزایش دهد. به گزارش سیمان خیر، زنیاتا سنچرز (Zenyatta Centures) با همکاری پژوهشگران دانشگاه تورنتو اقدام به تقویت سیمان با استفاده از گرافن کرده است. این شرکت از گرافن‌هایی که از شرکت البانی گرافیت به‌دست آمده برای این کار استفاده کرده است. نتایج بررسی‌های این شرکت نشان داد که افزودن تنها ۰.۰۲

صادرات کلینکر، خام‌فروشی نیست



حدی هم صادرات کلینکر داریم. وی در پاسخ به این پرسش که نرخ کلینکر و سیمان به چه میزان با یکدیگر متفاوت است که برخی مدعی هستند بهتر است کلینکر را صادر کنیم، بیان کرد: نرخ کلینکر حدود ۷۰ تا ۷۰ هزار تومان در هر تن کمتر از نرخ سیمان است اما نرخ رسمی سیمان ۱۲۰ هزار تومان است که کمتر نیز فروخته می‌شود. این کارشناس سیمان در ادامه توضیح داد: اگر کلینکر را به فروش برسانیم کارخانه‌های سیمان که تعداد آنها نیز در کشور کم نیست، غیرفعال خواهند شد، درحالی‌که تبدیل کلینکر به سیمان می‌تواند فرآوری به‌شمار رود و با ارزش بیشتری همراه است. بنابراین صادرات کلینکر ما به عراق زیاد است زیرا دولت این کشور مصوب کرده که فقط از ایران کلینکر خریداری می‌کنند. بیشتر کشورها ایران سیمان خریداری می‌کنند، چون کارخانه سیمان ندارند. صباغیان در ادامه توضیح داد: با صادرات کلینکر، کارخانه به درآمد نسبی دست پیدا می‌کند اما بخشی از کارخانه ممکن است بخوابد و این موضوع سبب می‌شود سنایش که بخش مهم کارخانه به‌شمار می‌رود، دیگر فعالیت نداشته باشد اما زمانی که سیمان صادر می‌شود، تمام بخش‌های کارخانه فعالیت خواهند داشت.

صباغیان در ادامه با این توضیح که در کارخانه سیمان دو بخش وجود دارد، گفت: در یک بخش، تولید کلینکر و در بخش دیگر، عملیات سایش روی کلینکر انجام می‌شود. وی با اشاره به کارخانه‌هایی که در دولت عراق ایجاد شده است، یادآور شد: دولت عراق چند کارخانه در بخش سایش با کمک اروپایی‌ها ایجاد کرده اما کلینکر مورد نیاز خود را از ایران تامین می‌کند. بنابراین دولت عراق تنها مجوز واردات کلینکر را به تاجران خود داده است. با توجه به این موضوع، صادرات کلینکر ایران به کشوری مانند عراق صادرات خاک به‌شمار نمی‌رود. این کارشناس سیمان با اشاره به انواع تولید سیمان خاطر نشان کرد: در برخی کارخانه‌های سیمان، مواد بوزولانی هم مورد استفاده قرار می‌گیرند. در حقیقت سیمان بوزولانی یک تیب از سیمان است که مقاومت زیادی دارد و از نوع بهتری است. در حقیقت پس از آنکه کلینکر سایش می‌شود، انواع سیمان‌های تیب ۲ و ۵ و سیمان بوزولانی تولید می‌شوند. صباغیان در پاسخ به این پرسش که آیا صادرات کلینکر هم انجام می‌دهیم، اظهار کرد: ما به عراق صادرات کلینکر داریم اما به کشورهای همچون عمان و قطر بیشتر سیمان صادر می‌کنیم و تا

مانند کمبود انرژی یا گرانی انرژی، حاضر به تولید اختصاص می‌یابد. وی با توضیح انواع تیب‌های سیمانی عنوان کرد: پس از تولید کلینکر و با عملیات سایش تیب ۱ و ۲ سیمان تولید می‌شود. در آسیاب کارخانه‌های سیمانی، سیمان‌هایی با مقاومت‌های مختلف و استاندارد تولید می‌شود. معاون فنی و تولید انجمن سیمان ایران در پاسخ به این پرسش که چرا از ایران صادرات کلینکر انجام می‌شود، عنوان کرد: یکی از دلایل صادرات کلینکر این است که این ماده در برابر رطوبت مانند سیمان حساس نیست و مقاومت بالایی نشان می‌دهد. بنابراین برای صادرات دریایی، صادرات کلینکر منطقی‌تر از سیمان است، هر چند به صورت استثنا به عراق هم صادرات کلینکر داریم اما در حالت کلی زمانی که قصد صادرات از دریا داشته باشیم، صادرات کلینکر بهتر از سیمان خواهد بود. غفاری در پاسخ به این پرسش که نرخ کلینکر و سیمان به چه میزان با یکدیگر متفاوت است، عنوان کرد: نرخ کلینکر و سیمان با یکدیگر متفاوت است. برخی کشورها تنها آسیاب سیمان را دارند، از این رو سرمایه‌گذاری کمتری انجام می‌دهند و کلینکر مورد نیاز خود را از کشورهای دیگر خریداری می‌کنند که تبدیل به سیمان کنند. وی در ادامه خاطر نشان کرد: این کشورها به دلایلی

حدود ۶۰ تا ۷۰ درصد عملیات به تولید کلینکر اختصاص می‌یابد. وی با توضیح انواع تیب‌های سیمانی عنوان کرد: پس از تولید کلینکر و با عملیات سایش تیب ۱ و ۲ سیمان تولید می‌شود. در آسیاب کارخانه‌های سیمانی، سیمان‌هایی با مقاومت‌های مختلف و استاندارد تولید می‌شود. معاون فنی و تولید انجمن سیمان ایران در پاسخ به این پرسش که چرا از ایران صادرات کلینکر انجام می‌شود، عنوان کرد: یکی از دلایل صادرات کلینکر این است که این ماده در برابر رطوبت مانند سیمان حساس نیست و مقاومت بالایی نشان می‌دهد. بنابراین برای صادرات دریایی، صادرات کلینکر منطقی‌تر از سیمان است، هر چند به صورت استثنا به عراق هم صادرات کلینکر داریم اما در حالت کلی زمانی که قصد صادرات از دریا داشته باشیم، صادرات کلینکر بهتر از سیمان خواهد بود. غفاری در پاسخ به این پرسش که نرخ کلینکر و سیمان به چه میزان با یکدیگر متفاوت است، عنوان کرد: نرخ کلینکر و سیمان با یکدیگر متفاوت است. برخی کشورها تنها آسیاب سیمان را دارند، از این رو سرمایه‌گذاری کمتری انجام می‌دهند و کلینکر مورد نیاز خود را از کشورهای دیگر خریداری می‌کنند که تبدیل به سیمان کنند. وی در ادامه خاطر نشان کرد: این کشورها به دلایلی

سارا اصغری
کلینکر ماده اصلی سیمان به‌شمار می‌رود که پس از سایش به تیب‌های مختلف سیمان تبدیل می‌شود. برخی، صادرات کلینکر به عراق یا برخی کشورهای اروپایی را به صادرات خاک تعبیر می‌کنند. البته صادرات کلینکر به دلایلی می‌تواند مقدم بر صادرات سیمان قرار گیرد، چراکه این ماده، مقاومت بیشتری در برابر رطوبت از خود نشان می‌دهد و در صادرات دریایی در اولویت قرار می‌گیرد اما سیمان را چندان نمی‌توان به مسافت‌های دور صادر کرد. **کلینکر مناسب برای صادرات دریایی** بیشترین عملیات فرآوری در سیمان تا مرحله کلینکر انجام می‌شود. به گزارش روزگار معدن، نادر غفاری، معاون فنی و تولید انجمن سیمان ایران در این باره عنوان کرد: در حقیقت ماده اصلی سیمان، کلینکر است. ابتدا کل مواد تبدیل به کلینکر می‌شود، پس از آن با درصدی گچ و مواد مجاز دیگر مخلوط و تبدیل به سیمان می‌شود. غفاری در گفت‌وگو با روزگار معدن در ادامه با اشاره به انواع سیمان عنوان کرد: سیمان، تیب‌های مختلفی دارد. سیمان سرباره‌ای و سیمان بوزولانی انواع سیمان به‌شمار می‌روند، اما اصل سیمان همان کلینکر است. به عبارت دیگر در فرایند تولید اصلی سیمان

رشد ۱۰ درصدی تولید ۵ماهه آلومینیوم کشور

تولید شرکت اصلی آلومینیوم‌سازی کشور (ایرالکو، هرمزال و المهدی) در ۵ماه نخست امسال بیش از ۱۰ درصد افزایش یافت. بوکسیت، هیدرات آلومین و آهنک به دست آمده در شرکت آلومینای ایران نیز نسبت به سال گذشته روند افزایشی را ثبت کرد.

به گزارش تارنمای وزارت صنعت، معدن و تجارت، شرکت‌های ایرالکو در اراک و هرمزال و المهدی در بندرعباس از ابتدای فروردین تا پایان مرداد، ۱۵۱ هزار و ۶۹۱ تن انواع محصولات آلومینیوم (خالص، بیلت، الیاز، تی‌سی و براده) تولید کردند.

این رقم در مدت مشابه سال گذشته ۱۳۷ هزار و ۴۷۳ تن بود. در این مدت ایرالکو ۷۴ هزار و ۷۶۴ تن، هرمزال ۴۷ هزار و ۲۸۶ تن و المهدی ۲۹ هزار و ۶۴۱ تن آلومینیوم تولید کردند.

تولید شرکت آلومینای ایران

شرکت آلومینای ایران (در جاجرمد استان خراسان شمالی) در ۵ماه سال جاری، ۳۶۳ هزار و ۳۰۰ تن «بوکسیت»، ۱۰۲ هزار و ۲۶۸ تن «پودر آلومینا»، ۱۰۲ هزار و ۲۶۸ تن «هیدرات آلومینیوم» و ۶۰ هزار و ۶۷۰ تن «آهنک» تولید کرد.

در مدت مشابه سال گذشته ۲۹۸ هزار و ۲۵۹ تن بوکسیت، ۱۰۲ هزار و ۳۰۰ تن پودر آلومینا، ۱۷۴ هزار و ۱۶۴ تن هیدرات آلومینیوم و ۵۵ هزار و ۲۷۰ تن آهنک تولید شده بود.

بنابراین امسال تولید بوکسیت، هیدرات آلومین و آهنک به ترتیب ۲۲، یک و ۱۰ درصد افزایش یافت اما تولید آلومینا سه صدم درصد کم شد.

لازم به یادآوری است شمش آلومینیوم تولیدی کشور (ایرالکو، هرمزال و المهدی) در ۴ ماهه امسال به ۱۲۱ هزار و ۹۰۹ تن رسید که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته افزایش ۱۱ درصدی را ثبت کرد. عملکرد این مجتمع در ۴ماه نخست سال گذشته ۱۰۹ هزار و ۸۲۲ تن بود.

همچنین در ۴ ماهه امسال تولید پودر آلومینا (در شرکت آلومینای ایران) به ۸۱ هزار و ۹۵۸ تن رسید.

قیمت هر کیلوگرم آهن

۲ هزار تومان کاهش یافت

رئیس اتحادیه آهن، فولاد و فلزات، از کاهش نرخ ۲هزار تومانی هر کیلوگرم آهن با عرضه این کالا در بورس خبر داد.

به گزارش صداوسیما، قیمت هر کیلوگرم آهن ۲هزار تومان کاهش یافت. محمد آزاد با اشاره به ۲ماه توقف عرضه آهن‌آلات در بورس افزود: هم‌اکنون آهن ۲ تا ۳بار در هفته در بورس عرضه می‌شود که شروع عرضه و برداشته شدن سقف رقابت، قیمت این کالا را در بازار از ۶۵۰۰ تومان به ۴۵۰۰ تومان کاهش داده و البته رقم عرضه آهن در بورس نیز مانند قیمت فعلی بازار است.

وی با بیان اینکه تولیدکنندگان آهن‌آلات پس از شروع عرضه در بورس، کالای انبار شده خود را به بازار عرضه خواهند کرد، گفت: کالاهای موجود در انبار ارزان تر به فروش خواهند رسید.

رئیس اتحادیه آهن، فولاد و فلزات ادامه داد: سازندگان پروژه‌های بزرگ، کالای مورد نیاز خود را از بورس و سازندگان کوچک، امروز هر کیلوگرم آهن را از واحدهای صنفی تأمین می‌کنند. آزاد با اشاره به اینکه شرکت‌های تعاونی، آهن را از بورس تهیه و به واحدهای آهن فروش سراسر کشور عرضه می‌کنند، افزود: امروز هر کیلوگرم آهن ۱۶،۱۴ و ۱۸ به قیمت ۴۶۰۰ تومان و میلگرد نیز ۴۴۰۰ تومان به فروش می‌رسد.

تالار محصولات صنعتی و معدنی بورس کالای ایران، یکشنبه ۸ مهر، میزبان عرضه ۵۰ هزار تن آهن اسفنجی است.

عرضه ۵۰ هزار تن آهن

اسفنجی ۴ مجتمع فولادی

به گزارش روابط عمومی و امور بین‌الملل بورس کالای ایران، ۲۰هزار تن آهن اسفنجی شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر، ۱۰هزار تن آهن اسفنجی پارس فولاد سبزووار، ۱۰ هزار تن آهن اسفنجی جهان فولاد سبیرجان و ۱۰هزار تن آهن اسفنجی فولاد سیرجان ایرانیان دیروز (یکشنبه) در تالار یاد شده عرضه شد.

بر اساس این گزارش، یک هزار و ۶۰۰ تن مس مفتول و ۲۰ هزار تن مس کم عیار نیز در تالار محصولات صنعتی و معدنی عرضه شد. همچنین ۹ هزار و ۷۵۶ تن قیر و عایق رطوبتی در تالار صادراتی بورس کالای ایران عرضه شد. تالار فرآورده‌های نفتی و پتروشیمی نیز شاهد عرضه یک هزار و ۸۸۶ تن مواد شیمیایی و پلیمری است. این در حالی‌است که عرضه آهن اسفنجی کشف قیمت نشد. لازم به یادآوری است که از ابتدای تیر سال جاری تا کنون، در کل ۴۹۵۰۰۰۰ تن عرضه و ۲۸۲۳۰۰۰۰ تن تقاضا برای آهن اسفنجی به ثبت رسیده است.

تهیه گزارش نظارتی از صنعت آلومینیوم کشور وارد فزاجاری شد

موضوع صادرات و فروش آلومینیوم در کشور و رانت خواری، سوءاستفاده و تخلفاتی که در این حوزه در سال‌های گذشته و به‌ویژه در سال جاری انجام شده نیز به عنوان دیگر دلایل ارائه این درخواست اشاره کرد و افزود: مجموعه این مسائل و مشکلات موجب شد تا درخواست تهیه گزارش نظارتی و بررسی تخلفات در صنعت آلومینیوم، در کمیسیون صنایع و معادن مجلس با حضور نمایندگان از وزارت صنعت، معدن و تجارت مطرح و مقرر شود که گزارش نتایج بررسی‌ها توسط اینجانب و یکی از اعضای کمیسیون صنایع مجلس تهیه شود. کریمی تصریح کرد: قطعاً اگر در فرآیند تنظیم این گزارش تخلفاتی احراز شود ضمن

علنی مجلس قرائت و جهت رسیدگی به تخلفات احراز شده به مرجع قضایی ارجاع خواهد شد. وی به تشریح جزئیات این درخواست اشاره کرد و گفت: اهمیت صنعت آلومینیوم در کشور به‌ویژه برای استان مرکزی و مشکلاتی که در این صنعت طی سال‌های اخیر به‌ویژه بواسطه خصوصی‌سازی شرکت ایرالکو اراک و المهدی بندرعباس بوجود آمده و با توجه به هدف‌گذاری و برنامه ریزی انجام شده در کشور برای رسیدن به ظرفیت تولید یک میلیون تن شمش آلومینیوم و نیاز شدید به تأمین مواد اولیه صنایع موجود و صنایعی که در آینده فاز تولید فاز آلومینیوم راهاندازی خواهند شد، موجب شد تا این درخواست ارائه شود. وی به

نماینده مردم اراک، کمیجان و خنداب در مجلس شورای اسلامی گفت: تهیه گزارش نظارتی از صنعت آلومینیوم کشور وارد فزاجاری شد. علی‌اکبر کریمی با اشاره به ارائه درخواستی به هیات ریسه مجلس شورای اسلامی و ارجاع آن به کمیسیون صنایع و معادن مجلس مبنی بر تهیه گزارش نظارتی بر اساس ماده ۲۳۶ قانون آیین‌نامه داخلی مجلس شورای اسلامی درباره وضعیت تأمین مواد اولیه، تولید و فروش شمش آلومینیوم در واحدهای بالادستی صنعت آلومینیوم کشور عنوان کرد: این درخواست در کمیسیون مربوطه مطرح و با حداکثر آرا تصویب شد و گزارش نظارتی که طی روزهای آینده تهیه خواهد شد در صحن

تولید تیر آهن H۳۰ برای نخستین بار در کشور از سوی ذوب آهن اصفهان

تحویل نخستین محموله تیر آهن H۳۰ به خریدار



ندارد. وی در پاسخ به این پرسش که چه میزان از این محصول تولید می‌شود چنین گفت: میزان تولید شبانه‌روزی این محصول ۱۸۰۰ تن است و در سراسر سال نیز به طور پیوسته قادر هستیم بیش از ۶۰۰ هزار تن تیر آهن H را تولید کنیم که البته تولید سایر محصولات نیز در دستور کار قرار دارد.

وی گفت: برای بهینه‌سازی تولید H۳۰ در دوره اخیر که به تولید انبوه نیز رسید، به وسیله بخش طراحی کالیبر نورد، تغییرات عمده‌ای در کالیبراسیون قفسه‌ها داده شد که خوشبختانه نتایج بسیار عالی و تأیید مدیریت کیفیت را به دنبال داشت.

مدیر مهندسی نورد ذوب آهن اصفهان بیان کرد: در زمینه فنی، ذوب آهن اصفهان بار دیگر نشان داد از ظرفیت بسیار زیادی برای تولید مقاطع H برخوردار است و با توجه به توان تولید این شرکت نیاز است که سازمان نظام مهندسی و قوانین حاکم بر شهرسازی و برج‌سازی‌ها به سمت سازه‌های اسکلت فلزی تغییر رویه دهند.

تولید شمش Beam Blank در ایستگاه ۳ ریخته‌گری

خسرو جوادی، مدیر بخش فولادسازی ذوب آهن نیز درباره تولید شمش Beam Blank اساس تولید تیر آهن H۳۰ است، گفت: پس از امکان تولید تیر آهن بال پهن در نورد ۶۵۰ نیاز به شمش Beam Blank (ششمس H شکل) برای بالا بردن کارایی تولید تیر آهن بال پهن و کم شدن هزینه تولید احساس شد.

در نتیجه یک تیم کارشناسی متشکل از کارشناسان نورد و فولادسازی اقدامات لازم را در این زمینه انجام دادند و این ششمس با تکیه بر توان داخلی تلاشگران ذوب آهن تولید شد. وی افزود: در حال حاضر توانایی تولید این شمش در ایستگاه ۳ بخش فولادسازی بر اساس

حداود ۳۰درصد غیرمترقیه، حدود ۳۰درصد هزینه تمام شده را کاهش می‌دهد. یزدی‌زاده با بیان اینکه سالانه نیاز بازار داخلی به مقاطع سنگین حدود ۷۰۰ تا ۸۰۰ هزار تن برآورد می‌شود، افزود: نورد ۶۵۰ ذوب آهن، توان تولید ۴۰۰ هزار تن ریل یا ۶۵۰ هزار تن محصول ترکیبی از مقاطع مختلف از جمله ریل و انواع مقاطع سنگین را دارد که همراه با نورد ۵۰۰ قادر به تأمین نیاز بازار داخلی به مقاطع سنگین است.

وی افزود: با توجه به اینکه میزان تولید این محصول از بازار داخلی بیشتر است، برای صادرات آن هم برنامه‌ریزی شده و کشورهای محصول ترکیبی از مقاطع سنگین اروپایی از جمله خریداران اصلی مقاطع سنگین ذوب آهن هستند.

با تکیه بر توان داخلی، شمش تیر آهن H۳۰ ساخته شد

مهراد تولاتیان، معاون بهره‌برداری ذوب آهن اصفهان درباره تولید این محصول نیز گفت: برای نخستین بار در کشور در بخش فولادسازی ذوب آهن اصفهان بدون حضور کارشناسان خارجی و با تکیه بر توان داخلی، بیم‌بلانک که شمش مورد نیاز تولید تیر آهن H۳۰ است، ساخته شد که یک دستاورد مهم به شمار می‌رود. وی افزود: بهره‌گیری از بیم بلانک موجب شد که تیر آهن H۳۰ استاندارد تولید شود، به نحوی که قابلیت صادرات به تمام کشورهای جهان را دارد.

معاون بهره‌برداری ذوب آهن ضمن ابراز امیدواری به تولید سایر مقاطع سنگین در ذوب آهن اصفهان، گفت: نرخ تیر آهن H۳۰ یک و نیم تا دو برابر نرخ تیر آهن است اما با توجه به تولید داخلی این محصول، امیدوارم تیر آهن H۳۰ با نرخ کمتری به مصرف‌کننده برسد.

محمد امین یوسف‌زاده، مدیر مهندسی نورد ذوب آهن اصفهان نیز در این زمینه گفت: در نورد ۶۵۰ به موازات تولید محصول استراتژیک ریل ملی (فاز نخست)، تولید تیر آهن H (فاز دوم) نیز در دستور کار قرار گرفت. وی افزود: خوشبختانه پس از پایان موارد جزئی مربوط به پروژه ریل و تولید ۲۵۰۰ تن محصول، در ماه گذشته تیر آهن H۳۰ نیز به تولید انبوه رسید و با همت و تلاش ۶۵۰ پرسنل و تمام عوامل پروژه و با نظارت مدیریت کیفیت، موفق شدیم ۷۰۰ تن محصول استراتژیک را تولید کنیم تا برگ زرین دیگری در دفتر افتخارات ذوب آهن اصفهان جاودانه شود.

مدیر مهندسی نورد ذوب آهن اصفهان تصریح کرد: در گذشته که شاهد تولید این محصول در کشور نبودیم متأسفانه بازار منگی به واردات این محصول بود یا از تیر ورق و به روش جوشکاری استفاده می‌کردیم. متأسفانه این روند مخاطره‌آمیز تا کنون با وجود اطلاع‌رسانی‌های زیاد، همچنان دیده می‌شود.

وی افزود: جوشکاری چند مرحله‌ای روی تیر ورق، خطرهای بسیار زیادی دارد که نیاز است نظام مهندسی به طور ویژه به این بحث ورود کند و مانع استفاده از این روش ناایمن در صنعت ساختمان شود. یوسف‌زاده با تأکید بر اینکه تک‌تک ما در قبال ایمنی سازه و سلامت جامعه مسئول هستیم، اصفهان به عنوان قطب تولید فولاد در ایران، این محصول استاندارد را از نظر مقاومت استاتیکی و خمشی بسیار بهتر از تیر ورق سنتس‌های بتن مسلح و همچنین بر اساس آخرین استانداردهای روز (DIN۱۰۲۵) تولید می‌کند، هیچ توجیهی برای استفاده از تیر ورق وجود

تیر آهن H۳۰ برای نخستین بار در کشور به وسیله ذوب آهن اصفهان تولید شد و نخستین محموله آن در آیین ویژه‌ای با حضور مسئولان این شرکت، شنبه ۳۱ شهریور در محل کارگاه نورد ۶۵۰ ذوب آهن تحویل خریدار شد.

تیر آهن H۳۰ سنگین از محصولاتی است که به طور عمده در سازه‌های صنعتی در کالاشهرها (ستون‌ها و اسکلت‌های فلزی) نقش اساسی ایفا می‌کند. در گذشته، این محصول به وسیله واردات تأمین می‌شد یا از تیر ورق که محصولی غیراستاندارد است و ایمنی ساختمان را مخدوش می‌کند، استفاده می‌شد.

منصور یزدی‌زاده، مدیرعامل ذوب آهن اصفهان درباره این محصول گفت: تیر آهن H۳۰ برای نخستین بار در کشور، تولید و نخستین پارت آن به مقدار ۶۰۰ تن به خریدار تحویل داده شد. همچنین با تکیه بر دانش و همت تلاشگران ذوب آهن، سایر مقاطع سنگین تولید می‌شود.

وی افزود: پس از تولید ریل U ۳۳ و UIC ۶۰ در کارگاه نورد ۶۵۰ ذوب آهن، تیر آهن H۳۰ نیز در این کارگاه تولید شد که فاز دوم توسعه این کارگاه به شمار می‌رود.

ایمنی در صنعت ساختمان کشور

مدیرعامل ذوب آهن اصفهان، تیر آهن H۳۰ را از محصولات صنعتی که جایگزین تیر ورق می‌شود، معرفی کرد و افزود: تیر آهن H۳۰ تولید شده به روش نوردی در ذوب آهن اصفهان در مقایسه با تیر ورق، این حسن را دارد که محصول به صورت پیوسته و بدون دخالت دست، تولید می‌شود و از مقاومت بسیار زیادی برخوردار است و همچنین علاوه بر تسریع در ساخت سازه و ایمنی بالاتر در مقابل زلزله و



آچه معدن جهان از پارسال به امسال آوردند

گرگ مک‌ناب / نویسنده کانادایی



بخش معدن و فلزات در سطح جهان با سرعت زیاد در حال تغییر است. در گذشته، مس درباره روند تغییرات در بخش معدن جهان صحبت می‌کردیم در حالی که حالا از نوسانات می‌گوییم و این دگرگونی نشان‌دهنده شتاب موجود است. این شتاب برآمده از اتفاق‌هایی است که در چند سال گذشته رخ داده، تا سال پیش ادامه داشته و در نهایت به امسال رسیده و تا سال آینده هم پیش می‌رود. در سال گذشته میلادی همانند سال‌های پیش، چین در بازارهای اصلی کامودیتی‌ها نقش مهمی ایفا کرد، به ویژه از طرح راه ابریشم جدید یا یک کمربند-یک جاده خیر داد. این طرح نشان از ایجاد یک بازار مصرف عظیم از محصولات مرتبط با معادن و صنایع معدنی جهان دارد. موقعیت چین نیز در افریقای جنوبی به عنوان یکی از بزرگ‌ترین شریکان تجاری آن، تثبیت شد و این پایداری برآمده از تحریک و ترغیب سرمایه‌داران چینی برای ورود به صنایع مختلف این کشور از جمله معدن است.

در سال گذشته، طلا نیز با نزدیک شدن به بهای ۱۳۰۰ دلار در هر اونس تبدیل به منبعی سودآور در آمد شد تا اندازه‌ای که بازار نوظهوری مانند ارزهای دیجیتال نیز خلی در این سوددهی ایجاد نکرد. در سال ۲۰۱۷ میلادی همچنین نواوری یک عامل کلیدی بود و پدیده‌های نو مانند چاپ ۳بعدی، شبیه‌سازهای معدنی، هواپیماهای بدون سرنشین و نقشه‌کشی ۳بعدی به خوبی مجال ظهور و بروز پیدا کردند.

در همین حال، شرایط نیروی کارگر همچنان برای شرکت‌های معدنی در مساحه قرار می‌گیرد و مباحث مربوط به آن خوراک رسانه‌هاست، هر چند دولت‌ها برای ارتقای سیاست‌های محیط کار در فشار فزاینده هستند.

در سطح بین‌الملل، حوزه قضایی همچنان در دنبال راهکارهایی است تا رابطه شرکت‌های معدنی را با جوامع بومی بهبود بخشد و در همان حال شرایط امنی را برای عرضه کامودیتی‌های گران‌قیمت ایجاد کند. نظام قضایی در واقع در تلاش است با تکیه بر منشور معدنی که تعهدات و الزامات سیاسی-اقتصادی را بر شرکت‌های معدنی اعمال می‌کند، در ارتقای توانمندی‌های جوامع بومی نیز بکوشد. در سال گذشته همچنین شرکت ژاپنی توکیوالتکتریکس که در تولید انرژی فعال است، موفق شد تاییده نخستین راکتورهای هسته‌ای خود را پس از حادثه فوکوشیما در سال ۲۰۱۱ میلادی (۱۳۹۰ خورشیدی) دریافت کند و راکتورها را به راه بیندازد.

این اتفاق به توسعه بازار اورانیوم جهان انجامید، تا حدی که شرکت کازاتومپورن متعلق به دولت قزاقستان در سال گذشته اعلام کرد که تولید تری‌اورانیوم اکتوکسید را در ۳ سال پیش رو ۲۰ درصد کاهش خواهد داد.

در سال گذشته میلادی، صنعت خودروهای الکتریکی همچنان رو به رشد بود و نمی‌شود درباره خودروهای الکتریکی گفت و از لیتیم، مس و کبالت حرف نزد. به نظر نمی‌رسد شتاب جهان برای دستیابی به ذخایر لیتیم کاهش پیدا کرده باشد، آن هم وقتی چین در رأس این جریان قرار دارد. کشورهایی مانند شیلی نیز در تکاپو هستند تا به میدان عرضه لیتیم در ورود پیدا کنند. این در حالی است که چین نه تنها در عرضه این کامودیتی سرآمد است، بلکه یکی از بزرگ‌ترین بازارهای مصرف آن را نیز به خود اختصاص داده است. همه اینها جریان‌هایی است که از ۲۰۱۷ میلادی به ۲۰۱۸ کشیده شده و صنعت معدن را از خود متأثر می‌کند.

منبع: وبسایت ماینینگ‌ام‌اِکس
برگردان: ثمن رحیمی راد

تجارت جهانی، قربانی اختلاف امریکا و چین شد

حمایت از این تلاش‌ها ادامه می‌دهد و اطمینان کسب می‌کند که تجارت همچنان عامل بهبود استانداردهای زندگی، رشد و اشتغالزایی در سراسر جهان است. از زمان پیش‌بینی قبلی سازمان تجارت جهانی، دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری امریکا، با وضع تعرفه روی واردات میلیاردها دلار کالا از چین، یک جنگ تجاری به راه انداخته است. اقدامات امریکا با واکنش تلافی‌جویانه چین روبرو شده که به وضع تعرفه بر واردات میلیاردها دلار کالای امریکایی اقدام کرده است.

بزرگ برقرار شده است، تضعیف شود. در این بیانیه آمده است: تاثیر اقتصادی مستقیم این تدابیر تاکنون ملایم بوده اما ابهام‌هایی که آنها به وجود آورده‌اند، ممکن است تاثیر منفی خود را به واسطه سرمایه‌گذاری کمتر گذاشته باشد. اگرچه رشد تجارت قوی مانده اما این بازنگری نزولی، منعکس‌کننده تنش‌های فزاینده میان شریکان تجاری است. بیش از همیشه لازم است دولت‌ها اختلاف‌شان را حل کرده و خودداری نشان دهند. سازمان تجارت جهانی به

کالاها امسال ۳.۹ درصد و سال آینده ۳.۷ درصد رشد خواهد کرد که کمتر از نرخ به ترتیب ۴.۴ درصد و ۴ درصدی است که این نهاد جهانی در آوریل برآورد کرده بود. این سازمان در بیانیه‌ای اعلام کرد برخی از ریسک‌های نزولی که در آوریل هشدار داده بود، اکنون تحقق پیدا کرده است. در آن زمان، روبرتو آزودو، مدیرکل سازمان تجارت جهانی هشدار داده بود که احیای تجارت جهانی پس از یک دهه ممکن است با محدودیت‌های تجاری که از سوی اقتصادهای

سازمان تجارت جهانی (WTO) پیش‌بینی کرد به دلیل ابهام‌های تجاری جهانی و شرایط دشوارتر بازار اعتباری، رشد تجارت کالا تا پایان امسال و در سال آینده میلادی آهسته خواهد شد. به گزارش ایسنا به نقل از شبکه آر تی، سازمان تجارت جهانی اعلام کرد که توسعه تجارت ادامه پیدا می‌کند اما با روند آهسته‌تری نسبت به آنچه پیش از این پیش‌بینی شده بود. بر اساس پیش‌بینی سازمان تجارت جهانی، تجارت جهانی

در پی زمین لرزه پاپواگینه‌نو به صدا در آمد

زنگ خطری برای توسعه فناوری‌های ضد زلزله در معادن



بر نشان می‌داد. یکی از مجموعه‌ها از ۱۳۳ هزار و ۱۵۱ مشاهده و دیگری از یک هزار و ۶۸۰ مشاهده تشکیل شده بود. برنده نهایی این مسابقه، مایکل تادواشاک، متخصص علم داده‌های بزرگ بود. او مجموع ضربه‌ها، لرزش‌ها، انفجارهای ترسناک و انرژی حاصل از لرزه‌ها را در این فرایند موثر دانست. در هند نیز پژوهشگران موسسه علم و فناوری سینگر در نارهی این مسئله را آزمایش کرده‌اند که چطور یادگیری مبتنی بر ماشین (هوش مصنوعی) می‌تواند به کارگران کمک کند که خود را برای رویارویی با زلزله در یک معدن زغال سنگ آماده کنند. در مقاله‌ای که سال گذشته در این زمینه منتشر شد، این گروه، یک شبکه را مبتنی بر مجموعه داده‌هایی مانند انرژی لرزه‌ای، انرژی کلی، ضربه‌ها و تغییرات لرزه‌ای پیشنهاد داد. همچنین در این مقاله اشاره شد که الگوریتم‌های گوناگونی مانند شبکه‌های عمیق و مهندسی می‌توانند در آموزش کارگران موثر واقع شوند، اما مهم‌ترین چالش در این زمینه، دقت در پیش‌بینی بدون صرف زمان چشمگیر است.

داخل شمار کمتری از گمانه‌های معدن قرار می‌گیرند تا لرزه‌های خفیف را پیش‌بینی و ضبط کنند. بنا بر گفته این گروه، تحلیل دقیق سیگنال‌های ضبط شده، نقشه‌ای از ریزش ارائه می‌دهد که منجر به درک بیشتر همه‌جانبه‌های ریزش می‌شود. این درک به توانایی شناسایی ویژگی‌های ریزش، شناسایی نواحی ریزش غیرطبیعی و کشف ستون‌های در حال سقوط می‌انجامد. **مدل‌های ماشینی** بنا بر گفته دانشمندان، در این حوزه از هوش مصنوعی استفاده می‌شود. در سال ۱۳۹۵ خورشیدی (۲۰۱۶ میلادی) مسابقه‌ای در زمینه استخراج «داده» در هلند برگزار شد که دانشگاه وارساو آن را سازماندهی می‌کرد و در آن دانشمندان حوزه‌های گوناگون داده‌های اطلاعاتی، از سراسر جهان دعوت شده بودند تا الگوریتم‌های جدید را برای پیش‌بینی زلزله به کار گیرند. در این رقابت بیش از ۲۰۰ نفر حضور یافته و ۲مجموعه «داده» ارائه کردند که پیشینه فعالیت لرزه‌ای از ۲۴ معدن عملیاتی زغال سنگ در لهستان

داد. تحلیل و تجزیه داده‌های زمین‌لرزه‌ای می‌تواند محل شکست را تعیین کند و اطلاعات دقیقی درباره عوامل و مکانیسم فرایند شکست ارائه دهد. گروه پژوهشی ژئوفیزیک محیطی در دانشگاه کیل انگلیس نیز تکنیکی را برای نظارت و پیش‌بینی انفجارها در معادن زغال‌سنگی در انگلیس و استرالیا که دیواره‌های بلندی دارند، ابداع کرده‌است. این گروه در وبسایت رسمی خود در این باره توضیح داده که چگونه فروریزی در فرایند استخراج دیواره‌های بلند می‌تواند در موفقیت مالی یک واحد استخراج زغال سنگ، امری حیاتی قلمداد شود، بنابراین طراحی بهینه ستون‌ها و فرونشینی سطح و کنترل دیوار، بستگی زیادی به توزیع شکستگی‌ها و فشاری دارد که در جریان استخراج بر معدن وارد می‌آید و تاکنون هیچ روشی وجود نداشته که از آن تاثیر مشاهده شود. اعضای این گروه پژوهشی در همکاری با شرکت انگلیسی «آی‌ام‌سی ژئوفیزیکز» راهکار جدیدی ارائه کردند که مبتنی بر ارتباط ردیاب‌های لرزه‌ای است و «ژئوفون» نام دارد. ژئوفون‌ها در عملیات معدنی در

چشمگیری را در جریان لرزه ماه‌های فوریه و مارس گزارش کرد. معدن پورگر هم که در همین استان قرار دارد، آسیب به تجهیزات تولید انرژی خود را گزارش داد، هر چند شرکت چینی «زیجین» به عنوان شرکت بهره‌بردار از این معدن، آسیب وارد شده از زلزله را در کمترین میزان برآورد کرد و در گزارش خود آورد که در لرزه‌های اصلی، هیچ مدجنی‌ای آسیب ندیده و این معدن نیز توانست با برق اضطراری به کار خود ادامه دهد. با این تفاسیر اما این احتمال وجود دارد که شدت حوادث رخ داده در معادن پاپواگینه‌نو بیش از اینها بوده باشد، اما آنچه بیش از همه اهمیت دارد خطر نواحی معدنی جهان است که در زمین‌لرزه اخیر، معادن طلای بسیاری در آنجا لرزیدند. به دنبال این اتفاق، این پرسش در ذهن کارشناسان شکل گرفت که چه فناوری‌هایی می‌تواند به معدنچیان کمک کند تا لرزه‌های وارد بر معادن را پیش‌بینی کنند؟

به گزارش روزگار معدن به نقل از ماینینگ‌ریویو، معدن «اوکی‌تدی» در استان اِنگای این کشور که طلای زیادی از آن استخراج می‌شود، آسیب ۷ اسفند (۲ فوریه) بود که زلزله‌ای به بزرگی ۷.۵ ریشتر در ارتفاعات جنوب کشور پاپواگینه‌نو به وقوع پیوست و دست‌کم ۵۵ نفر کشته و ۳۰۰ نفر زخمی شدند. کمتر از ۲ هفته دیگر پس از آن، دومین زمین‌لرزه به بزرگی ۶.۷ ریشتر در ۳۱ کیلومتری جنوب غربی نقطه‌ای که زمین‌لرزه پیشین به وقوع پیوسته بود، جان ۱۸ نفر را گرفت. معدن گوناگونی که در سراسر این کشور جزیره‌ای قرار دارند نیز از نقاطی به شمار می‌آیند که از این زلزله آسیب دیدند. پاپواگینه‌نو در اقیانوس آرام و قاره اقیانوسیه، شمال استرالیا و شرق اندونزی یکی از غنی‌ترین نواحی معدنی جهان است که در زمین‌لرزه اخیر، معادن طلای بسیاری در آنجا لرزیدند. به دنبال این اتفاق، این پرسش در ذهن کارشناسان شکل گرفت که چه فناوری‌هایی می‌تواند به معدنچیان کمک کند تا لرزه‌های وارد بر معادن را پیش‌بینی کنند؟

ثمن رحیمی راد

اختلاف نظر درباره روند نرخ طلا



کوبین گردید، رئیس شرکت فونیکس فیوچرز نیز معتقد است احتمال اینکه طلا دوباره پایین‌تر از سطح ۱۱۶۸ دلار را تجربه کند، وجود دارد. وی به تحکیم سیاست پولی بانک مرکزی امریکا و رشد بازده اوراق خزانه به بالاتر از ۳ درصد اشاره کرد که نرخ طلا را زیر فشار نزولی قرار داد. وی در ادامه افزود: هر بار که بازار تلاش می‌کند به نرخ بالاتری صعود کند، با فشار فروش در دست فروشنده‌گان افتاده است. پتر هاگ، مدیر معاملات طلای شرکت «کیکو متاز» انتظار دارد بانک مرکزی امریکا درباره تحکیم سیاست پولی، لحن ملایمی داشته باشد. از این رو به افزایش نرخ طلا خوشبین است. جاسپر لاولر، مدیر تحقیقات گروه «لندن کپیتال» نیز معتقد است اگرچه روند صعودی طلا ضعیف بوده اما روند معاملات و جو بازار از بالا رفتن قیمت‌ها پشتیبانی می‌کند. اگر بانک مرکزی امریکا شیوه‌نامه خود را تغییر ندهد، دلار ضعیف شده و نرخ طلا افزایش پیدا می‌کند. در این بین، جورج گرو، مدیرکل شرکت «آربی‌سی ولت‌مَنیجمنت» انتظار دارد قیمت طلا در هفته جاری بهبود پیدا کند زیرا عوامل منفی، تاثیر خود را روی قیمت‌ها گذاشته‌اند.

پیش‌بینی کردند، در حالی که ۸۶ نفر یا ۱۶ درصد نظری نسبت به نرخ طلا نداشتند. برای هفته گذشته ۷۲ درصد از کارشناسان وال‌استریت و ۵۷ درصد از سرمایه‌گذاران، افزایش نرخ طلا را پیش‌بینی کرده بودند. در معاملات روز جمعه بازار امریکا، هر اونس طلا برای تحویل در دسامبر (دی) ۸۸۰ دلار یا ۰.۷ درصد کاهش پیدا کرد و در ۱۱۹۶.۲۰ دلار بسته شد. بهای معاملات این بازار روز پنجشنبه به پایین‌ترین نرخ در ۶ هفته گذشته سقوط کرده بود. نرخ طلا برای کل هفته گذشته ۰.۴ درصد و برای سپتامبر (شهریور) ۰.۹ درصد کاهش نشان داد که ششمین کاهش ماهانه متوالی بود. نرخ طلا در ۴ ماه سوم ۴.۶ درصد ریزش داشت. رالف پترسون از شرکت «هریتج وست فایننشیل» انتظار دارد طلا نرخ پایین‌تری را بشکند. فیلیپ فلاین، تحلیلگر ارشد بازار در گروه پرایس فیوچرز نیز اظهار کرد طلا آسیب‌پذیر مانده است. با وجود اینکه افزایش نرخ‌های بهره امریکا پیش‌بینی شده بود، دلار تحت تاثیر آمار اقتصادی قوی صعود کرد، در نتیجه طلا نرخ پایین‌تری را تجربه کرد و در معرض کاهش بیشتر در هفته جاری قرار گرفت.

در نظرسنجی طلای کیتکونیز برای هفته جاری، میان کارشناسان وال‌استریت و سرمایه‌گذاران درباره روند نرخ قیمت طلا اختلاف نظر وجود داشت و در حالی که وال‌استریت انتظار داشت روند نزولی این فلز زرد ادامه پیدا کند، سرمایه‌گذاران درباره افزایش یا کاهش قیمت‌ها به اکثریت نرسیدند. به گزارش ایسنا، طلا پس از اینکه به مدت چند هفته بالاتر از ۱۲۰۰ دلار در هر اونس ماند، هفته گذشته پس از اینکه کمیته بازار آزاد بانک مرکزی امریکا نرخ‌های بهره را ۲۵ واحد افزایش داد و از افزایش بیشتر نرخ‌ها تا پایان سال آینده میلادی خبر داد، به کمتر از این مرز روانی مهم سقوط کرد. بیانیه سیاست پولی بانک مرکزی امریکا ارزش دلار را در برابر یورو تقویت کرد و به کاهش نرخ طلا منجر شد. در نظرسنجی کیتکونیز از کارشناسان وال‌استریت، ۱۷ نفر شرکت کردند که از میان آنها ۱۱ نفر یا ۵۹ درصد کاهش نرخ طلا و ۳ نفر یا ۱۸ درصد افزایش نرخ طلا در هفته جاری را پیش‌بینی کردند در حالی که ۴ نفر یا ۲۴ درصد نظری نداشتند. در نظرسنجی آنلاین کیتکونیز از سرمایه‌گذاران خود، ۵۴۹ نفر شرکت کردند که از میان آنها، ۲۳۳ نفر یا ۴۲ درصد افزایش نرخ طلا و ۲۳۰ نفر یا ۴۲ درصد کاهش نرخ این فلز زرد را

خودداری معدن قزوین

از پرداخت حقوق دولتی

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قزوین گفت: بیشتر معدن استان از پرداخت حقوق دولتی مربوط به خود امتناع می‌کنند. به گزارش ایرنا، علی برزحمت‌با بیان اینکه به دنبال اتخاذ راهکارهای مناسب برای دریافت حقوق دولتی معدن هستیم، افزود: یک درصد از محل فروش منابع معدنی از سوی معدنکاران باید برای بهسازی جاده‌های روستایی مورد استفاده قرار گیرد. وی اظهار کرد: بسیاری از معدن استان حتی به ساخت راه دسترسی خود نیز اقدام نمی‌کنند و با حمل بار اضافی موجب تخریب راه‌های روستایی می‌شوند.

این مسئول گفت: از توسعه فعالیت‌های معدنی در استان و فعالان این بخش حمایت می‌کنیم اما حقوق دولتی نیز باید بر اساس قانون پرداخت شود. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت قزوین افزود: معدن استان، سال گذشته با کسب درآمد ۴۰ میلیارد ریالی تنها یک میلیارد و ۱۰۰ میلیون ریال با عنوان حقوق دولتی پرداخت کرده و در این زمینه کوتاهی شده است.

این مسئول با اشاره به مراجعه متعدد مردم، شکایت از فعالیت معدن و ایجاد مشکلات برای راه‌های روستایی، خاطر نشان کرد: بیشترین آمار خرابی جاده‌های روستایی در استان قزوین به وسیله عبور و مرور ماشین‌های معادن در بخش طارم سفلی و بخش اقبال شرقی و غربی و همچنین شهرستان‌های اوج و آبیک انجام می‌شود.

برزحمت با اشاره به برگزاری منظم نشست‌های شورای معدن استان، گفت: قزوین از استان‌هایی است که آمار خوبی در برگزاری جلسه‌های شورای معدن و پیگیری مسائل این حوزه دارد.

واگذاری ۱۱۸ هکتار

معدن در شهرستان جاسک

رئیس اداره منابع طبیعی و آبخیزداری شهرستان جاسک از واگذاری ۱۱۸ هکتار معدن در این شهرستان خبر داد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، جمشید سالاری، رئیس اداره منابع طبیعی و آبخیزداری شهرستان گفت: ۱۱۸ هکتار معدن این شهرستان در نیمه نخست امسال واگذار شده است.

وی افزود: از این مساحت، تعداد ۳ مورد از اراضی دارای ظرفیت معدنی این شهرستان در مناطق کاشی، کونیک، سران و پارشکان در قالب معدن مخلوط کوهی و سنگ لاشه به متقاضیان واگذار شد. رئیس اداره منابع طبیعی و آبخیزداری شهرستان گفت: واگذاری این معدن در اراضی مستعد و فاقد پوشش گیاهی، با رعایت سایر حریم‌ها و محدودیت‌ها و اعلاام محدوده بلامانع از کل محدوده درخواست شده به متقاضیان این امر انجام شده است.

فاصله گرفتن از خام‌فروشی

سرپرست سازمان صنعت، معدن و تجارت کرمانشاه، گفت: نرخ نهایی قیر طبیعی، بستگی به نرخ نفت دارد. هر گاه نرخ نفت بالا برود، نرخ قیر طبیعی نیز روند صعودی در پیش می‌گیرد و با کاهش نرخ نفت، نرخ این فرآورده معدنی در بازار داخلی و خارجی کاهش پیدا می‌کند. به گزارش روزگار معدن، محسن رستمی، با اشاره به لزوم فاصله گرفتن از خام‌فروشی بیان کرد: آقای کرباسیان به ما قول داده که برای تاسیس کارخانه فرآوری قیر طبیعی، ما را یاری برسانند. اگر بتوانیم دانش فنی تولید محصولات با ارزش را کسب کنیم بدون تردید بازار مطمئن‌تری به‌دست خواهیم آمد و حتی می‌توانیم بر قیمت‌ها تاثیر بگذاریم.

رستمی با اشاره به ظرفیت تولید قیر طبیعی در کرمانشاه، بیان کرد: معدن قیر طبیعی سالانه ۵۰هزار تن تولید می‌کنند.

البته تعداد قابل توجهی از معدن قیر کرمانشاه به فعالیت خود ادامه نمی‌دهند که اگر این معدن بالفعل شوند می‌توان این آمار را چند برابر کرد اما عقلانی این است که پیش از افزایش تولید، بازاری برای فرآورده‌های معدنی ایجاد کنیم.

این مقام مسئول در ادامه تصریح کرد: معدناران در تلاشند وزارت راه و شهرسازی را متقاعد کنند که از این قیر در آسفالت‌ها استفاده کنند. آنها باور دارند که مقاومت این قیر به مراتب از قیر فرآوری شده بیشتر است و امیدوار هستیم که این مهم عملیاتی شود زیرا در این شرایط می‌توانیم به رونق بازار داخلی امیدوار باشیم.

وی در پاسخ به این پرسش که تفاوت قیر طبیعی با قیر استفاده شده در آسفالت‌ها چیست؟ گفت: قیر آسفالت‌ها با مواد پالایشگاهی از جمله وکیوم باتوم مخلوط شده است در حالی که قیر طبیعی چنین مرحله‌ای را طی نمی‌کند.

از این رو مقاومت بیشتری دارد. به گفته رستمی، ایلام، کرمانشاه و خوزستان، مهم‌ترین استان‌های تولیدکننده قیر طبیعی در کشور هستند.

بازار سرد پودر سنگ و شن و ماسه

به گفته باطنی، یکی دیگر از مشکلات موجود در صنعت معدنکاری به ویژه در بخش معادن زغال‌سنگ، تامین تجهیزات است. معدن زغال‌سنگ برای حفظ و افزایش ایمنی در سطوح معمولی، نیازمند تجهیزاتی هستند که در حال حاضر معدنکاران برای تامین آنها با مشکلاتی روبه‌رو شده‌اند و نرخ دلار نیز مزید بر علت شده است.

وی ادامه داد: معدن استان علاوه بر اینها، با چالش‌های دیگری همچون وجود معارضان محلی، مانع‌تراشی سازمان محیط‌زیست و منابع طبیعی، بدهی‌های بانکی و بدهی‌های حقوق دولتی نیز دست و پنجه نرم می‌کنند.

علاوه بر چالش گرانی قطعات مورد نیاز ماشین‌آلات معدنی، با مشکل نحوه پرداخت هزینه‌ها نیز روبه‌رو شده‌اند که این هزینه‌ها باید به صورت نقدی پرداخت شوند. دلیل این موضوع نیز نوسان نرخ دلار و التهابات موجود در بازار است که تاثیر فراوانی بر معدن و صنایع معدنی کل کشور داشته است.

باطنی با اشاره به تاثیر مستقیم صنعت ساخت‌وساز بر صنایع معدنی بیان کرد: کاهش ساخت‌وساز در بخش مسکن به طور مستقیم بر معدن و صنایع معدنی تاثیر گذاشته و بازار برخی از معدن همچون پودر سنگ و معادن شن و ماسه را کساد کرده است.

رئیس خانه معدن استان مازندران با تشریح مشکلات پیش روی معدن و صنایع معدنی این استان، گفت: نوسانات بازار ارز و گرانی قطعات مورد نیاز ماشین‌آلات معدنی جزو مهم‌ترین مشکلات معدنکاران استان است.

به گزارش روابط عمومی خانه معدن ایران، محمدرضا باطنی درباره مشکلات پیش روی معدن و صنایع معدنی استان مازندران اظهار کرد: اگرچه بیشتر معدن سطح استان در مقیاس متوسط و کوچک هستند اما در تامین ماشین‌آلات سنگین با مشکلات فراوانی روبه‌رو شده‌اند. به عبارت دیگر، تامین، حفظ و نگهداری ماشین‌آلات سنگین، بزرگ‌ترین چالش حال حاضر معدن استان مازندران است.

رئیس خانه معدن مازندران افزود: در حال حاضر معدنکاران

«روزگار معدن» در کردستان چگونه است؟



سیر آتوش موسوی

ذخایر معدنی استان کردستان، ۶۰۰ میلیون تن است اما بالا بودن ارزش فرآورده‌های معدنی همچون طلا و مرمر، در این استان باعث شده است کردستان جزو استان‌های معدن خیز قلمداد شود. در استان کردستان، معدن فلزی بسیار فعالند در حالی که معدن مصالح ساختمانی از رونق افتاده‌اند. به گفته مسئولان سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، زمانی که پروژه مسکن مهر در کردستان در حال اجرا بود تعداد قابل توجهی از معدن در استان پروانه بهره‌برداری دریافت کردند اما با پایان این پروژه، نیاز استان به این تعداد معدن از بین رفت. از این رو بیشترین معدن غیرفعال در استان در دسته مصالح ساختمانی جای می‌گیرند.

صدور ۳۹۱ پروانه بهره‌برداری در کردستان

مهدی مرادی، معاون امور معدن و اکتشافات معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کردستان، در گفت‌وگو با روزگار معدن، با بیان اینکه ۳۹۱ پروانه بهره‌برداری در استان کردستان صادر شده است، افزود: در استان کردستان ۲۵ معدن فلز وجود دارد که از این میان ۲ معدن طلا، ۴ معدن منگنز و ۱۹ معدن سنگ آهن هستند. همچنین ۶۷ معدن سنگ طبیعی در استان داریم که ۱۰ مورد از آنها معدن مرمریت و کریستال هستند.

مرادی درباره تعداد معدن غیرفعال در استان کردستان، بیان کرد: ۱۴۶ معدن در استان فعال هستند، علاوه بر این ۹ معدن در حال تجهیز می‌شوند و بقیه این معدن غیرفعالند. این مقام مسئول در پاسخ به چرایی غیرفعال

شدن معدن استان کردستان، تصریح کرد: بیشترین معدن غیرفعال، مربوط به سنگ لاشه و معدن مصالح ساختمانی هستند. علت رکود در این معدن توقف روند ساخت‌وساز و فعالیت‌های عمرانی است. از این‌رو فعالیت این معدن برای بهره‌برداران آنها توجیه اقتصادی ندارد و ادامه فعالیت خود را متوقف کرده‌اند.

وی در ادامه با اشاره به رونق فعالیت‌های عمرانی در حد فاصل سال‌های ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۱، گفت: پروژه مسکن مهر، در این سال‌ها کلید خورد. از این‌رو مسئولان سازمان صنعت، معدن و تجارت استان برای تامین مصالح ساختمانی، اقدام به صدور پروانه استخراج کردند. به همین دلیل در آن مقطع شاهد بهره‌برداری از تعداد قابل توجهی از معدن مصالح ساختمانی بودیم اما پس از پایان یافتن این طرح در استان، این معدن نیز تعطیل شدند.

به گفته معاون امور معدن و اکتشافات معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کردستان، معدن فلزی استان مانند طلا و باریت فعال هستند.

این مقام مسئول با اشاره به رونق داشتن معدن فعال در استان کردستان، گفت: معدن طلای داشکسن، سال گذشته بیش از ۳ تن طلا تولید کرد. در واقع سال گذشته استان کردستان ۶۰ درصد طلای کشور را تامین کرد.

مرادی در پاسخ به این پرسش که زیرساخت‌ها در معدن استان چه میزان آماده شده است، گفت: بیشتر جاده‌ها در مسیر رسیدن به معادن، آسفالت شده‌اند. بر اساس تبصره ۱ ماده ۱۱۳ قانون معدن، وزارت صنعت، معدن و تجارت موظف است اولویت‌های ایجاد و توسعه

زیرساخت‌های عمومی مورد نیاز معدن و صنایع معدنی به‌ویژه حمل‌ونقل، جاده‌ای و دریایی را به دستگاه‌های اجرایی ذی‌ربط اعلام و در صورت لزوم از طریق سازمان‌های توسعه‌ای خود اقدام کند اما متأسفانه تا امروز وزارتخانه، اقدامی در این جهت عملیاتی نکرده است.

به گفته مرادی، معدن در استان کردستان برای ۲هزار نفر ایجاد اشتغال کرده‌اند.

کردستان معدن خیز است

وی با بیان اینکه استان کردستان یک استان معدن خیز است، گفت: کردستان، استانی معدن خیز است البته نه به دلیل ذخایر معدنی بالا -در این استان ۶۰۰ میلیون تن ذخیره معدنی وجود دارد- بلکه ارزش این معدن بالاست. این استان، رتبه نخست تولید طلا در کشور را دارد و علاوه بر این، سنگ مرمر استان در جهان بسیار ارزشمند است.

این مقام مسئول با اشاره به راه‌اندازی زنجیره فولاد و ایجاد واحدهای فرآوری در استان، بیان کرد: در سال ۱۳۹۳ محمدرضا نعمت‌زاده وزیر پیشین وزارت صنعت، معدن و تجارت، احداث زنجیره فولاد در استان را تصویب کرد اما این طرح با حضور محمد شریعتمداری، وزیر فعلی وزارتخانه کنگ خورد و امیدواریم تا پایان سال ۹۸ به بهره‌برداری برسد.

وی در ادامه با اشاره به موفقیت‌های تولید سنگ‌های تزئینی در منطقه قروه کردستان، بیان کرد: نزدیک ۳۰ کارگاه تولید مصنوعات سنگی در استان فعالیت می‌کنند. این کارگاه‌ها از لاشه‌های مرمر، مصنوعات سنگی تولید می‌کنند. مرادی با اشاره به تلاش‌های سازمان برای جلوگیری از خام‌فروشی در استان، بیان کرد:

طلای معدن داشکسن برای ۲۲۵ نیروی کار، اشتغال ایجاد کرده در حالی که در کارخانه فرآوری این معدن ۵۳۰ نفر مشغول فعالیت هستند. بدون تردید با ایجاد کارخانه‌های فرآوری علاوه بر ایجاد اشتغال می‌توان ارزش افزوده آن ماده معدنی را افزایش داد.

نرخ سنگ آهن خام با زمانی که تبدیل به کنسانتره و گندله می‌شود، متفاوت است. پس بهتر است تبدیل شود سپس اقدام به صادرات آن کنیم. نرخ آن نیز تغییر می‌کند.

کردستان، قطب تولید طلا در ایران

همچنین مهدی کرباسیان، رئیس هیات عامل ایامیدرو، در گفت‌وگو با روزگار معدن، با بیان اینکه کردستان، یکی از مهم‌ترین استان‌های تولیدکننده طلا در کشور است، گفت: سال گذشته در معدن طلای داشکسن کردستان، ۳ تن طلای خالص برداشت شد.

البته باید بگویم طلای مورد نیاز ایران فقط در کردستان استخراج نمی‌شود و میزان استخراج طلای زرشوران ۵۱ درصد نسبت به مشابه سال گذشته بیشتر شده است. طلای موه هم ۲۱ درصد افزایش تولید داشته است.

وی در ادامه بیان کرد: پیش‌بینی می‌کنیم تا پایان سال، تولید طلا در کشور به ۸ تن برسد.

کرباسیان در پاسخ به این پرسش که فعالیت قزاق‌ها در معدن طلای داشکسن را چگونه ارزیابی می‌کنید، بیان کرد: اطلاع دقیقی از نوع فعالیت قزاق‌ها در معدن طلای داشکسن ندارم اما آنچه مشخص است اینکه این بهره‌برداران با توان بالا به فعالیت خود ادامه می‌دهند.

محمدرضا باطنی خاطر نشان کرد: متأسفانه در حال حاضر وضعیت اقتصادی کشور به گونه‌ای رقم خورده که نمی‌توان آینده روشنی برای بخش معدن و صنایع معدنی متصور شد. در حال حاضر واحدهای معدنی قادر به افزایش نرخ محصولات خود به موارات افزایش هزینه‌ها نخواهند بود. همچنین توانایی افزایش دستمزد و حقوق کارکنان را نیز نخواهند داشت و نمی‌توانند طرح‌های توسعه‌ای خود را دنبال کنند. به اعتقاد رئیس خانه معدن مازندران، سیاست‌گذاران و دست‌اندرکاران بخش معدن می‌توانند با هم‌اندیشی و ارائه پیشنهادهای کارشناسی شده به مدیریت بازار و کاهش نرخ دلار کمک کنند و از بدبینی نسبت به آینده معدنکاری بکاهدند در غیر اینصورت به هیچ عنوان نمی‌توان پیش‌بینی مثبتی برای آینده معدن و صنایع معدنی داشت.

<p>صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل</p> <p>مدیرمسئول: ناصر بزرگمهر</p> <p>سرمدبیر: محبوبه ناطق</p>	<p>همکاران: سارا اسغری-شمن رحیمی-راد-سیرانوش موسوی</p> <p>مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی</p> <p>نمایندگی دفتر اروپا: چاکو بزرگمهر</p>
<p>آدرس: تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرحانی- پلاک ۷۴</p> <p>تلفن: ۸۸۳۱۰۵۷۶-۸۸۳۱۰۵۷۵</p> <p>سازمان آگهیها: ۰۲۰-۸۸۷۲۲۲۲۲</p> <p>توزیع و سازمان شهرستانها: ۸۸۷۲۴۲۱۱</p>	
<p>چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر</p>	
<p>www.Madandaily.com</p> <p>www.instagram.com/Madandaily</p> <p>www.twitter.com/Madandaily</p> <p>www.t.me/Madandaily</p> <p>E-mail: info@madandaily.com</p>	

ریزش نرخ کالاهای جهانی رکورد زد

بازارهای کالای جهانی در ۳ ماه سوم سال جاری میلادی (۱۰ تیر تا ۸ مهر ۹۷) طولانی‌ترین روند کاهش نرخ در بیش از ۳ سال گذشته را به ثبت رساندند و تحلیلگران و سرمایه‌گذاران درباره اینکه آیا بدترین دوران ریزش قیمت‌های کالا به پایان رسیده است، سیگنال‌های متضادی می‌دهند. به گزارش ایسنا، شاخص کالای بلومبرگ به دلیل رشد ارزش دلار، اختلاف‌های تجاری و نگرانی‌ها نسبت به دورنمای تقاضای چین، در ۳ ماه سوم سال جاری ۲.۵ درصد کاهش یافت.

مس روند نزولی پیدا کرد و طلا در سپتامبر (نیمه شهریور تا نیمه مهر) برای ششمین ماه متوالی کاهش یافت که طولانی‌ترین کاهش ماهانه در ۴۲ دهه اخیر بود، در حالی که نفت یکی از معدود کالاهایی بود که عملکرد درخشانی داشت.

تحلیلگران در بانک‌های سرمایه‌گذاری شامل گلدمن ساکس و جی‌پی‌مورگان‌چیس‌اند‌کو، تغییر روند نرخ این کالاها را پیش‌بینی می‌کنند، زیرا اقتصادهای بزرگ، قوی مانده‌اند و نشانه‌هایی از محدود شدن عرضه در برخی از بازارها مشاهده می‌شود. با این حال سرمایه‌گذاران در این اشتیاق با آنها شریک نیستند.

راب هاورث که به مدیریت ۱۵۶ میلیارد دلار سرمایه در بانک ولت‌منیجمنت آمریکا کمک می‌کند، در این باره گفت: ما همچنان نسبت به دورنمای کالاها محتاط هستیم. بازارهای نوظهور همچنان تا حدودی زیر فشار قرار دارند و اگر شما منتظر بهبود بازارهای نوظهور و چین برای داشتن وضعیت بهتر در بازار فلزات صنعتی هستید، تصور نمی‌کنم هنوز به چنین نقطه‌ای رسیده باشیم.

شاخص بازار بلومبرگ که بازدهی ۲۲ قلم کالا را بررسی می‌کند، سال جاری ۳.۴ درصد افت داشته و اشتیاق برای این کالاها را به ویژه در شرایطی که بازارهای سهام آمریکا نزدیک به بالاترین رکورد خود در همه زمان‌ها قرار دارند، فرو نمانده است.

افت این شاخص در ۹ ماه گذشته، طولانی‌ترین روند کاهش از ۳ ماه نخست سال ۲۰۱۵ (۱۳۹۴ خورشیدی) به‌شمار می‌رود. سرمایه‌گذاران در ۳ ماه سوم ۲۶۱ میلیارد دلار سرمایه را از صندوق‌های سرمایه‌گذاری قابل معامله در بورس که به سید گسترده مواد خام مرتبط هستند، خارج کردند که شامل ۱۷۵ میلیون دلار در سپتامبر بود.

بر اساس آمار بلومبرگ اینتلیجنس، مجموع دارایی‌ها در صندوق‌های سرمایه‌گذاری قابل معامله در بورس تمام کالاها از آوریل حدود ۲۳ میلیارد دلار کاهش یافته است.

بلومبرگ در ادامه این گزارش به بررسی عملکرد و چشم‌انداز برخی از این کالاها در ۳ ماه سوم پرداخته است.

سوئیا

تولیدکنندگان سوئیا در آمریکا با خطر فزاینده جنگ تجاری طولانی میان دو اقتصاد بزرگ جهان روبه‌رو هستند. چین به تلافی تدابیر دولت ترامپ، تعرفه‌هایی را علیه واردات سوئیا آمریکا وضع کرده و خریداران چینی به منابع دیگر برای تأمین سوئیا روی آورده‌اند. معاملات سوئیا دومین کاهش ۳ ماه متوالی را به ثبت رسانده‌اند.

طلا

طلا در سپتامبر برای ششمین ماه متوالی کاهش یافت که طولانی‌ترین روند کاهش این فلز از سال ۱۹۹۷ میلادی (۱۳۷۶ خورشیدی) به این سو به‌شمار می‌رود.

این فلز ارزشمند در شرایطی که نرخ‌های بهره آمریکا افزایش یافته و دلار نزدیک به بالاترین رکورد خود قرار دارد و دارایی‌های دیگر بازدهی بالاتری را نشان می‌دهند، از چشم سرمایه‌گذاران افتاده است.

جنگ تجاری آمریکا و چین تقاضا برای طلا به عنوان یک دارایی مطمئن را احیا کرده و به گفته جیم ویکف، تحلیلگر فنی شرکت کیتکو متالز، به نظر می‌رسد نرخ طلا به کاتالیزور بزرگ‌تری برای بهبود نیاز دارد.

نفت خام

بر اساس اعلام تحلیلگران بانک ولت‌منیجمنت آمریکا، دورنمای بهای نفت بهتر به نظر می‌رسد. با تجدید تحریم‌های آمریکا علیه ایران که از نوامبر (آبان) آغاز می‌شود، اوپک اعلام کرده تنها به میزانی نفت تولید خواهد کرد تا تقاضا را تأمین کند و نفت بیشتری به بازار عرضه نخواهد کرد. در این بین محدودیت‌های زیرساختی در منطقه برمین یاسین، تولید نفت هفتگی آمریکا را ثابت نگه داشته است. بهای نفت در لندن پنجمین رشد ۳ ماه متوالی را رقم زد که طولانی‌ترین روند افزایشی از ژوئن ۲۰۰۸ (تیر ۱۳۸۷) بود. به گفته تحلیلگران، هر گونه نگرانی تجاری که بر بازار نفت تأثیر بگذارد در مقایسه با تأثیر تحریم‌های آمریکا علیه ایران، در درجه دوم اهمیت قرار دارد.

گاز طبیعی

بهای معاملات گاز طبیعی آمریکا ۲.۹ درصد در ۳ ماه سوم افزایش یافت که بزرگ‌ترین رشد از سال ۲۰۱۲ میلادی (۱۳۹۱ خورشیدی) تاکنون بود. ذخایر گاز طبیعی در پایین‌ترین سطح خود برای این وقت از سال در بیش از یک دهه گذشته قرار دارد و بلومبرگ اینتلیجنس انتظار دارد معاملات گاز طبیعی حدود یک دلار بالاتر از نرخ فعلی افزایش پیدا کند.

گندم

گندم پس از سال‌ها برداشت جهانی فراوان، تحت تأثیر خشکسالی و موج گرما که تولید بسیاری از کشورهای را در فصل جاری، محدود و قیمت‌ها را تقویت کرده، ممکن است افزایش نرخ پیدا کند. بر اساس گزارش رابو بانک، ذخایر گندم محدودتر شده و چشم‌انداز محصول در استرالیا که صادرکننده بزرگ این غله است، وخیم‌تر شده است.

مس

بهای معاملات مس در نیویورک در ۳ ماه سوم ۵.۴ درصد کاهش یافت و از ابتدای سال جاری تاکنون ۱۵ درصد کاهش نشان می‌دهد. رشد اخیر نرخ این فلز ممکن است وضعیت کالاها را بهبود ببخشد. مس، معیاری برای سنجش سلامت رشد اقتصاد جهانی به‌شمار می‌رود و با خوش‌بینی نسبت به پیامدهای تعرفه‌های آمریکا علیه چین، ۵ درصد در سپتامبر رشد کرد.

بخشی از این خوش‌بینی ممکن است در دیدگاه سرمایه‌گذاران انعکاس یافته باشد. شاخص کالای بلومبرگ پس از ۳ کاهش ماهانه متوالی، ۱.۷ درصد در سپتامبر رشد کرد. این شاخص همچنین ۲ افزایش هفتگی متوالی داشته است.

فلزات، زیر تیغ تعرفه‌های جدید ترامپ

با تصمیم جدید ریاست جمهوری ایالات‌متحده، گستره وسیعی از واردات فلزات آهنی و غیر آهنی به همراه کالاهای ساخته‌شده فلزی از چین، به ارزش ۲۰۰ میلیارد ریال (۱۷۱ میلیارد یورو) مشمول تعرفه شدند. به گزارش مس پرس به نقل از سی‌اِی‌اِی، تعرفه‌های جدید که از ۲ مهر (۲۴ سپتامبر) سال جاری اعمال شد تا ۱۱ دی (ابتدای ژانویه ۲۰۱۹) ۱۰ درصد خواهد بود اما از این تاریخ به بعد به ۲۵ درصد افزایش خواهد یافت. این اقدام که بخشی از کشمکش‌های تجاری دو ابرقدرت اقتصادی جهان است، در پاسخ به فعالیت اخیر چین درباره انتقال فناوری، مالکیت فکری و ابداعات و اختراعات بود. فهرست کالاهای اخیر شامل ۵، ۷۴۵ قلم از ۶ هزار و ۳۱ کالایی می‌شود که اداره بازرگانی ایالات‌متحده در ژوئیه (نیمه تیر تا نیمه مرداد) در دوره مشاوره عمومی، پیشنهاد داده بود. کالاهای فولاد کربنی، آلزای و زنگ نزن در این فهرست وجود دارند که شامل اشکال مختلف اعم از نشی‌ها، پروفیل‌ها، مقاطع، فلنج‌ها، کولینگ‌ها، اتصالات جوش لب به لب، فنرهای تخت، سیم، کابل، حصار، زنجیر و توپ‌های آسیابکاری می‌شود. محصولات مس و آلزاهای مس، مقاطع، میله، مفتول، سیم، صفحه، ورق و نوار به همراه آندهای مسی در این فهرست قرار گرفتند. سیم و کابل‌های آلومینیومی به همراه میله، مفتول، مقاطع، فول، صفحه، ورق، نوار، لوله و پایپ ساخته‌شده از نیکل نیز شامل این قانون می‌شوند. درباره سرب و روی، این فهرست تمام ورق‌ها، نوارها، فول، میله، مفتول، مقاطع و سیم را در برمی‌گیرد. علاوه بر این، سیم مولیبدنی نیز تحت این تعرفه قرار می‌گیرد. بیشتر اشکال شامل جفت و بست‌ها، قراضه و ضایعات آهنی و غیر آهنی نیز در این فهرست منظور شده‌اند. سنگ‌آهن، نیکل و سرب به همراه آهن اسفنجی (DRI)، فروسیلیسیم، فرومنگنز، آجرهای نسوز، پوسته و پرک آهنی و شمش روی در این فهرست قرار گرفته‌اند. در میان کالاهای ساخته‌شده فلزی نیز نام سکوهای نفت و گاز، قایق‌ها، خط آهن، لکوموتیو، قطعات خودرو، باتری خودروهای برقی، دوچرخه و قطعات آن، تریلی‌ها، تجهیزات تهویه مطبوع، یخچال و فریزرها، پله برقی، راهرو متحرک، دستگاه‌های چاپ، جرتقیل‌ها، انواع

جاروهای برقی، آنتن تلویزیون، ابزار دستی و باغبانی، درهای فولادی و قاب آلومینیومی چمدان‌ها به چشم می‌خورد. پکن نیز در قبال این اقدام آمریکا، به‌منظور تلافی، بر حدود ۶۰ میلیارد دلار از کالاهای وارداتی آمریکا تعرفه وارداتی اعمال کرد. این ۶۰ میلیارد دلار شامل ۳ هزار و ۵۰۰ قلم جنس با تعرفه ۱۰ درصدی و ۱ هزار و ۶۰۰ قلم جنس با تعرفه ۵ درصدی می‌شود. در این گروه کالاهای محصولات کشاورزی، گاز مایع (LNG) و انواع پارچه و منسوجات قرار دارد. اداره بازرگانی ایالات‌متحده اعلام کرد که اساس

چنین اقدام تجاری از سوی آمریکا، این است که چین با استفاده از مقررات سرمایه‌گذاری مشترک، محدودیت‌های سرمایه‌گذاری خارجی، بازمینی فرآیندهای مدیریتی و تأمین فناوری و لایسنس، به شرکت‌های آمریکایی در چین فشار وارد آورده تا فناوری خود را به شرکت‌های چینی منتقل کنند. به نقل از اداره بازرگانی، بر این اساس شرکت‌های آمریکایی از تنظیم مفاد قراردادی در مذاکره تأمین فناوری و سایر موارد مربوط به فناوری محروم شدند. چین در حال کنترل و تسهیل غیرعادلانه سرمایه‌گذاری‌های سیستماتیک



در شرکت‌های آمریکایی و خرید دارایی آنها برای انتقال فناوری در مقیاس بسیار بزرگی است. اداره بازرگانی ایالات‌متحده همچنین ادعا می‌کند که چین به شبکه کامپیوتری بازرگانی آمریکا نفوذ کرده تا به‌طور غیرقانونی به اطلاعات تجاری ارزشمند این شرکت‌ها دست پیدا کند. هدف از اعمال تعرفه ۲۰۰ میلیارد دلاری آمریکا، اعمال فشار بر چین برای پایان بخشیدن به سیاست‌های غیرعادلانه در فضای کسب‌وکار است و ایالات‌متحده چین را به تجارت عادلانه با خود دعوت می‌کند.

تصویر هوایی و ماهواره‌ای معادن عظیم جهان

ایجاد کرده است. وبسایت کوارتز، تصاویر را ۲۱ تیر (۱۲ ژوئیه) منتشر کرده است.

ایستگاه فضایی بین‌المللی گرفته شده‌اند، نشان می‌دهند که چطور اشتیاق سیری‌ناپذیر بشر به مواد معدنی تغییرات برگشت‌ناپذیری بر سطح زمین

انسان همواره زمین را شکافته تا به آنچه در دل آن است، دست پیدا کند. این تصاویر که با هواپیما و ماهواره یا حتی به وسیله فضانوردان در



معدن مس آندینا در شیلی



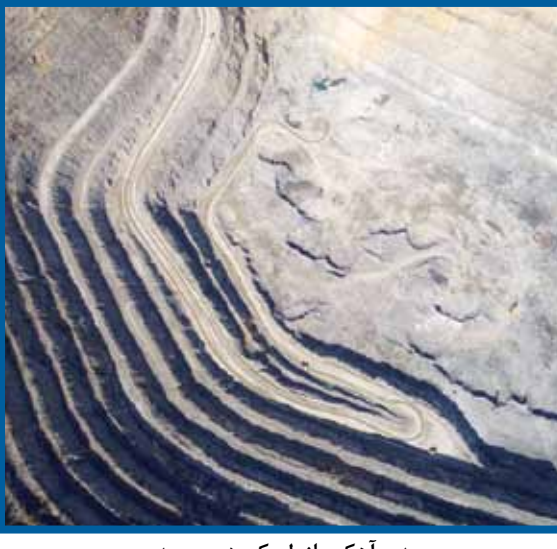
معدن طلای آریاب در سودان



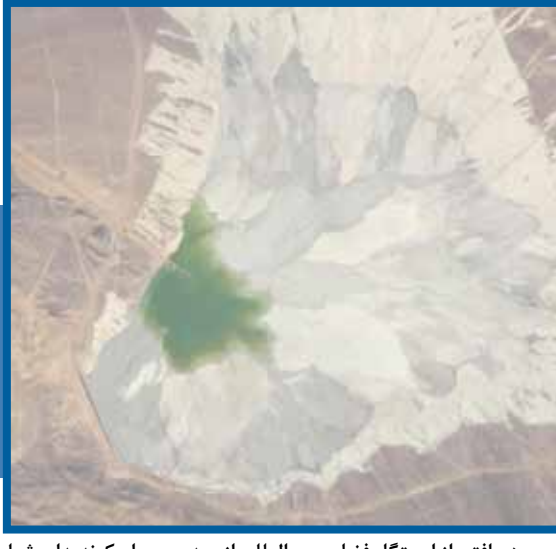
معدن الماس دایویک در کانادا



تصویر ماهواره‌ای از معدن مس چی‌کی‌کاما‌تا در شیلی



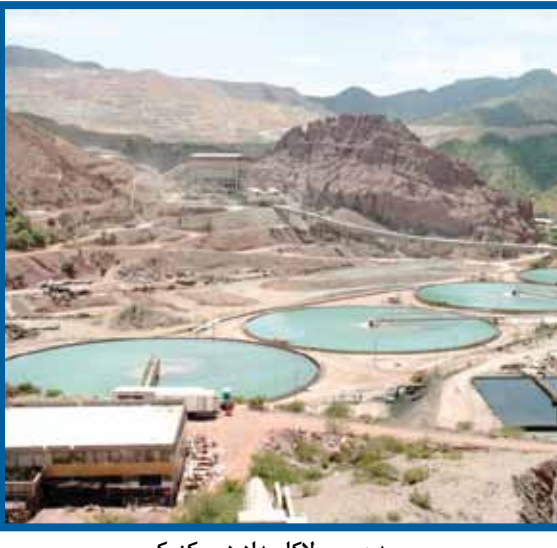
معدن آهک مازولسکی در روسیه



تصویر دریافتی از ایستگاه فضایی بین‌المللی از معدن مس اسکوندیدای شیلی



تصویر دریافتی از ایستگاه فضایی بین‌المللی از معدن بوراکس یواس متعلق به روتینتو



معدن مس لاکاریداد در مکزیک



جلگه‌های نمک در سنگال