



تشکیل کمیته مالی  
ایمیدرو بر اساس  
روش‌های  
بازار سرمایه

صفحه ۲

# روزگار معدن

کارگران، تنها  
قربانیان سیل  
در معادن جهان

صفحه ۶



شیوه‌نامه شورای عالی معادن برای ۳ استان شمالی، ربطی به سیل اخیر نداشت

## برداشت بی‌رویه؛ دلیل ممنوعیت ثبت محدوده‌های جدید معدنی

صفحه ۲

یادداشت‌ها

هوای تازه  
در بازار مس



صفحه ۶

چگونگی توسعه و بهبود  
اکتشاف در ایران



صفحه ۳

گزارش‌ها

حرکت دولت  
روی لبه تیغ

صفحه ۵

«قلعه‌زری» چشم روشنی  
در تاریکی معدن

صفحه ۷

حفظ جایگاه ایران در بین ۱۰ کشور  
تولیدکننده سیمان

صفحه ۴



## وقتی هم هست خیلی گرونه

تأمین هزینه داروی کودکان مبتلا به سرطان برای محک یک ضرورت است تا ارزشمندترین سرمایه خانواده‌ها را به سلامتی برساند. تنها با استمرار کمک‌های شما، هزینه‌های سنگین داروی بیش از ۱۷۰۰۰ کودک تحت درمان سراسر کشور تأمین می‌شود تا فرزندانمان با امید، روزهای سخت مبارزه با سرطان را سپری کنند.

روش‌های حمایت از کودکان محک:

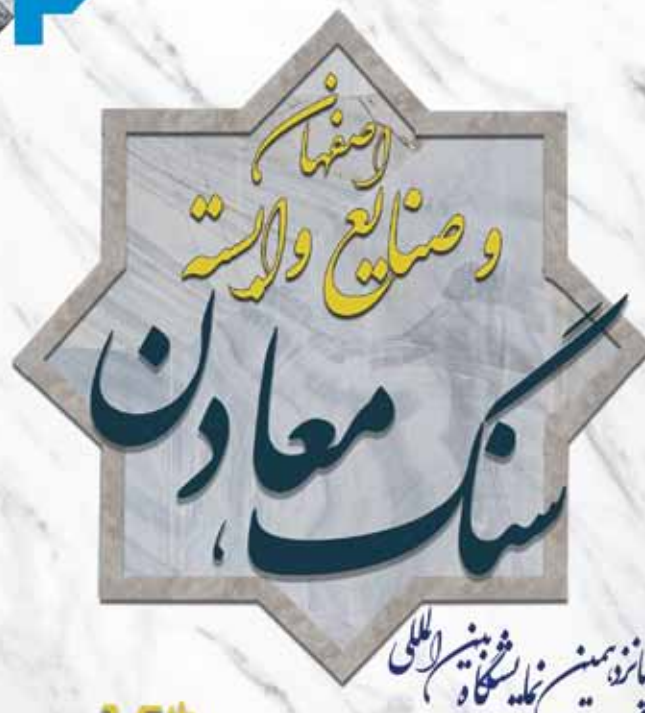
شماره کارت: ۶۰۳۷-۹۹۱۱-۹۹۵۰-۰۵۹۰

تلفن: ۰۲۱-۲۳۵۴۰ \* ۷۳۳ \* ۲۳۵۴۰#

از اینکه به پیام ما توجه می‌کنید، سپاسگزاریم.



mahak-charity.org



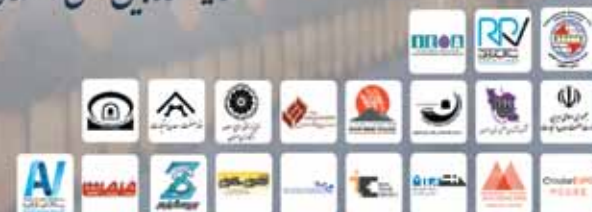
15<sup>th</sup>  
International Exhibition of  
**STONE**

Quarries and Related Industries  
1-4 May 2019 Visit Time: 4-10 pm  
International Exhibition of Isfahan

۱۱-۱۴ اردیبهشت ۹۸ ساعت بازدید: ۱۶ الی ۲۲

نمایشگاه بین‌المللی اصفهان

برگزار کننده: رستاک باهویزن  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۴۶۴۵۵-۷  
www.rastak-expo.com  
isf@rastak-expo.com







با احیای وزارت بازرگانی موافقم

رئیس سازمان نظام مهندسی معدن کشور با حمایت از احیای وزارت بازرگانی گفت: در گذشته، یکی از دلایل مخالفت ما با تفکیک وزارت صنعت، معدن و تجارت و مخالفت آقایان نعمت‌زاده و شریعتمداری به‌عنوان وزیران صنعت، معدن و تجارت وقت بود اما امروز وزیر فعلی وزارت یادشده با دولت هم‌صداست.

به گزارش فارس، داریوش اسماعیلی درباره موضوع احیای وزارت بازرگانی گفت: با اینکه کمیسیون صنایع و معادن در زمان بررسی لایحه تفکیک وزارت صنعت، معدن و تجارت به ۲ وزارتخانه تجارت یا بازرگانی و صنایع و معادن مخالف بود اما با گذشت زمان و بررسی‌ها، فکر می‌کنیم این کار مثبت باشد.

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی افزود: دلیل من برای موافقت این است که امروز یکی از مشکلات و مسائل اصلی در سطح جامعه، نیاز به کنترل قیمت‌ها و تسلط بخش ویژه‌ای از دولت بر واردات، صادرات و قاچاق است. به همین دلیل تشکیل وزارت بازرگانی و همین‌طور بخشی از وزارت جهاد کشاورزی که در قالب این وزارتخانه شکل بگیرد، از دید ما مثبت خواهد بود.

نماینده مردم سراسر استان در مجلس درباره دلایل موافقتش با احیای وزارت بازرگانی اظهار کرد: من نایب رئیس اول کمیسیون مشترک لایحه تفکیک بودم. در این زمینه ۲ مطلب وجود دارد؛ نخست اینکه شرایط فعلی کشور ویژه است و امروز تجارت و تولید نمی‌توانند از هم جدا باشند. در جنگ اقتصادی نیاز است کارهای ما تخصصی‌تر انجام شود و وزارتخانه‌های ما سبک‌تر و چابک‌تر باشند. دوم اینکه امروز وزیر صنعت، معدن و تجارت هم با این کار موافق است. این موافقت به معنای امکان‌ناپذیر بودن مدیریت وزارتخانه یادشده به شکل کنونی است. چارچوب فکری وزیر این است که بخش بازرگانی باید از این وزارتخانه جدا شود تا بخش تولید خوب اداره شود.

اسماعیلی درباره اینکه آیا ممکن است پس از تشکیل وزارت بازرگانی، این وزارتخانه بر افزایش واردات متمرکز شود، تصریح کرد: ما در بخش تولید حرف‌های زیادی برای گفتن داریم. در کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی نیز محور اصلی کار، تولید و حمایت از تولید است اما با شرایطی که وجود دارد و اظهار نظر وزیر صنعت، معدن و تجارت، اقدام درست، تفکیک وزارت صنعت، معدن و تجارت است. تا پیش از این، یکی از دلایل مخالفت ما، موافق نبودن وزیر با این تفکیک بود. آقایان نعمت‌زاده و شریعتمداری با این کار مخالف بودند اما آقای رحمانی، امروز با دولت هم‌صداست.

صادرکننده‌های بزرگ سنگ آهن

در سال گذشته میلادی

استرالیا بزرگ‌ترین صادرکننده سنگ آهن جهان، سال گذشته با رشد ۲ درصدی در صادرات روبه‌رو شد و صادرات این کشور ۸۳۹ میلیون تن ثبت شد. شرکت‌های معدنی بزرگ استرالیا نیز سال گذشته تولید را افزایش دادند. به گزارش ایفنا، برزیل: با شدت گرفتن مقررات زیست‌محیطی در چین، خریداران سنگ آهن خلوص بالا با درصد آلومینای پایین برزیل را بیشتر ترجیح دادند که موجب افزایش صادرات سنگ آهن برزیل در سال گذشته شد. شرکت واله بزرگ‌ترین تولیدکننده سنگ آهن جهان نیز تولید را ۵ درصد بالا برد و به ۳۸۴۶ میلیون تن رساند. گرچه درحال حاضر با اختلال در تولید روبه‌رو است. ایران: کشور ما قصد دارد تا سال ۲۰۲۵ میلادی، ظرفیت تولید فولاد خام خود را به ۵۵ میلیون تن برساند. افزایش ظرفیت تولید فولاد تقاضای سنگ آهن را بهبود خواهد بخشید، از این رو به دنبال کاهش صادرات این ماده اولیه هستند تا پاسخگوی مصرف داخلی باشند. هند: صادرات سنگ آهن هند، سال گذشته ۱۰۶ میلیون تن بود که ۴۷ درصد نسبت به سال ۲۰۱۷ میلادی افت داشت. توقف فعالیت معادن غیر قانونی و تاخیر در قراردادهای درآمدت یک شرکت معدنی موجب افت صادرات سنگ آهن هند شد.

نیاز به سرمایه ۱۲۵۰ میلیارد تومانی برای ساخت ۳ فاز توسعه منطقه ویژه خلیج فارس

مابع و مواد فله معدنی در منطقه گفت: ظرفیت انتقال مواد فله و همچنین کالای عمومی ۳۶ میلیون تن و ظرفیت انتقال فرآورده‌های مایع ۳۰ میلیون تن در سال است.

حسن خلج طهرانی، مدیرعامل منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس در پایان گفت: در افق ۱۴۰۴ حجم تخلیه و واردات مواد فله معدنی مورد نیاز کارخانه‌های فولادسازی در بندرعباس ۲ برابر حجم بارگیری و صادرات خواهد بود.

همچنین مدیرعامل منطقه ویژه صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس گفت: برای ساخت فازهای توسعه این منطقه نیاز به ۱۲۵۰ میلیارد تومان سرمایه است.

حسن خلج طهرانی با اشاره به ساخت ۳ فاز توسعه در این منطقه افزود: نظر به هزینه‌های انجام شده در منطقه و ایجاد زیرساخت‌های مهم درباره صنعت فولاد و احجام صادرات و واردات در افق ۱۴۰۴، طرح توسعه بندر منطقه اقتصادی خلیج فارس مورد توجه است.

مزیت‌هایی همچون وجود زیرساخت ریلی و کارخانه‌های متعدد صنایع فولاد در منطقه اقتصادی خلیج فارس گفت: امکان پهلودهی به شش‌هزار تن فله و کالا از مزیت‌های منطقه به شمار می‌رود و موضوع توسعه و تامین دیگر زیرساخت‌ها برای شرکت‌های مستقر در منطقه از اهمیت بالایی برخوردار است.

وی ابراز امیدواری کرد با حمایت‌های امیدورو و مشارکت شرکت‌های بزرگ معدنی مباحث مربوط به توسعه زیرساخت‌ها در این منطقه فراهم شود.

نشست هم‌اندیشی هماهنگی و بهینه‌سازی استفاده از اسکله‌ها، بارگیری و تخلیه، انباشت و برداشت، واگن‌برگردان و امور مرتبط با سرمایه‌گذاری توسعه‌های آینده منطقه ویژه خلیج فارس با حضور قائم مقام امیدورو برگزار شد.

به گزارش ایسنا، در این نشست، قائم مقام امیدورو با بیان اینکه منطقه ویژه خلیج فارس نقش کلیدی در پیشبرد اهداف صنایع به ویژه فولاد دارد، افزود: این منطقه با وسعت ۵۰۰۰ هکتار از ظرفیت‌های قابل توجه در تحقق چشم‌انداز فولاد برخوردار است. عباس نعیمی با اشاره به

غریب‌پور در دیدار با مدیران و کارکنان امیدورو خبر داد

تشکیل کمیته مالی امیدورو بر اساس روش‌های بازار سرمایه



گروه معدن:

رئیس هیات عامل امیدورو از تشکیل کمیته مالی به منظور تسهیل تامین مالی پروژه‌های معدنی با روش‌های بازار سرمایه خبر داد.

به گزارش روابط عمومی امیدورو، خداداد غریب‌پور که در دیدار با مدیران و کارکنان امیدورو سخن می‌گفت، تصریح کرد: تمرکز بر مسائل مالی و رونق تولید - بنابر شعار امسال - اولویت امیدورو در سال ۹۸ است.

وی درباره عملکرد سال گذشته گفت: سال گذشته راه‌اندازی حدود ۲۰ طرح سبب ایجاد بیش از ۴۴۰۰ شغل مستقیم شد.

رئیس هیات عامل امیدورو یادآور شد: صادرات بخش معدن و صنایع معدنی در سال گذشته، بیش از ۲۰ درصد کل صادرات غیرنفتی را به خود اختصاص داد.

وی پیش‌بینی کرد: بر اساس برنامه‌ریزی‌های انجام شده، امسال در بسیاری از بخش‌ها رکوردهای جدید تولید انواع محصولات به ثبت خواهد رسید.

اکتشاف و امضای تفاهمنامه با انرژی اتمی و محیط زیست

وی از امضای تفاهمنامه با سازمان‌ها در توسعه بخش اکتشاف خبر داد و اعلام کرد: به منظور توسعه و تسریع در برنامه‌های اکتشافی، تفاهمنامه‌هایی با سازمان‌های انرژی هسته‌ای، حفاظت محیط‌زیست و جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور به امضا خواهد رسید.

اختصاص ۱۰۰ میلیارد تومان به سیل‌زدگان

رئیس هیات عامل امیدورو در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به حادثه تاسف‌بار سیل در مناطق مختلف کشور گفت: این حادثه که در روزهای نخست سال جدید رخ داد، موجب اندوه مردمان این سرزمین شد.

غریب‌پور با اشاره به احساس مسئولیت و نیز همدلی شرکت‌های این حوزه افزود: در این زمینه با همت امیدورو شرکت‌های بزرگ معدن و صنایع معدنی مقرر شد، ۱۰۰ میلیارد تومان برای کمک به هموطنان سیل‌زده اختصاص یابد.

وی تأکید کرد: در روزهای آینده، این مبلغ به حساب سازمان مدیریت بحران واریز

برنامه‌های توسعه‌ای که به ثمر نشست

وی با بیان اینکه تعامل بی‌سابقه‌ای بین دولت و بخش خصوصی شکل گرفته، اظهار کرد: تشکیل کنسرسیوم‌های معدنی، برنامه‌ریزی برای واگذاری الکترونیکی اردکان و آغاز عملیات ساخت خط ریل بافت - سنگان از جمله اقدامات قابل توجه در سال ۹۷ بوده است.

تراز تجاری مثبت معدن و صنایع معدنی

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به آرزوهای معدن و صنایع معدنی در اقتصاد کشور اظهار کرد: در ۱۱ ماه از سال گذشته صادرات این بخش از ۸.۲ میلیارد دلار عبور کرد، در حالی که واردات این بخش به ۳.۲ میلیارد دلار رسید.

وی افزود: بر اساس آمار، تراز تجاری این حوزه مثبت است و با توجه به ظرفیت‌های

صادرات بخش معدن و صنایع معدنی در سال گذشته، بیش از ۲۰ درصد کل صادرات غیرنفتی را به خود اختصاص داد. امسال در بسیاری از بخش‌ها رکوردهای جدید تولید انواع محصولات به ثبت خواهد رسید

توسعه برنامه‌های آموزشی و توانمندسازی نیروی انسانی

مثال‌زدنی معدن و صنایع معدنی، نقش آفرینی این بخش در اقتصاد کشور بیش از پیش خواهد شد.

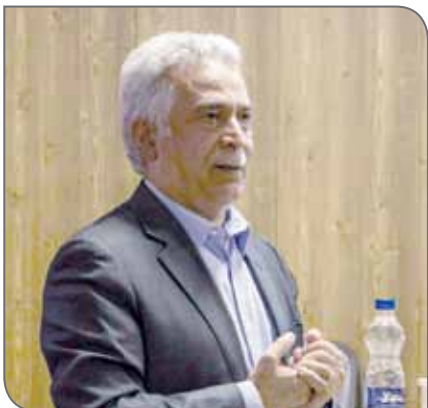
وی از برنامه‌ریزی‌ها در توسعه برنامه‌های آموزشی و پژوهشی در سال جاری خبر داد و گفت: افزایش انگیزه، رشد بهره‌وری، توانمندسازی کارکنان و توجه به نیروی انسانی در شمار برنامه‌های سال جاری قرار دارد.

غریب‌پور تأکید کرد: سرمایه با ارزش امیدورو، نیروی انسانی کارآمد است و از

نقش تسهیل‌گری امیدورو در سرمایه‌گذاری بخش خصوصی فولاد

غریب‌پور، رئیس هیات عامل امیدورو پیش‌تر در گفت‌وگو با چیلان گفته بود، وظیفه توانمندسازی بخش خصوصی بر عهده این سازمان توسعه‌ای است. در حقیقت امیدورو در حوزه فولاد وظیفه تسهیل‌گری و توسعه دارد. باید تلاش کرد که سرمایه‌گذاری در این بخش در راستای طرح جامع فولاد و نقشه راه معدن باشد. وی تصریح کرد: می‌توان ادعا کرد که

گلابه معدنی‌ها از شدت خودتحریمی‌ها



به گفته رئیس خانه معدن ایران، در حوزه سنگ‌های تزئینی، نرخ تمام شده سنگ فراوری شده در ایران به دلیل مشکلات ساختاری کارخانه‌های سنگبری، نبود توان رقابتی، نرخ بهره بالا، حمل‌ونقل گران، بهره‌وری پایین بسیار پایین‌تر است؛ برای معدنکاران صرفه اقتصادی نداشت و در سالی که گذشت، آنها را با مشکل

بدهی‌های شان منظور شود. رئیس خانه معدن ایران افزود: در چالش‌های فعالان صنعت سرب و روی نیز حقوق دولتی مواد معدنی افزایش یافته اما برخلاف شعارهای داده شده مبنی بر جلوگیری از خام‌فروشی، حقوق دولتی کارخانه‌های تولیدکننده کنسانتره افزایش یافته است.

بهرامی در حوزه کرومیت و منگنز و چالش‌های پیش‌روی آن اظهار کرد: افزایش بی‌رویه حقوق دولتی و لزوم تجدید نظر در حقوق دولتی سال‌های ۹۷ و ۹۸ و در نظر گرفتن آن بر مبنای سال ۱۳۹۶ و بر مبنای استخراج واقعی طلا، از یک سو صادرات شمش طلا از کشور مشکل بوده و حسب اعلام تولید در صورت صادر کردن، ارز آن به نیما باید تحویل دولت شود.

ضمن اینکه مشکل تامین سیانور و کربن فعال که باید از خارج وارد شوند نیز وجود دارد. در معادن زغال‌سنگ نیز امکان ترخیص تجهیزات وارداتی به دلیل تشریفات قانونی و گمرکی خرید و واردات وجود ندارد. علاوه بر این، اقدام غیر منطقی سازمان تامین اجتماعی درباره دریافت مابه‌التفاوت بیمه کارگران نیز بر این حوزه فشار وارد کرده است.

به گفته رئیس خانه معدن ایران، در حوزه سنگ‌های تزئینی، نرخ تمام شده سنگ فراوری شده در ایران به دلیل مشکلات ساختاری کارخانه‌های سنگبری، نبود توان رقابتی، نرخ بهره بالا، حمل‌ونقل گران، بهره‌وری پایین بسیار پایین‌تر است؛ برای معدنکاران صرفه اقتصادی نداشت و در سالی که گذشت، آنها را با مشکل

پس از انقلاب، حوزه معدن و صنایع معدنی به ویژه بخش فولاد بیشترین رشد را در اقتصاد داشته است.

وی افزود: برخی از نتایج سرمایه‌گذاری‌های امیدورو در بخش معدن و صنایع معدنی، کسب رتبه دهم جهانی در تولید فولاد و رتبه دوم در تولید آهن اسفنجی است.

وی تصریح کرد: به همین دلیل ابتدا از بخش اکتشافات معدنی شروع کردیم و توسعه علمی اکتشافات و استفاده از ظرفیت سازمان‌های زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی را در دستور کار قرار دادیم.

از سوی دیگر در حوزه صادرات فولاد، مسائل با هماهنگی تولیدکنندگان، بانک مرکزی و گمرک پیگیری شد و جلسه‌های متعددی برگزار و با توجه به گفت‌وگوها با بانک مرکزی و تولیدکنندگان، مسائل تا حدود زیادی حل شد چراکه بخشی از ارز حاصل از صادرات باید صرف تامین قطعه یا بدهی‌های ارزی شود.

آسفالت و حدود ۷۰ درصد انواع بتن) از سنگدانه‌ها تشکیل شده است.

همچنین کانی‌های صنعتی و خاک‌های صنعتی شامل دامنه وسیعی از کانی‌هایی می‌شود که در زمینه‌های مختلف صنعت استفاده می‌شود.

مهم‌ترین مشکل فعالان این بخش، زیاد بودن هزینه‌های حمل‌ونقل است که با توجه به تحولات پیش آمده، وجهه اقتصادی تولید را تهدید می‌کند.

وی در ادامه به نشست پایان سال مدیران شرکت فولاد بناب اشاره کرد و درباره فعالیت در بورس کالا در سال ۹۸ گفت: در ۶ ماه دوم امسال با بررسی توانمندی و پتانسیل فنی و مهندسی موجود، شرایط خوبی را تجربه کردیم و اصلاح ساختار در حوزه‌های مالی، تامین نیروی انسانی و تولید را در دستور کار قرار دادیم.

از سال ۹۸ تامین مواد اولیه و فروش محصولات تولیدی به وسیله بورس انجام خواهد شد و پیش‌بینی می‌شود که بازار فولاد ثبات بیشتری را تجربه کند.

بهرامی با تأکید بر کاهش هزینه‌های تولید نیز افزود: در تمام زمینه‌های مالی، اداری، تولیدی و توسعه‌ای اجرای برنامه‌ها به موازات هم در دستور کار است؛ از این رو باید کنترل‌های دقیق‌تری بر ضریب مصرف مواد کمکی داشته باشیم و در زمینه کاهش هزینه‌های تولید گام برداریم. واحد ذوب قوس ۱۵۰، از اوایل فروردین به مدار تولید بازگشت و هم‌زمان با این واحد، ذوب القایی ۵۲۰ این شرکت نیز شمش تولید خواهد کرد.



**سه شنبه**

- ۲۰ فروردین ۱۳۹۸
- ۳ شعبان ۱۴۴۰
- ۹ آوریل ۲۰۱۹
- سال دوم • شماره ۱۴۰

نظر گاه

### چگونگی توسعه و بهبود اکتشاف در ایران

سیداحمد مشکاتی  
مدیر گروه زرمش



اکتشاف ذخایر معدنی فلزی و غیرفلزی در هر کشوری، نیازمند تخصص، تجربه بالا، دانش فنی، ریسک‌پذیری بالا و علم روز است. در کشور ما چالش‌های اکتشافی متعددی در بخش‌های دولتی، خصولتی و خصوصی وجود دارد که سبب شده است عملکرد و بازده مناسبی در بخش اکتشاف نداشته باشیم. از این رو موتور بخش معدن چندان متحرک نبوده و به منابع معدنی قبلی برای تولید بسنده شده است که موجب کند شدن روند صعودی اکتشاف مفید در چند سال گذشته نیز شده است. ایران کشوری با ذخایر معدنی ارزشمند و دارای جایگاه دهم تا دوازدهم در جهان است. به لحاظ ظرفیت مواد معدنی نیز حدود ۶۴ ماده معدنی شناسایی شده است. از ذخایر فلزی ارزشمند می‌توان به ذخایر طلا، مس، آهن، سرب و روی، آلومینیوم، آنتیموان، مولیبدن، کرومیت و منگنز و از ذخایر غیرفلزی نیز می‌توان به آهک، دولومیت، گچ، باریت، فلورین، میگا، بنتونیت، زئولیت و کائولن اشاره کرد. با توجه به آمار و نظر کارشناسان مختلف، حدود ۳ تا ۷ درصد ذخایر شناخته شده‌اند و بقیه آن باید کشف و بهره‌برداری شود. بنابراین در صورتی که به اکتشاف ذخایر اهمیت داده شود، نقش آن در اقتصاد کشور تاثیرگذار خواهد بود و بخشی از درآمد نفتی را نیز پوشش می‌دهد. برای بهبود بخش اکتشاف نیز پیشنهادهایی ارائه می‌شود و امید است در هر بخش، مسئولان راهکارها را بررسی و نقد کنند و در صورت مثبت بودن نظرها، موانع رفع شوند. استفاده از نیروهای کارشناس و تکنسین خبره در هر شغلی از جمله اکتشاف باعث ارتقا، قفیت بیشتر و بهبود در هزینه‌های پروژه‌های اکتشافی خواهد شد. برای این منظور، آموزش افراد نقش موثری در بهبود اکتشاف دارد. در ایران افرادی که دارای مدارک تحصیلی هستند بسیاریند اما افراد کاربلد اندک هستند و مدرک‌گرایی، غالب بر عمل‌گرایی است. در جهان به اثبات رسیده که درجات تحصیلی نمی‌تواند پاسخگوی نیازهای واقعی اکتشاف باشد، بنابراین برای رفع این مشکل باید ارتباط صنعت با دانشگاه بیشتر شود و روند کارآموزی، پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دکتری از حالت علمی محض به کاربردی- علمی تغییر یابد. همچنین دانش‌آموختگان رشته‌های زمین‌شناسی و معدن باید خود را معطوف به پروژه‌های کاربردی کنند. از طرفی آموزش و پرورش در نظام مهندسی و خانه معدن نیز می‌توانند مسبب انتقال تجربه از مهندسان خبره به مهندسان کم‌تجربه شود. ایجاد فضاهای مشترک با کشورها و استفاده از تجربه استادان و نخبگان معدنی جهان برای آموزش نیروها، بازدید از نمایشگاه‌ها، سمینارها و پتل‌های کاربردی جهان که با فرآیندهای اکتشافی ایران همخوانی دارد و در نهایت تغییرات اساسی در نظام آموزشی محض به سمت آموزش حرفه‌ای توأم با تجربه و استانداردهای جهانی، باعث بهبود آموزش منابع انسانی خواهد شد. در کشورهای مختلف، افراد مکششف در یک زمینه تخصص هستند و در کارنامه خود بیش از چندده تا چندصد پروژه اجرایی و عملیاتی را دارا هستند اما در ایران چنین افرادی کمتر مشاهده می‌شوند. در بخش اکتشاف، قوانین مدون شده تاکنون نتوانسته نیاز اصلی مکتشفان را برآورد کند و بیشتر قوانین دارای نقشی بازدارنده‌اند. در اکتشاف، هزینه با ریسک بالا همراه است. در این بخش افرادی فعال هستند که قدرت ریسک‌پذیری و تحمل بالا دارند. همین موضوع باعث می‌شود که تمهیدات مناسبی در قوانین معدنی در بخش اکتشاف انجام شود تا افراد تمایل به سرمایه‌گذاری در این بخش پیدا کنند. در ایران قوانین فعلی به نحوی تدوین شده‌اند که سرمایه‌گذاری سمت و سوی دولتی دارد و آسیبی در این بخش به وجود نخواهد آمد. در بخش خصوصی، این قوانین مسبب هزینه‌های بیشتر، طولانی شدن زمان انجام امور اداری اکتشاف، بلوکه کردن محدوده‌های اکتشافی به عنوان پهنه یا مشابه آن و ایجاد رانت شده‌اند.



در موضوع تحریم رعایت می‌کنند. رئیس اتاق مشترک ایران و عمان اضافه کرد: البته در حوزه‌های غیر تحریمی می‌توان شاهد نتایج بهتر بود.

کرد: به طور کلی، روابط بنادر ایران و عمان برقرار است و این خواهرخواندگی نیز می‌تواند به این روابط کمک کند. وی ادامه داد: البته در زمینه کالاهای تحریمی، عمان نیز مشابه سایر کشورهای دیگر با محدودیت‌هایی روبه‌رو است. به همین دلیل برای صنایع معدنی و فولاد آینده روشنی را متصور نیستم. ضرابی بیان کرد: عسمان قوانین مربوط به تحریم را رعایت می‌کند زیرا در برخی از بنادر مهم خود، شریک خارجی دارد. به عنوان مثال ۵۰ درصد سرمایه‌گذاری در بندر صحر از سوی بندر روتردام هلند انجام شده است. به همین دلیل ضوابط را

### خواهرخواندگی با بنادر عمان تاثیری بر تحریم ندارد

روابط دوستانه باید گسترش یابد. رئیس مجلس عمان نیز در این دیدار با تاکید بر گسترش همکاری‌ها به ویژه همکاری‌های اقتصادی بین دو کشور در استفاده از ظرفیت کمیسیون مشترک اقتصادی ایران و عمان تاکید کرد. وی ادامه داد: خواهرخواندگی بنادر ایران و عمان یکی از ظرفیت‌هایی است که می‌توان در گسترش تجارت بین دو کشور از آن بهره برد. در همین زمینه، محسن ضرابی، رئیس اتاق مشترک ایران و عمان در گفت‌وگو با «عصرمعدن» درباره وضعیت تجارت ایران و عمان به ویژه در حوزه مواد معدنی و صنایع معدنی اظهار

رئیسان مجلس شورای اسلامی ایران و عمان در حاشیه اجلاس اتحادیه بین‌المجالس جهانی (IPU) با یکدیگر دیدار و بر توسعه همکاری اقتصادی تاکید کردند. مواد معدنی و صنایع معدنی می‌توانند در توسعه همکاری اقتصادی نقش آفرینی کنند. به گزارش خبرگزاری ملت، علی لاریجانی در حاشیه اجلاس اتحادیه بین‌المجالس جهانی (IPU) با خالد بن حلال بن ناصر المعمولی، رئیس مجلس عمان دیدار و گفت‌وگو کرد. رئیس مجلس شورای اسلامی با تاکید بر گسترش روابط دو کشور عنوان کرد: مسیر روابط دو کشور همواره مهیا بوده و این

### شیوه‌نامه شورای عالی معادن برای ۱۳ استان شمالی، ربطی به سیل اخیر نداشت

# برداشت بی‌رویه؛ دلیل ممنوعیت ثبت محدوده‌های جدید معدنی



و صنایع معدنی استان مازندران درباره اهمیت سامانه کاداستر و اقدامات بازدارنده وزارت صنعت، معدن و تجارت برای افزایش بیش از حد معادن اظهار کرد: خوشبختانه سامانه کاداستر دسترسی مقاضیان را راحت‌تر کرده و دقت زیادی نیز دارد تا جلوی خطای انسانی را بگیرد. شیوه‌نامه‌ها و بخشنامه‌هایی که از وزارتخانه‌ها به سازمان‌ها ابلاغ می‌شوند لازم‌الاجرا هستند آرای شورای عالی معادن نیز لازم‌الاجرا خواهند بود. او درباره دلیل و اهمیت این مصوبه ابراز کرد: با توجه به شرایط توپوگرافی و منطقه‌ای استان‌های شمالی، برداشت‌های غیرمجاز در رودخانه‌ها و زمین‌های کشاورزی انجام شده و از طرف دیگر شاهد آلودگی زیست‌محیطی هستیم. بنابراین لازم بود این مصوبه اعلام شود.

در غیر این صورت فعالیت‌ها را باید متوقف کرد. **مصوبه شورای عالی معادن لازم‌الاجراست**  
عسکر شریفی، سرپرست معاونت امور معدن و صنایع معدنی استان مازندران نیز در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: از آنجایی که شیوه‌نامه‌ها و بخشنامه‌هایی که از وزارتخانه‌ها به سازمان‌ها ابلاغ می‌شوند لازم‌الاجرا هستند آرای شورای عالی معادن نیز لازم‌الاجرا خواهند بود. او درباره دلیل و اهمیت این مصوبه ابراز کرد: با توجه به شرایط توپوگرافی و منطقه‌ای استان‌های شمالی، برداشت‌های غیرمجاز در رودخانه‌ها و زمین‌های کشاورزی انجام شده و از طرف دیگر شاهد آلودگی زیست‌محیطی هستیم. بنابراین لازم بود این مصوبه اعلام شود.

شریفی درباره اینکه منظور از اطلاع ثانوی در این مصوبه چیست، بیان کرد: معادن زیادی در محورهای مواصلاتی هراز (جاده امل به تهران) و محور خطیرکوه (جاده سوادکوه) زده شده که نشان می‌دهد تعداد معادن شن و ماسه در این منطقه از کشور زیاد است و نیازی به بالا بردن آمار آن نداریم. همین میزان تولید مصالح ساختمانی جوابگوی کارهای عمرانی است. البته ما پیرو شورای عالی معادن هستیم و این مسئله در اختیار استان نیست. بنابراین تا هر زمانی که آنها صلاح بدانند ما هم همکاری کرده و قوانین را رعایت می‌کنیم. سرپرست معاونت امور معدن

**با توجه به شرایط توپوگرافی و منطقه‌ای استان‌های شمالی، برداشت‌های غیر مجاز در رودخانه‌ها و زمین‌های کشاورزی انجام شده و از طرف دیگر آلودگی زیست‌محیطی هستیم**

جنگلی شیب زیادی دارند، برداشت شن و ماسه در این منطقه خطرناک است. البته بیشترین مشکل، متعلق به جاده هراز است که دو طرف آن شیب زیادی وجود دارد و خیلی بیشتر از ظرفیت از آن برداشت می‌شود. اگر مواد زیاد برداشت شود زیر کوه خالی شده و باعث ریزش می‌شود. متاسفانه چندین بار در گذشته این اتفاق افتاده و موجب کشته شدن تعدادی از هموطنان مان شده است.

او در پایان گفت: کار معدن حساس است و فعالیت ویژه‌ای را می‌طلبد. معاونت معدنی سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استان‌های شمالی چندین بار به معدنکاران تذکر داده تا ایمنی کار را رعایت و منابع طبیعی را حفظ کرده و محیط‌زیست را تخریب نکنند. در همین استان چندین معدن بوده‌اند که به دلیل رعایت نکردن ایمنی و مسائل دیگر تعطیل شده‌اند. ایروانی تاکید کرد: باور دارم اگر برداشت از معادن پلکانی و ایمنی رعایت شود عرصه برای فعالیت باز شده و همه چیز بهتر پیش می‌رود.

شورای عالی معادن مربوط به سال گذشته بوده و ربطی به سیل اخیر ندارد، ادامه داد: سال گذشته زمانی از این موضوع صحبت شد که هنوز خبری از سیل نبود. دلیل اینکه این مصوبه صادر شد را می‌توان در پراکندگی کار، سوء استفاده غیرمجاز بهره‌برداران از کوه، جنگلی بودن، شیب غیرایمن و برداشت بی‌رویه و تخریب طبیعت خلاصه کرد. او درباره پراکندگی کار اظهار کرد: منظور، پراکنده بودن معادن و تعداد زیاد آن در اطراف جاده هراز است، در حالی که ظرفیت معدن کم است و این پراکندگی هم کار را سخت‌تر می‌کند. اگر تعداد محدودی معدن با ظرفیت زیاد داشته باشیم بهتر از تعداد زیاد معادن با ظرفیت کم است. شورای عالی معادن با این مصوبه نشان می‌دهد که معدن به اندازه کافی وجود دارد تا از آنها برداشت شود و بازار را تامین کنند. از طرف دیگر بازار دیگر کشتش ندارد بنابراین دیگر نیاز نیست معدن جدیدی به بهره‌برداری برسد.

ایروانی درباره برداشت بی‌رویه و تخریب طبیعت و عواقب آن گفت: از آنجایی که مناطق

**منیر حضوری:**  
شورای عالی معادن به تازگی اعلام کرده است که ثبت محدوده‌های معدنی گروه‌های یک تا سه در استان‌های شمالی کشور (گیلان، مازندران و گلستان) در حال حاضر امکان‌پذیر نیست. گروه‌های یک تا سه شامل شن و ماسه معمولی، خاک رس معمولی، سنگ لاشه ساختمانی، سنگ آهک، سنگ گچ، صدف دریایی، پوکه معدنی، نمک آبی و سنگی و مارن است که بیشتر مربوط به ساختمان‌سازی و پروژه‌های عمرانی هستند. برای چرایی صدور این دستور و ارتباط آن با سیل اخیر در کشور با کارشناسان صحبت کردیم.

**پراکندگی معادن در شمال مشکل ساز است**

عباسعلی ایروانی، مدیرکل دفتر نظارت امور معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت درباره اعلام نظر شورای عالی معادن درباره اجازه نداشتن ثبت محدوده‌های معدنی گروه‌های یک تا سه در استان‌های شمالی کشور به روزگار معدن گفت: در این ۳ گروه، بیشتر تمرکز بر مصالح ساختمانی از جمله شن و ماسه است. با توجه به شرایط طبیعی، وجود رودخانه‌ها و تعدد و پراکندگی معادن در شمال کشور شاهد بروز مشکلاتی هستیم. به همین دلیل این مصوبه صادر شد.

مدیرکل دفتر نظارت امور معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه مصوبه

### جدیدترین پیش‌بینی بانک جهانی از وضعیت اقتصاد ایران



حساب جاری ایران که در سال ۲۰۱۷ میلادی، ۳.۵ درصد بود و در سال ۲۰۱۸ میلادی به نیم درصد رسید در سال ۲۰۱۹ میلادی، صفر و در سال‌های ۲۰۲۰ و ۲۰۲۱ میلادی، کمتر از یک درصد باشد.

بر اساس پیش‌بینی‌ها رشد اقتصادی منطقه خاورمیانه در سال ۲۰۱۹ میلادی، ۱.۵ درصد خواهد بود و در سال ۲۰۲۰ میلادی به ۳.۴ درصد خواهد رسید. با توجه به تحریم‌های اقتصادی که ایران با آن روبه‌رو بوده، براساس ارزیابی‌های جهانی در سال ۲۰۱۹ میلادی پیش‌بینی می‌شود رشد اقتصادی ایران به منفی ۳.۸ درصد برسد و این بانک پیش‌بینی کرده رکودی که در سال ۲۰۱۸ میلادی آغاز شده بود در سال جاری میلادی نیز ادامه پیدا کند.

در چشم‌انداز سال‌های پیش‌رو، اقتصاد ایران در سال‌های ۲۰۲۰ و ۲۰۲۱ میلادی به رشد مثبت حدود یک درصد خواهد رسید که از یک سو نشان‌دهنده پایان دوران رشد منفی و از سوی دیگر نشان‌دهنده سرعت پایین رشد اقتصادی ایران است. همچنین پیش‌بینی شده است تراز

همچنین ایران در این گزارش در ردیف کشورهای قرار گرفته که میانگین رشدشان از منفی ۳.۸ تا مثبت یک درصد ارزیابی می‌شود. بانک جهانی که در گزارش جدید خود میزان رشد پیش‌بینی شده برای کشورهای حاضر در خاورمیانه را تعدیل کرده، کند شدن سرعت رشد بازارهای صادراتی در اتحادیه اروپا، آمریکا و چین را اصلی‌ترین دلیل این کندی در نظر گرفته است.

کشورهای حاضر در این منطقه تا پیش از سال ۲۰۱۷ میلادی، میزان رشد اقتصادی خود را با جهان هماهنگ کرده بودند اما در این سال با رسیدن رشد اقتصادی‌شان به عدد ۱.۴ از قافله جهانی جا ماندند. در سال ۲۰۱۸ میلادی، این رشد اقتصادی به ۱.۶ درصد رسید که باز هم نتوانست شکاف جهانی را با اقتصاد خاورمیانه جبران کند.

بانک جهانی در جدیدترین گزارش خود از احتمال افزایش رشد منفی اقتصاد ایران در سال‌های پیش‌رو خبر داده است. به گزارش ایسنا، در این گزارش که از سوی اتاق بازرگانی تهران منتشر شده است، بانک جهانی به ارزیابی وضعیت اقتصاد در منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا پرداخته که براساس آن بسیاری از اقتصادهای فعال در این منطقه با رشد منفی اقتصادی روبه‌رو شده‌اند یا روند افزایش تولیدات اقتصادی داخلی‌شان به کندی پیش خواهد رفت.

براین اساس پیش‌بینی شده که در سال‌های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۱ به طور میانگین رشد اقتصادی این کشورها در محدوده ۱.۵ تا ۳.۵ درصد خواهد بود و کشورهای مصر، جیبوتی و عراق در این بین بالاترین میزان رشد را به خود اختصاص خواهند داد.





بررسی راه‌های افزایش حجم تجارت ایران و عراق

راه‌های افزایش حجم تجارت با عراق، توازن بین صادرات و واردات و نحوه وصول مطالبات جمهوری اسلامی از این کشور در دیدار وزیر اقتصاد عراق با رئیس کل بانک مرکزی ایران مورد بررسی قرار گرفت.

به گزارش ایران از بانک مرکزی، عبدالناصر همتی هدف از این دیدار را پیگیری مسائل مالی، پولی و بهبود روابط اقتصادی و سیاسی دو کشور دانست و گفت: حجم تجارت بین دو کشور در وضعیت مناسبی قرار دارد و با توجه به زمینه‌های مساعد دوطرفه، می‌توان با استفاده از ظرفیت‌های جدید، بین صادرات و واردات توازن ایجاد کرد.

وی ضمن یادآوری موانع فعالیت شعب بانک‌های ایرانی در عراق گفت: مبادلات بانکی دو کشور بر پایه دینار انجام می‌شود و این موضوع کلید افزایش روابط بانکی با عراق است. رئیس کل بانک مرکزی ایران بر رفع موانع و تسهیل فعالیت بانک‌های دو کشور تأکید کرد. فواد حسین، وزیر اقتصاد عراق نیز در این دیدار با ابراز خرسندی از سفر به ایران و نیز روند رو به رشد روابط تجاری و سیاسی دو کشور گفت: روابط تجاری ایران و عراق در حال توسعه است. وی ایده توازن تجارت خارجی را به نفع دو کشور دانست و خواستار یافتن راهکارهای جدید برای توسعه روابط تجاری با ایران شد.

براساس این گزارش، نخست‌وزیر عراق در رأس یک هیات بلندپایه وارد تهران شد که برخی مقام‌های ارشد دولت عراق از جمله وزیران نفت، خارجه، برنامه‌ریزی، تجارت، برق و منابع آبی، مشاور امنیت ملی، رئیس ستاد ارتش عراق، قائم‌مقام وزیر کشور، رئیس گذرگاه‌های مرزی و چند تن از نمایندگان مجلس این کشور، نخست‌وزیر عراق را همراهی می‌کنند.

ایران و عراق مکمل اقتصادی هم هستند

رئیس اتاق بازرگانی ایران معتقد است با وجود بالا رفتن سطح تعاملات و تبادلات اقتصادی ایران و عراق در طول سال‌های گذشته هنوز دو کشور راهی طولانی تا استفاده حداکثری از ظرفیت‌های موجود دارند.

به گزارش ایسنا، غلامحسین شافعی در همایش اقتصادی ایران و عراق اظهار کرد: ایران در نگاه راهبردی خود سیاست افزایش تعامل اقتصادی با کشورهای همسایه را جای داده و در این بین عراق برای ما اهمیت بسیار زیادی دارد. وی ادامه داد: سفر اخیر رئیس جمهوری به عراق، امیدها را برای بالا رفتن میزان همکاری‌ها افزایش داد و بخش خصوصی نسبت به آینده این ظرفیت امیدوار شده است. بر اساس آخرین آمارهای ارائه شده، ایران و عراق در سال ۲۰۱۸ میلادی افزایش تبادلات اقتصادی داشته‌اند اما هنوز راهی طولانی تا استفاده حداکثری از ظرفیت‌های دو کشور باقی مانده است.

رئیس اتاق بازرگانی ایران با بیان اینکه بخش خصوصی ایران از حضور در عراق استقبال می‌کند، گفت: ما در کنار تجارت کالایی، اعلام کرده‌ایم که در حوزه‌هایی مانند صدور خدمات و انتقال تجربه‌ها و سرمایه‌گذاری‌های اقتصادی نیز از حضور در عراق استقبال می‌کنیم و معتقدیم در صورت افزایش تعاملات دو طرف ایران و عراق می‌تواند مکمل اقتصادی یکدیگر باشند.

شافعی با اشاره به اینکه استفاده از ظرفیت‌های موجود نیاز به برطرف شدن مشکلات دارد، توضیح داد: دو طرف برای بالا بردن تعاملات‌شان باید برای مسائلی چون روابط بانکی، پولی، گمرکی و حوزه‌هایی مانند استاندارد راه‌حل‌هایی جدید پیدا کنند زیرا با وجود باقی ماندن این مشکلات نمی‌توان به اهداف در نظر گرفته شده دست یافت.

وی خاطر نشان کرد: با توجه به شرایط اقتصادی ایران و عراق در صورت بهبود زیرساخت‌ها، نه تنها تجارت دو کشور رونق خواهد گرفت که ایران می‌تواند به عنوان دروازه ورودی عراق به آسیای میانه عمل کند و عراق نیز بستری مناسب برای ترانزیت کالاهای ایرانی به کشورهای مانند سوریه خواهد بود.

سیمانی‌ها در حال تشکیل ستاد بحران برای سیل

مناطق سیل‌زده را بین کل صنعت سیمان تقسیم کرد. سیل موجب افزایش نرخ سیمان نخواهد شد و باید تمهیداتی برای مناطق سیل زده اندیشیده شود تا مردم از این نظر دچار مشکلی نشوند. این فعال صنعت سیمان تأکید کرد: سیل اخیر نشان داد به صنعت سدسازی باید نگاه کارشناسانه‌تر و عمیق‌تری داشت. تمرکز بیشتر بر سدسازی در کشور، می‌تواند فرصتی پیش‌روی سیمانی‌ها باشد که امیدواریم مورد توجه قرار گیرد.

بازسازی، سیمان رایگان در اختیار این مناطق قرار دهد. (به‌طوری که در زلزله کرمانشاه هم بنیاد مستضعفان از طریق شرکت‌های زیرمجموعه، بخشی از سیمان را رایگان تأمین کرد). وی افزود: انجمن صنفی صنعت سیمان در حال تشکیل ستاد بحران است تا از این طریق بتوان تأمین سیمان موردنیاز برای بازسازی مناطق سیل‌زده را به گونه‌ای ساماندهی کرد که هم با کمک بنیاد مستضعفان بتوان از سیل‌زدگان حمایت کرد و از بار مشکلات مردم کاست و هم هزینه ناشی از تأمین سیمان

ناگواری بود و امیدواریم دیگر شاهد چنین حوادثی در کشور نباشیم اما متأسفانه در این حادثه، خسارت‌هایی به‌جا ماند و بازسازی مناطق آسیب‌دیده، مصرف سیمان داخلی را افزایش خواهد داد. وی افزود: ساخت هر مترمربع مسکونی حدود ۱۵۰ کیلوگرم تقاضای سیمان ایجاد خواهد کرد. با توجه به خبرهای منتشر شده و تعداد واحدهای آسیب‌دیده، به‌نظر می‌رسد بازسازی ساختمان‌ها نیازمند حدود ۳۷۵ هزار تن سیمان خواهد بود. بنیاد مستضعفان قرار است کمک‌هایی کرده و برای

دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان گفت: ساخت هر مترمربع مسکونی حدود ۱۵۰ کیلوگرم تقاضای سیمان ایجاد خواهد کرد. با توجه به اخبار منتشر شده و تعداد واحدهای آسیب‌دیده از سیل اخیر، به‌نظر می‌رسد بازسازی ساختمان‌ها نیازمند حدود ۳۷۵ هزار تن سیمان خواهد بود. به گزارش بورس نیوز، عبدالرضا شیخان، دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان درباره تأثیر سیل اخیر بر مصرف سیمان داخلی بیان کرد: سیل اخیر، اتفاق

بر اساس آمارهای بین‌المللی محقق شد

حفظ جایگاه ایران در بین ۱۰ کشور تولیدکننده سیمان



گروه معدن:

جایگاه ایران در بین کشورهای شاخص جهان از لحاظ تولید سیمان در سال ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۹۷) مانند سال پیش از آن در رتبه دهم حفظ شد؛ هرچند تولید سیمان در ایران از ۵۴ میلیون تن در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶) به ۵۳ میلیون تن در سال ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۹۷) کاهش یافت.

به گزارش ایرنا، داده‌های سازمان مطالعات زمین‌شناسی آمریکا - که مورد استناد سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) بوده است- نشان می‌دهد در سال ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۹۷) مجموع تولید سیمان جهان به ۴ میلیارد و ۱۰۰ میلیون تن رسید که این رقم ۵۰ میلیون تن بیش از عملکرد سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶) است.

آمارهای موجود حاکی از آن است که ایران با ظرفیت ۸۶ میلیون تنی سیمان در سال گذشته میلادی سهمی به میزان ۲ درصد از تولید را به خود اختصاص داد و با بهره‌برداری از واحدهای در دست ساخت در سال جدید، انتظار می‌رود این رقم افزوده شود. آمارهای تجارت خارجی ایران در بخش معدن و صنایع معدنی در ۱۱ ماه سال ۹۷ نشان می‌دهد از مجموع حدود ۸۶ میلیون تن ظرفیت سیمان کشور افزون‌تر ۱۴۵ درصد آن به صادرات اختصاص یافت.

صادرات زنجیره سیمان ایران در ۱۱ ماه منتهی به بهمن سال گذشته به ۱۲ میلیون و ۶۵۲ هزار تن رسید که نسبت به مدت مشابه سال ۹۶ رشد ۴ درصدی را ثبت کرد.

بر پایه آمار عملکرد سال ۲۰۱۸ ایران از نظر تولید سیمان در فاصله نزدیک با کشورهای روسیه و مصر قرار دارد که آنها در سال گذشته میلادی با تولید ۵۵ میلیون تن رتبه مشترک نهم جهان را داشتند و ایران با ۵۳ میلیون تن در جایگاه دهم قرار گرفت.

**ارزش ۴۰۰ میلیون دلاری صادرات**  
بر پایه داده‌های آماری گمرک جمهوری اسلامی ایران، ارزش صادراتی زنجیره سیمان در مدت ۱۱ ماه سال گذشته حدود ۴۰۰ میلیون دلار شد و این میزان به حدود ۳۲ درصد ارزش کل صادرات این بخش رسید.

صنعت سیمان ایران هرچند پیشینه بیش از ۸ دهه فعالیت را در کارنامه خود دارد اما بررسی ۹۶ خط تولید فعال در ۷۴ کارخانه سیمان کشور نشان می‌دهد نزدیک به نیمی از خطوط یادشده عمر کمتر از ۱۰ سال دارد، بنابراین بهره‌برداری از واحدهای جدید موجب افزایش سهم خطوط تازه در این بخش خواهد شد.

بر پایه آمار عملکرد سال ۲۰۱۸ ایران از نظر تولید سیمان در فاصله نزدیک با کشورهای روسیه و مصر قرار دارد که آنها در سال گذشته میلادی با تولید ۵۵ میلیون تن رتبه مشترک نهم جهان را داشتند و ایران با ۵۳ میلیون تن در جایگاه دهم قرار گرفت



بر اساس آمار تولید ۵۳ میلیون تن در سال ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۹۷) می‌توان نتیجه گرفت که حدود ۶۲ درصد از ظرفیت ۸۶ میلیون تنی کارخانه‌های سیمان فعال بودند. انتظار می‌رود با تخصیص بودجه عمرانی مناسب و بازسازی و نوسازی خانه‌های شهری و روستایی تخریب‌شده ناشی از سوانح طبیعی، به‌ویژه سیل در اواخر سال ۹۷ و سال جاری، میزان تقاضا برای سیمان افزایش یابد. بر اساس آمارهای وزارت صنعت، معدن و تجارت، انتظار می‌رود سال ۱۳۹۸ به میزان ۲ میلیون تن ظرفیت جدید در بخش سیمان مورد بهره‌برداری قرار گیرد که با احتساب ارزشی ۲۱ درصد اعلام شده است.

ظرفیت ۸۶ میلیون تنی در سال ۲۰۱۸ میلادی پیش‌بینی می‌شود، امسال به ظرفیت ۹۰ میلیون تنی دست می‌یابیم. همان‌طور که پیش از این اعلام شده بود، عملکرد تجارت خارجی بخش معدن و صنایع معدنی حاکی از آن است که در مدت ۱۱ ماه سال ۹۷ صادرات ۵۱ میلیون و ۷۷۰ هزار تن کالا به ارزش بیش از ۸ میلیارد و ۲۹۹ میلیون دلار انجام شد که نسبت به دوره مشابه از نظر وزنی ۶ درصد و از نظر ارزشی ۰۳ درصد کاهش داشت. در ۱۱ ماه سال ۱۳۹۷ سهم تجارت خارجی زنجیره معدن از کل تجارت خارجی کشور، از لحاظ وزنی ۴۹ درصد و از نظر ارزشی ۲۱ درصد اعلام شده است.

پیش‌بینی رونق صنعت سیمان در سال ۹۸

این صنعت در سال ۹۷ یک روال ثابتی را در بازار طی کرد، گفت: تحریم‌ها در این صنعت بی‌تأثیر نبوده است.

شیخان با بیان اینکه پیش‌بینی می‌شود صنعت سیمان در سال ۹۸ رونق و توسعه یابد، افزود: اگر کارخانه‌ها با ظرفیت ۶۰ تا ۶۵ نفری نیروی انسانی به فعالیت خود ادامه دهند، قیمت‌ها روند بهتری را طی می‌کنند.

وی در ادامه تصریح کرد: سیمان از جمله کالاهایی است که تولید آن در کشور دارای مزیت است و از این طریق هم می‌تواند ارزآوری داشته باشد و هم مانع خروج ارز به واسطه نبود واردات شود.

شیخان بیان کرد: فعالان صنعت سیمان و کارشناسان این بخش در تلاش هستند یک نرخ منطقی برای سیمان به‌دست آورند تا هم برای تولیدکننده و هم برای مصرف‌کننده صرفه اقتصادی داشته باشد. دبیر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان تصریح کرد: مصرف سیمان یکی از شاخص‌های ساخت‌وساز است که این امر نشان می‌دهد وضعیت سیمان در ۶ ماه سال ۹۷ نسبت به مدت مشابه سال ۹۶ تغییری نکرده و روال عادی خود را دارد.

البته پیش از این دبیر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان عنوان کرد: صنعت سیمان در سال ۹۷ یک روال ثابتی را طی کرد و پیش‌بینی می‌شود این صنعت در سال ۹۸ رونق و توسعه یابد. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، عبدالرضا شیخان با اشاره به اینکه صادرات سیمان نسبت به سال ۹۶ کاهش نیافته است، اظهار کرد: سیمان به ۱۷ کشور جهان از جمله آسیای میانه، افریقا، بنگلادش، کشورهای حوزه خلیج فارس و... صادر می‌شود. وی افزود: مصرف سیمان یکی از شاخص‌های رشد ساخت‌وساز است که نشان می‌دهد میزان ساخت‌وساز تفاوت چندانی با سال ۹۶ نداشته است هرچند در این میان باید شاخص‌های دیگر بررسی شود. شیخان تصریح کرد: روند فعلی صنعت سیمان گویای چند چالش از جمله کاهش مصرف سیمان در داخل است که امیدواریم در سال جدید وضع این بازار بهبود یابد. دبیر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان با بیان اینکه

رشد ۱۷ درصدی صادرات زنجیره فولاد

مرتبط، ۲۳۰ هزار دلار زنجیره تیتان، ۱۴۰ هزار دلار آنتیموان، ۱۵۰ هزار دلار فلزات و سنگ‌های گرانیه، ۴۰ هزار دلار میکا، ۲۰ هزار دلار نیکل و محصولات همچنین یک میلیارد و ۲۵۵ میلیون و ۴۵۰ هزار دلار سایر معادن و صنایع معدنی صادر شد. در ۱۱ ماه سال ۹۷ بیش از ۳ میلیون و ۳۷۶ هزار تن انواع محصولات معدن و صنایع معدنی به ارزش ۳ میلیارد و ۲۴۴ میلیون و ۵۷۰ هزار دلار وارد شد که حاکی از کاهش ۳۹ درصدی میزان تناژ و کاهش ۳۳ درصدی ارزش محصولات است.

این محصولات، ۶۶ درصد کاهش یافت. صادرات زنجیره فولاد در ۱۱ ماه سال ۹۷ از ۱۷ درصد رشد به ۳ میلیارد و ۸۲۱ میلیون و ۴۱۰ هزار دلار رسید. در مدت یاد شده، میزان صادرات زنجیره فولاد با رشد یک‌درصدی به ۸ میلیون و ۴۴۵ هزار تن افزایش یافت و در صدر صادرات حوزه معدن و صنایع معدنی قرار گرفت. همچنین در این مدت، ۷۸۳ میلیون و ۶۶۰ هزار دلار زنجیره مس و محصولات پایین‌دستی، ۳۹۸ میلیون و ۴۸۰ هزار دلار زنجیره سیمان، ۴۸۵ میلیون و ۵۲۰ هزار دلار

کسناترته سنگ آهن، ۳۱۶ میلیون و ۸۶۰ هزار دلار انواع سنگ و محصولات مرتبط، ۲۱۸ میلیون و ۸۲۰ هزار دلار زنجیره روی و ۱۱۸ میلیون و ۵۴۰ هزار دلار زنجیره سرب صادر شد. در ۱۱ ماه نخست سال گذشته همچنین ۷۰ میلیون و ۴۸۰ هزار دلار زغال‌سنگ و کک، ۵۰ میلیون و ۶۵۰ هزار دلار زنجیره کروم، ۲۸ میلیون و ۲۰ هزار دلار زنجیره مولیبدن، ۱۰ میلیون و ۴۵۰ هزار دلار انواع سفال، آجر، کاشی و سرامیک، ۱۵۰ هزار دلار پودر آلومینا و محصولات

صادرات زنجیره فولاد در ۱۱ ماه سال ۹۷ از ۱۷ درصد رشد به ۳ میلیارد و ۸۲۱ میلیون و ۴۱۰ هزار دلار رسید. در مدت یاد شده، میزان صادرات زنجیره فولاد با رشد یک‌درصدی به ۸ میلیون و ۴۴۵ هزار تن افزایش یافت و در صدر صادرات حوزه معدن و صنایع معدنی قرار گرفت. به گزارش بورس نیوز، از ابتدای فروردین تا پایان بهمن ۹۷، افزون‌تر ۵۱ میلیون و ۷۷۰ هزار تن انواع محصولات معدنی صادر شد که ارزش آن به ۸ میلیارد و ۲۹۹ میلیون و ۶۰ هزار دلار رسید. این درحالی‌است که میزان صادرات وزنی

نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

توضیحات	قیمت (قالبی) - به تومان	مشخصات	محصول
بدون حمل	۱۸۰۰	کیسه	پودر سنگ ۲۵ کیلویی
بدون حمل	۱۲۰۰	کیسه	پودر سنگ ۱۵ کیلویی
بدون حمل	۱۴۰۰۰	کیسه	سیمان سفید ۵۰ کیلویی
بدون حمل	۱۲۰۰۰	کیسه	سیمان سفید ۴۰ کیلویی
با حمل - کامیون	روز	کیسه	سیمان آکبند پوزولان تهران

نرخ انواع بلوک سیمانی

توضیحات	قیمت (قالبی) - به تومان	مشخصات	محصول
لیکای اصل ، با حمل	۲۰۴۰	۱۵×۲۰×۵۰	بلوک لیکا ۱۵
لیکای اصل ، با حمل	۲۵۰۰	۲۰×۲۰×۴۰	بلوک لیکا ۲۰
درجه ۱، بدون حمل	۵۶۰	۷×۲۰×۴۰	بلوک طرح لیکا ۷
درجه ۱، سبک، بدون حمل	۹۰۰	۲۰×۲۰×۴۰	بلوک طرح لیکا ۲۰
درجه ۱، سنگین ، بدون حمل	۶۶۰	۲۰×۲۰×۴۰	بلوک طرح لیکا ۲۰



**سه شنبه**  
 ۲۰ فروردین ۱۳۹۸  
 ۲۰ شعبان ۱۴۴۰  
 ۹ آوریل ۲۰۱۹  
 سال دوم • شماره ۱۴۰

یادداشت

### دولت به بخش خصوصی اعتماد کند

سارا اصغری

روزنامه نگار



عبور از رکود و رسیدن به رونق اقتصادی، از رونق داخلی نشأت می‌گیرد امری که نیازمند درایت و برنامه‌ریزی‌های صحیح از سوی دولتمردان و هماهنگی بخش‌های مختلف است. از یک‌سو باید موانع کسب‌وکار را شناخت و برطرف کرد و از سوی دیگر باید به بخش خصوصی که موتور محرک اقتصاد به‌شمار می‌رود میدان بیشتری داد تا از این طریق بتوان هم تولید داخلی را ارتقا بخشید و هم عامل جذب سرمایه‌گذاری شد، راهی که ما را به‌سوی شرایط خروج از رکود رهنمون خواهد کرد چراکه توسعه به غیر از بخش خصوصی و بها دادن به این بخش راه دیگری را در پیش‌رو ندارد. در صنایع معدنی مختلف نیز بخش‌هایی که صد درصد به شکل خصوصی اداره می‌شدند در بلندمدت نتیجه بهتری را به همراه داشته‌اند.

امروز فعالان بخش خصوصی معتقدند نبود قوانین شفاف در حوزه معدن و صنایع معدنی دست آنها را برای فعالیت بیشتر بسته است. از سویی دخالت سازمان‌های مختلف و جلوگیری از فعالیت‌های اجرایی توانسته تعداد زیادی از سرمایه‌گذاران معدنی فعال در بخش خصوصی را دلسرد کند.

امروز دولت باید این اطمینان را در بخش خصوصی به‌وجود آورد و بخشی عمده‌ای از امور را به آنها واگذار کند. بدون شک با ارتباط‌هایی که فعالان بخش خصوصی به‌ویژه اعضای اتاق بازرگانی با فعالان بخش خصوصی کشورهای دیگر دارند می‌توانند دروازه‌های ورود بخش خصوصی به بخش معدن را به روی آنها بکشایند تا در شرایط تحریم‌ها بخش خصوصی بتواند وارد عمل شود و سبب رونق معدن و صنایع معدنی و تولید در این بخش شود.

خبر

### چگونگی تعادل در زنجیره ارزش فولاد

انتظار حلقه‌های مختلف زنجیره ارزش فولاد از دولت این است که این نبود توازن را با جدیت پیگیری و برقرار کند.

به گزارش چیلان، محمد ابکا، مدیرعامل شرکت مهندسی بین‌المللی فولاد تکنیک و مشاور طرح جامع فولاد گفت: اتفاقی که در سال‌های گذشته در زنجیره فولاد رخ داده و البته در این سال‌ها روی آن کار شده، نبود توازن در زنجیره ارزش است. وی افزود: بخشی از دلایل نبود توازن در زنجیره فولاد، به‌صورت حجم وسیع مجوزها در کشور و گاهی غیرفعال بودن برخی از این واحدها بازمی‌گردد که البته با ابطال بعضی از آنها، چالش مربوط برطرف شد.

ابکا تصریح کرد: انتظار حلقه‌های مختلف زنجیره ارزش فولاد از دولت این است که این نبود توازن را با جدیت پیگیری و برقرار کنند. دولت، ایمیدرو و شرکت ملی فولاد در این سال‌ها زمان زیادی را صرف زنجیره فولاد و برقراری و بازگشت توازن در آن کرده و موفق نیز بوده‌اند و هرچه به سمت برقراری توازن پیش می‌رویم شاهدیم که نارضایتی کاهش می‌یابد.

وی ادامه داد: در بخش توازن زنجیره فولاد، بزرگ‌ترین گلوگاه، بحث سنگ آهن است و در پی این نگرانی بود که ایمیدرو به فکر طرح مطالعاتی و اکتشافات افتاد و اکتشافات ۲۵۰ هزار کیلومترمربعی را در دستور کار قرار داد و آغاز کرد. از این‌رو امیدواریم در این محدوده وسیع، حجم عظیمی از ذخایر مواد معدنی شناسایی شود که سنگ آهن نیز جزو آن خواهد بود، چه‌بسا در چند نقطه امیدبخش در ایران ذخایر خوب سنگ آهن شناسایی شده است. مدیرعامل شرکت مهندسی بین‌المللی فولاد تکنیک و مشاور طرح جامع فولاد در پایان گفت: چنانچه مسئله سنگ آهن حل نشود شاهد توقف کل زنجیره بعد از رسیدن به سند چشم‌انداز خواهیم بود. براساس مطالعات و محاسبات انجام شده، ذخیره فعلی سنگ آهن کشور تنها ۸ تا ۱۰ سال بعد از افق ۱۴۰۴ جوابگوی نیاز واحدهای فولادی خواهد بود.

باشد در اشتغال، تولید و ایجاد شرایط رونق تاثیر بسزایی خواهد داشت اما این درحالی است که این اقدام به‌درستی و با برنامه‌ریزی انجام شود، در غیر این صورت مانند اتفاقی که برای واگذاری آلومینیوم المهدی اقتصاد و با واگذاری به بخش خصوصی شاهد خاموش شدن تعدادی از کوره‌ها بودیم، تنها به تولید صدمه می‌زنیم. درحال حاضر که دولت نیز درگیر مقابله با مشکلات ایجاد شده از تحریم‌هاست، وزارت صنعت، معدن و تجارت در راستای زیرمجموعه از دولت، اولویت را به همان شکل ادامه خواهد داشت و وزارت صنعت، معدن و تجارت برنامه‌ای برای تغییر آن در دست ندارد. امیری نگاهی مثبت به واگذاری شرکت‌های خصولتی به خصوصی داشت و مطرح کرد: اگر واگذاری کارشناسی‌شده

خاطر نشان کرد که در گذشته این‌گونه موارد انجام شده و برای رونق تولید این شرکت‌ها می‌توانند از صندوق فعالیت‌های معدنی تسهیلاتی در قالب سرمایه در گردش دریافت کنند. مدیرکل دفتر صنایع معدنی و مشاور معاونت امور معادن و صنایع معدنی درباره قیمت‌گذاری در گمرک برای کالا عنوان کرد: این فرایند براساس قاعده‌ای انجام می‌شود که امسال نیز به همان شکل ادامه خواهد داشت و وزارت صنعت، معدن و تجارت برنامه‌ای برای تغییر آن در دست ندارد. امیری نگاهی مثبت به واگذاری شرکت‌های خصولتی به خصوصی داشت و مطرح کرد: اگر واگذاری کارشناسی‌شده

### تسهیل شرایط برای تمامی بخش‌های حوزه معدن و فولاد

که بتواند سعی در تسهیل شرایط برای تمامی بخش‌های این حوزه دارد. وی در پاسخ به اقدامی در راستای پرداخت سوده‌های بانکی که تولیدکنندگان بدهی‌های سنگینی به نظام کشور دارند و سود آنها به قدری افزایش یافته که امکان بازپرداخت آنها میسر نیست، عنوان کرد: تاکنون اقدامی از جانب دولت برای بخشش این موارد نبوده و در حیطه اختیار وزارت صنعت نیست، این امر به بانک‌ها مربوط است که با شرایط اقتصادی اخیر نمی‌توان تقاضای بخشش از جانب بانک‌ها را داشت. درباره تامین سرمایه در گردش به روش اعتباری نیز باید

شنیدن صدای تولیدکنندگان اگرچه کاری درست است اما زمانی که به گوش دولت نرسد موثر نخواهد بود به همین خاطر پس از صحبت‌های متوالی با تولیدکنندگان و بررسی چالش‌های آنها به سراغ وزارت صنعت، معدن و تجارت رفتم تا پاسخ‌های دولت در مقابل بخش خصوصی را بشنوم که در برخی موارد هم محق بوده است. به گزارش معدن‌نامه، سیفالها امیری، مدیرکل دفتر صنایع معدنی و مشاور معاونت امور معادن و صنایع معدنی در زمینه اقداماتی که دولت می‌تواند در قبال چالش‌های بخش خصوصی انجام دهد، به معدن‌نامه عنوان کرد: دولت تا جایی

### فعالان تولید درباره مرز حمایت تا دخالت دولت چه می‌گویند

## حرکت دولت روی لبه تیغ



عکس: مهدی کاوه‌ای

در چندین سال و براساس سازکاری از طریق کانال‌های واسطه‌ای مبادلاتی را شکل داده‌اند که با این آیین‌نامه دولت، این رابطه چندین‌ساله به‌هم خواهد ریخت. برای نمونه در بازار عراق مبادلات بسیاری داریم، از این‌رو واسطه‌های بسیاری ایجاد شده‌اند و از آنجا که ممکن است خریدار عراقی پول نقد نداشته باشد، از طریق واسطه‌هایی که هم ما می‌شناسیم و هم آنها، مبادله انجام می‌شود.

مدیر تحقیق و توسعه فولاد نواب تبریز در پاسخ به این پرسش که این اقدام دولت بیشتر برای حذف واسطه‌گران است، گفت: واسطه‌گری که همیشه بد بوده نیست، واسطه‌گران از گذشته در بازار سنتی وجود داشته‌اند و حتی در بازار مدرن حضور دارند و نمی‌توان آنها را از بازار حذف کرد و این تفکر غلطی است. واسطه‌گران در بسیاری از مواقع کارساز هستند و مانند یک کاتالیزور عمل می‌کنند. کاتالیزور یک واکنش شیمیایی را که باید در ۱۰۰ ساعت انجام شود، در یک ساعت انجام می‌دهد و سبب سرعت‌بخشی به کار می‌شود. کار برخی از این واسطه‌گران هم به این شکل است و پول را به داخل کشور بازمی‌گرداند. بازاریابی و واسطه‌گری هم یک صنعت به‌شمار می‌رود و دولت با دخالت‌های این‌چنینی کار را برای تولیدکنندگان مشکل می‌کند.

نایبی در پاسخ به این پرسش که اگر بخش خصوصی توقع دخالت دولت را ندارد، باید انتظار حمایت نیز نداشته باشد؟ گفت: موضوع این

کالا و تنها از بورس کالا به فروش برسد یا خرید و فروش تولیدکننده و خریدار را سهمیه بندی می‌کند و این موضوع اشتباه محض است.

#### بخش خصوصی راه را می‌داند

همچنین درباره مرز حمایت و دخالت دولت در امور بخش خصوصی زکریا نایبی، مدیر تحقیق و توسعه فولاد نواب تبریز در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: به‌طور کلی دولت اگر در امور بخش خصوصی دخالت نکند این امر برای تولیدکنندگان بهتر خواهد بود چراکه دخالت دولتی همواره باعث مانع‌تراشی برای تولیدکنندگان شده است.

نایبی با اشاره به این موضوع که دولت بر مبنای بخش خصوصی تصمیم‌گیری‌های خود را انجام نمی‌دهد، اظهار کرد: دولت در تصمیم‌گیری‌های خود، بخش خصوصی را مبنای قرار نمی‌دهد و تنها بخشی از شرکت‌های سازمانی خود را در نظر می‌گیرد و براساس آنها تصمیم‌گیری می‌کند. وی در ادامه با اشاره به برخی اقدام‌های دولت یادآور شد: برای نمونه دولت به یکباره تصمیم گرفت صادرات از سال جاری تنها ازسوی تولیدکننده انجام شود تا واسطه‌ها را حذف کند، درحالی که همین آیین‌نامه دولت مانع بزرگی برای صادرات ایجاد می‌کند چراکه شرکت‌ها به دلیل مسائل مالی و سیاسی و...



وی همچنین یادآور شد: دولت و وزارت صنعت، معدن و تجارت باید سیاست‌های کلی را تدوین کنند و در جاهایی که خلأ وجود دارد برای تولیدکننده تسهیلاتی در نظر بگیرند. از سوی دیگر، دولت مشکلاتی چون تحریم‌ها یا مشکلات پولی و بانکی و تامین مواد اولیه که فرآوری تولیدکننده است را برطرف کند.

این عضو هیات‌مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در ادامه خاطر نشان کرد: اگر دولت به دنبال رونق تولید در کشور است باید مسائل و مشکلات کلان تولیدکنندگان را برطرف کند. برای نمونه ارزها و وام‌هایی به تولیدکنندگان اختصاص دهد یا مواد اولیه صنعت را تامین کند. شهرستانی با تاکید بر این موضوع که صنایع باید به بخش خصوصی واگذار شوند و دولت در چگونگی اداره آنها نیز دخالت نداشته باشد، عنوان کرد: دولت باید سیاست‌های حمایتی انجام دهد اما در قیمت‌گذاری و سایر امور دخالت نداشته باشد و باید سیاست‌های بلندمدت در راستای افزایش کیفیت و رقابتی شدن محصولات تدوین و خلأهای موجود را بر کند. برای نمونه اگر در بخش معدن با کمبود روبه‌رو هستیم باید دولت اعلام کند که اگر کسی در این بخش، معدنی راه‌اندازی کند، از وام ۳ درصدی برخوردار خواهد شد یا تسهیلات ۹۵ درصدی به آن تعلق می‌گیرد و این امور به معنای حمایت است اما دخالت زمانی است که دولت حکم کند به این میزان و به این مقدار

تولیدکنندگان فولاد ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: برای پی‌بردن به تاثیر دخالت دولت در امور باید به مقایسه‌ای در این زمینه با کشورهای دیگر بپردازیم و از کشورهای موفق الگوبرداری کنیم. اگر نگاهی به کشوری مانند آمریکا داشته باشیم درمی‌یابیم که این کشور به‌طور کامل با نظام سرمایه‌داری اداره می‌شود و بخش خصوصی گرداننده امور اقتصادی کشور است و دولت تنها نظارت دارد. از سوی دیگر کشوری مانند کره شمالی را در نظر بگیرید که اداره تمام امور برعهده دولت است. اگر بین این دو کشور مقایسه‌ای داشته باشیم، در خواهیم یافت که کدام کشور موفق‌تر عمل کرده است. اگر کشوری مانند شوروی را در نظر بگیرید مشاهده خواهید کرد که پس از فروپاشی، تمام امور آن به بخش خصوصی واگذار شد.

شهرستانی در ادامه خاطر نشان کرد: برای اینکه پیشرفتی در کشور حاصل شود، باید تمام صنایع به بخش خصوصی واگذار شوند و دولت تنها باید بر امور نظارت داشته باشد که کار خود را به شکل درست انجام بدهند، نظارت به این معنی که تولیدکننده محصول را باکیفیت تولید کند، معاملات صحیح انجام شود و مالیات آنها پرداخت شود اما دولت در زمینه قیمت‌گذاری نباید دخالت داشته باشد چراکه یک اشتباه محض است و دولت در کشور این اشتباه را انجام می‌دهد.

سارا اصغری:

مرز حمایت و همدلی تا دخالت دولت در کنار بخش خصوصی کجا می‌تواند واقع شود تا در این بین تولید بتواند بیشترین سهم و استفاده را آن داشته باشد؟ در سالی که به نام «رونق تولید» نامگذاری شده است، برخی تولیدکنندگان معتقدند برای حمایت از تولید و رونق آن، باید دولت با همدلی بیشتر در کنار بخش خصوصی قرار گیرد و از سوی دیگر برخی معتقدند اگر سایه دولت از سر بخش خصوصی کمتر شود، تولیدکنندگان بهتر می‌توانند چرخ تولید را بچرخانند و راه و چاه خود را بهتر از دولتی‌ها می‌دانند و حمایت‌ها تا دخالت‌های دولت، بیشتر سبب مانع‌تراشی برای تولیدکنندگان می‌شود به جای اینکه راهگشا باشد.

#### دولت تنها نظارت کند

درباره مرز حمایت تا دخالت دولت از نگاه بخش خصوصی، سیدرضا شهرستانی، عضو هیات‌مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران



در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: برای پی‌بردن به تاثیر دخالت دولت در امور باید به مقایسه‌ای در این زمینه با کشورهای دیگر بپردازیم و از کشورهای موفق الگوبرداری کنیم. اگر نگاهی به کشوری مانند آمریکا داشته باشیم درمی‌یابیم که این کشور به‌طور کامل با نظام سرمایه‌داری اداره می‌شود و بخش خصوصی گرداننده امور اقتصادی کشور است و دولت تنها نظارت دارد. از سوی دیگر کشوری مانند کره شمالی را در نظر بگیرید که اداره تمام امور برعهده دولت است. اگر بین این دو کشور مقایسه‌ای داشته باشیم، در خواهیم یافت که کدام کشور موفق‌تر عمل کرده است. اگر کشوری مانند شوروی را در نظر بگیرید مشاهده خواهید کرد که پس از فروپاشی، تمام امور آن به بخش خصوصی واگذار شد.

شهرستانی در ادامه خاطر نشان کرد: برای اینکه پیشرفتی در کشور حاصل شود، باید تمام صنایع به بخش خصوصی واگذار شوند و دولت تنها باید بر امور نظارت داشته باشد که کار خود را به شکل درست انجام بدهند، نظارت به این معنی که تولیدکننده محصول را باکیفیت تولید کند، معاملات صحیح انجام شود و مالیات آنها پرداخت شود اما دولت در زمینه قیمت‌گذاری نباید دخالت داشته باشد چراکه یک اشتباه محض است و دولت در کشور این اشتباه را انجام می‌دهد.

### عرضه بیش از ۱۴۹ هزار تن انواع ورق‌های فولادی

کالای ایران عرضه شد. براساس این گزارش، ۳۳ هزار تن و کیوم باتوم، ۴ هزار و ۳۰۰ تن گوگرد، ۶ هزار و ۷۰۰ تن قیر و ۲۵ هزار و ۸۳۳ تن مواد پلیمری نیز در تالار، فرآورده‌های نفتی و پتروشیمی عرضه شد.

۳ هزار تن مس کاتد، ۲۰ هزار تن مس کم‌عیار، ۲ هزار تن شمش هزار پوندی آلومینیوم و ۱۲۰ تن سولفور مولیبدن نیز در تالار یادشده عرضه شد. این گزارش حاکی است، ۲۶ هزار و ۷۰۰ تن انواع قیر و ۸ هزار تن گوگرد در تالار صادراتی بورس

تالار محصولات صنعتی و معدنی بورس کالای ایران دوشنبه ۱۹ فروردین میزبان عرضه ۱۴۹ هزار و ۲۶۰ تن انواع ورق‌های گرم، سرد، گالوانیزه و قلع اندود شرکت فولاد مبارک اصفهان بود. به گزارش پایگاه خبری بازار سرمایه (سنا) همچنین

### نرخ محصولات کارخانه‌های آهن و فولاد

نرخ قراضه آهن		شهر	نرخ قبلی (ریال)	نرخ جدید (ریال)
		اصفهان	۲۹۲۰۰	۲۹۴۰۰
		اردبیل	۲۷۶۰۰	۲۰۰۰۰
		بناب	۲۹۵۰۰	۳۰۱۰۰
		بستان آباد	۲۹۵۰۰	۳۰۵۰۰
		سمنان	۲۴۵۰۰	۲۶۰۰۰
		هفت تپه	۲۸۹۰۰	۲۹۲۰۰
			۱۵۰*۱۵۰	۱۲

نرخ شمش فولاد				
آتالیز	ابعاد	طول	شهر	قیمت (ریال)
۵sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد	۴۱۸۰۰
۳sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد	۴۲۰۰۰
۵sp	۱۵۰*۱۵۰	۶	تهران	۴۲۶۰۰
۵sp	۱۲۰*۱۲۰	۱۲	کاشان	۴۲۳۰۰
۵Sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	ساوه	۴۲۳۰۰
۵sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	یزد	۴۲۰۰۰
۵sp	۱۵۰*۱۵۰	۱۲	قزوین	۴۲۵۰۰





هوای تازه در بازار مس

پرویز امانیان

تحلیلگر بازار کالا



زمره بهبود بازار فلز سرخ از مدت‌ها قبل شنیده می‌شود؛ زمانی که پیش‌بینی کارشناسان و تحلیلگران بازار از کاهش فاصله عرضه و تقاضا در سال جاری میلادی حکایت داشت. داستان از اینجا آغاز شد که موجودی برخی بورس‌های فلزی بزرگ جهان در هفته پایانی فوریه و اوایل مارس سال جاری به اصطلاح ته کشید و بازار این فلز از رکود چند ماهه قیمتی خارج شد. در واقع، حدود یک ماه و نیم گذشته (هفته منتهی به ۲۲ فوریه) مس رشد مناسبی را تجربه کرد و پس از اعلام خبر افت شدید این فلز در انبارهای بورس فلزات لندن، نرخ آن افزایش یافت. بر اساس گزارش‌های منتشر شده، هر چند روند افت موجودی مس بورس فلزات لندن تا ۱۵ مارس (۲۴ اسفند) ادامه یافت اما پس از آن با افزایش روبرو شد. موجودی مس انبارهای بازار کامکس (امریکا) نیز در ماه‌های اخیر با کاهش روبرو شد و این کاهش همچنان ادامه دارد.

در حال حاضر بازار فلز سرخ یا توجه به افزایش موجودی انبارها قدری متعادل تر شده است. نرخ نقدی هر تن مس در بورس فلزات لندن، جمعه ۵ آوریل (۱۶ فروردین) به ۶ هزار و ۴۱۹ دلار رسید. اتفاق نظر بیشتر کارشناسان بازار این است که بازار مس برای تعادل بیشتر، نیاز به معادن جدید دارد و کسانی که قادر به توسعه معادن جدید هستند از افزایش حجم تولید و درآمد ناشی از آن سود خواهند برد. البته شماری از کارشناسان بین‌المللی بازار مس مانند گروه تحلیل بازار سسی‌آر، این نوسان‌ها را موقتی می‌دانند و بر این باورند که بازار مس با کسری چشمگیری در میان‌مدت روبرو نخواهد شد، در حالی که عده‌ای نیز بر این باورند که عرضه مس در میان‌مدت با مشکلاتی روبرو می‌شود و این مسئله می‌تواند به افزایش کسری بازار کمک کند.

به عنوان نمونه، شرکت گلنگور به تازگی با انتشار گزارشی پیش‌بینی کرده که عرضه جهانی مس تحت تاثیر فرسودگی دارایی‌ها، کاهش عیار معدنی، محدودیت در سرمایه‌گذاری‌های دوباره و تهدیدهای مربوط به اختلال تولید معادن قرار خواهد گرفت. همچنین گلنگور پیش‌بینی کرده که قوانین مربوط به محدودیت واردات قراضه از سوی چین منجر به افزایش واردات کنسنتره و کاند خواهد شد و با توجه به پیش‌بینی تقاضای مناسب، بازار مس می‌تواند وارد دوره‌ای از کسری پایدار و قابل توجه عرضه شود.

با این وجود، بررسی تقاضای مس به ویژه از سوی مصرف‌کنندگان بزرگ این فلز حائز اهمیت بیشتری نسبت به مسائل عرضه است. فراموش نکنیم که حدود نیمی از مس تولید شده در جهان را چین مصرف می‌کند و میزان تقاضای این کشور همواره نقش مهمی در معادلات بازار این فلز داشته است.

از سوی دیگر، تب تولید خودروهای برقی به‌ویژه در کشورهای برجمعیت مانند چین و افزایش سهم تولید برق از انرژی خورشیدی، تاثیر بسزایی بر رشد مصرف مس دارد. کافی است به ۲ آمار در این زمینه توجه کنیم تا اهمیت این مبحث بیشتر روشن شود. بر اساس گزارش بلومبرگ مالی، تعداد شرکت‌های خریدار انرژی‌های تجدیدپذیر (برای مصارف برقی) در سال‌های ۲۰۱۷ تا ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۹۶ تا ۱۳۹۷ خورشیدی) ۲ برابر شده و پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد، این روند در سال جاری رکورد جدیدی را ثبت خواهد کرد. تحلیلگران بر این باورند که تا سال ۲۰۲۵ میلادی (۱۴۱۴ خورشیدی)، انرژی‌های تجدیدپذیر بیش از نیمی از کل تولید برق جهان را شامل خواهند شد. در عین حال، چین در فصل چهارم سال گذشته میلادی حدود ۶۰ درصد فروش جهانی خودروهای برقی را به خود اختصاص داد و زیرساخت‌های مناسبی برای شارژ خودرو ایجاد کرد. بنابراین ادامه روند افزایش تولید خودروهای برقی و افزایش سهم تولید برق از انرژی خورشیدی که نیازمند مصرف زیاد مس برای ایجاد زیرساخت‌های مربوط در هر ۲ بخش است، فاصله عرضه و تقاضای مس را در سال‌های آینده بیشتر خواهد کرد.

به همت دانشگاه امیرکبیر انجام شد

حضور رایگان شرکت‌های حوزه فلز در آستوریاس اسپانیا

فروم یک شتاب‌دهنده کسب و کار بوده که شرکت‌کنندگان در آن می‌توانند ضمن آگاهی از ساختار صنعتی آستوریاس، جلسه‌های فردی را با غرفه‌داران برگزار کنند. همچنین در این فروم، بستری فراهم می‌شود که شرکت‌ها شریکان جدید پیدا کنند و شبکه فروش خود را گسترش دهند. اطلاعات نمایشگاه به طور کامل در سایت <https://forometal.asturex.org> قابل دسترسی است. شرکت در این رویداد و امکان ورود به مرحله ارزیابی برای حضور به طور رایگان و با تسهیلات

یادشده، محدود است. متقاضیان تا ۲۶ فروردین مهلت دارند برای شرکت در این نمایشگاه به وسیله <https://evnd.co> ثبت نام کنند و پس از پایان مهلت ارسال اطلاعات، تمام مراحل پیگیری به وسیله ایمیل به اطلاع شرکت‌کنندگان می‌رسد. گفتنی است پس از ارسال مدارک، تمام مستندات از سوی Asturex ارزیابی می‌شود و بر مبنای اطلاعات دریافتی و معیارهای Asturex شرکت‌های منتخب به کهربا اعلام می‌شوند. یادآور می‌شود، دانشگاه صنعتی امیرکبیر در راستای

توسعه و فناوری کشور با توجه به سیاست‌های گسترش همکاری بین‌المللی در حوزه علم و فناوری، معاونت امور بین‌الملل و به طور ویژه مدیریت همکاری علمی و بین‌المللی، سلسله اقداماتی را در راستای افزایش شهرت بین‌المللی دانشگاه و همچنین حمایت از توسعه برنامه‌های پژوهش‌محور و آموزشی استادان و دانشجویان در راستای گسترش روابط علمی و بین‌المللی دانشگاه در قالب کانون کهربا در نظر گرفته است.

نگاهی به مهم‌ترین حوادث برآمده از سیل و رانش زمین در معادن

کارگران، تنها قربانیان سیل در معادن جهان

ثمن رحیمی‌راد:

در هفته‌های گذشته، جریان سیل در برخی از شهرهای کشور صحنه‌های ناگواری را ترسیم کرد. واحدهای مسکونی و صنعتی بسیاری در پی بارش باران و جاری شدن حجم چشمگیر آب در آنها آسیب دیدند؛ واحدهای معدنی و صنایع معدنی نیز از این آسیب‌ها جان سالم به در نبردند. با این حال وقوع سیل و به دنبال آن رانش زمین در معادن جهان اتفاقی هر چند تلخ اما رایج است و هر سال شمار زیادی از معدنیچیان و کارگران معدنی جان خود را در اثر حوادث برآمده از سیل و رانش زمین در معادن از دست می‌دهند. این نوع حوادث در معادن غیرقانونی رواج بیشتری دارند. در ادامه، نگاهی به شماری از این نوع رویدادها و عواقب آن می‌اندازیم.

مرگ ۲۳ معدنچی در زیمبابوه

۸ فوریه ۲۰۱۹ (۲۶ بهمن ۹۷) ایسنا به نقل از رویترز، خبر از فرو ریختن پایه‌ها و تونل‌های یک معدن طلا در زیمبابوه داد؛ حادثه‌ای که بر اثر سیل ناشی از شکسته شدن یک سد، اتفاق افتاد. ۲۳ معدنچی غیرقانونی در این معدن گرفتار شدند و بیسم جان باختن آنها وجود داشت. زیمبابوه مدت‌هاست در تلاش برای حل این معضل است که هزاران نفر به طور غیرقانونی و بیشتر در تاریکی شب به کاوش برای یافتن طلا به حفر مزارع و معادن متروک می‌پردازند.

این معدنیچیان غیرقانونی در تاریکی شب به حفر معدنی در منطقه بتلفیلدز در ۱۷۵ کیلومتری هراره، پایتخت زیمبابوه مشغول بودند که دیوارهای سدی در نزدیکی آن شکسته و موجب سیل‌گرفتگی معدن می‌شود. امدادگران برای نجات این معدنیچیان درخواست پمپ‌های بزرگ آبی داده‌اند تا آب تجمع یافته در این معدن را تخلیه کنند. تولیدکنندگان خرد طلا از جمله معدنیچیان غیرقانونی، نقش پررنگی در استخراج ذخایر فلز زرد در این کشور دارند.

کاهش سهمیه صادرات کنسنتره مس شرکت فریبورت از اندونزی

بر اساس اعلام وزارت انرژی و تحقیقات معدنی دولت اندونزی، سهمیه سالانه صادرات شرکت فریبورت ۸۴ درصد نسبت به سال پیش کاهش یافت. به گزارش مس‌پرس، شرکت فریبورت براساس مجوز جدید صادرات اعطا شده به آن، مجاز خواهد بود در سال جاری ۱۹۸ هزار و ۲۸۲ تن کنسنتره مس صادر کند. این در حالی است که سهمیه صادرات کنسنتره مس این شرکت در سال

طلای جهانی صعود کرد

قیمت طلا در معاملات روز دوشنبه بازار جهانی تحت تاثیر افت ارزش دلار به بالاترین حد در یک هفته گذشته صعود کرد. به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز جاری سنگاپور حدود ۰.۴ درصد رشد کرد و به ۱۲۹۵۸۱ دلار رسید. در بازار معاملات آتی آمریکا هر اونس طلا ۰.۴ درصد افزایش یافت و به ۱۳۰۰۱۰ دلار رسید. به گفته تحلیلگران، اگرچه آمار اشتغال غیر کشاورزی آمریکا به مارس بهتر از حد مطلوب بود اما مشاغل بخش تولید کاهش داشت که نشانه بدی برای این بخش است و تصویر روشنی را برای دورنمای اقتصادی تداعی نمی‌کند. دلار در مقابل ارزهای رقیب ۰.۱ درصد افت کرد و طلا را



رانش مکرر زمین در شمال افغانستان

۶ ژانویه ۲۰۱۹ (۱۶ دی ۱۳۹۷) خبرگزاری رویترز به نقل از ثنالله روحانی، سخنگوی پلیس افغانستان از مرگ دست‌کم ۳۰ کارگر بر اثر رانش زمین در معدنی در شمال کشور و در استان بدخشان خبر می‌دهد. گفتنی است رانش زمین به طور مکرر در استان‌های کوهستانی شمال افغانستان رخ می‌دهد. افغانستان معادن مختلفی دارد که بسیاری از آنها قدیمی هستند و به خوبی از آنها نگهداری نشده است.

توفان مانگخوت و ریزش معدن در چین

۱۶ سپتامبر ۲۰۱۸ (۲۵ شهریور ۱۳۹۷) خبرگزاری شینهوا چین، رانش زمین در یک معدن طلا در روستای ایتگون از توابع ایالت بانگوت فیلیپین، منجر به مرگ دست‌کم ۳۰ کارگر شد. به گفته کارشناسان، توفان مانگخوت که پیش از حادثه اتفاق افتاد، در وقوع این حادثه تاثیر داشته است. شمار تلفات این توفان سهمگین که سواحل شمالی فیلیپین را درنوردیده به ۲۸ نفر رسیده است.

ریزش معدن مس در ترکیه

۱۸ نوامبر ۲۰۱۶ (۲۸ آبان ۱۳۹۵) وب‌سایت خبری اسپوتنیک به نقل از مقامات داخلی ترکیه از رانش زمین در یک معدن مس در جنوب شرقی این کشور خبر داد. در این حادثه ۱۳ کارگر داخل معدن مس محبوس شدند و ۳ تن دیگر نیز جان خود را از دست دادند. شواهد اولیه حکایت از آن داشت که بارش شدید باران علت رانش زمین بوده است.

جان باختن ۹۰ نفر در رانش زمین در میانمار

۲۲ نوامبر ۲۰۱۵ (اول آذر ۱۳۹۴) دوپچه‌وله، خبر از رانش زمین در یک معدن یشم در استان کاجین واغ در شمال میانمار داد؛ اتفاقی که در اثر رانش زمین به وجود آمد و به کشته شدن ۹۰ نفر انجامید. برخی از قربانیان کسانی هستند که از تاریکی شب برای یافتن قطعات

وقوع سیل و به دنبال آن رانش زمین در معادن جهان اتفاقی هر چند تلخ اما رایج است و هر سال شمار زیادی از معدنیچیان و کارگران معدنی جان خود را در اثر حوادث برآمده از سیل و رانش زمین در معادن از دست می‌دهند. این نوع حوادث در معادن غیرقانونی رواج بیشتری دارد



سنگ‌های گرانبه‌ا استفاده کرده بودند. این افراد در میان آوارهایی که به وسیله بیل‌های مکانیکی روی هم تلنبار شده‌اند، سنگ‌های گرانبه‌ا جست‌وجو می‌کنند. از آنجا که خاک‌های این منطقه سست هستند، امکان رانش زمین در آنجا همچنان وجود دارد. هر سال چندین نفر در میانمار به دلیل

حوادث مشابه، جان خود را از دست داده‌اند. منطقه کاجین که این حادثه در آنجا روی داده از مناطق ناآرام میانمار است و گروه‌های شورشی در آنجا فعالیت می‌کنند. به همین دلیل شرکت‌های معدنی با نیروهای ارتش در تماس مستمر هستند و بیشتر عملیات خود را مخفیانه انجام می‌دهند.

شرکت مس نوادا استارت تولید «پامپکین هولو» را می‌زند

۳ماه چهارم سال جاری میلادی آغاز کند. با توجه به موقعیت معدن پامپکین هولو که در ایالتی با پیشینه معدنکاری طولانی و با فاصله ۲ ساعت رانندگی از جنوب شرقی شهر رنو در مرکز ایالت نوادا قرار گرفته است، این معدن از لحاظ دسترسی به انرژی ارزان‌قیمت و نیروی کار خیره وضعیت بسیار مطلوبی تهیه، در پایین‌ترین عمق بخش زیرزمینی، تولید مس را در

بنا به گزارش شرکت مس نوادا، پروژه معدنی «پامپکین هولو» در ۳ماه پایانی سال جاری میلادی تولید مس را آغاز می‌کند. به گزارش مس‌پرس، شرکت مس «نوادا» در گزارش تازه خود اعلام کرده که پروژه معدنی «پامپکین هولو» در ایالت متحده آمریکا قرار است با تأمین زیرساخت‌های انرژی، آب و هدف مستقیم به توافق برای پایان دادن به جنگ تعرفه‌ای ۲۰۵ درصد برای تحویل فوری ۰.۵ دلار ایستاد. هر اونس نقره برای تحویل فوری ۰.۵ درصد افزایش یافت و ۱۵.۱۵ دلار معامله شد.



فدرال هستند که قرار است روز چهارشنبه منتشر شود. صعود سهام بازارهای آسیا که دوشنبه تحت تاثیر خوشبینی سرمایه‌گذاران به آمار اشتغال آمریکا و اقدامات محرک اقتصادی بیشتر در چین، در بالاترین حد در ۷ ماه گذشته ایستادند رشد نرخ طلا را محدود کرد. طلا هفته گذشته تحت تاثیر صعود بازارهای سهام به دلیل خوشبینی به توافق تجاری آمریکا و چین، به ۱۲۸۰.۵۹ دلار سقوط کرده بود که پایین‌ترین حد از ۲۵ ژانویه (۵ بهمن) بود. بر اساس گزارش رویترز، مذاکره تجاری آمریکا و چین با هدف تسهیلی به توافق برای پایان دادن به جنگ تعرفه‌ای ۲۵ درصد بزرگ جهان، هفته جاری از سر گرفته خواهد شد.





رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی گفت: معادن محلات شهرستان محلات بیش از ۴ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال به سیل‌زدگان خوزستان کمک کردند.

به گزارش ایرنا، محمدرضا حاجی‌پور در حاشیه نشست با نمایندگان واحدهای تولیدی اراک، افزود: کمک‌های غیرنقدی بسیاری نیز از سوی معادن و صنایع استان جمع‌آوری شده که به خوزستان ارسال می‌شود.

وی ادامه داد: استان مرکزی به عنوان استان معین خوزستان برای امدادرسانی به سیل‌زدگان معرفی شده و نقش صنایع و معادن استان بسیار موثر است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی بیان کرد: مذاکره‌های لازم با مدیران صنایع و معادن نقاط مختلف کشور انجام شده و همه فعالان این بخش نیز برای کمک‌رسانی به ویژه کمک‌های نقدی اعلام آمادگی کردند. حاجی‌پور افزود: رئیس‌ان سازمان صنعت، معدن و تجارت شهرستان‌های استان مرکزی وظیفه دارند با همکاری فرمانداری‌ها به جمع‌آوری کمک‌های نقدی و غیر نقدی صنایع و معادن شهرستان خود، اقدام و در سریع‌ترین زمان ممکن به مرکز استان ارسال کنند.

وی افزود: هماهنگی‌های لازم با اداره کل راه آهن اراک مبنی بر ارسال به‌هنگام کمک‌های غیرنقدی به استان خوزستان انجام شده و نخستین محموله کمک‌های غیر نقدی صنایع و معادن استان مرکزی به خوزستان ارسال می‌شود.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی بیان کرد: ۲۱ کالای اساسی از سوی ستاد مدیریت بحران استان خوزستان مشخص شده و استان مرکزی موظف است ۱۰ درصد اقلام مورد نیاز سیل‌زدگان را فراهم کند.

حاجی‌پور افزود: بخش عمده‌ای از کالاهای مورد نیاز سیل‌زدگان از قبیل ظروف یکبار مصرف، آب معدنی، حبوبات و انواع کنسرو در استان مرکزی تولید می‌شود و اقلامی را نیز که در استان تولید نمی‌شود باید از سوی صنایع، تهیه و به خوزستان ارسال کرد.

وی ادامه داد: اعزام گروه‌های تخصصی فنی و مهندسی نیز بخشی از کمک‌های صنایع استان مرکزی به سیل‌زدگان است.

تا کنون ۲ تیم ۱۵ نفری از شرکت‌های واگن‌پارس و ماشین‌سازی برای ارزیابی خسارت‌ها و چگونگی همکاری این واحدهای تولیدی برای حل مشکلات به خوزستان اعزام شده‌اند.

فرماندار اراک نیز گفت: بخش قابل توجهی از تعهد استان مرکزی برای جمع‌آوری کمک‌های مردمی و ارسال به خوزستان سهم این شهرستان است که در این راستا نقش صنایع و معادن بیش از دیگر اقشار مردم موثر خواهد بود.

حسین بختیاری افزود: مشکلات و چالش‌های بخش صنعت و معدن استان مرکزی به خصوص اراک بر هیچ کس پوشیده نیست اما اکنون که هموطنانمان در استان خوزستان نیازمند ابتدایی‌ترین امکانات هستند، باید تمام دغدغه مردم و مسوولان حل مشکل سیل‌زدگان باشد. فرماندار اراک همچنین در ادامه خاطرنشان کرد: بیش از ۲ هزار و ۸۰۰ واحد صنعتی و حدود ۴۰۰ معدن در مناطق مختلف استان مرکزی فعالیت می‌کنند.

## خلخال ۸۰ درصد شن و ماسه استان گیلان را تامین می‌کند



خواست با رعایت تناژ بار از وارد شدن خسارت به راه‌های ارتباطی این شهرستان تلاش کنند.

شن و ماسه در خلخال در کنار جلوگیری از تخریب راه‌های ارتباطی این شهرستان زمینه ایجاد اشتغال برای جمعی از بیکاران را فراهم خواهد کرد. بابایی گفت: در جلسه با صاحبان کارگاه‌ها و کارخانه‌های تولید شن و ماسه، آنها متعهد به رعایت تناژ قانونی بار و پرهیز از تحویل بار اضافه به کامیون‌ها شده‌اند. او با بیان اینکه در سال گذشته برای تبدیل ۱۱ کیلومتر راه فرعی خلخال به اسفالم در حوزه استان اردبیل، بیش از ۱۵۰ میلیارد ریال هزینه شده است از رانندگان کامیون

وی بیان کرد: به طور میانگین روزانه ۲۰۰ کامیون اقدام به بارگیری شن و ماسه دانه‌بندی شده از کارگاه‌های تولید این مصالح از خلخال کرده و به سمت اسفالم در استان گیلان حرکت می‌کنند. بابایی اظهار کرد: با توجه به برفروری و نمک‌پاشی مداوم این راه ارتباطی از اول فصل پاییز سال گذشته تا امروز و نیز افزایش تردد کامیون‌های حامل شن و ماسه، سطح وسیعی از آسفالت و زیرسازی جاده از بین رفته است. او افزود: ایجاد کارخانه‌های فرآوری به جای خام‌فروشی

فرماندار خلخال گفت: با اعمال محدودیت در برداشت معادن شن و ماسه در استان گیلان، هم‌اکنون ۸۰ درصد مصالح مورد نیاز این استان از کارخانه‌های تولید شن و ماسه خلخال تامین می‌شود.

به گزارش ایرنا، فریدون بابایی در نشستی با کامیونداران خلخال افزود: افزایش تقاضا در استان گیلان برای تامین شن و ماسه موجب افزایش تردد کامیون‌های سنگین در تنها راه ارتباطی این منطقه و وارد شدن خسارت‌ها به آسفالت و زیرسازی آن شده است.

# «قلعه‌زری»، چشم‌روشنی در تاریکی معدن



### گروه معدن:

معدنگردی تجربه‌ای متفاوت از سفرهای ماجراجویانه است که دیدن ثروت‌های خدادادی می‌تواند چشم‌روشنی در تاریکی یک معدن باشد.

از زمان‌های بسیار دور در جایی که کلمه «زر» به گوش می‌رسید چشم‌ها به دنبال طلا می‌گشت و معدن «قلعه‌زری» گرچه اکنون زایشگاهی از ثروت‌های طبیعی مس است اما در گذشته آثار طلا هم در آن یافت می‌شده که به این نام معروف شده است.

به گزارش ایرنا، شروع فعالیت معدن قلعه‌زری در شهرستان خوسف خراسان جنوبی به بیش از ۴۰ سال قبل بر می‌گردد و اکنون با حفر ۱۳ چاه توسعه یافته است گرچه چاه‌های یک، ۲ و ۷ تعطیل است اما استخراج در ۸ چاه دیگر هنوز ادامه دارد.

برای رفتن به چاه پنجم باید در عمق ۲۰۵ متری زمین سفر کرد؛ راهی که در مدت ۴۰ سال با تلاش مردان سختکوش قلعه‌زری هموار شده است.

همه مسافران معدن با اشاره راهنما سوار واگن می‌شوند. وقتی راهنما از ایمن نشستن آنها مطمئن می‌شود ۳ مرتبه زنگی را به صدا در می‌آورد و اپراتور در اتاق فرمان، واگن را به سمت پایین هدایت می‌کند. عمق ۲۰۵ متری زمین مقصد توقف است که در اینجا با یک بار

معدن مس قلعه‌زری، در ۱۸۰ کیلومتری جنوب بیرجند و حاشیه شمالی کویر لوت قرار دارد. برای رفتن به معدن مس قلعه‌زری از مرکز خراسان جنوبی ابتدا به شهرستان خوسف در ۳۵ کیلومتری جنوب بیرجند رفته و از آنجا به سمت شرق منحرف می‌شویم سپس در دوراهی ماژان به سمت جنوب (پس از گذشتن از روستاهای همد، سرچاه عماری، کریم‌آباد، علی‌آباد زارعی، صمدآباد و بصیران) به معدن مس قلعه‌زری می‌رسیم

کارگران معدن همیشه باید دونفره در تونل‌ها حرکت کنند تا اگر اشکالی در سیستم روشنایی یک نفر ایجاد شد نفر بعدی به کمک او بشتابد. ذرات معلق در نوری که روشن است نشان می‌دهد چه هوایی در اینجا تنفس می‌شود. به همین دلیل معدنکاران همیشه باید ماسک به صورت داشته باشند تا از گرد و غبارها در امان بمانند.

در مسیر تونل می‌توان رگه‌های مس و طلا را دید. با توضیحات راهنما متوجه شدیم که کانسار قلعه‌زری را می‌توان جانشین بسیاری از تپ‌های مس در جهان مانند تپ‌های نوع A مس از امریکای جنوبی و شمالی، کانادا و حتی اروپا معرفی کرد.

کارگران این معدن در ۲ شیفت کار می‌کنند و در مدت یک ماه بین ۱۲ تا ۱۵ متر در داخل زمین پیش رفته و ماده استخراجی معدن را از دل کوه بیرون می‌کشند.

آن روی گنج‌نامه معدن، رنج‌هایی است که کارگران در سال‌های خدمت خود در این تونل‌های تاریک متحمل شده‌اند؛ خطرهایی که همواره جان این مردان سختکوش را تهدید کرده اما همچنان برای روزی جلال دست از تلاش بر نداشته‌اند تا چراغ معدن برای آیندگان هم روشن بماند.

ایستگاه آخر، تونل متروکی است که در انتهای مسیر قرار گرفته است. اینجا کار استخراج

ادواتی هم به چشم می‌خورد؛ لودر کوچکی که راهنما آن را برای مان «خاک بر سر» معرفی می‌کند و می‌گوید: این لودر کوچک هرچه را که از جلوی راهش بار می‌زند در کابینی که پشت سرش وصل است می‌ریزد به همین دلیل «خاک بر سر» نام گرفته است. واگن‌هایی، هم‌ردیف یکدیگر مسئول حمل سنگ‌های استخراج شده هستند که به دستور ۲ اپراتور، حرکت و سنگ‌ها را در مخازن مشخص شده تخلیه می‌کنند.

اینجا اگر چراغ ایمنی خاموش شود فقط تاریکی مطلق دیده خواهد شد؛ سیاهی یک رنگ، به طوری که در این تاریکی کسی حتی قادر به تشخیص خودش هم نیست. برای همین



## رونق «معادن» ظرفیت بزرگی برای توسعه اشتغال است

نرخ مصرف‌کننده کاهش می‌یابد، اشتغال افزایش می‌یابد و وابستگی کاهش خواهد یافت.

وی توجه به رونق تولید در آذربایجان شرقی را مورد تأکید قرار داد و افزود: با توجه به اینکه نیازهای الومینای کشور از راه وارداتی تامین می‌شوند، برای رونق تولید و عمل به دستور رهبر معظم انقلاب معادن مس و الومینا باید به سرعت بهره‌برداری شوند.

خوشبختانه برای الومینای سراب قرارداد و موافقتنامه اجرایی مبادله شده است و تلاش می‌کنیم با قوت پیش برویم و آن را به مرحله تولید برسانیم.

سرعت در حال انجام است.

وی تأکید کرد: در کنار مناطق و روستاهای حاشیه رودخانه، شهرستان حمیدیه نیز جزو مناطق پرخطر به شمار می‌رود و امدادرسانی به ساکنان این شهرستان از اهداف اصلی ما است.

مدیرعامل فولاد خوزستان ادامه داد: در روزهای گذشته علاوه بر حضور مستمر مسئولان شرکت در مناطق سیل‌زده و یکبارگیری ماشین‌آلات سنگین راهسازی، صدها سرویس

وی با اشاره به نام‌گذاری سال جاری با عنوان «رونق تولید»، این عنوان را بهترین شعار برای این سال دانست و گفت: اگر این امر محقق شود، در واقع هم مشکل بیکاری و هم مشکل تورم و گرانی مهار می‌شود چراکه هر اندازه کارگاه‌های تولیدی افزایش یابند، به همان میزان وابستگی و مشکلات اقتصادی کاهش می‌یابند.

نماینده مردم سراب در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه در کمیسیون کشاورزی در زمینه «رونق تولید» به دنبال رونق تولیدات دامی هستیم، ابراز کرد: به هر اندازه که تولید شیر، تخم‌مرغ، دام و... افزایش یابد، به همان اندازه

نماینده مردم سراب در مجلس شورای اسلامی، توجه به رونق تولید در آذربایجان شرقی را مورد تأکید قرار داد و گفت: با توجه به اینکه نیازهای الومینای کشور از راه وارداتی تامین می‌شوند، برای رونق تولید و عمل به دستور رهبر معظم انقلاب معادن ما به‌ویژه مس و الومینا باید به سرعت بهره‌برداری شوند.

به گزارش تسنیم، یوسف داوودی، ضمن تبریک سال جدید، با سیل‌زدگان شمال کشور ابراز همدردی و اظهار کرد: مسئولان به طور جدی به این حادثه رسیدگی کنند تا درد مردم کاهش یابد و از رخ دادن حوادث غیر مترقبه مشابه جلوگیری شود.

## استمرار امدادرسانی به مناطق سیل‌زده استان اولویت اصلی ما است

امدادرسانی و تلاش یکپارچه برای جلوگیری از خسارت به شهروندان عزیز است و در همین زمینه اعزام ماشین‌آلات سنگین برای ساخت و تقویت سیل‌بندها و ترمیم مسیرهای ارتباطی در دستور کار قرار دارد.

کشانی افزود: با توجه به هشدار ستاد مدیریت بحران استان مبنی بر احتمال طغیان دوباره رودخانه کارون و تشکیل جلسه ستاد مدیریت بحران فولاد خوزستان، مناطق پرخطر شناسایی شده‌اند و امدادرسانی به این مناطق با

محمد کشانی، مدیرعامل فولاد خوزستان از استمرار امدادرسانی به مناطق سیل‌زده خبر داد.

به گزارش روابط عمومی فولاد خوزستان، محمد کشانی اظهار کرد: در راستای ایفای مسئولیت‌های اجتماعی و کمک‌رسانی مستمر به ساکنان مناطق سیل‌زده، با تمام توان و بسیج تمام امکانات، تجهیزات و نیروی انسانی، مشغول فعالیت هستیم.

وی خاطر نشان کرد: اولویت اصلی گروه فولاد خوزستان



## تولید فولاد خام جهان افزایش یافت



میزان تولید فولاد خام جهان در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) در مجموع ۱ میلیارد و ۷۸۸ میلیون تن برآورد شده است. از رقم یاد شده، ۸۸۰.۸ میلیون تن در نیمه نخست سال و ۹۰۷.۲ میلیون تن در ۶ ماه دوم محقق شد. یعنی میزان تولید در نیمه دوم سال در یک روند صعودی قرار داشته است.

به گزارش فلزات آنلاین، چین نزدیک به نیمی از تولید فولاد خام جهان را در اختیار دارد. در ۳ ماه نخست سال، میزان تولید فولاد خام این کشور، کمتر از نصف تولید فولاد خام جهان بود اما از آوریل تا دسامبر (نیمه فرودین تا نیمه دی ۱۳۹۷) این روند تغییر کرد و چین بیش از مجموع سایر کشورها، فولاد تولید کرد.

گفتنی است، مجموع تولید فولاد خام جهان در ۶ ماه نخست سال ۲۰۱۸، ۸۸۰.۸ میلیون تن گزارش شده است. این رقم تولید در نیمه دوم سال به ۹۰۷.۲ میلیون تن افزایش یافت. این رشد تولید در نیمه دوم سال را باید به افزایش تولید چین مربوط دانست چراکه میزان تولید فولاد خام سایر کشورها به جز چین، در ۶ ماه نخست سال ۲۰۱۸، ۴۳۲.۲ میلیون تن برآورد شده و در ۶ ماه دوم به ۴۲۸.۴ میلیون تن کاهش یافته است، در حالی که میزان تولید فولاد خام چین از ۴۴۸.۸

ژاپن نیز در این سال ۱۰۴.۳ میلیون تن فولاد تولید کرده که نسبت به سال گذشته آن، ۰.۳ درصدی داشته است. کره جنوبی نیز ۷۲.۵ میلیون تن فولاد تولید کرد که نسبت به سال ۲۰۱۷، حدود ۲ درصد رشد داشته است. اتحادیه اروپا در این سال، ۱۶۸.۱ میلیون تن فولاد تولید و کاهش ۰.۳ درصدی را برای خود ثبت کرد. تولید فولاد در امریکای شمالی، ۴۰.۱ درصد افزایش یافت و به ۱۲۰.۵ میلیون تن رسید.

امریکا ۸۶.۷ میلیون تن فولاد خام تولید کرد که نسبت به سال ۲۰۱۷، رشد ۶.۲ درصدی داشته است. تولید کشورهای مستقل مشترک‌المنافع (سی‌آی‌اس) به ۱۰۱.۳ میلیون تن افزایش یافت. تولید فولاد خام امریکای جنوبی نیز با ۱.۳ درصد افزایش به ۴۴.۳ میلیون تن رسید. تولید برزیل با افزایش ۱.۱ درصدی به ۳۴.۷ میلیون تن رسید. کشورهای خاورمیانه نیز در مجموع ۳۸.۵ میلیون تن فولاد خام تولید کردند که نسبت به سال ۲۰۱۷، رشد ۱۱.۷ درصدی داشته است. تولید فولاد خام ایران نیز با رشد ۱۷.۷ درصدی حدود ۲۵ میلیون بود. گفتنی است، تولید فولاد خام ترکیه، کاهش ۰.۶ درصدی را تجربه کرد و به ۳۷.۳ میلیون تن رسید.

جهان اتفاق افتاده است. به طوری که کشورهای آسیایی در سال ۲۰۱۸، ۱ میلیارد و ۲۷۱ میلیون تن فولاد تولید کردند که نسبت به سال ۲۰۱۷، رشد ۵.۶ درصدی داشت. تولید فولاد خام چین نیز در سال ۲۰۱۸ با رشد ۶.۶ درصدی نسبت به سال ۲۰۱۷ به ۹۲۷.۴ میلیون تن رسید. گفتنی است، سهم چین در تولید فولاد

جهان اتفاق افتاده است. به طوری که کشورهای آسیایی در سال ۲۰۱۸، ۱ میلیارد و ۲۷۱ میلیون تن فولاد تولید کردند که نسبت به سال ۲۰۱۷، رشد ۵.۶ درصدی داشت. تولید فولاد خام چین نیز در سال ۲۰۱۸ با رشد ۶.۶ درصدی نسبت به سال ۲۰۱۷ به ۹۲۷.۴ میلیون تن رسید. گفتنی است، سهم چین در تولید فولاد

میلیون تن در نیمه نخست سال گذشته به ۴۷۸.۶ میلیون تن افزایش یافته است. مجموع تولید فولاد خام جهان در سال ۲۰۱۸ حدود ۱ میلیارد و ۷۸۸ میلیون تن برآورد شده است. این حجم از تولید حکایت از رشد ۳.۳۶ درصدی تولید در سال ۲۰۱۸ نسبت به سال ۲۰۱۷ دارد. این روند رو به رشد تولید در بیشتر مناطق

### روی خط خبر

#### سفیر اتحادیه اروپا در افغانستان:

#### استخراج غیر قانونی معادن به اقتصاد افغانستان آسیب می‌زند



سفیر و رئیس هیات اتحادیه اروپا در افغانستان گفت: استخراج غیرقانونی معادن افغانستان به اقتصاد این کشور آسیب می‌رساند و صدها شهروند افغانستانی نیز بیکار می‌شوند. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، پیری مایدون، سفیر و رئیس هیات اتحادیه اروپا در افغانستان در آیین تجلیل از روز جهانی استخراج معادن در کابل گفت: استخراج غیرقانونی معادن افغانستان به اقتصاد این کشور آسیب می‌رساند و صدها شهروند افغانستانی نیز بیکار می‌شوند. مایدون اظهار کرد که فرصتی برای سرمایه‌گذاران اروپایی نیز وجود دارد تا در این بخش سرمایه‌گذاری کنند.

#### توقف فعالیت یک شرکت

#### آلومینیوم‌سازی پس از حمله باج‌افزایی

حمله سایبری به شرکت نورسک‌هیدرو که یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان آلومینیوم در جهان، سبب توقف فعالیت این شرکت شد. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، به نقل از زدوی‌نت شرکت نورسک‌هیدرو یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان آلومینیوم در جهان، روز گذشته اعلام کرد: حمله شدید سایبری برخی از زیرساخت‌های آن را تخریب کرده است. این شرکت مجبور شد بعضی از عملیات‌های خود را به حالت دستی تغییر دهد.

یکی از مدیران شرکت نورسک‌هیدرو در کنفرانسی مطبوعاتی اعلام کرد حمله سایبری از طریق باج‌افزار لاکرگوگا انجام شده است. به گفته این شرکت حمله سایبری بر ایمنی کارکنان نورسک‌هیدرو تأثیرگذار نبوده است اما شبکه‌های رایانه‌ای شرکت بر اثر یک آلودگی باج‌افزاری تحت تأثیر قرار گرفته‌اند. باج‌افزار موردنظر در رایانه‌های هدف قرار گرفته است و کارکنان آن در نیمه‌شب متوجه آلودگی شده‌اند.

تأثیر حمله سایبری به حدی شدید بوده است که کل شبکه جهانی این شرکت آلومینیوم‌سازی از کار افتاده است و عملیات‌های اداری و تولید متوقف شده‌اند. این شرکت قصد دارد به وسیله پشتیبان‌های تهیه شده، تجهیزات الوده را به حالت قبلی بازگرداند.

نورسک‌هیدرو یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان آلومینیوم جهان است که در بیش از ۵۰ کشور فعالیت دارد. این شرکت دومین شرکت نروژی است که مورد حمله سایبری شدید قرار می‌گیرد، در سال گذشته هک‌های چینی به ارائه‌دهنده سرویس ابری ویسما نروژ نفوذ کرده بودند.

### اخبار کوتاه

حکومت صنعت فولاد جهان به سمت تولید با استفاده از روش کوره قوس منجر به افزایش قابل‌توجه تقاضای جهانی برای الکتروگرافیتی شده است؛ سهم واردات الکتروگرافیتی ایران قابل‌توجه است. وزن خالص الکتروگرافیتی وارد شده به ایران در سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) ۱۰۰ میلیون و ۱۷۳ هزار و ۱۷۸ کیلوگرم برآورد می‌شود.

بازار ورق سرد فولادی چین در فوریه (نیمه بهمن تا اسفند) از رونق قابل‌قبولی برخوردار بوده است. این محصول فولادی در بیشتر روزها روند رو به رشدی را پشت‌سر گذاشته و در پایان این ماه رشد ۷۰ یوانی برای آن ثبت شده است.

آزودو دبیر کل سازمان تجارت جهانی، پیش‌بینی رشد تجارت جهان در سال جاری میلادی (۲۰۱۹) را از ۳.۷ درصد به ۲.۶ درصد کاهش داد. در سال ۲۰۱۷ رشد تجارت جهان به ۴.۶ درصد رسید که در سال ۲۰۱۸ به ۳ درصد کاهش یافت. پیش‌بینی جدید سازمان تجارت جهانی حاکی از کاهش دوباره این نرخ برای سال ۲۰۱۹ به ۲.۶ درصد است. افزایش تنش‌های تجاری به‌ویژه میان دو کشور آمریکا و چین و اتخاذ سیاست‌های حمایت‌گرانه در شکل افزایش تعرفه‌های واردات، از جمله دلایل مهم برای این اتفاق عنوان می‌شود همچنین پیش‌بینی می‌شود رشد تجارت جهان در سال آینده میلادی (۲۰۲۰) کمی بهبود یافته و به ۳ درصد برسد.

شرکت چالکو، جایگاه دومین تولیدکننده بزرگ آلومینیوم جهان را در سال گذشته میلادی (۲۰۱۸) از آن خود کرد. تا پیش از این، در چند سال گذشته، همواره شرکت روسال روسیه، پس از شرکت هونگ‌چیانوی چینی، دومین تولیدکننده بزرگ آلومینیوم در جهان بود. شرکت دولتی چالکو، با تولید حدود ۴.۱۷ میلیون تن آلومینیوم اولیه در سال ۲۰۱۸، پس از روسال (با تولید ۳.۷۵ میلیون تن) در جایگاه دومین تولیدکننده بزرگ جهان قرار گرفت. یکی از مهم‌ترین عوامل این رشد تولید، خرید واحد ذوب یونان آلومینیوم از سوی این شرکت در سال گذشته بود که ظرفیت تولید این شرکت را به حدود ۵ میلیون تن افزایش داد.

صادرات آلومینیای چین از آوریل ۲۰۱۸ (فروردین ۱۳۹۷) به‌دلیل افزایش نرخ آلومینا در بازارهای جهانی و همچنین کاهش ارزش ارز ملی این کشور، از مقدار واردات آن پیشی گرفته بود که در تاریخ صنعت آلومینیوم این کشور بی‌سابقه بود. با این حال، مقدار واردات آلومینای چین در فوریه، با نزدیک شدن به پایان برنامه کاهش تولید زمستانه و راه‌اندازی دوباره تمامی ظرفیت‌های ذوب آلومینیوم آن، رشد صعودی داشت و دوباره این کشور را به یک واردکننده خالص آلومینا تبدیل کرد. این در حالی است که گمانه‌زنی‌ها برای فعالیت دوباره پالایشگاه آلونورت در برزیل، نگرانی‌ها درباره تداوم کسری عرضه آلومینا در سال جاری را به کمترین میزان رسانده است.

منبع: اخبار فلزات

### گشتی در نخستین ژئوپارک اسکاتلند

گزارش تصویری

است. این ژئوپارک منطقه‌ای گستره ۲ هزار کیلومترمربعی را دربر گرفته است.

منبع: Nwhgeopark.com  
 برگردان: ثمن رحیمی‌راد

ژئوپارک اسکاتلند است و در آن برخی از قدیمی‌ترین صخره‌های اروپا قرار دارند که قدمت آنها به ۳ هزار میلیون سال می‌رسد. این پارک دربردارنده بسیاری از جاذبه‌های زمین‌شناسی از جمله کمر بند مومین تراست و غار اس‌مو

ژئوپارک «نورس‌وست‌های‌لندز» در ارتفاعات اسکاتلند قرار دارد. این منطقه در سال ۱۳۸۳ خورشیدی در فهرست میراث جهانی یونسکو قرار گرفت. نورس‌وست‌های‌لندز نخستین

