



رشد صادرات  
و سرمایه گذاری  
دو بال خروج از رکود

صفحه ۲

# روزگار معدن

۱۴۳ میلیون تن  
سنگ آهن، ذخایر  
کشف شده معادن گل گهر

صفحه ۳



عرضه ضایعات آهنی کاهش یافته است

## دلایل نوسان قیمت قراضه آهن

صفحه ۵



یادداشت‌ها

اهمیت ارتباط دانشگاه  
با صنایع معدنی



صفحه ۳

استارت آب‌ها  
در معدن



صفحه ۶

فولاد و پتروشیمی  
نیازمند حضور بیشتر  
در بازارهای مالی



صفحه ۸

گزارش

### بورس قربانی FATF و کرونا می‌شود؟

صفحه ۸

# 12<sup>th</sup>

International Exhibition of  
Metallurgy, Steel, Foundry  
Machinery & Related Industries  
29 July- 1 August 2020  
Isfahan International  
Fairground, Iran  
Visit Time : 10 -18



## نمایشگاه بین‌المللی متالورژی، فولاد، ریخته‌گری ماشین‌آلات و صنایع وابسته

اصفهان - محل نمایشگاه‌های بین‌المللی اصفهان  
۸ تا ۱۱ مردادماه ۱۳۹۹  
ساعت بازدید: ۱۰ تا ۱۸

# METALLEX 2020



بروز کننده: پستکد پانورین | تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۲۶۵۵  
www.rastak-expo.com  
www.metalex.ir  
metalex@rastak-expo.com



## صنعت معدن تجارت

برای سفارش آگهی  
تماس بگیرید  
۸۸۷۲۳۷۳۲  
۰۹۱۲۱۳۲۹۰۶۳

## نوروز ۹۹



### ویژه‌نامه نوروز ۹۹ اسفندماه منتشر خواهد شد





بررسی مشکل عوارض مواد معدنی در معاونت حقوقی ریاست جمهوری

معاونت حقوقی ریاست جمهوری قسمتی از عوارض مواد معدنی که متشکله مشکلاتی در صادرات شده بود را تعدیل و تصحیح کرد. به گزارش پایگاه اطلاع رسانی معاونت حقوقی ریاست جمهوری، معاون حقوقی رئیس جمهوری در ۶ ماه گذشته به دلیل اعلام برخی مشکلات ناشی از عوارض مواد معدنی، در تعامل با وزارت صنعت، معدن و تجارت مقرر کرد که موضوع در کارگروه کارشناسی مربوط به شورای هماهنگی اقتصادی مجدداً بررسی شود و همچنین در جلسه دی اتاق بازرگانی نیز مقرر شد که نتیجه بررسی که بخشی از مشکلات را حل می‌کند، ابلاغ شود. بدین ترتیب قسمتی از عوارض مواد معدنی که متشکله مشکلاتی در صادرات شده بود، تعدیل و تصحیح شد. براساس این گزارش، برای حل بخش دیگر مشکلات مربوط به این موضوع مطابق تصمیم جلسه مورخ ۱۳۹۸/۱۲/۱۳ معاونت حقوقی با بخش خصوصی و دستگاه‌های اجرایی مقرر شد که ستاد کمک به سیاست‌گذاری بین‌انصاف مربوط در اتاق بازرگانی و بخش‌های تخصصی مرتبط از دولت (و به ویژه وزارت خانه‌های صمت، اقتصاد و سازمان حفاظت محیط زیست) تشکیل و ضمن بررسی موضوع، راهکارها را قبل از پایان سال نهایی و ارائه کند.

آمار تولید شمش فولاد به ۲۲.۸ میلیون تن رسید

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) آمار داد که تولید شمش فولادی در دوره ۱۰ ماهه سال جاری (منتهی به دی) به رقم ۲۲.۸ میلیون تن رسید که نسبت به دوره مشابه افزایش ۱۱ درصدی دارد. به گزارش ایمیدرو، فولادسازان کشور در دوره این گزارش، ۲۲ میلیون و ۸۷۳ هزار تن شمش فولادی تولید کردند در حالی که این رقم در مدت مشابه سال گذشته، ۲۰ میلیون و ۶۷۹ هزار تن ثبت شده بود. همچنین فولادسازان در ۱۰ ماه سال جاری، ۱۶ میلیون و ۵۹۵ هزار تن انواع مقاطع فولادی (تیر آهن، نودانی، میلگرد، نبشی، انواع ورق) تولید کردند. آمار تولیدات این بخش در مدت مشابه سال گذشته، ۱۵ میلیون و ۶۰۰ هزار تن بود.

تولید ۲۳.۶ میلیون تن آهن اسفنجی

تولید آهن اسفنجی در دوره ۱۰ ماهه سال جاری به رقم ۲۳ میلیون و ۶۸۷ هزار تن رسید که نسبت به رقم مدت مشابه سال گذشته (۲۱ میلیون و ۹۶۴ هزار تن) رشد ۸ درصدی را نشان می‌دهد. میزان تولید کنسانتره نیز ۳۹ میلیون و ۳۴۲ هزار تن بود که در مقایسه با ۲۸ میلیون و ۱۶۶ هزار تن عملکرد ۱۰ ماهه ۹۷ افزایش ۳ درصدی یافت. همچنین میزان تولید گندله به رقم ۳۴ میلیون و ۳۶۸ هزار تن رسید که نسبت به رقم مدت مشابه سال گذشته (۳۵ میلیون و ۱۰۶ هزار تن)، کاهش ۲ درصدی یافت.

خرانه جواهرات ملی تا پایان هفته جاری تعطیل است

خرانه جواهرات ملی تا پایان هفته جاری تعطیل است و بازدید از آن امکان پذیر نیست. به گزارش روابط عمومی بانک مرکزی، باتوجه به توصیه‌های اکید بهداشتی و ضرورت پیشگیری مناسب از خطر ابتلا به ویروس کرونا، خرانه جواهرات ملی تا پایان هفته جاری تعطیل است و بازدید از آن امکان پذیر نیست.

برگزاری سمپوزیوم فولاد ۹۸ به تعویق افتاد

پیرو دستور مشترک شورای عالی بهداشت و شورای تامین جزیره کیش، در ساعت ۲۰ تاریخ ۴ اسفند ۹۸، تاریخ برگزاری سمپوزیوم و نمایشگاه بین‌المللی فولاد ۹۸ کیش به دلیل جلوگیری از شیوع بیماری کرونا به زمان ۲ و ۳ اردیبهشت ۱۳۹۹ منتقل شد. به گزارش روزگار معدن، قابل توجه است که کلیه برنامه‌های نام‌ها و ارائه‌ها به‌وقت خود باقی است و بدون تغییر به‌زمان جدید منتقل خواهد شد. همچنین کلیه غرفه‌های ساخته شده در نمایشگاه از نظر فیزیکی تا تاریخ جدید برگزاری سمپوزیوم به شکل فعلی حفظ خواهد شد. گفتنی است تاریخ جدید اعلام شده سمپوزیوم فولاد با سیزدهمین نمایشگاه بین‌المللی بورس، بانک و بیمه همزمان است و بسیاری از شرکت‌های فولادی حاضر در بورس همه ساله در این نمایشگاه حضور فعالی داشته‌اند.

نقشه راه معدن ۶۰ درصد پیشرفت کرد

رئیس هیات عامل ایمیدرو گفت: ایمیدرو با نقشه راه، دارای برنامه عملیاتی است و هدف‌گذاری مناسبی دارد. به گزارش ایمیدرو، خداداد غریب‌پور در نشست پایش نقشه راه معدن و صنایع معدنی ضمن بیان این مطلب اظهار داشت: نقشه راه معدن و صنایع معدنی با ۷۲ راهبرد و ۱۴۵ هدف تا اقی ۱۴۰۰، براساس قوانین مرتبط با این حوزه نظیر قانون معادن، قانون رفع موانع تولید و غیره تدوین شده است. وی ادامه داد: این نقشه راه، برنامه زمان‌بندی برای اجرا دارد. رئیس هیات عامل ایمیدرو با

بیان اینکه میزان پیشرفت نقشه راه معدن و صنایع معدنی تا پایان بهمن از ۶۰ درصد عبور کرد، تصریح کرد: این نقشه راه از نیمه دوم سال ۹۷ آغاز شده و تاکنون از برنامه (سالانه ۲۵ درصد) جلوتر است. ۴۰ درصد باقی‌مانده نقشه راه، در ۲ سال آینده محقق خواهد شد. وی افزود: ایمیدرو مسئول اجرا و پیگیری ۲۳ راهبرد (۴۶ درصد) نقشه راه بخش معدن و صنایع معدنی است. غریب‌پور با بیان اینکه یکی از برنامه‌های ایمیدرو برای افزایش حضور بخش خصوصی در توسعه بخش معدن و

صنایع معدنی، واگذاری شرکت‌ها و پهنه‌های اکتشافی به این بخش است، گفت: رویکرد ما در ایمیدرو توسعه همه‌جانبه است و پس از واگذاری‌ها، نظارت‌های خود را به طور پیوسته از روند فعالیت راهبران شرکت‌ها یا مسئولان استخراج و فروش برای بهبود وضعیت، اعمال می‌کنیم. وی ادامه داد: تاکید ما در ایمیدرو، کنار گذاشتن هدف‌های غیرقابل تحقق و پیگیری جدی هدف‌گذاری‌های قابل انجام همچون اکتشاف، واگذاری، نوسازی، آموزش، محیط زیست و موارد مشابه است. رئیس هیات عامل ایمیدرو

با بیان اینکه مداومت و اصرار بر یک کار درست باعث تحقق آن می‌شود، اظهار داشت: اگر هر فردی در مسئولیت خود، کارها را به نحو مطلوب انجام دهد، کشور توسعه می‌یابد.

وی ادامه داد: با هدف‌گذاری صحیح و داشتن اراده و پشتکار، می‌توانیم کارهای عظیمی در کشور انجام دهیم. در ایمیدرو به دنبال نهادینه کردن این فرهنگ هستیم. غریب‌پور یادآور شد: در تدوین استراتژی ایمیدرو، خواستار ارائه گام‌های عملی برای تحقق اهداف شده است.

رییس هیات عامل ایمیدرو اعلام کرد:

رشد صادرات و سرمایه‌گذاری دوبرال خروج از رکود

دیگری از سخنانش به اقدامات دیگر این سازمان در حوزه‌های مختلف اشاره و تصریح کرد: فعال‌سازی معادن کوچک و تشکیل کنسرسیوم‌های صادراتی، اقدامات دیگری است که علاوه بر انتفاع بنگاه‌های بزرگ، برای معادن و بنگاه‌های کوچک نیز سودآوری دارد. وی ادامه داد: بنگاه‌های بزرگ با تامین بخشی از نیاز خوراک خود از معادن کوچک، ضمن حفظ یا رشد تولید، سبب تحریک فعالیت‌های تولیدی و درآمدی در معادن کوچک می‌شود.

غریب‌پور همچنین سیاست مدیریت سود شرکت‌ها از سوی ایمیدرو را یادآور شد و تاکید کرد: از ۸ هزار میلیارد تومان افزایش سرمایه شرکت فولاد مبارکه، ۴۰۰ میلیارد تومان صرف افزایش موجودی مواد اولیه استراتژیک این شرکت شده است.

وی تصریح کرد: نکته قابل توجه این است که شرکت‌هایی همچون مبارکه با دلیل اینکه با هزاران شرکت همکاری دارند با افزایش تقاضا و رشد تولید، رشد تقاضا در شرکت‌های کوچک را رقم می‌زنند که خود عاملی برای رونق تولید به شمار می‌رود.

رییس هیات عامل ایمیدرو درباره وضعیت کلی تولیدات معدن و صنایع معدنی نیز گفت: گزارش‌ها نشان می‌دهد اکثر واحدها در صنایع فولاد، مس و آلومینیوم با رشد تولید روبه‌رو شده‌اند و به‌طور مثال شرکت آلومینیوم المهدی که پیش از این افت تولید داشته، در حال برگشت به سمت رشد تولید است. علاوه بر این طرح‌های توسعه‌ای که در سال جاری افتتاح شده‌اند یا آماده راه‌اندازی و افتتاح هستند، عامل دیگری برای افزایش تولید هستند.

غریب‌پور تصریح کرد: تا پایان سال جاری ۳.۵ میلیارد دلار طرح معدنی و صنایع معدنی با مشارکت بخش خصوصی راه‌اندازی می‌شود که تاکنون حدود ۱.۲ میلیارد دلار افتتاح شده، ۱.۴ میلیارد دلار آماده افتتاح است و یک میلیارد دلار نیز به‌زودی وارد مدار تولید می‌شود.



سرمایه‌گذاری‌های سال‌های آینده می‌کند. همچنین بخشی از این رقم نیز برای تامین مواد اولیه و مقابله با تحریم مصرف می‌شود. وی تاکید کرد: توسعه فعالیت‌های تولیدی و صادراتی شرکت‌های بزرگ، سبب به حرکت درآمدن چرخ صنایع کوچک نیز می‌شود. وی ادامه داد: توجه به صادرات با همکاری وزارت صنعت، معدن و تجارت و بانک‌ها در حال اجراست و این عامل سبب شده محصولی را که در انبارها نماند به طوری که این نوع شرکت‌ها محصول خود را برای ۳ ماه آینده به فروش رسانده‌اند.

غریب‌پور با تاکید بر اینکه چنین روشی برای سال آینده نیز مدیریت و اجرا می‌شود، گفت: «رشد صادرات» (که به تحریک بازار می‌انجامد) و «سرمایه‌گذاری» به عنوان دو بال، در خروج از رکود و رونق تولید عمل می‌کند و تاکنون نتیجه‌بخش بوده است. رییس هیات عامل ایمیدرو در بخش

**توجه به صادرات با همکاری وزارت صنعت، معدن و تجارت و بانک‌ها در حال اجراست و این عامل سبب شده محصولی را که در انبارها نماند به طوری که این نوع شرکت‌ها محصول خود را برای ۳ ماه آینده به فروش رسانده‌اند**

رشد اقتصادی می‌شود که می‌تواند عاملی برای خروج از رکود تلقی شود و این امر به ویژه تسهیل‌کننده شرایط برای گروه اول است.

**دو اقدام ایمیدرو:** معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت افزود: به‌طور کلی افزایش سرمایه‌گذاری و تحریک صادرات دو اقدامی است که ایمیدرو متناسب با شرایط فعلی، در آن فعالیت دارد. در این میان هدایت ۱۸ هزار میلیارد تومان از سود انباشته شرکت‌های بورس را صرف توسعه و

غریب‌پور با اشاره به شاخص‌های کلان اقتصادی کشور و کاهش تولید ناخالص داخلی، یادآور شد: کاهش این شاخص به معنی افت فعالیت‌های ساختمانی، عمرانی و کاهش سرمایه‌گذاری‌ها در فعالیت‌های تولیدی است، از این‌رو بنگاه‌هایی که توان صادراتی اندکی دارند متناسب با افت تولید ناخالص داخلی، شاهد کاهش فعالیت‌های خود می‌شوند اما در سئوی دیگر شرکت‌هایی که از قدرت صادراتی بالایی برخوردارند توانسته‌اند افت تقاضا در داخل را با توسعه صادرات جبران و بدین‌وسیله کاهش تولید را با صادرات جبران کرده‌اند.

وی در این‌باره گفت: صنایع فلزات آهنی و برخی از فلزات غیر آهنی از جمله فولاد، مس، آلومینیوم و روی ششامل گروه دوم هستند که افزایش صادرات را رقم زده‌اند و با رکود روبه‌رو نشده‌اند.

در همین حال وضعیت برای این شرکت‌ها به‌گونه‌ای است که محصول تولیدی آنها تا

دبیر انجمن کشتیرانی مطرح کرد:

بی‌تهدی هندی‌ها در قبال سرمایه‌گذاری در بندر چابهار



دبیر انجمن کشتیرانی و خدمات وابسته گفت: هندی‌ها حتی یک سنت از ۲۲۰ میلیون دلاری که متعهد به سرمایه‌گذاری در چابهار شدند را به ایران نیاوردند. به گزارش مهر، مسعود پل‌مه در میزگرد بررسی وضعیت ترانزیت از کشور که بعد از ظهر امروز در گمرک ایران برگزار شد، اظهار کرد: کشور چین در فعالیت ۱۰ ساله خود تحت عنوان «منظومه مروراید» اقداماتی در بخش حمل و نقل داشته است. وی افزود: کشور چین کردور دریایی راه ابریشم جدید را احیا کرده است و ۲۲۸ میلیارد دلار صرفاً در یک راه یک کمربند به عنوان یکی از اجزای منظومه مروراید سرمایه‌گذاری داشته و فقط ۴۶ میلیارد دلار آن در پاکستان بوده است که متأسفانه اقتصاد را متأثر کرده است.

دبیر انجمن کشتیرانی اضافه کرد: با وجود تمهیدات دولت برای احیای بندر چابهار، ما همچنان عقب هستیم، حتی یک سنت از رقم سرمایه‌گذاری ۲۲۰ میلیون دلاری هندی‌ها که وعده داده بودند، وارد چابهار نشد. پل‌مه ادامه داد: از سال ۹۶ قرار بود دولت هند یک میلیون تن گندم به افغانستان بدهد اما حداکثر میزان گندمی که از چابهار ترانزیت شد ۱۸۰ هزار تن بود. وی با بیان اینکه متأسفانه ناکارآمدی مدیریت بندری در بخش خصوصی برای بندر چابهار مشکل ایجاد کرده است، افزود: پیمانکاری محلی که ارتباطات خاص دارد، بدون توانمندی علمی و مالی و در حالی که هیچ ارتباطی با شرکت‌های مرتبط ندارد و پیش از این کار نظافت ساختمان را انجام می‌داده، پیمانکار ترانزیت بندر چابهار

شده است؛ همین موجب می‌شود ترانزیت‌تایم ۳ روزه به ۱۱۰ روز افزایش یابد. دبیر انجمن کشتیرانی گفت: ناکارآمدی مدیریت در ناوگان جاده‌ای نیز برای بندر چابهار قابل تأمل است تا زمانی که بار برگشت برای چابهار نداشته باشیم راننده بار رفت را نمی‌پذیرد و ضرورت دارد رفت و برگشت در مسیر بندر چابهار برای کامیون‌دار توجیه داشته باشد. پل‌مه افزود: سال ۹۶ آزمایش ریلی کردور شمال-جنوب به‌وسیله هندی‌ها با دو کانترینر انجام شد، جای‌جایی این دو کانترینر از بندرعباس تا آستانرا ۹۰ روز طول کشید و طرف هندی هم عطای سرمایه‌گذاری را به لقایش بخشید و تا این لحظه هیچ اتفاقی

این حوزه ارتباط ترانزیتی ایران و افغانستان ویژه است. رایزن بازرگانی ایران در افغانستان ادامه داد: ما ۳ میلیارد یورو صادرات غیرنفتی به افغانستان داریم، بازار آنجا را حفظ کرده‌ایم و نقش خود را در بازار افغانستان ایفا می‌کنیم؛ همچنین کالای ترانزیتی از کراچی یا بندرعباس به سمت افغانستان می‌رود که جدیداً می‌خواهیم چابهار را جایگزین بندرعباس (بندر شهید رجایی) کنیم. وی با تاکید بر اینکه چابهار معاف از تحریم‌هاست و امریکایی‌ها تعهد کتبی به هندی‌ها داده‌اند که تعامل با بندر چابهار، سبب تحریم شرکت‌های غیرایرانی نخواهد شد، افزود: از همین رو به دنبال آن هستیم تا بندر چابهار را جایگزین بندر شهید رجایی کنیم. جوانمرد قصاب ادامه داد: ما بابت دسترسی به قریزستان و ازبکستان نگاه ترانزیتی به افغانستان از طریق این کشور نیز داریم.

رایزن بازرگانی ایران در افغانستان افزود: بیشترین کالای وارداتی کشور افغانستان که حدود ۴۰ درصد است از ایران انجام می‌شود که صادرات ایران به شمار می‌رود. بنابراین گزارش، در ادامه این مراسم فعالان صنعت حمل‌ونقل، برخی مشکلات و پیشنهادات خود را در حوزه ترانزیت مطرح کردند. در این نشست عنوان شد که در ۵ سال اخیر میزان تن کیلومتر کامیون‌ها در مسیرهای ترانزیتی از عدد ۱۷ هزار و ۵۲۶ به عدد ۱۰ هزار کاهش یافته است که کاهش ۴۰ درصدی دارد. همچنین عنوان شد که در سال ۹۵ حمل کالای ترانزیتی توسط جاده ۷ میلیون و ۸ هزار تن بود اما در سال ۹۷ به ۹ میلیون تن افزایش یافت.



## معدن



#### یادداشت

## اهمیت ارتباط دانشگاه با صنایع معدنی

محمدرضا طرقي نژاد

استاد دانشگاه



نیاز است که صنایع داخلی با فناوری‌های روز دنیا در هر زمینه‌ای مرتبط شوند و برای رسیدن به این مهم باید ارتباط میان دانشگاه و به‌طور خاص صنایع معدنی را توسعه داد.

باید استادان و دانش‌جویان با صنعتگران و معدنکاران کشور با ارتباط داشته باشند. دراین‌بین مقالاتی‌که از سوی دانشگاه و پژوهشگران در حوزه صنعت و معدن ارائه می‌شود از آنجایی‌که معمولاً نزدیک به فناوری روز دنیا است و بااطلاع از آخرین آمار فراهم‌شده است درنتیجه برای صنعتگران و معدنکاران بسیار مفید است.

بهره از این مقالات باعث می‌شود صنعتگران بیشتر بادانش روز آشنا و از نیازهای روز دنیا باخبر شوند. از طرف دیگر دانشگاهیان هم باید با صنعتگران ارتباط داشته باشند و بدانند آنها به چه چیزهایی نیاز دارند.

درنتیجه لازم است که هر دو بخش با یکدیگر در جهت هم‌سویی گام برداشته تا به وحدت و یکپارچگی برسند.

درنتیجه با ارائه مقالات علمی از سوی کارشناسان صنعتی و معدنی شامل اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و دانش‌جویان نخبه همچنین با برگزاری کارگاه‌های تخصصی که حاصل تجربیات چندساله است و آگاهی از نتایج پروژه‌ها در صنایع مختلف معدنی دستاوردهای مهمی را کسب می‌کنیم.

فراموش نکنیم که این مهم می‌تواند درحرکت به سمت بومی‌سازی موردنیاز کشور نیز موثر باشد. هرچند بسیار راه داریم تا بتوانیم به سسمت بومی‌سازی حرکت کنیم اما با بهره از دانش روز و فناوری لازم می‌توانیم به بومی‌سازی موردنیاز در حوزه‌های مختلف معدن برسیم.

امیدواریم تمامی افراد صاحب‌نظر، باتجربه و متخصص دانشگاهی و صنعتی به این مهم توجه کنند تا باهمت، همفکری و تبادل‌نظر به رشد توسعه فناوری در صنایع مختلف معدنی کشور و تحقق برنامه‌های آینده کمک کنند.

### خبر

## بکارگیری ۳هزار تن ریل ملی ذوب‌آهن در مترو بهارستان

مدیرعامل شرکت عمران شهر جدید بهارستان عنوان کرد: در طرح کلان مترو شهر جدید بهارستان به اصفهان به ۳هزار تن ریل ملی نیاز است.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، محمدرضا احمدی گفت: در طرح کلان مترو شهر جدید بهارستان به اصفهان، به ۳هزار تن ریل ملی نیاز است که از این میزان ۳۵۰ تن، برای نصب هفته گذشته به پیمانکار تحویل داده شده و بقیه تا پایان سال قابل تأمین است.

وی هزینه تأمین ۲ هزار و ۲۴۰۰ تن ریل مورد نیاز دیگر را تا ۶ ماه آینده قابل تأمین از ذوب آهن دانست و افزود: برای تأمین این میزان ریل ملی ذوب آهن ۴۰۰میلیارد ریال پرداخت می‌شود.

مدیرعامل شرکت عمران شهر جدید بهارستان با اشاره به آزادسازی تمام اراضی به‌مسیر این خط مترو گفت: عملیات زیرسازی این طرح به صورت کامل اجرا شد و عملیات روسازی هم با نصب ریل در حال اجراست.

لازم به یادآوری است که مترو بهارستان- اصفهان با ۱۵ کیلومتر طول، در امتداد خط یک مترو شهر اصفهان احداث می‌شود و دارای ۱۳ ایستگاه در شهر جدید بهارستان، راه آهن و سیاهان شهر است.

## غبار جمع آوری شده به کنساتره سنگ آهن تبدیل می‌شود

**استحصال کنساتره از غبار جمع آوری شده**
غبار جمع آوری شده به‌وسیله این مجموعه، به‌منظور استحصال کنساتره موجود در آن به صورت اسلاری به کارخانه فرآوری غبار ارسال خواهد شد و کنساتره موجود در آن باز یافت می‌شود. این در حالی است که پیشتر غبار ایجادشده به‌صورت باطله بدون استفاده می‌ماند. پروژه مذکور پس از نهایی شدن فلسفه کنترلی و ایجاد ارتباط نرم‌افزاری با اتاق کنترل این کارخانه و رفع مشکلات کدینگ و نیز رفع پنج‌های مربوطه (که در حال انجام است) طی ۱۰ روز آینده به بهره‌برداری کامل خواهد رسید.

**تاییده انجمن متخصصان محیط زیست**
طرح فوق که یکی از بزرگترین پروژه‌های ملی حذف غبار کارخانه‌های فرآوری خشک‌کشور به‌شمار می‌رود، از سوی انجمن متخصصان محیط‌زیست ایران نیز مورد تأیید قرار گرفته است. تأثیر ویژه راه‌اندازی چنین پروژه‌ای علاوه بر حذف غبار، سبب ارتقای سلامت نیروی انسانی فعال در کارخانه تغلیظ خواهد بود. همچنین از دیگر اثرات این طرح می‌توان به افزایش آماده به کاری تجهیزات و طولانی‌تر شدن بازه بین تعمیرات این کارخانه و نیز رشد میزان شاخص MTBF تجهیزات اشاره کرد.

این شرکت فاز نخست پروژه طراحی و نصب غبار گیرهای خشک کارخانه تغلیظ را وارد مدار تولید کرد. این پروژه مشتمل بر راه‌اندازی و تست صحت عملکرد یک دستگاه بگ فیلتر ۱۲۰ هزار مترمکعبی به‌همراه مجموعه موتور و فن، کمپرسور، روتاری ولو و اسکر و کانوایر، پایپینگ هوافشرده، آب سیلینگ پمپ های اسلاری و همچنین ساکشن تست مجموعه هود و داکتینگ پروژه است که با موفقیت و به صورت محلی توسط مدیریت اصلاح خطوط تولید، انجام گرفت.

یکی از بزرگ‌ترین پروژه‌های حذف غبار کارخانه‌های فرآوری خشک سنگ آهن کشور در شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر راه‌اندازی شد.

روابط عمومی و امور بین‌الملل شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر؛ یکی از بزرگ‌ترین پروژه‌های حذف غبار کارخانه‌های فرآوری خشک سنگ‌آهن کشور در این شرکت راه‌اندازی شد.

ارتقای سلامت انسانی، یکی از ویژگی‌های برجسته راه‌اندازی این پروژه است.

## فاز شناسایی در ۹۶۰۰ کیلومتر مربع از پهنه‌های اکتشافی گل‌گهر به اتمام رسید

# ۱۴۳ میلیون تن سنگ آهن، ذخایر کشف شده معادن گل‌گهر



منیر حضوری:

منطقه معدنی و صنعتی گل‌گهر از ۶ توده معدنی تشکیل شده است. شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر با ۸ خط تولید کنسانتره و با ظرفیت ۱۵میلیون تن و ۲خط تولید گندله به ظرفیت مجموع ۱۱میلیون تن، بزرگ‌ترین تولیدکننده کنسانتره و گندله در کشور است.

منطقه معدنی گل‌گهر با داشتن معادن غنی از سنگ‌آهن در جایگاه یکی از مطرح‌ترین قطب‌های فعال معدنی، صنعتی در خاورمیانه است که دارای قابلیت‌های بسیاری برای تبدیل‌شدن به منطقه‌ای بزرگ و رقابتی در سطح ایران و حتی جهان است.

این ذخایر معدنی در استان کرمان و در ۵۰کیلومتری جنوب غربی شهرستان سیرجان واقع‌شده است.

آثار موجود و حفاری‌های باقی‌مانده در محل کانسار دلالت بر آن دارد که این کانسار در قرون گذشته مورد شناسایی و بهره‌برداری قرار گرفته است. سن تقریبی یک نمونه از سرباره کوره‌های قدیمی که از سنگ معدن گل‌گهر استفاده کرده است در حدود ۹۰۰سال تخمین‌زده‌شده است.

#### شناسایی ۵۴محدوده امیدبخش

به گزارش روابط عمومی شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر، نتایج اقدامات اکتشافاتی توسط شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر، خیر از شناسایی ۵۴محدوده امیدبخش می‌دهد. این شرکت تاکنون فاز شناسایی و پی‌جویی ۹۶۰۰کیلومترمربع از پهنه‌هایی که در اختیار دارد را به اتمام رسانده است.

هم‌اینک ۱۱هزار و ۳۰۰کیلومترمربع از مساحت پهنه‌های اکتشافی در اختیار گل‌گهر قرار دارد که تاکنون فاز شناسایی و پی‌جویی ۹۶۰۰ کیلومتر آن (حدود ۸۵درصد) به اتمام رسیده است. این پهنه‌ها شامل پهنه بم، پهنه ۱۱، پهنه ۱۳، ایران مرکزی و محدوده بین معادن گل‌گهر است.

از سوی دیگر فرایند دریافت مجوزهای قانونی برای ۵ محدوده شناسایی‌شده در پهنه بم و یک محدوده در پهنه ۱۱ در حال انجام است. علاوه بر این انجام فعالیت‌های تکمیلی اکتشاف در محدوده‌های بین معادن گل‌گهر، ایران مرکزی و بم (منطبق بر قوانین و مقررات) موردتوجه است. بر اساس نتایج اولیه حفاری‌های انجام‌شده، ذخایر تخمینی

## ۱۱ هزار و ۳۰۰کیلومترمربع از مساحت پهنه‌های اکتشافی در اختیار گل‌گهر قرار دارد که تاکنون فاز شناسایی و پی‌جویی ۹۶۰۰ کیلومتر آن (حدود ۸۵درصد) به اتمام رسیده است

کشف‌شده در محدوده بین معادن گل‌گهر به ۱۴۳ میلیون تن می‌رسد.

### پیشینه عملیات اکتشاف و پی‌جویی

در دوره معاصر عملیات اکتشاف و پی‌جویی طرح سنگ‌آهن گل‌گهر در سال ۱۳۴۸ توسط شرکت خصوصی ایران باریت آغاز و سپس با همکاری شرکت ژاپنی ماروبنی ادامه یافته است و از سال ۱۳۵۳ به شرکت ملی فولاد ایران واگذار شد.

مراحل مقدماتی و مطالعات مهندسی اجرای طرح استخراج سالانه ۵میلیون تن سنگ‌آهن از معدن شماره یک و ۲.۵میلیون تن کنسانتره

تحمیلی با وقفه روبه‌رو شد اما دوباره از سال ۱۳۷۰ به‌موجب موافقتنامه‌ای بین بانک سپه و شرکت ملی فولاد ایران کلیه دارایی‌ها و دیون طرح گل‌گهر بر اساس ارزیابی کارشناسی به مبلغ ۱۱۷۲۰۰میلیون ریال به شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر انتقال یافت.

در طول سالیان گذشته با توجه به نیاز کارخانه‌های فولادسازی کشور به کنسانتره سنگ‌آهن افزایش ظرفیت خطوط موجود و توسعه خطوط جدید همواره در دستور کار مدیران ارشد شرکت قرار داشته است، تا اینکه ظرفیت ۳خط فعلی اکنون به بیش از ۶میلیون تن ارتقا یافته است.

در راستای توسعه خطوط جدید گل‌گهر طرح احداث کارخانه خط ۴ (پلیکام) برای تولید کنسانتره و بازیافت بار برگشتی مدار خردایش خطوط تولید موجود با ظرفیت ۲میلیون تن کنسانتره از سال ۱۳۸۷ آغاز شد و در تیر ۱۳۹۰ به بهره‌برداری رسید.

#### برگزاری مناقصه از سوی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافاتمعدنی کشور:

## برون‌سپاری ۵۵ هزار کیلومتر مربع بررسی‌های زمین‌شناسی به بخش خصوصی

خصوصی و شرکت‌های مشاور خواهد شد. گفتنی است؛ دست کم سه‌عنوان مناقصه دیگر نیز در حوزه تهیه نقشه‌های ژئوشیمی کشور، آنالیز نمونه‌های زمین‌شناسی و اکتشافی و انجام حفاری‌های شناسایی در سال ۱۳۹۸ و سه‌ماهه اول سال ۱۳۹۹ انجام خواهد شد.

### توسعه و آبادانی معادن کشور

مدیرعامل و نایب رئیس شرکت توسعه تجارت زندگی و مجری احداث و بهره‌برداری از نخستین پایانه سبز مکانیزه مواد معدنی، فولادی و مصالح ساختمانی در بندر شهید بهشتی چابهار درباره قرارداد اخیر راه آهن جمهوری اسلامی ایران و شرکت ذوب آهن برای توسعه خطوط ریلی بندر چابهار گفت: چابهار تنها بندر استراتژیک کشور از نظر دسترسی به آب‌های آزاد و اقیانوسی است که خارج از خلیج فارس قرار داشته و به همین دلیل به دور از مناقشات این روزهای این خلیج فارس می‌تواند ایفاگر نقش باشد.

به گزارش معدن ۲۴ محمد آرازش گفت: توسعه ریل راه آهن در این بندر می‌تواند اتفاقات اقتصادی بزرگی را رقم بزند، زیرا دسترسی معادن استان و همچنین معادن شرق کشور را به بندر چابهار فراهم کرده و حضور محصولات مختلف را در این منطقه می‌توانیم داشته باشیم.

این مسئول یادآور شد: بندر چابهار با معاف بودن از تحریم‌ها





## بازدید مدیرکل فرهنگی وزارت تعاون از خط تولید فولاد اکسین

مدیر کل فرهنگی وزارت تعاون کار و رفاه اجتماعی به همراه هیات همراه جمعی از مدیران شرکت از طرح کارگری نمونه فولاد اکسین و همچنین امکانات فرهنگی این شرکت بازدید به عمل آورد. به گزارش روابط عمومی فولاد اکسین، شهرام احمدیگی مدیر کل فرهنگی وزارت تعاون کار و رفاه اجتماعی به همراه هیات همراه و جمعی از مدیران شرکت از طرح کارگری نمونه فولاد اکسین و همچنین امکانات فرهنگی این شرکت بازدید به عمل آورد. طرح کارگری نمونه فولاد اکسین خوزستان در زمینه بهینه‌سازی الگوریتم چرخش موتورهای خط نوردی بوده که سال جاری توسط آقای محی‌الدین رحمانی پرسنل شرکت در جشنواره امتنان از جامعه کار و تولید (کارگر نمونه) ارائه و موفق به کسب مقام نخست در استان خوزستان شد. اجرای طرح بهینه‌سازی الگوریتم چرخش موتورهای خط نوردی در این شرکت، منجر به کاهش ۵۷ درصدی مصرف انرژی موتورهای خط نورد گرم و همچنین افزایش ۱۲۵ درصدی عمر این تجهیزات شده است. این بازدید نیز جهت بررسی و داوری طرح مذکور به منظور کسب مقام کشوری با حضور مدیر کل فرهنگی وزارت تعاون کار و رفاه اجتماعی و مدیر رفاه اجتماعی، رئیس اداره امور اجتماعی و مسئول فرهنگی اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان خوزستان از خط تولید نورد فولاد اکسین صورت گرفت.

## فعلا اجازه ورود به کامیون‌های ایرانی داده نمی‌شود

رئیس اتاق بازرگانی ایران و عراق گفت: در حال حاضر تنها مرز مادر استان ایلام بسته است و این موضوع باعث شده فعلا اجازه ورود به کامیون‌های ایرانی داده نشود اما این روند موقتی است و در حال پیگیری آن هستیم. به گزارش ایلام، یحیی آل اسحاق درباره دلیل بسته شدن مرز ایران و عراق گفت: با تغییر رئیس گمرک عراق، گویا تصمیم به انجم برخی تنظیمات گرفته‌اند که این موضوع باعث بسته شدن مرز دو کشور فعلا در استان ایلام شده است. وی با رد ادعای برخی از رسانه‌ها مبنی بر بسته شدن مرز به دلیل شیوع ویروس کرونا در ایران گفت: این یک شیطنت رسانه‌ای است و اصلا ربطی به این موضوع ندارد. رئیس اتاق بازرگانی ایران و عراق تصریح کرد: در حال حاضر تنها مرز مادر استان ایلام بسته است و این موضوع باعث شده فعلا اجازه ورود به کامیون‌های ایرانی داده نشود اما این روند موقتی است و در حال پیگیری آن هستیم. لازم به یادآوری است که بخش قابل توجهی از صادرات ایران به عراق به صادرات صنایع معدنی اختصاص دارد.

## تولید ۴۱ هزار و ۴۰۰ تن آهن اسفنجی در فولاد سفیددشت

در بهمن امسال، ۴۱ هزار و ۴۰۰ تن آهن اسفنجی در شرکت فولاد سفیددشت در چهار محال و بختیاری تولید شد. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، محمود اربابزاده مدیر عامل شرکت فولاد سفیددشت اظهار کرد: در بهمن امسال، ۴۱ هزار و ۴۰۰ تن آهن اسفنجی در این شرکت تولید شد. او در ادامه خاطر نشان کرد: این در حالی است که در بهمن ۹۷ تولید این شرکت ۳۱ هزار و ۱۰۰ تن بوده است. همچنین اکبر اسکندری رئیس واحد آهن‌سازی شرکت فولاد سفیددشت هم از ارتقای کیفی آهن اسفنجی تولیدی واحد احیای مستقیم به لحاظ درجه فلز شدگی خبر داد و گفت: از ابتدای سال ۹۸ در زمینه ارتقای کیفیت محصول، موفقیت‌های چشمگیری به دست آمده و امروز با اطمینان می‌توان گفت با بهبودهای صورت گرفته، آهن اسفنجی تولید شده در واحد احیای مستقیم فولاد سفیددشت از جمله باکیفیت‌ترین محصولات از این نوع در سطح کشور به شمار می‌رود. اسکندری افزود: هم‌اکنون واحد فولادسازی شرکت فولاد سفیددشت با پیشرفت ۸۱ درصدی همراه است که با تلاش پرسنل، پیمانکاران و مسئولان این شرکت سال آینده شاهد نخستین ذوب این واحد خواهیم بود. لازم به یادآوری است که کارخانه فولاد یک میلیون تنی چهار محال و بختیاری در سفیددشت دارای سه فاز شامل احیای مستقیم، فولادسازی و زیرساخت، جنبی و پشتیبانی است و به عنوان یک طرح پیش‌نشان در بین طرح‌های هفتگانه فولاد کشور به شمار می‌رود. شهرک صنعتی سفیددشت از توابع شهرستان بروجرد، در فاصله ۳۵ کیلومتری شهر کرد مرکز استان چهار محال و بختیاری واقع شده است.

## معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری عنوان کرد: تولید ریل ملی در ذوب آهن اصفهان، افتخار بزرگی برای کشور است

معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری، ۵ اسفند در بازدید از غرفه ذوب آهن اصفهان در نمایشگاه توانایی‌های فنی مهندسی ایران با محوریت رونق تولید با دستاوردهای این شرکت آشنا شد. به گزارش روابط عمومی شرکت ذوب آهن اصفهان، سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری، در بازدید از غرفه ذوب آهن اصفهان در نمایشگاه توانایی‌های فنی مهندسی ایران با محوریت رونق تولید با دستاوردهای

این شرکت آشنا شد. وی با ابراز خرسندی از تولید ریل ملی به عنوان یک افتخار بزرگ، گفت: تولید این محصول استراتژیک با طراحی و پیچیدگی‌های خاصی که دارد، کار بسیار بزرگی است که کارشناسان و متخصصان کشورمان توانستند برای نخستین بار آن را تولید نمایند. وی از مجاهدت و همکاری همه تلاشگران جبهه صنعت در ذوب آهن اصفهان که توانسته‌اند در راستای بومی‌سازی و تولید دانش گام بردارند قدردانی و اظهار امیدواری

کرد که این حرکت‌های جهادی با جدیت بیشتر دنبال شود. معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری به‌طور ویژه از غرفه ذوب آهن اصفهان و نمونه ریل تولید شده در این شرکت بازدید کرد و مرتضی شیرین‌پرور مدیر تحقیق و توسعه درباره چگونگی تولید و توانمندی‌های ذوب آهن اصفهان در راستای تولید انواع ریل و به‌کارگیری آن در خطوط ریلی کشور مطالبی را ارائه کرد.



## محققان ایرانی در پی کشف خواص بازیافتی بتن هستند

# بازیافت بتن به سود منابع طبیعی

مکانیکی بتن‌های بازیافتی نیز اجماع نظر این است که برخی از این خواص همانند بتن‌های معمولی است.

در این پژوهش، محققانی از گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز مطالعه‌ای را انجام داده‌اند که در آن عوامل مؤثر بر خواص مکانیکی بتن‌های بازیافتی مورد بررسی قرار گرفته است. در این تحقیق، پژوهشگران پس از بررسی حدود ۸۰ مقاله علمی مرتبط، مجموعه‌ای از عوامل تأثیرگذار بر خواص مکانیکی بتن‌های بازیافتی را در ۶ گروه دسته‌بندی کرده و ۳ خاصیت مقاومت فشاری، مقاومت کششی و ضریب ارتجاعی این بتن‌ها تحت تأثیر تغییرات روی داده در هر یک از این عوامل را مشخص کرده‌اند. نتایج بررسی‌های این محققان نشان داد که نوع، اندازه و کیفیت سنگ‌دانه‌های بازیافتی در تعیین سطح جایگزینی مصالح بازیافتی در بتن بسیار مؤثرند.

به گفته سیدفتح اله ساجدی، دانشیار و پژوهشگر گروه مهندسی عمران دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی اهواز و همکارش، «شرایط عمل‌آوری، مواد کاهنده آب و به‌ویژه مردم بیشتری ضرر را متحمل شوند. از طرفی بیشترین مشکلات قراردادی و شکایات ایجاد شود و این موضوع به وجود آید که بتوانند تعهدات خود را به‌موقع با قیمت‌های تعیین شده انجام دهند و پیش‌بینی‌های لازم نشده باشد که در نتیجه شاهد پرونده‌های قضایی خواهیم بود.

وی با بیان اینکه برخی از این افزایش قیمت‌ها ناشی از افزایش قیمت جهانی است، عنوان کرد: اگر دلار تغییر کند، ما بلافاصله شاهد افزایش در بخش فولاد خواهیم بود و در واحدهای تولیدی نیز ممکن است، به‌دلیل وارداتی بودن برخی قطعات، در تعمیر و تعویض آنها تأثیر بگذارد. دولت باید به گونه‌ای این قضایا را کنترل کند، حتی در صورت امکان از حساب‌های فی‌مابینی که دارد پاره‌انه دهد تا مشکل کارخانه‌های تولید فولاد را مرتفع کند تا این اتفاق‌های در بازار رخ ندهد.

پژوم خاطر نشان کرد: این مشکل به صورت مقطعی بوده و این مقطعی بودن باعث می‌شود خریدار و مردم ضرر کنند و ممکن است وقفه‌ای در ساخت‌وساز اتفاق بیفتد. بخش خصوصی ابزاری در دست خود ندارد که بتواند تصمیم‌گیری کند درباره افزایش قیمت بخش فولاد چه کاری انجام دهد.

## عوامل مؤثر بر خواص مکانیکی بتن‌های بازیافتی

در این پژوهش، محققانی از گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز مطالعه‌ای را انجام داده‌اند که در آن عوامل مؤثر بر خواص مکانیکی بتن‌های بازیافتی مورد بررسی قرار گرفته است. در این تحقیق، پژوهشگران پس از بررسی حدود ۸۰ مقاله علمی مرتبط، مجموعه‌ای از عوامل تأثیرگذار بر خواص مکانیکی بتن‌های بازیافتی را در ۶ گروه دسته‌بندی کرده و ۳ خاصیت مقاومت فشاری، مقاومت کششی و ضریب ارتجاعی این بتن‌ها تحت تأثیر تغییرات روی داده در هر یک از این عوامل را مشخص کرده‌اند.

نتایج بررسی‌های این محققان نشان داد که نوع، اندازه و کیفیت سنگ‌دانه‌های بازیافتی در تعیین سطح جایگزینی مصالح بازیافتی در بتن بسیار مؤثرند. به گفته سیدفتح اله ساجدی، دانشیار و پژوهشگر گروه مهندسی عمران دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی اهواز و همکارش، «شرایط عمل‌آوری، مواد کاهنده آب و به‌ویژه مردم بیشتری ضرر را متحمل شوند. از طرفی بیشترین مشکلات قراردادی و شکایات ایجاد شود و این موضوع به وجود آید که بتوانند تعهدات خود را به‌موقع با قیمت‌های تعیین شده انجام دهند و پیش‌بینی‌های لازم نشده باشد که در نتیجه شاهد پرونده‌های قضایی خواهیم بود.

وی با بیان اینکه برخی از این افزایش قیمت‌ها ناشی از افزایش قیمت جهانی است، عنوان کرد: اگر دلار زیاد

## بازیافت زباله‌ها و نخاله‌های ساختمانی مانع افزایش نیاز به گسترش فضای دپوی زباله‌ها و نیز مانع از مصرف بیش از حد مواد غیر قابل بازگشت به طبیعت می‌شود

زمین، آلودگی هوا و منابع آب گشته است. برای راهی از این معضل، محققان در چهارگوشه دنیا، به دنبال انجام تحقیقات جامع درباره بازیافت مصالح ساختمانی و بهبود کیفیت این فرآیند هستند. در همین راستا، محققان کشور ما نیز دست به کار شده و به انجام مطالعه‌ای مروری پرداخته‌اند.



زباله‌ها و نیز مانع از مصرف بیش از حد مواد غیر قابل بازگشت به طبیعت می‌شود. این کار همچنین جلوی برداشت و مصرف بیش از حد مواد طبیعی تجدیدنپذیر را می‌گیرد، چراکه چنین مصرفی رویه‌ای منجر به بروز اثرات نامطلوب زیست محیطی از قبیل تغییرات ظاهری زیاد، کاهش ضخامت لایه سطحی

نیست که سرعت بهبود و پیشرفت‌های صنعتی بشر در سطح جهانی، تأثیرات مخرب زیادی روی محیط‌زیست داشته و تا حد مخاطره‌آمیزی تعادل و پایداری محیط زیست را تحت تأثیر قرار داده است. بهره‌برداری بیش از حد از منابع طبیعی تجدیدنپذیر به‌منظور گسترش زیرساخت‌های صنعتی و مدنی، منجر به مصرف میلیون‌ها تن از منابع طبیعی می‌شود و از سوی دیگر، تخریب ساختمان‌های قدیمی و غیرمنطبق با نیازهای بشر مدرن نیز منجر به تولید زباله‌های ساختمانی و صنعتی بسیار زیادی می‌شود.

## گروه معدن:

به اعتقاد متخصصان، امروزه حجم بسیار زیاد زباله‌های ناشی از ساخت و سازها تبدیل به یک مشکل بزرگ برای جوامع شده است و توجه به بازیافت زباله‌ها و نخاله‌های ساختمانی برای کاهش اثرات زیست محیطی، از اهمیت بالایی برخوردار است.

به گزارش ایسنا، امروزه بر کسبی پوشیده نیست که سرعت بهبود و پیشرفت‌های صنعتی بشر در سطح جهانی، تأثیرات مخرب زیادی روی محیط‌زیست داشته و تا حد مخاطره‌آمیزی تعادل و پایداری محیط زیست را تحت تأثیر قرار داده است. بهره‌برداری بیش از حد از منابع طبیعی تجدیدنپذیر به‌منظور گسترش زیرساخت‌های صنعتی و مدنی، منجر به مصرف میلیون‌ها تن از منابع طبیعی می‌شود و از سوی دیگر، تخریب ساختمان‌های قدیمی و غیرمنطبق با نیازهای بشر مدرن نیز منجر به تولید زباله‌های ساختمانی و صنعتی بسیار زیادی می‌شود.

## معضلی به نام زباله

به اعتقاد متخصصان، امروزه حجم بسیار زیاد زباله‌های ناشی از ساخت و سازها تبدیل به یک مشکل بزرگ برای جوامع شده است و توجه به بازیافت زباله‌ها و نخاله‌های ساختمانی برای کاهش اثرات زیست محیطی، از اهمیت بالایی برخوردار است. به‌کارگیری این روش، مانع افزایش نیاز به گسترش فضای دپوی

## ایجاد وقفه ساخت‌وساز با افزایش قیمت فولاد

تعدادی از انبوه‌سازان، ساخت‌وساز را متوقف کنند، زیرا نگران هستند و احساس ناامنی می‌کنند. رئیس هیات‌مدیره انجمن صنفی کارفرمای انبوه‌سازان خراسان رضوی ادامه داد: حاصل این نوسانات بی‌حساب و کتاب و بی‌رویه باعث می‌شود اختلالاتی در بحث ساخت‌وساز و خرید و فروش مسکن اتفاق بیفتد و بخش خصوصی و به‌ویژه مردم بیشتری ضرر را متحمل شوند. از طرفی بیشترین مشکلات قراردادی و شکایات ایجاد شود و این موضوع به وجود آید که بتوانند تعهدات خود را به‌موقع با قیمت‌های تعیین شده انجام دهند و پیش‌بینی‌های لازم نشده باشد که در نتیجه شاهد پرونده‌های قضایی خواهیم بود.

وی با بیان اینکه برخی از این افزایش قیمت‌ها ناشی از افزایش قیمت جهانی است، عنوان کرد: اگر دلار

را به سرمایه‌گذار و سازنده‌های واقعی در امر ساخت‌وساز مسکن وارد می‌کند، ممکن است یک بی‌اعتمادی و ناامنی در سرمایه‌گذار به‌وجود بیاید. زمانی که انبوه‌ساز پیش‌فروش می‌کند، قیمت آن واحد ثابت خواهد بود، اما این نوسانات قیمت‌ها باعث می‌شود اختلافاتی شدید بین فروشنده و سازنده با خریدار ایجاد شود. پژوم با بیان اینکه باید از مسئولان دولتی سوال کرد که با توجه به این نوسانات قیمت چه کاری باید انجام داد، عنوان کرد: در اروپا، آمریکا و کشورهای دیگر معمولاً از سرمایه‌های خرد، سرمایه‌های بانک‌ها و تسهیلات بانکی استفاده می‌کنند و از طرف دیگر آنها تورم ناچیزی دارند، بنابراین سازندگان به‌ویژه انبوه‌سازان با اطمینان خاطر نسبت به ساخت‌وساز اقدام می‌کنند.

این نوسانات بازار و جهش قیمت‌ها باعث می‌شود



کارشناس بازار سرمایه:

## تازه واردها از صندوق‌های سرمایه‌گذاری بورس استفاده‌کنند

یک کارشناس بازار سرمایه با اشاره به افزایش ورود افراد غیر حرفه‌ای به بازار بورس، به چنین افرادی توصیه کرد از صندوق‌های سرمایه‌گذاری استفاده کنند.

به گزارش ایسنا، محمد ماهیدشتی با بیان اینکه نسبت به سال ۱۳۹۲ که اوج بازار بورس را شاهد بودیم تعداد افراد فعال در بازار بورس بسیار بیشتر شده، اظهار کرد: اگر چه تعداد کدهای معاملاتی جدید در کشور افزایش یافته اما هنوز تعداد فعالان بازار بورس نسبت به جمعیت ایران در مقایسه با کشورهای توسعه یافته پایین تر است.

ماهیدشتی مهمترین نکته‌ای که در مورد ورود افراد جدید به بازار بورس وجود دارد را پایین بودن سواد مالی و تجربه فعالیت آنها در بازارهای اقتصادی دانست و عنوان کرد: بیش از ۹۰ درصد افرادی که تازه وارد بازار بورس شده اند تجربه قبلی فعالیت در بازار سهام را ندارند که در این زمینه نیازمند آموزش‌های بیشتر خصوصا از دوران مدرسه هستیم.

وی معتقد است، چنین ورودی به بازار بورس اگرچه ممکن است گاهی با آزمون و خطا و کسب تجربه ادامه پیدا کند، اما اصول علمی و تجربه نشان می‌دهد اکثر افرادی که بدون داشتن سواد مالی وارد بازار بورس می‌شوند، حضورشان در بازار کوتاه مدت خواهد بود و گاهی شکست می‌خورند.

این کارشناس بازار سرمایه مهمترین پیامد ورود افراد غیرمربوب به بازار بورس را شکست مالی خود آنها بر شمرد و یادآوری کرد: در تمام دنیا به این شکل است که زیان عوام در بازار سرمایه به بازدهی بازار منجر خواهد شد.

ماهیدشتی پیامد دیگر حضور افراد غیر حرفه‌ای در بازار بورس را مربوط به اقتصاد کشور دانست و گفت: وجود عوام در بازار سهام باعث می‌شود شرکت‌ها در قیمت‌گذاری دچار اشتباه شوند و گاه قیمت‌گذاری‌ها حباب گونه و غیر واقعی باشد. این روند دیگر شاخص بورس نمی‌تواند نشانگر سایر شاخص‌های اقتصادی باشد و ما را دچار خطا خواهد کرد.

این کارشناس بازار بورس اضافه کرد: افراد باتجربه بازار بورس می‌دانند که بازدهی بازار دائمی نیست و همیشه امکان سقوط شاخص وجود دارد. این کارشناس بازار سرمایه با بیان اینکه هر چه به سمت جلو برویم حضور افراد غیر حرفه‌ای در بازار بورس بیشتر و میزان غیر حرفه‌ای بودن آنها نیز بیشتر می‌شود، یادآور شد: شد بهتر است این افراد بیشتر به سمت صندوق‌های سرمایه‌گذاری بروند. وی با اشاره به مزیت‌هایی که حضور در صندوق‌های سرمایه‌گذاری دارد، تاکید کرد:

بازدهی این صندوق‌ها نه تنها از بانک‌ها، بلکه گاهی از بیشتر شرکت‌های بورس نیز بیشتر است. به گفته ماهیدشتی چون صندوق‌های سرمایه‌گذاری به صورت مستمر جریان سرمایه و نقدینگی را وارد بازار می‌کنند و به علاوه سود آنها به صورت اشتراکی میان سرمایه‌گذاران تقسیم می‌شود، معمولا بازدهی خوبی دارند. البته نباید فراموش کنیم وقتی شاخص بورس به میزان قابل توجهی یعنی بیش از ۳۰ درصد آن هم برای بلندمدت سقوط کند، حتما صندوق‌های سرمایه‌گذاری نیز تحت تأثیر قرار خواهند گرفت. به گفته این کارشناس بازار سرمایه، به وجود این شرایط باز هم حضور در صندوق‌های سرمایه‌گذاری نسبت به بازار سهام برای افرادی که تجربه کمی از حضور در بازارهای مالی دارند، بهتر است. وی در ادامه با بیان اینکه هم اکنون بازار بورس در اوج قیمت‌ها قرار دارد، افزود: بررسی سال‌های گذشته نشان می‌دهد در ۲۰ سال اخیر سه بار سقوط عظیم شاخص بورس در ایران را شاهد بودیم که احتمال ریزش قابل توجه آن دوباره وجود دارد. ماهیدشتی با بیان اینکه در چنین شرایطی ورود افراد تازه وارد به بازار بورس با این قیمت‌های بالا منطقی نیست، عنوان کرد: ورود به بازار بورس زمانی که قیمت‌ها بالا باشد، مناسب نیست. وی یادآوری کرد: با این وجود اگر افرادی اصرار به ورود به بازار سرمایه دارند باید به چند نکته توجه کنند که مهمترین آن افق بلندمدت سرمایه‌گذاری است و این افراد باید سوددهی سرمایه خود را برای چندین سال آینده در نظر بگیرند. ماهیدشتی با بیان اینکه افراد باید جریان مستمر سرمایه نیز داشته باشند، گفت: کسی که قرار است در بازار بورس فعالیت کند باید نقدینگی در اختیار داشته باشد تا زمانی که قیمت‌ها پایین است، بتواند خرید کند.

مدیر اجرایی شرکت آلومینیوم پارس:

## ۷ میلیون دلار هزینه راه‌اندازی خط تولید فویل کن‌ستاک است

توضیح داد: در دنیا استفاده از قوطی‌های آلومینیومی رواج زیادی یافته و به همین خاطر، تعداد شرکت‌های تولیدکننده فویل کن‌ستاک در چند سال اخیر، افزایش چشمگیری داشته است.

گودرزی عنوان کرد: در حال حاضر امکان واردات فویل کن‌ستاک از چین، ژاپن و کشورهای اروپایی وجود دارد که البته به دلیل تفاوت قیمتی موجود، عموما واردات این مواد اولیه از کشور چین انجام می‌شود. وی به دلیل عدم فعالیت و سرمایه‌گذاری در این زمینه اشاره و بیان کرد: علاوه بر

تجهیزات و فناوری لازم، امکان داخلی‌سازی آن وجود ندارد. وی بیان کرد: تولید فویل کن‌ستاک برای تولیدکنندگان ورق مقرون به صرفه‌تر از شرکت‌های تولیدکننده فویل است، به این خاطر که بخش‌های ابتدایی و انتهای خط تولید فویل کن‌ستاک در شرکت‌های تولیدکننده ورق موجود است و میزان هزینه‌ای که این شرکت‌ها برای تولید فویل کن‌ستاک باید انجام دهند، کمتر از میزان هزینه‌ای است که شرکت‌های تولیدکننده فویل برای احداث و ساخت خط تولید این نوع فویل باید پرداخت کنند. مدیر اجرایی شرکت آلومینیوم پارس

مدیر اجرایی شرکت آلومینیوم پارس گفت: برای داخلی‌سازی تولید فویل کن‌ستاک به ۷۰ میلیون دلار سرمایه‌گذاری ابتدایی نیاز داریم. این سرمایه‌گذاری با دوره بازگشت یک ساله، با صادرات تامین می‌شود، همچنین باید در نظر داشت در حال حاضر دو شرکت قوطی‌سازی در داخل کشور داریم، که احداث این خط صرفه‌جویی ارزی زیادی به همراه دارد. هوشنگ گودرزی در گفت‌وگو با «فلزات آنلاین»، اظهار کرد: فویل کن‌ستاک یکی از محصولات آلومینیومی پر مصرفی است که علی‌رغم نیاز کشور به تولید داخل آن، به دلیل نداشتن

## عرضه ضایعات آهنی کاهش یافته است

# دلایل نوسان قیمت قراضه آهن



سارا اصغری:

قیمت ضایعات آهن چند ماهی است روند صعودی به خود گرفته است و در ۳ هفته گذشته نیز با جهشی دیگر در حال افزایش قیمت است. فعالان این حوزه معتقد هستند که این افزایش قیمت‌ها از منطق خاصی پیروی نمی‌کند. برخی فعالان این حوزه نیز اذعان می‌دارند که یکی از مهم‌ترین اتفاقاتی که در زمینه بازار فولاد روی داده، افزایش قیمت قراضه است که سبب افزایش قیمت انواع محصولات فولادی نیز شده است.

از ماه گذشته تا کنون حدود هزار تومان به قیمت قراضه افزوده شده و قیمت قراضه به طور روزانه در نوسان است و خرید و فروش آن نیز همانند قیمت ارز و طلا به صورت ساعتی اعلام می‌شود.

این موضوع در حالی است که با تقاضای آنچنانی در بازار محصولات فولادی روبه‌رو نشده‌ایم.

افزایش نرخ ارز

مسعود محرمی، مدیرعامل شرکت مجتمع فولاد آذرآبادگان ارس و فعال حوزه بازار ضایعات آهن در باره وضعیت این بازار در گفت‌وگو با «روزگار معدن» اظهار کرد: از نیمه دوم سال ۹۸ به تدریج قیمت قراضه و ضایعات آهنی شروع به گران شدن کرد و به نظر می‌رسد که یکی از



## مسعود محرمی: بر بازار ضایعات نظارت کافی وجود ندارد و هم‌اکنون قیمت قراضه در حال افزایش است و به نظر نمی‌رسد این افزایش قیمت‌ها حبابی باشد

دلایل گران شدن قراضه، افزایش نرخ ارز باشد. محرمی در ادامه خاطر نشان کرد: در چند وقت اخیر که با گران شدن قراضه روبه‌رو بودیم، گمان می‌کردیم این گران شدن به صورت حبابی است و حتما جایی شکسته خواهد شد، چرا که براساس تجربه سال ۹۷ قیمت قراضه و انواع محصولات فولادی به یکباره گران شد، اما گران شدن آن به شکل حبابی بود و پس از مدتی از بین رفت، اما سال جاری در ۶ ماه گذشته به صورت تدریجی این افزایش قیمت آغاز شده و در حال حاضر نیز با سرعت غیرمنطقی در حال پیش رفتن است.

این فعال حوزه ضایعات در ادامه عنوان کرد: البته تمام محصولات در زنجیره فولاد در حال گران شدن هستند، برای نمونه هم‌اکنون آهن‌اسفنجی نیز در حال گران شدن است، اما باید این پرسش را مطرح کرد که چرا باید آهن‌اسفنجی که در داخل تهیه می‌شود قیمت آن در ۶ ماه به حدود ۲ برابر برسد؟ این افزایش قیمت‌ها در زنجیره فولاد غیرمنطقی است.

محرمی در ادامه با اشاره به کاهش میزان قراضه در کشور یادآور شد: موضوع دیگر نیز مربوط به کاهش میزان قراضه آهن در کشور است که به نوبه خود می‌تواند در افزایش قیمت قراضه تأثیرگذار باشد.

وی در پاسخ به این پرسش که تا چه اندازه قیمت‌های جهانی قراضه در افزایش قیمت داخلی ما تأثیرگذار است، گفت: قیمت‌های جهانی دارای نوسان‌های منطقی هستند، برای نمونه اگر به قیمت‌های قراضه کشور ترکیه نگاهی بیندازیم، شاهد تغییر چندانی نسبت به ۵ و ۶ ماه گذشته نخواهیم بود، اما در ایران به صورت غیرقابل پیش‌بینی و غیرمنطقی قیمت‌ها در حال افزایش است. قیمت‌های قراضه هر روز در حال افزایش است.

محرمی در پایان تاکید کرد: مشکل این است که بر بازار ضایعات نظارت کافی وجود ندارد و هم‌اکنون قیمت قراضه نیز در حال افزایش است و به نظر نمی‌رسد که این افزایش قیمت‌ها حبابی باشد. در کل برای سال آینده نیز نمی‌توان کاهش قیمت‌ها در این بازار را پیش‌بینی کرد.

قراضه گران‌تر از آهن اسفنجی

همچنین علیرضا شکوهی مدیر فولادسازی نیریز در باره افزایش قیمت قراضه در گفت‌وگو با «روزگار معدن» عنوان کرد: قیمت قراضه در بازار در حال افزایش است. از آنجا که برخی عوامل در بازار تغییر کرده، روی بازار قراضه نیز تأثیرگذار بوده است. بخش قابل توجهی از مواد اولیه تولیدکنندگان



فولاد را قراضه تشکیل می‌دهد و تا پیش از این تولیدکنندگان برای ساخت فولاد حدود ۵۰ درصد از آهن اسفنجی و ۵۰ درصد از قراضه یا ۷۰ درصد آهن اسفنجی یا ۳۰ درصد قراضه استفاده می‌کردند.

شکوهی در ادامه خاطر نشان کرد: هم‌اکنون با توجه به افزایش بسیار بالای قراضه، دیگر مصرف آنها برای واحدهای فولادسازی به صرفه نیست و از سوی دیگر نیز با کمبود آهن اسفنجی روبه‌رو هستند که این موضوع تولیدکنندگان فولاد را با مشکل روبه‌رو کرده است.

وی در پاسخ به این پرسش که چرا با افزایش قیمت قراضه روبه‌رو شده‌ایم، گفت: بخشی از این افزایش قیمت قراضه به قیمت جهانی بازمی‌گردد.

به صورت کلی قراضه در سطح جهان کمتر شده است و زمانی که عرضه کاهش یابد، قیمت‌ها افزایش پیدا می‌کنند. بخشی از این عرضه قراضه مربوط به کشور چین بوده که این روزها با کاهش همراه شده است.

مدیر فولادسازی نیریز در ادامه خاطر نشان کرد: در ۳ سال گذشته قراضه افزایش قابل توجهی پیدا کرده و حدود ۳۰ تا ۴۰ درصد نیز از قیمت آهن‌اسفنجی بالاتر آمده است، در حالی که تا پیش از این آهن اسفنجی دو برابر قراضه قیمت داشته است.

## آهن باز هم گران شد

که خریدهای زیادی برای انبار آهن انجام شده است. وی با بیان اینکه در حال حاضر هر کیلو میلگرد ۷ هزار تومان شده است، عنوان کرد: آقایان هیچ توجهی به بازار بی‌سامان آهن ندارند مگر می‌شود ما با مازاد تولید شاهد افزایش قیمت‌ها در بازار باشیم.

رئیس اتحادیه فروشندگان آهن و فولاد تهران افزود: پیشنهاد کرده‌ایم تمام مسئولان مرتبط با حوزه فولاد این هفته با برگزاری یک جلسه ویژه و حضوری با مازاد عرضه است، به نحوی

رئیس اتحادیه فروشندگان آهن و فولاد تهران با بیان اینکه در حال حاضر هر کیلو میلگرد ۷ هزار تومان شده است، عنوان کرد: آقایان هیچ توجهی به بازار بی‌سامان آهن ندارند، مگر می‌شود ما با مازاد تولید شاهد افزایش قیمت‌ها در بازار باشیم. حمیدرضا رستگار، با اشاره به اینکه نظارت در بازار آهن باعث شده تا قیمت‌ها نسبت به هفته گذشته ۱۰ درصد گران شود، اظهار کرد: جو روانی افزایش بیشتر قیمت‌ها بازار احتکار را رونق داده است، به نحوی

## نرخ محصولات فلزی

### نرخ شمش فولاد

آنالیز	ابعاد (mm)	طول (متر)	شهر	قیمت
۵SP	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد	۶۰۸۰۰
۳SP	۱۲۵*۱۲۵	۶	تهران	۶۲۲۰۰
۵SP	۱۵۰*۱۵۰	۱۲	اصفهان	۶۲۵۰۰
۵SP	۱۵۰*۱۵۰	۶	ساوه	۶۱۸۰۰
۳SP	۱۵۰*۱۵۰	۶	یزد	۶۱۳۰۰
۵SP	۱۵۰*۱۵۰	۱۲	قزوین	۶۱۵۰۰
۵sp	۱۵۰*۱۵۰	۱۲	قزوین	۳۷۵۰۰





## استارت‌آپ‌ها در معادن کوچک

سید رضا عظیمی

مدیر اجرایی و دبیر شورای هماهنگی طرح احیای معادن کوچک مقیاس



با شکل گیری موج استارت‌آپ‌ها در اکوسیستم نوآوری و کارآفرینی کشور و همچنین موفقیت چندین پلتفرم استارت‌آپی مانند دیجی کالا و اسنپ که بعداً تبدیل به سازمان‌های بزرگی شدند، اهمیت حضور استارت‌آپ‌ها در فضای بخش معدن نیز احساس شد که پس از آن با شکل‌گیری و توسعه چندین استارت‌آپ معدنی و حضور فعال آنها در کنار کسب و کارهای دیگر حوزه معدن، روند کلاسیک در حوزه معدن جهت حمایت از استارت‌آپ‌های تخصصی معدن شکل گرفت. به گزارش ایمیدرو، استارت‌آپ‌های تخصصی حوزه معدن می‌توانند با جهت‌دهی کسب و کارهای حاشیه‌ای و دامنه‌ای در زنجیره ارزش معدن، زمینه‌ساز ارائه خدمات پشتیبانی و هم‌چنین ساخت و تولید کالاهای دانش‌بنیان شوند. این گونه استارت‌آپ‌ها می‌توانند در جهت رفع نیازهای ماشین‌آلاتی و قطعاتی شرکت‌های بزرگ معدنی کشور نیز گام بردارند، البته به شرط آنکه بتوانند یک مدل کسب و کار مقیاس‌پذیر و تکرارپذیر داشته باشند.

در این زمینه، تلاش بر آن است تا با برگزاری دوره‌های آموزشی و نشست‌های تخصصی و هم‌چنین ساخت و توسعه چندین مدل موفق از همکاری استارت‌آپ‌ها با شرکت‌های بزرگ، زمینه‌سازی ایجاد یک فریم‌ورک با برنامه استراتژیک و نقشه راه مشخص فراهم شود. از طرف دیگر بدون شک، استارت‌آپ‌ها که معمولاً ساختارهای غیر بوروکراتیک، چابک و شبکه‌ای تیمی هستند، می‌توانند با ایجاد ارتباط موثر و پایدار با سرمایه‌گذاران حقیقی، موسسات مالی، بانک‌ها و سایر تامین‌کنندگان مالی به سادگی بخشی از جریان‌های نقدینگی و سرمایه‌های سرگردان را به بخش معدن و صنایع معدنی کشور هدایت کنند.

به همین خاطر، شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران از طریق طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس، هدایت، جهت‌دهی و حمایت از استارت‌آپ‌های معدنی کشور را در دستور کار خود قرار داده و تاکنون با ۱۸ استارت‌آپ در این زمینه همکاری کرده‌است.

منبع: ایمیدرو

## هشدار نسبت به طغیان سیل‌ها و رودخانه‌های خوزستان

مدیر کل هواشناسی خوزستان گفت: حجم بارندگی که از روز دوشنبه خوزستان را فرا می‌گیرد در نیمه شمالی و شرقی این استان زیاد خواهد بود و سبب طغیان رودخانه‌ها و سیل‌ها می‌شود. به گزارش ایرنا به نقل از اداره کل هواشناسی خوزستان محمد سبزه زاری بیان کرد: امروز تا پایان چهارشنبه با ورود سامانه بارشی شاهد افزایش ابر، رگبار و عذوبرق و وزش باد متوسط تا شدید در بیشتر مناطق استان خواهیم بود. وی افزود: بارش در ارتفاعات به شکل برف است و در این مدت شمال خلیج فارس موج و همراه با رگبار و رعد و برق پیش‌بینی می‌شود. سبزه زاری ادامه داد: طی امروز با توجه به وزش بادهای متوسط تا شدید انتظار برآستان گردوخاک محلی و موقتی در مناطق مرکزی، جنوبی و جنوب غربی استان مورد برای ساعتی مورد انتظار است. مدیر کل هواشناسی بیان کرد: در ۲۴ ساعت گذشته امیدیه و آغاجاری با ۲۹.۸ و دهدیز با ۱۰.۴ درجه سانتیگراد به ترتیب گرمترین و خنک‌ترین نقاط گزارش شده و حداکثر دمای هواز به ۲۶.۸ و حداقل به ۱۵.۳ درجه سانتیگراد رسید. سبزه زاری ادامه داد: میزان بارندگی ۲۴ ساعت گذشته در ایذه ۰.۳ میلی‌متر گزارش شده است. اداره کل هواشناسی خوزستان روز چهارشنبه گذشته در اختطاری ای از ورود سامانه بارشی در هفته جاری به استان خبر داده بود.

## شبکه ۶ نفره قاچاق شمش پلاتینیوم در مهاباد متلاشی شد

وی اضافه کرد: با رصد اطلاعاتی شبانه‌روزی توسط فرماندهی یگان حفاظت میراث فرهنگی آذربایجان غربی، عوامل شبکه قاچاق اشیای عتیقه طی عملیاتی هوشمندانه هنگام خرید و فروش دستگیر شدند. وی با اشاره به اینکه این شبکه مدتی بود که به صورت مخفیانه در شهرهای جنوب آذربایجان غربی فعالیت می‌کرد، ادامه داد: در این عملیات چهار نفر از اعضای شبکه به همراه یک دستگاه خودرو و ۲ شمش مشکوک به پلاتینیوم و طلا دستگیر و جهت سیر مراحل

قانونی و قضایی تحویل نیروی انتظامی مهاباد داده شدند. رئیس اداره میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری مهاباد عنوان کرد: طی بازجویی و با همکاری یکی از دستگیرشدگان، ۲ نفر دیگر از اعضای این شبکه دستگیر و ۲۲ شمش مشکوک به پلاتینیوم از آنها کشف و ضبط شد که کارشناسان در حال بررسی و تایید اصالت آنها هستند. «عبده» تاکید کرد: بررسی‌های بیشتر جهت کشف

اشیای عتیقه دیگر که طبق اظهارات عوامل نفوذی در دست قاچاقچیان است، ادامه دارد. امسال این نخستین مورد دستگیری عوامل مربوط خرید و فروش عتیقه در مهاباد است که موجب دستگیری ۶ نفر شده است. مهاباد در جنوب آذربایجان غربی قرار دارد و از شهرهای تاریخی استان با جاذبه‌های گردشگری تاریخی و طبیعی به شمار می‌رود که دارای ۹۲ اثر تاریخی ثبت شده ملی است.

## به همت کمیسیون معادن اتاق بازرگانی اصفهان انجام شد:

# احیای معادن سنگ آهن در اصفهان



در اصفهان خبر داد و افزود: تاکنون شناسایی و جمع‌آوری اطلاعات واحدهای معدنی انجام شده و در مرحله معرفی مشاور برای تدوین نقشه جامع صنعت سنگ کشور هستیم. وی همچنین گفت: به منظور جذب پروژه‌های تحقیقاتی دانشگاهی برای ایجاد مرکز تحقیقات سنگ نیز از دانشگاه‌های آزاد خمینی شهر و میمه بازدید شده و با آنها وارد مذاکره شده‌ایم.

علیرضا رستگار، دبیر کمیسیون معادن نیز با توجه به برگزاری جلسه با معادن سنگ آهن استان و اعلام آمادگی برای تامین مواد اولیه از واحدهای فولادی بسته حمایتی سرمایه‌گذاری را درخواست کرد. همچنین با توجه به برگزاری نشست با مدیرعامل صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی انواع بیمه‌نامه‌ها و تسهیلات صندوق را معرفی کرد و اعلام کرد فعالیت‌های صندوق با استفاده از پوستر و موشن کلیپ در شهرک‌های صنعتی و فضای مجازی اطلاع‌رسانی خواهد شد. همچنین با توجه به حمایت ایمیدرو از پایان‌نامه‌های دانشجویی و پروژه‌های تحقیقاتی با اعلام فراخوان عمومی در سطح دانشگاه‌ها و فعالان صنعت سنگ تزئینی نسبت به جذب و معرفی اقدام خواهد

شد. شایان ذکر است در پایان چهارمین جلسه کمیسیون معادن اتاق بازرگانی اصفهان مصوب شد شرکت فولاد مبارکه و ذوب آهن اصفهان آمادگی و همکاری خود را در بخش‌های اکتشاف، استخراج، سرمایه‌گذاری و ماشین‌آلات به صورت کتبی اعلام کنند که به هر طریق ممکن به منظور راه‌اندازی و فعال کردن معادن آهن کوچک و متوسط مقیاس استان اصفهان با هماهنگی بهره‌برداران معادن اقدام کنند و در کلیه زمینه‌های مورد اشاره و انعقاد قراردادها بلندمدت تامین با محوریت و هماهنگی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان و کمیسیون معادن اتاق بازرگانی اصفهان مشارکت لازم را به عمل آورند.

هستند که البته ضرر بیشتر این موضوع متوجه بخش معدن است. هرچند امروز بنای پرداختن به مشکلات را نداریم و با توجه به استقبال و حسن همکاری صمیمانه معاونت معدنی فولاد مبارکه و معاونت بازرگانی ذوب آهن معتقدیم برای پیشبرد صنعت و اقتصاد کشور باید دست به‌دست هم دهیم و با تعامل بتوانیم این امر مهم را به سرانجام برسانیم و در همین راستا هم پس از برگزاری جلسات متعدد در کمیته‌های ذیل کمیسیون معادن مصوب شد تا کارگروهی برای جمع‌آوری ظرفیت‌های معادن سنگ آهن داخل استان و اجرایی شدن مصوبات تشکیل شود تا هم بتواند به این مشکل رسیدگی کند و هم در نهایت با ارائه گزارشی جامع بتواند در تصمیم‌گیری‌های استانی مورد استفاده قرار گیرد.

احمدرضا صبیری، رئیس کمیته فرآوری سنگ و مشاور کمیسیون معادن اتاق بازرگانی اصفهان در این جلسه ضمن تشریح اقدامات این کمیته از انجام اقدامات لازم درباره ایجاد نمایشگاه دائمی سنگ

## در صورت همکاری ذوب آهن و فولاد مبارکه برای کمک به ارتقاء عیار معادن، تعداد زیادی از معادن هماتیت با عیار زیر ۴۰ فعال خواهند شد

تا تمامی معادن حتی معادن کوچک مقیاس است و با وجود بالا نبودن عیار معادن استان، ما به دلیل تبدیل این مواد به کنسانتره آماده همکاری با معادن دارای حداقل عیار ۲۵ هستیم. معاون امور معادن فولاد مبارکه در ادامه سخنان خود به منظور تعامل با معادن سنگ آهن در زمینه‌های مشارکت، سرمایه‌گذاری، خرید بلندمدت مواد اولیه و حتی خرید معدن اعلام آمادگی کرد. محمدجعفر صالحی، معاون خرید ذوب آهن نیز با بیان اینکه مواد اولیه با قیمت روز از معدن‌داران خریداری می‌شود، افزود: آغوش ذوب آهن بر روی معادن کوچک مقیاس نیز باز بوده و قراردادهای ما از ۲ هزار تن تا میلیون

محمد سرجوقیان، معاون معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت استان نیز تعداد معادن دارای پرونده بهره‌برداری استان اصفهان را ۲۲ معدن با ظرفیت اسمی بالغ بر ۱.۵ میلیون تن در حالی اعلام کرد که اکنون تنها تعداد کمی از آنها فعال هستند. وی خواستار ایجاد ساز و کاری از سوی فولادی‌ها برای بالا بردن عیار معادن استان شد و تصریح کرد: در صورت همکاری ذوب آهن و فولاد مبارکه برای کمک به ارتقاء عیار معادن، تعداد زیادی از معادن هماتیت با عیار زیر ۴۰ فعال خواهند شد. سید محمدیاسر طیب‌نیا، معاون امور معادن فولاد مبارکه داشتن نگاه بلندمدت را رافع اختلاف نظر میان معدن‌داران فولادی‌ها دانست و افزود: در صورت تعامل معادن داران با فولاد مبارکه و ذوب آهن در بلندمدت سود مناسبی عاید آنها خواهد شد. وی با بیان اینکه خرید مواد اولیه از سوی ما با قیمت مناسب از معدن‌داران صورت می‌گیرد، تصریح کرد: استراتژی جدید ما کار



## ۲۵ «گل‌مهر» ساسانی مکشوفه در چهارمحال و بختیاری مرمت شد

امین اموال فرهنگی تاریخی اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی چهارمحال و بختیاری گفت: عملیات مرمت و حفاظت ۲۵ «گل‌مهر» (اثر مهر) کشف شده متعلق به دوران ساسانی در این استان انجام شد. پیمان پرناک در گفت‌وگو با ایرنا تاکید کرد: در سال ۱۳۹۶ از تپه بردنکان (بَزَنکان) استان «گل‌مهر» متعلق به دوران ساسانی کشف شد. وی افزود: این آثار در حفاری علمی در چهارمحال و بختیاری کشف شد و با توجه به نقشی که این استان در روشن کردن اوضاع اداری، سیاسی و قلمرو بختیاری در برهه زمانی یاد شده داشته است، باعث افزایش دانش ما از باورها و اعتقادهای مردم آن دوره خواهد بود. پرناک تصریح کرد: پس از مشاهده‌های میکروسکوپی، شناسایی رسوب‌ها و نمک‌ها عملیات این اشیا شامل پاک‌سازی

مکانیکی، پاک‌سازی شیمیایی، کلرزدايي، استحکام‌بخشی و تثبیت انجام شد. وی یادآور شد: پس از مرمت این اشیا با رعایت اصول بسته‌بندی در مخزن اموال اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی چهارمحال و بختیاری نگهداری شد. امین اموال فرهنگی تاریخی اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی چهارمحال و بختیاری اظهار کرد: با کشف این تعداد «گل‌مهر» (اثر مهر) عملیات مرمت و حفاظت از آنها با مشارکت این اداره کل به سرپرستی علی‌اصغر نوروزی و دانشگاه شهرکرد به سرپرستی علیرضا خسروزاده انجام شده است. پرناک تاکید کرد: برای عملیات مورد نیاز در کارگاه مرمت اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان ۵۰ میلیون ریال هزینه شد. «گل‌مهر» (اثر مهر) همان اثرات گل هستند که در گذشته برای پلمب و یا لاک و مهر استفاده می‌شد.

## آغاز تولید آسفالت گرم در کارخانجات سازمان عمران شهرداری تبریز

به دنبال دستور شهردار تبریز به مناطق ۱۰ گانه جهت چاله‌زدایی و لکه‌گیری فوری معابر در سطح شهر تبریز که در پی برودت بی‌سابقه و بارش‌های اخیر به وجود آمده، کارخانجات آسفالت سازمان عمران شهرداری تبریز تولید و پخت آسفالت برای اجرای طرح استقبال از بهار موجود است، گفت: بارش‌های اخیر و کاهش دما و ایجاد یخبندان طولانی‌مدت، همچنین انتظارات شهروندان

برای یخ‌زدایی و برف‌رویی معابر که نتیجه آن نمک پاشی و محلول پاشی‌ها بود، شاهد افزایش میزان خرابی آسفالت‌ها و ایجاد چاله‌ها بودیم که خسارات زیادی به آسفالت برخی خیابان‌ها و معابر وارد کرده و تردد مردم را با مشکل مواجه کرده است. شریفی ادامه داد: به دنبال دستور شهردار تبریز، کارخانجات آسفالت در شرایط مناسب نسبت به پخت آسفالت اقدام و در اختیار معاونت‌های عمرانی و خدمات شهری مناطق ده گانه، قرار می‌دهد. مدیرعامل سازمان عمران افزود: در شرایط جوی مساعد نسبت به رفع ایرادات آسفالت‌های اساسی نیز اقدام می‌شود.



## روند افت جهانی

### نرخ روی ادامه دارد

قیمت سنگ‌آهن ۶۲ درصد در چین با ۰.۷ دلار افزایش ۹۱.۸ دلار معامله شد. به گزارش معدن ۲۴، قیمت سنگ‌آهن ۶۲ درصد با ۰.۷ دلار افزایش ۹۱.۸ دلار معامله شد. سنگ‌آهن عیار ۶۵ درصد نیز با ۰.۷ دلار افزایش ۱۰۶.۸ دلار معامله شد. شمش فولاد در چین با ۱.۰۴ دلار افزایش ۴۳۱.۳۹ دلار معامله شد. شمش روی با ۱۲.۷۵ دلار کاهش ۲۰.۸۶ دلار قیمت خورد. زغال سنگ بدون تغییر ۱۵۴.۲۵ دلار معامله شد.

## قیمت طلا بیش

### از ۲ درصد جهش کرد

شیوع سریع ویروس کرونا در ایتالیا و کره جنوبی نگرانی‌ها از گسترش جهانی آن را تقویت کرده و موجب شد در معاملات روز گذشته بازارهای جهان قیمت طلا بیش از ۲ درصد جهش و قیمت نفت ۳.۵ درصد سقوط کند.

به گزارش رویترز، روز دوشنبه در حالی که شیوع سریع ویروس کرونا در ایتالیا و کره جنوبی نگرانی‌ها از گسترش جهانی آن را تقویت کرد، قیمت طلا بیش از ۲ درصد جهش کرد. قیمت نفت هم با نگرانی از کاهش تقاضای جهانی به علت محدودیت‌های وضع شده برای مقابله با ویروس کرونا ۳.۵ درصد سقوط کرد.

تا ساعت ۱۰:۴۱ به وقت تهران، قیمت نقدی هر اونس طلا ۲۶.۱۸۴ دلار یا ۱.۵۹ درصد جهش کرد و به ۱۶۹۹.۵۰ دلار رسید. قیمت این شاخص در ابتدای معاملات روز گذشته بیش از ۲ درصد جهش کرد و به ۱۶۷۸.۵۸ دلار رسید که بالاترین رکورد آن از فوریه ۲۰۱۳ تاکنون است.

قیمت پیش خرید هر اونس طلای آمریکا ۲۰.۹۰ دلار یا ۲.۶۷ درصد جهش کرد و به ۱۶۶۹.۷۰ دلار رسید.

قیمت پیش خرید هر بشکه نفت خام برنت، پنج‌مارک بین‌المللی قیمت نفت ۱.۴۳ دلار یا ۲.۴۴ درصد سقوط کرد و به ۵۷.۰۷ دلار بازگشت. قیمت پیش خرید هر بشکه نفت خام تگزاس آمریکا، دابلوی‌آی، ۱.۲۲ دلار یا ۲.۲۹ درصد سقوط کرد و به ۵۵.۲۱ دلار رسید.

## فولادسازان چین درگیر

### مشکل نقدینگی

بازار فولاد جهانی تحت‌تاثیر ویروس کرونا پیش می‌رود. اگرچه هفته قبل تقاضای خوب شمال آفریقا به ویژه الجزایر و تونس موجب افزایش قیمت بیلت CIS شد ولی خریداران این منطقه نیز دیگر عجله‌ای برای خرید ندارند و به دنبال قیمت‌های ۴۰۰ دلار CFR شمال آفریقا و ۳۷۰ دلار فوب دریای سیاه هستند. به گزارش معدن نیوز، بازار فولاد جهانی تحت‌تاثیر ویروس کرونا پیش می‌رود. اگرچه هفته قبل تقاضای خوب شمال آفریقا به‌ویژه الجزایر و تونس موجب افزایش قیمت بیلت CIS شد ولی خریداران این منطقه نیز دیگر عجله‌ای برای خرید ندارند و به دنبال قیمت‌های ۴۰۰ دلار CFR شمال آفریقا و ۳۷۰ دلار فوب دریای سیاه هستند. در حالیکه فولادسازان CIS امید به برگشت بازار در ماه مارس دارند و در حال ارائه قیمت‌های پیشنهادی ۴۱۸ دلاری بیلت به الجزایر هستند، اما این نرخ‌ها از سوی خریداران پذیرفته نمی‌شود و معامله انجام نمی‌شود. بهای بیلت CIS با ۲.۵ دلار کاهش ۳۹۰ دلار ارزیابی شد. از روز جمعه، ۳ فولادساز در تانگشان چین، فعالیت خود را آغاز کردند که بر بهبود قیمت بهای بیلت نیز تمایل به خرید کم شده و خریداران در انتظار افت بیشتر قیمت‌ها هستند و صبر می‌کنند. مفتول صادراتی چین ۴۶۰ دلار فوب پیشنهاد می‌شود که خریداران ۴۵۰ دلار فوب را مناسب می‌دانند. حجم معاملات به شدت افت کرده است و باید دید آیا بازار در ماه مارس بهبود خواهد داشت یا وضعیت همچنان تحت تاثیر کرونا قرار خواهد داشت و به روند خود ادامه خواهد داد.

## سردرگمی خریداران زغال سنگ در اندونزی

حتی می‌تواند تاثیر بیشتری روی محموله‌ها بگذارد. در همین حال این گروه تصریح کرد که تعداد کشتی‌هایی که به وسیله شرکت‌های اندونزی اداره می‌شوند برای صادرات زغال سنگ این کشور کافی نیست. در نمودار ذیل تولید جهانی زغال حرارتی توسط کشورهای بزرگ تولیدکننده شامل چین، هند، آمریکا، استرالیا، اندونزی، روسیه، آفریقای جنوبی و سایر کشورها از سال ۲۰۱۴ لغایت سال ۲۰۲۲ ارائه شده است که جادارد در شرایط فعلی که اندونزی در صادرات زغال حرارتی مشکل دارد، نسبت به شروع صادرات از معدن زغال حرارتی کشور اقدام گردد.

به خاطر پروتکل نامشخص برای استفاده از کشتی اقدام به هدایت خرید زغال سنگ خود به کشورهای دیگر کرده‌اند. وی در ادامه گفت: این دیگر تهدید نیست بلکه اتفاقی است که قبلاً طبق گزارش اعضای ما رخ داده است. مدیر اجرایی ICMA از وزارت تجارت اندونزی خواست تا در اسرع وقت دستورالعمل‌هایی را صادر کنند. سال گذشته دولت اندونزی دستورالعمل‌های فنی و مقررات بیمه‌ای را صادر کرد که شامل لیستی از بنگاه‌های بیمه واجد شرایط دقیقاً یک روز قبل از مهلت اجرایی بود. این امر باعث عقب افتادن کارها در بنادر شده است، وی گفت هر گونه تاخیر در تنظیم برنامه کشتی‌ها

آیین‌نامه‌هایی را برای صادرات این محصول ابلاغ کرد. در این دستورالعمل صادرکنندگان زغال باید از شرکت‌های بیمه و حمل‌ونقل داخلی برای صادرات خود استفاده کنند. الزام بیمه در سال گذشته اجرا شد و الزامات حمل‌ونقل نیز از ماه May ۲۰۲۰ اعمال خواهد گردید. نایب رئیس انجمن معدن زغال سنگ اندونزی (ICMA) گفت: بیشتر فروش زغال سنگ از اندونزی تحت قراردادهای FOB است، بنابراین خریداران خارجی که مسئولیت تأمین کشتی را برعهده دارند، هنوز منتظر صدور راهنمایی فنی وزارت تجارت اندونزی هستند. وی گفت: برخی خریداران مانند خریداران ژاپنی،

معدنکاران زغال اندونزی می‌گویند که خریداران به دلیل قوانین نامشخص حمل دریایی، از کشور دیگری خرید می‌کنند. به گزارش معدن نیوز، معدنکاران زغال اندونزی می‌گویند که خریداران به دلیل قوانین نامشخص حمل دریایی، از کشور دیگری خرید می‌کنند. رویترز گزارش داد، یک گروه صنعتی اعلام کرد که صادرات زغال سنگ اندونزی به دلیل اینکه دولت تاکنون دستورالعمل فنی برای اجرای قوانین جدید حمل‌ونقل را اعمال نکرده، دچار سردرگمی و اختلال شده است. اندونزی بزرگ‌ترین صادرکننده زغال سنگ حرارتی در جهان است و دولت این کشور در سال ۲۰۱۸

# اختلال کرونا در صادرات چین



### گروه معدن:

با شیوع کرونا ویروس در چین، خریداران خارجی محصولات فلزی این کشور از قبول محموله‌ها ممانعت می‌کنند. همچنین برخی مشتریان، از جمله خریداران هندی، به دنبال دریافت خسارت ناشی از عدم تحویل به موقع هستند.

به گزارش «فلزات آنلاین»، شرکت‌های مستقر در مناطقی مانند روسیه، ترکیه، خاورمیانه و شمال آفریقا به تأمین‌کنندگان چینی اطلاع داده‌اند که محموله‌های ارسالی را قبول نمی‌کنند یا درخواست تعلیق خرید داشتند. در عین حال، برخی مشتریان بین‌المللی، از جمله خریداران هندی، شاهد عدم توانایی شرکت‌های چینی در تحویل به موقع هستند و درخواست پرداخت خسارت دارند.

گفتنی است که چین بزرگ‌ترین مصرف‌کننده فلزات در جهان است، اما در برخی فلزات صنعتی مانند فولاد و آلومینیوم نیز صادرکننده برتر است.

با شیوع کرونا ویروس و قرنطینه تعداد زیادی از نیروی کار چین، انتظار می‌رود که تولید فلز این کشور افت شدیدی داشته باشد. همچنین محدودیت حمل‌ونقل جهت کنترل انتشار ویروس باعث شده تا شرکت‌ها برای تهیه مواد اولیه یا صادرات محصولات خود با مشکل مواجه شوند.

صادرکنندگان فولاد بر سر دوراهی انتقال محصولات خود از طریق کشتی یا قطار مانده‌اند و به دلیل شیوع ویروس قادر به تضمین تحویل محموله نیستند؛ هزینه حمل‌ونقل داخلی افزایش داشته است و کارایی بنادر نیز افت داشته است. همچنین برخی کشورها عبور و مرور مرزی را محدود کرده‌اند که ترخیص گمرکی را بسیار دشوار کرده است.

### افزایش قیمت لیتیم هیدروکسید تولید چین

همچنین قیمت لیتیم هیدروکسید گرید باتری چین هم از ویروس کرونا در امان نبود به طوری که نه تنها افزایش قیمت ۱۰ درصدی را

## کنترل انتشار ویروس شده تا شرکت‌ها برای تهیه مواد اولیه یا صادرات محصولات خود با مشکل مواجه شوند



به دنبال داشت بلکه صادرات آن را هم با مشکل مواجه کرد. لیتیم هیدروکسید یکی از ترکیبات اصلی باتری‌های لیتیم، یونی پرنیکل است که شیوع کرونا ویروس، در بازار جهانی این ماده تاثیر گذاشته است. به‌طور کلی، موسسه CRU بر این باور است که این ویروس تا حدی باعث افزایش قیمت خواهد شد، اما اگر این ویروس مهار شود، تاثیر آن کوتاه‌مدت خواهد بود. شیوع کرونا ویروس باعث محدودیت در زنجیره تأمین لیتیم هیدروکسید شده است. بازارهای خارجی، عمدتاً ژاپن و

این محصول سخت‌تر خواهد شد. این درحالی است که عمر انبارش کوتاه لیتیم هیدروکسید، این تاثیرات را تشدید کرده است؛ چراکه این ماده شیمیایی، جاذب رطوبت و همچنین اکسیدپذیر است، بنابراین مصرف‌کنندگان مقدار زیادی در انبارها نگهداری نمی‌کنند. در سال ۲۰۱۹ حدود ۷۹ درصد تولید جهانی لیتیم هیدروکسید توسط چین انجام شد. شیوع کرونا ویروس دو ریسک اصلی در تأمین این ماده ایجاد کرده است: نخست، تاخیر در آغاز به کار مجدد واحدهای تولیدی چین ممکن است باعث کاهش تولید شود؛ دوم، اختلال لجستیکی و تاخیر در بازگشت کارگران می‌تواند باعث کاهش دسترسی شود. این در حالی است که در هفته‌های نخستین فوریه، حتی اوضاع وخیم‌تر شد و دولت برای مهار شیوع، محدودیت‌های شدیدتری اعمال کرد، از جمله جداسازی

کارمندان و کارگران خارجی به مدت ۱۴ روز قبل از ورود به واحد تولیدی و تاخیر شروع مجدد واحدها به مدت حداقل یک هفته. این اقدامات به چند شکل تاثیرگذار هستند: کاهش نرخ بهره‌برداری، که منجر به کاهش تولید با وجود ادامه فعالیت واحدهای تبدیل خواهد شد؛ افزایش هزینه حمل‌ونقل و کاهش سطح کارایی به دلیل نبود راننده‌های مناسب؛ افزایش قیمت مواد کمکی مانند اسید سولفوریک. مطابق سناریوی پایه، انتظار می‌رود این شوک یک‌باره در بازار لیتیم هیدروکسید محدود باشد و بیشتر تحرکات بازار به سمت عرضه مربوط می‌شود تا تقاضا. موسسه CRU تغییر زیادی در چشم‌انداز کلی سال ۲۰۲۰ انجام نداده است و انتظار می‌رود رشد قیمت این ماده در یک بازه مشخص با سناریوی مازاد عرضه در صنعت جهانی لیتیم محدود باشد.

## فولادسازان ژاپنی به جای محصول، ماده اولیه می‌فروشند

تقاضای فولاد ژاپن پس از اتمام پروژه‌های زیربنایی و زیرساخت‌های المپیک کاهش یافته و تحت تاثیر شیوع بیماری کرونا قرار گرفته است. به گزارش معدن نیوز، تقاضای فولاد ژاپن پس از اتمام پروژه‌های زیربنایی و زیرساخت‌های المپیک کاهش یافته و تحت تاثیر شیوع بیماری کرونا قرار گرفته است. برخی خودروسازان ژاپنی به دلیل کمبود قطعات خودرو از چین، تولید را به حالت تعلیق درآورده‌اند زیرا برخی شرکت‌های چینی حتی تا ماه مارس برنامه‌ای برای از سر

گیری کار خود با هدف جلوگیری از گسترش ویروس کرونا، ندارند. با توجه به پایین بودن تقاضای صنایع پایین‌دستی ممکن است در مدت زمان کوتاهی شاهد فروش دوباره مواد اولیه از سوی برخی کارخانه‌های ژاپنی باشیم. ورود مجدد مواد اولیه خریداری شده توسط فولادسازان ژاپنی به بازار صادراتی باعث شوک مجدد بر بازار محصولات بالادستی شامل سنگ‌آهن، کنسانتره، گندله، آهن اسفنجی و شمش چدن و حتی محصولات میانی از جمله بیلت و اسلب در ماه مارس در بازارهای جنوب شرق آسیا خواهد شد.

## بازار نگران مازاد عرضه فولاد چشم‌بادامی‌ها

براساس اخبار رسیده از بازار، موجودی فعلی انبارهای فولادسازان چینی به ۳۴ میلیون تن رسیده که بالاترین رقم در ۵ سال اخیر بوده و یک هشدار جدی از مازاد عرضه در بازار فولاد می‌باشد.

به گزارش معدن نیوز، براساس اخبار رسیده از بازار، موجودی فعلی انبارهای فولادسازان چینی به ۳۴ میلیون تن رسیده که بالاترین رقم در ۵ سال اخیر بوده و یک هشدار جدی از مازاد عرضه در بازار

فولاد می‌باشد. با توجه به این خبر، می‌توان گفت که فولادسازان چینی روزانه ۲ میلیون تن فولاد تولید می‌کنند و بازار امیدوار است که کارخانه‌های فولاد تولید محصولات خود را برای حل این معضل، کاهش دهند. این سطح از موجودی، همان‌گونه که گفته شد بالاترین سطح در ۵ سال اخیر بوده و فشار زیادی از روی قیمت‌ها در بازار ایجاد کرده است.



محمول	قیمت (دلار / تن)	تغییر (درصد)	تاریخ آخرین تغییرات (۲۰۲۰)
آومینا Fob استرالیا	۲۹۲.۴۷	۳.۸۱	۲۱ فوریه
آومینیوم LME	۱۶۷۷	-۱.۶۱	۲۱ فوریه
آومینیوم چین	۱۹۲۹.۶	-۰.۳۳	۲۱ فوریه
مس LME	۵۷۰.۲	-۰.۶۱	۲۱ فوریه
فراشه وارداتی ترکیه از آمریکا	۲۸۴.۰۴	۳.۲۵	۲۱ فوریه
ورق گرم (HRC) دریای سیاه	۴۶۰-۴۸۰	-۱.۵۷	۱۷ فوریه
ورق گرم (HRC) چین	۴۶۵-۴۶۵	۱.۲۸	۲۱ فوریه
میلگرد / Fob چین	۴۲۷-۴۳۷	۱.۵۳	۲۱ فوریه
میلگرد Fob / CIS دریای سیاه	۴۲۰-۴۴۰	۴.۲۴	۱۷ فوریه
میلگرد / Fob ترکیه	۴۲۰-۴۴۰	۴.۲۴	۲۱ فوریه
سنگ‌آهن ۶۲ CFR چین	۹۲.۲۵-۹۲.۲۵	۴.۰۴	۲۱ فوریه
گندله ۶۵ CFR چین	۱۲۵.۲۵-۱۲۵.۲۵	-۰.۲۸	۲۱ فوریه
بیلت ایران Fob بندر شهیدرجایی	۳۸۵-۳۹۳	-۰.۲۹	۱۹ فوریه
اسلب ایران Fob بندر شهیدرجایی	۳۸۵-۳۸۵	-۲.۵۳	۱۹ فوریه

بهای ورق در حالی که فوب دریای سیاه کاهشی بوده و به ۴۶۰ تا ۴۸۰ دلار رسیده اما در چین با رشد همراه شده و ۴۶۵ دلار دادوستد می‌شود. بهای میلگرد در چین با رشد به ۴۳۷ دلار رسیده است و بهای میلگرد CIS فوب دریای سیاه ۴۳۰ دلار شده است. میلگرد در ترکیه هم ۴۳۰ تا ۴۴۰ دلار معامله می‌شود. سنگ‌آهن هم هفته گذشته را با رشد به پایان برد و بهای هر تن سنگ‌آهن ۶۲ درصد با رشد بیش از ۴ درصد ۹۲.۲۵ دلار شد. بهای هر تن گندله ۶۵ درصد نیز با رشد ناچیزی ۱۲۵ دلار و ۲۵ سنت شد. بهای بیلت ایران فوب بندر شهیدرجایی ۳۸۵ تا ۳۹۳ دلار شده در حالی که اسلب برعکس بیلت با افت همراه شده و ۳۸۵ دلار دادوستد می‌شود.

شیوع ویروس کرونا اگرچه بازارهای کالایی و کامودیتی‌ها را در برهه‌ای به جهت نبود چینی‌ها به عنوان مصرف‌کنندگان عمده محصولات معدنی و صنایع معدنی کاهشی کرد اما این بحران رفته‌رفته کمتر شده و بازارها شروع صعودی شدن کردند. تا پایان هفته گذشته شاهد صعود بهای آلومینای استرالیا به ۲۹۲ دلار و ۴۷ سنت بودیم. این در حالی است که آلومینیوم در بورس فلزات لندن و چین کاهشی بوده و به ترتیب به ۱۶۷۷ دلار و ۱۹۲۹.۶ دلار رسیده بود. بهای مس هم در بورس فلزات لندن هفته گذشته را با کاهش به پایان برد و به ۵۷۰.۲ دلار رسید. بهای فراشه وارداتی به ترکیه اما افزایشی بوده و به ۲۸۴ دلار افزایش‌یافته است.



<b>صاحب امتیاز:</b>	<b>سردبیر:</b> محبوبه ناطق
<b>موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل</b>	<b>همکاران:</b> سارا اصغری- منیر حضوری
<b>مدیر مسئول:</b>	<b>مدیر فنی و هنری:</b> مهدی نجفی
<b>ناصر بزرگمهر</b>	<b>نمایندگی دفتر اروپا:</b> چکاوک بزرگمهر
<b>آدرس:</b> تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرامانی- پلاک ۷۴	
<b>تلفکس:</b> ۰۳۷۷۳۰۵   ۸۸۱	
<b>سازمان آگهی‌ها:</b> ۰۲۱-۸۸۷۲۲۷۳۲	
<b>توزیع و سازمان شهرستان‌ها:</b> ۱۱-۸۸۷۴۴۲۱	
<b>چاپ:</b> شرکت چاپ رونق روشن مهر	
<b>www.Madandaily.com</b>	
<b>www.instagram.com/Madandaily</b>	
<b>www.twitter.com/Madandaily</b>	
<b>www.t.me/Madandaily</b>	
<b>E-mail:info@madandaily.com</b>	
<b>tozi.mznnews@gmail.com</b>	

## یادداشت

## فولاد و پتروشیمی نیاز مند حضور بیشتر در بازارهای مالی

**محمدرضا اسلامی**  
کارشناس بازار سرمایه ▲



باید توجه کرد در آمد‌های حوزه نفت با توجه به روند کنونی اقتصاد جهانی به تدریج کاهش پیدا خواهد کرد و این موضوع تلنگری به فعالان حوزه پتروشیمی، جهت توسعه و ایفای نقش در بازارهای جهانی و بهره‌گیری از ابزارهای نوین و فراهم آوردن خواسته‌های جدید اقتصاد است. در این میان به نظر می‌رسد که بازارهای کالایی در ایران از جمله پتروشیمی و صنعتی برای توسعه بازار، راهی جز گام برداشتن در مسیر بازارهای مالی و به‌طور مشخص بهره‌گیری از ظرفیت‌های بستر همچون بورس کالا ندارند. جلوگیری از خام‌فروشی محصولات پویوزبه محصولات پتروشیمی از برنامه‌های مهم نظام اقتصادی ایران جهت رشد بذر تولید در کشور در سال‌های اخیر بوده است. هم‌اکنون میزان تولید انواع محصولات پتروشیمی در کشور بیش از ۵۵ میلیون تن است و پیش‌بینی می‌شود این رقم در سال ۱۴۰۲ به عددی بیش از ۱۰۰ میلیون تن افزایش یابد. اما باید دانست در آمد‌های حوزه نفت با اینکه اقتصاد ایران همواره یک اقتصاد نفت محور بوده است با توجه به روند کنونی اقتصاد جهانی به تدریج کاهش پیدا خواهد کرد و این موضوع تلنگری به فعالان حوزه پتروشیمی، جهت توسعه و ایفای نقش در بازارهای جهانی و بهره‌گیری از ابزارهای نوین و فراهم آوردن خواسته‌های جدید اقتصاد است. در این میان به نظر می‌رسد که بازارهای کالایی در ایران از جمله پتروشیمی برای توسعه بازار راهی جز گام برداشتن در مسیر بازارهای مالی و به‌طور مشخص بهره‌گیری از ظرفیت‌های بستی همچون بورس کالا نخواهد داشت. بازار پتروشیمی با این حجم از ارزش و درجه اهمیت بسیار بالا در اقتصاد کشور و به‌عنوان یک عنصر کلیدی در فعالیت‌های اقتصادی روز دنیا نیازمند بستری مناسب برای ابزارهای نوین معاملاتی مانند گواهی سپرده کالایی، معاملات اختیار، آینده و… است. هم‌اکنون با توجه به تجربه‌های بورس کالا درباره معاملات ابزارهای نوین بر روی محصولات دیگر بالاخص کالاهای کشاورزی هیچ‌کجانی نمی‌تواند مناسب‌تر از بورس کالا جهت رشد و توسعه این ابزارها باشد و این موضوع را می‌توان در قالب نقش منحص به‌فرد بورس کالا در نقشه راه کلی اقتصاد دانست که با توجه به اعتماد ارزنده‌ای که به این نهاد مالی وجود دارد به بهترین نحو نیز بهره‌گیری از مشارکت گسترده فعالان حوزه پتروشیمی نقش خود را در فراهم آوردن ابزارهای جدید ایفا د نماید. تولید به‌عنوان قلب تپنده اقتصاد صرفاً نیازمند مواد اولیه و منابع انسانی و هزینه نیست، بلکه نیازمند ثبات به کمک ابزارهایی مانند گواهی سپرده کالایی، قراردادهای آتی و… می‌باشد. رشد حجم و ارزش معاملات در سال‌های اخیر در بورس کالای مخصوصاً در دوبازار مهم محصولات پتروشیمی و صنعتی می‌تواند بستری باشد تا با پیاده‌سازی ابزارهای نوین مالی جعبه ابزار سیاست‌گذاری فعالان اقتصادی را در حوزه فروش و مدیریت ریسک تکمیل نماید سه گروه پوشش دهندگان ریسک، آربیتراژ گران و سفته‌بازان بازیگرهای اصلی و حرفه‌ای معاملات آتی و اختیار هستند. رقابت در حوزه تجارت و فروش در صنایع بالادستی و پایین دستی مستلزم ثبات و امکان پیش‌بینی آینده است. ابزارهای نوین مالی در گام نخست این بستر را فراهم خواهد آورد و باید در این مسیر از تجربیات بورس‌های جهانی در خصوص قراردادهای آتی فولاد در بورس بجهتی هند بر روی محصولات فولادی طولی و تخت، قراردادهای آتی استابرن روی تابلوی معاملات بورس دالیان چین، اوراق مشتقه الماس در بورس کالای هند و غیره بهره‌برد. هم‌اکنون عرضه کنندگان بسیاری در رینگ فرآورده‌های نفتی اقدام به صادرات محصولات خود به بازارهای بین‌المللی از طریق بورس کالای نمی‌نمایند، توجه به بورس کالا به‌عنوان دریچه‌ای برای صادرات محصولات نیز موضوعی است که شاید در سال‌های اخیر کمتر به آن توجه شده و امیداست با حمایت تمامی نهادهای کشور از بورس کالای امکان ورود فعالان خارجی بیش از پیش فراهم آید.

بازار سرمایه ظرفیت قابل توجهی در راستای تحقق تأمین مالی برای شرکت‌های مختلف دارد. بورس کالا به‌عنوان بازاری بر طرفدار فعالان کثیر، با توجه به ارزش بازار نقدی قوی بستری بسیار مناسب جهت تأمین مالی با حذف واسطه‌های مالی است. تأمین مالی از روش‌های مختلفی امکان‌پذیر است و همه نهادهای تولید در پی یافتن منابع مالی کم‌هزینه می‌باشند. درک کاملی که بورس کالا از نیازهای طرفین تأمین مالی با توجه به تجربه‌های موفق گذشته دارد، می‌تواند ضمن پوشش نیاز بازار، تبدیل به‌ا‌همی بسیاری قوی نه‌به‌عنوان رقیب بلکه به‌عنوان بازوی اقتصادی در کنار بازار پول باشد. فرهنگ‌سازی در این‌باره در کنار انتقال دانش سایر بورس‌های کشور نیز در این حوزه نباید به‌فراموشی سپرده‌شود.

تأمین مالی صنایع مختلف، شکل‌گیری استرات آپ‌ها و رشد شرکت‌های دانش‌بنیان را می‌توان از رویکردهای بورس کالا و بازار سرمایه در سال‌های آینده دانست که صدای این نیاز بازار به راحتی به گوش مخاطبین می‌رسد. در چندسال گذشته بورس کالا در بازارهای مالی کارنامه درخشانی از خود به‌جا گذاشته است و با سه ابزار گواهی سپرده کالایی، اوراق سلف موازی استاندارد و صندوق‌های سرمایه‌گذاری مبتنی بر کالا ارزشی بسیار بالا (افزون بر ۱۴۹ هزار میلیارد ریال) ایجاد کرده است.

عدد مذکور خود گواه بر ظرفیت بورس کالا درباره هدایت سرمایه‌ها در مسیر صحیح است. درانتها این موضوع را نیز نباید فراموش کرد با مصوبات کارگروه تنظیم بازار درباره کاهش نرخ کارمزد کارگزاری‌های بورس کالا، تاثیر به‌سزایی در کشیده شدن ترمز کارگزاران برای فعالیت و آینده‌روشن در معاملات فیزیکی بورس کالا به وجود می‌آید. این امر به دلیل کمبود درآمد کالایی برای کارگزاران فعال بورس کالا تاثیر قابل توجهی در کم شدن فعالیت کارگزاران این حوزه دربارہ رشد و تعالی معاملات خواهد داشت که افزایش ریسک معاملات در مقابل بارده، خروج افراد توانمند از این حوزه، کاهش برنامه‌های توسعه‌ای و… در نهایت به حاشیه‌رفتن واحدهای بورس کالا در کارگزاری‌های می‌تواند از تبعات این تصمیم باشد.

در پایان اینکه امید می‌رود با توجه با اثر تقاروفزون جایگاه بازار سرمایه و بورس کالا به‌عنوان یکی از ارکان این بازار در اقتصاد، شاهد بهادان به بازیگران بازار سرمایه و البته اعتماد به اقتصاد بازار در تصمیم‌گیری‌های سیاست‌گذاران به منظور جلب اعتماد صنایع و مردم به بورس باشیم.

# بورس قربانی FATF و کرونا می‌شود؟

▲ گروه بورس:

بورس تهران پس از ثبت بازدهی چشم‌گیر حدود ۱۷ درصدی در بهمن به استقبال آخرین ماه از سال رویایی ۹۸ می‌رود. سالی که تا پایان ماه یازدهم، بازدهی شاخص کل به حدود ۱۶۸ درصد رسیده است.

بورس در سال ۹۸ تمامی سطوح مقاومتی تحلیلی را جا گذاشت و اتفاقاً بیشترین سود را کسانی کسب کردند که کمترین بهایی به تحلیل می‌دادند.

اما در روزهای تعطیل گذشته بار دیگر اخباری در کشور منتشر شده است که می‌تواند بر سهام نیز اثرگذار باشد. ارائه آمار رسمی از مبتلایان به کرونا در کشور در کنار قرار گرفتن ایران در لیست سیاه FATF از جمله مواردی است که می‌تواند بر روند کنونی سهام اثرگذار باشد.

به گزارش پایگاه خبری فولاد ایران، شایعاتی از تلاش برخی از کشورهای برای بستن مرزها با کشور به‌گوش می‌رسد. کرونا اثر خود را در بازار جهانی منتقل کرده است و در این موضوع تردیدی وجود ندارد.

این ویروس در بیش از یک ماه گذشته بخشی از اقتصاد بزرگ چین را فلج کرد و ضربات شدیدی را از این‌نظر به اقتصاد جهانی وارد کرد. بیش از آنکه نگرانی از مرگ ناشی از کرونا وجود داشته باشد نگرانی از سرایت و همه‌گیر شدن این ویروس مشاهده می‌شود که می‌تواند مشکلات حاد تنفسی را ایجاد کند. سرانجام این موضوع دامن کشور ما را نیز گرفته است و آمار از کشته‌شدگان ناشی از این موضوع به‌گوش می‌رسد.

اگر بنابراین باشد که این ویروس به‌ایپدمی در کشور تبدیل شود طبیعتاً با اثر بر سلامت فعالان اقتصادی به اقتصاد کشور نیز ضربه وارد می‌کند

## دارایی: اُفت اندکی که بازار بورس در نخستین روز هفته با آن مواجه بود و تاثیر اندکی روی سهام بانکی گذاشت و دلیل آن خبر قرار گیری اقتصاد ایران در لیست سیاه FATF بود و هیچ ارتباطی با ویروس کرونا نداشت

واین موضوع در شرایط تحریمی کنونی می‌تواند هزینه‌های بیشتری را به دنبال داشته باشد. در نتیجه شرکت‌های بورسی نیز جزئی از اقتصاد کشور بوده و از این موضوع می‌توانند ضربه ببپذیرند. اما مگر بورس ما در شرایط کنونی از حالت منطقی تبعیت کرده و رشدهای کنونی سهام از واقعیت‌های داخلی یک شرکت تبعیت می‌کنند؟ مگر شرکت‌های ورشکسته بازار سهام مانند شرکت‌های زیرمجموعه بازار پایه که در شرایط کنونی که فعالیشان متوقف شده است با دلیل منطقی رشد کرده‌اند؟

به صورت کلی کرونا همان‌طور که به اقتصاد چین به‌عنوان دومین غول اقتصادی جهان ضربه وارد کرد می‌تواند به اقتصاد ایران هم ضربه وارد کند اما اینکه این موضوع در بورس تهران منعکس شود باید گفت علت رشدهای اخیر سهام فوران نقدینگی به سمت بازار سهام بوده است و واقعاً دلیل دیگری جز این نمی‌توان برشمرد و سهام بسیاری از شرکت‌های در بازار سهام کشور ماه‌ها است که از خطوط قرمز عبور کرده‌اند.

اما دربراه FATF نیز تمامی موارد بالا مطرح است. مخالفت با اوایح مرتبط با FATF از سوی شورای نگهبان و مجمع تشخیص مصلحت نظام

**مدیر عامل بورس انرژی:**

### نخستین معامله نرمال هگزان در بورس انرژی کلید خورد

قراری می‌گیرد و به این ترتیب باانجام این معامله موفق که برای نخستین‌بار در بورس انرژی انجام شد، در آینده‌ای نزدیک گرید خوراکی این فرآورده برای شرکت‌های مصرف کننده داخلی نیز عرضه خواهد شد. این مقام مسئول حجم تعهد عرضه فرآورده نرمال هگزان از سوی پالایش نفت امام خمینی (ره) شازند در بورس انرژی را مطابق امیدنامه، برابر با ۸۰درصد تولید سالانه و به میزان ۴۰ هزار تن در سال عنوان کرد و افزود: با توجه به قیمت مناسب این محصول در بورس انرژی در مقایسه با کالای وارداتی آن، می‌توان



### بازار سرمایه تحت تاثیر کرونا قرار نمی‌گیرد

درهمین زمینه همایون دارابی، کارشناس مسائل اقتصادی به باشگاه نگاران جوان گفت: ما هر ساله در فصل زمستان با انواع مختلف ویروس در سطح جامعه روبه‌رو هستیم پس باید اقتصاد جامعه را به نحوی مدیریت کنیم.

وی اظهار کرد: درحال حاضر ما توقع آن نداریم که مدت زیادی درگیر این بیماری باشیم چرا که این ویروس مانند سایر ویروس‌ها یک دوره‌ای صعود و افول دارد به همین علت تاثیر چشم‌گیری بر اقتصاد نخواهد گذاشت

دارابی در ادامه تصریح کرد: اُفت اندکی که بازار بورس در نخستین روز هفته با آن مواجه بود و تاثیر اندکی روی سهام بانکی گذاشت و دلیل آن خبر قرار گیری اقتصاد ایران در لیست سیاه FATF بود و هیچ ارتباطی با ویروس کرونا نداشت.

وی گفت: بیش‌ترین علتی که در این چند روز اقتصاد و تا حدی بورس را تحت شعاع قرار داد، شایعه پراکنی هایی است که درباره این ویروس در سطح جامعه پخش شده است و سبب افزایش هیجانات و استرس در بین افراد جامعه شده است. او در ادامه بهره‌بربرند. حسینی تصریح کرد: تولید این کشور، خبر رسانی‌های نابخردانه و شیوع پراکنی‌هایی که در این مدت درباره ویروس کرونا انجام شده سبب ان شده است که صادرات مرزی به علت بسته شدن مرزهای همسایه با مشکل روبه‌رو شود.

دارابی گفت: امیدوار هستیم که هر چه سریع‌تر جلوی این شایعه پراکنی‌ها درباره ویروس کرونا که در کشورهای همسایه پخش گردیده است و سبب ایران‌گریزی شده ازطریق وزرای ایران در کشورها هم مرز گرفته شود.

### پرواز شاخص بر فراز قله ۵۰۰ هزار تایی

نمادهای بورسی دچار توقف، برخی بازگشایی شده و برخی دچار حراج و تعدادی مشمول وقفه در معاملات شدند.

از جمله می‌توان به توقف نماد صنایع آذرب، لیزینگ ایران، اشاره کرد.

همچنین بازگشایی نماد تولیدی مهرام، بازگشایی صنایع شیمیایی ایران، تأمین ماسه ریخته‌گری، صنعتی معدنی چادرلمسو، سرمایه‌گذاری صنایع پتروشیمی، معدنی دماوند، بانک تجارت، اشاره کرد. در پیامی دیگری وقفه در معاملات نماد بورس اوراق بهادار تهران، وقفه در نماد سیمان تهران، بازگشایی نماد مبین انرژی خلیج‌فارس، بانک اقتصاد نوین، اشاره کرد.

در پیام دیگری وقفه در نماد داروسازی رازک، وقفه در معدنی و صنعتی صابنور، توقف نماد شیشه رازی، وقفه در نماد پگاه آذربایجان غربی و پگاه خراسان، و حق تقدم ایران یاسا، تایر و رابر، و سیمان بجنورد، سرمایه‌گذاری امید، وقفه در معاملات نماد الکتریک خودروشرق، وقفه در داروسازی زهراوی، ریخته‌گری تراکتورسازی ایران، فرآورده‌های نسوز آذر و تاید واتر خاورمیانه و شوینده صنایع بهشهر و کیمی دارو، سیمان کرمان اشاره کرد.

## تحلیل روزانه

تالارشیشه‌ای روزگذشته شاهد رکورد شکنی جدیدی بود به طوری که شاخص در صعودی بی‌سابقه توانست به ارتفاعات ۵۰۳ هزار و ۷۳۵ واحد صعود کند. دراین بین شاخص کل با معیار هم وزن ۲ هزار و ۹۱۱ واحد رشد کرده و به رقم ۱۶۶ هزار و ۲۳۳ واحد رسید.

به گزارش فارس، کارشناسان دلیل رکورد شکنی بورس تهران را حتی بعد از قرار گرفتن ایران در لیست سیاه FATF این گونه عنوان می‌کنند که مهم‌ترین دلیل آن سرازیر شدن نقدینگی سرگردان بازار به سمت بورس است که با توجه به روزهای پایانی سال که معمولا عید، حقوق و پاداش‌های پایان سال کارمندان و دانش‌آموزان واریز می‌شود عمده این پول‌ها به سمت بورس سرازیر شده است.

از طرفی تقویت دلار در بازار باعث چشم‌انداز مثبت شرکت‌های صادراتی بورسی شده و همچنین وجود رکود در بازارهای رقیب مانند مسکن، املاک، طلا و سکه باعث توجه مردم به بازار سرمایه شده است که البته این را باید به فال نیک گرفت و حضور مردم در بورس را غنیمت شمرد، تا به تولید کشور کمک کند.