

# روزگار معدن



صادرات  
آسیب پذیرتر  
از واردات

صفحه ۶

**MINING**  
Iran - 2019

۲۶ لغایت ۲۹ خردادماه ۹۸  
محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی کرمان

**هفتمین** نمایشگاه بین‌المللی  
معدن، صنایع معدنی، فرآوری مواد معدنی  
تجهیزات وابسته

**پنجمین** نمایشگاه بین‌المللی  
ماشین‌آلات معدنی و راهسازی

www.rastak-expo.com  
mining@rastak-expo.com

پرگزار کننده: رستاک پانوپژین  
تلفکس: ۰۷۱-۸۸۲۴۲۵۵

www.Madandaily.com

دوشنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۸ • ۷ رمضان ۱۴۴۰ • ۱۳ مه ۲۰۱۹ • سال دوم • شماره ۱۶۳ • ۸ صفحه • قیمت ۲۰۰۰ تومان



رئیس هیات عامل ایمیدرو در آیین معارفه مدیرعامل جدید شرکت مس مطرح کرد:

## فروش یک میلیارد دلاری «مس» هدف گذاری شود

یادداشت‌ها

نقش پارک‌های  
علم و فناوری  
در رشد دانش بنیان‌ها



صفحه ۵

معدن؛ جایگاهی برای  
آفرینش فرصت‌های شغلی



صفحه ۶

گزارش‌ها

تسهیل‌گری دولت  
رنج تحریم را کمرنگ می‌کند

صفحه ۵

مطالعات ارزیابی اثرات  
محیط‌زیستی را جدی بگیریم

صفحه ۲

بازیافت سنگ و نخاله ساختمانی  
و حمایت از محیط‌زیست

صفحه ۴

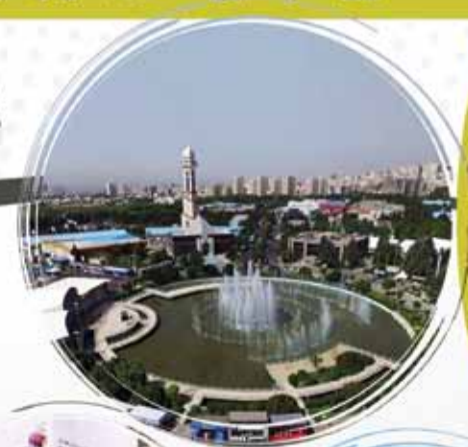
ناشر ویژه‌نامه

روز جهانی نمایشگاه‌ها



GLOBAL  
EXHIBITIONS  
5 JUNE 2019  
۸ خرداد ۱۳۹۸

با همکاری: انجمن صنایع کارفرمایان غرفه سازان



تلفن سازمان آگهی‌ها: ۳-۸۸۷۲۲۷۳۲

فکس سازمان آگهی‌ها: ۸۸۱۰۹۷۳۳

تخلیفات آمریکا از تعهدات بین

با ماسبک  
زندگی اقتصادی  
را گسترش دهید

روزگار خودرو  
توسعه صنعت خودرو با نگاه‌داری دولت محقق نمی‌شود

دوباره مطبوعات

روزگار معدن

آخرین اخبار  
و تازه‌ترین تحلیل‌ها را  
در پایگاه خبری گسترش نیوز  
دنبال کنید

www.Gostaresh.news

دست واسطه‌ها را از صادرات مقاطع طویل فولادی قطع می‌کنیم

مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت اعلام کرد: به منظور بازگشت ارزش حاصل از صادرات مقاطع طویل فولادی به سامانه نیما و سپس جریان تولید کشور و نیز قطع کردن دست دلالان از صادرات، از وزیر صنعت، معدن و تجارت خواستیم با ارائه فهرست ۳ ماهه تولیدکنندگان صادرکننده این حوزه از سوی این وزارتخانه به گمرک موافقت کند.

به گزارش ایسنا به نقل از وزارت صنعت، معدن و تجارت، سیف‌الله امیری با بیان اینکه این اقدام با درخواست سندیکای لوله و پروفیل انجام شد، افزود: صادرات مقاطع طویل مثل میلگرد و لوله و پروفیل در گذشته در حال انجام بود اما از آنجا که دلالان با ورودشان روال را دچار اختلال کرده بودند سندیکای لوله و پروفیل چندین بار تقاضا کرد که صادرات به‌وسیله این وزارتخانه ساماندهی شود و با موافقت ستاد تنظیم بازار مقرر شد این درخواست عملی شود.

وی ادامه داد: مقرر شد وزیر صنعت، معدن و تجارت در نامه‌ای به گمرکات کشور، نام صادرکنندگان مقاطع طویل فولادی را فقط پس از تایید معاونت معدنی این وزارتخانه به رسمیت بشناسد و اگر شرکت‌های تولیدکننده ضوابط صادرات را رعایت کردند، اجازه صادرات ۳ ماه بعد صادر شود.

امیری افزود: پس از درخواستی که از وزیر صنعت، معدن و تجارت داشتیم به تشکیلاتی که صورت گرفته است و با حضور مدیرکل دفتر صنایع معدنی، مدیرعامل جدید شرکت ملی صنایع مس ایران، مدیر عامل ایمیرو و حضور خداداد غریب‌پور، رئیس هیات عامل ایمیرو در شرکت مس برگزار شد.

گروه معدن:

آیین تودیع محمدرضا بنی‌اسدی‌راد، مدیرعامل پیشین و معارفه اردشیر سعدمحمدی، مدیرعامل جدید شرکت ملی صنایع مس ایران، دیروز با حضور خداداد غریب‌پور، رئیس هیات عامل ایمیرو در شرکت مس برگزار شد.



به گزارش مس پرس، خداداد غریب‌پور در ابتدای این جلسه ضمن آرزوی قبولی طاعات و عبادات در ماه مبارک رمضان و تبریک به



«اردشیر سعدمحمدی» به‌عنوان مدیرعامل جدید شرکت مس و قدردانی از زحمات محمدرضا بنی‌اسدی‌راد، گفت: اصرار ما در ایمیرو بر این است که هرگونه جابه‌جایی در شرکت‌های تابع ایمیرو باید مبتنی بر عملکرد باشد و فردی انتخاب شود که دارای ظرفیت، توانایی و انگیزه ادامه و رونق تولید باشد. با همفکری دوستان، مشاوران و ذی‌نفعان به این نتیجه رسیدیم که دکتر سعدمحمدی که همواره جزو خانواده بزرگ ایمیرو بوده و کارنامه قابل قبولی در حوزه صنعت دارد، مدیریت شرکت مس را بر عهده بگیرد و ایشان از امروز به‌طور رسمی کار خود را آغاز می‌کنند.

مد بسیار برجسته‌ای برای یک شرکت بزرگ با فروش بالا در بورس است. به گفته وی، وضعیت سهام و پی‌اچ‌ئی شرکت مس به گونه‌ای است که جذابیت بالا و ارزنده‌ای برای بازار سرمایه دارد. وی در بخش دیگری از سخنانش گفت: شرکت ملی مس، نقش کلیدی در فعال‌سازی معادن کوچک، بهره‌وری عوامل تولید، ارتقای سطح فناوری و همچنین ایفای نقش مسئولیت‌های اجتماعی دارد. بدون شک تحقق این مقوله‌ها در شرکت مس مورد توجه مدیریت جدید نیز قرار خواهد گرفت.

رئیس هیات عامل ایمیرو با بیان اینکه شرکت مس در اقتصاد کشور از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است، تصریح کرد: به دنبال بازتنظیمی اسدی‌راد، انتخاب مدیری متخصص، آگاه و عالم در اولویت قرار داشت که خوشبختانه مدیرعامل جدید شرکت مس دارای این ویژگی‌هاست و سوابق درخشان وی در حوزه معدن و صنایع معدنی، گواه این مدعاست.

رئیس هیات عامل ایمیرو با بیان اینکه در حال حاضر ارزش بازار سرمایه شرکت مس حدود ۲۱ هزار میلیارد تومان است، یادآور شد: P/E (نسبت نرخ به سود هر سهم) شرکت ملی صنایع مس ایران در محدوده ۶.۲۶ قرار دارد که

وزیر صنعت، معدن و تجارت در نشست با اعضای فراکسیون ولایی مجلس شورای اسلامی:

در برخورد با فساد و رانت با هیچ کس تعارف ندارم

بازار را در دستور کار خود قرار داده‌ایم، خوشبختانه بخش عمده‌ای از سواد اولیه مورد نیاز، داخلی است. وزیر صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه اجازه نخواهم داد در این شرایط که همه باید پای کار باشند و به تولید کمک کنند، عده‌ای با هر عنوانی به منافع خود فکر کنند، ادامه داد: در برخورد با فساد با احدی تعارف ندارم. در وزارت صنعت، معدن و تجارت هیچ رانتی داده نشده و از این به بعد هم داده نخواهد شد. وی با اشاره به اینکه از ظرفیت نهادهای اطلاعاتی و امنیتی برای رصد و کشف تخلف استفاده می‌کنیم تا تمام روزنه‌های رانت را

بازار را در دستور کار خود قرار داده‌ایم، خوشبختانه بخش عمده‌ای از سواد اولیه مورد نیاز، داخلی است. وزیر صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه اجازه نخواهم داد در این شرایط که همه باید پای کار باشند و به تولید کمک کنند، عده‌ای با هر عنوانی به منافع خود فکر کنند، ادامه داد: در برخورد با فساد با احدی تعارف ندارم. در وزارت صنعت، معدن و تجارت هیچ رانتی داده نشده و از این به بعد هم داده نخواهد شد. وی با اشاره به اینکه از ظرفیت نهادهای اطلاعاتی و امنیتی برای رصد و کشف تخلف استفاده می‌کنیم تا تمام روزنه‌های رانت را

بازار را در دستور کار خود قرار داده‌ایم، خوشبختانه بخش عمده‌ای از سواد اولیه مورد نیاز، داخلی است. وزیر صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه اجازه نخواهم داد در این شرایط که همه باید پای کار باشند و به تولید کمک کنند، عده‌ای با هر عنوانی به منافع خود فکر کنند، ادامه داد: در برخورد با فساد با احدی تعارف ندارم. در وزارت صنعت، معدن و تجارت هیچ رانتی داده نشده و از این به بعد هم داده نخواهد شد. وی با اشاره به اینکه از ظرفیت نهادهای اطلاعاتی و امنیتی برای رصد و کشف تخلف استفاده می‌کنیم تا تمام روزنه‌های رانت را

رئیس هیات عامل ایمیرو در آیین معارفه مدیرعامل جدید شرکت مس مطرح کرد:

فروش یک میلیارد دلاری «مس» هدف گذاری شود



عکس‌ها: حسین ارجمند

افزود: نیاز است مبالغ خوبی به سرمایه‌گذاری در حوزه طرح‌های توسعه اختصاص داده شود تا اهداف شرکت مس در افق ۱۴۰۴ محقق شود. به لحاظ رونق اقتصادی است، فراهم شود. سعدمحمدی ادامه داد: محور سوم مورد نظر ما در شرکت مس، تمرکز بر آموزش هدفمند است و این موضوع در برنامه کاری ما خواهد بود تا بتوانیم سطح علمی شرکت را به دانش روز نزدیک کنیم. مدیرعامل شرکت مس با این عنوان که فروش و تحریم از موضوع‌های مهم است که باید وقت زیادی را برای آن صرف کنیم، بیان کرد: هوشمند کردن سیستم مالی شرکت مس قطع به یقین اتفاق خواهد افتاد و امیدوارم با همکاری دوستان به‌صورت آنلاین نرخ تمام‌شده را در لحظه ارزیابی کنیم.

وی تأکید کرد: در دنیای مدیریت امروز تصمیم‌های مدیریتی و اقتصادی گرفته شود. سعدمحمدی با بیان اینکه ارتقای سطح تکنیکی واحدهای تولیدی و ایجاد رقابت‌پذیری بین واحدها، نیازمند تغییر ساختار است، گفت: این ساختار باید بر اساس الگوهای بین‌المللی و همسوس با شرایط بومی تطبیق داده شود تا بتوانیم شرایط جدیدی را در شرکت مس فراهم کنیم.

به گفته مدیرعامل جدید شرکت مس، رسیدگی به صنایع بالادست و پایین‌دست در برنامه شرکت مس قرار دارد و باید در هر بخش فعالیت‌های جدیدی را آغاز کنیم تا شرایط سرمایه‌گذاری‌های جدید فراهم شود. امروز مس ایران در جهان به پنج- نه معروف است و در صنایع‌های تک از مس ایران استفاده می‌شود. وی با اشاره به آمادگی شدن شرایط سرمایه‌گذاری در صنایع‌های تک در سال‌های گذشته گفت: آمادگی شرایط برای سرمایه‌گذاران و ورود شرکت مس به صنایع پایین‌دست، جزو وظایف شرکت مس است.

سعدهمحمدی با بیان اینکه این عدد نزدیک به ۴۰ برابر زمانی است که ماده معدنی در دل زمین قرار دارد، گفت: این اعداد و ارقام به ما جهت و مسیر می‌دهد که باید چه مسیری را درباره صنایع و معادن‌مان در کشور طی کنیم. مدیرعامل شرکت مس با اشاره به بی‌تغییر بودن شرکت مس نسبت به صنایع دیگر کشور گفت: بین صنایع معدنی، شرکت مس تنها شرکتی است که صاحب معادن است، در حالی‌که در صنایع مثل ذوب‌آهن یکی از مضللات، «تامین مواد اولیه» است.

سعدهمحمدی با تأکید بر اینکه نخستین کاری که در شرکت مس باید با همکاری پرسنل انجام شود، ایجاد توازن در تولید است بیان کرد: در حال حاضر ۴۶۰ هزار تن ظرفیت کاتد در شرکت مس وجود دارد. میزان کنسانتره تولیدی نیز یک میلیون و ۱۵۰ هزار تن است و برای تولید ۴۶۰ هزار تن کاتد به یک میلیون و ۸۰۰ هزار تن کنسانتره نیاز داریم. وی با بیان اینکه وجود ظرفیت تولید کاتد و میزان تولید کنسانتره تولیدی نقشه راه ما برای رسیدن به توازن در تولید را شرکت مس ترسیم می‌کند، افزود: نکته مهم دیگر در این زمینه

ممكن خواهد کرد. وی با اشاره به اقدامات موثر شرکت مس در ماه‌های گذشته، گفت: توسعه زیرساخت‌ها و کمکرسانی به هموطنان سیل‌زده از اقدامات موثر و مثال‌زدنی این مجموعه در ماه‌های گذشته بوده است.

غریب‌پور ضمن قدردانی از خدمات مدیرعامل پیشین شرکت ملی مس اظهار کرد: بزرگ‌ترین افتخار برای مدیران، خوشنام بودن و عاقبت بخیری است که بنی‌اسدی‌راد به واقع از این ویژگی برخوردار بوده و از مدیران شایسته کشور است. به گفته غریب‌پور، اسدی‌راد در دوره مدیریت خود در این مجموعه، اقدامات قابل قبولی انجام داد.

رئیس هیات عامل ایمیرو با بیان اینکه شرکت مس در اقتصاد کشور از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است، تصریح کرد: به دنبال بازتنظیمی اسدی‌راد، انتخاب مدیری متخصص، آگاه و عالم در اولویت قرار داشت که خوشبختانه مدیرعامل جدید شرکت مس دارای این ویژگی‌هاست و سوابق درخشان وی در حوزه معدن و صنایع معدنی، گواه این مدعاست.

رئیس هیات عامل ایمیرو با بیان اینکه در حال حاضر ارزش بازار سرمایه شرکت مس حدود ۲۱ هزار میلیارد تومان است، یادآور شد: P/E (نسبت نرخ به سود هر سهم) شرکت ملی صنایع مس ایران در محدوده ۶.۲۶ قرار دارد که



با کار گروهی، موفق به خلق رکورد شدیم

در بخش دیگری از این آیین، سعدهمحمدی با اشاره به همکاری پرسنل تولیدی شرکت مس با همکاری یک میلیون و ۱۵۰ هزار تن ظرفیت کاتد در شرکت مس وجود دارد. میزان کنسانتره تولیدی نیز یک میلیون و ۱۵۰ هزار تن است و برای تولید ۴۶۰ هزار تن کاتد به یک میلیون و ۸۰۰ هزار تن کنسانتره نیاز داریم. وی با بیان اینکه وجود ظرفیت تولید کاتد و میزان تولید کنسانتره تولیدی نقشه راه ما برای رسیدن به توازن در تولید را شرکت مس ترسیم می‌کند، افزود: نکته مهم دیگر در این زمینه

به گفته مدیرعامل جدید شرکت مس، رسیدگی به صنایع بالادست و پایین‌دست در برنامه شرکت مس قرار دارد و باید در هر بخش فعالیت‌های جدیدی را آغاز کنیم تا شرایط سرمایه‌گذاری‌های جدید فراهم شود. امروز مس ایران در جهان به پنج- نه معروف است و در صنایع‌های تک از مس ایران استفاده می‌شود. وی با اشاره به آمادگی شدن شرایط سرمایه‌گذاری در صنایع‌های تک در سال‌های گذشته گفت: آمادگی شرایط برای سرمایه‌گذاران و ورود شرکت مس به صنایع پایین‌دست، جزو وظایف شرکت مس است. سعدهمحمدی با بیان اینکه این عدد نزدیک به ۴۰ برابر زمانی است که ماده معدنی در دل زمین قرار دارد، گفت: این اعداد و ارقام به ما جهت و مسیر می‌دهد که باید چه مسیری را درباره صنایع و معادن‌مان در کشور طی کنیم. مدیرعامل شرکت مس با اشاره به بی‌تغییر بودن شرکت مس نسبت به صنایع دیگر کشور گفت: بین صنایع معدنی، شرکت مس تنها شرکتی است که صاحب معادن است، در حالی‌که در صنایع مثل ذوب‌آهن یکی از مضللات، «تامین مواد اولیه» است.

## معدن

**دوشنبه**

- ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۸
- ۷ رمضان ۱۴۴۰
- ۱۳ مه ۲۰۱۹
- سال دوم • شماره ۱۶۳

### خبر

## میزان افزایش نرخ مصالح ساختمانی اعلام شد

در نیمه دوم سال گذشته، بیشترین افزایش نرخ در مصالح ساختمانی مربوط به ورق استیل با بیش از ۲۰۶ درصد بوده است.

به گزارش ایسنا، بررسی اطلاعات مرکز آمار درباره نرخ مصالح ساختمانی (۱۲۷ قلم) در نیمه دوم سال گذشته از این حکایت دارد که «ورق استیل» با ۲۰۶.۸ درصد دارای بیشترین افزایش و «ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلی‌متر» با ۵.۸ درصد دارای بیشترین کاهش در متوسط نرخ نسبت به دوره گذشته بوده‌اند.

همچنین مقایسه متوسط نرخ در این دوره با دوره مشابه سال گذشته نشان می‌دهد که بیشترین افزایش نرخ، مربوط به «ورق استیل» با ۳۳۵.۴ درصد و کمترین افزایش نرخ، مربوط به «مخلوط شن و ماسه رودخانه‌ای – تونان» با ۲.۳ درصد بوده است.

متوسط نرخ مصالح ساختمانی منتخب در نیمه دوم سال گذشته و درصد تغییرات آن نسبت به نیمه نخست سال ۱۳۹۷ نشان می‌دهد که سنگ پلاک صیقلی نیم درصد، آجر ماشینی ۲۲.۸درصد، بلوک سفالی ۶۷.۷درصد، ماسه شسته ۲۰.۱درصد، آجر فشاری ۲۰.۱درصد، تیرآهن(۱۴)،۲۷.۳درصد، تیرآهن(۱۶)، ۲۶.۵درصد، تیرآهن(۱۸)، درصد، میلگرد آجدار(۱۰)، ۰.۸درصد، میلگرد آجدار(۱۲) منفی ۰.۷درصد، میلگرد آجدار(۱۴)، منفی ۲.۹ درصد و گونی منفی ۱.۴ درصد تغییر داشته‌اند.

## عضو انجمن زغال سنگ ایران: کیفیت زغال سنگ ایران قابل رقابت با نمونه‌های خارجی است

بصیرانی با بیان اینکه تولید زغال سنگ باید افزایش یابد، گفت: کیفیت زغال سنگ ایران قابل رقابت با نمونه‌های خارجی آن است.
به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، عضو انجمن زغال سنگ ایران در حاشیه نشست معدناران زغال سنگ گفت: ایران از ظرفیت‌های خوبی در صنعت زغال سنگ برخوردار است و این ماده معدنی به وفور در کشور وجود دارد.
با توجه به بهره‌برداری طرح‌های فولادی که به صورت کوره‌بلند است، باید تولید این محصول را افزایش دهیم.

بصیرانی تصریح کرد: خیلی‌ها به دنبال این هستند که این معادن تعطیل شوند و هر روز بحث‌های محیط‌زیستی و… را به زبان می‌آورند اما نمی‌گویند اگر این معادن تعطیل شوند چگونه نیاز کارخانه‌ها و کشور به این ماده معدنی برطرف می‌شود! آیا با تحریم؟

عضو انجمن زغال سنگ ایران افزود: صنعت فولاد کشور نیاز به زغال کک دارد و این خوراک ذوب آهن و کارخانه‌های دیگر می‌تواند به‌وسیله معادن داخلی تامین شود چراکه کیفیت زغال سنگ ایران قابل رقابت با نمونه‌های خارجی است.

## اصلاحیه‌یک فراخوان در سنگان

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، دوشنبه و سه‌شنبه ۹ و ۱۰ اردیبهشت امسال، فراخوانی برای مناقصه عمومی یک مرحله‌ای با ارزیابی کیفی «عملیات بهره‌برداری، استخراج و باطله‌برداری سنگ آهن سنگان» در گروه‌های الف و ب منتشر کرد.

پیرو این آگهی فراخوان، اصلاحیه‌ای مربوط به «گروه الف و ب به صورت فشرده» در بند ۲ ذیل بخش «توجه» به این شرح انجام می‌شود. «شرکت‌کنندگان در فراخوان باید دارای رتبه یک در رشته کاوش‌های زمینی باشند.

درباره متقاضیانی که به‌صورت مشارکت اعلام پیشنهاد می‌کنند، دست‌کم یکی از اعضای مشارکت باید دارای رتبه یک در رشته کاوش‌های زمینی باشد.»

که درحال‌حاضر نرخ آن به ۲ هزار و ۸۰۰ دلار رسیده است. اگر این تفاوت ۱۰۰۰ دلاری را در تولید ۲۰۰ هزار تن ضرب کنید، خواهید دید ۲۰۰ میلیون دلار ضرر به کشور وارد شده است. رئیس اتحادیه صادرکنندگان فرآورده‌های صنایع و معادن سرب و روی ایران، معتقد است: تولیدکننده‌ای که نتواند محصول خود را صادر کند؛ شرایط و توان نگهداری از کارکنان خود را از دست خواهد داد و نمی‌تواند طرح‌های توسعه‌ای را اجرا کند؛ در نتیجه زنجیره تولید روی با مشکل روبه‌رو خواهد شد.

۳۵ هزار تن است؛ در نتیجه باید بقیه تولید صادر شود تا تولیدکنندگان توان ادامه راه را داشته باشند. رئیس اتحادیه صادرکنندگان فرآورده‌های صنایع و معادن سرب و روی ایران، تصریح کرد: نرخ فلز روی تابعی از نرخ بازارهای جهانی است؛ اینکه محدودیت برای صادرات ایجاد شود به امید اینکه نرخ شمش روی کاهش پیدا کند، امکان‌پذیر نیست. تولیدکننده ترجیح می‌دهد محصول خود را انبار کند و به فروش نرساند. حسینقلی ادامه داد: سال گذشته، فلز روی به نرخ ۳ هزار و ۸۰۰ دلار به فروش می‌رسید

عرضه دارند، صادر کنند. وی تصریح کرد: در ستاد تنظیم بازار مصوب شده است، اگر انجمن سرب و روی متعهد شود سالانه ۳۵ هزار تن در داخل فروش داشته باشد، صادرات شمش آزاد شود. با توجه به وفای عهد انجمن سرب و روی، متأسفانه ستاد تنظیم بازار یا وزارت صنعت، معدن و تجارت هنوز شیوه‌نامه‌ای به گمرک‌ها ابلاغ نکرده است. وی با بیان اینکه ۶ برابر مصرف داخل، روی تولید می‌شود، اظهار کرد: درحال‌حاضر سالانه حدود ۲۰۰ هزار تن روی در کشور تولید می‌شود، در حالی که نیاز داخل

### در بررسی چگونگی تعامل محیط‌زیست و معدن عنوان شد:

# مطالعات ارزیابی اثرات محیط‌زیستی را جدی بگیریم



سید اکبرپور.

بنابراین پیشنهاد دادم که معادن و محیط‌زیست دست به آگاه‌سازی و فرهنگ‌سازی برای مردم بزنند و از طرف سازمان‌های مردم‌نهاد و آموزش و پرورش برای این مهم اقداماتی انجام دهند.

**۳ هر ماه خوداظهاری ارائه می‌شود**
سعید عظیمی‌زاده، کارشناس محیط‌زیست شرکت زغال‌سنگ پروده طبس با بیان اینکه همه معدنکاران دغدغه محیط‌زیستی دارند، اظهار کرد: دغدغه حفظ محیط‌زیست برای همه شرکت‌ها و معادن وجود دارد و همه سعی می‌کنند مشارکت خود را در این حوزه افزایش دهند. عظیمی‌زاده با بیان اینکه کشور ما ظرفیت زیادی در صنعت زغال‌سنگ دارد، ادامه داد: خوشبختانه وضعیت ما در تولید زغال‌سنگ خوب است، از این رو نباید محدودیت‌های زیست‌محیطی برای این ماده به وجود آورد. ضمن اینکه معادن زغال‌سنگ هم در تمام مراحل فرآوری، کنسانتره و کک‌سازی به رعایت اصول محیط‌زیستی توجه می‌کنند.

این کارشناس محیط‌زیست در شرکت زغال‌سنگ طبس درباره اقداماتی که از سوی معادن برای هماهنگی با محیط‌زیست انجام می‌شود، گفت: معادن باید هر ۳ ماه وضعیت آینده‌ها را پیش‌کنند و گزارش خوداظهاری‌شان را به سازمان محیط‌زیست ارائه دهند. آزمایشگاه معتمد محیط‌زیست هم عوامل صدا، گردوغبار و پساب را اندازه‌گیری می‌کند.

عظیمی‌زاده با اشاره به پساب‌های صنعتی، معدنی و بهداشتی موجود در معدن، به نحوه بهره‌برداری از آن اشاره کرد و گفت: پساب صنعتی، داخل حوضچه‌های ته‌نشینی می‌رود که به خود کارخانه برمی‌گردد.

پساب معدنی هم که حوضچه‌های ته‌نشینی عضو هیات مدیره خانه محیط‌زیست استان آذربایجان شرقی درباره اهمیت نقش جوامع محلی نیز گفت: یکی از اصول توسعه پایدار، توجه به نقش سازمان‌های مردم‌نهاد و مشارکت جوامع محلی است. در گذشته، مشارکت به این صورت بود که دولت تأکید می‌کرد در فلان بخش کار کند و تمام برنامه‌ریزی‌ها از بیرون انجام می‌شد اما درحال‌حاضر نقش جوامع محلی در تصمیم‌گیری به‌شدت مهم است. او تأکید کرد: مشارکت یعنی کار برای مردم به‌وسیله مردم، بنابراین خود آنها باید از ابتدا تا انتها در تصمیم‌گیری‌ها حضور داشته باشند.

## سعید اکبرپور: مطالعات ارزیابی آثار زیست‌محیطی معادن فقط بر این مبنا نیست که فلان معدن آمار خود را به سازمان محیط‌زیست ارائه کند و همه‌چیز تمام شود بلکه این ارزیابی باید مداوم باشد. به این صورت که سازمان محیط‌زیست، آن را بررسی کند و معدنکاران هم پیگیر بوده و این مهم را به‌عنوان وظیفه خود بدانند.

ارزیابی باید مداوم باشد. سازمان محیط‌زیست باید مدام آن را بررسی کند و معدنکاران هم پیگیر بوده و این مهم را به‌عنوان وظیفه خود بدانند.

این مطالعات از سوی شرکت‌ها انجام می‌شود و سازمان هم آن را تایید می‌کند. در این مطالعات مشخص می‌شود فلان جا امکان معدنکاری دارد یا خیر. اگر پاسخ بله است، با چه اصولی باید این مهم را انجام داد که کمترین آسیب به محیط‌زیست وارد شود؟ اکبرپور در پاسخ به این پرسش که چقدر معدنی‌ها به این مهم توجه می‌کنند، اظهار کرد: بر اساس نظر سازمان محیط‌زیست، همه پروژه‌های کلان کشور باید این مطالعه را انجام دهند، در غیر این صورت به آنها مجوزی داده نمی‌شود. اینکه در چه حدی مطالعات درست انجام‌شده و سازمان هم پیگیر آنها بوده است، خود جای سوال دارد.

اگر بخواهم به ارزیابی اثرات محیط‌زیست و نظارت سازمان محیط‌زیست از ۱ تا ۱۰ نمره‌ای بدهم ۵ می‌دهم. او تأکید کرد: ارزیابی فقط این نیست که فلان معدن آمار خود را به سازمان محیط‌زیست ارائه کند و همه‌چیز تمام شود بلکه

رئیس اتحادیه صادرکنندگان فرآورده‌های صنایع و معادن سرب و روی ایران با بیان اینکه ۶ برابر مصرف داخل، روی تولید می‌شود، گفت: درحال‌حاضر سالانه حدود ۲۰۰ هزار تن روی در کشور تولید می‌شود؛ این در حالی است که نیاز داخل ۳۵ هزار تن است؛ ممانعت از صادرات به تولیدکننده ضربه وارد می‌کند. حسن حسینقلی در گفت‌وگو با ایلنا، بزرگ‌ترین مشکل صنعت روی را ممانعت از صادرات عنوان کرد و گفت: درحال‌حاضر واحدهای عرضه‌کننده روی، در بورس کالا مجاز هستند ۴ برابر مقداری که در بورس

▲**منبر حضوری:**

هر کاری که در بخش معدن انجام می‌شود یک سری پیامدها برای محیط‌زیست دارد. بنابراین نمی‌توان گفت معدن با محیط‌زیست به طور کامل سازگار است یا برعکس. همین‌طور می‌توانیم بگوییم محیط‌زیست مانعی جدی برای توسعه معدن در کشور است اما با توجه به استانداردهای محیط‌زیست و رعایت ضوابط زیست‌محیطی می‌توان به معدنکاری ادامه داد. اگر قصد داریم معادن را توسعه دهیم باید بدانیم تولید پایدار بدون حفظ محیط‌زیست شکل نمی‌گیرد بنابراین محیط‌زیست مسئله‌ای نیست که ما آن را از توسعه معادن جدا کنیم بلکه باید به دنبال راهکاری برای تعامل این دو حوزه یعنی ادامه توسعه معادن و حفظ محیط‌زیست پایدار باشیم و به سمتی برویم که هدف، حفظ محیطی سبب به‌ویژه تولید پایدار و توسعه پایدار باشد.

مطالعات ارزیابی اثرات محیط‌زیست، ارائه پایش و خوداظهاری به سازمان محیط‌زیست و نقش‌آفرینی جوامع محلی ازجمله مواردی است که کارشناسان معتقدند می‌تواند به تعامل معدن و محیط‌زیست کمک کند. دراین‌باره روزگار معدن با کارشناسان محیط‌زیست و معدن گفت‌وگو کرده است.

**۱۰ نمره ارزیابی‌های آثار محیط‌زیستی**
سعید اکبرپور، کارشناس ارشد محیط‌زیست با بیان اینکه نمی‌توانیم به مسائل به‌صورت صفر و صد نگاه کنیم به روزگار معدن گفت: هر کاری در بخش معدن انجام می‌شود، پیامدهایی برای محیط‌زیست دارد و نمی‌توان گفت معدن با محیط‌زیست به طور کامل سازگار است یا برعکس. محیط‌زیست مانع توسعه معدن در کشور است اما می‌توانیم با توجه به استانداردهای محیط‌زیست و رعایت ضوابط زیست‌محیطی به معدنکاری ادامه دهیم.

اکبرپور با توجه به آلودگی‌های مختلفی که بخش معدن می‌تواند برای محیط‌زیست به بار بیاورد، ادامه داد: معادن چه روباز باشند و چه زیرزمینی، باعث آلودگی می‌شوند. برای مثال، وقتی آب در معادن روباز راکد می‌شود و در محلی می‌ماند، در کنار فلزات موجود در محل واکنش شیمیایی نشان می‌دهد، آب سمی می‌شود که درنهایت به آب‌های زیرزمینی نفوذ می‌کند و آنها را آلوده می‌کند. حیوان‌هایی که از آن مصرف می‌کنند هم بیمار می‌شوند.

این کارشناس محیط‌زیست در ادامه به آلودگی‌های هوا و صوتی هم که ناشی از فعالیت‌های معدنی است، اشاره کرد و گفت: گردوغبار ناشی از فعالیت ماشین‌آلات، گاز ناشی از کارخانه‌ها و آلودگی صوتی و آزاری که برای حیوانات و موجودات زنده اطراف معدن دارد ازجمله معضلات این حوزه است.

این کارشناس ارشد محیط‌زیست در ادامه، با اشاره به مفهوم توسعه پایدار گفت: معدنکاران باید به سمت توسعه‌ای بروند که نیاز نسل امروز و آینده را برطرف کنند.

معدنکار باید اصولی را رعایت کند تا اثر منفی بر محیط‌زیست وارد نشود. مطالعات ارزیابی

عضو هیات مدیره انجمن سنگ آهن با بیان اینکه صنایع معدنی، فولاد، مس و آلومینیوم جزو تحریم‌های ۹۰روزه ترامپ پس از خروج از برجام بوده است، گفت: این بازی تکراری ترامپ است. قدری قیافه در گفت‌وگو با مهر با اشاره به ادعای اعمال تحریم‌های جدید بر صنایع معدنی کشور به ویژه فولاد، مس و آلومینیوم از سوی دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری آمریکا در روزهای گذشته گفت: سال‌هاست که اقتصاد ایران تحت تحریم‌های آمریکا قرار دارد و البته این تحریم‌ها در هر مرحله به مراتب سخت‌تر شده است اما به موازات آن فلان اقتصادی راه‌های بسیار زیادی را پیدا کرده‌اند تا بتوانند از این تحریم‌ها گذر کنند. متأسفانه برخی از راه‌های دور زدن تحریم‌ها شناسایی شده و قابل استفاده نیستند. اگر چه این موضوع به مفهوم توقف

حضور صنایع معدنی ایران در بازارهای جهانی نیست. وی افزود: شناسایی برخی راه‌های دور زدن تحریم به این مفهوم نیست که نمی‌توان با استفاده از رفتارهای خلافانه و طراحی‌های نوآورانه از تحریم عبور کنیم؛ پس به حتم از تحریم کنونی نیز عبور خواهیم کرد و جای نگرانی وجود ندارد. وی تصریح کرد: اگر بخواهیم به تحریمی که چند روز پیش رئیس‌جمهوری آمریکا علیه بخش معدن و صنایع معدنی ایران اعلام کرد، نگاهی کنیم درمی‌یابیم این تحریم تنها یک اقدام نمادین از سوی آمریکا در حوزه‌هایی همچون فولاد، مس و آلومینیوم است زیرا در زمانی که آمریکا به‌طور رسمی خروج خود را از برجام اعلام کرد، فلزات اساسی ایران از جمله فولاد، مس و آلومینیوم را نیز در حوزه تحریم‌های اعلام شده در ۹۰ روز نخست پس از

## تحریم صنایع معدنی ایران، بازی تکراری ترامپ

این تصمیم قرار داد اما در یک‌سال گذشته مشاهده شد که هم بخش فولاد و هم مس و سنگ آهن ایران، با رشد صادرات روبه‌رو شدند و در بازارهای مختلف به فروش رفتند که البته آن هم دشواری‌ها و ظرافت‌های ویژه‌ای دارد و فعالان اقتصادی با راهکارهای مبتکرانه، آن را محقق کردند. قیافه با بیان اینکه قطعی نمی‌توان راه‌های دور زدن تحریم بخش معدن و صنایع معدنی ایران را تشریح کرد، گفت: تصمیم اخیر ایالات متحده آمریکا در اعمال تحریم‌های جدید بر صنایع معدنی ایران، تأثیر روانی در بازارها خواهد داشت و برخی هزینه‌های صادرات از جمله حمل بار دریایی را افزایش می‌دهد که باز هم نیازمندیم با بکارگیری طرح‌های نوآورانه، این هزینه‌ها را کاهش دهیم؛ ضمن اینکه ممکن است در حوزه‌های مالی و بانکی نیز دچار زحماتی



### مواد ضد آب و لک کاشی

#### با فناوری نانو تولید شد

پژوهشگران در یک شرکت دانش بنیان موفق به تولید نانوسیلیس کلونیدی با فناوری نانو شدند که در ضد آب و ضد لک شدن کاشیها موثر است.

جعفر حاج‌سیاری، مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان درباره محصول کلونیدی تولید شده در این شرکت به مهر گفت: سیلیس کلونیدی یکی از مقاومترین مواد معدنی در طبیعت است که کاربردهای خاصی در صنعت دارد.

وی با اشاره به کاربردهای نانوسیلیس کلونیدی گفت: یکی از این کاربردها در صنعت ساختمان است و باعث ضد آب و ضد لک شدن سرامیک می‌شود که با استقبال کارخانه‌های کاشی و سرامیک روبه‌رو شده است.

وی ادامه داد: پیش‌تر این مواد از چین تهیه می‌شد که با توجه به مشکلاتی که در زمینه ارز داشتیم این مواد را در داخل تامین کردیم و هم‌اکنون کارخانه‌ها با رضایت از محصول داخلی استفاده می‌کنند. ضمن اینکه از خروج ارز از کشور جلوگیری شد.

حاج‌سیاری با بیان اینکه یکی دیگر از کاربردهای این مواد در صنعت ریخته‌گری دقیق است، خاطر نشان کرد: در صنعت ریخته‌گری، چسبی استفاده می‌شود که با مواد دیگری به عنوان ماده دیرگداز ترکیب شده و در قالب‌های ریخته‌گری مورد استفاده قرار می‌گیرد که کاربرد آن در صنعت ریخته‌گری دقیق، اجتناب‌ناپذیر است و این مواد هم پیش‌تر از خارج تامین می‌شد اما در حال حاضر در داخل تامین می‌شود.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان در ادامه عنوان کرد: نانوسیلیس کلونیدی در صنعت بتن نیز به عنوان قوام‌دهنده استفاده می‌شود که در حال حاضر کار تحقیق و توسعه (R&D) آن را انجام می‌دهیم و اگر به اتمام برسد در کف‌سازی به جای اینکه از سنگ استفاده شود می‌توان با بتن یک سطح مانند سنگ تهیه کرد.

حاج‌سیاری درباره صادرات این محصول دانش بنیان نیز گفت: در حال حاضر از نظر فنی و نرخ محصول، صادرات امکان پذیر است اما ظرفیت تولید فعلی ما بر اساس نیاز داخلی است؛ نمونه محصول را به کشورهای گرجستان، ترکیه و آلمان فرستاده‌ایم که این صادرات نیاز به افزایش ظرفیت تولید دارد. درباره میزان اشتغالزایی این شرکت بعد از افزایش ظرفیت تولید گفت: زمانی که ظرفیت تولید را دو برابر کردیم به طور مستقیم دو نفر و به‌طور غیرمستقیم ۵ تا ۵ نفر مشغول به کار شدند اما نکته مهم‌تر اینکه این افزایش ظرفیت، جایگزین واردات می‌شود و از این نظر، اهمیت پروژه بسیار بیشتر خواهد شد. مدیر این شرکت دانش بنیان در ادامه خاطر نشان کرد: ما برای افزایش ظرفیت تولید از صندوق نوآوری و شکوفایی تسهیلات دریافت کردیم.

### برگزاری دوره آموزشی مشخصات سیمان مصرفی در بتن‌های آماده

در راستای الزامات قانونی فراگیری دوره‌های مقاومت بتن در امر ساخت‌وساز، هماهنگی دو روزه با حضور ۵۰ نفر از مدیران، رئیسان و کارشناسان بتن‌ساز استان کرمان به همت اداره کل استاندارد استان کرمان و سیمان ماهان کرمان برگزار شد. به گزارش واحد روابط عمومی شرکت سیمان ماهان کرمان، در این نشست علیرضا رحمتی استاد آموزش این دوره به اتفاق همه بتن‌سازان شرکت‌کننده در دوره یادشده از بخش‌های مختلف کارخانه سیمان ماهان کرمان از جمله فرآیند تولید سیمان و استفاده صحیح سیمان در تولید بتن همراه با توضیح‌های فنی شیرزاد احمدیان مدیر کارخانه سیمان ماهان بازدید میدانی داشتند. درویش مدیرعامل شرکت سیمان ماهان در حاشیه این بازدید اظهار کرد: در اسفند ۱۳۹۷ تفاهمنامه‌ای بین شرکت سیمان ماهان و نظام مهندسی شهر رفسنجان درباره تاسیس آزمایشگاه بتن امضا شد و امسال نیز با برگزاری دوره‌های آموزشی که این دوره مقدمه‌ای است و در آینده نیز ادامه خواهد داشت، قصد داریم تعامل خوبی با بتن‌سازان استان داشته باشیم تا در رونق بازار بتن در زمینه ساخت‌وسازها که تولیدکنندگان سیمان نیز ذی‌نفع خواهند بود، گام برداریم.

### مشکل کرایه حمل و نقل سیمان در کرمان رفع شد

عنوان کرد: با نشست بین نمایندگان ۳ کارخانه سیمان استان و انجمن‌های صنفی رانندگان و کامیون‌داران برای نرخ کرایه حمل بار به توافق رسیدیم و مشکل افزایش قیمت‌ها اکنون رفع شده است. محمد ربانی با بیان اینکه افزایش نرخ کرایه بار در استان کرمان بسیار نگران‌کننده بود، گفت: کرایه حمل بار در استان‌های دیگر افزایش چندانی نداشته و حمل سیمان از استان‌های مجاور به شهرستان‌های کرمان ارزان‌تر از تولید داخل این استان شده بود. وی تصریح کرد: اخطار داده بودیم اگر افزایش قیمت‌ها اصلاح نشود تولید سیمان استان کرمان با مشکل روبه‌رو می‌شود و کاهش پیدا می‌کند.

افزود: کرایه حمل و نقل بار به شکل توافقی و تابع عرضه و تقاضا است و در شرایطی که بسیاری از کامیون‌داران در این فصل به حمل و نقل محصولات پرسود روی آورده‌اند، کرایه بارها افزایش داشته است. وی عنوان کرد: افزایش این کرایه بار از سوی انجمن رانندگان و در شرایط عرضه و تقاضا در حوزه حمل و نقل سیمان انجام شده است. معاون حمل و نقل اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای استان کرمان ادامه داد: مشکل افزایش نرخ کرایه حمل بار با توافق طرف‌ها و ورود اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای استان کرمان رفع شده است. مدیرعامل سیمان ممتازان کرمان نیز در این باره

استان‌های مجاور افزایش یافته به گونه‌ای که نرخ تمام شده سیمان وارداتی از دیگر استان‌ها، ارزان‌تر از تولید در داخل این استان تمام می‌شود. در این زمینه و با پیگیری‌های انجام شده و با برگزاری نشست مشترک بین بخش حمل و نقل و نمایندگان کارخانه‌های سیمان، این مشکل رفع شد و اکنون نگرانی در این زمینه وجود ندارد. معاون حمل و نقل اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده‌ای استان کرمان با اشاره به اعتراض برخی از کامیون‌داران مبنی بر کم بودن کرایه بارها گفت: دولت برای ضایع نشدن حقوق افراد، نرخ حمل بار را براساس تن کیلومتر تعریف کرده است. مهدی صیغوری

در روزهای گذشته رانندگان و کامیون‌داران بخش حمل و نقل سیمان در استان کرمان یکباره نرخ کرایه بار را به شکل غیرمتعارف افزایش دادند اما با رایزنی‌ها و نشست مشترک، این مشکل رفع شده است. به گزارش ایرنا، سیمان سهم بزرگی از تولیدات استان کرمان را به خود اختصاص داده و سالانه مقدار بسیاری از این محصول در استان تولید و به خارج صادر می‌شود. در روزهای گذشته افزایش یکبارگی و غیرمنطقی نرخ حمل بار به وسیله رانندگان و کامیون‌داران، واکنش کارخانه‌های تولیدکننده سیمان در استان کرمان را به دنبال داشت. نرخ حمل بار در استان کرمان بیش از

# بازیافت سنگ و نخاله ساختمانی و حمایت از محیط زیست



دلخواه‌شان می‌شود. سنگ طبیعی می‌تواند به اندازه طول عمر یک ساختمان و حتی بیشتر ماندگاری داشته باشد اما برنامه‌ریزی برای تخریب انتخابی با هدف کاربرد دوباره سنگ مهم است. اتصالات مکانیکی استاندارد در مقایسه با اتصالات ملات‌دار در مرحله تخریب انتخابی و بازیابی مساعدتر هستند. طراحی به شیوه لایه‌ای و بدون به کار بردن ملات، این امکان را ایجاد می‌کند تا در مرحله تخریب، مصالح به راحتی از هم جدا شوند.

#### مزایای بازیافت سنگ

جداسازی و به کار بردن دوباره محصولات سنگی می‌تواند منافع اقتصادی و محیط زیستی داشته باشد. درباره مزایای اقتصادی، مطالعات گوناگون ثابت کرده که تخریب انتخابی ساختمان، به ویژه به علت امکان فروش دوباره مصالح، از دید اقتصادی تاثیرگذارتر از تخریب سنتی است همچنین کم شدن مقدار مبلغ پرداختی برای مکان اختصاص داده شده به دفن نخاله، به دلیل کم شدن حجم نخاله‌های دورریختنی، می‌تواند نقش مهمی داشته باشد. بازیابی سنگ در زمانی که در مکان مناسب به کار رود، می‌تواند یک فرصت برای صرفه‌جویی در هزینه پروژه به وجود آورد. از نظر زیست محیطی، به کار بردن مصالح دست دوم، موجب حذف انرژی، آب و بقیه منابع مورد احتیاج تولید محصولات جدید می‌شود که در آخر موجب دوری از آسیب رسیدن به اکوسیستم می‌شود. مقدار این صرفه‌جویی چنان قابل دقت است که عملیات به کار بردن دوباره مصالح در برنامه معماری سبز امریکا، اعتبار کسب کرده است.

منبع: سایت گیتی استون

امریکا نشان می‌دهد تا سال ۲۰۳۰ میلادی (۱۴۰۹ خورشیدی)، حدود یک چهارم ساختمان‌های ایجاد شده در سال ۲۰۰۰ میلادی (۱۳۷۹ خورشیدی) عوض خواهند شد. در نتیجه تعداد ساختمان‌های تخریب شده و باطله تولیدشده بسیار زیاد خواهد بود. با این حال، اگر این ساختمان‌ها به شکل انتخابی تخریب شوند و اجزای آنها برای کاربرد دوباره به فروش برسند، بیشتر این باطله‌ها (تا ۹۰ درصد) می‌توانند از جریان باطله جدا شده و در هزینه‌های تمام‌شده ساختن ساختمان‌های جدید صرفه‌جویی شود. همچنین به علت دوری از مصرف انرژی، آب و مصالح مورد احتیاج برای تولید محصولات جدید و کاربرد دوباره سنگ، موجب حمایت از محیط‌زیست می‌شود.

بزرگ‌ترین مانع برای بازیافت موفقیت‌آمیز مصالح، نبودن ارتباط بین متخصصان و کمبود تجهیزات سازمان یافته برای فروش اجزا و مصالح است. با این حال، اگر طراحان پژوهش‌های بیشتری در فرآیند طراحی داشته باشند، مصالح می‌تواند از انبار کالاهای بازیافتی یا حتی ساختمان‌های موجود که در انتظار تخریب هستند، برگزیده شود. سنگ، یک ماده ارزشمند است و اگر جداسازی با دقت انجام شود، می‌تواند سودآور هم باشد. امروز، سنگ بازیافت شده کم‌ارزش‌تر از سنگ تازه نیست؛ به‌ویژه زمانی که در کشوری با نیروی کار ارزان تولید شده باشد. بیشتر طراحان، سنگ‌های وارداتی را فقط سنگی با رنگ، ابعاد و سایر خصوصیات مدنظر خود می‌دانند. اگر بازیافت سنگ طبیعی به یک روش معروف تبدیل شود، کمک خوبی به طراحان، مشتریان، پیمانکاران و... برای برگزیدن سنگ

**سنگ طبیعی به شکل پودر می‌تواند در تولید کود یا به عنوان بستر پیاده‌رو به کار رود. کانی‌های تشکیل‌دهنده سنگ مانند کلسیم و منیزیم مواد مغذی مورد احتیاج برای خاک و رشد گیاه هستند. قطعات سنگ تخت نیز می‌توانند برای به‌وجود آوردن مسیرهای موزائیکی به کار روند؛ به‌طوری‌که قلوه‌سنگ‌های بزرگ‌تر برای مرزبندی باغچه یا پیاده‌رو کاربرد دارند**

جدید استفاده شود. این کار به به‌وجود آوردن یک حس تاریخی یا نوستالژی کمک می‌کند. باید دقت کنید که استحکام مصالح بازیافتی، تابعی از استفاده قبلی آنهاست؛ مانند اینکه سنگی که زیر فشار بسیار زیاد بوده یا چرخه‌های گوناگون انجماد ذوب آب را تحمل کرده، امکان دارد نقص‌هایی داشته باشد که ظرفیت ساختاری آن را دچار مشکل کند، به‌ویژه صفحه‌های نازک‌تر، با تغییرات پی‌درپی دمایی می‌توانند به آهستگی تغییر شکل دهند. قرارگیری در معرض فرسایش یا هوازدگی (فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی) امکان دارد پرداخت دوباره را الزامی کند. انجام آزمایش‌های ساختاری مناسب، با در نظر داشتن استانداردهای ASTM برای آزمایش، ظرفیت ماده را نمایان خواهد کرد. با این حال، یک طراح خلاق می‌تواند کاربردهای مناسب و گوناگونی را برای همه سنگ‌های بازیافت شده کشف کند.

#### روش‌های تخریب انتخابی

آژانس حفاظت محیط‌زیست ایالات متحده

نیست، می‌تواند برای ساختن دیوار حائل به کار رود. دیوارهای سنگی حائل در مقایسه با بتن مسلح، به‌صرفه‌تر هستند و با استفاده از کارگر غیرماهر محلی به آسانی ایجاد می‌شوند. قطعات کوچک‌تر سنگ می‌توانند به عنوان شن و ماسه یا مصالح دانهای بتن، مورد کاربرد باشند. سنگ طبیعی به شکل پودر می‌تواند در تولید کود یا به عنوان بستر پیاده‌رو به کار رود. کانی‌های تشکیل‌دهنده سنگ مانند کلسیم و منیزیم مواد مغذی مورد احتیاج برای خاک و رشد گیاه هستند.

#### استفاده از سنگ بازیافت شده

سنگ بازیافت‌شده کاربردهای گوناگونی دارد. سنگ بازیافت شده می‌تواند خرد شود یا به آسانی مورد پرداخت دوباره یا ترمیم باشد. سنگ‌های با اندازه اسلب یا تایل می‌توانند در شکل مصالح سنگفرش، دوباره به کار روند. این استفاده غیرسازمان‌یافته، به عملیات آزمایشگاهی احتیاج ندارد. سنگی که به دلیل فرسایش و آسیب‌های سطحی برای کاربرد دوباره در نما مناسب

#### گروه معدن:

با بازیافت سنگ ساختمانی و سایر مصالح، موجب کوچک‌تر شدن فضای دفن نخاله شده و به حفظ محیط‌زیست کمک قابل توجهی می‌کنیم. در امریکا ساختمان‌سازی، خرابی سازه و فعالیت نوسازی در سال، نزدیک به ۱۶۰ میلیون تن باطله ایجاد می‌کند که برابر حدود یک‌سوم پسماند آن کشور است. این موضوع، با کم شدن روبه‌روز مکان دفن باطله در ایالات متحده و افزایش تعرفه دفن آن، سبب شده تخریب برنامه‌ریزی شده، شامل بازیافت و به کار بردن دوباره مصالح، تبدیل به یک استراتژی روبه‌رشد در معماری و ساخت شود.

سنگ طبیعی، با دقت به ماندگاری و انعطاف در استفاده آن، یک گزینه برتر برای چنین رویه‌ای به‌شمار می‌رود. سنگ طبیعی، برای استفاده‌های گوناگونی مناسب است، به طور مداوم می‌تواند مورد کاربرد باشد؛ در نتیجه به مکان دفن احتیاجی ندارد. طرح به کار بردن بازیافت سنگ حتی امکان دارد در پروژه معماری سبز نیز پیشنهاد شود.

### نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

موضوعات	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 اکبند پوزولان تهران

### نرخ انواع بلوک سیمانی

موضوعات	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

## صنایع معدنی فلزی

**دوشنبه**

● ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۸

● ۷ رمضان ۱۴۴۰

● ۱۳ مه ۲۰۱۹

● سال دوم ● شماره ۱۶۲

یادداشت

## نقش پارک‌های علم و فناوری در رشد دانش‌بنیان‌ها

حسام ادیب

کارشناس فولاد



نقش پارک‌های علم و فناوری برای صنعتگران و متخصصان کشور چندان شناخته شده نیست. این درحالی است که با امکانات و مزایایی که این پارک‌ها برای متخصصان و شرکت‌ها در کشور ایجاد می‌کنند، شرکت‌های دانش‌بنیان می‌توانند با برخورداری از تسهیلات این پارک‌ها سرعت رشد بیشتری گرفته و زودتر به نتیجه برسند. نقش پارک‌های علم و فناوری پروراندن ایده‌های خلاقانه و پژوهش روی طرح‌ها تا رسیدن به تولید و حمایت از استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های مبدع در زمینه فولاد است. تمرکز این پارک‌ها به عقیده من، رساندن ایده‌ها و ابداعات و اختراعات به مرحله تولید است. هرچند فرآیند ورود به این پارک‌ها اندکی سخت است و اطلاع‌رسانی شایسته‌ای انجام شده است که نمود آن در نسبت شرکت‌های دارای ظرفیت حضور در این پارک‌ها به شرکت‌های حاضر در آنهاست اما این پارک‌ها می‌توانند تا حدی که قانون اجازه داده است به شرکت‌های دانش‌بنیان هم کمک کنند.

درحقیقت پارک‌های علم و فناوری و نظامی که برای مدیریت شرکت‌های دانش‌بنیان در کشور به وجود آمده، به‌طور تقریبی موزی فعالیت می‌کنند و هر کدام محاسنی و البته ضعف‌هایی هم دارند. لازم است این نکته را هم اضافه کنم تا توجه به اطلاعاتی که درباره پارک‌های علم و فناوری در کشورهای دیگر دارم، هنوز سطح خدمات و امکانات و تسهیلات پارک‌های ما در ایران برآزنده اهداف ما نیست که امیدوارم با صرف بودجه‌های بیشتر، پشتیبانی شایسته‌تری از شرکت‌های دانش‌بنیان کشور شود.

خبر

## اثرپذیری صنعت فولاد کشور از تحریم‌ها بسیار کم است



هاشم مهدی‌زاده، عضو انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران گفت: اثرپذیری صنعت فولاد کشور از تحریم‌ها بسیار کم است و شاید اختلال تحریم این صنایع تا ۱۵ سال آینده هم قابل مشاهده نباشد چراکه درحال حاضر همه طرح‌های فولادی و صنایع فلزی ایران در حال اجراست و نیازی به سرمایه‌گذار ندارد و در مرحله نصب ماشین‌آلات و آزمایش‌های سرد و گرم و فناوریک هستند. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، مهدی‌زاده در ادامه تصریح کرد: واحدهای فولادی کشور مانند ذوب‌آهن، فولاد خوزستان و فولاد مبارکه با برنامه‌ریزی‌ها و کارهای کارشناسی که در این چند سال در ساختار آنها انجام شده به‌طور کامل آماده‌اند در مقابل تحریم‌ها ایستادگی کنند و در تولید و مصرف مواد اولیه تولیدی کارخانه‌های کشور مشکلی با تامین نیاز نداریم.

عضو انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران افزود: هم‌اکنون با کمک واحدهای فولاد یزد و اسفراين در ساخت قطعات موردنیاز صنعت فولاد مانی در راه نیست و گفتنی است که صنعت فولاد کشور در این برهه زمانی می‌تواند یک کارخانه را از اول تا آخر به بهره‌برداری برساند.

لازم به یادآوری است که صنعت فلزی ایران به تکامل رسیده و به‌دلیل مرویت و کیفیت بالا همواره مشتری‌های خود را دارد.

خبر خوش مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه اصفهان در بازدید از روزنامه صمت برای سهامداران:

## تحریم‌ها را به روش‌های گذشته مدیریت می‌کنیم

شرکت فولاد مبارکه اصفهان همچنین درباره تأثیرگذاری تحریم‌ها بر بازار داخلی عنوان کرد: تحریم‌ها تأثیری بر میزان تولید شرکت فولاد مبارکه نداشته است. از این رو بازار داخلی را به‌طور کامل پوشش داده‌ایم و نسبت به سال گذشته ۵۸ درصد افزایش فروش هم داشته‌ایم.

وی در پاسخ به این پرسش که با توجه به نزدیک بودن مجمع سالانه فولاد مبارکه برای سهامداران چه خبری دارید، گفت: سود شرکت فولاد مبارکه خوب است و نسبت به سال قبل نزدیک به دو برابر شده است.

میان شرکت‌های فولادی ایران به عنوان شرکت اس‌دی‌ان از سوی امریکا شناسایی و به طور مشخص شده، تحریم شده است. این تحریم شامل حمل‌ونقل، بانک‌ها و مصرف‌کنندگان اسلب و ورق است که این موارد مشکلاتی را برای صادرات فولاد مبارکه ایجاد کرده است.

وی در ادامه تأکید کرد: اما بخشی از این فضای ایجاد شده در زمینه تحریم‌ها نیز جنبه روانی دارد که امریکا می‌خواهد در فضای بین‌المللی ایجاد کند. وی افزود: البته ما همچنان تحریم‌ها را با روش‌های گذشته مدیریت می‌کنیم. مدیرعامل

کرد: این روزها، روزهای بسیار سختی است و فشارهای زیادی بر کشور و صنعت حاکم است اما تاکنون اجازه نداده‌ایم که روند تولید به کندی پیش برود و از این به بعد هم اجازه نمی‌دهیم که تحریم‌ها مشکلی برای ما به‌وجود آورد. مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه اصفهان در ادامه ضمن اشاره به تأثیرگذاری دور جدید تحریم‌های امریکا عنوان کرد: تحریم‌هایی که از سوی دولت امریکا بر فلزات صنعتی ایران اعمال شده است، تا حدودی جنبه روانی و تا حدودی هم جنبه واقعی دارد. عظیمیان در ادامه خاطر نشان کرد: فولاد مبارکه تنها شرکتی است که در

حمیدرضا عظیمیان، مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه اصفهان از موسسه مطبوعاتی صمت بازدید کرد. عظیمیان در حاشیه این بازدید در گفت‌وگو با خبرنگار صمت عنوان کرد: شرایط این روزها برای اداره صنعت فولاد تا حدی سخت شده است اما باید با تمام این شرایط امیدوار بود و این امیدواری را به همه تسری داد. وی افزود: با وجود تمام مشکلات تحریم، مهندسین، تکنسین‌ها و کارگران در شرکت فولاد مبارکه با همدلی و اراده قوی و محکم به دنبال این هستند که این صنعت را بدون هیچ مشکلی سرپا نگه دارند. وی در ادامه خاطر نشان

تحریم‌های امریکا تأثیری بر صادرات فلزات ایران ندارد

# تسهیل‌گری دولت، رنج تحریم را کم‌رنگ می‌کند



عکس: مهدی کامیابی

است، افزود: ما تا حدی که از داخل کشور ضربه خوردیم، از تحریم امریکا متوجه ضرر نشده‌ایم. سال گذشته بخشنامه‌های ضدونقیض و محدودیت‌های صادراتی عاملی شد تا با ابزارهای خاص خود انجام می‌دهد که درباره چگونگی آنها نمی‌توان صحبت کرد.

وی با بیان اینکه باید دولت در زمینه تسهیل صادرات محصولات فولادی اقدامات لازم را انجام دهد، افزود: باید تولیدکننده بتواند با اسودگی خاطر تمرکز خود را بر تولید و صادرات محصولات داشته باشد.

در شرایط فعلی هزینه‌ها برای صادرات مشکل‌ساز شده و دولت تبدیری را برای حل این موضوع اعلام نکرده است.

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران تصریح کرد: علاوه بر این باید مشق‌های صادراتی نیز در کنار نرخ معقول بازگشت ارز در نظر گرفته شود.

## مشکل صنعت فلزات، تحریم ترامپ نیست

یک تولیدکننده با بیان اینکه با وجود اعمال تحریم‌های جدید بر ضد صنایع فلزی کشور همچنان معتقدیم موانع داخلی کشور بیش از موانع بین‌المللی برای ما مشکل به‌وجود آورده است، گفت: ما فقط می‌خواهیم دولت موانع صادراتی را از بین ببرد.

سیدبهدار احرامیان با اشاره به اینکه در سال ۹۷ قرار بود، ۱۲ میلیون تن فولاد صادر شود، اظهار کرد: این رقم با کاهش ۲۰ درصدی محقق شد اما جالب است ما در سال ۹۷ تحریم جدیدی نداشتیم و حجم زیادی از مشکلات تولیدکنندگان متوجه موانع داخلی کشور بوده است.

وی با بیان اینکه امروز نیز با وجود اعمال تحریم‌های جدید بر ضد صنایع فلزی کشور همچنان معتقدیم موانع داخلی کشور بیش از موانع بین‌المللی برای ما مشکل به‌وجود آورده

اینکه با وجود اعمال تحریم‌های جدید صنایع فلزی، تولیدکنندگان کشور برنامه‌های صادراتی خاص خود را برای محصولاتشان دارند، اظهار کرد: هر واحد تولیدی صادرات محصول خود را با ابزارهای خاص خود انجام می‌دهد که درباره چگونگی آنها نمی‌توان صحبت کرد.

وی با بیان اینکه باید دولت در زمینه تسهیل صادرات محصولات فولادی اقدامات لازم را انجام دهد، افزود: باید تولیدکننده بتواند با اسودگی خاطر تمرکز خود را بر تولید و صادرات محصولات داشته باشد.

در شرایط فعلی هزینه‌ها برای صادرات مشکل‌ساز شده و دولت تبدیری را برای حل این موضوع اعلام نکرده است.

رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران تصریح کرد: علاوه بر این باید مشق‌های صادراتی نیز در کنار نرخ معقول بازگشت ارز در نظر گرفته شود.

یک تولیدکننده با بیان اینکه با وجود اعمال تحریم‌های جدید بر ضد صنایع فلزی کشور همچنان معتقدیم موانع داخلی کشور بیش از موانع بین‌المللی برای ما مشکل به‌وجود آورده است، گفت: ما فقط می‌خواهیم دولت موانع صادراتی را از بین ببرد.

سیدبهدار احرامیان با اشاره به اینکه در سال ۹۷ قرار بود، ۱۲ میلیون تن فولاد صادر شود، اظهار کرد: این رقم با کاهش ۲۰ درصدی محقق شد اما جالب است ما در سال ۹۷ تحریم جدیدی نداشتیم و حجم زیادی از مشکلات تولیدکنندگان متوجه موانع داخلی کشور بوده است.

وی با بیان اینکه امروز نیز با وجود اعمال تحریم‌های جدید بر ضد صنایع فلزی کشور همچنان معتقدیم موانع داخلی کشور بیش از موانع بین‌المللی برای ما مشکل به‌وجود آورده

شکل داخلی تهیه می‌شود. از این رو به یقین در زمینه تولید با مشکلی روبه‌رو نیستیم، در زمینه صادرات نیز تمام راهکارهایی که از سال ۹۲ به کار بردیم، دوباره می‌تواند تأثیر قابل‌توجهی داشته باشد.

وی ادامه داد: با وجود تمام این شرایط یقین دارم که صادرات در زمینه مس همچنان ادامه‌دار خواهد بود و مشکل حادى نخواهیم داشت.

مدیر امور سهام و سرمایه‌گذاری شرکت ملی مس در پاسخ به این پرسش که صادرات مس در سال گذشته با وجود تحریم‌ها چه میزان بوده است، عنوان کرد: در ۳ سال گذشته حدود یکمیلیارد دلار صادرات داشتیم و در کل تحریم‌ها تأثیری بر صادرات مس نداشته است.

مس از ابتدای سال جاری بیان کرد: از ابتدای سال جاری نیز صادرات به روال خود انجام شده و با مشکل حادى روبه‌رو نبوده‌ایم.

وی در پایان تأکید کرد: در کل تحریم‌های جدید امریکا جنبه روانی دارد و در حوزه مس تأثیر بسیار جزئی به همراه خواهد داشت.

## دولت در برابر تحریم‌ها از تولیدکنندگان حمایت کند

همچنین رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران با اشاره به اینکه با وجود اعمال تحریم‌های جدید، فلزی، صنایع تولیدکنندگان کشور برنامه‌های صادراتی خاص خود را برای محصولاتشان دارند، گفت: دولت از تولیدکنندگان فولاد حمایت کند.

به گزارش تسنیم، بهرام سبحانی با اشاره به

تحریم‌ها بر این فلزات اعمال شده بود و بیشتر جو روانی دارد چراکه در سال گذشته تحریم‌ها تأثیر چشمگیری بر بازارهای صادراتی ما در حوزه فلزات نگذاشت.

وی در ادامه خاطر نشان کرد: به یقین همچون سال گذشته هم تولیدکنندگان و هم صادرکنندگان مختلف در حوزه صنایع معدنی، راه خود را پیدا می‌کنند و تاکنون موفق عمل کرده‌اند، در مسیر پیش‌رو نیز موفق خواهند شد.

## فلز سرخ تأثیری از تحریم‌ها نمی‌گیرد

تولید مس ایران نیز سال گذشته حدود ۱۴۳ میلیون تن بوده است. صادرات مس و محصولات مسی هم حدود ۷۰۰ میلیون دلار ثبت شده است.

درباره اثرگذاری تأثیرات دوباره تحریم‌های امریکا در حوزه فلزات، بهروز رحمتی مدیر امور سهام و سرمایه‌گذاری شرکت ملی مس در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: تحریم‌ها بر فلزات تأثیرات دوگانه دارد. در ابتدا باید عنوان کنم که تحریم‌های سال گذشته امریکا، روی معدن و صنایع معدنی کمترین تأثیر را داشته است و حتی با وجود تحریم‌ها، سال گذشته صنایع معدنی کشور با رشد ۱۱ درصدی تولید همراه بوده‌اند، بنابراین می‌توان با قاطعیت عنوان کرد که یکی از بخش‌هایی که با کمترین آسیب از ناحیه تحریم‌ها روبه‌رو خواهد بود، صنایع معدنی و فلزات است چراکه تمام مواد اولیه صنایع معدنی در داخل قابل تأمین است. امیری در پاسخ به این پرسش که تحریم‌های جدید امریکا که بر فلزات ایران از جمله آهن و فولاد، آلومینیوم و مس اعمال شده است، آیا از این به بعد همراه تأثیرات تازهای خواهد بود، عنوان کرد: تحریم‌های امریکا روی فلزات کشور موضوع جدیدی به‌شمار نمی‌رود، از قبل هم این

موضوع جدیدی به‌شمار نمی‌رود، از قبل هم این

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس با بیان اینکه ایران ۱۵ همتسایه مرزی دارد که این کشورها بازار بزرگی برای صادرات محصولات معدنی هستند، گفت: تقاضا بازار منطقه از محدود شدن صادرات صنایع آهنی ایران جلوگیری می‌کند.

به گزارش خبرگزاری خانه ملت، رمضانعلی سبحانی‌فر با اشاره به تحریم اخیر امریکا مبنی بر تحریم صنایع آهن، فولاد، آلومینیوم و مس ایران گفت: اگرچه با اعمال این تحریم‌ها ممکن است دامنه صادرات ایران کاهش پیدا کند اما این کاهش مقطعی است و به راحتی با دور زدن تحریم‌ها دوباره به میزان قبلی بازمی‌گردد.

## تقاضای بازار کشورهای همسایه از محدود شدن صادرات صنایع آهنی و فولاد جلوگیری می‌کند



صادرات صنایع آهنی ایران جلوگیری می‌کند و ایران به راحتی می‌تواند از طریق مرزها مرادات تجاری را انجام دهد.

نماینده مردم سبزوار، جغتای، جوین و خوشاب در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه ایران در دور زدن تحریم کارآزموده شده است، افزود: ما می‌توانیم از ظرفیت کشورهای همسایه مانند عراق، افغانستان و... برای صادرات صنایع آهن، فولاد، آلومینیوم و مس استفاده کنیم.

وی با بیان اینکه امریکا نمی‌تواند ایران را در بن‌بست صادرات صنایع آهن، فولاد، آلومینیوم و مس قرار دهد، اظهار کرد: ایران، تحریم‌ها را بی‌اثر یا کم‌اثر می‌کند، در نتیجه اعمال تحریم‌ها نمی‌تواند تأثیر سوء چندانی بر اقتصاد کشور داشته باشد.

این نماینده مردم در مجلس دهم خاطر نشان کرد: تحریم

نماینده مردم سبزوار، جغتای، جوین و خوشاب در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه ایران در دور زدن تحریم کارآزموده شده است، افزود: ما می‌توانیم از ظرفیت کشورهای همسایه مانند عراق، افغانستان و... برای صادرات صنایع آهن، فولاد، آلومینیوم و مس استفاده کنیم.

وی با بیان اینکه امریکا نمی‌تواند ایران را در بن‌بست صادرات صنایع آهن، فولاد، آلومینیوم و مس قرار دهد، اظهار کرد: ایران، تحریم‌ها را بی‌اثر یا کم‌اثر می‌کند، در نتیجه اعمال تحریم‌ها نمی‌تواند تأثیر سوء چندانی بر اقتصاد کشور داشته باشد.

این نماینده مردم در مجلس دهم خاطر نشان کرد: تحریم



## معدن؛ جایگاهی برای آفرینش فرصت‌های شغلی

مصطفی غنیمتی

عضو سازمان نظام مهندسی معدن زنجان



بخش معدن، یکی از بخش‌های اصلی اقتصاد به شمار می‌آید که می‌تواند به بسیاری از بخش‌های اقتصاد به طور مستقیم و غیرمستقیم کمک کند. علاوه بر این، بخش معدن می‌تواند در ایجاد فرصت‌های شغلی نقش مهمی ایفا کند. ایران از نظر منابع معدنی در جهان جزو ۱۵ کشور برتر جهان است. بنابراین تنوع و فراوانی ذخایر معدنی می‌تواند نقطه قوت نیرومندی برای رشد اقتصادی ایران باشد. به منظور استفاده از این ظرفیت زیاد برای رشد و توسعه اقتصادی، سیاست‌گذاران باید هنگام طراحی و اجرای سیاست‌های اقتصادی، به این بخش تولیدی اقتصادی توجه بیشتری کنند. در همین زمینه، چشم‌اندازی از دستیابی به توسعه پایدار در ایران با جایگاه نخست اقتصادی، علمی و فناوری و تعامل سازنده و موثر در روابط بین‌الملل پیشنهاد می‌شود. همچنین به نقش راهبردی توسعه صنایع معدنی در دستیابی به چشم‌انداز ایران می‌توان اشاره کرد. بررسی توسعه صنعتی-اقتصادی بر پایه توسعه صنایع معدنی و بر اساس مطالعه و شناسایی ظرفیت‌های بالقوه نرم‌افزاری، سخت‌افزاری و نرخ ارزش آفرینی نیز راهبردهای موثری تلقی می‌شوند که شامل ۳ زنجیره است. این ۳ زنجیره عبارتند از: ارزش معدن (اکتشاف تا استحصال)، ارزش صنایع پایین دست اولیه تا صنایع نهایی و جهت‌گیری بالقوه صنایع نوین جهانی و فناوریانه. طراحی نقشه راه تدوین و طراحی نقشه راه و استراتژی عملیاتی بر اساس پیشینه همکاری ۳ زنجیره مزبور و برنامه‌ریزی بلندمدت و کوتاه‌مدت برای نیل به توسعه پایدار چرخه معدنی صنعتی اقتصادی و توسعه چرخه‌های صنایع جانبی از جمله زیست‌محیطی آب، راه و کشاورزی، از دیگر راهکارهایی است که در این زمینه پیشنهاد می‌شود. همچنین گفتنی است که معدن نقش مهمی در اقتصاد بسیاری از کشورها بازی می‌کند. همانطور که شرکت‌ها در زیرساخت‌های معدنکاری مورد نیاز برای کار کردن با معادن سرمایه‌گذاری می‌کنند، فرصت‌های زیادی برای استفاده از چنین زیرساخت‌هایی به منظور توسعه محلی وجود دارد. به عنوان مثال، در پرو شرکت معدنی آنامینا یک خط لوله ۳۰۴ کیلومتری را برای انتقال مایع متالورژیکی مس و روی از معدن به بندر ساخت. این شرکت همچنین یک کابل فیبر نوری در کنار خط لوله برای نظارت بر آن و رصد نشست با اختلالات ایجاد کرده است. این کابل، ابزار ملی مخابرات را فعال کرده تا منطقه را با پوشش تلفن همراه و اینترنت با هزینه بسیار پایین تر بپردازد. با شکوفایی توانمندی صنعتی کشور، توان اشتغال‌زایی صنعت افزایش یافته و سبب ایجاد اشتغال در صنایع مختلف و جایگزینی کشاورزی سنتی و تولید محصولات غیراستراتژیک کشاورزی با ارزش افزوده بسیار پایین و توسعه صنعتی می‌شود. مطالعات انجام شده از سوی وزارت معادن و انرژی برزیل، نشان می‌دهد که اثر ایجاد شغل در بخش معدن ۱۳:۱ است یعنی برای هر شغل ایجاد شده در بخش معدن ۱۳ شغل مستقیم در زنجیره تامین ایجاد می‌شود.

## کاهش موقت نرخ مس

روبرتو اسلفیلد، مدیر فروش شرکت کودلکو گفت: کاهش اخیر قیمت‌های مس، منعکس‌کننده شاخص‌های ضعیف فاندمنتال و کسری عرضه در بازار فعلی نیست و به دلیل تعطیلی چندروزه بازارهای چین با آغاز مه بوده است. به گزارش مس پرس، مدیر فروش شرکت کودلکو همچنین اعلام کرد: امسال تقاضای فیزیکی بسیار مثبتی برای همه بخش‌های مس مشاهده می‌شود. اکنون همه تولیدات مس به فروش رفته، پرمیوم کاتد مس بسیار جذاب بوده و تقاضای بسیار خوبی برای کنسانتره مس وجود دارد. بر اساس اعلام کمیسیون مس شیلی، این کشور به‌عنوان بزرگ‌ترین تامین‌کننده مس در جهان، از ژانویه و فوریه (نیمه‌دی تا نیمه اسفند) حدود ۸۷۲ هزار و ۱۰۰ تن مس تولید کرد که ۶۲ درصد از ۹۶۹ هزار و ۳۰۰ تن مربوط به سال گذشته کمتر بوده است.

## بهبود نرخ کشتیرانی در ۲ ماه گذشته

نشانه‌هایی از رشد در اقتصاد چین مشاهده شده که بیش از ۴۰ درصد تجارت دریای جهان را به خود اختصاص می‌دهد. پس از سبزی شدن تعطیلات سال نو چینی، تقاضا برای کامودیتی‌ها در چین افزایش پیدا کرده است، ضمن اینکه نگرش مثبت نسبت به مذاکره تجاری چین و آمریکا، تأثیر خود را در رونق بسیاری از کسب و کارهای صنعتی در این کشور گذاشته است. شاخص کالای خشک بالتیک، میانگین درآمد روزانه در صنعت کشتیرانی به‌ازای هر کشتی است که برای کشتی‌های ویژه‌ای در مسیرهای مشخص محاسبه می‌شود و این شاخص می‌تواند

پیش‌بینی اخیر صندوق بین‌المللی پول نشان می‌دهد اقتصاد جهانی در سال جاری و سال بعد میلادی می‌تواند تا ۳.۵ درصد نیز رشد کند. در حالی که پیش‌بینی‌ها از بهبود حجم تجارت جهانی خنجر می‌دهند، میزان آن در ۴ ماه ابتدای سال جاری میلادی بیش از ۳ درصد افزایش داشته و پیش‌بینی آی‌ام‌اف نیز رشد ۳.۸ درصدی در پایان سال را نشان می‌دهد. این در حالی است که چندی پیش، شاخص اس‌اند‌پی ۵۰۰ بورس نیویورک، از رکورد بیشترین میزان تاریخی خود نیز عبور کرد که نشانه خوبی برای چشم‌انداز اقتصاد جهانی به شمار می‌رود. همچنین به‌تازگی

پس از یک دوره توقف طولانی، شاخص کالاهای خشک بالتیک که معیاری از نرخ کشتیرانی در جهان است، بار دیگر به حرکت افتاده است. رشد ۵۰ درصدی این شاخص در ۲ ماه گذشته، از اوضاع مساعد کشتیرانی و تقاضای بالا برای کامودیتی‌ها حکایت دارد. به گزارش فلزات آنلاین، تاواسط سال گذشته میلادی، شاخص حمل‌ونقل بالتیک در حدود سطح ۶۳۰ واحد در حال نوسان بود اما میزان رشد آن در ۲ ماه گذشته، این شاخص را در سطح نزدیک به ۱۲۰۰ واحد قرار داده است. هم‌اکنون دلایل خوبی برای خوشبینی نسبت به آینده تجارت جهانی وجود دارد.

## تحلیلگر بین‌المللی از حال و هوای فولاد ایران در تحریم‌های امریکا می‌گوید

# صادرات، آسیب‌پذیرتر از واردات



فولادساز جهان در فرم اف-۲۰ خود در کمیسون بورس و اوراق بهادار ۲۰۱۸ آمریکا اشاره کرد که بخش اروپایی آن، فروش مستقیم و غیرمستقیم محصولات تخت فولادی، ورق‌های فولادی اندود، ورق‌های فولاد آلیاژی اندود، قطعات، مفتول و لوله‌های بدون درز را به پروژه‌های ایران از ژوئن ۲۰۱۸ (۱۱ خرداد ۱۳۹۷) متوقف کرد. این در حالی است که این کشور در بازه زمانی ژانویه تا ژوئن ۲۰۱۸ (۱۱ دی ۱۳۹۶ تا ۱۰ خرداد ۱۳۹۷) ۹۸ میلیون دلار درآمد فروش عمومی از فروش محصولاتش به پروژه‌های ایرانی و ۵۴ میلیون دلار درآمد اضافی از بخش خودروسازی این کشور کسب کرد. این شرکت همچنین افزود: شرکت تابع آرسلورمیتال در دویسی به نام «اینترنشنال اف‌زدای آی‌ام‌دی» هیچ فروش مستقیم و غیرمستقیمی به مشتریان ایرانی از نوامبر ۲۰۱۸ (۱۰ آبان ۱۳۹۷) نداشته است. این در حالی است که فروش آی‌ام‌دی به مشتریان ایرانی از ابتدای سال ۲۰۱۸ میلادی (۱۱ دی ۱۳۹۶) تا قطع فروش، ۶۶.۲ میلیون دلار بوده که ۴ درصد رقم کل فروش این شرکت را در سال ۲۰۱۸ میلادی تشکیل داده است. این شرکت همچنین می‌گوید: وضع قانون انسداد اتحادیه اروپا در اوت ۲۰۱۸ به‌وسیله پارلمان اروپا ریسک تجارت با ایران را کاهش نداده؛ این قانون وضع شد تا از شهروندان و دولت‌های اروپایی در برابر تأثیر تحریم‌های ثانویه آمریکا حمایت کند.

است. توماسو سادرینی، مدیر گروه فولادی «آسوفرم» ایتالیا نیز دیگر کارشناسی است که اس‌پی‌گلوبال در تحلیل خود به گفته‌های او استناد کرده و از قول او می‌نویسد: این گروه تجارت فولاد، از تأثیر موج جدید تحریم‌های ترامپ علیه ایران بسیار نگران است. تا زمانی که فولاد اهمیت دارد، تأثیر تحریم‌ها به طور کامل محدود خواهد بود. صرف نظر از تحریم‌های جدید، عوارض آنتی‌دامپینگ بر کویل نورد گرم، ایران را گزینه مطلوبی برای خریداران اروپایی قرار نمی‌دهد. او می‌افزاید: تحریم‌ها باعث تخریب صنعت فولاد نیستند بلکه باعث ایجاد مانع بر سر راه دیگر فرصت‌های تجاری با کسری می‌شوند که همواره یکی از شریکان نزدیک ایتالیا به شمار می‌آمده است. این گزارش در ادامه به نقل از امیرحسین کاوه می‌نویسد: این احتمال وجود دارد که فولادکنندگان و مصرف‌کنندگان ایرانی به دلیل کاهش واردات فولاد از این تحریم‌ها تأثیر بپذیرند. پیش از تحریم‌ها ۳ میلیون تن ورق فولادی در سال وارد می‌کردیم و به همین میزان هم صادرات داشتیم اما این فرآیند اکنون متوقف شده و خودکفایی یک الزام است. صادرات فولاد ایران در سال گذشته میلادی حدود ۴ میلیون تن محصولات فولادی بود که البته در مقایسه با سال‌های پیش، کاهش داشت. در همین زمینه، آرسلورمیتال، بزرگ‌ترین

**برگردان: ثمن رحیمی‌راد:**  
اقدام تحریم‌های امریکا در روز چهارشنبه بر تجارت فلزات و مواد معدنی ایران ممکن است در کوتاه‌مدت صادرات فولاد ایران را متأثر کند اما پیش‌بینی می‌شود آنچه بیشتر و در طولانی‌مدت در معرض آسیب‌های برآمده از تحریم‌ها قرار دارد، واردات به این کشور است.

این در حالی است که تجارت فولاد ایران تاکنون در سایه تحریم‌ها و اقدامات آنتی‌دامپینگ به فعالیت خود ادامه داده است. این جملات حاصل تحلیل اس‌پی‌گلوبال یک شرکت ارائه‌دهنده تحلیل و داده مالی در امریکاست. به گزارش روزگار معدن به نقل از اس‌پی‌گلوبال، ایرانی‌ها همچنان تلاش خواهند کرد صادرات فولاد خود را به کشورهای همسایه در خاورمیانه و شمال آفریقا (منا) به صورت محصولات فولادی ادامه دهند و همچنین صادرات محصولات سنگ آهنی خود را به شریکان تجاری خود و چین و هند حفظ خواهند کرد. این شرکت در ادامه این گزارش به نقل از ریچانه سرلک، کارشناس فولاد ایران می‌نویسد: با وجود تحریم‌های ثانویه امریکا بر ایران از اوت سال گذشته میلادی (نیمه مرداد تا نیمه شهریور ۱۳۹۷) بر عرضه و تجارت فولاد، آلومینیوم، گرافیت و زغال‌سنگ، این کشور موقعیت خود را در تولید و صدور در منطقه منا حفظ کرده است. با این وجود ما نمی‌توانیم مانع تحریم را در انتقال فناوری به ایران و همکاری شرکت‌های ایرانی با شریکان خارجی‌شان انکار کنیم. اس‌پی‌گلوبال در ادامه، به گفته‌های امیرحسین کاوه، دبیر سندیکای لوله و پروفیل فولادی ایران در این باره اشاره می‌کند و به نقل از او می‌نویسد: فلزات ایران پیش از این نیز در تحریم بوده‌اند و برخی از تولیدکنندگان اصلی آن در فهرست تحریم‌ها قرار داشته‌اند. بنابراین دور جدید تحریم‌ها نوعی جنگ روانی علیه ایران است. تولیدکنندگان ایرانی خود توسعه تحریم‌های گذشته، بازارهای جدید را توسعه دادند و بر میزان صادرات خود به کشورهای همسایه افزودند. بنا بر گفته منابع آسیایی، تحریم‌های ثانویه بیشتر تجارت محصولات فولادی را متأثر می‌کند که ایرانی‌ها از آن در صنعت نفت در خارج از مرزهای کشور استفاده می‌کنند. در هر صورت دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری آمریکا، روز چهارشنبه فرمان اجرایی را امضا کرد تا تحریم‌های گسترده‌تری بر بخش آهن، فولاد، آلومینیوم و مس ایران تحمیل کند. او بخش فلزات را به‌عنوان بزرگ‌ترین منبع

عکس: مهدی کاوه‌ای فولاد مبارک

## افزایش بهای سنگ آهن در بازارهای جهانی

تحلیلگران اقتصاد پیش‌بینی می‌کنند در پی کاهش تولید شرکت معدنی «واله» برزیل، بزرگ‌ترین تولیدکننده سنگ آهن در جهان، بهای این ماده معدنی با افزایش روبه‌رو خواهد شد. به گزارش ایرنا به نقل از وبسایت خبری فایننشیال ریویو، مقامات استرالیایی بر این باورند که این مسئله سبب می‌شود درآمد حاصل از فروش سنگ معدن این کشور که یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان این ماده معدنی با عیار بالا در جهان به شمار می‌آید، با افزایش چشمگیری روبه‌رو شود. بر اساس این گزارش، شرکت معدنی واله دست‌کم ۵۶ درصد از کل سنگ آهن جهان را تامین می‌کند. حدود ۳ ماه پیش در پی شکست سند آب متعلق به یکی از معادن شرکت معدنی

واله دست‌کم ۳۳۱ تن کشته شدند. این گزارش حاکی است وقوع این حادثه و ایجاد اختلال در عرضه سنگ آهن سبب شده است استرالیا درآمد زیادی را از صادرات این ماده معدنی کسب کند. در حال حاضر استرالیا از هر تن فروش سنگ آهن در هفته گذشته ۹۵ دلار درآمد داشته است. شاخص فروش هر تن سنگ آهن در معاملات روز جمعه ۹۴ دلار و ۲۵ سنت بود. این در حالی است که بهای هر تن از این ماده معدنی پیش از شکسته شدن سد معدن واله حدود ۲۴ دلار بود. برخی از تحلیلگران اقتصادی پیش‌بینی کردند که نرخ سنگ آهن به ۱۰۰ دلار در هر تن افزایش یابد.



## تولید آزمایشی خط جدید سیمان پاکستان در عراق

تولیدکننده سیمان پاکستان آتوک‌سیمنت از آغاز تولید آزمایشی خط جدید تولید سیمان خود در عراق خبر داد. به گزارش سیمان‌خبر، این شرکت تولید سیمان پاکستانی که تولیدات خود را با عنوان فالکون سیمنت در بازار عرضه می‌کند، هفته گذشته اعلام کرد که خط جدید تولید سیمان خود را در عراق به طور آزمایشی بهره‌برداری کرده است. در همین زمینه، رسانه بازار بورس پاکستان (اکسپرس تریبون) نیز در گزارشی به این خبر، اشاره و عنوان کرد: سناریوی تقاضای سیمان در عراق بسیار قوی است و با افزایش ثبات سیاسی و اقتصادی در عراق قوی‌تر خواهد شد. این کشور بر واردات کلینکر هیچ تعرفه‌ای وضع

نکرده اما درباره واردات سیمان وضعیت تعرفه متفاوت است. گفتنی است این پروژه با ظرفیت ۰.۹ میلیون تن در سال در حال حاضر در انتظار تأیید و نهایی شدن مجوز واردات کلینکر پیش از تولید تجاری است که انتظار می‌رود این روند به میزان ۳ تا ۴ هفته زمان‌بر باشد. همچنین این امکان وجود دارد که ترکیبی از کلینکر محلی و وارداتی برای تولید سیمان در این کارخانه استفاده شود. در ابتدای سال جاری میلادی در دی ۱۳۹۷، این شرکت اعلام کرده بود که تمام فعالیت‌های عمرانی، مکانیکی و الکتریکی در واحد مشترک آسیاب سیمان در بصره عراق در مرحله راه‌اندازی قرار دارد.



## امریکا درآمدهای ارزی کشور را هدف گرفته است



کیوان جعفری طهرانی، تحلیلگر ارشد بین‌المللی هدف تحریم‌های آمریکا را درآمدهای ارزی ایران دانست و در این باره گفت: پس از اعلام ایران مبنی بر جایگزینی معدن و صنایع معدنی برای درآمدهای ارزی، آمریکا به دنبال از بین بردن آنها است.

به گزارش معدن‌نیوز، وی افزود: فراموش نکنیم که درآمدهای معدن و صنایع معدنی کشور برخلاف درآمدهای نفتی به شریان‌های کوچک و بزرگ اقتصادی کشور وارد می‌شوند. این درآمدها وارد خزانه کشور نمی‌شود بلکه به واحدهای مختلف بخش خصوصی و دولتی کشور وارد شده و از این طریق بر بخش اقتصادی مانند چرخه حمل‌کشتی‌ها، بارگیری‌ها، جابه‌جایی کالا از طریق ریل و جاده، کارخانجات، معادن، طرح‌های مشارکت اجتماعی و... اثر می‌گذارد.

جعفری طهرانی ادامه داد: تاثیر این تحریم‌ها در وضعیت اقتصادی کشور حتی گاه از حوزه نفت شدیدتر خواهد بود چرا که در معادن کشور شاهد مهاجرت معکوس هستیم و این مهندسان و کارکنان هستند که به معادن اطراف شهرها و مناطق دور افتاده مراجعه می‌کنند. از طرفی درآمدهای حاصل از تولید و صادرات معدن و صنایع معدنی وارد شهرهای کوچک و روستاها و حتی دهک‌ها می‌شود بنابراین می‌بینیم که این تحریم‌ها می‌تواند خطرناک باشد.

وی خاطر نشان کرد: از این رو همان‌گونه که گفته شد، هدف آمریکا از این تحریم‌ها کاهش درآمدهای ارزی است. آمریکا در دور نخست تحریم‌ها در اوت ۲۰۱۸ (نیمه مرداد تا نیمه شهریور ۱۳۹۷) اعلام کرد که بیش از ۲۵۰ کارشناس خبره در زمینه چگونگی اعمال تحریم‌ها در حال مطالعه هستند و وضعیت بازار ایران را رصد کرده و گزارش می‌دهند. حتی ممکن است برخی از این کارشناسان در داخل کشور به طور غیر محسوس فعال باشند و بسیاری از مواقع این اطلاعات ناخواسته به بیرون درز پیدا می‌کند.

این تحلیلگر ارشد بین‌المللی حوزه معدن و فولاد تصریح کرد: توصیه من ارائه نکردن گزارش‌های تجاری در زمینه مبادا و مقصد کالا و شرکت‌های خریدار و فروشنده و جزئیات اسناد حمل دریایی و رسیدهای بانکی در گروه‌های عمومی شبکه‌های اجتماعی است.

وی تاکید کرد: متأسفانه در ایران به تعداد کافی کارشناسان خبره که اشراف کامل در زمینه تجارت بین‌الملل، حقوق بین‌الملل و ریسک بین‌الملل به‌ویژه در بخش معدن و صنایع معدنی در سازمان‌ها و نهادهای بخش خصوصی و دولتی کشور داشته باشند وجود ندارد که موارد تحریم‌ها را رصد کرده و ریسک تحریم‌ها و به عبارت بهتر تنازع برای بقا را به‌درستی بدانند.

جعفری طهرانی گفت: هنوز شاهدیم که بسیاری از کارشناسان از عنوان محاوره‌ای «دور زدن تحریم‌ها» استفاده می‌کنند در صورتی که عنوان درست آن «مقابله با تحریم‌ها» است که از نظر مقایسه می‌توان گفت کاری که به اصطلاح محاوره‌ای «دور زدن تحریم‌ها» در دور قبل (قبل از برجام) انجام می‌شد در مقایسه با روش‌های «مقابله با تحریم‌ها» مقایسه مدرک کارشناسی با فوق‌دکتر است. یکی از روش‌های درست «مقابله با تحریم‌ها» در اختیار گذاشتن تجربه‌ها و اطلاعات بین واحدهای تولیدی و تجاری مشابه به‌صورت چراغ خاموش است. ما باید یاد بگیریم که «ذکات علم و دانش‌مان» را با در اختیار گذاشتن اطلاعات با یکدیگر ادا کنیم. چرا باید راه رفته ما را واحد دیگر بخش خصوصی و دولتی دوباره تکرار کند و زیان ببیند.

وی در پاسخ به این پرسش که فولاد ایران در همان مرحله نخست تحریم‌ها در فهرست تحریم بود و اکنون تحریم جدید چه تاثیری بر صادرات ایران خواهد داشت، گفت: درباره فولاد مبارکه که به صورت خاص زودتر مورد تحریم قرار گرفته، باید گفت که تحریم این شرکت به یک سال قبل از مرحله اول دوم تحریم‌ها و در واقع سپتامبر و اکتبر ۲۰۱۷ (نیمه شهریور تا نیمه آبان ۱۳۹۶) بازمی‌گردد. در آن زمان یوروفر (انجمن فولاد اروپا) تعرفه‌ای را برای واردات ورق گرم از ۵ کشور جهان (شامل ایران) اعمال کرد تا شاهد تعادل نرخ ورق در بازار اروپا باشد و با این کار صادرات ورق گرم به عنوان محصول نهایی فولاد ایران از ۳ ماه چهارم ۲۰۱۷ کاهش شد و به صفر رسید. در وضعیت فعلی صادرات معدن و صنایع معدنی به‌ویژه محصولات فولادی به اروپا تنازع قابل توجهی نیست و نزدیک به صفر است و حتی اینستکس نیز تنها در زمینه دارو و غذا طراحی شده و قابلیت استفاده در زمینه تجارت محصولات معدن و صنایع معدنی را ندارد و کمکی در این زمینه به ما نخواهد کرد.

جعفری طهرانی ادامه داد: منافع تجاری اروپا ایجاب می‌کند که شریک تجاری خود یعنی آمریکا را حفظ کند. از این رو شاهد هستیم که صادرات فولاد به اروپا از یک سال قبل متوقف شده بود و با دور جدید تحریم‌ها در مرحله اول و دوم، با توجه به افزایش هزینه حمل دریایی و افزایش ریسک صادرات و نیز مشکلات نقل و انتقال ارز، صادرات دوباره تحت تاثیر قرار گرفت.

این تحلیلگر ارشد بین‌المللی حوزه معدن و فولاد گفت: شاهد هستیم که در سال ۹۷ کل صادرات سنگ آهن و کنسانتره از ایران ۱۴.۳ میلیون تن شامل ۸.۸ میلیون تن سنگ آهن دانه‌بندی و ۵.۵ میلیون تن کنسانتره بود در حالی که در سال ۹۶ کل صادرات سنگ آهن و کنسانتره ۱۸.۲ میلیون تن شامل ۱۲.۵ میلیون تن سنگ آهن دانه‌بندی و ۵.۷ میلیون تن کنسانتره بوده است. یعنی از نظر وزنی افت ۲۱ درصدی داشته است. در زمینه صادرات فولاد نیز چنین بوده است؛ صادرات فولاد در سال ۹۶ بیش از ۷ میلیون تن بود در حالی که در سال ۹۷ به ۵.۵۴ میلیون تن کاهش یافت و این به معنی کاهش وزنی ۲۱ درصدی صادرات فولاد در سال گذشته است. در حوزه گندله نیز باید گفت صادرات این محصول در سال گذشته آغاز شد و ایران در سال قبل موفق به صادرات ۲.۷۸ میلیون تن از این محصول شد در حالی که سال ۹۶ هیچ‌گونه صادراتی در حوزه گندله به علت عوارض صادراتی بالا نداشته‌ایم.

وی موضوع را چنین جمع‌بندی و نتیجه‌گیری کرد و افزود: راه درست «مقابله با تحریم‌ها» در فرمول ساده ریاضی «مخفی‌کاری + موقعیت‌یابی = موفقیت» خلاصه می‌شود.

# دودستگی بازار در مقابل نرخ طلا



**گروه معدن:** نظرسنجی هفتگی کیتکونیوز نشان داد کارشناسان وال استریت و سرمایه‌گذاران درباره روند نرخ طلا در هفته جاری دچار دودستگی شده‌اند.

به گزارش ایسنا، در نظرسنجی کیتکونیوز برای هفته جاری هیچ گروهی بیش از ۴۰ درصد رأی کسب نکرد. نرخ طلا از ضعف اخیر بازارهای سهام و تشدید تنش‌های تجاری میان آمریکا و چین اندکی پشتیبانی شد اما برخی از معامله‌گران می‌گویند با وجود افت بازارهای سهام، تقاضا برای خرید طلا به عنوان دارایی مطمئن اندک بود.

کالین سیزینسکی، استراتژیست ارشد بازار در شرکت مدیریت دارایی اس‌آی‌آی در این باره به کیتکونیوز گفت: نرخ طلا از نظر فنی وضعیت بهتری پیدا کرده و اندکی بالا رفته است اما حقیقت این است که با توجه به ریسک و نوسان، نرخ طلا افزایش پیدا کرده و تورم پایین مانده است.

به نظر می‌رسد تشدید تنش‌های تجاری، روند نزولی نرخ طلا را متوقف کرده است اما هنوز دشوار است که پیش‌بینی کرد نرخ طلا در کوتاه‌مدت چه روندی پیدا می‌کند.

در نظرسنجی کیتکونیوز از کارشناسان وال استریت، ۱۹ نفر شرکت کردند که از میان آنها ۷ نفر یا ۳۷ درصد افزایش نرخ طلا را بیش‌بینی کردند و همین تعداد نیز نظری نداشتند. ۵۶ درصد نیز کاهش نرخ طلا را پیش‌بینی کردند.

در نظرسنجی هفته گذشته کارشناسان وال استریت درباره افزایش، کاهش یا نظر خنثی به ۳۳ دسته مساوی تقسیم شده بودند. در این بین، ۴۱۹ نفر در نظرسنجی

اوله هانسن، مدیر استراتژی کالا در ساکسو بانک نیز پیش‌بینی کرد با وجود عملکرد ضعیف طلا در هفته گذشته، بر این باورم که طلا در نهایت به بالای ۱۲۹۲ دلار صعود می‌کند.

آدریان دی، مدیرعامل شرکت مدیریت دارایی آدریان دی نیز گفت: طلا ممکن است از پژوهش‌های نمایندگان مجلس آمریکا از ترامپ سود ببرد.

جان ویر، مدیر شرکت والش تریدینگ نیز از جمله کسانی است که کاهش نرخ طلا را پیش‌بینی کرد زیرا این فلز نتوانست هفته گذشته از تشدید تنش‌های تجاری میان آمریکا و چین بهره‌چندانی ببرد.

## در پی جنگ تجاری، آمریکا در اقتصاد جهانی موضع قوی‌تری پیدا می‌کند و این مسئله ظرفیت صعودی نرخ طلا را محدود می‌کند



روزانه به قوت خود باقی مانده است اما نرخ طلا در هفته گذشته ثبات داشت.

در میان کسانی که به افزایش نرخ طلا باور داشتند، افشین نوابی، مدیر معاملات گروه «ام‌کی‌اس» اظهار کرد طلا در بازه محدودی بین ۱۲۷۰ تا ۱۲۹۰ دلار مانده است، من ترجیح می‌دهم که از موضع خوشبینانه به معامله طلا بپردازم.

در حال حاضر نظرسنجی دارد و در این باره بیسل باروج، رئیس شرکت «بلولاین فیوچرز» نیز اظهار کرد: عوامل فصلی در حال حاضر از افزایش نرخ طلا پشتیبانی نمی‌کنند و این فلز باید تابستان را پشت سر بگذارد و پس از آن روند صعودی پیدا خواهد کرد.

کوین گریدی، رئیس شرکت فونیکس فیوچرز نیز نسبت به روند نرخ طلا

## میراث سرب در سمی‌ترین شهر جهان

گزارش تصویری



در کابو، شهری کوچک در کشور زامبیا در جنوب قاره آفریقا آلودگی سرب فراوانی وجود دارد. پیشینه استخراج و ذوب این فلز در کابو به یک قرن می‌رسد؛ پدیده‌ای که چند نسل از کودکان کابویی از آن آسیب دیده‌اند. لژی سی‌پرایس، عکاس خبری اهل آمریکا این تصویرها را از استخراج سرب و آثار آن بر حیات کودکان در این منطقه ثبت کرده است.

منبع: گاردین  
 تاریخ انتشار: ۸ خرداد ۱۳۹۶  
 برگردان: نمن رحیمی‌راد

