

# روزگار معدن



ردیای اقتصاد سیاه بر سنگ‌های معدنی

صفحه ۲



رونق شغل‌های محلی با ایجاد معادن کوچک

صفحه ۳

بررسی روزگار معدن از اشتغالزایی در صنایع معدنی

## هر شغل معدنی ۱۷ شغل در «پایین دست» ایجاد می‌کند

صفحه ۴



عکس: مهدی کاوادی

**یادداشت‌ها**

**تعامل ضروری**  صفحه ۲

**نگاهی به مشکلات مالی معدنکار**  صفحه ۳

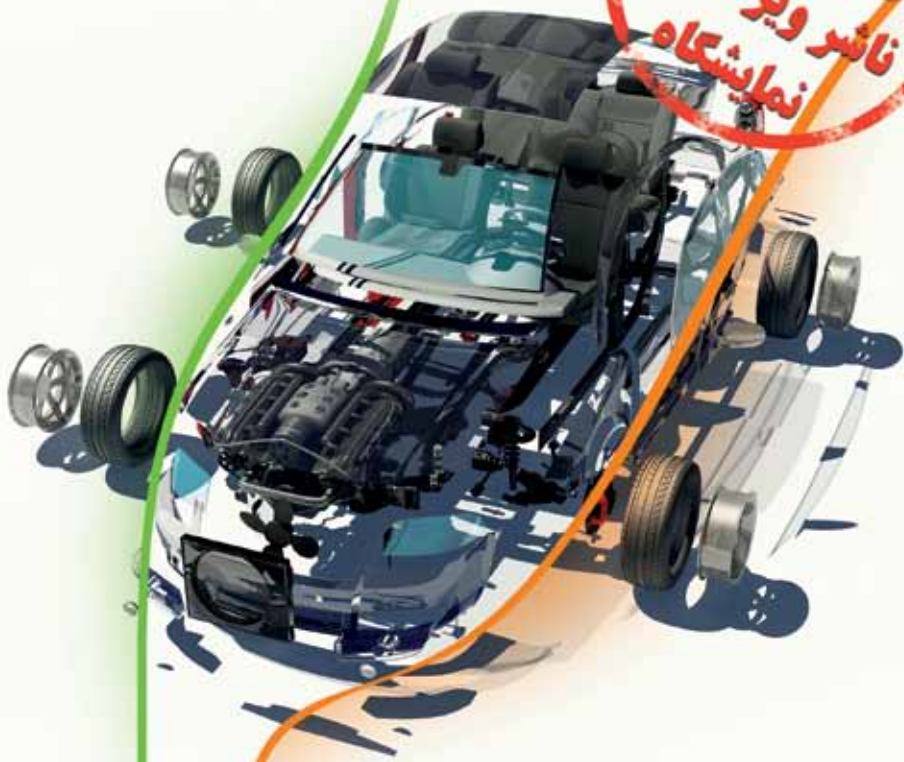
**ذوب یخ قطب‌ها و پیدایش معادن مدفون**  صفحه ۸

**گزارش**

**بر خورد شهاب سنگ با زمین، عامل پیدایش ریدایت**  صفحه ۶

**2019** AUTO SPARE PARTS & RELATED INDUSTRIES EXHIBITION  
1-5 October - Iran - RASHT

**صنایع**  
ناشر ویژه نامه  
نمایشگاه تخصصی



**هفتمین نمایشگاه تخصصی قطعات خودرو و صنایع وابسته**

زمان: ۹ لغایت ۱۳ مهرماه ۱۳۹۸  
محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی رشت  
ساعت بازدید: ۱۶ الی ۲۱

حامی نمایشگاه:



گروه صنعتی لاستیک گیلان  
Gilan Rubber Company



## کتاب بهترین هدیه است



توزیع، موسسه فرهنگی مطبوعاتی **کتابخانه**

۱- برای خرید با تلفن ۸۸۷۲۴۲۱۱ تماس بگیرید، ارسال در شهر تهران رایگان است  
۲- نماینده در سطح شهرستان‌ها پذیرفته می‌شود

- ← نشر چشمه خیابان کریمخان زند، نبش میروزی شیرازی، شماره ۱۶۱ تلفن: ۸۸۹۰۷۷۶۶
- ← نشر ثالث خیابان کریمخان زند بین ایرانشهر و ماهشهر شماره ۱۵۰ تلفن: ۸۸۳۲۵۳۷۷
- ← کتاب گویا خیابان کریمخان زند روبه روی ایرانشهر شماره ۹۱ تلفن: ۸۸۸۳۸۴۵۳
- ← شهر کتاب داروگ خیابان کریمخان زند بین ایرانشهر و ماهشهر شماره ۱۳۴ تلفن: ۸۸۳۱۹۷۴۰
- ← انتشارات زند خیابان کریمخان زند، بین خیابان خردمند و میدان هفت تیر، شماره ۵۸ تلفن: ۸۸۳۰۰۲۹۶
- ← کتاب لارستان مظهری ابتدای لارستان شماره ۱۰۰ تلفن: ۸۸۸۹۹۳۶۵
- ← کتاب داریوش قلهک جنب سینما فرهنگ شماره ۱۵۹۰ تلفن: ۴۴۰۰۴۰۰
- ← کتاب شهر تهران شریعتی، بین ملک و بهار شیراز روی به بانک ملی شماره ۴۴۰ تلفن: ۷۷۶۲۶۳۶۱
- ← کتاب ملک و لندج-بلوار دانشجو-گلستان شرقی-مجتمع تجاری ولنجک تلفن: ۲۲۲۳۹۵۴۹
- ← پارسین کتاب آبی سازه مجتمع تجاری واحد ۸ تلفن: ۲۲۳۴۱۴۱۳
- ← کتابسرای میعاد فاطمی روی به روی برج بومه ایران شماره ۱۴۴ تلفن: ۸۸۹۸۱۹۲۷
- ← شهر کتاب مجیدیه بزرگراه رسالت، بعد از چهارراه مجیدیه جنوبی، خیابان شهید عباسی، جنب سرای مجله تلفن: ۸۸۴۲۳۳۹۱
- ← نشر فرهنگستان رسالت مترو علم و صنعت خیابان حیدرخانی شماره ۲۷ تلفن: ۷۷۸۰۳۸۲۳
- ← پژوهش مجیدیه مجیدیه شمالی ضلع شمالی میدان ملت شماره ۸۶۰ تلفن: ۲۲۵۳۹۱۸۲
- ← کتابفروشی گلستان تارمک میدان هلال احمر خیابان گلستان شماره ۱۷۵ تلفن: ۷۷۹۹۸۷۱۷
- ← کتابفروشی فردوسی بزرگراه رسالت خیابان منصوریه شماره ۷۵ تلفن: ۲۲۵۰۱۸۵۰
- ← کتابفروشی شفق شهرک غرب بلوار دادمان خ شفق نبش کوچه آفتاب تلفن: ۸۸۵۶۶۲۲۰
- ← کتاب و نوشتافزار بوستان شهرک قدس بلوار فرحزادی ۱۸ متری مظهری شماره ۷۱ تلفن: ۲۲۰۸۸۸۱۰
- ← کتاب مولانا انتهای خیابان ستارخان بعد از بازار سنتی فاز ۲ مجتمع گلپا ۲۷ واحد ۲۱/۳۱۲ تلفن: ۴۴۴۸۰۱۴۱
- ← کتاب شهر ایران فلکه دوم صادقیه آیت الله کاشانی ابتدای رامین تلفن: ۴۴۰۴۳۰۹۰
- ← کتاب ریشه ستارخان خیابان یکم دریاں نو مجتمع مفید طبقه شماره ۲۲ تلفن: ۶۶۵۱۸۱۴۷
- ← بانک کتاب شرق تهرانپارس خیابان ۲۱۴ شرقی بعد از چهارراه ۱۳۴ شماره ۴۹۰ تلفن: ۷۷۳۹۵۱۳۳
- ← کتاب و تحریر دانش تهرانپارس خ ۱۱۵ تقاطع رشید و بهار تلفن: ۷۷۷۲۷۳۴۶
- ← انتشارات هاشمی پاسداران مقابل خیابان گل نبی دهستان چهارم شماره ۱۳۳ تلفن: ۲۲۸۹۰۶۲۷
- ← نشر کتاب قبا پاسداران خیابان گل نبی خیابان شهید ناطق نوری شماره ۵۶ بوستان کتاب تلفن: ۲۲۸۵۵۱۷۰
- ← کتابفروشی محسن پیروزی بین پل دوم و سوم خیابان بوستان نبش بوستان ۱۰ تلفن: ۳۳۱۹۶۴۵۸
- ← کتاب آگباتان شهرک آگباتان فاز ۲ بین بلوک ۱۵ و ۱۳ تلفن: ۴۴۶۶۸۲۶۹
- ← نشر کتاب مس شهرک آگباتان فاز یک بلوک C۲ بین ورودی ۲ و ۳ تلفن: ۴۴۶۵۹۰۳۵
- ← نشر باغ وایعصر نرسیده به تجریش روی به روی پهب بنزین شماره ۱۳۱۲ تلفن: ۲۲۷۱۸۵۵۵

**کتابفروشی‌های معتبر**





تعامل ضروری

سید احمد مشکانی

فعال معدنی



اکتشافگران در چند سال گذشته چالش‌های زیادی برای گرفتن استعلام از سازمان‌های منابع طبیعی، محیط‌زیست و انرژی اتمی داشته‌اند که روند پیگیری و استعلام گرفتن را به فرآیندی طولانی و پرهزینه تبدیل کرده‌اند.

مکتشفان می‌دانند که تخریب منابع طبیعی به تمام احاد جامعه آسیب وارد می‌کند و حفظ آن ضروری است اما اکتشاف با منابع طبیعی و محیط‌زیست در تضاد نیست و اکتشاف مواد معدنی به‌جز مناطق ممنوعه که بیشتر نظامی یا سیاسی است در بقیه مناطق امکان‌پذیر است.

با اینکه ایران یک کشور خشک و کم آب است، قوانینی که برای محدوده‌های معدنی وجود دارد بسیار سختگیرانه‌تر و غیر علمی‌تر از کشورهای سرسبز و معدنی جهان است. در ایران اگر بخواهیم سهم بخش اکتشاف را در تخریب منابع طبیعی و محیط‌زیست بدانیم، حتما در مرحله اکتشاف پس از تخریب، آلاینده‌های خودروها، قطع درختان از سوی افراد سودجو، ویلاسازی، فاضلاب‌های شهری، شکارچیان غیرمجاز، شهرک‌های صنعتی، راهسازی بین شهرها و روستاها و پسماندهای شهری قرار می‌گیرد.

به عنوان مثال یک اتوبان بزرگ ۵۰ تا ۱۰۰متر عرض و ۲۰۰ تا ۵۰۰کیلومتر طول دارد که در تمام مسیر گیاهان و موجودات از بین خواهند رفت.

اگر سطح تخریبی این اتوبان را محاسبه کنیم، بین ۱۰میلیون تا ۳۰میلیون متر مربع را تخریب کرده‌ایم، در صورتی‌که تخریب سالانه اکتشاف در هر محدوده بین ۱ تا ۵هکتار است.

این مقدار مساحت در حدود ۵۰هزار برابر محدوده‌های اکتشافی است. با این حال اگر به اتوبان نیاز است به معدن هم نیاز است چون بیشتر مصالح اتوبان، معدنی است.

درباره خودروها و موارد یاد شده، تخریب در بخش اکتشاف بسیار اندک است اما سختگیری‌ها برای بخش معدن بسیار بیشتر از موارد بیان شده است.

شاید بخش اکتشاف به دلیل سختگیری‌های این سازمان‌ها کمتر رشد کرده اما در صورت ادامه چنین روندی، شاهد رکود بخش معدن در آینده و واردات مواد خام خواهیم بود.

از طرف دیگر اجرا نشدن قانون منابع طبیعی و محیط‌زیست به صورت یکسان در محیط‌های مشابه در هر استانی باعث سردرگمی مکتشفان و فضاهای نامناسب و غیر قانونی پولی برای برخی کارشناسان این سازمان‌ها شده است.

برای بهبود بیشتر در بخش معدن و سازمان‌های عنوان شده، نیاز به آموزش، ایجاد کارگروه‌های تعاملی، بازنگری قوانین و جلوگیری از فضاهای نامطلوب پولی است.

در این راستا اقداماتی بین مسئولان اکتشاف صنعت، معدن و تجارت و سازمان منابع طبیعی و محیط‌زیست انجام شده اما به‌دلیل تعدد پرونده‌های موجود، فرآیند طولانی بودن و مستهلک شدن امور ادامه دارد. پیشنهاد می‌شود کارگروه‌های تعاملی و فضاهای آموزشی توسعه بیشتر از گذشته شود و از بخش خصوصی نیز دعوت به عمل آید.

استعلام‌ها نیز سریع‌تر پاسخ داده شود هرچند قوانین برای تسریع وجود دارد اما مراحل اداری، کند پیش می‌رود و مسائل حقوقی مکتشفان با این سازمان‌ها روبه‌روز بیشتر می‌شود.

پنل‌ها، سمینارها، اتاق‌های فکر و همایش‌های مرتبط و ارتباطاتی می‌تواند کمک شایانی به حل مشکلات کنونی کند.

معاون طرح و برنامه وزیر صنعت، معدن و تجارت خبر داد  
ضرورت نوسازی و بازسازی ماشین‌آلات معدنی

معاون طرح و برنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: نوسازی ماشین‌آلات معدنی باید با همکاری جدی بخش خصوصی دنبال شود. به گزارش ایسنا؛ معاون طرح و برنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت در جلسه پایش طرح‌های اقتصاد مقاومتی با محوریت معدن و صنایع معدنی گفت: نوسازی و بازسازی ماشین‌آلات معدنی برای توسعه بخش معدن بسیار ضروری است و این کار باید با

همراهی و همکاری جدی بخش خصوصی دنبال شود. آقای سعید زرنی افزود: معاونت معدنی و امیدرو با همکاری خانه معدن و اتاق بازرگانی باید نیازسنجی‌های لازم و مدل‌های اجرایی این مهم را پیگیری کنند و به سرانجام برسانند. وی تاکید کرد: طرح‌های اکتشاف، هزینه‌بر و جزو وظایف حاکمیتی است اما با توجه به محدودیت‌های بودجه‌ای کشور برای تحقق برنامه‌های سازمان

کشور است و برای این موضوع باید اقدامات جدی‌تر شود. گفتنی است کارگروه‌های معدن، صنعت و تجارت داخلی و خارجی برای پایش منظم طرح‌های اقتصاد مقاومتی و برنامه‌های سال رونق تولید در معاونت طرح و برنامه تشکیل شده و در آن با حضور مسئولان مرتبط و تشکل‌ها، مسائل، موانع و مشکلات بررسی و پیگیری می‌شوند.

رمزگشایی کارشناسان معدن و صنایع معدنی از یک مفهوم اقتصادی

ردپای اقتصاد سیاه بر سنگ‌های معدنی



عکس: مهدی کاوه‌ای

فراوانی مختلف و نوع جرایم متفاوت نمی‌توان نام تخلف را به تمام این عناوین نسبت داد و در یک بخش از اقتصاد زیرزمینی قرار داد اما این تخلفات وجود دارند و در برخی موارد جزو مصادیق اقتصاد سیاه هستند.

این کارشناس و صاحب‌نظر معدن و صنایع معدنی ادامه داد: گاهی موارد حتی محدوده معدنی هم وجود ندارد و گروهی سودجو برداشت‌های قاچاقوار یا برداشت‌های غیراصولی از خاک‌های معدنی می‌کنند.

وی افزود: این امر در حوزه صنایع معدنی هم وجود دارد. البته قواعد و قوانین مربوط به سفارش‌گیری، انبار و ترخیص کالا از انبار وجود دارد و نظارت شدیدی هم می‌شود، با این حال مانند هر جایی ممکن است تخلفات فردی که دزدی به شمار می‌رود، اتفاق بیفتد اما نمی‌توان آن را به کل تعمیم داد. اقتصاد

سیاه به معنای دزدی نیست بلکه مفهومی گسترده‌تر است و به مجموعه رفتارها و فعالیت‌هایی که یک مارکت و بازار سیاه را تشکیل می‌دهند، گفته می‌شود. در اقتصاد زیرزمینی، حساب‌های دفتری وجود ندارند یا چند حسابه و چند دفتره هستند.

وی در پاسخ به پرسش ما درباره اینکه بورس با وجود اینکه ماهیتش شفاف‌سازی است، آیا می‌تواند محملی برای اقتصاد سیاه باشد؟ گفت: بورس یک مکانیسم است که نمی‌تواند خیلی بر اساس اقتصاد زیرزمینی باشد. با این حرف مخالف هستم و اصل بر این است که کارشان را درست انجام دهند. اگر تخلفی هم شود موردی است و نمی‌تواند در اندازه‌های زیاد باشد. ساختار بورس به شکلی طراحی شده که شفاف باشد.

شفافیت دور شده و اتفاق‌هایی در حال رخ دادن است که از قانون دوری می‌کند. هر رفتاری که در حوزه اقتصاد رخ می‌دهد و از قانون و شفافیت دور است، از قانون پیروی نمی‌کند و خرید و فروش، مجوز و گردش مالی‌اش در خفاست، در مجموعه اقتصاد سیاه قرار می‌گیرد.

فاطمیان ادامه داد: این موارد در هر حوزه اقتصادی و تولیدی وجود دارد. در حوزه معدن و صنایع معدنی نیز مصادیق متعددی از اقتصاد سیاه می‌توان تعریف کرد، اگر چه در برخی جاها مرز اقتصاد سیاه از واگذاری پهنه‌های معدنی تا برداشت‌های غیرمجاز هم کشیده می‌شود و برداشت‌های مجاز موردی و تخلفات در هر حوزه را نمی‌توان به پای اقتصاد زیرزمینی نوشت.

وی در بخشی دیگر از سخنانش با تشریح این مصادیق گفت: آنجایی که معدنکار بر خلاف سقف تعیین شده در پروانه معدنی، مواد معدنی را استخراج می‌کند و درآمد حاصل را مخفی نگه می‌دارد که کم هم نداریم یا در

ظاهر برداشت‌ها بظاهرهای می‌شود تا حقوق دولتی را به تمامی پرداخت نکنند، از این مصادیق به شمار می‌رود. تنظیم این گزارش‌ها هم از سوی ذی‌نفع انجام می‌شود و هم از سوی سیستم‌های نظارتی که خواسته یا ناخواسته در شمول افرادی قرار می‌گیرند که در دام ارتشا و اختلاس گرفتار آمده‌اند. این موضوع، غیرقابل انکار است که اگر نبود، پروانه‌هایی با این موضوع نداشتیم. مشاور شرکت سرمایه‌گذاری ملی مس در ادامه تاکید کرد: گاهی معادن از حریم‌های تعیین شده در سامانه کاداستر برای معدن تخطی می‌کنند که اگر چه با

مهدی کرباسیان: اختلاف نرخ در واردات بسیار پررنگ‌تر است و در صادرات خیلی کمتر خود را نشان می‌دهد؛ بنابراین موجب رانت می‌شود و زمینه فساد را نیز فراهم می‌کند



بصره و خلیج‌فارس رفت. اینها فسادهایی است که ارز دولتی ایجاد می‌کند و مقصر اصلی آن کسانی هستند که تصمیم آبی و غیر کارشناسی می‌گیرند. کرباسیان با اشاره به اینکه سومین مورد قاچاق است، در ادامه تصریح کرد: در محصولات معدنی کمتر این اتفاق می‌افتد چون کالاها حجیم و سنگین است، به ویژه درباره سنگ آهن، مس و سنگ‌های ساختمانی. وی در پایان تاکید کرد: در حوزه معدن و صنایع معدنی نسبت به حوزه‌های دیگر میزان قاچاق و اقتصاد زیرزمینی کمتر است و آنجایی می‌توان آن را جست‌وجو کرد که تفاوت نرخ به وجود می‌آید و رانت ایجاد می‌شود.

محمد فاطمیان، نایب رئیس شرکت سرمایه‌گذاری توسعه، معادن و فلزات در گفت‌وگو با روزگار معدن درباره سایه اقتصاد سیاه بر بخش معدن گفت: اقتصاد سیاه یعنی دور شدن از یک چرخه تولیدی و اقتصادی از شفافیت؛ با آدسته اقتصاد در این عرصه روبه‌روییم؛ اقتصاد سیاه، اقتصاد خاکستری و اقتصاد سفید.

وی افزود: اقتصاد سیاه یا زیرزمینی، از

ارز حمایت شده و صادرات آن تفاوت زیادی را در نرخ ایجاد می‌کند.

وی ادامه داد: نکته دیگر، بخشنامه‌ها و شیوه‌نامه‌های مکرر است که دولت صادر می‌کند و موجب فساد و رانت می‌شود. به طور مثال در سال ۱۳۹۷ به‌طور وسیع و به‌تازگی به تعداد کمتر بخشنامه‌هایی صادر شد که برخی اقلام با مجوز وزارت صنعت، معدن و تجارت، صادر یا وارد شود. ثبات عامل اساسی کسب‌وکار است و می‌توان ادعا کرد لطمه‌ای که تصمیم‌های آبی به تولید و صادرات می‌زند، تحریم را تشدید می‌کند. در ضمن هرگونه مجوز در حقیقت ایجاد یک امضای طلایی است و وقتی بخشنامه می‌دهیم باید در نظر بگیریم که این بخشنامه، امضای طلایی را وارد نظام دولتی می‌کند.

کرباسیان در ادامه تاکید کرد: متأسفانه به‌تازگی دادگاه کارکنان وزارتخانه‌ها و بانک مرکزی و نظام بانکی برگزار شده و می‌بینید که محاکمه می‌شوند. اینها کسانی هستند که در نتیجه ایجاد این فسادها دستگیر شدند. وی در مثالی دیگر گفت: زمانی که اجازه ندادند شمش مس به دلیل نیازهای داخلی صادر شود بعضی افراد به دلیل اینکه صادرات قراضه آزاد بود، داخل کشور مس را قراضه و به کردستان عراق صادر کردند و همان قراضه به

گروه معدن: اقتصاد زیرزمینی به اندازه اسمش که دیده نمی‌شود رمزآلود و پنهان است و در عین حال آن قدر آشکار است که آثارش را بتوان در بخش‌های مختلف مشاهده کرد.

البته پای اقتصاد زیرزمینی به راحتی بخش‌های دیگر اقتصادی به بخش معدن و صنایع معدنی باز نشده که به دلیل ماهیت محصولات معدنی و صنایع معدنی است یا هنوز دلالت و سوء استفاده‌گران عرصه‌های مختلف اقتصادی نتوانسته‌اند به آن ورود موفقیت‌آمیز داشته باشند. این نظر کارشناسی است که در گذشته نه چندان دور در کسوت یک مسئول در حوزه معدن و صنایع معدنی کمر به خدمت بسته بودند. گفته‌های آنها را درباره اینکه کدام گلوگاه در بخش معدن و صنایع معدنی، ما را به اقتصاد سیاه نزدیک‌تر می‌کند، می‌خوانید.

از تفاوت نرخ ارز تا بخشنامه‌های دولتی

مهدی کرباسیان، رئیس پیشین سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: وقتی چند نوع ارز



مانند ارز ۴۲۰۰تومانی، ارز ۱۰۵۰۰تومانی نیمایی و همچنین ارز آزاد دارید، به این معناست که مابه‌التفاوت هر کدام از اینها بین ۶ تا ۹هزار تومان اختلاف دارد. این اختلاف نرخ در واردات بسیار پررنگ‌تر است و در صادرات خیلی کمتر خود را نشان می‌دهد، موجب رانت می‌شود و زمینه فساد را نیز فراهم می‌کند. وی افزود: آوردن جنسی به نرخ ارز دولتی یا

از سوی مرکز ملی تایید صلاحیت ایران انجام شد

اعطای «گواهینامه تایید صلاحیت آرمایشگاه» به مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران

گواهینامه، مهم‌ترین مدرک تاییدیه دقت و صحت نتایج آزمون آزمایشگاهی در سطح کشور است. وی افزود: از مزایای این گواهینامه، قابلیت ردیابی و تایید صلاحیت همه نتایج مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران در سطح کشور است.

رئیس مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران با اشاره به دامنه کاربرد و زمینه فعالیت گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه، تصریح کرد: این گواهینامه، برای آزمون‌های شیمیایی و زیست‌محیطی کاربرد دارد که مولفه‌های

رئیس مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران از اعطای «گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه» از سوی مرکز ملی تایید صلاحیت ایران به این مرکز خبر داد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، مجید وفايي فرد ضمن بیان این مطلب گفت: گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه براساس استاندارد ISO/IEC ۱۷۰۲۵ از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران (سازمان ملی استاندارد ایران) بوده و این

مختلفی را در بخش محصولات کانه آهن، خاک، آب و فیلتر شامل می‌شود.

وی ادامه داد: گواهینامه یادشده تا ۶ مرداد ۱۴۰۱ برای این مرکز اعتبار دارد.

وفايي فرد درباره فرآیند دریافت گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه اظهار کرد: مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران پس از حدود یک سال زمان برای آماده‌سازی، پیاده‌سازی و استقرار الزامات فنی خود و بدون کمک مشاور، موفق به آمادگی شبکه برای انجام فرآیند

ممیزی شخص ثالث مرکز ملی تایید صلاحیت ایران شد. وی ادامه داد: فرآیند ممیزی، ۲۴همن ۹۷ انجام شد.

در جلسه کارگروه تایید صلاحیت آزمایشگاه‌های آزمون - کالیبراسیون در ۷مرداد ۹۸ با حضور نمایندگان سازمان‌های دولتی و انجمن‌های تخصصی در محل مرکز ملی تایید صلاحیت ایران، پس از رفع عدم انطباق‌های وارد و نیز ارائه مستندات و مدارک فنی، گواهینامه یادشده صادر شد.





### نگاهی به

## مشکلات مالی معدنکار

مصطفی مالرداری

کارشناس معدن



درباره میزان تورم در بخش معدن نمی‌توان به‌طور دقیق بررسی و تجزیه و تحلیل ارائه داد اما آنچه مشخص است اینکه نرخ نیازهای اساسی معدنکار از جمله هزینه‌های حمل و بارگیری، استخراج و فرآوری، انفجار، آتش‌بازی و حفاری به‌طور لجام‌گسیخته افزایش یافته است. مشخص است که با بالا رفتن نرخ ماشین‌آلات و هزینه حمل، هزینه‌های تولید نیز به همان نسبت افزایش پیدا می‌کند. برای نمونه ۲سال پیش نرخ بیل مکانیکی اسب حدود ۴۵۰ میلیون تومان بود که در سال ۹۷ به ۹۰۰ میلیون تومان رسید اما هم‌اکنون به یکمیلیارد و ۷۰۰ میلیون تومان رسیده است. در این بین افزایش عوارض نیز تاثیر بسیار در هزینه‌های تمام‌شده تولید گذاشته است. می‌توان به تحمیل عوارض صادراتی برای کرومیت اشاره کرد که در سال گذشته ۵۰ درصد وضع شده بود و امسال افزایش یافته است.

در این بین تنها موردی که کمک کرد تا معدن فلزی بتوانند در بازار تولید به حیات خود ادامه دهند، تغییر نرخ دلار بود. بیشتر مباد معدنی که پایه صادراتی دارند، به نرخ دلار وابسته هستند و قیمت‌شان با دلار تغییر می‌کند. افزایش دلار نسبت افزایش نرخ خرید مواد معدنی شد که پایه صادراتی دارند. برای نمونه اگر کرومیت، به همان نرخ قبلی بود، صد در صد معدن کرومیت ورشکست می‌شدند. در این روند در حقیقت نرخ جهانی کرومیت ثابت ماند اما قیمت‌های داخلی به دلیل افزایش نرخ دلار افزایش پیدا کردند و این موضوع توانست به ادامه حیات معدن کمک کند.

امیدواریم امسال معدن تحت حمایت دولت قرار بگیرند. در این راستا مسئولان مختلف از جمله وزارت صنعت، معدن و تجارت باید چاره‌اندیشی کنند و سیاست‌های کلی و درستی درباره صادرات و معافیت برای معدنکاران در نظر بگیرند تا معدنکاران سال دشواری نداشته باشند.

خبر

## راه‌اندازی واحد فرآوری بیتومین در ایلام

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در نخستین جلسه هماهنگی فعال‌سازی معدن تعطیل کوچک‌مقیاس ایلام از طرح ایجاد واحد فرآوری ماده معدنی بیتومین در ایلام خبر داد.

به گزارش شائنا، وجه‌اله جعفری با اعلام این خبر افزود: پس از پایان مطالعات پهنه‌های معدنی و مشخص شدن میزان ذخایر قطعی معدن بیتومین تعطیل، ساخت واحد فرآوری ماده بیتومین در ایلام عملیاتی می‌شود.

او بیان کرد: بیش از ۹۸ درصد معدن کشور کوچک‌مقیاس هستند که به دلایلی فرایند اکتشاف و استخراج آنها به‌طور علمی انجام نشده و همین امر باعث ایجاد مشکلاتی برای آنها شده است. وی اضافه کرد: با تشکیل شورای تخصصی در صدد شناسایی مشکلات و رفع موانع آنها هستیم.

مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران اضافه کرد: سرمایه صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی را با هدف حمایت از طرح‌های اکتشافی و تهیه و تجهیز ماشین‌آلات معدن ۳ برابر افزایش داده‌ایم.

وی ادامه داد: از عمده مشکلات معدن، نبود اکتشاف سیستماتیک برای تعیین ذخیره بوده و یکی از اهداف این گروه، انجام مطالعات پهنه‌های اکتشافی و ایجاد واحدهای فرآوری است.

جعفری، استفاده مناسب از ظرفیت‌های مواد معدنی استان ایلام مانند گچ و آهک به‌وسیله راه‌اندازی کارخانه‌های فرآوری و تولید محصول از سوی سرمایه‌گذاران بخش خصوصی را از اولویت‌های کار گروه احیا و فعال‌سازی معدن تعطیل دانست و از ارائه بسته‌های تشویقی و حمایتی سازمان امیدوار برای اجرایی شدن این برنامه خبر داد.

## تولید ۱۱ هزار تن کاتد مس در ۵ ماه نخست سال جاری

برنامه‌های این شرکت در سال جاری عنوان کرد. در ۵ ماه ابتدای امسال ۱۱ هزار تن تولد کاتد داشتیم که این میزان تولید رکورد به شمار می‌آید. افزود: امیدوارم با شرایطی که برای طرح‌های توسعه از جمله کنسانتره دره‌آلو، کنسانتره دره‌زار و شرایط سونگون تعریف کرده‌ایم، مسیر توسعه را سرعت ببخشیم. مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران در بخش دیگری اعلام کرد: کارخانه ذوب خاتون‌آباد با هدف افزایش ظرفیت از ۸۰ هزار تن به ۱۲۰ هزار تن و به



شرکت مس تا پایان مرداد امسال گفت: در ۵ ماه نخست امسال ۸ هزار و ۴۶۰ میلیارد تومان فروش به ثبت رسید که یک رکورد در تاریخ صنعت مس ایران به شمار می‌رود.

## در بررسی اهمیت نقش معدن کوچک در افزایش اشتغال مطرح شد

# رونق شغل‌های محلی با ایجاد معدن کوچک

چندین شغل جانبی در کنار آن ایجاد می‌شود و به عبارتی می‌توان گفت شغل‌های محلی فعال می‌شوند. مجری طرح رونق تولید، احیا، فعال‌سازی و توسعه معدن کوچک‌مقیاس در

اهمیت ایجاد امنیت و رونق اشتغال گفت: وقتی رفت‌وآمدها به یک منطقه زیاد می‌شود، نیازهای جدید هم شکل می‌گیرند و در پی آن امنیت و احساس آرامش در آن منطقه حاکم می‌شود. تامین غذای پرسنل، رونق ترابری و حمل‌ونقل از مسائلی هستند که در پی فعالیت معدنی ایجاد می‌شوند. عظیمی به نتایج مثبت افزایش اشتغال اشاره کرد و ادامه داد: رونق اشتغال، رشد روابط اجتماعی، فرهنگ‌سازی و توسعه روابط خانواده مؤثر خواهند بود. ضمن اینکه رونق اشتغال می‌تواند از مهاجرت جمعیت جوان به مناطق دیگر جلوگیری کند. یکی از مسائلی که موجب دعوای خانوادگی می‌شود، مشکل مالی است.

وقتی مشکل مالی حل شود، خانواده آرام‌تر می‌شود، روابط اجتماعی هم تغییر می‌کند و می‌توان نیازهای ثانویه را راحت‌تر پاسخگو بود. مجری طرح رونق تولید، احیا، فعال‌سازی و توسعه معدن کوچک‌مقیاس در پاسخ به این پرسش که شکل‌گیری معدن در مناطق کم‌برخوردار چقدر می‌تواند معضل بیکاری در این مناطق را حل کند، بیان کرد: چند وقت پیش در سیستان بلوچستان مغازه‌ای دیدم که خیلی پیشرفته بود، وقتی پرسیدم گفتند اینجا در گذشته یک دهک کوچک بوده اما با فعال شدن معدن توسعه یافته است. او تاکید کرد: شناسایی معدن فعال و غیرفعال آن مناطق، ظرفیت‌های موجود و مزیت‌های نسبی که در آن منطقه بر اساس شرایط وجود دارد، از مسائل کلیدی است.

مفیدی انجام دادند. لازم است که همچنان به این مهم بها داده شود چراکه می‌تواند شرایط اقتصادی مناسبی را در برخی مناطق کشور ایجاد کند.

### کمک به رشد اشتغال سایر مناطق

سیدرضا عظیمی، مجری طرح رونق تولید، احیا، فعال‌سازی و توسعه معدن کوچک‌مقیاس در پاسخ به این پرسش که احیای معدن کوچک چه



میزان به رشد اشتغال مناطق مختلف کشور کمک می‌کند، اظهار کرد: یکی از نقطه‌های امیدبخش در ایجاد معدن کوچک، اشتغال پایدار است. اگر بتوانیم نیازهای اولیه این مناطق را رفع کنیم، خودکوفایی اتفاق می‌افتد و شروع آن هم با رونق معدن کوچک‌مقیاس است. او ادامه داد: از آنجایی که کوچک‌مقیاس‌ها راحت‌تر از معدن بزرگ احیا می‌شوند، زمان‌بسر نبوده و به زیرساخت‌های زیاد نیاز ندارند. مجری طرح رونق تولید، احیا، فعال‌سازی و توسعه معدن کوچک‌مقیاس اظهار کرد: با ایجاد معدن کوچک به‌راحتی می‌توان در مناطق مختلف سرمایه‌گذاری کرد و برای رونق اقتصادی دست به بومی‌سازی زد. از دیگر ویژگی‌های تمرکز بر معدن کوچک می‌توان به کم بودن مقدار سرمایه‌گذاری و سهولت الوصول بودن آن اشاره کرد. عظیمی در‌باره امتیاز شکل‌گیری کربن معدن و تاثیر آن در ایجاد اشتغال گفت: بارها شاهد بوده‌ایم در روند شکل‌گیری معدن کوچک، شغل‌های محلی ایجاد شده و رونق گرفته‌اند. در واقع وقتی معدنی فعال می‌شود

زیرساخت‌های کشاورزی مشکلاتی داشته باشند و به دلیل کمبود آب نتوانند شرایط لازم را برای ظرفیت‌سازی در اقتصاد و تامین معیشت مردم ایجاد کنند اما زمینه‌های بسیار خوبی برای فعالیت معدنی در این استان‌ها وجود دارد که باید بر آنها تمرکز کرد.

وی بر اهمیت توجه به ایجاد معدن در مناطق کم‌برخوردار تاکید کرد و افزود: این ظرفیت را می‌توانیم در استان‌های دیگری که کم‌برخوردار هستند اما ظرفیت ایجاد معدن را دارند هم مشاهده کنیم. برای نمونه در استان سیستان و بلوچستان رگه‌های خوب معدن کشف شده که می‌تواند زمینه خوبی را برای توسعه صنایع

### اهمیت معدن در رشد مناطق کم‌برخوردار

عبدالله رضیان، عضو کمیسیون صنایع و معدن مجلس شورای اسلامی با اشاره به ظرفیت معدنی در استان‌های مختلف کشور و اهمیت آن در افزایش اشتغال اظهار کرد: بارها دیده شده که ظرفیت‌هایی برای استان‌های خشک برای نمونه استان کرمان در حوزه سرمایه‌گذاری و ایجاد فضای اقتصادی ایجاد شده که می‌توان به ظرفیت‌های معدنی اشاره کرد.



**سیدرضا عظیمی: از نتایج مثبت راه‌اندازی معدن می‌توان به رونق اشتغال، کاهش مهاجرت به شهرهای بزرگ، رشد روابط اجتماعی و توسعه روابط خانوادگی اشاره کرد. وقتی معدنی فعال می‌شود چندین شغل جانبی ایجاد می‌کند، همانطور که بارها شاهد بوده‌ایم در روند شکل‌گیری معدن کوچک، شغل‌های محلی ایجاد شده و رونق گرفته‌اند**

معدنی و رونق اشتغال فراهم کند. این نماینده مجلس شورای اسلامی با اشاره به برنامه ششم توسعه اظهار کرد: یکی از مسائلی که در این برنامه به آن تاکید شده، توسعه معدن و صنایع معدنی در استان‌های توسعه‌نیافته است. در این زمینه، امیدوارم و ایدرو سرمایه‌گذاری‌های

توجه به این مهم باعث شده که استان کرمان از بسیاری مناطق دیگر بازدهی بیشتری داشته باشد.

رضیان با اشاره به مشکلات کم‌آبی و لزوم تمرکز بر رونق معدن کشور اظهار کرد: در حال حاضر ممکن است بسیاری از استان‌ها به‌دلیل توسعه

### منبر حضوری:

طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معدن کوچک‌مقیاس در سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) با هدف ایجاد اشتغال، تامین مواد اولیه صنایع معدنی و توسعه مناطق محروم در سال ۹۷ آغاز شد.

فعال‌سازی معدن کوچک‌مقیاس، برای رونق اقتصادی کشور به‌ویژه در مناطق کمتر توسعه‌یافته، ضروری است.

بر اساس آمارها با اجرای برنامه فعال‌سازی ۱۵۰ معدن کوچک‌مقیاس، پیش‌بینی شده تا پایان سال ۱۳۹۸ حدود ۳ هزار شغل مستقیم در این حوزه ایجاد شود. با شناسایی ۱۰۲ ظرفیت معدنی در سال گذشته، حدود ۳۶ معدن با ظرفیت اشتغال ۷۰۰ نفر قابلیت فعال‌سازی پیدا کردند. از این تعداد معدن، حدود ۲۵ درصد برای فعال‌سازی در سال جاری پیش‌بینی شده‌اند.

از پروژه‌های موفق و فعال‌شده در حوزه رونق معدن و افزایش اشتغال می‌توان به معدن آهن پلاسری بزمان (سیستان و بلوچستان)، مس رمشک (جنوب کرمان)، مس سیاستراگی (سیستان و بلوچستان) و معدن سنگ‌آهن بوکان (آذربایجان غربی) اشاره کرد. با فعال شدن معدن یادشده، ۱۷ معدن از این پروژه‌ها تاثیر گرفته و برای ۱۱۳ نفر اشتغال ایجاد شده است.

روزگار معدن درباره اهمیت رونق معدن کوچک و نقش آن در افزایش اشتغال با کارشناسان گفت‌وگو کرده که در ادامه می‌خوانید.



عکس: مهدی کاوایی

## معاون بهره‌برداری و اکتشاف ایلمپاسکو:

### برنده مزایده‌های اکتشاف زیر پوشش بیمه معدنی قرار می‌گیرد

معدنی ایران ضمن تاکید بر اینکه اجرای برنامه‌های اکتشافی، شکاف اطلاعاتی این حوزه را برطرف و بانک اطلاعاتی جامعی ایجاد خواهد کرد، گفت: علاوه بر این، ایجاد کنسرسیون اکتشافی از شرکت‌های بزرگ حوزه معدن به دلیل اینکه برای تسریع امور با محدودیت روبرو نیست، نوبدبخش موفقیت آن خواهد بود و در عین حال از پشتوانه مالی و توان تخصصی برخوردار است.

وی با بیان اینکه نکته مهم در این حوزه، توسعه فعالیت‌های اکتشافی و فعالیت‌های معدنی در کشور است، افزود: هدف ما این است که در راستای چشم‌انداز بخش معدن و نقشه راه معدن، فعالیت‌های اکتشافی در فازهای اولیه انجام شود و در نهایت محدوده‌های امیدبخشی که ریسک آنها کاهش یافته و هدفمندتر شده‌اند، به عنوان فرصت‌های سرمایه‌گذاری در

را به دنبال خواهد داشت. وی با اشاره به مشارکت بخش خصوصی در مزایده‌های اکتشاف گفت: در مزایده‌های اخیر در این بخش بیش از ۱۰ شرکت بخش خصوصی مرتبط و توانمند مشارکت کرده‌اند. حضور شرکت‌های مرتبط در مزایده‌ها می‌تواند موجب کاهش هزینه‌های تمام شده و در نتیجه رقابت‌پذیری اقتصادی و رونق اقتصادی شود.

مقدم علی افزود: هدف ما این است که فعالان این عرصه در سرمایه‌گذاری در اولویت قرار بگیرند و نباید برای آنها ایجاد محدودیت کنیم. از آنجا که از مشارکت فعالان بخش خصوصی استقبال خواهیم کرد، تمایل داریم ریسک‌ها را کاهش دهیم و شرایط مشارکت‌شان را تسهیل کنیم. معاون بهره‌برداری و اکتشاف شرکت تهیه و تولید مواد

بر اساس اعلام شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، براساس تفاهنامه امضا شده با صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، هزینه فعالیت شرکت‌های تولیدکننده معدنی که برنده مزایده اکتشاف باشند، مشمول بیمه خواهد شد.

به گزارش ایسنا، حسام مقدم علی، معاون بهره‌برداری و اکتشاف شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، با بیان اینکه امضای تفاهنامه با صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی نمونه‌ای از تسهیل شرایط سرمایه‌گذاری در بخش معدن کشور خواهد بود، اظهار کرد: براساس این تفاهنامه، هزینه فعالیت شرکت‌های تولیدکننده که در مزایده برنده می‌شوند، زیر پوشش بیمه قرار خواهد گرفت که ایجاد امنیت سرمایه‌گذاری و اعتماد بیشتر سرمایه‌گذاران بخش خصوصی



اختیار بخش خصوصی قرار گیرند. هدف ما این است که در هر مرحله‌ای که بخش خصوصی توانمند برای ادامه فعالیت ابراز تمایل کند، شرایط را از راه انجام تشریفات قانونی فراهم کنیم.





نشست کارشناسان محیط زیست شرکت‌های سیمان با کارشناسان مدیریت پسماند سازمان حفاظت محیط زیست کشور در محل انجمن کارفرمایان صنعت سیمان برگزار شد. به گزارش سیمان خبر، نشست کارشناسان محیط زیست شرکت‌های سیمان و نمایندگان وزارت صنعت، معدن و تجارت با کارشناسان دفتر مدیریت پسماند سازمان حفاظت محیط زیست در زمینه وارد کردن اطلاعات سامانه مدیریت پسماند به میزبانی انجمن کارفرمایان صنعت سیمان برگزار شد. در این نشست کارشناسان مدیریت پسماند سازمان از ضرورت بازگویی هرچه سریع‌تر این اطلاعات در سامانه مدیریت پسماند، اهداف طراحی این سامانه و چگونگی ثبت اطلاعات توضیح‌هایی را ارائه کردند. در ادامه نشست کارگاه پرسش و پاسخ برگزار شد و کارشناسان محیط زیست شرکت‌های سیمان به بیان دیدگاه‌های خود پرداختند.

### سیمان خاش به دنبال افزایش سهم صادراتی

انتقال به موقع محصولات صادراتی شرکت سیمان خاش به بندر چابهار از جمله موضوع‌هایی است که در دستور کار این کارخانه قرار گرفته است. با توجه به اهمیت زمان بندی در انتقال محصول و انجام تعهد، سیمان خاش نیاز به هماهنگی‌های وسیعی در سطح اداره‌ها و سازمان‌های استانی دارد. به گزارش روابط عمومی هلدینگ شرکت سیمان فارس و خوزستان، هماهنگی برای تامین ناوگان حمل و نقل زمینی سیمان از خاش تا چابهار از جمله موضوع‌هایی است که پیش از این نیز اقداماتی برای آن انجام شده بود. ۱۵ مرداد سال جاری در پی سفر مدیرعامل سیمان خاش به جنوب استان سیستان و بلوچستان قرارداد صادراتی سیمان و کلبندر بین نماینده کارخانه و عاملان فروش به امضا رسید. در آخرین اقدامات نشست هماهنگی برای تامین ناوگان حمل و نقل زمینی به هدف انتقال محصولات صادراتی از شهرستان خاش به بندر چابهار به منظور صادرات به مقصد مشخص شده با مسئولان شهرستان خاش ۵ شهریور سال جاری تشکیل شد. در این نشست، مدیرعامل شرکت سیمان خاش با تاکید بر حجم محصول صادراتی و اهمیت شاخص زمان برای جلوگیری از ایجاد وقفه در بارگیری کنتی ضمن بیان موانع موجود در حمل و نقل زمینی خواستار افزایش سطح همکاری بین نهادهای اجرایی شهرستان شد و با همراهی فرمانداری و رئیس اداره راه شهرستان خاش تدابیر لازم اندیشیده شد. گفتنی است، برای افزایش سطح تعامل‌ها و بررسی دقیق‌تر ابعاد موضوع در این نشست رئیس شرکت‌های حمل و نقل، رئیس انجمن رانندگان و سایر مسئولان شهرستان خاش نیز حضور داشتند.

### آغاز اجرای طرح حفاظ بتنی در بزرگراه تاکستان-دانسفهان

اجرای طرح حفاظ بتنی بلوک مفصلی برای نخستین بار در بزرگراه تاکستان-دانسفهان به طول ۶ کیلومتر آغاز شد. به گزارش ایلنا، سرپرست اداره کل راهسازی و حمل و نقل جاده‌ای قزوین با اعلام این خبر افزود: اداره کل راه و شهرسازی استان، این مسیر را از جاده اصلی به ۴ خط ارتقا داده و اجرای طرح حفاظ بتنی را در آن برای ایمن‌سازی آغاز کرده است. جواد حق لطفی طول جاده تاکستان - دانسفهان را ۳۵ کیلومتر اعلام کرد و یادآور شد: با توجه به تخصیص ۵۰ میلیارد ریال اعتبار ملی از محل منابع نگهداری و ایمن‌سازی راه‌های کشور، ۶ کیلومتر از مسیر یاد شده را برای اجرای این طرح در سال جاری تعیین کرده‌ایم. این مسئول راهسازی با بیان اینکه اجرای این حفاظ‌ها بین باندهای شمالی و جنوبی، ایمنی راه‌ها را افزایش داده و سوانح رانندگی را کاهش می‌دهد، افزود: در صورت تخصیص اعتبارات لازم برای سال‌های آینده تمامی طول مسیر یاد شده را می‌توان با نصب بلوک‌های مفصلی ایمن‌سازی کرد.

به گفته وی، فناوری مربوط به حفاظ بتنی بلوک مفصلی مربوط به کشورهای آلمان و بلژیک بوده و در حال حاضر ۲۰ شرکت داخلی توانمندی ساخت آن را دارند.

### پنجمین کنفرانس ملی «صنعت سیمان و افق پیش رو» در تهران برگزار می‌شود

صنعت سیمان، اقتصاد محیط زیست و انرژی و توسعه پایدار در صنعت سیمان، ایمنی و بهداشت در صنعت سیمان، کنترل کیفیت و استانداردها در صنعت سیمان، بهینه‌سازی و ارتقای فناوری‌های تولید در صنعت سیمان، بهینه‌سازی مصرف انرژی و سوخت‌های جایگزین در صنعت سیمان، راهبردهای تعمیر و نگهداری دستگاه‌ها و تجهیزات در صنعت سیمان و کاربردها و عملکردهای نوین در این صنعت از جمله محورهای اصلی این کنفرانس ملی است.

پنجمین کنفرانس ملی «صنعت سیمان و افق پیش رو» در آبان امسال و با مشارکت دانشگاه حکیم سبزواری، شرکت سیمان سبزواری و ماهنامه علمی، فنی و اقتصادی سیمان در سالن همایش‌های رازی تهران برگزار خواهد شد. به گزارش سیمان خبر، پس از برگزاری ۴ دوره موفق کنفرانس ملی صنعت سیمان و افق پیش رو با همکاری مؤثر صنعت و دانشگاه، ۱۹ و ۲۰ آبان سال جاری پنجمین کنفرانس ملی «صنعت سیمان و افق پیش رو» در سالن

همایش‌های رازی تهران با حضور پژوهشگران، صنعتگران و بازرگانان حوزه صنعت سیمان برگزار خواهد شد. نمایشگاه جانبی این همایش با حضور شرکت‌های فنی مهندسی، بازرگانی، خدمات و تامین کنندگان تجهیزات، ماشین‌آلات و لوازم صنعت سیمان با معرفی توانمندی شرکت‌های داخلی به همراه آخرین دستاوردهای روز جهان در این حوزه برنامه‌ریزی شده است و میزبان کارشناسان و مدیران این صنعت خواهد بود. لازم به یادآوری است که انرژی و محیط زیست در

### بررسی روزگار معدن از اشتغالزایی در صنایع معدنی

# هر شغل معدنی ۱۷ شغل در «پایین دست» ایجاد می‌کند



عکس: مهدی کاوه‌ای

#### سارا اصغری:

صنایع معدنی ایران یکی از محورهای توسعه اقتصاد کشور به‌شمار می‌رود؛ چراکه در دهه‌های گذشته شاهد رشد و توسعه این صنایع در کشور بوده‌ایم و نسبت به رشدی که این صنایع داشته‌اند، قادر به اشتغالزایی شده‌اند.

بر اساس آمارهای رسمی، برآورد شده است که هر شغل معدنی، ۱۷ شغل در صنایع پایین دست خود یعنی صنایع معدنی ایجاد می‌کند. این صنایع به نوبه خود توانسته‌اند در کشور به‌طور مستقیم و غیرمستقیم اشتغالزایی بسیاری ایجاد کنند که البته هدف بیشتر این صنایع اشتغالزایی نبوده است، اما در دل خود به اشتغالزایی قابل قبولی دست یافته‌اند.

#### اشتغالزایی صنعت فولاد

درباره اشتغالزایی صنعت فولاد، سیدرضا شهرستانی، عضو هیات مدیره انجمن فولاد در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: فولاد به‌طور کلی در سطح جهان



یک صنعت اشتغالزا به‌شمار می‌رود و در کل زنجیره آن که از معدن شروع می‌شود تا تولید محصول نهایی، تامین تجهیزات و مصرف انرژی و... ظرفیت بسیاری برای اشتغالزایی دارد. وی در باره چگونگی اشتغالزایی صنعت فولاد در سطح جهان عنوان کرد: البته در جهان فناوری، میزان اشتغالزایی در صنعت فولاد را مشخص می‌کند. در حال حاضر ۳ فناوری برای تولید فولاد وجود دارد و در پیشرفته‌ترین فناوری در جهان، برای تولید هزار تن فولاد ۵ نفر اشتغالزایی ایجاد می‌شود.

شهرستانی در ادامه خاطر نشان کرد: این در حالی است که در ایران برای تولید هزار تن فولاد، ۲۰ نفر اشتغالزایی شده است یعنی حدود ۴ برابر اشتغالزایی در جهان و این موضوع در حقیقت نشان دهنده سطح فناوری صنعت فولاد کشور است. حال اگر این میزان اشتغالزایی را در ۲۵ هزار تن فولاد یعنی میزان تولید هم‌اکنون کشور ضرب کنیم، اشتغالزایی مستقیم زنجیره فولاد به ۵۰۰ هزار نفر خواهد رسید. حدود ۴ برابر این میزان نیز اشتغالزایی غیرمستقیم در صنعت فولاد شکل می‌گیرد که به حدود ۲ میلیون نفر می‌رسد.

وی با اشاره به تولید فولاد در افق ۱۴۰۴ عنوان کرد: در این چشم‌انداز قرار است ۵۵ میلیون تن فولاد تولید شود که برنامه‌ریزی شده برای این میزان تولید در زنجیره برای هزار تن ۱۵ نفر اشتغالزایی ایجاد شود که میزان اشتغال در این صنعت به‌طور مستقیم را به ۸۵۰ نفر و غیرمستقیم را به حدود ۳ میلیون نفر می‌رساند. این عضو هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد در ادامه توضیح داد: زمانی که کارخانه‌های فولاد به‌طور خودکار پیش می‌روند، بکارگیری و

### سیدرضا شهرستانی: در ایران با تولید هزار تن فولاد، برای ۲۰ نفر اشتغالزایی شده است یعنی حدود ۴ برابر اشتغالزایی در جهان و این موضوع در حقیقت نشان‌دهنده سطح فناوری صنعت فولاد کشور است



استفاده از ربات‌ها بسیار افزایش پیدا می‌کند، به‌گونه‌ای که یک ربات می‌تواند جای ۳ نفر را در این صنعت بگیرد. اگر بخواهیم چنین رباتی را در ایران به‌کار بگیریم باید ۱۰۰ هزار دلار برای آن سرمایه‌گذاری کنیم. این در حالی است که حقوق و دستمزد نیروی انسانی در ایران ماهانه ۱۰۰ دلار است که سالانه به ۱۲۰۰ دلار می‌رسد و سالانه برای ۳ هزار و ۶۰۰ دلار خواهد رسید. حال با توجه به نیروی انسانی ارزان، هزینه‌های اشتغالزایی به‌صرفه‌تر خواهد بود. از این رو برای توجیه اقتصادی باید این موضوع را در نظر بگیریم که با چه سطح فناوری، کارخانه فولاد ایجاد کنیم.

شهرستانی در پاسخ به این پرسش که آیا بر اساس سیاست‌های خاصی در دولت‌ها، نیروی انسانی به واحدهای فولادی تحمیل شده است، گفت: این موضوع جداگانه‌ای است. برای نمونه شرکت ذوب آهن اصفهان نیاز به این همه نیروی مازاد ندارد، اما در دولت نهم و دهم نیروی انسانی بسیاری به این واحد فولادی تحمیل شد.

این سیاست اشتباهی بود که برخی واحدها را با زیاندهی روبه‌رو کرد و هم‌اکنون نیز چوب آن را می‌خوریم. وی در ادامه با اشاره به ۷ طرح فولادی و ۷ طرح فولادی، نیز عنوان کرد: در زمینه ۷ طرح فولادی، نمایندگان شهرها اشتغالزایی واحدهای فولادی

اشتغالزایی غیرمستقیم کرده است.

غفاری در ادامه با اشاره به این موضوع که صنعت سیمان به‌طور غیرمستقیم زمینه اشتغالزایی بسیاری دارد، خاطر نشان کرد: بسیاری از فعالیت‌های



صنعت سیمان وابستگی بسیاری به ساخت‌وساز و عمران دارد. در شرایط فعلی حدود ۲۵۰ هزار نفر به‌طور غیرمستقیم در صنعت سیمان مشغول کار هستند که با رونق ساخت‌وساز تا حدود ۴۰۰ نفر نیز قابل افزایش است.

وی در ادامه با اشاره به این موضوع که سیمان به‌طور کلی خمیرمایه سازندگی است، عنوان کرد: هر اندازه فعالیت‌های سازندگی در کشور بیشتر شود، اشتغالزایی غیرمستقیم در این صنعت افزایش می‌یابد. امیدواریم رونق ساخت‌وساز به‌زودی اتفاق بیفتد و میزان اشتغالزایی در این صنعت افزایش پیدا کند.

معاون فنی انجمن تولیدکنندگان سیمان ایران در پاسخ به این پرسش که آیا این میزان اشتغالزایی در صنعت سیمان مورد نیاز است، گفت: کارخانه سیمان را بر اساس اشتغالزایی

و به‌طور غیرمستقیم ۲۵۰ هزار نفر در کشور اشتغالزایی کرده است. این مطلب را نادر غفاری، معاون فنی انجمن تولیدکنندگان سیمان ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان و اظهار کرد: ۷۶ کارخانه سیمان در کشور مشغول کار بوده که به‌طور مستقیم برای ۲۸ هزار نفر در این صنعت اشتغالزایی کرده‌اند. به عبارت دقیق‌تر هر کارخانه به‌طور متوسط ۳۵۰ تا ۴۰۰ نفر اشتغالزایی مستقیم و حدود ۴ هزار نفر

اختصاص می‌یابد، از این رو اشتغالزایی در این صنعت هدف نیست، بلکه وسیله است. نادری در ادامه خاطر نشان کرد: این میزان اشتغالی که در صنعت سیمان وجود دارد، واقعی و به اندازه این صنعت است.

#### اشتغالزایی صنعت شیشه

صنعت شیشه نیز منجر به ایجاد اشتغالزایی در کشور شده است. حسین زجاجی، دبیر انجمن صنفی صنعت شیشه در باره اشتغالزایی این



صنعت در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: در تمام حوزه‌های شیشه که شامل شیشه تخت، جام و خودرو و... می‌شود، این صنعت توانسته به‌طور مستقیم برای ۵۰ هزار نفر اشتغال ایجاد کند. اما به‌طور غیرمستقیم از معدن تا حمل و نقل و سایر مشاغل مرتبط با آن حدود ۲ برابر یعنی ۱۰۰ هزار نفر اشتغال ایجاد کرده‌است.

زجاجی در ادامه با اشاره به این موضوع که صنایع پایین دست شیشه اشتغال بیشتری را ایجاد کرده است، گفت: صنایع پایین دست شیشه شامل شیشه‌بری، نقاشی روی شیشه، دکورهای شیشه‌ای و شیشه‌های دوجداره،

نصاب شیشه‌های ساختمانی و نصاب شیشه‌های خودرو، شیشه‌هایی که بین مبل و صندلی استفاده می‌شوند، شیشه‌های لوازم خانگی و... است. وی در پاسخ به این پرسش که این میزان اشتغالزایی در این صنعت مورد نیاز است، عنوان کرد: این میزان اشتغال در صنعت شیشه به صورت واقعی مورد نیاز این صنعت است. در حقیقت اشتغالزایی هدف این صنعت نیست و به اندازه نیاز اشتغالزایی کرده است.

### جدول نرخ جدید سیمان

سیمان خاکستری تحویل در کارخانه	فله (تن) - ریال	پاکت ۵۰ کیلویی (تن) - ریال
سیمان ۳۲۵-۱	۱.۷۸۶.۰۴۲	۲.۱۲۴.۰۴۲
تیپ ۲ و پوزولانی	۱.۸۴۱.۲۸۰	۲.۱۷۹.۲۸۰
۴۲۵-۱	۱.۸۵۹.۶۹۳	۲.۱۹۷.۶۹۳
تیپ ۵	۱.۸۷۸.۱۰۶	۲.۲۱۶.۱۰۶
۵۲۵-۱	۱.۸۹۶.۵۱۸	۲.۲۳۴.۵۱۸



### داخلی سازی یکی از تجهیزات صنعت کارتن سازی

۴ نفر از مهندسان جوان ایرانی پس از ۲ سال تلاش موفق به ساخت دستگاه سنگ زنی غلنگ‌های کنگره مورد استفاده در صنعت کارتن سازی شدند. دستگاهی که ساخت آن در انحصار شرکت بین‌المللی بوده و برخی از آنها متاثر از تحریم‌ها خدمات‌شان در ایران را قطع کرده‌اند.

به گزارش ایستنا، علی ظریف این‌کازم، سرپرست این گروه مهندسی در آیین رونمایی از این دستگاه با حضور جمعی از صنعتگران افزود: کارتن، صنعتی است که سایر صنایع به‌طور مستقیم یا غیرمستقیم با آن سروکار دارند و تولیدکنندگان آن به ۲ دسته تولیدکنندگان مواد اولیه (ورق کارتن) و صنایع تبدیلی (که پس از برش کارتن و چاپ طرح آن را به شکل دلخواه در می‌آورند) تقسیم می‌شوند.

وی به کاغذ زیکاکی شکل کارتن‌ها اشاره کرد که بین لایه رویی و زیرین آن قرار دارد و گفت: این ورق با عبور از بین دو غلنگ که به آن «غلنگ کنگره» گفته می‌شود، شکل می‌گیرد. ظریف با بیان اینکه غلنگ‌های کنگره بسته به جنس و کیفیت‌شان، پس از یک تا ۴ سال استفاده نیاز به تعویض یا نوسازی دارند، یادآور شد: غلنگ‌های کنگره با کیفیت متوسط به بالا تا چند سال پیش از شرکت بی‌اچ‌اس آلمان وارد می‌شدند که با نرخ امروز دلار بیش از ۱.۵ میلیارد تومان نرخ دارند، اما این روزها بیشتر این غلنگ‌ها از چین وارد می‌شوند که قیمت‌های پایین‌تری دارند؛ با این حال ترجیح تولیدکنندگان کارتن بر نوسازی غلنگ‌هاست.

این تولیدکننده تیغه‌های برشی صنایع ادامه داد: خدمات نوسازی غلنگ‌های کنگره به‌وسیله دستگاه سنگ‌زنی ویژه انجام می‌شود که سازندگان این دستگاه در جهان شرکت آلمانی، چینی و شرکت چندملیتی امریکایی-کانادایی-آلمانی «والدریش» هستند.

وی یادآوری کرد: امروز به‌دلیل موضوع تحریم‌ها، شرکت والدیش دستگاه داشته را به ایران نمی‌فروشد و دستگاه مشابه آلمانی بدون در نظر گرفتن هزینه‌های حمل، نصب و آموزش حدود ۲ میلیون یورو نرخ دارد.

ظریف با اشاره به تلاش ۴ نفر از مهندسان و متخصصان کشور برای ساخت دستگاهی مشابه به‌منظور ارائه خدمات نوسازی غلنگ‌های کنگره خاطر نشان کرد: پس از ۲ سال تلاش، ۳۳ دستگاه موفق این دستگاه و با صرف هزینه ۲.۵ میلیارد تومانی، در نهایت دستگاه سنگ‌زنی غلنگ‌های کنگره در ایران ساخته شد.

وی اظهار کرد: این دستگاه در مقایسه با نمونه‌های مشابه خارجی خود، قابلیت‌های منحصر به‌فردی دارد که از آن جمله به‌صفر رسیدن خطا در آن و استفاده از روش تنگستن به جای کروم است.

این تولیدکننده توضیح داد: روکش کروم برای همه غلنگ‌هایی که نوسازی می‌شوند استفاده می‌شود، اما با استفاده از روکش تنگستن در نمونه ایرانی، کارکرد و عمر دستگاه به‌پیش از برابر افزایش خواهد یافت. ظریف ابراز امیدواری کرد که گروه مهندسی یاد شده بتواند با استفاده از تجربه‌های به‌دست آمده، دستگاه دوم را با کمتر از نیمی از هزینه ساخت دستگاه نخست بسازد.

وی بیان کرد: اکنون دستیابی به خدمات دستگاه سنگ‌زنی غلنگ‌های کنگره در کشوری همچون ایتالیا برای شرکت‌های کارتن‌ساز ایرانی مسئله دست‌کم ۶۰۰ میلیون تومان هزینه داشته و شاید تا ۴ ماه زمان ببرد، ضمن اینکه گاهی با ایرادهایی همراه است، اما خدمات یاد شده به‌وسیله دستگاه مشابه ایرانی با کمتر از ۸۰ میلیون تومان هزینه و در مدت حدود ۳ هفته ارائه می‌شود و در صورت بروز ایراد در کار، شرکت‌ها می‌توانند از خدمات پس از فروش بهره‌مند شوند. وی یادآور شد: مهندسان این پروژه که فارغ‌التحصیلان مهندسی مکانیک از دانشگاه آزاد اسلامی هستند، بدون استفاده از تسهیلات بانکی و با سرمایه‌گذاری شخصی به این فناوری دست یافتند و در ادامه، حضور در بازار بزرگ عراق را در برنامه دارند.

براساس آمارها، حدود ۱۸۰ خط تولید ورق‌سازی کارتن در کشور فعالیت می‌کنند که دست‌کم سالی یکبار به خدمات نوسازی و سنگ‌زنی غلنگ‌های کنگره نیاز دارند.



توجه به افزایش ظرفیت تولید فولاد، لازم است معادن بیشتری برای جایگزینی به مدار وارد شود و دولت به این مسئله جدی‌تر نگاه کند.

## پایان مشکلات کمبود مواد اولیه با دخالت نکردن دولت در قیمت‌گذاری

ما (چادرملو و بافت) رو به پایان هستند و جایگزین بزرگ و قابل اتکایی برای آنها نداشته‌ایم. معدن سننگان قرار است به عنوان تامین‌کننده سنگ‌آهن مطرح شود و جای تمام این معادن بزرگ را بگیرد؛ آن نیز ظرفیت محدودی دارد و سایر معادن جایگزین همچنان در مرحله اولیه هستند. بنابراین اگر در آینده نزدیک، ایران مجبور به واردات سنگ آهن شود، دور از ذهن نیست. وی افزود: همچنین خروجی معدن گل‌گهر برای صنایع پایین‌دست تعریف شده است و شاید ماده معدنی زیادی برای عرضه به کارخانه‌های بالادست نداشته باشد. بنابراین با

بیان اینکه آزادسازی قیمت‌ها به پویا شدن بازار کمک خواهد کرد، ادامه داد: حضور دولت در قیمت‌گذاری محصولات معدنی باعث شده نرخ برخی از محصولات پایین و برخی بالاتر از واقعی نگه داشته شود و این امر باعث توازن نداشتن عرضه و تقاضا شده است. وی معتقد است، با قیمت‌گذاری از سوی بازار، ناخودآگاه مواد اولیه مانند سنگ آهن به جای صادرات به خارج از کشور به بازارهای داخلی تریق خواهد شد. البته آزادسازی قیمت‌ها در بازار سنگ آهن نیازمند فراهم شدن الزاماتی است. وی با اشاره به مشکل کمبود سنگ آهن گفت: دو معدن اصلی

عضو هیات‌مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد معتقد است؛ تمامی مشکلات مربوط به کمبود مواد اولیه محصولات معدنی تنها با دخالت نکردن دولت در قیمت‌گذاری دستوری پایان خواهد یافت. به گزارش ایلنا، سید بهادر احرامیان، با بیان اینکه ما طرفدار اقتصاد رقابتی و بازار آزاد هستیم، عنوان کرد: اگر تمام مواد اولیه محصولات معدنی از سوی بازار قیمت‌گذاری شود؛ عرضه و تقاضا با یکدیگر برابری خواهند کرد. قیمت‌گذاری دستوری به نوعی ایجاد اختلال در بازار است. کنترل قیمت‌ها، منشأ آشفتنگی‌های موجود بود که همچنان ادامه دارد. وی با

## صنعت فولاد کشور برای برون‌رفت از چالش‌ها نیازمند حمایت است

# ستاد فولادی به ریاست وزیر صنعت، معدن و تجارت ایجاد شود



مناسبات اقتصادی مناسبات سیاسی را جهت می‌دهد اما در ایران برعکس است. بهرام شکوری افزود: باید در راستای تولید هرچه بیشتر تلاش کرد، از این‌رو بخش خصوصی ناچار به پیدا کردن راهکارهایی است که می‌توان ایجاد شرکت‌های گوناگون را از این راهکارها دانست. وی با اشاره به اینکه دولت باید هزینه‌های را تامین کند، ادامه داد: دولت باید جلوی ایجاد مشکلات برای صنایع را بگیرد. یکی از این مشکلات گمرک است که تجهیزات، دستگاه‌ها و خودروها ماه‌ها در گمرک می‌مانند و تعرفه‌ای به اندازه خودروهای سواری دارند.

رئیس کمیسیون معادن اتاق بازرگانی ایران تصریح کرد: در برخی از تصمیم‌ها دولت و مجلس به این موضوع رسیدند و قانونی به رفع موانع تولید و بهبود فضای مستمر کسب و کار اختصاص داده شد، اما به‌درستی روی این موضوع کار نمی‌شود.

وی اضافه کرد: یکی از خواسته‌های فعالان اقتصادی دیده شدن و طرف مشورت قرار گرفتن است.

به گفته شکوری، کاهش ارزش پول ملی بد است و نباید رخ دهد اما ابزار توسعه صادرات است. رئیس کمیسیون معادن اتاق ایران نیز ادامه داد: در طرح جامع فولاد تولید ۵۵ میلیون تن با ۱۰۰ درصد ظرفیت در نظر گرفته شده است و در نشست با وزیر صنعت، معدن و تجارت مطرح شد که باید ۸۰ درصد ظرفیت به کار گرفته شود. وی اضافه کرد: اگر زنجیره فولاد به لحاظ نرخ، متعادل و متوازن شود، به‌نوعی دغدغه‌های صنعت فولاد برطرف می‌شود.

لازم به یادآوری است که براساس سند چشم‌انداز ۲۰ساله کشور ابلاغ شده از سوی رهبر معظم انقلاب، چشم‌انداز تولید فولاد کشور در سال ۱۴۰۴ دستیابی به تولید ۵۵ میلیون تن فولاد خام تبیین شده است. تولید فولاد خام کشور در سال ۹۷ حدود ۲۵ میلیون تن و ظرفیت تولید فولاد خام کشور تا انتهای سال ۹۷ حدود ۳۴.۵ میلیون تن بوده است.

پایان سال ۹۷ مجموع ظرفیت‌های فولاد (فعال، در دست اجرا و قابل تحقق، مازاد) ۱۳۳ میلیون تن است که ظرفیت واحدهای فعال فولاد ۳۴.۵ میلیون تن، ظرفیت طرح‌های در دست اجرا و قابل تحقق فولاد ۲۰.۵ میلیون تن و ظرفیت مازاد فولاد ۷۸ میلیون تن است.

درحال حاضر سرانه مصرف فولاد ایران حدود ۲۷۲ کیلوگرم است، درحالی‌که میانگین سرانه مصرف جهانی فولاد ۳۰۰ کیلوگرم است.

شیوه‌های جدید با مشکلات و چالش‌هایی روبه‌رو هستیم. فعال صنعت فولاد با اشاره به طرح جامع فولاد اظهار کرد: زمانی که مطالعات طرح جامع فولاد آغاز شد، مجوز ۱۷۴ میلیون تن فولاد خام داشتیم، درحالی‌که ۵۵ میلیون تن فولاد در چشم‌انداز تعیین شده بود.

وی اضافه کرد: بزرگ‌ترین معضل این بود که پیش‌نهاد دادیم در وزارت صنعت، معدن و تجارت مجوز ۱۷۴ میلیون تن به ۹۰ میلیون تن کاهش یابد.

ابکا گفت: زنجیره نامتوازن در مجوز طرح جامع فولاد بحران‌هایی را به‌وجود آورده بود اما تلاش کردیم، زنجیره فولاد خام، آهن اسفنجی، کنسانتره و گندله را متوازن کنیم.

**صنعت فولاد چابک نیست**

سیدمهدی نقوی، معاون فناوری شرکت فولاد مبارکه با اشاره به زیرساخت‌ها افزود: بندرها هم ظرفیت واردات سنگ آهن را ندارند. وی

ادامه داد: باید با وجود تحریم‌ها کارهای جدیدی انجام شود، البته باید حقایق ناخوشایند را هم بپذیریم، تاثیرات تحریم با فاصله یک‌سال خود را نشان نمی‌دهد بلکه چندین سال طول می‌کشد.

معاون فناوری شرکت فولاد مبارکه تصریح کرد: صنعتی پایدار است که افقی بیش از ۶ سال را ببیند و در جهت آن حرکت کند.

وی با اشاره به راهکار برون‌رفت از تحریم‌ها گفت: فولاد مبارکه با مشکل سنگ آهن روبه‌رو است که اگر دولت حمایت نکند، مشکلات بسیاری خواهیم داشت.

نقوی خاطر نشان کرد: باید طرح‌های اجرایی داشته باشیم تا مشکلات حل شود، اگر حرکت جمعی متوازن و معادن منتفع شود، دیگر منتظر نخواهیم شد.

به گفته وی، تا دیروز مشکل واردات و امروز مشکل تامین سنگ آهن داریم. مسئله این است که اگر در کنار هم و با اعتماد مسائل حل نشود، به‌طور کلی مشکلات در ایران ادامه‌دار خواهد بود.

معاون فناوری شرکت فولاد مبارکه اظهار کرد: صنعت فولاد چابک نیست. تغییرهای امروز نتیجه تصمیم‌های گذشته مدیران است، اگر قرار است سنگ آهن صادر شود باید این کار به‌درستی و در زمان مناسب انجام شود.

**مناسبات اقتصادی با جهان**

رئیس کمیسیون معادن اتاق بازرگانی ایران با اشاره به راهکارهای موثر در حوزه فولاد اظهار کرد: یکی از عمده مشکلات موجود در صنعت فولاد مناسبات با جهان است، در جهان

**بهرام شکوری: اگر زنجیره فولاد به لحاظ نرخ، متعادل و متوازن شود، به‌نوعی دغدغه‌های صنعت فولاد برطرف می‌شود**

وی با اشاره به ظرفیت‌های زنجیره فولاد در کشور گفت: بررسی‌های انجام شده در جهان نشان می‌دهد ایران از ظرفیت انرژی، گاز و سنگ آهن برخوردار است، به‌گونه‌ای که کشور به عنوان صادرکننده اصلی سنگ آهن در جهان شناخته می‌شود.

کرپاسیان اضافه کرد: برخی کشورها از نعمت گاز، انرژی و سنگ آهن به‌طور یکجا برخوردار نیستند، از این‌رو باید برای ظرفیت‌های موجود سرمایه‌گذاری و برنامه‌ریزی شده و زیرساخت‌ها فراهم شود.

وی ادامه داد: ایران به ۱۰ کشور اصلی از جمله عراق، امارات متحده عربی، ترکیه، هند، عمان و افغانستان محصولات پتروشیمی و معدنی صادر کرده است.

کرپاسیان گفت: خواست ما این است که ستاد فولادی با ریاست وزیر صنعت، معدن و تجارت تشکیل شود و فعالان صنعت فولاد، معدن‌داران و تشکل‌های اقتصادی در این ستاد حضور داشته باشند؛ چراکه معتقدیم دولت در گوش دادن به حرف بخش خصوصی کمتر توجه کرده که نتیجه آن وضعیت کنونی صنعت فولاد و معادن شده است.

**تدوین سند چشم‌انداز**

مسعود ابکا، فعال صنعت فولاد گفت: در سال ۸۴ قرار بود سند چشم‌انداز ۲۰ساله در کشور تعریف شود که به‌دنبال آن اهداف وزارتخانه‌ها و سازمان‌ها تعریف و برنامه‌هایی تهیه شود و به آن سند بپیوند.

وی با بیان اینکه تنها وزارتخانه‌های که این سند را اعمال کرد، وزارت صنعت، معدن و تجارت بود، افزود: از سال ۹۲ طرح جامع فولاد برای رسیدن به سند جامع فولاد راه‌اندازی شد اما نیاز به واردات برای مواد اولیه و دیگر مشکلات بر سر راه این سند وجود داشت.

ابکا با بیان اینکه کمک دولت به صنعت فولاد این بود که ارزش پول ملی را کاهش داد، تصریح کرد: این اقدام فرصت صادراتی و سودآوری خوبی برای معدن‌داران و فولادسازان به‌وجود آورد اما کاهش ارزش پول ملی نیز بحران‌ها و چالش‌هایی را به همراه داشت.

وی بیان کرد: تا قبل از شیوه‌نامه‌های قبلی وضعیت صادرات فولاد خوب بود اما اکنون با

در مجتمع فولاد سبا و بیش از ۵۵۴ هزار تن در شرکت فولاد سفیددشت چهارمحل و بختیاری تولید شده است.

**ضرورت تشکیل ستاد فولاد**

رئیس شورای سیاست‌گذاری همایش عبور از بحران صنعت فولاد و متالورژی افزود: تحریم واقعی است که وجود دارد و همه آن را در زندگی روزمره لمس می‌کنند اما با این وجود موفقیت‌های خوبی هم به‌دست آورده‌ایم.

مهدی کرپاسیان با اشاره به اینکه سال گذشته زنجیره فولاد حدود ۴.۵ میلیارد دلار صادرات داشته است، گفت: این موضوع نشان می‌دهد، با وجود تحریم‌ها کشور دارای ظرفیت‌های بالایی است.

وی ادامه داد: اگر شیوه‌نامه‌های سال ۹۷ براساس تصمیم‌های غیرکارشناسی نبود، می‌توانستیم صادرات را ۵۰ درصد افزایش دهیم.

رئیس شورای سیاست‌گذاری این همایش با بیان اینکه ۳ میلیارد تن ذخیره زغال سنگ شناخته شده در کشور وجود دارد، اظهار کرد: سال گذشته به ۳.۵ میلیون تن مازاد گندله و ۴.۴ میلیون تن مازاد کنسانتره و آهن اسفنجی دست پیدا کردیم.

وی با اشاره به ذخایر سنگ آهن افزود: تاکنون ۲۷۰ هزار کیلومترمربع کار اکتشافی از ذخایر سنگ آهن انجام شده است اما باز هم در این زمینه باید کار شود. همچنین به‌طور کلی ۳۰۰ هزار کیلومترمربع کار اکتشافی جدید در معادن در حال انجام است.

به گفته کرپاسیان، باید به این نکته توجه کرد که معادن روباز در کشور وجود ندارد و ما باید به سمت معادن عمقی حرکت کنیم.

وی ادامه داد: تاکنون حداکثر ۲۰۰ متر از معادن زغال سنگ حفاری کردیم و به ۲ میلیارد تن ذخیره جدید سنگ آهن رسیدیم. این درحالی‌است که در استرالیا ۴ هزار متر حفاری کردند تا به معادن زغال سنگ دست پیدا کنند.

رئیس شورای سیاست‌گذاری این همایش بیان کرد: در زمان تحریم باید از مزایایی که در اختیار داریم استفاده کنیم تا تحریم لطمه‌ای به صنعت و اقتصاد کشور وارد نکند، متأسفانه با تصمیم‌های عجولانه و ناصحیح در حال لطمه زدن به صنایع فولاد و معادن هستیم.

**گروه معدن:** شماری از کارشناسان، نداشتن مناسبات با جهان، به نتیجه نرسیدن طرح جامع فولاد، تامین سنگ آهن، حمایت کم، تصمیم‌های غیرکارشناسی و نداشتن افق روشن را از جمله مشکلات فراروی صنعت فولاد کشور برشمردند.

به گزارش ایرنا، این کارشناسان در همایش «عبور از بحران صنعت فولاد و متالورژی» که در اتاق بازرگانی اصفهان برگزار شد، حمایت همه‌جانبه دولت برای حل مشکلات صنعت فولاد کشور را اجتناب‌ناپذیر می‌دانند.

به اعتقاد آنها از سال ۹۲ طرح جامع فولاد برای رسیدن به سند جامع فولاد راه‌اندازی شد اما نیاز به واردات مواد اولیه و دیگر مشکلات سر راه این سند وجود داشته است.

خواست کارشناسان و فعالان این حوزه اقتصادی این است که ستاد فولادی با ریاست وزیر صنعت، معدن و تجارت تشکیل شود و فعالان صنعت فولاد، معدن‌داران و تشکل‌های اقتصادی در آن حضور داشته باشند؛ چراکه معتقدند، دولت به بخش خصوصی کمتر توجه کرده و نتیجه آن وضعیت کنونی صنعت فولاد و معادن شده است.

اصفهان با بیش از ۵ میلیون نفر جمعیت، بیش از ۹ هزار واحد تولیدی کوچک و بزرگ، با سرمایه ۲۲۱ هزار میلیارد ریالی و اشتغال ۲۶۳ هزار نفری، حدود ۸۴۰ معدن در حال بهره‌برداری با سرمایه‌گذاری بیش از ۱۰ هزار میلیارد ریالی و حدود ۱۸۰ هزار واحد صنعتی صنعتی‌ترین استان کشور به‌شمار می‌آید.

همچنین یک‌هزار و ۱۰۰ واحد در زمینه فولاد و صنایع وابسته فعالیت می‌کنند.

استان اصفهان رتبه نخست صنعت کشور به لحاظ تعداد، سرمایه‌گذاری و اشتغال و رتبه دوم را از نظر فولاد به خود اختصاص داده است. همچنین ۳۶ درصد اشتغال و ۲۲ درصد سرمایه‌گذاری در زمینه فولاد را این استان دارد.

مجتمع فولاد مبارکه بزرگ‌ترین واحد صنعتی تولید ورق‌های فولادی در ایران است که سالانه حدود ۷.۲ میلیون تن فولاد خام تولید می‌کند. این مجتمع دارای ۳۵ کیلومترمربع وسعت و ۱۷ کیلومترمربع سالن تولید است.

مجموع آهن اسفنجی تولید شده در کل کشور بیش از ۲۴ میلیون تن است که سهم گروه فولاد مبارکه شامل فولاد مبارکه، فولاد هرمزگان، فولاد سبا و شرکت فولاد سفیددشت چهارمحل و بختیاری از این میزان، بیش از ۱۰ میلیون و ۵۶۰ هزار تن است.

از این رقم، ۷ میلیون و ۱۵ هزار تن در واحدهای احیای فولاد ۱ و ۲ شرکت فولاد مبارکه، بیش از یک‌میلیون و ۹۱ هزار تن در واحد فولاد هرمزگان، یک میلیون و ۲۵۱ هزار تن





## سنگ آهن دوباره به زیر ۹۰ دلار بازگشت

کاهش تقاضا دوباره سنگ آهن وارداتی را در چین ارزان تر کرد، متوسط نرخ سنگ آهن خلوص ۶۲ درصد حدود ۵۲ دلار افت داشت و ۸۹.۳۵ دلار هر تن خشک سی اف آر شد. به گزارش ایفنا به نقل از پلتس، فعالان بازار معتقدند نرخ سنگ آهن بین ۸۰ تا ۹۰ دلار هر تن خشک سی اف آر در نوسان باقی خواهد ماند چراکه عرضه در بنادر چین محدود است و از طرفی کاهش تولید فولاد به دلیل تعطیلات هفته اول اکتبر در چین پیش بینی شده است. با این حال برخی تاجران چینی به امید بهبود تقاضا پس از تعطیلات اکتبر به دنبال محموله های تحویل اواخر اکتبر هستند اما شاید این اقدام نیز ریسک زیادی داشته باشد چون پس از آن فرصت زیادی تا کاهش تولید زمستانه در چین نخواهد ماند.

## رکود شدید بازار قراضه وارداتی در ترکیه

بازار واردات قراضه ترکیه در رکود شدید به سر می برد و آخرین معاملات، پایین تر از سطح نرخ ۲۵ سال گذشته نهایی شده است. به گزارش ایفنا به نقل از پلتس، متوسط شاخص نرخ موسسه پلاتس برای قراضه سنگین کلاس ۱ و ۲ خلوص ۲۰-۸۰ تا ۱۲ دلار افت نرخ به ۲۵۶ دلار هر تن سی اف آر رسیده است. پس از ۱۰ روز توقف در فعالیت بازار، معاملات جدید بازار را به پایین ترین سطح از فوریه ۲۰۱۷ (بهمن - اسفند ۱۳۹۶) تاکنون رسانده است. گفتنی است در خلال ۴ هفته گذشته نرخ قراضه وارداتی در ترکیه تا ۵۳ دلار ارزان تر شده است.

## بیلت سی آس ارزان تر شد

قیمت بیلت در بازار صادرات سی آس با توجه به جو منفی حاکم بر بازار جهانی قراضه و رکود تقاضا در بازارهای اصلی خریدار بیلت سی آس، نزولی باقی مانده است. یک محموله ۳۰ هزار تنی بیلت سی آس در ۳۹۳ دلار هر تن سی اف آر به ترکیه فروخته شده که معادل ۳۷۸ دلار هر تن فوب دریای سیاه است. به گزارش ایفنا به نقل از متال بولتن، نرخ پیشنهادی کارخانه ها از ۳۹۰ تا ۳۹۲ دلار یک هفته گذشته به ۳۸۰ تا ۳۸۵ دلار هر تن فوب رسیده است. در خاور میانه نیز نرخ مورد نظر خریداران از ۳۷۰ تا ۳۸۰ دلار هر تن فوب بالاتر نیست. متوسط نرخ بازار نیز ۵۸ دلار افت روزانه داشته و ۳۸۰ دلار هر تن فوب ثبت شده است.

## وضعیت بازار ورق چین

صادرکننده های ورق گرم در چین قیمت های پیشنهادی خود را با وجود بهبود بازار داخلی پایین آوردند. در بازار داخلی، ورق گرم کمتر از ۵۲ دلار رشد داشته و ۵۰۹ تا ۵۱۲ دلار هر تن در کارخانه ثبت شده است. از طرفی در بازار صادرات نرخ پیشنهادی حدود ۴۶۵ دلار هر تن فوب است که یک دلار افت نرخ روزانه داشته است. به گزارش ایفنا به نقل از متال بولتن، در مجموع، بازار ورق چین در حال حاضر در ابهام به سر می برد و به نظر فعالان بازار رشد نرخ جزئی بازار داخلی به دلیل نوسان نرخ سنگ آهن بوده است.

رکود اقتصادی و کاهش تقاضای فولاد در هند کاهش سرعت رشد اقتصادی در هند به تازگی موجب شده که تولید فولاد خام نیز کاهش یابد. بین آوریل تا ژوئن امسال، رشد اقتصادی سالانه هند فقط ۵ درصد بوده و سرعت رشد آن برای پنجمین فصل متوالی نزولی بوده است. در ۳ ماه گذشته، رشد اقتصادی هند ۵.۸ درصد بود و نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۸ درصد رشد اقتصادی داشته است. وقتی تقاضای صنایع مهمی همچون ساخت و ساز و خودروسازی ضعیف باشد، فولادسازان نیز با رکود تقاضا روبه رو می شوند. به جز بازار مسکن، تقاضای پروژه های زیرساختی نیز کم شده که مصرف کنندگان مهم فولاد به ویژه مقاطع هستند. به گزارش ایفنا به نقل از استیل گورو، به نظر کارشناسان این رویه در هند ادامه خواهد داشت مگر اینکه دولت سرمایه گذاری بیشتری در بخش زیرساخت ها انجام دهد. به تازگی برخی فولادسازان هندی ظرفیت تولید خود را به امید بهبود وضعیت اقتصادی و رشد تقاضا افزایش داده اند و با این شرایط حالا با چالش های زیادی روبه رو خواهند بود.

## آینده مس در عصر خودروهای الکتریکی

موسسه اقتصادی مکنزی در تازه ترین گزارش خود به بررسی آینده مس در عصر خودروهای الکتریکی پرداخته است. بر پایه بررسی این موسسه، رشد وسایل نقلیه الکتریکی، عامل مهم افزایش تقاضای مس در آینده خواهد بود. به گزارش مس پرس، رشد وسایل نقلیه الکتریکی، عامل مهم افزایش تقاضای مس در آینده خواهد بود و فرض می کنند که خودروهای الکتریکی تا سال ۲۰۳۰ میلادی (۱۴۰۹ خورشیدی) حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد فروش خودروهای جدید را به خود اختصاص

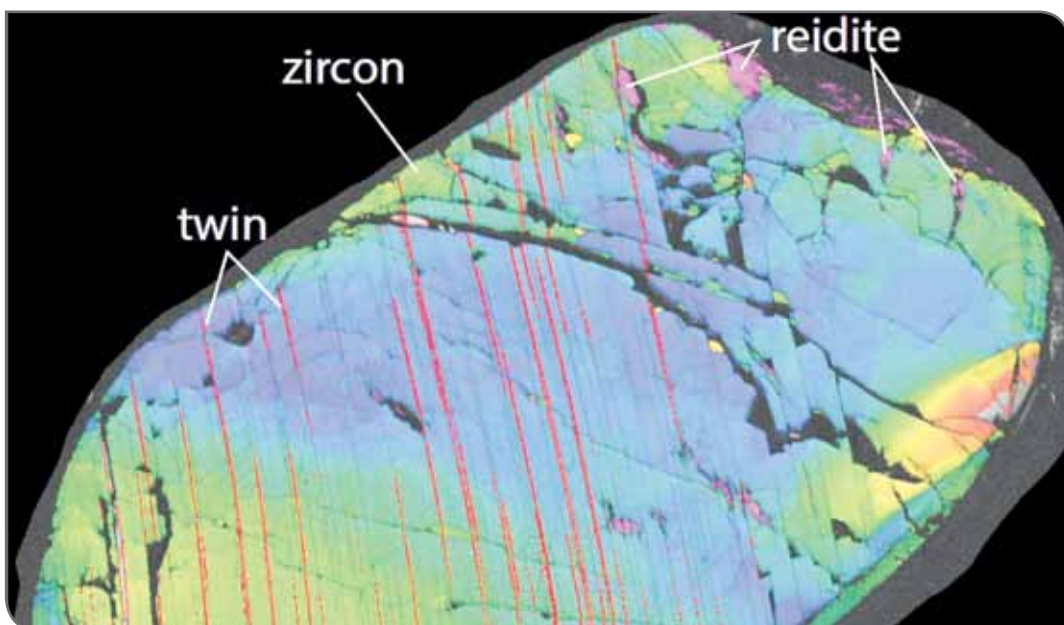
دهند. خودروهای الکتریکی با توجه به باتری های جدید و سیستم های الکتریکی مورد استفاده در آنها، نیاز به مس بالاتر خواهند داشت. با این حال، با بهبود طراحی های فنی و افزایش کارایی شبکه ها، پیش بینی می شود شدت مصرف مس در هر خودرو و زیرساخت های لازم برای شارژ آن نسبت به سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) کاهش یابد. چین در زمینه استفاده و تولید خودروهای الکتریکی در جهان پیشرو بوده و خواهد بود و نیاز این کشور، تعیین کننده مسیر رشد تقاضا برای تمام مواد مورد نیاز هستند. وسایل نقلیه الکتریکی، عامل اصلی رشد مصرف



مس در بخش حمل و نقل خواهند بود زیرا شدت مصرف مس برای تولید و استفاده از خودروهای الکتریکی، ۳ برابر وسایل نقلیه معمولی است.

## دانشمندان استرالیایی از کشف ذخایر یک ماده معدنی نادر خبر می دهند

# برخورد شهاب سنگ با زمین، عامل پیدایش ریدایت



### برگردان: ثمن رحیمی راد:

یک ماده معدنی بسیار کمیاب به نام «ریدایت» در جایی از سیاره زمین پیدا شده که شاید بزرگ ترین دهانه موجود بر آن باشد. این دهانه در خلیج شارک در ایالت استرالیایی غربی استرالیا قرار گرفته و از معدود نقاط زمین است که این ماده معدنی را در خود جای داده است. در واقع فقط عنق طه روی زمین وجود دارد که در آن ریدایت پیدا شده است. ذخایر ریدایت موجود در این دهانه پیش از تبدیل شدن به این ماده، کانی های زیرکون بوده اند و زیر فشار شهاب سنگ های فضایی که با شدت زیاد به پوسته زمین کوبیده شده، تبدیل به ریدایت شدند.

به گزارش روزگار معدن به نقل از ماینینگ-تکنولوژی، حدود ۲۶۰ میلیون سال پیش در نقطه ای که امروز استرالیای غربی نام گرفته، یک شهاب سنگ به زمین برخورد کرد و دهانه ای به پهنای ۱۲۰ کیلومتر ایجاد کرد. این دهانه که «وودلی» نام دارد، در خلیج شارک قرار گرفته و می تواند بزرگ ترین دهانه جهان به شمار آید. بررسی های زمین شناسی که در دهه های ۱۹۹۰ و ۲۰۰۰ میلادی (۱۳۶۹ و ۱۳۷۹ خورشیدی) در این دهانه انجام شد به کشف ماده معدنی بسیار نادر ریدایت در وودلی انجامید. این اتفاق در سال گذشته میلادی رخ داد و ششمین باری است که ریدایت روی زمین پیدا می شود، چون در شرایط بسیار سخت به وجود می آید و به ندرت تلاشی برای جست و جوی آن می شود. آرون کاوسی، سرپرست پژوهش در دانشکده علوم زمین و سیارات دانشگاه کورنیل استرالیاست و در این باره می گوید: پیدا کردن ریدایت یک اتفاق غیرمنتظره بود. ما انتظار داشتیم در وودلی تنها کانی های خرد شده زیرکون را پیدا کنیم. او می افزاید: با توجه به فاصله زمانی بین رویداد و مطالعات کنونی، درک تاثیر کامل شهاب سنگی بر ایجاد دهانه وودلی سخت است. دوره زمانی برخورد شهاب سنگ و ایجاد وودلی «دوینین» نامیده می شود. دوینین از ۴۰۸ تا ۴۶۰ میلیون سال پیش به طول انجامید و پیش از آن زمین شکل متفاوتی از امروز داشت. در آن

بررسی های زمین شناسی که در دهه های ۱۹۹۰ و ۲۰۰۰ میلادی (۱۳۶۹ و ۱۳۷۹ خورشیدی) انجام شد به کشف ماده معدنی بسیار نادر ریدایت در وودلی انجامید. این اتفاق در سال گذشته میلادی رخ داد و ششمین باری است که ریدایت روی زمین پیدا می شود

سبب شد زیرکون تبلور دوباره تبدیل به ماده معدنی با فشار بالا یا همان ریدایت شود. در سال ۱۹۹۹ میلادی (۱۳۷۸ خورشیدی) کار پژوهشی بر دهانه وودلی شروع شد، این پژوهش را اداره بررسی زمین شناسی استرالیای غربی انجام داد. اما این بررسی مطرح شد که هر چند کشف ریدایت از نظر زمین شناسی جالب است اما آیا فایده ای هم دارد و قرار است ریدایت بهره برداری شود؟ درباره بهره برداری و استفاده از ریدایت ۲ موضوع وجود دارد: یکی اینکه مقادیر ریدایت موجود در زمین بسیار ناچیز است و دیگر اینکه مشکلات زیادی برای به وجود آوردن ریدایت مصنوعی در آزمایشگاه وجود دارد. کاوسی در این باره می گوید: ریدایت در آزمایشگاه با استفاده از انواع ابزارهای پرفشار ساخته شده اما ساخت آن آسان نیست. **زیرکون، اساس شکل گیری ریدایت** چه زمانی که ریدایت با فشار زیاد شهاب سنگ ایجاد شود و چه زمانی که به طور مصنوعی در

آن به ریدایت بدون شهاب سنگ نمی توانست اتفاق بیفتد. کاوسی همچنین می گوید: رویداد برآمده از این ضربه، فشار خردکننده ای ایجاد می کند که به طور طبیعی در هیچ شرایطی اتفاق نمی افتد. برای روشن تر شدن موضوع، اتاقی را تصور کنید که با فرار گرفتن ۲۵ نفر در آن پر شده و ناگهان ۲۵ نفر دیگر را به داخل اتاق هل می دهند، در این صورت آنها با فشار بیشتر به هم می چسبند. این همان اتفاقی است که برای اتم های زیرکون در اثر برخورد شهاب سنگ افتاده است. این فرآیند

آزمایشگاه شکل می گیرد، اساس شکل گیری ماده زیرکون است. زیرکون در واقع سنگ جواهری است که در چندین رنگ به وجود می آید و ۲ هزار سال است که برای زیباسازی به کار می رود. این ماده همچنین کانی پایه ای است که برای ساخت زیرکونیوم استفاده می شود.

زیرکونیوم از فلزات در برابر گرما و خوردگی محافظت می کند و به عنوان نسوز نیز استفاده می شود. کاوسی می گوید: چگالی ریدایت از زیرکون ۱۰ درصد بیشتر و از آن سنگین تر است اما ترکیب شیمیایی ریدایت و زیرکونیوم مشابه است. بنابراین ریدایت می تواند بسیاری از موارد مصرف کنونی زیرکون را داشته باشد اما احتمال استخراج تجاری آن در دهانه وودلی یا هر نقطه دیگری وجود ندارد. کاوسی می افزاید: در افریقای جنوبی و کانادا در دهانه های ایجاد شده از ضربه های بزرگ شهاب سنگ ها، طلا و نیکل استخراج می شود اما ذخایر ریدایت آن قدر کافی نیست که استخراج آن از نظر اقتصادی به صرفه باشد، در نتیجه چشم اندازی را نشان نمی دهد که ارزش دنبال کردن داشته باشد مگر اینکه چیزی جالب و متفاوت در آن پیدا شود. با این همه اهمیت این کشف فراتر از جنبه های استخراجی و معدنی آن در افزایش آگاهی بشر از تاریخ زمین، کانی شناسی و روابط زمین با فضا موثر است.

کاوسی می گوید: ریدایت بسیار نادر است و وقتی پیدا می شود، حکایت از وقوع یک تحول در فضا دارد. در واقع شکل گیری ریدایت در جبهه زمین اتفاق می افتد اما اکنون زیرکون های زیادی از جبهه زمین به دست می آید که وجود هیچ ریدایتی را گزارش نمی دهد.

در نتیجه پیدایش ریدایت نشان از وقوع یک دگرگونی شدید در فضا دارد. در سراسر تاریخ، برخی از برخورد های شهاب سنگ ها با زمین وقایعی جزئی به شمار می آمدند، در حالی که شماری دیگر پیامدهای ژرفی برای جهان دارند؛ مانند برخورد ۶۵ میلیون سال پیش شهاب سنگ به منطقه ای که امروز مکزیک نام دارد و منجر به انقراض دایناسورها و ظهور پستانداران شد.

## استخراج غیر قانونی الماس در برزیل

کارگران روستایی به این منطقه آمده اند تا شانس خود را امتحان کنند. آنها تلاش می کنند با ابزارهای دستی باقی مانده، الماس ها را به دست آورند. این شرکت های معدنی، منطقه آرینا را در ایالت میناس گراس برزیل ترک کرده اند. حالا هیچ انسانی در آن زندگی نمی کند اما گروه های کوچک

این عکس ها حال و روز آنها را به تصویر می کشد. منبع: گاردین

برگردان: ثمن رحیمی راد





**شنبه**  
 ● ۲۳ شهریور ۱۳۹۸  
 ● ۱۴ محرم ۱۴۴۱  
 ● ۱۴ سینامیر ۲۰۱۹  
 ● سال دوم ● شماره ۲۴۲

روی خط خبر

صادرات کالاهای

صنعتی و معدنی

۱۹.۵ درصد رشد کرد

خلاصه عملکرد دولت یازدهم و ۲ سال دولت دوازدهم نشان می‌دهد که صادرات کالاهای صنعتی و معدنی در سال‌های ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۷ از رشد ۱۹.۵ درصدی برخوردار بوده است. به گزارش مرکز اطلاع‌رسانی، روابط عمومی و امور بین‌الملل سازمان برنامه و بودجه کشور، خلاصه عملکرد دولت یازدهم و ۲ سال دولت دوازدهم نشان می‌دهد که صادرات کالاهای صنعتی و معدنی در سال‌های ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۷ از رشد ۱۹.۵ درصدی برخوردار بوده است. به عبارتی، در حالی که صادرات کالاهای صنعتی و معدنی در سال ۹۲ در حدود ۲۸ میلیارد و ۲۳۵ میلیون دلار بود، این میزان در سال ۱۳۹۷ به ۳۳ میلیارد و ۷۵۷ میلیون دلار افزایش پیدا کرد.

افزایش ۱۰ درصدی

ارزش دلاری صادرات

استان کردستان

معاون امور بازرگانی و توسعه تجارت سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کردستان اعلام کرد: کل مبادلات تجارت خارجی استان کردستان در ۵ ماه نخست سال ۹۸ حدود ۱۵۴۲ هزار تن به ارزش ۲ میلیارد و ۲۷۶ میلیون دلار بوده که این ارقام نسبت به سال گذشته از لحاظ وزنی ۱۰ درصد و از لحاظ ارزش دلاری ۱۲ درصد کاهش داشته است.

به گزارش شاتا، محمدبختیار خلیقی افزود: کل صادرات استان کردستان در ۵ ماه نخست امسال، ۸۵۶ هزار تن کالا به ارزش ۵۰۷ میلیون دلار است که از این مقدار ۴۸۲ هزار تن کالا به ارزش دلاری ۲۷۶ میلیون دلار مربوط به صادرات از مرزهای استان بوده و صادرات سایر گمرکات به ارزش وزنی ۳۷۴ هزار تن و ارزش دلاری ۳۳۰ میلیون دلار است. خلیقی ادامه داد: حجم صادرات در ۵ ماه امسال در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته از لحاظ ارزش وزنی ۱۳ درصد و از لحاظ ارزش دلاری ۱۰ درصد افزایش داشته است.

وی افزود: در ۵ ماه نخست سال ۹۸ حدود ۹۸ هزار تن واردات به ارزش ۱۴ میلیون دلار از مرزهای استان انجام شده که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته از لحاظ ارزش وزنی ۱۰ درصد افزایش و از لحاظ ارزش دلاری ۲۶ درصد کاهش داشته است. خلیقی تصریح کرد: ترانزیت کالا از مرزهای استان در ۵ ماه نخست امسال ۶۷۷ هزار تن با ارزش دلاری یک میلیارد و ۷۵۵ میلیون دلار بوده که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته از لحاظ ارزش وزنی و ارزش دلاری به ترتیب ۱۰ درصد و ۱۲ درصد کاهش داشته است.

برداشت‌کننده غیر مجاز

مواد معدنی ۲۵ میلیارد

ریال جریمه شد

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان گفت: برداشت‌کننده غیرمجاز مواد معدنی در این استان ۱۵ میلیارد ریال جریمه شد. به گزارش ایرنا، پرهیز اسودی اظهار کرد: یک پرونده برداشت غیرمجاز مواد معدنی در سمنان سبب صدور رای مبنی بر پرداخت جریمه ۲۵ میلیارد ریالی در حق دولت شد. وی با اشاره به پرونده دیگر در بخش معدن سمنان، تصریح کرد: در اقدامی دیگر و بر اساس گزارش‌های رسیده، با همکاری نیروی انتظامی و واحد حقوقی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، متخلفان در هنگام برداشت غیرمجاز مواد معدنی از یکی از معادن این استان بازداشت و پرونده تخلف آنها به مراجع قضایی ارسال شد. وی با تأکید بر جلوگیری از برداشت غیر مجاز و مستقیم از معادن سمنان، بیان کرد: با هرگونه اقدامات این چنینی در معادن این استان برخورد قاطع می‌شود. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت یادآور شد: بر اساس ماده ۱۹ قانون معدن، هر کس بدون اخذ پروانه اکتشاف یا بهره‌برداری و اجازه برداشت، اقدام به حفاری‌های اکتشافی، استخراج، برداشت و بهره‌برداری مواد معدنی کند، متصرف در اموال عمومی و دولتی، محسوب و با او برابر قوانین و مقررات رفتار می‌شود. در استان سمنان حدود ۶۰۰ معدن فعال وجود دارد که سالانه ۲۳ میلیون تن انواع مواد معدنی از آنها استخراج می‌شود و از نظر تولید معدن گچ، نمک، سیلیس، سلسنتین، زئولیت و سولفات سدیم رتبه نخست را در کشور دارد.



استفاده می‌کنند که این امر علاوه بر پایین آمدن بهره‌وری و از دست رفتن ذخایر، باعث ایجاد مشکل و در نهایت تعطیلی معادن می‌شود.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان ایلام مطرح کرد

ظرفیت استخراج اسمی ۱۴ میلیون تنی معادن فعال استان ایلام

غیرفقری و رسوبی هستند. او در ادامه با اشاره به ماده معدنی بیتومین در استان ایلام خاطر نشان کرد: راهاندازی واحد فرآوری ماده معدنی بیتومین در استان ایلام با توجه به وجود ذخایر و ظرفیت‌های موجود و همچنین ایجاد ارزش افزوده و افزایش صادرات محصول، نیازمند حمایت و پشتیبانی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) است. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان ایلام در ادامه تصریح کرد: از ۸۰ معادن

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان ایلام، ذخایر شناسایی شده معادن این استان را یک میلیارد تن اعلام کرد و افزود: ظرفیت استخراج اسمی معادن فعال استان ۱۴ میلیون تن است. به گزارش شاتا، یسارالله نصیری در جلسه هماهنگی فعال‌سازی معادن تعطیل کوچک‌مقیاس با بیان این مطلب، تصریح کرد: از ۶۸ ماده معدنی شناسایی شده در کشور ۱۴ ماده معدنی در استان ایلام قرار دارد که

در نخستین همایش زیورآلات سنتی استان قم اعلام شد

## راه‌اندازی خوشه انگشتر در قم



**اشغال ۲۰۰ نفری در زیورآلات سنتی**

عامل توسعه خوشه انگشتر قم نیز در این همایش گفت: در این استان ۸۰۰ کارگاه تولید زیورآلات سنتی فعال هستند و برای بیش از

۲۰۰ نفر اشتغال آفرینی شده است. مصطفی صابری افزود: ظرفیت برای افزایش اشتغال و ارزش افزوده در این صنعت بسیار بیشتر از وضعیت کنونی است. وی بیان کرد: در خوشه انگشترسازی مانند سایر خوشه‌های استان و صنایع کوچک با وجود فعالیت زیاد واحدهای کارگاهی، تعداد اشتغال در آنها اندک است. صابری تصریح کرد: با حمایت

بخش مهمی از مشکلات اشتغال و معیشت وضعیت مطلوبی به خود خواهد گرفت. عامل توسعه خوشه انگشتر قم بیان کرد: بر اساس بررسی‌های انجام‌شده، تامین مواد اولیه و فروش و بازاریابی، معضل‌های عمده زیورآلات صنعتی در استان هستند. وی اضافه کرد: برای رفع مشکل تامین مواد اولیه زیورآلات صنعتی باید گروه‌های کاری، تشکیل و مواد اولیه به‌وسيله خرید عمده تامین شوند. صابری ادامه داد: برای توسعه و رونق خوشه انگشتر و زیورآلات سنتی، چاره‌ای جز حضور در

اطلاعات، معرفی استعدادها، استفاده از تجربه‌ها، بازاریابی و شناخت بازارهای هدف از اهداف و مزیت‌های حضور در نمایشگاه‌های بین‌المللی هستند.

وی خاطرنشان کرد: حمایت از صنایع دستی، ارتباط مستقیم و مستمر با گردشگری زیاد و رونق تولید دارد و زمینه معرفی و جذب ظرفیت‌های بومی استان را فراهم می‌کند.

وی افزود: خوشه انگشترسازی، صنعتی بوده و بین زائران و گردشگرهای کشورهای خارجی از علاقه‌مندی و استقبال ویژه برخوردار است. بزدانی با اشاره به اثر مثبت صنایع دستی در ایجاد اشتغال و توسعه پایدار، ابراز کرد: توسعه و رونق صنایع دستی مانند انگشترسازی در راستای توسعه پایدار است. مدیرکل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری قم ابراز کرد: با اقدام‌های انجام‌شده، شرایط برای توسعه و رونق صنایع دستی به گذشته وضعیت مطلوب‌تری پیدا کرده است.

مدیرکل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری قم ابراز کرد: با اقدام‌های انجام‌شده، شرایط برای توسعه و رونق صنایع دستی به گذشته وضعیت مطلوب‌تری پیدا کرده است.

**بهرام سرمست: خوشه انگشتر استان قم برای پایداری، نیازمند حمایت و توجه جدی سازمان میراث فرهنگی و گردشگری، سازمان صنعت، معدن و تجارت و شرکت شهرک‌های صنعتی است**

اطلاعات، معرفی استعدادها، استفاده از تجربه‌ها، بازاریابی و شناخت بازارهای هدف از اهداف و مزیت‌های حضور در نمایشگاه‌های بین‌المللی هستند.

وی خاطرنشان کرد: حمایت از صنایع دستی، ارتباط مستقیم و مستمر با گردشگری زیاد و رونق تولید دارد و زمینه معرفی و جذب ظرفیت‌های بومی استان را فراهم می‌کند.

وی افزود: خوشه انگشترسازی، صنعتی بوده و بین زائران و گردشگرهای کشورهای خارجی از علاقه‌مندی و استقبال ویژه برخوردار است. بزدانی با اشاره به اثر مثبت صنایع دستی در ایجاد اشتغال و توسعه پایدار، ابراز کرد: توسعه و رونق صنایع دستی مانند انگشترسازی در راستای توسعه پایدار است.

مدیرکل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری قم ابراز کرد: با اقدام‌های انجام‌شده، شرایط برای توسعه و رونق صنایع دستی به گذشته وضعیت مطلوب‌تری پیدا کرده است.

در نمایشگاه‌های داخلی و خارجی و تاسیس نمایشگاه ویژه آثار هنرمندان از مواردی هستند که باید مورد توجه قرار گیرند.

**بیمه، مشکل اصلی تولیدکنندگان زیورآلات سنتی**

مدیرکل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری قم گفت: مسئله بیمه مشکل و معضل اصلی فعالان و تولیدکنندگان زیورآلات

سنتی در این استان است. به گزارش ایرنا، حمید یزدانی در نخستین همایش تولیدکنندگان زیورآلات صنعتی قم افزود: مواد اولیه، بازاریابی، صادرات، مشکلات گمرکی و فقر آموزش از دیگر مشکلات مهم خوشه انگشتر است.

وی اضافه کرد: برای توسعه زیورآلات سنتی و انگشترسازی قم حضور در نمایشگاه‌های ملی و بین‌المللی افزایش پیدا خواهد کرد. وی اضافه کرد: ایجاد رقابت سالم، تبادل

**گروه معدن:** نخستین همایش تولیدکنندگان زیورآلات سنتی استان با قدردانی از هنرمندان این عرصه و رونمایی از سبد سوغات استان برگزار شد.

کارشناسان معتقدند نبود بازآچه ویژه صنایع دستی، نبود بیمه هنرمندان، نبود تسهیلات کم‌بهره، اجرایی نشدن قانون حمایت از هنرمندان و حمایت نکردن از ثبت جهانی عقیق و انگشتر قم از عمده مشکلات فعالان این عرصه است.

**حمایت از راه‌اندازی خوشه انگشتر**

در این همایش استاندار قم گفت: رونق تولید در بخش صنعت یکی از محورهای مدیریتی سطح استان در سال رونق تولید است که

راه‌اندازی خوشه انگشتر استان با این هدف فعالیت خود را آغاز کرده است. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، بهرام سرمست افزود: خوشه انگشتر استان قم برای پایداری، نیازمند حمایت و توجه جدی سازمان‌های میراث فرهنگی و گردشگری، سازمان صنعت، معدن و تجارت و شرکت شهرک‌های صنعتی است. استاندار خاطر نشان کرد: پرداخت تسهیلات و ارائه آموزش به فعالان این عرصه، حضور

توقیف ۳۰۰۰ متر سیم و کابل غیراستاندارد

خیابان لاله‌زار تهران، شناسایی و توقیف کردند. محمودرضا طاهری دربار نام‌های تجاری این فرآورده‌های غیراستاندارد، افزود: سیم و کابل با ۲ نام تجاری آوالکتریک البرز و تک‌ستاره البرز، غیراستاندارد بود و توقیف و جمع‌آوری شد. در این بازرسی، کارشناسان اتاق اصناف، وزارت صنعت، معدن و تجارت و نماینده انجمن صنعتی تولیدکنندگان سیم و کابل ایران، بازرسان استاندارد را همراهی می‌کردند.

مدیرکل استاندارد تهران با اشاره به ۳۰۰۰ مورد بازرسی از واحدهای صنعتی، از ابتدای سال گفت: در جریان بازرسی‌ها، حدود ۳۰۰۰ متر سیم و کابل غیراستاندارد، توقیف و جمع‌آوری شد.

به گزارش روابط عمومی اداره کل استاندارد استان تهران، بازرسان تهران از ابتدای سال ۳۰۰۰ بازرسی از واحدهای صنعتی در طرح اجرای هماهنگ استاندارد (طاها) انجام داده‌اند که تا زگی در یکی بازرسی‌های خود، حدود ۳۰۰۰ متر سیم و کابل غیراستاندارد را در

موزه سنگ‌های زیتنی و فسیل‌ها در سازمان زمین‌شناسی را دریابید

مختلّفند و شما می‌توانید از نزدیک آنها را لمس کنید و با جلوه‌های گوناگون رنگ و نور در سنگ‌های برش‌خورده و زیتنی آشنا شوید. اگر گذرستان به این موزه افتاد، حواس‌تان به گذر زمان باشد؛ و سوسه دین این همه سنگ زیبا ساعت‌ها شما را مسحور می‌کند.

اگر گذرستان به سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی افتاده باشد، در یکی از سالن‌های این ساختمان قدیمی، جهانی از سنگ‌ها و فسیل‌های زیبا را می‌بینید که چشمان را به مهمانی رنگ‌های اصیل و خیره‌کننده دعوت می‌کنند. به گزارش روابط عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی سنگ‌ها



<p>صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر</p>	<p>سردبیر: محبوبه ناطق همکاران: سارا صفری-نمن رحیمی-راد- منیر حضوری مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی نمایندگی دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر</p>
<p>آدرس: تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرامانی- پلاک ۷۴ تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶ سازمان آکمی‌ها: ۰۲-۸۸۷۲۳۷۳۲ توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱</p>	
<p>چاپ: شرکت چاپ رونق روشن مهر www.Madandaily.com www.instagram.com/Madandaily www.twitter.com/Madandaily www.lme/Madandaily E-mail: info@madandaily.com tozi.smtnews@gmail.com</p>	

## یادداشت

### ذوب یخ قطب‌ها و پیدایش معادن مدفون

بهرام فرزاد  
کارشناس زغال سنگ



گرمایش تدریجی کره زمین بعد از انقلاب صنعتی که با رشد کندی آغاز شده بود، امروز به دلیل مصرف روزافزون سوخت‌های فسیلی به‌ویژه زغال سنگ سرعت بیشتری داشته است. با ذوب شدن یخ‌های موجود در قطب‌ها به‌ویژه قطب شمال، آب‌ها و زمین‌های زیادی از زیر یخ‌ها و برف‌ها آزاد شده و سرزمین‌های مناسبی را برای اکتشاف‌های معدنی و نفتی آماده کرده است. در سال جاری درجه حرارت شمال اروپا افزایش چشمگیری داشته و در مجموع بیش از ۲۵۲ میلیارد تن یخ و برف در قطب شمال ذوب و سرزمین‌ها و دریاهای پهناور از پوشش برف و یخ خالی و صحنه فعالیت‌های گسترده اکتشافات معدنی و حفاری‌های نفتی شده است. هرچند این پدیده نامیوم برای آینده کره زمین و ساکنانش خطرناک است اما دلگرمی زیادی را برای جویندگان معادن و ذخایر جدید نفتی به‌وجود آورده که بهره‌برداری از آنها نیز در آینده به گرمایش زمین کمک خواهد کرد. در قطب جنوب هم که ۹۰ درصد از یخ‌های قطبی در آنجا متمرکز هستند در سطحی معادل مساحت ایالات متحده و مکزیک را یخ و برف پوشانده که حدود ۶۵۰۰۰۰ مایل مربع است و اطلاع زیادی از ذخایر معدنی و نفتی آن در دست نیست و تاثیرات گرمایش زمین در آن کمتر مطالعه شده است.

بر اساس گزارش‌های ناسا، یخ‌های قطب شمال به نسبت سال ۱۹۶۰ میلادی (۱۳۳۹ خورشیدی) حدود ۴۰ درصد کمتر شده و در صورت ادامه این شرایط تا سال ۲۰۴۰ میلادی (۱۴۱۹ خورشیدی) تمامی یخ‌های قطب شمال آب خواهد شد. این پدیده در طول یک زمان کوتاه به‌وجود نیامده و در یک زمان کوتاه نیز از بین نخواهد رفت. بنابراین تا دیر نشده متصدیان امور باید برای آن چاره‌اندیشی کرده و آینده کره زمین را از سقوط دور کنند. آب شدن یخ‌های قطبی و پدیدار شدن بخش‌هایی از دریا و خشکی‌ها توجه دولت‌ها و شرکت‌های خصوصی را به این مناطق معطوف کرده است، سرزمین‌هایی که به دلیل برخورداری از برف و یخ به عنوان پهنه‌هایی بی‌ارزش منظر می‌شد و درحال حاضر با کشف ظرفیت‌های معدنی جدید نفت و گاز ارزش بالایی را به خود اختصاص داده و موجب نفوذ سیاسی دولت‌ها بر این سرزمین‌های مدفون شده به دلیل این ثروت‌های نهفته و هنگفت شده است.

از سویی دیگر آب شدن یخ‌های قطب شمال موجب باز شدن مسیرهای دریایی جدید شده که در گذشته به دلیل حضور یخ‌های بزرگ عبور از این مسیرها امکان‌پذیر نبود و این مسیرها می‌تواند مسافت‌های حمل دریایی بین کشورها را تا حد زیادی کاهش دهد. در سال جاری چین تحرک‌های زیادی را برای نفوذ در این مناطق و شروع فعالیت‌های اکتشافی و معدنی در این مناطق داشته و با توجه به اینکه این مناطق بیشتر در قلمرو آمریکا، روسیه و کشورهای اروپایی است و چین از آنها سهمی ندارد، گسترش فعالیت‌ها و اعزام کارشناسان چینی به این مناطق جای پای مناسبی را در این مناطق حتی از نظر سیاسی ایجاد کرده است. به عقیده کارشناسان معدنی، چین در این مسیر قدم برمی‌دارد که بتواند حضور و نفوذ خود را از نظر اکتشاف و معدن در این مناطق تثبیت کند.

در این راستا نمایندگان چین به‌ویژه نخست وزیر در تعقیب این سیاست‌ها ملاقات‌هایی را با مسئولان کشورهای دانمارک، سوئد و ایسلند داشته و برنامه‌های سودآوری را برای کار در سرزمین‌های آزاد شده قطبی به آنها پیشنهاد کرده و سرمایه‌های زیادی را برای توسعه معدنکاری در این مناطق اختصاص داده که در بیشتر پروژه‌های چینی برای انجام عملیات اجرایی پیشنهاد شده است.

## اخبار کوتاه

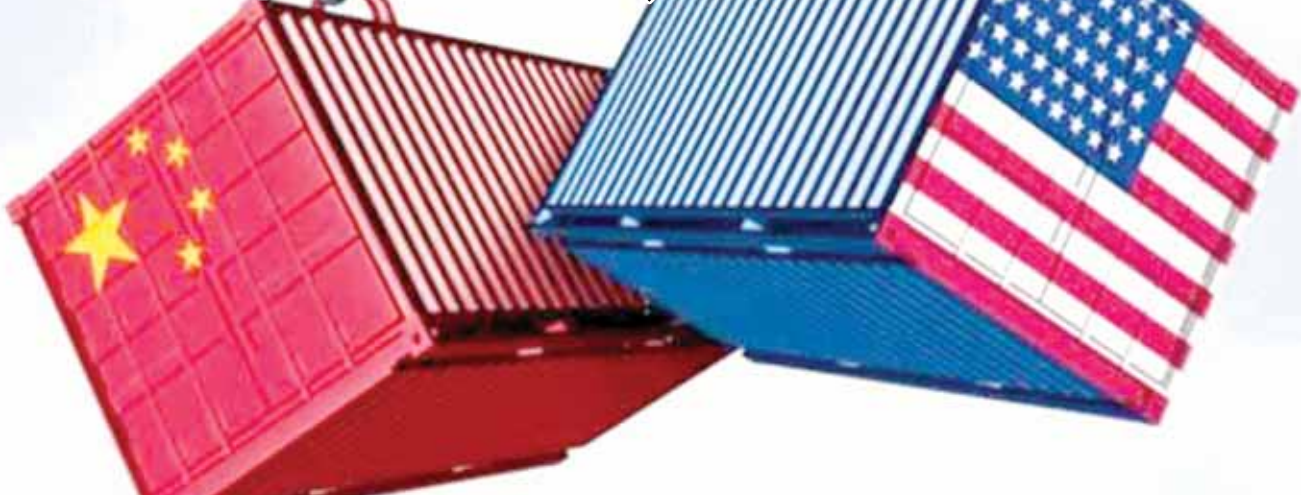
### دستگیری باند قاچاق طلا در ونزوئلا

مقامات ونزوئلا از دستگیری یک باند قاچاق طلا خبر داده‌اند که این فلز قیمتی را به صورت غیرقانونی و پنهانی به جمهوری دومینیکان قاچاق می‌کردند. به گزارش ایسنا، دادستان کل ونزوئلا با بیان اینکه افرادی که طلا را قاچاق می‌کنند، دشمن عمومی اقتصاد این کشور به‌شمار می‌روند، در این زمینه اظهار کرد: قاچاق طلا آسیب بسیاری به اقتصاد ملی وارد می‌کند. طلا، ماده معدنی استراتژیکی است که به عنوان ذخیره مالی و در معاملات بین‌المللی مورد استفاده قرار می‌گیرد. حکم بازداشت برای روبرتو اسپجو کاماچو، سرکرده این سازمان صادر شده است. این باند قاچاق، طلا را علاوه بر جمهوری دومینیک به سایر جزایر کارائیب نیز قاچاق می‌کرده است. بنا بر گزارش خبرگزاری شینهوا، به دنبال پژوهشی که در این زمینه انجام شده، ۷ حکم جست‌وجو صادر شده و همچنین توقیف ۴ هواپیمای خصوصی انجام شده است.

### حفر معدن در اعماق اقیانوس‌ها

براساس گزارش سازمان غیردولتی «صلح سبز»، شرکت‌های بسیاری برای استخراج فلزات و مواد معدنی از برخی از مهم‌ترین اکوسیستم‌های کره زمین صف بسته‌اند. به گزارش ایسنا، براساس پژوهش‌های این سازمان، اگرچه هنوز فعالیتی مربوط به حفر معدن در بستر اقیانوس‌ها آغاز نشده، اما ۲۹ مجوز اکتشاف در محدوده‌ای ۵ برابر بزرگ‌تر از بریتانیا برای برخی کشورها مانند بریتانیا و چین صادر شده است. مجوزهای حفاری در اقیانوس‌های آرام، اطلس و هند در محدوده‌ای به وسعت ۱.۳ میلیون کیلومتر مربع صادر شده است.

# جنگ تعرفه‌ای چین و آمریکا دامن چه کشورهایی را می‌گیرد؟



ارتباط کاری آنان اختلالی پیش بیاید، به‌طور قطع به دنبال بازارهای جدید برای حضور هستند و این کار فقط مشکل را برای کشورهایماند ایران که دچار ضعف و تحریم هستند، بیشتر خواهد کرد. چین و ترکیه بازارهای خوبی در زمینه فولاد و مواد اولیه فولادسازی دارند. از این‌رو این جنگ بین قدرتمندان می‌تواند برای صادرات فولاد سایر تولیدکنندگان منطقه آسیا که ایران نیز جزو آن است، خطرناک باشد. او همچنین با تاکید بر اینکه در حال حاضر جلوی صادرات پیشران فولاد ایران (فولاد مبارکه) گرفته شده است، ادامه داد: با تمام محدودیت‌ها عمده صادرات فولاد کشورمان به «آسه‌ان» ادامه دارد. چین نزدیک‌تر به این بازار است و هزینه حمل دریایی کمتری دارد و متأسفانه صادرات فولاد ایران به دلیل حمل دریایی بالا هزینه صادرات بیشتری را متقبل می‌شود و همچنان چرخه افزایش نرخ صادرات فولاد کشورمان ادامه دارد.

جعفری‌طهرانی افزود: این محصول فولادی از چین با حمل دریایی کمتر و همچنین نرخ تمام شده پایین‌تر از نرخ صادرات فولاد ایران به کشورهای هدف، بهترین گزینه برای خریداران این محصول است. در این بین قدرت رقابت ایران در مقایسه با صادرات فولاد چین بسیار کم است و می‌توانست بازار صادراتی این محصول را از ایران بگیرد.

بوده و آمریکا از لحاظ جایگاه در صنایع فولاد تاثیرگذار است. این کارشناس در ادامه توضیح داد: حاصل این تصمیم، کوچک شدن بازار محصولات چین در آمریکا به سبب افزایش قیمت‌هاست؛ از سوی دیگر به‌نظر می‌رسد دولت چین درصد جبران بازاری باشد که در آمریکا از دست داده است و این مهم با بازاریابی در کشورهای دیگر محقق می‌شود. این تصمیم برای کشورهای خریدار کالاهای چینی پیامدهای مثبتی به دنبال خواهد داشت با این توضیح که قدرت چانه‌زنی طرف‌های تجاری با چین ارتقا پیدا می‌کند. او تاکید کرد: ایران به‌دلیل قرار گرفتن در شرایط تحریم امکان چانه‌زنی بیشتری چین پیدا می‌کند و انگیزه برای تعامل اقتصادی بیشتر با ایران را پیش خواهد گرفت.

جعفری طهرانی ادامه داد: مدت‌هاست محصولات چین در بازار داخلی ایالات متحده از قدرت رقابتی بیشتری نسبت به محصولات تولید شده در آمریکا برخوردار است، به طوری‌که توانسته بر بازار محصولات این کشور تسلط پیدا کند. این کارشناس ارشد بازارهای جهانی فولاد با تاکید بر اینکه تا زمانی که دو ابر قدرت اقتصادی با هم کار می‌کنند، دنبال بازار جدیدی نیستند، گفت: زمانی که در



**مجموعات چین در بازار داخلی ایالات متحده از قدرت رقابتی بیشتری نسبت به محصولات تولید شده در آمریکا برخوردار است، به طوری‌که توانسته بر بازار محصولات این کشور تسلط پیدا کند**

چینی‌ها همواره در به‌دست آوردن بازارها موفق بوده است، از این‌رو این احتمال نیز وجود دارد که تا زمان کاهش تولید چین، مازاد عرضه آنها روانه سایر بازارها شده و بازارهای قدیمی را از وضعیت تعادل و توازن خارج کند.

### صادرات فولاد ایران همچنان ادامه دارد

در این زمینه کارشناس ارشد بازارهای جهانی فولاد گفت: ۵۵۰ میلیارد دلار کالای چینی در شرایط تحریم قرار می‌گیرند. تعرفه‌های اعمال شده بر ۲۵۰ میلیارد دلار از کالاهای چینی از ابتدای اکتبر به ۳۰ درصد خواهد رسید. همچنین تعرفه ۱۰ درصدی که قرار است از ۱ سپتامبر بر ۲۰۰ میلیارد دلار از کالاهای چین اعمال شود، به ۱۵ درصد افزایش خواهد یافت. کیوان جعفری‌طهرانی افزود: درباره جنگ تجاری بین آمریکا و چین موضوع مورد بحث عوارض وارداتی روی محصولات فولادی چین در آمریکا است؛ چراکه چین در بازار صادراتی فولاد به آمریکا وابسته

بیکدیگر تغییر داده‌اند، در چنین شرایطی آنچه اهمیت پیدا می‌کند تاثیر این دعوی تعرفه‌ای بر مناسبات اقتصادی دیگر کشورها ازجمله ایران است؛ چراکه حجم تجارت ایران با چین رقم چشمگیری است.

به گزارش اقتصاد ۲۴، امروز پای منافع بازار فولاد ایران در میان است. رئیس‌جمهوری آمریکا بارها بر طبل کسری تجاری کشورش در برابر چین می‌کوبید. ترامپ در چند پیام تویتری متوالی اعلام کرده تعرفه‌های اعمال شده بر ۲۵۰ میلیارد دلار از کالاهای چینی که اکنون در حال اجراسات از ابتدای اکتبر (۹ مهر) از ۲۵ درصد به ۳۰ درصد خواهد رسید.

همچنین تعرفه ۱۰ درصدی که قرار بود از ۱ سپتامبر (۱۰ شهریور) بر ۲۰۰ میلیارد دلار از کالاهای چینی اعمال شود، به ۱۵ درصد افزایش خواهد یافت. بسته شدن بازار آمریکا به روی چین و مشکل دسترسی به بازار این کشور، تسخیر بازارهای فولاد ایران ازسوی چین، تاثیر جنگ تجاری و تعرفه‌های فولاد آمریکا بر ایران، ازجمله موضوع‌هایی است که اقتصاددانان و صاحب‌نظران تاثیر آن را در بازار فولاد ایران خطرناک می‌دانند. در حالی دعوی تجاری میان آمریکا و چین بالا گرفته است که این دو کشور تاکنون تعرفه‌های وارداتی‌شان را به ارزش صدها میلیارد دلار برای واردات کالاهای

### افزایش ۶۶ درصدی سود شرکت استریلیتی

داشت. نوآوری در تولید و بهره‌وری مانند نوآوری در حمل‌ونقل و انتقال مواد، تاحدودی تاثیر افزایش هزینه‌های سوخت و دستمزد را کاهش داد. همچنین جریان وجوه نقد خالص عملیاتی شرکت فورتسکیو در نیمه نخست سال مالی جاری حدود ۹۴۸ میلیون دلار گزارش شد که نسبت به مدت مشابه سال مالی گذشته حدود ۱۳۰ درصد افزایش داشت. هزینه‌های سرمایه‌ای نیز در نیمه نخست سال مالی جاری با ۲۸ درصد افزایش نسبت به نیمه نخست سال مال جاری، حدود ۵۳۰ میلیون تن گزارش شد. بدهی ناخالص این شرکت نیز که در نیمه نخست سال مالی جاری حدود ۴۰۲ میلیارد دلار گزارش شده بود، در نیمه نخست سال مالی جاری به ۴ میلیارد دلار رسید.

اما با کاهش حاشیه سود فولادسازی در ماه‌های اخیر، تقاضای سنگ‌آهن کم‌عبار افزایش یافت. مقدار سود ناخالص شرکت فورتسکیو در نیمه نخست سال مالی جاری ۱۶ میلیارد دلار آمریکا به‌ازای هر تن سنگ آهن خشک بود که ۲۴ درصد نسبت به نیمه دوم سال مالی گذشته افزایش داشت. همچنین سود ناخالص این شرکت در نیمه نخست سال مالی جاری، حدود ۱۶ میلیارد دلار آمریکا گزارش شد که نسبت به نیمه دوم سال مالی گذشته حدود ۲۱ درصد بالاتر است.

در این گزارش سود خالص شرکت فورتسکیو پس از کسر مالیات ۶۴۴ میلیون دلار و میزان درآمد پیش از بهره، مالیات و استهلاک (EBITDA) آن حدود ۱۶ میلیارد دلار عنوان شد. گفتنی است، میزان تولید شرکت فورتسکیو از ۸۲.۵ میلیون تن سنگ‌آهن مرطوب در نیمه نخست سال مالی گذشته (۲۰۱۸) ۹ درصد افزایش به ۸۵.۳ میلیون تن در نیمه نخست سال مالی جاری رسید. درآمد شرکت فورتسکیو در نیمه نخست سال مالی جاری به ۳.۵۴۰ میلیارد دلار رسید که ۱۰ درصد نسبت به نیمه دوم سال مالی گذشته افزایش داشت. در طول سال مالی گذشته، سودآوری بالای تولیدکنندگان فولاد، باعث شد این تولیدکنندگان میزان تولید خود را با استفاده از سنگ‌آهن با عیار بالاتر افزایش دهند.

شرکت فورتسکیو که در سال ۲۰۰۳ میلادی (۱۳۹۲ خورشیدی) در استرالیا تاسیس شد، درحال حاضر با تولید ۱۷۰ میلیون تن سنگ آهن در سال به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان سنگ‌آهن در جهان شناخته می‌شود. نوآوری در اکتشاف، فراوری و طراحی، یک جزء کلیدی از استراتژی فورتسکیو است که تلاش دارد، به‌طور موثرتری محصولات را از معادن به بازار عرضه کند. به گزارش فلزات آنلاین، شرکت فورتسکیو به‌عنوان چهارمین تولیدکننده بزرگ سنگ آهن در جهان، مالکیت و بهره‌برداری از ۳ معدن و سریع‌ترین حمل‌ونقل ریلی سنگین در جهان را به عهده دارد. فورتسکیو گزارش عملکرد خود در نیمه نخست سال مالی جاری میلادی (۲۰۱۹) را منتشر کرد.

### این فلز گرانبهارا نادیده نگیرید

جهش بی‌سابقه نرخ «پالادیم» در سال جاری میلادی به کانون توجه‌ها تبدیل شده، درحالی‌که پلاتین هم درخور توجه بیشتری است. به گزارش ایسنا، رایان جیانوتو، مدیر پژوهش‌ها در شرکت «گرانیت شریز» در این باره به مارکت واچ گفت: پلاتین در روند صعودی فلزات ارزشمندی مانند طلا، نقره، پالادیم و رودیوم در یک ماه گذشته حضور نداشته و از این روند عقب مانده است. بهای معاملات آتی هر اونس طلا ۲ هفته پیش به ۱۴۲۰ دلار و ۹۰ سنت صعود کرده بود که بالاترین نرخ در بیش از ۶ سال اخیر بود. طلا از ابتدای سال جاری تاکنون حدود ۱۰ درصد رشد داشته است. پالادیم که تا رکورد ۱۵۵۸ دلار و ۱۰ سنت صعود کرده بود، اکنون ۱۵۴۲ دلار معامله می‌شود و از ابتدای سال تاکنون حدود ۳۰ درصد رشد نرخ داشته است. در مقابل، پلاتین ۸۵۰ دلار معامله می‌شود که بیش از ۴۰ درصد کمتر از طلا و حدود نصف قیمت پالادیم است، درحالی‌که بهای معاملات آتی هر اونس پلاتین در مارس ۲۰۰۸ (اسفند۱۳۸۶-فروردین ۱۳۸۷) به رکورد ۲۳۰۰ دلار صعود کرده بود. به گفته جیانوتو، ناکامی برای شرکت در روند صعودی طلا ممکن است ظرفیت صعودی این فلز را تقویت کند، به‌ویژه که انتظارهای بالایی برای تسهیل سیاست پولی آمریکا وجود دارد. نرخ پلاتین اکنون بسیار پایین است و از نظر تاریخی، ارزان به‌شمار می‌رود. رونا اوکانل، مدیر تحلیل بازار منطقه اروپا، خاورمیانه، آفریقا و آسیا در شرکت افسی استون می‌گوید در سطح نرخ فعلی، حدود نیمی از تولید پلاتین در آفریقای جنوبی که ۵۲ درصد از عرضه جهانی را تشکیل می‌دهد، سودآور نیست. بهای پلاتین پس از کاهش حدود ۱۸ درصدی در سال گذشته میلادی بهبود یافته و از ابتدای سال تاکنون حدود ۴ درصد رشد کرده است. این فلز در ۶ سال گذشته مازاد عرضه داشته است و در سال جاری نیز مازاد عرضه خواهد داشت، با این حال نرخ آن به‌نسبت کمتر بوده و به‌نظر می‌رسد بازار پلاتین امسال کم‌بیش متعادل باشد. شرکت فوکوس اکونومیکس، ماه جاری عرضه جهانی در سال جاری میلادی را ۷.۹ میلیون اونس و میزان تقاضا را حدود ۷.۷ میلیون اونس پیش‌بینی کرد.



طرح: حسین علیزاده