

# روزگار معدن



تحریم، فولادهای صادراتی را به داخل سرازیر می‌کند؟

صفحه ۵



این زیاله‌ها و فاضلاب‌های ارزشمند

صفحه ۶



گزارش روزگار معدن از چرایی عملیاتی نشدن بخشنامه واردات ماشین‌آلات دست دوم معدنی

## کمبود ماشین‌آلات معدنی، معادن را زمین‌گیر کرد

عکس: بهمنی کاروانی

یادداشت‌ها

فرصتی استراتژیک در شرایط تحریم



صفحه ۲

جای خالی نیروی انسانی در معادن کانادا



صفحه ۶

پیمان‌سپاری ارزی مانع صادرات سیمانی‌ها



صفحه ۴

گزارش‌ها

فرصت‌های جدید پیش روی صنعت خاکستری

صفحه ۴

مشکلی در صادرات سرب و روی وجود ندارد

صفحه ۲

معادن می‌توانند اقتصاد کشور را نجات دهند

صفحه ۷





## پانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی ایران متافو

The 15<sup>th</sup> INTERNATIONAL EXHIBITION OF METAF

Minerals, Steel, Refractories, Furnaces, Projects, Cast Iron

فولاد - صنایع معدنی - فلزات غیر آهنی - مس، آلومینیوم، روی - ریخته‌گری - متالورژی - قالب‌سازی - ماشین‌کاری - آهنگری - نسوزها - کوره‌های صنعتی و عملیات حرارتی



برگزار کننده:




www.iranmetafo.com

۱۴ - ۱۱ آذر ۱۳۹۷

محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران

بلوار میرداماد غربی، خیابان دلفین، خیابان دامن افشار، شماره ۴۹، واحد ۲۸

تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۰۳۰۲۰ | فکس: ۰۲۱-۸۸۲۰۸۴۲۳ | پیامک: ۴۵۲۵-۳۰۰۰


2 - 5 Dec, 2018

با ما سبک زندگی اقتصادی را گسترش دهید

# گسترش

پایگاه خبری

WWW.GOSTARESH.NEWS



### برگزاری نخستین همایش معدنکاری سبز در زنجان

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان گفت: به منظور ارائه آخرین دستاوردهای علمی درباره تعامل فعالیت‌های معدنی همسو با محیط‌زیست، نخستین همایش معدنکاری سبز ۱۰ آذر در دانشگاه زنجان برگزار شد.

به گزارش سازمان صنعت، معدن و تجارت زنجان، ناصر ففغوری ارائه فناوری‌های نوین کنترل آلودگی در معدنکاری و فرآوری مواد معدنی را از محورهای مهم همایش اعلام کرد و افزود: در زمینه مدیریت باطله‌های معدنی و دفع پسماندهای صنایع معدنی، مطالعات مهمی انجام شده و راهکارهای مشخصی در این زمینه در همایش مطرح شد.

وی از وصول ۷۵ مقاله خیر داد و افزود: ۲۵ داور با رتبه‌های علمی بالا که ۷۰ درصد آنها خارج از استان هستند مقالات را بررسی کردند.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت با تقدیر از تعامل و همراهی دانشگاه زنجان گفت: این همایش به همت و پیگیری خانه معدن و سازمان نظام مهندسی معدن استان و با همکاری سازمان صنعت، معدن و تجارت، اداره کل محیط‌زیست استان و پایگاه استنادی علوم جهان اسلام برگزار شد.

ففغوری از هماهنگی لازم برای حضور معاونان مرتبط با فعالیت‌های معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت و سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی در این همایش خبر داد. این مقام مسئول خاطر نشان کرد: زنجان از استان‌های معدنی کشور به شمار می‌رود و در حال حاضر ۳۱۶ معدن فعال، زمینه اشتغال ۲۶۵۸ نفر را فراهم کرده‌اند.

گفتنی است معدنکاری سبز فناوری تازه‌ای است که شرکت‌های معدنی زیادی در جهان تلاش می‌کنند یا استفاده از آن آسیب‌های زیست‌محیطی معدنکاری را کاهش دهند. در کشورهای توسعه‌یافته، احیای معادن و ایجاد مناظر طبیعی از شیوه‌های مدرن استخراج بوده و بازسازی بخشی از چرخه حیات معدن است که پس از پایان کار، زمین را به مسیر اصلی و اولیه باز می‌گرداند.

توسعه پایدار زمانی امکان‌پذیر است که بین اهداف زیست‌محیطی، اجتماعی و فرهنگی تعادل برقرار باشد و این موضوع زمانی محقق می‌شود که سیاست‌های زیست‌محیطی و اجتماعی جامع مدنی، با سیاست‌های بخش معدن در اکتشافات و استخراج معادن در یک راستا قرار گیرد.

### انتشار روس اقدامات منطقه ویژه اقتصادی لامرد در ۸ ماه ابتدای امسال

نشریه منطقه ویژه اقتصادی لامرد با موضوع رویدادهای «لامرد» در ۸ ماه ابتدای امسال منتشر شد. عملیات اجرایی انتقال گاز و امضای تفاهنامه ساخت واحد ۱۶۰ هزار تنی محصولات آلومینیومی را می‌توان از مهم‌ترین رویدادهای این منطقه در سال جاری نام برد که در این نشریه به آن اشاره شده است. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، اشاره به مهم‌ترین رویدادهای منطقه ویژه اقتصادی در ۸ ماه ابتدای امسال، بخش آغازین این نشریه را به خود اختصاص داده است. وضعیت توپوگرافی لامرد، عملیات اجرایی انتقال گاز به این منطقه و امضای تفاهنامه ساخت واحد ۱۶۰ هزار تنی محصولات آلومینیومی از دیگر عناوین این نشریه است. ضرورت‌های تقویت فرهنگ کار گروهی در سازمان و مطالبی درباره اقتصاد مقاومتی در لامرد، صفحه ۴ این نشریه را به خود اختصاص داده است.

«ناقص خشکسالی در پهنشدن ایران» از دیگر عناوین صفحه‌های پایانی نشریه لامرد است که در آن به مسئولیت‌های اجتماعی و حفاظت از محیط‌زیست اشاره شده است. منطقه ویژه اقتصادی لامرد در جنوب استان فارس و در مجاورت کانون‌های انرژی کشور قرار دارد. در این منطقه، ایمیدرو برنامه‌ریزی برای بهره‌گیری از امکانات انرژی، دسترسی به آب‌های آزاد و بازارهای صادراتی اجرا کرده است. پروژه‌هایی همچون ساخت بزرگ‌ترین کارخانه تولید شمش آلومینیوم (ساکو)، شهرک آلومینیوم، واحدهای پتروشیمی و... از اقدامات در دست اجرای ایمیدرو در این منطقه است.

پانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی (فولاد، صنایع معدنی، آهن‌گری و ماشین‌کاری، قالب‌سازی و ریخته‌گری) ۱۱ تا ۱۴ آذر با حضور شرکت ملی صنایع مس ایران برگزار می‌شود. به گزارش مس پرس پانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی (ایران متافو) ۱۱ تا ۱۴ آذر در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار می‌شود. این نمایشگاه را وزارت صنعت، معدن و تجارت با همراهی سازمان توسعه تجارت ایران و سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) برگزار می‌کند. پانزدهمین دوره از این نمایشگاه سالانه در ۶ گروه برگزار

می‌شود؛ در بخش آهن و فولاد، صنایع تولید مواد اولیه و مواد معدنی، فولاد خام و آلیاژهای آهن، کارخانه‌های آهن و فولاد، تجهیزات و ماشین‌آلات صنایع فولاد و انواع محصولات فولادی به نمایش در خواهند آمد. بخش ریخته‌گری، قالب‌سازی، آهن‌گری و ماشین‌کاری شامل انواع روش‌های ریخته‌گری، قالب‌سازی و انواع قالب‌ها، آهن‌گری و فورج، ماشین‌کاری و دریلینگ، آب‌کاری و پوشش‌دهی، جوش‌کاری و تجهیزات جوش و انواع روش‌های برش‌کاری است. در بخش فلزات غیرآهنی، نمایشگاه میزبان تولیدکنندگان آلومینیوم، مس، سرب، روی و انواع فلزات

### برگزاری پانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی ایران متافو از امروز

گرانپها شامل طلا، نقره، پلاتین و تیتانیوم است و مواردی نظیر اکتشاف و استخراج فلزات غیرآهنی، فرآوری فلزات و تولید لات فلزی غیرآهنی مورد بحث و بررسی قرار خواهند گرفت. انواع مواد معدنی فلزی و غیرفلزی، انواع زغال‌سنگ و کک، مشاوره و ژئوتکنیک، اکتشاف، حفاری و استخراج، انواع تجهیزات معدن، ماشین‌آلات سنگین حوزه معدن، کانه‌آرایی و فرآوری و پیمانکاری معادن جزو قسمت‌های مختلف بخش معدن و صنایع معدنی هستند. بخش دیگری از این نمایشگاه نیز به موضوع کوره‌ها، نوسازها و سرامیک‌های صنعتی اختصاص دارد که در آن

انواع کوره‌های صنعتی، سرامیک‌ها، نوسازهای شکل‌دار و بی‌شکل، عایق‌ها و مواد الیافی و قطعات و تجهیزات نسوز به نمایش گذاشته خواهند شد. برای بخش پروژه‌های صنعت و معدن این نمایشگاه نیز انواع پروژه‌های معدنی، صنایع فولاد و فلزات غیرآهنی، پروژه‌های نیروگاهی، پروژه‌های راهسازی و عمرانی، تکمیل پروژه طرح‌های توسعه‌ای، پروژه‌های تحقیقاتی صنعتی، سرمایه‌گذاری و تامین مالی پروژه، خدمات پیمانکاری، بیمه، مشاوره و... در نظر گرفته شده‌اند. گفتنی است این نمایشگاه ۴ روز در سالن‌های ۱۰-۱۱، ۱۲-۱۳ و ۱۴-۱۵ ساعت ۹ تا ۱۷ برپاست.

### وزارت صنعت، معدن و تجارت:

## مشکلی در صادرات سرب و روی وجود ندارد



کشورها اقدام می‌کنند و واحدهای داخلی و صنایع پایین‌دستی برای تامین این مواد مشکل روبه‌رو شده بودند. امسیری با بیان اینکه این روش همچنان ادامه خواهد یافت، تاکید کرد: در غیر این صورت داخلی‌ها مجبورند با قیمت‌های بالاتر این مواد را از خارج وارد کنند.

وزارت صنعت، معدن و تجارت در ۷ ماهه امسال، روی با کاهش ۲۴ درصدی و سرب با افت ۳۷ درصدی صادرات در مقایسه با ۷ ماه سال گذشته روبه‌رو شده است.

**عملکرد ۵ ساله صادرات سرب**

بررسی میزان صادرات سرب در دوره ۵ ساله ۹۶-۱۳۹۲ نشان می‌دهد که مجموع ارزش حاصل از عملکرد این بخش ۴۴۵ میلیون دلار بوده و بیشترین حجم صادرات در سال گذشته با ۲۱۴ میلیون دلار و کمترین آن در سال ۹۲ به میزان ۱۰۴ میلیون دلار رقم خورد.

**شمش روی**

بررسی عملکرد صادرات شمش روی بر پایه جداول آماری همگرم جمهوری اسلامی ایران نشان می‌دهد که سال‌های ۹۶-۱۳۹۲ در مجموع یک میلیارد و ۷۳ میلیون دلار صادرات این بخش ثبت شد و بیشترین سهم و رشد صادرات مربوط به سال ۹۶ با رقم ۳۶۰ میلیون دلار بود که نسبت به عملکرد سال ۹۵ رشد ۵۹ درصدی را نشان می‌دهد.

اکنون ۷۸ کارخانه سرب و روی خریدار مواد معدنی انگوران هستند و استخراج از معدن سرب و روی این معدن به ۲ صورت روباز و زیرزمینی انجام می‌شود.

**صادرات به شرط عرضه در بورس**

با وجود ادعای صادرکنندگان سرب و روی مبنی بر توقف صادرات این محصولات در ماه‌های گذشته، مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت اعلام کردند که اکنون هیچ مشکلی بر سر راه صادرات این محصولات به شرط عرضه در بورس وجود ندارد.

در این پیوند، مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: هیچ توقفی در صادرات سرب و روی در کشور نداشته‌ایم بلکه به

دستور وزیر صنعت، معدن و تجارت و با مصوبه ستاد تنظیم بازار، صلاح کار را در آن دیدیم که این محصولات در بورس عرضه شوند.

سفالنه امیری، افزود: بر اساس این شیوه‌نامه، تولیدکنندگان سرب و روی به ازای هر یک تن عرضه محصولات در بورس، تا ۴ برابر آن اجازه صادرات می‌یابند.

وی توضیح داد: این تصمیم با هدف حمایت از تولید داخل و تامین نیاز واحدهای داخلی گرفته شده زیرا تا پیش از این، تولیدکنندگان به طمع صادرات و تحویل ارز و کسب درآمد بیشتر، به راحتی به صادرات به عراق، افغانستان و سایر

کشورهای منطقه و آسیای جنوب شرقی اقدام می‌کنند و این امر منجر به افزایش رفا

کشوری تاکید کرد: وقتی نرخ ارز آزاد باشد، فقط مصرف‌کنندگان حقیقی برای خرید اقدام می‌کنند و مکانیسم عرضه و تقاضا عمل خواهد کرد یعنی به تدریج قیمت‌ها کاهش خواهد یافت. وی در عین حال «ارائه آمار اشتباه به دولتی‌ها» در زمینه سرب و روی را در این تصمیم‌ها بی‌تاثیر ندانست و یادآور شد: متأسفانه آمارهای موجود از معدن و ظرفیت‌ها وجود ندارد و آخرین آمارهای مرکز آمار ایران نیز مربوط به ۲ سال پیش است.

گفتنی است معدن انگوران در نوع خود از بزرگ‌ترین معادن خاورمیانه و از پرعیارترین کانسارهای روی و سرب جهان به شمار می‌آید. ظرفیت تولید این معدن، سالانه ۷۰۰ هزار تن اکسید سرب و روی و مخلوط سولفور سرب و روی است که برای کارخانه‌های تولید شمش سرب و روی به کار گرفته می‌شود.

### مصرف داخلی فقط ۲۰ درصد است

در این پیوند، بهرام شکوری، رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران گفت: در آخرین جلسه‌ای معادن امور معادن و صنایع معدنی وزیر صنعت، معدن و تجارت داشتیم، اعلام کردیم که صنعت سرب و روی با ۲۰ درصد مصرف داخلی، قابلیت صادرات دارد و

به همین دلیل ضرورتی ندارد که آن را در بورس وارد کرده و برای صادرات آن مانع‌تراشی کنیم. وی افزود: این صنعت متفاوت از سایر صنایع است و خریداران خرد و کوچکی در آن فعالیت می‌کنند که توان مالی زیادی برای خرید در بورس ندارند.

شکوری تاکید کرد: امروز فقط مصرف‌کنندگان واقعی محصولات به عنوان صنایع پایین‌دستی می‌توانند در بورس وارد شوند و این مسئله، کار را برای فعالان سرب و روی سخت می‌کند.

وی بیان کرد: به آقای سرقینی، معاون معدنی وزیر صنعت، معدن و تجارت اعلام کردیم که انجمن سرب و روی قادر است نرخ عادلانه‌ای که از قیمت‌های جهانی پیروی می‌کند را برای این محصولات اعلام کند، به طوری که نیاز صنایع پایین‌دستی نیز تامین شود.

رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران اظهار کرد: عمده خاکی



### گروه معدن

با وجود ادعای صادرکنندگان سرب و روی مبنی بر توقف صادرات این محصولات، مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت اعلام کردند که صادرات این مواد بدون مشکل و به شرط عرضه در بورس ادامه دارد.

### توقف صادرات سرب و روی

به گزارش ایرنا، در ماه‌های گذشته، افزایش نرخ ارز، تولیدکنندگان سرب و روی را به افزایش صادرات این محصولات به جای تامین داخلی ترغیب کرد. این روش سبب بروز مشکلاتی در تامین مواد اولیه واحدهای داخلی و صنایع پایین‌دستی شد تا اینکه وزارت صنعت، معدن و تجارت تصمیم گرفت با مصوبه‌ای از خروج بی‌حساب و کتاب این محصولات به خارج جلوگیری کرده و تولیدکنندگان را در وهله نخست به تامین نیاز داخلی‌ها ترغیب کند.

با این حال حسین حسینی، رئیس هیات مدیره انجمن صادرکنندگان سرب و روی در گفت‌وگویی، از توقف صادرات سرب و

روی در ۴ ماه گذشته خبر داد و علت آن را تصمیم دولت برای تامین بازار داخل اعلام کرد، در حالی که به گفته وی، مصرف داخلی این محصول حدود ۲۰ درصد از کل تولید سرب و روی کشور است.

رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران اظهار کرد: عمده خاکی

مركز پژوهش‌های مجلس، ضرورت اجرای اقدام را برای ارتقای استانداردهای زیست‌محیطی در فعالیت‌های معدن پیشنهاد داد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی با بررسی قوانین و مقررات محیط‌زیستی حاکم بر فعالیت‌های معدنی، گزارش داد: برنامه‌ریزی بر مبنای شاخص‌های توسعه پایدار - با در نظر گرفتن همزمان جنبه‌های اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی طرح‌های توسعه‌ای - راهکار حیاتی از محیط‌زیست در کنار دستیابی به توسعه اقتصادی و فرهنگی است. با این حال، شاخص‌های بومی توسعه پایدار برای بخش معدن که متناسب با

### مركز پژوهش‌های مجلس شور ای اسلامی پیشنهاد داد:

## ۸ راهکار برای ارتقای استانداردهای زیست‌محیطی در فعالیت‌های معدنی

فرآیند نظارت سازمان حفاظت محیط‌زیست بر فعالیت‌های معدنی بر اساس معیارهای علمی و مشخص و خودداری از برخورد سلیقه‌ای و غیرکارشناسی» است. همچنین، «اصلاح قوانین و مقررات کلیدی و اثرگذار در تعامل سازمان حفاظت محیط‌زیست و وزارت صنعت، معدن و تجارت»، «تدوین استانداردهای ملی آلودگی محیط‌زیستی فعالیت‌های معدنی»، «اصلاح روند فعالیت شرکت‌های مشاور زیست‌محیطی»، «ارائه گزارش‌های نظارتی و پایش زیست‌محیطی معادن از سوی مسئولان فنی معادن» و نیز «صدور مجوز اکتشاف و بهره‌برداری معادن بر اساس نقشه راه مشخص و با رویکرد ملی»، از دیگر موارد یادشده است.

مختصات اقلیمی، اقتصادی و اجتماعی کشور باشد، هنوز مشخص نشده است. در ادامه این گزارش آمده است: با وجود تاکید برنامه‌های مختلف توسعه کشور بر ضرورت توسعه پایدار، قوانین و مقررات حاکم بر بخش معدن با نگاه محدود سازمانی و با تمرکز صرف به برخی از محورهای توسعه پایدار تهیه می‌شوند. تا زمانی که تمرکز مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت فقط بر توسعه هر چه بیشتر بخش معدن باشد و سازمان حفاظت محیط‌زیست از قیمت‌های جهانی پیروی می‌کند را برای این محصولات اعلام کند، به طوری که نیاز صنایع پایین‌دستی نیز تامین شود.

رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران اظهار کرد: عمده خاکی

مختصات اقلیمی، اقتصادی و اجتماعی کشور باشد، هنوز مشخص نشده است. در ادامه این گزارش آمده است: با وجود تاکید برنامه‌های مختلف توسعه کشور بر ضرورت توسعه پایدار، قوانین و مقررات حاکم بر بخش معدن با نگاه محدود سازمانی و با تمرکز صرف به برخی از محورهای توسعه پایدار تهیه می‌شوند. تا زمانی که تمرکز مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت فقط بر توسعه هر چه بیشتر بخش معدن باشد و سازمان حفاظت محیط‌زیست از قیمت‌های جهانی پیروی می‌کند را برای این محصولات اعلام کند، به طوری که نیاز صنایع پایین‌دستی نیز تامین شود.



### پیمان‌سپاری ارزی، مانع صادرات سیمانی‌ها

سارا اصغری  
روزنامه‌نگار



در آمار اعلام شده، صادرات سیمان در آبان امسال نسبت به سال گذشته با کاهش روبه‌رو شد. مسئولان این حوزه معتقدند که محدودیت‌های ارزی ناشی از تحریم‌ها و افزایش هزینه حمل‌ونقل داخلی و بین‌المللی، باعث افت میزان صادرات در آبان شد. البته اولویت صادرات سیمان ایران به کشورهای همسایه و منطقه اختصاص دارد و در مرحله بعد نیز به کشورهای دوردست اختصاص می‌یابد. حتی صادرات سیمان به کشورهای افریقای همواره موردنظر تولیدکنندگان ایرانی بوده است اما به دلیل ماهیت سیمان بهتر است این محصول به مسافت‌های نزدیک صادر شود، باید سیاست صادرات این صنعت خاکستری را بر پایه کشورهای همسایه قرار داد. اما در هر صورت عواملی که آبان امسال سبب کاهش صادرات سیمان شد از یک سو به افزایش هزینه‌های حمل‌ونقل داخلی به مناسبت دور دست و از سوی دیگر به اجرای بخشنامه پیمان‌سپاری ارزی بازمی‌گردد چراکه معاملات اقتصادی با کشورهای همسایه به ریال انجام می‌شود و تعهد ارزی باعث محدود شدن صادرات به این کشورها شده است. این در حالی است که برای صنایعی همچون سیمان که حجم صادرات آنها محدود و مقصد صادراتی آنها بیشتر کشورهای همسایه است، باید راهکار بهتری در نظر گرفت که سبب کاهش میزان صادرات به این کشورها نشود چراکه شاهد بودیم که مراد امسال، بانک مرکزی از صدور بخشنامه‌ای به گمرکات کشور خبر داد و بر اساس آن، صادرکنندگان باید از این پس با امضای پیمان‌سپاری ارزی تعهد بدهند که ارز حاصل از صادرات را در ۲ ماه به کشور وارد کنند. این در حالی است که معاملات بازار صادراتی کشورهای مانند عراق و افغانستان به ریال انجام می‌شد و این تعهد پیمان‌سپاری سبب شد بسیاری از مشتریان عراقی از بازار ایران بگریزند. بنابراین می‌تواند که در راستای بخشنامه‌های دولتی، تبصره‌هایی قائل شد که راه بر صادرات که نیاز تولیدکنندگان سیمان است، بسته نشود چراکه بازار عراق تعرفه‌هایی بر سیمان ایران وضع کرد و سبب کاهش میزان صادرات شد. اگر قوانین داخلی نیز در جهت محدودیت صادرات وضع شوند بازار سیمانی‌ها به رکود بیشتری فرو خواهد رفت.

خبر

### همایش آشنایی با انواع سیمان در شهرستان خلیل‌آباد



همایش آشنایی با انواع سیمان و نسل‌های جدید سیمان و نحوه کاربرد آن در شهرستان خلیل‌آباد برگزار شد. به گزارش مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای خراسان رضوی، مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای خلیل‌آباد با همکاری شرکت سیمان زاوه تربت و انجمن صنفی کارگران ساختمان شهرستان، اقدام به برگزاری همایش یک روزه آشنایی با انواع سیمان، نسل‌های جدید سیمان و نحوه کاربرد آن در شهرستان خلیل‌آباد کرد. ابوالفضل خبازی، رئیس مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای رشتخوار اظهار کرد: این همایش با حضور کارشناسان شرکت سیمان زاوه تربت و ویژه کارگران، استادکاران و پیمانکاران ساختمانی به منظور آشنایی بیشتر و ارتقای سطح مهارت کارگران شهرستان خلیل‌آباد برگزار شد. وی افزود: در این همایش، معاون فرماندار و مسئولان دستگاه‌های اجرایی شهرستان و ۳۰۰ نفر از کارگران، استادکاران و پیمانکاران شهرستان حضور یافتند.

### صنعت کاشی و سرامیک نیازمند فناوری‌های روز آمد

این واحدها همچنان با دستگاه‌ها و فناوری‌های پایین در این صنعت مشغول به کار هستند، وی با اشاره به تلاش وزارتخانه برای روزآمد کردن این واحدها اظهار کرد: وزارتخانه قصد دارد تسهیلاتی را برای این واحدها به منظور روزآمد کردن فناوری در اختیار آنها قرار دهد. مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در ادامه خاطر‌نشان کرد: یکی از مهم‌ترین موضوع‌ها که در صنعت کاشی و سرامیک مطرح است، مدیریت این واحدهای تولیدی در کاشی و سرامیک است. در حقیقت به همان اندازه که به فروش می‌رسانند، تولید می‌کنند، انبار بیشتر واحدهای کاشی و سرامیک در تبریز

تمام استانداردها رعایت شوند. مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت با اشاره به اینکه کاشی انواع مختلفی دارد که در طرح و گریدهای مختلف تولید می‌شوند، عنوان کرد: در دولت یازدهم و به‌ویژه پس از برجام، فناوری این صنعت به کشور ورود کرد و تا حد ممکن روزآمد شد. فناوری این صنعت، بیشتر از ایتالیا و اسپانیا به کشور وارد شده است. امیری در ادامه با اشاره به رشد کاشی و سرامیک در چند سال گذشته خاطر‌نشان کرد: از سال ۹۲ تاکنون میزان تولید صنعت کاشی و سرامیک رشد خوبی داشته است. البته تولید برخی واحدها کاهش پیدا کرده، به این دلیل که

مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت عنوان کرد: به‌صورت کلی ۱۲۲ کارخانه کاشی و سرامیک در کشور مشغول فعالیت هستند و ظرفیتی که برای این مجموعه در صنعت کاشی و سرامیک ایجاد شده، ۵۲۴ میلیون مترمربع است. سیف‌الله امیری در ادامه با اشاره به چشم‌انداز صنعت کاشی و سرامیک تا سال ۱۴۰۴ عنوان کرد: هدف صنعت کاشی و سرامیک در چشم‌انداز ۱۴۰۴ تولید ۷۰۰ میلیون مترمربع است که از این میزان نیز باید ۵۰۰ میلیون مترمربع صادر شود. وی همچنین در ادامه عنوان کرد: در تولید محصولات کاشی و سرامیک سعی شده است

### در میزگرد بررسی وضعیت فعلی و صادرات صنعت سیمان مطرح شد

# فرصت‌های جدید پیش روی صنعت خاکستری

**شیخان:** وجود معادن غنی آهک در کشور و نزدیکی کارخانه‌های سیمان به معادن، نیروی انسانی توانمند و کارآمد و در اختیار داشتن تجهیزات و ماشین‌آلات مدرن از مهم‌ترین نقاط قوت سیمانی‌هاست. نقطه ضعف سیمانی‌ها، ایجاد ظرفیت مازاد بر نیاز کشور است که ریشه تمام مشکلات صنعت سیمان به شمار می‌رود. تقویت صادرات و افزایش مصرف سیمان در کشور از جمله راهکارهای پیشنهادی انجمن برای بهبود وضعیت صنعت سیمان است. جایگزین کردن اسکلت بتنی به جای اسکلت فلزی از طریق تشویق سازندگان به این امر و هماهنگی وزارت مسکن و شهرسازی با صنایع سیمانی، هم به استحکام بیشتر سازه‌ها کمک خواهد کرد و هم تقاضای سیمان را افزایش خواهد داد، نرخ تمام‌شده ارزان‌تری نیز در بر خواهد داشت. زلزله‌های اخیر و ویرانی‌های برج‌های مانده، ضرورت توجه به استحکام سازه‌ها را نمایان می‌کند و با توجه به اینکه ایران، کشوری زلزله‌خیز است جایگزین کردن اسکلت بتنی از مشکلات احتمالی آتی خواهد کاست.

**اسعدی:** ایجاد مصارف جدید برای سیمان مانند جایگزین کردن سیمان به‌جای قیر در راهسازی، استفاده از روکش بتنی، افزایش نیافتن نرخ حامل‌های انرژی، تسهیل شرایط حمل‌ونقل ریلی و دریایی، کاهش تعرفه‌های حمل‌ونقل و تعدیل مقررات پیمان‌سپاری ارزی از جمله راهکارهای حمایت از صنعت سیمان خواهد بود. در نظر داشته باشید که تجربه موفق استفاده از سیمان به‌جای قیر در بزرگراه اصفهان-شیراز وجود دارد و می‌توان در جاده‌ها از رویه‌های بتنی استفاده کرد و در مقابل، قیر را صادر کرد.

**مجیدپور:** وجود معادن غنی در کشور، بومی بودن صنعت سیمان، انرژی پایین، تاثیر کم‌رنگ تحریم‌ها بر صنعت سیمان و دسترسی به انرژی ارزان، از مزایای صنعت سیمان است اما این مزایا در شرایطی اثرگذار است که حاشیه سود تولیدکننده حفظ شود.

**پد:** دسترسی به انرژی و نیروی انسانی ارزان‌قیمت نسبت به قیمت‌های جهانی، مزیت مهمی برای سیمانی‌هاست.

صنایعی همچون پتروشیمی، رقم با اهمیتی نیست و اصلاح مقررات مربوط به انتقال درآمدهای ارزی از بشار مشکلات می‌کاست. انجمن، پیگیر رفع محدودیت‌های صادرات سیمان و کلینکر است اما کاهش صادرات، بازار داخلی را در معرض تهدید مازاد عرضه قرار خواهد داد.

**اسعدی:** ارزش صادرات سیمان در ۶ ماه نخست امسال بیش از سال گذشته بوده اما با توجه به تحریم‌های کشتیرانی، حجم صادرات در نیمه دوم سال کاهش خواهد داشت. در این شرایط، صادرات سیمان در نیمه دوم سال کاهش خواهد داشت. در این شرایط، صادرات سیمان در نیمه دوم سال کاهش خواهد داشت. در این شرایط، صادرات سیمان در نیمه دوم سال کاهش خواهد داشت.

**اسعدی:** ایجاد مصارف جدید برای سیمان مانند جایگزین کردن سیمان به‌جای قیر در راهسازی، استفاده از روکش بتنی، افزایش نیافتن نرخ حامل‌های انرژی، تسهیل شرایط حمل‌ونقل ریلی و دریایی، کاهش تعرفه‌های حمل‌ونقل و تعدیل مقررات پیمان‌سپاری ارزی از جمله راهکارهای حمایت از صنعت سیمان خواهد بود. در نظر داشته باشید که تجربه موفق استفاده از سیمان به‌جای قیر در بزرگراه اصفهان-شیراز وجود دارد و می‌توان در جاده‌ها از رویه‌های بتنی استفاده کرد و در مقابل، قیر را صادر کرد.

**مجیدپور:** در نظر داشته باشید که در چند ماه گذشته نرخ کرایه‌های حمل رشد شدیدی داشته و حمل‌ونقل به نقاط دوردست توجیه اقتصادی ندارد. رها کردن صنعت سیمان به حال خود و کاهش ظرفیت تولید سیمان، منجر به تعدیل نیروی شاغل در این صنعت خواهد شد. کاهش هزینه‌های حمل و تغییر مصوبه تعهد ارزی برای کاهش مشکلات سیمانی‌ها الزامی است.

**پد:** روند صادرات شرکت‌ها بستگی به توانمندی، تجربه و ریسک‌پذیری مدیران هم خواهد داشت. **باوجود تمام مشکلات و موانع بر سر راه شکوفایی صنعت سیمان، نقطه قوت با فرصتی در این صنعت وجود دارد که بتوان به آن اتکا کرد؟**

است. علت افزایش نیافتن نرخ سیمان متناسب با بهای تمام‌شده، این است که در کشور ما سیمان را کالایی استراتژیک قلمداد می‌کنند و افزایش نرخ سیمان را عامل افزایش بهای تمام‌شده ساخت‌وساز می‌دانند، مسئولان نیز در تعیین نرخ سیمان بااحتیاط بسیار عمل می‌کنند، درحالی‌که تاثیر سیمان بر بهای تمام‌شده ساختمان چندان پررنگ نیست. در ضمن بازار املاک هم در این سال‌ها رشد خیره‌کننده‌ای داشته است. رقابت منفی شرکت‌های سیمانی هم در افزایش نیافتن نرخ منطقی سیمان اثرگذار بوده است.



**محمد پد:** بهای تمام‌شده سیمان از ابتدای امسال نسبت به نرخ تمام‌شده سال گذشته، افزایش ۲۵ تا ۳۰ درصدی داشته و پیش‌بینی می‌شود تا پایان سال به حدود ۳۵ درصد برسد. البته بهای تمام‌شده در شرکت‌های مختلف یکسان نیست و برخی شرکت‌ها اقداماتی همچون تعدیل نیرو انجام داده‌اند که تا حدودی موثر بوده است.

**با توجه به افزایش بهای تمام‌شده سیمان، آیا افزایش نرخ فروش ۱۲ درصدی که امسال اعمال شد، برای حفظ حاشیه سود شرکت‌ها کافی بود؟**

**شیخان:** افزایش نرخ ۱۲ درصدی سیمان نسبت به نرخ مصوب سال ۹۵، کمترین افزایش قیمتی بود که امکان اعمال آن وجود داشت اما افزایش نرخ ۱۲ درصدی سیمان، بهای تمام‌شده را پوشش نداد و به‌منظور تداوم فعالیت شرکت‌های سیمانی و حفظ اشتغال صنعت، افزایش نرخ سیمان متناسب با رشد بهای تمام‌شده ضروری خواهد بود. البته نرخ تمام‌شده سیمان به وسیله یکی از موسسه‌های معتبر در حال بررسی است و به‌زودی اعلام خواهد شد. پس از اعلام نتیجه بررسی کارشناسی بهای تمام‌شده سیمان، موضوع درخواست افزایش نرخ فروش سیمان در دستور کار قرار خواهد گرفت و امیدواریم این موضوع در سال جاری به نتیجه برسد.

**اسعدی:** افزایش نرخ فروش سیمان جوابگوی افزایش بهای تمام‌شده سیمان نبوده و اهنگ رشد بهای تمام‌شده آن از اهنگ رشد نرخ فروش، تندتر صادرات سیمان و کلینکر نسبت به ارزش صادرات



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

نرخ انواع بلوک سیمانی	مشخصات	قیمت (قالبی) - به تومان	توضیحات
بلوک لیکا ۱۵	۱۵x۲۰x۵۰	۲۰۴۰	لیکای اصل، با حمل
بلوک لیکا ۲۰	۲۰x۲۰x۴۰	۲۵۰۰	لیکای اصل، با حمل
بلوک طرح لیکا ۳۰	۳۰x۲۰x۴۰	۵۶۰	درجه ۱، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰x۲۰x۴۰	۹۰۰	درجه ۱، سبک، بدون حمل
بلوک طرح لیکا ۲۰	۲۰x۲۰x۴۰	۶۶۰	درجه ۱، سنگین، بدون حمل

### لزوم تایید ریل ذوب آهن پیش از هر خرید

بر اساس ضوابط، همه ریل‌های تولیدی شرکت ذوب آهن پیش از هرگونه بهره‌برداری باید به وسیله یک موسسه استاندارد مورد آزمایش و تایید قرار گیرند و در غیر این صورت هیچ‌گونه بهره‌برداری از آنها مجاز نیست. به گزارش فارس، ۵ آذر امسال گزارشی با عنوان «تعطل راه‌آهن از دریافت ۲ هزار تن ریل ملی» روی خروجی این خبرگزاری قرار گرفت. در این گزارش به موضوع تولید ریل ملی در ذوب آهن اصفهان، اشاره و اعلام شده بود: شرکت راه آهن با وجود توافق و تاییدیه‌های گذشته، از دریافت ۲ هزار تن ریل تولیدی ذوب آهن اصفهان امتناع و علت آن را نظارت نکردن بازرسان بر نحوه تولید ریل‌ها عنوان می‌کند، حال باید پرسید این سختگیری‌ها برای خرید ریل خارجی هم اعمال شد؟ در این زمینه، شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران در پاسخ به این گزارش توضیحاتی داد. براساس اعلام شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران، این شرکت در جایگاه یک شرکت ملی و حاکمیتی در چارچوب توسعه اقتصاد مقاومتی و در راستای حمایت از منافع ملی، همواره استفاده از کالای باکیفیت و ایمن تولید داخل را در اولویت قرار داده و این موضوع نه تنها درباره تولید ریل شرکت ذوب آهن اصفهان بلکه در زمینه سایر محصولات و ادوات مورد نیاز این صنعت که توان تولید آن در داخل وجود دارد نیز صادق است. راه آهن در ادامه آورده است: شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران برخلاف برخی سوء برداشتها درباره همکاری نکردن با شرکت ذوب آهن اصفهان در زمینه تحویل ریل ملی، همواره نهایت هماهنگی و همراهی و انعطاف را با این شرکت در زمینه تولید ریلی ملی در سال‌های اخیر داشته و حسن نیت خود را در عرصه‌های مختلف از جمله چارچوب قرارداد و نحوه پرداخت نشان داده که البته در این مسیر، امنیت جابه‌جایی مسافر و حمل بار، بیشترین اولویت را دارند. بر اساس اعلام شرکت راه آهن، بر اساس اسناد و اطلاعاتی که تا پیش از این بارها نیز از سوی رسانه‌ها منتشر شده است، شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران، درباره نظارت‌های فنی در خرید ریل نهایت دقت و جدیت را داشته و موضوع استانداردهای کیفی، همواره به عنوان مهم‌ترین اولویت از دید متولیان آن مطرح بوده و هست. در ادامه توضیحات شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران آمده است: شرکت راه آهن قرارداد خرید ۴۰ هزار تن ریل U۳۳ را در ۱۳۹۵.۸.۲۵ با شرکت ذوب آهن اصفهان منعقد کرد و در پی آن، این شرکت متعهد به تحویل ریل‌های یادشده به راه آهن بر اساس استاندارد بین‌المللی در مدت ۵ ماه شد. پس از انتخاب و معرفی موسسه بازرسی کننده، شرکت یادشده در چندین نوبت در ۱۳۹۶.۳.۳۱ و در ۱۳۹۶.۵.۳۱ اعلام کرد که تولید ریل از هفته آینده آغاز خواهد شد. البته هر بار تولید ریل به دلایل فنی به تأخیر افتاد و تولید ریل از ۱۳۹۶.۷.۴ آغاز شد و در ۸ روز از تاریخ یادشده تا ۱۳۹۷.۱۱.۲۳ حدود ۱۰۰ تن ریل U۳۳ تولید شد و دوباره به برخی دلایل فنی، متوقف شد. بر اساس اعلام شرکت راه آهن، شرکت ذوب آهن اصفهان در آذر، دی و بهمن ۱۳۹۶ به صورت منقطع حدود ۴۰۰ تن دیگر ریل U۳۳ را تدارک کرد که برای انجام آزمایشات کیفی مورد نیاز و تطبیق با استاندارد مربوط، نمونه‌های لازم از سوی شرکت ذوب آهن به آزمایشگاه مورد تایید ارسال شد و نتایج این آزمون‌ها، با وجود آماده شدن در اواخر بهمن در اختیار موسسه بازرسی قرار نگرفت. شرکت راه آهن در ادامه آورده است: به پیگیری راه آهن به منظور بررسی وضعیت تولید ریل و آزمایش آن، جلسه‌ای در اردیبهشت ۱۳۹۷ با حضور نمایندگان طرفین و موسسه بازرسی کننده، برگزار و مقرر شد نتایج آزمون‌ها در اختیار شرکت «پیرروپاتس» قرار گیرد و نواقص اسناد و مدارک فنی برای صدور گواهی کیفیت ریل‌ها برطرف شود. با وجود پیگیری‌های مستمر، روند آماده کردن اسناد و مدارک و تحویل آنها به موسسه بازرسی کننده تا اواخر اردیبهشت ۱۳۹۷ به طول انجامید. پس از تحویل این مدرک و بررسی مطابقت آنها با مشخصات فنی و استاندارد ریل، گواهی کیفیت مربوط به ریل‌های مورد اشاره در قرارداد سال جاری برای حدود ۵۴۵ تن ریل (U۳۳) (۴۶۲۲) ارائه شد. در ادامه توضیحات شرکت راه آهن آمده است: در پی این اقدامات، هماهنگی‌ها و اقدامات لازم برای چگونگی تحویل این ریل‌ها انجام شد و با ارسال واکن، تحویل‌گیری محموله یاد شده از ۲۷ خرداد ۱۳۹۷ شروع شد و بسته‌بندی، بارگیری و تحویل ریل‌ها که شامل حدود ۵۰۰ تن ریل ۱۸ متری می‌شد نیز تا اواخر تیر امسال به طول انجامید. از سوی دیگر تاکنون راه آهن، چندین بار برنامه زمان‌بندی تولید و تحویل بقیه ریل‌های موضوع قرارداد از سوی ذوب آهن را درخواست داشته که امیدواریم به‌زودی آنها را دریافت کنیم.

پس از ۲۲ ماه، حدود ۱.۴ درصد از ریل‌های موضوع قرارداد تحویل شده است. بر اساس اعلام شرکت راه آهن، بر اساس آنچه یاد شد و حسب ضوابط و استانداردها، همه ریل‌های تولیدی شرکت ذوب آهن پیش از بهره‌برداری باید به وسیله یک موسسه استاندارد مورد آزمایش و تایید قرار بگیرند. در غیر این صورت بهره‌برداری از آنها مجاز نیست.

### معضلات این روزهای بازار فولاد

وی با اشاره به افزایش نرخ مواد اولیه و قطعات در امر تولید گفت: ما کالاهای خود را با مشتقت صادر می‌کنیم. اگر فولاد صادر نشود ما از تولید به کشور بازگشته و شاهد افت قیمت‌ها، رقابت منفی و حتی کاهش تولید و بیکاری در سطح کشور خواهیم بود چراکه وقتی بازار تقاضای کافی برای خرید فولاد نداشته باشد تولیدکننده ملزم به کاهش حجم تولید است. این عضو هیات مدیره انجمن فولاد با اشاره به اینکه سال گذشته ۸.۵ میلیون تن فولاد صادر شده است، گفت: بر اساس هدف‌گذاری‌ها باید حجم صادرات فولاد در کشور افزایش پیدا کند اما با وجود این مشکلات امکان تحقق برنامه‌ها میسر نیست.

گمرک نرخ بازار فولاد در ایران را لحاظ کرده و بر میزان نرخ ارز نیمایی تقسیم می‌کند. در نهایت تولیدکننده باید ارز را با رقم تعیین شده به کشور برگرداند، درحالی که ممکن است فولاد را ۴۵۰ دلار فروخته باشد اما باید ۵۰۰ یا ۵۵۰ دلار به کشور برگرداند. شهرستانی در ادامه تصریح کرد: اولویت تولیدکنندگان این است که نباید بگذارند صنعت فولاد بخوابد. به همین دلیل جلسه‌های مختلفی را با بانک مرکزی و وزارت صنعت، معدن و تجارت برگزار کرده‌ایم تا مشکلات برطرف شوند اما هنوز به گشایشی دست پیدا نکرده‌ایم.

وی با بیان اینکه هزینه ارسال جنس و انتقال پول در صادرات فولاد بسیار بالا است، افزود: همین موضوع عاملی شده تا تولیدکنندگان نتوانند محصولات مازاد خود را صادر کنند. این عضو هیات مدیره انجمن فولاد با تاکید بر اینکه متأسفانه در داخل نیز تولیدکنندگان ملزم به عرضه کل جنس در بورس شده‌اند، گفت: اگر محصولی در بورس به فروش نرود، تولیدکننده مجاز است آنها را صادر کند که این موضوع اصلاً برای تولیدکنندگان مناسب نیست. علاوه بر این تاکید شده که ارزهای صادراتی به وسیله سامانه نیما به کشور وارد شود که این موضوع برای تولیدکنندگان به صرفه نیست. به عنوان نمونه

عضو هیات مدیره انجمن فولاد با تاکید بر اینکه تولیدکنندگان فولاد تمام تلاش خود را برای رفع مشکلات این صنعت به کار بسته‌اند، گفت: اگر صادرات فولاد متوقف شود، افت قیمت، رقابت منفی، کاهش تولید و بیکاری در کشور به‌وجود خواهد آمد. به گزارش تسنیم، سیدرضا شهرستانی با اشاره به اینکه امروز صنعت فولاد با چندین معضل اساسی روبه‌رو است، اظهار کرد: اعمال تحریم‌ها باعث شده تا صادرات برای تولیدکنندگان با زحمت بیشتری همراه شود. در این شرایط واسطه‌گران نیز نقش پررنگی داشته و خواستار خرید ارز فولاد هستند، درحالی که هزینه تولید برای آنها بسیار گران تمام شده است.

### بازار داخلی فولاد در آرامش

## تحریم، فولادهای صادراتی را به داخل سرآزیر می‌کند؟



عکس: مهدی کاویانی

بازار حاکم شده اما در کل، افزایش و کاهش قیمت‌ها به وضعیت کلی کشور بستگی دارد. هم‌اکنون وضعیت بازار در ثبات نسبی قرار دارد و سبب شده که آرامش بر بازار حاکم شود. در هر صورت همه تولیدکنندگان تا حدودی به یک اندازه در زمینه صادرات کشور هستند.

وی در ادامه با اشاره به محصولات کارخانه‌های مختلف عنوان کرد: محصول هر کارخانه و نرخ تابعی از دوری و نزدیکی به مصرف‌کننده است و این محصولی به معنای مسافت دور انتقال داده شود، نرخ آن افزایش پیدا خواهد کرد.

این فعال حوزه فولاد در پاسخ به این پرسش که وضعیت بازار صادراتی چگونه است، خاطرنشان کرد: در زمینه صادرات از یک سو قیمت‌های جهانی فروکش کرد و از سوی دیگر با افزایش نرخ ارز داخلی و دستوراتی که دولت بابت صادرات و بازگشت ارز صادر کرد سبب شد سودی که صادرکنندگان موردنظرشان بود، محقق نشود. از این رو تمایل به صادرات در کشور کاهش پیدا کرد. در هر صورت صادرات تابعی از شرایط خارجی نیست اما میزان صادرات همانند سال گذشته نیست یعنی امسال تمایل به صادرات کاهش یافته است. ویان ادامه داد: البته در صورت کاهش صادرات، مازاد تولید به داخل سرازیر خواهد شد و عرضه را افزایش خواهد داد که در این صورت تولیدکنندگان داخلی نیز با مشکل روبه‌رو خواهند شد.

تجارت بین‌المللی، عرضه و تقاضا و داد و ستد را بشناسیم و همگام با آن، قوانین منعطفی داشته باشیم و به صورت مرتب خود را به روز کنیم. در این راستا نیز باید با انجمن‌ها و اتاق‌های بخش خصوصی نشست داشته باشیم. وی ادامه داد: چراکه اگر بازار را در دست بگیریم و پس از یکی دو ماه آن را مختل کنیم، بدون شک پس از مدتی آن بازار را از دست خواهیم داد. این فعال حوزه فولاد خاطرنشان کرد: باید بازار و قوانین آن را به حالت ثبات بیآوریم. این موضوع بستگی به هماهنگی دولت و نهادهای بخش خصوصی دارد و اگر تعامل این دو بخش بیشتر باشد ثبات بازار هم بیشتر خواهد بود.

**حالت بازار خوب است**  
 همچنین درباره وضعیت این روزهای بازار، مسعود ویان، مدیر بازرگانی فولاد ویان در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: وضعیت بازار در شرایط خوبی قرار گرفته است. برخی از تولیدکنندگان که فولادهای خاص تولید می‌کنند، در چند ماه گذشته توانسته‌اند رکود تولید چند ساله خود را بشکنند و تمام آن هم به فروش رسیده است. ویان در پاسخ به این پرسش که قیمت‌ها تا چه اندازه ثبات پیدا کرده است، گفت: قیمت‌ها نسبت به چند ماه گذشته تا حد قابل توجهی فروکش کرده و ثبات نسبی بر

مشکلی در این زمینه وجود ندارد. وی در پاسخ به این پرسش که قیمت‌های فولاد از ابتدای امسال تا کنون تا چه اندازه افزایش یافته است، عنوان کرد: قیمت‌های فولاد از ابتدای امسال بالای ۵۰ درصد افزایش یافت البته متناسب با سایر تورم‌ها در بازار، روند افزایشی به خود گرفتند.

**باید به فکر چاره‌ای برای صادرات بود**  
 مدیرعامل فولاد امیرکبیر کاشان در ادامه با اشاره به موضوع صادرات عنوان کرد: میزان صادرات، روند کاهش در پیش گرفته است و تولید کارخانه‌ها ممکن است به داخل سرازیر شود که اگر بازار مصرفی برای آن وجود نداشته باشد، ممکن است اتفاق سال ۹۴ دوباره رخ دهد. در آن صورت بیش از یک میلیون تن محصولات فولادی در انبارها ذخیره شده بود و تقاضای داخلی برای آن وجود داشت، قادر به صادرات نیز نبودیم. قنواتی در پاسخ به این پرسش که آیا مشتری‌های خارجی گذشته همچنان وجود دارند یا به دلیل تحریم‌ها دیگر خریدار محصولات فولادی کشور نیستند، گفت: البته مشتری‌های اروپایی که تا پیش از این مشتری ما بودند دیگر نیستند اما مشتری‌های جایگزین، خریدار محصولات فولادی شده‌اند هر چند آنها هم به طور غیرمستقیم فولاد ایران را خریداری می‌کنند. وی همچنان در پاسخ به این پرسش که

**سارا اصغری**  
 پس از التهاب طولانی که با تحولات ارز و تورم بازار کشور همراه شد و بازار فولاد و محصولات فولادی را در نروید، هم‌اکنون بازار این محصولات در ثبات نسبی عرضه و تقاضا و همچنین قیمت‌ها به سر می‌برد. البته با ورود به فصل سرما از میزان تقاضا کاسته شده است. هر چند از سوی دیگر چنین به نظر می‌رسد که با کاهش میزان صادرات، تولیدات فولادسازان به داخل سرازیر شده و بازار با مازاد عرضه و انبارهای ذخیره روبه‌رو شود.

**قیمت‌ها ثبات یافته‌اند**  
 درباره وضعیت بازار فولاد که نزدیک به فصل پایانی سال است، عزیز قنواتی مدیرعامل فولاد امیرکبیر کاشان در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد: بازار فولاد با توجه به شرایطی که هم‌اکنون دارد، در ثبات نسبی به سر می‌برد و دیگر از التهاب‌های اولیه خبری نیست، حتی پیش‌بینی‌ها از کاهش قیمت‌ها در حد بسیار کم حکایت دارد. البته با توجه به ورود به فصل زمستان، این کاهش قیمت‌ها تا حدی قابل پیش‌بینی است چراکه در این فصل همواره بازار با کاهش تقاضا روبه‌رو می‌شود و در سال‌های گذشته نیز این امر تا حد طبیعی جلوه‌گر شده است. قنواتی در ادامه اظهار کرد: عرضه‌ها نیز در بورس کالا منظم هستند و



### طرح فولادسازی سفیددشت تا پایان سال تکمیل و راه‌اندازی می‌شود



از بهره‌برداری واحد احیای مستقیم آغاز شد. افزوده: فلز سئوم این شرکت، شامل ایجاد واحد فولادسازی) پس از وقفه چندساله، با حمایت فولاد مبارک به پس

مدیر فناوری و توسعه کارخانه فولاد سفیددشت عنوان کرد: پروژه فولادسازی سفیددشت با ۷۰ درصد پیشرفت فیزیکی به‌عنوان پیش‌نشان پروژه‌های فولادسازی در بین مجموعه طرح‌های فولادی هفت‌گانه کشور قرار گرفته است. به گزارش ایسنا، رامین لطفی افزود: با توجه به روند اجرایی مطلوب، این پروژه تا اواخر امسال (۱۳۹۷) تکمیل و راه‌اندازی می‌شود. وی گفت: این مجتمع در ۳ فاز شامل ساخت واحد احیای مستقیم، واحد فولادسازی و واحد زیرساخت و جنبی و پشتیبانی در نظر گرفته شده است. لطفی در ادامه با اشاره به بهره‌برداری از فاز نخست فولاد سفیددشت خاطرنشان کرد: فاز نخست (واحد احیای مستقیم) به عنوان نخستین طرح از مجموعه ۷ طرح فولاد استانی کشور، آبان



## جای خالی نیروی انسانی در معادن کانادا

دیان فرانسیس

روزنامه‌نگار کانادایی



بخش معدن در کانادا همواره با کمبود نیروی انسانی روبه‌رو بوده است. این کمبود به طور ویژه پس از عبور از رکود اقتصادی ظاهر شد. در واقع کارفرمایان با آغاز دوران رونق، دوباره به نیروی کاری که در دوران رکود تعدیل و بیکار شده بود، احساس نیاز می‌کردند. در کنار این رویدادها، انجمن منابع انسانی بخش معدن کانادا گزارشی منتشر کرده که بر مبنای آن در ۱۰ سال آینده بسیاری از نیروهای حاضر بازنشسته می‌شوند و جایگزینی آنها با نیروهای تازه‌وارد چندان آسان نیست. تازه‌واردان تعداد کمتری دارند و به اندازه نیروهای که در آستانه بازنشستگی هستند، کارآموز و باتجربه نیستند و این چالشی است که در آینده‌ای نزدیک بخش معدن کانادا را در عرصه رقابت جهانی با مشکل روبه‌رو خواهد کرد. در نتیجه دهه پیش‌رو برای این بخش از اقتصاد کانادا پرچالش خواهد بود، چون در همان سال‌ها بسیاری از نیروهای قدیمی بازنشسته شده‌اند و نیروهای جوان‌تر باید جایگزین آنها شوند، بنابراین گزارش جدیدی که انجمن منابع انسانی بخش معدن کانادا منتشر کرده، نشان می‌دهد که ۸۷ هزار و ۸۳۰ نیروی کار در این زمان باید بازنشسته شوند و اگر بخش معدن توسعه یابد، نیاز به معدنکاران و حرفه‌های مربوط به ۱۳۰ هزار و ۴۱۰ نفر بیشتر می‌شود و دست‌کم به ۲۴ هزار و ۲۰۰ نفر می‌رسد. براساس این گزارش یکی از اصلی‌ترین چالش‌هایی که بخش معدن کانادا با آن روبه‌رو است، در اختیار داشتن موجودی پایدار و ثابت نیروی انسانی است و این نقص، از نوسان و بی‌ثباتی اقتصادی این بخش برمی‌آید که نیروی انسانی را به درگیر شدن با آن بی‌میل می‌کند. بنا بر پیش‌بینی انجمن منابع انسانی بخش معدن کانادا در بین سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۷ میلادی (۱۳۹۷ تا ۱۴۰۶ خورشیدی) این بخش نیاز به استخدام حدود ۱۸ هزار و ۲۱۰ نفر دارد اما پیش‌بینی می‌شود که تنها ۸ هزار و ۶۷۰ نفر به آن ورود کنند. بنابراین در این میان شکافی ۹ هزار و ۵۴۰ نفری برقرار خواهد شد، در نتیجه نیمی از فرصت‌های شغلی خالی می‌مانند.

منبع: [canadaian.mining.com](http://canadaian.mining.com)  
 برگردان: ثمن رحیمی‌راد

## افزایش صادرات سیمان تاجیکستان

تاجیکستان در ۱۰ ماه از سال جاری میلادی ۱.۱ میلیون تن سیمان به خارج صادر کرده است. به گزارش فارس، تاجیکستان در ماه‌های ژانویه تا اکتبر (نیمه‌دی تا نیمه‌اول) سال جاری ۱.۱ میلیون تن سیمان به خارج صادر کرده که در مقایسه با زمان مشابه سال گذشته ۳۰ درصد بیشتر است. به طور خاص، در این مدت سیمان تاجیکستان به حجم ۶۷۰ هزار تن به ازبکستان، ۴۲۳ هزار تن به افغانستان و ۸۰ هزار تن به قرقیزستان عرضه شده است. صادرات سیمان به طور عمده به کشورهای پانزده‌گانه آسیای جنوب شرقی است. «چونگسای ماهر سیمان» (۳۵.۸ درصد از حجم کلی صادرات)، «هواکسین غیور سیمان» (۳۲.۶ درصد) و «هواکسین غیور سغد» (۲۴.۲ درصد) صادر شده است. «دوشنبه» که ۱۰ ماه گذشته میلادی ۸۴۲ هزار تن و در مدت مشابه سال ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۵ خورشیدی) کمی بیش از ۷۸۲ هزار تن سیمان به خارج عرضه کرده است. این کشور از سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) به صادرات سیمان به خارج از کشور اقدام کرد. در مجموع در کارخانه‌های سیمان تاجیکستان در ۱۰ ماه نخست سال جاری ۳.۲ میلیون تن سیمان تولید شده است. تولید این نوع محصول در مقایسه با زمان مشابه سال گذشته ۲.۸ درصد افزایش یافته است. در مدت مشابه سال گذشته در این کشور ۲.۵ میلیون تن سیمان تولید شد. ۹۰ درصد سیمان تاجیکستان به شرکت‌های مشترک تاجیکی و چینی از جمله چونگسای ماهر سیمان ۳۰.۹ درصد، هواکسین غیور سیمان ۲۸.۱ درصد و هواکسین غیور سغد ۲۵.۹ درصد متعلق بوده و سهم شرکت «تاجیک سیمان» ۶.۵ درصد را تشکیل می‌دهد. تاجیکستان در سال‌های اخیر به طور قابل توجهی حجم تولید سیمان به وسیله ساخت کارخانه‌های مشترک با چین را افزایش داده است. در حال حاضر ۱۳ شرکت مختلف با ظرفیت تولید ۴.۷ میلیون تن سیمان در قلمرو این کشور فعالیت می‌کنند.

## چالش آلمان در بازگرداندن ذخایر طلای خود از آمریکا

خارج از مرزهای آلمان گروه‌گان گرفته شده‌اند را به بانک مرکزی آلمان نداده است. بنابراین باندس‌بانک هیچ فرصتی برای بازبینی ذخایری که به آلمان تعلق دارند نداشته است. تنوری‌های مختلفی درباره ذخایر طلای خارجی آلمان وجود دارد. برخی متخصصان، این موضوع را که هنوز این ذخایر دست نخورده هستند، زیر سوال برده‌اند و از احتمال این که این طلا به وسیله بانک‌های مرکزی خارجی استفاده شده باشد صحبت کرده‌اند. این درحالی است که دولت آلمان در این زمینه نگرانی چندانی ندارد.

بر اساس آخرین گزارش‌ها، آلمان در سال ۲۰۱۳ میلادی به علت مشکلات لجستیکی، فقط موفق شد ۵ تن طلای خود را بازگرداند. در سال بعد آلمان ۱۲۰ تن طلا را به خانه آورد که ۳۵ تن از پاریس و ۸۵ تن از واشنگتن بود. در سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) حدود ۱۱۰.۵ تن طلا از پاریس و ۹۹.۵ تن طلا از واشنگتن به آلمان بازگردانده شد. در ۲ سال گذشته هم آلمان توانست در کل ۲۰۰ تن طلای خود را به کشورش بازگرداند.

میلادی (۱۳۹۲ خورشیدی)، مقامات آلمان برنامه بازگرداندن طلای این کشور که پس از جنگ جهانی دوم در خارج ذخیره کرده بودند را آغاز کردند. آلمان در نظر دارد تا سال ۲۰۲۰ میلادی (۱۳۹۹ خورشیدی) دست‌کم نیمی از ذخایر طلای خود در آمریکا و فرانسه را به کشور بازگرداند. مقامات این کشور در ابتدا در نظر داشتند در یک برنامه ۵ ساله، این ماموریت را تکمیل کنند اما فدرال‌رزرو گزارش می‌دهد، این برنامه را به ۷ سال بسط داد.

آلمان در حال بازگرداندن طلای خود از آمریکا است که سال‌ها از سوی بانک مرکزی این کشور، در فدرال‌رزرو به امانت گذاشته شده بود. ذخایر طلای آلمان در آمریکا ۱۲۰۰ تن است. به گزارش مهر به نقل از راشاتودی، آلمان در حال بازگرداندن طلای خود از آمریکا است که سال‌ها به وسیله بانک مرکزی این کشور، باندس‌بانک، در گاوئندوق‌های فدرال‌رزرو به امانت گذاشته شده بود. ذخایر طلای آلمان در آمریکا، برابر با ۱۲۰۰ تن یا حدود ۵۰ میلیارد یورو است. با بالا گرفتن درخواست‌های عمومی در سال ۲۰۱۳

## ۲ شمش جدید بازیافت عناصر معدنی

# این زباله‌ها و فاضلاب‌های ارزشمند



باشد، پیدا نکرده‌اند. بیشتر ضایعات طلا در بخش غربی سوئیس و در ایالت ژورا پیدا شده که به نظر می‌آید از ساعت‌سازی‌هایی که محصولات خود را با این فلز گرانبها تزئین می‌کنند، به‌دست می‌آید.

**فقط طلا نیست**

بازیافت فلزات، تنها به طلا محدود نمی‌شود بلکه براساس نمونه‌گیری‌هایی که گروه پژوهش دانشگاه برنیش‌کلمبیا در سال گذشته میلادی انجام داده، امکان دستیابی به ۶۵ درصد از مس به کار رفته در ابزار الکتریکی اثبات شده است. این میزان به‌طور چشمگیری بیشتر از مسی است که از کانی فرآوری شده به‌دست می‌آید. این رقم درباره فلز روی ۴.۵ درصد است. همچنین گزارش پژوهشی دیگری که موسسه انگلیسی «کری‌ایشین‌این» منتشر کرده، نشان می‌دهد در سال ۲۰۲۵ میلادی (۱۴۰۴ خورشیدی) ۵ هزار و ۸۰۰ تن لیتیم و ۲۲ هزار و ۵۰۰ تن کبالت از باتری‌های بازیافتی به بازارهای جهانی راه خواهد یافت و بازیافت این فلزات در چین انجام خواهد شد.

**بازیافت طلا از فاضلاب**

علاوه بر انگلیسی‌ها، پژوهشگران سوئدی نیز به دنبال بازیافت طلا هستند اما در فاضلاب. به گزارش روزگار معدن در روزیتر، پژوهشگران در سال ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۵ خورشیدی) در کارخانه‌های تصفیه آب سوئیس، حدود ۳ تن نقره و ۴۳ کیلوگرم طلا را در گل‌ولای و لجن‌های ته مانده فاضلاب پیدا کردند که ارزش کل آن حدود ۳.۱ میلیون دلار آمریکا بود. مطالعات دولت نشان داده که بیشتر این ذرات فلزات قیمتی، از شرکت‌های ساعت‌سازی و صنایع شیمیایی و داروسازی خارج می‌شوند و این شرکت‌ها از این فلزات در تهیه محصولات یا به طور مستقیم در تولیدات‌شان استفاده می‌کنند. این ذرات طلا با نقره، خیلی ریز و به اندازه میکروگرم یا حتی نانوگرم هستند اما روی هم زیاد می‌شوند. پژوهشگران به دنبال یافتن راه‌هایی هستند که ذرات فلزات قیمتی را که سر از جاهای فاضلاب درمی‌آورند، بازیافت و مصرف کنند اما تا کنون راهی که صرفه اقتصادی داشته

مصرف می‌شود می‌توان در دستگاه‌های برقی که دور انداخته شده‌اند، پیدا کرد. روش کنونی برای استخراج طلا خطرناک و زمان‌بر است. باید قطعات فلزی را جدا سپس آنها را در مواد سمی مانند سیانور حل کرد. با استخراج طلا، سیانور سمی به رودخانه‌ها ریخته می‌شود اما دانشمندان دانشگاه ادینبورو به ماده ترکیبی شیمیایی حلالی دست یافته‌اند که به صورت کارآمد و بدون آسیب، طلا را از دستگاه خارج می‌کند. لاو می‌افزاید: ما به ترکیبی سفیدرنگ که در یک حلال ارگانیک حل می‌شود، دست یافته‌ایم. این مخلوط را که از ترکیب مواد شیمیایی و فلز دو لایه حاصل می‌شود به فلز وارد می‌کنیم و با تکان شدید، طلای موجود در قطعه فلزی گویی را جدا می‌کنیم. طلا با استفاده از مواد جدید که در آن از مواد شیمیایی سمی استفاده نشده، جدا می‌شود. همچنین قرار است ترکیب‌های شیمیایی برای استخراج دیگر فلزات به‌دست آید. دانشمندان به دنبال تولید صنعتی این ماده شیمیایی هستند.

**ترجمه و تنظیم: ثمن رحیمی‌راد**

برای درک کمبود طلا در زمین، اگر حجمی را که اکنون از این فلز گرانبها در جهان وجود دارد، به یک دوره زمانی تبدیل کنیم، می‌توان گفت طلای موجود با زمان یک دقیقه در ۲ سال تمام می‌کند. در واقع طلا حتی از این هم ناباست تر است و کمبود این فلز زرد، یکی از اصلی‌ترین دلایلی است که باعث گرانی آن در سراسر جهان شده، به طوری که در بسیاری مواقع در جایگاه پول واحد قرار می‌گیرد، در حالی که پول را می‌توان همواره چاپ کرد اما با وجود تلاش‌های بسیار کیمیاگران، امکان دوباره‌سازی طلا وجود ندارد. تنها راه به‌دست آوردن طلای بیشتر، حفر معادن و استخراج کانی بیشتر است، مگر اینکه به مدد فناوری‌های نو طلا را بازیافت کرد. این در حالی است که علاوه بر مصارف زینتی، مقاومت طلا به‌زنگ‌زدگی و توان بالای رسانایی برق، از آن فلزی ایده‌آل برای مصارف الکتریکی ساخته است و توسعه تولید ابزار فناوری‌ها همانند گوشی‌های هوشمند نیز نیاز به

## نظر سنجی کیتکونیوز نشان داد

### خوشبینی بازار به افزایش نرخ طلا با وجود افت هفتگی

جاسپر لاولر، مدیر پژوهش‌های گروه لندن کپیتال نیز به رشد بهای طلا در کوتاه‌مدت خوشبین است زیرا انتظار دارد تحولات تجاری مثبت آمریکا و چین در هفته جاری، از روند رشد ارزش دلار بکاهد.

جیم ویکف، تحلیلگر فنی کیتکونیوز انتظار دارد طلا تغییر نرخ چندانی پیدا نکند اما خاطرنشان کرد: نتیجه دیدار تجاری آمریکا و چین، خواه مثبت باشد خواه منفی، روی بسیاری از بازارهای کالا از جمله فلزات ارزشمند تاثیر خواهد گذاشت.

شاخص دلار آمریکا در برابر سبدهی از ارزشی رقیب، روز جمعه ۰.۵ درصد رشد کرد و در ۹۷.۲۵ واحد بسته شد و برای کل هفته حدود ۰.۳ درصد افزایش ثبت کرد. این شاخص برای نوامبر تنها ۰.۱ درصد رشد داشت. طلا رابطه معکوس با دلار دارد و رشد ارزش دلار، این فلز زرد را برای خریداران غیرآمریکایی گران‌تر خواهد کرد.

این باره گفت: روشن است که موضع جدید بانک مرکزی آمریکا برای طلا مثبت است. با این حال انتظارات نسبت به سیاست پولی آمریکا ممکن است پیش از این تاثیرش را در قیمت‌ها گذاشته باشد. به علاوه ادامه تنش ژئوپلیتیکی در اروپا نسبت به برکسیت و ایتالیا، تنش با روسیه و نقاط دیگر، از نرخ طلا پشتیبانی خواهد کرد.

چارلی ندوس، استراتژیست ارشد بازار در گروه «لاسال فیوچرز» انتظار دارد نرخ طلا پس از تحکیم در محدوده بالای ۱۲۲۰ دلار، افزایش پیدا کند.

فیلیپ فلاسین، تحلیلگر گروه «پرایس فیوچرز» با توجه به اظهارات اخیر نایل نوز نظر مشابهی داشته و انتظار دارد نرخ طلا رشد بیشتری پیدا کند اما خاطرنشان کرد رشد ارزش دلار مانع صعود این فلز ارزشمند خواهد شد.

سرمایه‌گذاران شرکت کردند که از میان آنها، ۲۶۹ نفر یا ۵۷ درصد افزایش نرخ طلا و ۱۲۲ نفر یا ۲۶ درصد کاهش نرخ این فلز زرد را پیش‌بینی کردند، در حالی که ۸۵ نفر یا ۱۸ درصد نظری نسبت به روند نرخ طلا نداشتند.

برای هفته گذشته ۵۰ درصد از کارشناسان وال‌استریت و ۵۹ درصد از سرمایه‌گذاران نسبت به بالا رفتن نرخ طلا خوشبین بودند.

در معاملات روز جمعه بازار آمریکا، هر اونس طلا برای تحویل در فوریه (بهمن) ۴۴۰ دلار یا ۰.۴ درصد کاهش پیدا کرد و در ۱۲۲۶ دلار بسته شد. با این حال، برای کل هفته حدود ۰.۳ درصد کاهش داشت. بهای معاملات طلا در نوامبر (آبان) حدود ۰.۹ درصد افزایش را ثبت کرد.

آدریان دی، مدیرعامل شرکت مدیریت دارایی «آدریان دی» در

بر پایه نظرسنجی طلای هفتگی کیتکونیوز، کارشناسان وال‌استریت و سرمایه‌گذاران انتظار دارند نرخ طلا در هفته جاری افزایش پیدا کند.

به گزارش ایسنا، معامله‌گران و تحلیلگران به اظهارات هفته گذشته جروم پاول، رئیس بانک مرکزی آمریکا اشاره کردند که انتظارات برای افزایش کمتر نرخ‌های بهره در آینده و پایان یافتن دوره افزایش نرخ‌های بهره را به وجود آورد. سایرین خوشبین هستند که در مذاکرات تجاری آمریکا و چین، پیشرفت‌هایی حاصل خواهد شد و از رشد ارزش دلار آمریکا خواهد کاست.

در نظرسنجی کیتکونیوز از کارشناسان وال‌استریت، ۱۶ نفر شرکت کردند که از میان آنها ۱۱ نفر یا ۶۹ درصد افزایش نرخ طلا در هفته جاری را پیش‌بینی کردند و یک نفر معادل ۶ درصد انتظار داشت نرخ طلا کاهش پیدا کند، در حالی که ۴ نفر یا ۲۵ درصد نیز نظری نداشتند.

در این بین، ۴۷۶ نفر در نظرسنجی آنلاین کیتکونیوز از

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان گفت: استان سمنان با گستره جغرافیایی ۹۷هزار کیلومتری، از نظر تولید گچ، نمک، سلسنتین و زئولیت رتبه نخست را در کشور دارد. به گزارش شاتا، بهروز آسودی اظهار کرد: استان سمنان با وجود برخورداری از صنایع مختلف و صنعتی بودن، به واسطه برخورداری از ذخایر قطعی و تنوع بالای معدنی، بیش از آنکه یک استان صنعتی باشد؛ یک استان معدنی است.

وی با بیان اینکه همه شهرستان‌های این استان از موادمعدنی بسیار خوبی برخوردارند، خاطرنشان کرد: با وجود غنای معدنی، به دلایل مختلف از این سرمایه خدادادی استفاده چندانی نشده است.

### رتبه نخست سمنان در تولید گچ، نمک و سلسنتین

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان با اشاره به نبود زیرساخت‌های لازم برای توسعه فعالیت‌های معدنی افزود: علاوه بر این، قدیمی و مستهلک بودن ماشین آلات معدنی از جمله دلایلی است که سبب شده از این ظرفیت عظیم استفاده زیادی نشود.

آسودی افزود: متأسفانه معادن فعال در استان نیز کمتر از ماشین‌آلات مدرن و نوین برخوردارند که به کاهش بهره‌وری در این بخش انجامیده است.

وی با بیان اینکه استان سمنان از ظرفیت بسیار بالایی از نظر موادمعدنی فلزی برخوردار است، گفت: با وجود این غنای فلزی

دیگر موادمعدنی این استان هستند.

وی با بیان اینکه برداشت از معادن استان همچنان در سطح زمین و عمق بسیار کم انجام می‌شود، افزود: این در حالی است که در بسیاری از کشورها و از جمله در کشوری مثل استرالیا، برداشت مواد معدنی فلزی از عمق یک کیلومتری سطح زمین انجام می‌شود.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان بر ضرورت کمک به ایجاد زیرساخت‌های لازم و سرمایه‌گذاری در بخش معدن این استان تأکید کرد و گفت: در صورت سرمایه‌گذاری بیشتر در بخش معدن، زمینه‌اشتغال بسیار خوبی در این استان ایجاد می‌شود.

آسودی گفت: کرومیت، زغال‌سنگ، بوکسیت، مس و روی نیز از

### در میزگرد «معادن، جایگزین مناسبی برای صنعت نفت» مطرح شد

# معادن می‌توانند اقتصاد کشور را نجات دهند



**نیود راهبرد کلان ملی، معضل بخش معدن**

استاد دانشکده معادن دانشگاه صنعتی اصفهان در این میزگرد گفت: پرداختن به معدن ضرورتی اجتناب‌ناپذیر است زیرا بخش معادن استان مغفول است و برنامه منسجم و استراتژی راهبردی که آینده و چشم‌انداز روشنی را ترسیم کند، نداریم. این موضوع باید در سطح کلان مورد بازنگری قرار بگیرد.

صادر فتحیان پور، مسائل قانونی، اجرایی، مالی سرمایه و زیرساخت‌ها را مشکلات مهم حوزه معدن دانست و گفت: اگر در این ۴ بخش کارهای انجام شده و نشده را کنار هم قرار دهیم شاید بتوانیم عملکرد گذشته را ارزیابی کنیم.

وی اضافه کرد: استرالیا در دهه ۷۰ میلادی به‌دلیل برنامه‌ریزی و سرمایه‌گذاری در بخش معدن و زیرساخت‌های آن از وضعیت اسفبار اقتصادی عبور کرد.

این استاد دانشکده معادن دانشگاه صنعتی اصفهان ادامه داد: اقتصاد استرالیا به لحاظ تأمین مواد اولیه خام بسیاری از صنایع، مستحکم است به گونه‌ای که چین به شدت به زغال سنگ استرالیا وابستگی دارد.

وی تغییر نگرش نسبت به معادن را در کشور ضروری دانست و بیان کرد: اقتصاد ایران وابسته به حوزه صنعت، معدن و تجارت است، در حالی که تولید ارزش افزوده بالا با سرمایه‌گذاری روی معدن امکان‌پذیر است.

فتحیان‌پور با بیان اینکه ۵ ایالت ساختاری زمین‌شناسی در استان اصفهان داریم، تصریح کرد: به همین دلیل ساختار مناسب برای مواد معدنی مختلف وجود دارد.

وی نبود اکتشاف عمیق و سرمایه‌گذاری در این بخش را معضل معادن استان دانست و گفت: تمام اکتشافات در مقیاس بسیار کوچک و هزینه‌ها و سرمایه‌های پایین انجام می‌شوند، در حالی که در اصفهان می‌توان روی معادن بزرگ در حد کلاس جهانی کار کرد که لازمه آن سرمایه‌گذاری، بازار رقابتی، شرکت خصوصی واقعی، توانمندی و قدرت وارد کردن فناوری اکتشاف عمیق است.

به گفته وی بیش از ۸۰ درصد ماشین‌آلات معدنی در کشور فرسوده هستند.

این استاد دانشگاه با بیان اینکه در زمینه فناوری هوابرد ضعیف هستیم، تصریح کرد: سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی متولی این کار است اما تاکنون هیچ اقدام جدی انجام نداده است.

وی بیان کرد: فقدان راهبرد کلان ملی برای معدنکاری و اقتصاد پایه معدنی اصفهان، نادر این فقدان باعث سردرگمی در این بخش شده است. فتحیان پور ادامه داد: کشورهایی همچون آمریکا و آلمان که فدرال هستند براساس برنامه‌ریزی و خودمختاری در آمایش سرزمین فعالیت‌های خود

را پیش می‌برند اما در کشور ما استانداران مجریان برنامه‌های از پیش تعیین شده هستند.

وی راهکار چالش‌های معدن را در بهینه‌سازی محلی ذکر و خاطرنشان کرد: باید در مقیاس محلی اقدامات اثرگذار انجام داده و راهکار و برنامه ارائه دهیم که مستلزم آن، برنامه و بودجه است.

این استاد دانشگاه ضمن قدردانی از رویکرد جدید دولت و بهره‌گیری حداکثری از دیدگاه‌های دانشگاهیان افزود: این رویکرد باید ضریب تأثیر داشته باشد زیرا گفت‌وگو و گردهمایی کلیات نمی‌کند و باید در تصمیم‌سازی‌ها هم دانشگاهیان حضور داشته باشند.

به گفته وی در سال‌های گذشته تحریم‌ها را تجربه کردیم بدون آنکه بدانیم تحریم‌ها، هم فرصت و هم تهدید هستند.

فتحیان پور هم‌افزایی صنعت و دانشگاه را موضوعی با قدمت ۴۰ ساله دانست و افزود: آسیب‌شناسی این نوع هم‌افزایی انجام شده اما دلیل اینکه چرا به جایگاهی نراند و چرا صنعتی‌ها در دانشگاه سرمایه‌گذاری نمی‌کنند این است که صنعت ما صاحب فناوری نبوده بلکه صاحب ماشین است و صنعتی که صاحب ماشین باشد به سازنده ماشین چشم دارد و در نهایت به واردات فکر می‌کند.

وی با بیان اینکه باید به صورت محلی امکانات و منابع را به دسته‌ها تخصیص داده و درون‌گرایی ایجاد کنیم، گفت: باید با کشورهای دارای دانش فنی وارد مذاکره شویم تا دانش آنها را به کشور منتقل و برنامه‌ها را بر اساس چالش‌های کنونی، برنامه‌ریزی و عملیاتی کنیم.

این استاد دانشگاه، انتقال فناوری در دسترس (اکتشاف عمیق)، جذب سرمایه سرگردان و حمایت‌های دولت در زمینه تهیه لایه‌های اکتشافی را راهکار چالش‌های معادن عنوان کرد.

وی معتقد است برنامه و بودجه استن فعال نیست و مشکل بزرگ در این زمینه، تکلیفی عمل نکردن استان‌هاست، از این رو ضمن فعال شدن برنامه و بودجه برای حل مشکلات در مقیاس محلی استانی، باید ابتکار عمل را به‌دست بگیریم.
وی با اشاره به ساخت مجتمع سنگ بدون دورریز، افزود: ۵۲ محصول مختلف از ضایعات سنگ تولید می‌شود که نیازمند مدیریت، نظارت و برنامه‌ریزی مدن است.

**تولید ناخالص داخلی معدن، کمتر از نیم درصد بودجه کشور**

مشاور کمیسیون معادن اتاق بازرگانی اصفهان در این میزگرد افزود: متأسفانه تولید ناخالص داخلی معدن ما کمتر از نیم درصد بودجه کشور است که نشان می‌دهد جغای بزرگی به معدن شده است. در این زمینه تصمیم‌هایی که در راس برای بخش معدن گرفته می‌شود کمتر از ضربه‌های خارجی نیست.

حسام‌الدین فرهادی ضمن گلایه از مشخص نبودن آمار معادن ایران گفت: آمار درستی از معادن در دست نداریم که یکی از معضلات این بخش به شمار می‌رود و سبب نبود انسجم و برنامه‌ریزی شده است.

وی به نقل از یکی از مسئولان کشوری گفت: میانگین اکتشافات کشور در بخش معدن کمتر از ۵۰ متر است، در حالی که باید ۱۵۰ متر اکتشافات داشته باشیم تا به یک ماده معدنی دست پیدا کرده و کلیاتی از این ماده به دست آوریم.

مشاور کمیسیون معادن اتاق بازرگانی اصفهان اضافه کرد: نگاه دست دومی به معادن سبب به وجود آمدن وضع کنونی شده است. باید گفت نقاط مثبت در بخش معدن کم است و اتفاق‌هایی که در این بخش رخ می‌دهد خوشایند نیست.

وی ادامه داد: تنها با حرف، جایگزینی معدن به جای نفت امکان‌پذیر نیست و مسئولان باید تمهیداتی ببندیشند تا این ایده به واقعیت تبدیل شود اما باید گفت هیچ اراده قوی در این زمینه وجود ندارد.

فرهادی عقب‌ماندگی این بخش را کلاسیک دانست و گفت: ترکیه از سال ۱۹۸۵ تا ۲۰۱۸ میلادی در راستای معدن و معدن‌چش قابل توجهی داشته، به گونه‌ای که با چین در رقابت است اما تعداد معادن ایران با وجود ظرفیت‌های فراوان معدنی، رو به کاهش است.

مشاور کمیسیون معادن اتاق بازرگانی اصفهان با بیان اینکه اکتشافات عمیق معدنی ویژه بخش حاکمیتی است، تصریح کرد: همچنین بخش خصوصی وظیفه دارد در این بخش سرمایه‌گذاری کند.

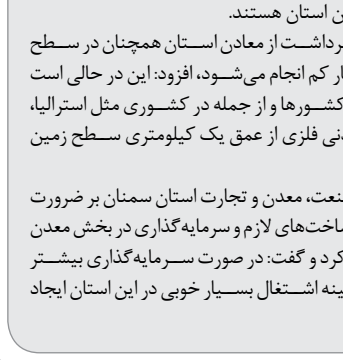
**القبای معدنکاری را فرا گرفته‌ایم**

دبیر کمیسیون معادن اتاق بازرگانی اصفهان با اشاره به اینکه القبای معدنکاری را به خوبی فرا گرفته‌ایم، گفت: راهبرد مناسب را نیاموخیم تا کلید همه مشکلات را به‌دست بگیریم و آنها را حل کنیم.

شهریار شعبانی نیز آموختن القبای کار را راه موفقیت در تمام بخش‌ها به ویژه معدن دانست و افزود: وزارتخانه معضل اصلی ما است زیرا از ظرفیت‌های معدن استفاده می‌کند اما برای آن هیچ موفقه و نقطه مثبتی در نظر نمی‌گیرد.

وی ادامه داد: براساس قانون ۷۰ درصد هزینه‌ها باید خرج زیرساخت‌های معدن، ۳ درصد به نظام مهندسی و بخشی هم به محیط‌زیست و منابع طبیعی اختصاص داده شود اما متأسفانه این اقدام انجام نمی‌شود.

دبیر کمیسیون معادن اتاق بازرگانی اصفهان با اشاره به اینکه در ۱۰ سال گذشته هیچ ظرفیتی برای بخش معدن در نظر نگرفتند، اظهار کرد: بر اساس ماده ۱۴ معادن، ۶۵ درصد از حقوق دولتی اخذ شده باید صرف ظرفیت‌های قانونی معدن و



# روزگار معدن

### استان‌ها

### یکشنبه

- ۱۱ آذر ۱۳۹۷
- ۲۴ ربیع‌الاول ۱۴۴۰
- ۲۰ دسامبر ۲۰۱۸
- سال اول • شماره ۶۴

خبر

### تعطیلی سنگبری‌ها با

### قدمت ۴۰ سال در لرستان

معاون هماهنگی امور عمرانی استانداری لرستان گفت: فعالیت سنتی و نبود نوآوری موجب هدررفت منابع معدنی استان می‌شود. به گزارش ایرنا، احمد مرادپور افزود: ذخایر زیرزمینی به عنوان ثروت‌های ملی و استانی، نقش مهمی در توسعه پایدار دارند به این معنا که با حفظ محیط‌زیست و منابع طبیعی باید از این داشته‌ها استفاده کرد.

وی تصریح کرد: چنانچه فعالیت یک معدن منجر به نابودی یا تخریب محیط‌زیست شود، هر اندازه که استخراج از آن واحد دارای ارزش اقتصادی باشد، باز هم دچار زیان شده‌ایم.

مرادپور اضافه کرد: در سال‌های گذشته معادن استان به افراد غیرتخصصی واگذار شد و امروز نتیجه این امر، تعطیلی برخی واحدهای سنگبری استان با قدمت ۴۰ سال است.

وی همچنین با انتقاد از اینکه در گذشته وسعت بسیاری با عنوان معدن به افراد واگذار می‌شد، بیان کرد: درحال حاضر این واگذاری‌ها محدود شده و علاوه بر توجه به آن، استخراج از معادن باید به سمت مواد کم‌حجم با ارزش افزوده بالا سوق داده شود.

### کشف سفره آب زیرزمینی در سیستان صحت ندارد

مشاور رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در امور آب و عضو کارگروه آب‌های ژرف کشور درباره خبر منتشر شده مبنی بر کشف سفره آب زیرزمینی در سیستان و بلوچستان گفت: این خبر صحت علمی ندارد و این موضوع با ابهام زیادی روبه‌رو است.

به گزارش شاتا، مسعود مرسلی در پاسخ به پرسشی مبنی اینکه در فضای مجازی ادعا شده که به این وسیله تا ۱۷۳ سال آب شرب کشور تأمین می‌شود، افزود: به طور مشخص باید بگویم این خبر صحت ندارد و تنها یک چاه اکتشافی در محدوده رهگ زابل حفر شده که هنوز هم به پایان نرسیده، در حالی که درباره شرایط آب‌های ژرف کشور هم بحث وجود دارد. وی درباره اینکه آیا از نظر علمی می‌توان به طور دقیقی وجود داشتن یا نداشتن چنین منبعی را تأیید کرد، خاطرنشان کرد: با حفر یک چاه فارغ از اینکه نتایج آن امیدبخش باشد یا خیر، نمی‌توان این اعداد و ارقام را به‌دست آورد، مثل اینکه برای ایجاد سد بزرگی فقط یک گمانه اکتشافی حفر شود و نتیجه‌گیری شود که کل منطقه نفوذپذیری کمی دارد.

مشاور رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در امور آب درباره بازتاب گسترده این‌خبر در فضای مجازی گفت: این ویژگی فضای مجازی است که باعث می‌شود اخباری که به ظاهر جذاب هستند سریع منتشر شوند که بر همین اساس موضوع آب و کم‌آبی نیز درحال حاضر ذهن‌ها را مشغول کرده است.

مرسلی ادامه داد: باید توجه کرد که حتی ادبیات این خبر نیز علمی و فنی نیست و هر کسی که با ادبیات آب‌های زیرزمینی آشناست، می‌داند که با توجه به تخلخل و ضریب ذخیره، ۱۰۰۰ میلیارد متر مکعب چه ابعاد قابل توجهی دارد و چگونه می‌توان با انجام کارهای مقدماتی به چنین نتایجی رسید.

عضو کارگروه آب‌های ژرف کشور درباره ادامه مطالعات و امید به دستیابی به منابع قابل توجهی از آب‌های ژرف در کشور تصریح کرد: از نظر زمین‌شناسی و هیدرولوژی، احتمال وجود آب‌های ژرف در ایران وجود دارد اما مسائل بسیاری در این زمینه دخیل هستند.

وی با بیان اینکه برای مثال تجدیدپذیر یا تجدیدناپذیر بودن آن برای آب‌های ژرف بسیار مهم است، خاطرنشان کرد: به طور کلی با ادامه مطالعات احتمال اینکه در مناطقی از کشور بتوان به این نوع آب دست یافت وجود دارد.

مرسلی تأکید کرد: اما این منابع نمی‌توانند مشکلات آب کشور را حل کنند و تنها به صورت مقطعی و در مناطقی کوچک شاید بتوان در آینده درباره آنها برنامه‌ریزی کرد که آن هم در حال حاضر مشخص نیست از این رو انتشار چنین خبری نه تنها به بدنه آب کشور بلکه به مطالعاتی که شروع شده است نیز لطمه می‌زند.

مشاور رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در امور آب خاطرنشان کرد: امیدواریم کسانی که دانسته یا ندانسته یک ادعا را به عنوان یک نتیجه منتشر می‌کنند، متوجه عواقب منفی آن باشند.

عکس: مهدی کاوه‌ای

<p><b>صاحب امتیاز:</b> موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل</p> <p><b>مدیر مسئول/ناشر/بزرگمهر:</b> سردبیر: محبوه ناطق</p>	<p><b>همکاران:</b> سارا اصغری-نمن رحیمی-راد سیرانوش موسوی</p> <p><b>مدیر فنی و هنری:</b> مهدی نجفی</p> <p><b>نمایشندگی دفتر اروپا:</b> چکوک بزرگمهر</p>
<p><b>آدرس:</b> تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴</p> <p><b>تلفکس:</b> ۸۸۳۱۰۵۷۶-۸۸۳۱۰۵۷۵</p> <p><b>سازمان آگهیها:</b> ۰۲۰-۸۸۷۲۲۲۲۲</p> <p><b>توزیع و سازمان شهرستانها:</b> ۸۸۷۲۴۲۱۱</p>	
<p><b>چاپ:</b> شرکت چاپ رواق روشن مهر</p> <p><b>www.Madandaily.com</b></p> <p><b>www.instagram.com/Madandaily</b></p> <p><b>www.twitter.com/Madandaily</b></p> <p><b>www.t.me/Madandaily</b></p> <p><b>E-mail: info@madandaily.com</b></p>	

## روی خط خیر

### پلاتین ارزان می‌شود

بازار جهانی پلاتین حدود نیم میلیون اونس مازاد عرضه در سال جاری و آینده میلادی خواهد داشت که نشان می‌دهد نرخ این فلز ارزشمند همچنان نزدیک به پایین‌ترین رکورد ۱۰ سال گذشته خواهد ماند.

به گزارش ایسنا، شورای سرمایه‌گذاری پلاتین جهان (WPI) در گزارش ۳ ماهه خود، رقم مورد پیش‌بینی برای مازاد عرضه پلاتین در سال جاری را از ۲۹۵ هزار به ۵۰۵ هزار اونس بالا برد و تقاضای ضعیف برای جواهرات پلاتین را عامل این وضعیت شمرد و اعلام کرد بازار این فلز ۴۵۵ هزار اونس مازاد عرضه در سال آینده خواهد داشت. ترور ریموند مدیر پژوهش‌های شورای سرمایه‌گذاری پلاتین جهان اظهار کرد: میزان عرضه در سال آینده میلادی رشد خواهد کرد اما تقاضا رشد بیشتری خواهد داشت و مازاد عرضه را اندکی کاهش می‌دهد.

بهای پلاتین در اوت (مرداد) به پایین‌ترین میزان در ۱۰ سال گذشته سقوط کرد و از ابتدای امسال تاکنون ۹ درصد کاهش نرخ داشته است. وضعیت بازار پلاتین از کمبود شدید عرضه در اوایل دهه جاری، به مازاد عرضه تغییر یافته که نتیجه کاهش استفاده از این فلز گرانبها از سوی خودروسازان، جواهرسازان و سرمایه‌گذاران بوده است. میزان تقاضا از ۸.۵ میلیون اونس در سال ۲۰۱۳ میلادی (۱۳۹۲ خورشیدی) به ۷.۵ میلیون اونس در سال میلادی جاری کاهش داشته است. به گفته ریموند، روند کاهش تقاضای خودروسازان در سال آینده کندتر خواهد شد در حالی که تقاضای سرمایه‌گذاران برای نخستین بار از سال ۲۰۱۴ (۱۳۹۳) بهبود خواهد یافت و مصرف صنعت و سرمایه‌گذاران رشد قوی‌تری پیدا می‌کند و تقاضا را در مجموع ۲ درصد بالا می‌برد. بر پایه گزارش شورای سرمایه‌گذاری پلاتین جهان، تقاضا از سوی خودروسازان برای پلاتین که در مبدل‌های کاتالیستی کاهش آلاینده‌ها استفاده می‌شود و ۴۰ درصد از مصرف پلاتین را تشکیل می‌دهد پس از کاهش ۷ درصدی در سال جاری میلادی، یک درصد در سال آینده کاهش خواهد یافت زیرا فروش خودروهایی دیزلی در اروپا آهسته‌تر می‌شود. شورای سرمایه‌گذاری پلاتین جهان انتظار ندارد سال آینده میزان قابل توجهی از پالادیوم جایگزین پلاتین شود که اکنون حدود ۳۰۰ دلار ارزان‌تر از پالادیوم است. پلاتین سال گذشته برای نخستین بار از سال ۲۰۰۱ (۱۳۸۰) ارزان‌تر از پالادیوم شد. انتظار می‌رود تقاضا برای پلاتین در ساخت جواهرات پس از افت ۲ درصدی در سال جاری، یک درصد در سال آینده رشد کند. مصرف پلاتین در صنعت نیز پس از رشد ۸ درصدی در سال جاری، ۴ درصد در سال آینده رشد می‌کند و تقاضای سرمایه‌گذاری برای شمش و سکه پلاتین از ۱۲۵ هزار اونس در سال جاری، ۲ برابر می‌شود. بر اساس گزارش کیتکینوز، در بخش عرضه، شورای سرمایه‌گذاری پلاتین جهان اعلام کرد تولید بالاتر معادن آفریقای جنوبی و آمریکای جنوبی و بازافت فزاینده، میزان عرضه را ۲ درصد در سال آینده افزایش می‌دهد در حالی که میزان عرضه امسال یک‌درصد کاهش خواهد داشت.

### کشف ذخیره جدید مس

#### از سوی «بی‌اچ‌پی بیلتون»

شرکت بزرگ معدنی بی‌اچ‌پی بیلتون به‌تازگی اعلام کرد که یک ذخیره جدید مس، آکسید آهن و طلا در جنوب استرالیا پیدا کرده است. اتفاقی که برای بی‌اچ‌پی که اکتشاف‌های گسترده‌ای در سال‌های گذشته انجام داده، دستاوردی بزرگ است.

به گزارش عصر مس آنالیز، بی‌اچ‌پی بیلتون پیش‌تر اعلام کرده بود در جست‌وجوی فرصت‌های جدید برای رشد تولید خود، اکتشاف ذخایر و معادن جدید را در دستور کار قرار داده است. این استراتژی پس از آن از سوی این غول معدنکاری اتخاذ شد که داده‌های جهانی درباره آینده بازار مس نشان از بهبود نرخ مس در سال‌های پیش‌رو داشت. فایننشیال تایمز در گزارشی در این زمینه نوشته است که بی‌اچ‌پی، ریوتینتو و شماری دیگر از شرکت‌های معدنی بزرگ جهان برنامه‌های اکتشافی خود را در استرالیا، شیلی، اکوادور و پرو توسعه داده‌اند. این شرکت‌ها مسابقه‌ای برای پرکردن منابع مس موجود خود آغاز کرده‌اند که تحت تاثیر پیش‌بینی درباره افزایش تقاضا برای مس در سال‌های آینده است. ریوتینتو در غرب استرالیا مشغول اکتشاف‌های جدید است و اخبار تایید نشده‌ای هم از موفقیت‌هایش به گوش رسیده اما بی‌اچ‌پی تمرکز خود را بر جنوب استرالیا و در نزدیکی یکی از بزرگ‌ترین معادن این کشور یعنی المپیک‌دام گذاشته بود و حالا اعلام کرده ذخیره جدیدی را پیدا کرده است. این ذخیره جدید که در ۶۵ کیلومتری جنوب‌شرقی المپیک‌دام قرار دارد، به‌جز مس، طلا و آکسید آهن هم دارد. به گفته بی‌اچ‌پی، نتیجه آزمایشگاهی کانی‌شناسی از این ذخیره جدید نشان‌دهنده وجود مس ۰.۵ تا ۶ درصد با همراهی فلزاتی مانند طلا، اورانیوم و نقره است. با این حال این شرکت گفته است این اطلاعات تنها از ۴ چال حفر شده به‌دست آمده و بنابراین هنوز اطلاعات کافی برای تعیین اندازه، کیفیت و عمر معدن در دست نیست. گام بعدی بی‌اچ‌پی برای اکتشاف در این منطقه در سال آینده میلادی آغاز خواهد شد. با این حال این تنها برنامه اکتشافی این شرکت برای سال‌های پیش‌رو نیست؛ اکوادور، کانادا، پرو، شیلی و جنوب غربی ایالات متحده آمریکا دیگر مناطقی هستند که بی‌اچ‌پی برای آنها برنامه اکتشافی دارد. این شرکت اعلام کرده که مس و نفت دو ذخیره‌ای هستند که بی‌اچ‌پی برای بالا بردن سود خود در آینده، روی اکتشاف آنها سرمایه‌گذاری کرده است. این موضوع اهمیتی حیاتی برای بی‌اچ‌پی دارد چراکه تولید این شرکت به دلیل برخی مشکلات فنی که امسال با آنها روبه‌رو شد، کاهش ۳ درصدی را تجربه کرد و جبران این میزان کاهش تولید در سال‌های آینده برای بی‌اچ‌پی بسیار مهم است.

### بیلت چین در کف ۱۸ ماه گذشته

یک ماه گذشته بهای بیلت در چین تا ۱۱۵ دلار هر تن افت داشته و به کف ۱۸ ماه گذشته رسیده است. در بازار داخلی بها حدود ۴۵۰ دلار هر تن در کارخانه شده است.

به گزارش ایفنا به نقل از استیل مینت، تعداد تاجران و کارخانه‌های چینی که تمایل بسیاری به صادرات بیلت به عنوان فولاد آلیاژی با معافیت ۱۳ درصدی داشته باشند زیاد نیست زیرا بازرسی‌های گمرکی چین بسیار شدید است. در حالی که صادرات بیلت ۱۵ درصد مالیات صادرات دارد و معافیتی از مالیات ارزش‌افزوده ندارد. یعنی اگر یک کارخانه بخواهد بیلت را به صورت فولاد آلیاژی صادر کند، نرخ آن حدود ۴۵۰ دلار هر تن فوب خواهد شد ولی بیلت فولادی ۵۲۰ دلار هر تن فوب. سال ۲۰۱۵ (۱۳۹۴) صادرکننده‌های بیلت چین با اضافه کردن درصد پابینسی از کروم به بیلت خود آن را به عنوان فولاد آلیاژی صادر می‌کردند تا از معافیت‌های مالیاتی یادشده بهره‌مند شوند.

# جهش صادرات ریل فولادی بحرین در منطقه



### گروه معدن:

ساخت ریل‌های راه‌آهن در انحصار کشورهای محدودی در جهان است و این کالای استراتژیک با حجم زیادی تجارت می‌شود. آسیا به سبب حجم تولید بالای چین و نیز هند و ژاپن قطب اصلی تولید این محصول در جهان به‌شمار می‌رود. سالانه حدود ۶ میلیون تن ریل در دنیا تولید می‌شود و نیمی از این تولید در بازارهای بین‌کشوره‌ای مختلف مورد داد و ستد قرار می‌گیرد.

به گزارش فلزات آنالیز، منطقه خاورمیانه با برنامه‌های پرشتاب توسعه زیرساخت‌های شهری کشورهای حاشیه خلیج فارس، در سال‌های گذشته تقاضای زیادی برای مصرف این محصول دارد. در سال گذشته میلادی منطقه خاورمیانه با واردات حدود ۶۲۰ هزار تن ریل، سهم ۱۸ درصدی از تجارت جهانی

فولادی صادر کرد که تمام آن به مقصد عربستان بارگیری شده است. با توجه به ساختار صنایع فولادی بحرین، به نظر می‌رسد این افزایش تولید و صادرات به عربستان ازسوی هلدینگ‌های فولاد عربستانی مانند فولات و اس‌پوال‌بی که در خاک بحرین در حال فعالیت هستند، در راستای اجرای راه‌آهن اتحادیه عرب انجام می‌شود. این هلدینگ‌ها با هدف سرمایه‌گذاری و ثبات در رشد صنعت فولاد در کشورهای شورای همکاری خلیج فارس (GCC) تاسیس شده‌اند و با جدیدترین فناوری‌ها و جذب سرمایه داخلی و خارجی، نیازهای منطقه به فولاد برای توسعه زیرساخت‌ها را تامین می‌کنند. هلدینگ‌های عنوان شده، سهام چندین کارخانه فولادی را در منطقه در اختیار دارند و برنامه‌های تولیدی خود را متناسب با نیاز منطقه تنظیم می‌کنند.

ترکیه نیز که در سال‌های گذشته برای توسعه صنایع پایین‌دست و تولید محصولات فولادی خود برنامه‌ریزی زیادی کرده و تولیدات پایانی فولادی خود را از فولاد ساختمانی به محصولات فولادی بیشتر تغییر داده، در سال‌های ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۷ (۱۳۸۹ تا ۱۳۹۶) صادرات ریل فولادی را از حدود ۲۳ هزار تن به ۷۶ هزار تن رسانده است. مقصد اصلی صادرات ریل فولادی ترکیه در این بازه ایران بوده است. در صورت برنامه‌ریزی صحیح، می‌توان علاوه بر تامین نیاز داخلی به تامین بازارهای منطقه‌ای نیز اندیشید.

# تجدیدپذیرها

## چشم‌انداز بازار در میان‌مدت

ترجمه: نمن رحیمی‌راد

در سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) انرژی‌های تجدیدپذیر از زغال‌سنگ پیشی گرفتند و تبدیل به بزرگ‌ترین منبع تولید برق در جهان شدند.



انتظار می‌رود این رشد چشمگیر ۵ سال پس از ۲۰۱۶ نیز ادامه داشته باشد

در هر ساعت ۲.۵ توربین بادی و ۳۰ هزار پنل خورشیدی در سطح جهان نصب می‌شود

پیش‌بینی می‌شود تجدیدپذیرها بیش از ۶۰ درصد از رشد ظرفیت جهانی انرژی را در ۵ سال ۲۰۱۶ تا ۲۰۲۱ میلادی (۱۳۹۵ تا ۱۴۰۰ خورشیدی) به خود اختصاص دهند

۷۶۰۰ = تراوات ساعت در ۲۰۲۱ میلادی

برابر با برقی که در سال ۲۰۱۶ به طور مشترک در آمریکا و اروپا تولید می‌شد

دوسوم این رشد در ۴ بازار اصلی رخ خواهد داد



چین ۳۷ درصد



آمریکا ۱۳ درصد



اتحادیه اروپا ۱۲ درصد



هند ۹ درصد

با وجود رشد ۲۸ درصدی سهم

تجدیدپذیرها در تولید برق

تا سال ۲۰۲۱، حضور تجدیدپذیرها

در بخش تولید گرمایش و حمل‌ونقل

همچنان ضعیف است

