



۲۸ سخنرانی و
کارگاه آموزشی در
همایش اکتشاف

صفحه ۵

روزگار معدن

همکاری سازمان‌ها
شرط اصلی توسعه
اکتشافی

صفحه ۶



فرپ پور در نخستین نشست با مدیران شرکت‌ها و مجریان طرح‌ها اعلام کرد

پایان طرح‌های نیمه تمام؛ اولویت ایمیدرو

صفحه ۲



عکس: حسین ارجمند

یادداشت‌ها

کاربرد کاغذ سنگی
در آثار نفیس



صفحه ۳

نیاز به بازار
صادراتی سیمن



صفحه ۴

افزایش تقاضا برای
گندله و آهن اسفنجی



صفحه ۶

گزارش

بخش خصوصی اکتشاف، به عمق
بیش از ۱۲۰ متر هم نرسیده است

صفحه ۲

اکتشاف معدن

توسعه همایش و نمایشگاه تخصصی بین‌المللی اکتشاف معدنی با تکرار ویژه بر توسعه پایدار

۸ الی ۱۰ بهمن ماه ۱۳۹۷ هتل المپیک تهران

Mineral Exploration

The 2nd International Conference and Exhibition on Mineral Exploration

28- 30 JAN 2019 Tehran, Olympic hotel

دبیرخانه همایش: دبیرخانه نمایشگاه (اولویت نام نمایشگاه و همایش): تهران - خیابان مطهری - خیابان شهرداری جنوبی - کوچه اوراسان - پ ۶ - طبقه ۱ تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۲۲۲۲۲ - ۰۲۱-۸۸۲۲۲۲۲۲ Email: info@irangmex.com

دبیرخانه همایش: تهران - میدان آزادی - بلوار هرج - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور تلفن: ۰۲۱-۶۶۰۷۰۵۱ - ۰۲۱-۶۶۰۷۰۵۱ فکس: ۰۲۱-۶۶۰۷۰۵۱ Email: conf@irangmex.com

www.irangmex.com

موسسه فرهنگی و مطبوعاتی **مهتاب** برگزار می‌کند

کارگاه تخصصی «روزنامه‌نگاری عملی»

عناوین کلاس‌ها:

- ۱- چگونگی انتشار روزنامه
- ۲- آشنایی با صنعت چاپ و نشر
- ۳- گزارش نویسی
- ۴- خبر و قواعد آن
- ۵- گفت‌وگو و مصاحبه

زمان: چهارشنبه‌ها از ساعت ۱۵ تا ۱۶:۳۰

مدرس: ناصر بزرگمهر (پیشکسوت روزنامه نگاری)

مکان: خیابان قائم‌مقام، جنب تهران کلینیک، کوچه آزادگان، شماره ۲۶، سالن اجتماعات روزنامه صمت

هزینه هر جلسه: ۳۰ هزار تومان به شماره حساب ۰۲۲۴۱۷۴۱۰۵۰۰ نزد بانک ملی ایران

تلفن ثبت‌نام: ۸۹۱۹۰ داخلی ۲۱۴

موسسه فرهنگی و مطبوعاتی **مهتاب** برگزار می‌کند

کارگاه تخصصی «آموزش فوتوشاپ»

عناوین کلاس‌ها:

- ۱- تغییر سایز، فرمت، نور و رنگ عکس
- ۲- تلفیق حرفه‌ای تصاویر با یکدیگر
- ۳- ایجاد عکس نوشته
- ۴- حذف یا ایجاد تغییرات گرافیکی در تصاویر
- ۵- ساخت فایل‌های گیف و بنرهای تبلیغاتی

زمان: چهارشنبه‌ها از ساعت ۱۳ تا ۱۴:۳۰

مدرس: مهدی کاوه‌ای، دبیر عکس روزنامه صمت

مکان: خیابان قائم‌مقام، جنب تهران کلینیک، کوچه آزادگان، شماره ۲۶، سالن اجتماعات روزنامه صمت

هزینه هر جلسه: ۳۰ هزار تومان به شماره حساب ۰۲۲۴۱۷۴۱۰۵۰۰ نزد بانک ملی ایران

تلفن ثبت‌نام: ۸۹۱۹۰ داخلی ۲۱۴



سرپرست مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران:

ساخت تیکنر خمیری دستاورد بزرگ پژوهشی

مجید وفايي فرد، گفت: تولید و راه‌اندازی تجهیزات و قطعات از مهم‌ترین اقدامات در راستای تعالی و پیشرفت کشور به‌شمار می‌رود. با توجه به سهم قابل توجه حوزه فولادی و معدنی در اقتصاد کشور، توجه به مسئله بومی‌سازی در این حوزه، باید بیش از پیش مورد توجه قرار گیرد. مجید وفايي فرد، سرپرست مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران در گفت‌وگو با پایگاه خبری و تحلیلی «فلزات آنلاین» اعلام کرد: دستاوردهای پژوهشی حوزه معدنی کشور در سال‌های گذشته رو به افزایش بوده و باید تلاش کنیم تمام این دستاوردها در راستای نیازهای حوزه معدنی کشور به‌کار برده شوند. وی درباره اقدامات انجام شده در ایمیدرو گفت: طرح استحصال عناصر نادر خاکی در ایمیدرو در حال اجراست و تا اردیبهشت سال آینده، طرح آزمایشی آن انجام خواهد شد. طراحی و ساخت تیکنر خمیری برای نخستین بار در کشور انجام شد و یکی از نمونه‌های بومی‌سازی در صنعت فرآوری به‌شمار می‌رود. این تیکنر در کارخانه‌های کنسانتره کاربرد دارد. درصد جامد در خروجی باطله از این تیکنر از ۲۰ درصد جامد تیکنرهای کلاسیک دیگر بیشتر است. درصد جامد به‌شدت در مقوله صرفه‌جویی آب تأثیر دارد؛ به‌نحوی که علاوه بر کاهش مصرف آن، باطله غلیظی در محیط‌زیست رها می‌شود که برای محیط‌زیست بهتر است. وی افزود: در مجموع، تمام مراحل طرح آزمایشی و بنچ مارکینگ آن، با همکاری دانشگاه تهران انجام شد و در هفته پژوهش نیز، این همکاری، جایزه برتر پژوهشی وزارت علوم را کسب کرد که نشان‌دهنده نمونه موفق همکاری صنعت و دانشگاه است. وفايي فرد در پایان صحبت‌های خود اظهار کرد: امسال یک طرح پژوهشی مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایمیدرو، موفق به کسب رتبه سوم شبکه کل آزمایشگاهی از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و طرحی دیگر نیز به‌عنوان طرح برتر پژوهشی در وزارت صنعت، معدن و تجارت انتخاب شد.

با حضور وزیر صنعت، معدن و تجارت

ذوب آهن اصفهان شد نمونه ملی اصفهان شد

در آیین قدرانی از صادرکنندگان نمونه استان اصفهان با حضور رضا رحمانی وزیر صنعت، معدن و تجارت، ذوب آهن اصفهان به عنوان صادرکننده نمونه ملی در استان اصفهان انتخاب و لوح و تندیس ویژه به منصور یزدی‌زاده مدیرعامل این شرکت اهدا شد. به گزارش روزگار معدن، در آستانه چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب شکوهمند اسلامی ایران، این آیین با حضور رضا رحمانی وزیر صنعت، معدن و تجارت و هیات همراه، استاندار اصفهان، تعدادی از نمایندگان این استان در مجلس شورای اسلامی، جمعی از مسئولان بخش‌های دولتی و خصوصی و همچنین فعالان عرصه صادرات، ۲۷ دی در اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی اصفهان برگزار شد.

در حاشیه این آیین، منصور یزدی‌زاده ضمن تبریک کسب این موفقیت به تمام کارکنان تلاشگر ذوب آهن، عوامل انتخاب این شرکت به عنوان صادرکننده نمونه ملی را به این شرح بیان کرد: ادامه رشد صادرات این شرکت در سال‌های گذشته، افزایش تعداد بازارهای هدف صادراتی، توجه ویژه به صادرات محصولات به کشورهای افریقایی، آسیای جنوب شرقی و کشورهای اروپایی، صادرات محصولات فولادی با ارزش افزوده بالاتر، تنوع در روش‌های پرداخت، حفظ کیفیت برتر محصولات، همکاری نزدیک با موسسه‌های مالی و اعتباری نظیر صندوق ضمانت صادرات ایران، ثبت جهانی برند و لوگوی ذوب آهن اصفهان ESCO، ZOBESCO حضور موفق و پررنگ در همایش‌ها و سمینارهای تخصصی بین‌المللی و ایراد سخنرانی، استفاده بهینه از قوانین مرتبط با واردات و صادرات کالا به ویژه درباره استرداد حقوق ورودی و رفع تعهد از پروانه‌های کالاهای وارداتی از محل صادرات. یزدی‌زاده با اشاره به رشد تولید محصولات ساختمانی در کشور گفت: ذوب آهن اصفهان به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده این محصولات، ۲ هدف عمده را در نظر دارد که شامل تولید محصولات صنعتی جدید و توسعه صادرات است و تمام تلاشگران ذوب آهن در دستیابی به این هدف، نقش آفرین هستند.

سر قینی: در تولید فولاد به خودکفایی رسیده ایم

افزود: در کشور ظرفیت تولید سالانه ۲۴ میلیون تن فولاد را داریم اما ۲۵ میلیون تن تولید می‌کنیم، در حالی که اوایل پیروزی انقلاب اسلامی میزان تولید فولاد ۵۰۰ هزار تن بود و امسال توانسته‌ایم ۶.۵ میلیون تن از تولیدات فولاد را صادر کنیم. معاون امور معادن وزیر صنعت، معدن و تجارت ادامه داد: حدود ۵۰ درصد تولید ۲۵ میلیون تنی فولاد کشور به سایر کشورها صادر می‌شود و از همه مهم‌تر این است که در تولید فولاد به خودکفایی رسیده‌ایم و از طرفی در زمینه تولید فولاد جایگاه دهم جهان را به‌دست

آورده‌ایم. سرقینی بابیان اینکه سهم جمهوری اسلامی در تولید فولاد در منطقه ۶۵ درصد است، تصریح کرد: در ۸ ماهه امسال، تولید فولاد در کشور نسبت به مدت مشابه سال گذشته، رشد ۱۸ درصدی داشت، در حالی که افزایش ظرفیت تولیدی فولاد در افق ۱۴۰۴ به ۵۵ میلیون تن تحقق می‌یابد. وی در ادامه با ذکر اینکه اوایل پیروزی انقلاب اسلامی، ظرفیت تولید سیمان در کشور ۸ میلیون تن در سال بود، گفت: با گذشت ۴۰ سال از پیروزی انقلاب اسلامی، ظرفیت تولید سیمان در کشور از ۸ میلیون تن به ۸۸ میلیون تن در سال رسیده که به عبارتی ظرفیت تولید سیمان ۱۱ برابر افزایش یافته است. معاون امور معادن وزیر صنعت، معدن و تجارت ابراز کرد: خوشبختانه امروز در تولید سیمان نه تنها واردکننده نیستیم بلکه توانسته‌ایم جایگاه صادرات عمده سیمان را در جهان به نام جمهوری اسلامی ایران اختصاص دهیم. سرقینی همچنین از صادرات امروز ۱۵ میلیون تن سیمان تولید کشور به تمام نقاط جهان خبر داد.

غریب‌پور در نخستین نشست با مدیران شرکت‌ها و مجریان طرح‌ها اعلام کرد

پایان طرح‌های نیمه‌تمام؛ اولویت ایمیدرو



عکس: حسین ارجمند



اولویت‌ها شناسایی شوند و اولویت امروز ما به

سرانجام رساندن طرح‌هایی است که در دست اجرا داریم. رئیس هیات عامل ایمیدرو پس از شنیدن گزارش عملکرد این مجموعه‌ها، تأکید کرد: با توجه به اختیاراتی که وجود دارد، هر کدام از مدیران شرکت‌ها و مجریان طرح‌ها، مسئول حل و فصل مسائل موجود هستند و باید پیگیری‌ها تا حصول نتیجه ادامه یابد اما در جایی که نیاز باشد ایمیدرو وارد عمل خواهد شد.

وی با اشاره به اینکه در شرایط فعلی، در تنگنای مالی قرار داریم، اظهار کرد: به ظرفیت رساندن طرح‌هایی که بهره‌برداری شده‌اند، یکی از مهم‌ترین اقدامات ما خواهد بود. وی یادآور شد: تحریم‌ها فشارهایی بر تأمین مالی، خرید تجهیزات و... وارد کرده‌اند اما همچنان می‌توان با تنوع بخشی در مدل‌های خرید، مانع بالارفتن هزینه در امور شد.

کارگروه تأمین مالی

رئیس هیات عامل ایمیدرو تأکید کرد: کارگروه تأمین مالی را در این سازمان سازماندهی کرده‌ایم که در بخش داخلی و

خارجی، بتوان نیاز طرح‌ها و کارخانه‌های تولیدی را برطرف کرد.

وی به همکاری وزارت امور اقتصادی و دارایی و بانک مرکزی اشاره کرد و گفت: بر اساس جلسه‌ای که با وزیر اقتصاد برگزار کردیم، دریاقتیم بخش معدن و صنایع معدنی توانایی جذب بخشی از ۱۶۰۰ تریلیون تومان نقدینگی کشور را دارد.

وی افزود: با بانک مرکزی نیز در راستای انجام تعهدات طرح‌های فولاد استانی مذاکره شده و همکاری نزدیکی با این نهاد داریم.

تهارت طلب‌ها با بدهی‌ها

رئیس هیات عامل ایمیدرو ادامه داد: جلسه‌هایی نیز با نمایندگان مجلس شورای اسلامی داشته‌ایم و مقرر شد در بودجه ۹۸ بخشی از طلب‌های ایمیدرو با بدهی‌های سازمان، تهاتر شود.

غریب‌پور خاطرنشان کرد: بخش معدن و صنایع معدنی به دلیل اینکه در بخش دانش و تولید تجهیزات به داخل وابسته است، تأثیر کمتری از تحریم‌ها می‌پذیرد.

وی ادامه داد: شرکت‌ها و طرح‌ها روی تأمین مالی از داخل کشور تمرکز داشته باشند و در

این مسیر از توانمندی‌های بخش خصوصی بیشترین بهره را ببرند.

غریب‌پور معتقد است: توسعه و توانمندی حوزه معدن و صنایع معدنی، با اتکا به بخش خصوصی پیش می‌رود و باید فضای لازم نیز برای شرکت‌های خصوصی ایجاد شود.

جذب سرمایه در مناطق ویژه

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: ایمیدرو سازمانی توسعه‌ای است که وظیفه دریافت مجوزهای لازم و ایجاد زیرساخت‌ها را دارد اما مدیران باید پس از این مرحله و با رعایت مصالح کشور و دولت، زمینه را برای حضور بخش خصوصی فراهم کنند.

وی به جایگاه مناطق ویژه صنایع انرژی‌بر، اشاره و اظهار کرد: آماده‌سازی زیرساخت‌ها بخشی از وظایف این مناطق است.

با این حال گام مهم، جلب و جذب سرمایه‌گذار است. در این میان سرمایه‌گذاران داخلی و حتی کشورهای همسایه، آمادگی سرمایه‌گذاری در این مناطق را دارند.

غریب‌پور افزود: انرژی فراوان و ارزان، شرایط صادرات و واردات، معافیت مالیاتی و... سبب کاهش هزینه‌های تولید در این مناطق می‌شود

دستگاه‌های لایه‌نشانی نانوساختار ایرانی، راهی ۸ کشور جهان

گفت: دستگاه پوشش‌دهی طلا، سیستمی است که در کنار میکروسکوپ‌های الکترونی قرار می‌گیرد و می‌تواند با دقت یک نانومتر، پوشش‌های نازکی از فلزهای طلا، پلاتین و پالادیوم را روی هر زیر لایه‌ای از فلز و غیر فلز ایجاد کند.

وی با بیان اینکه اعمال این پوشش باعث می‌شود به راحتی نمونه‌ای از پوشش طلا ایجاد شده در زیر میکروسکوپ قابل مشاهده شود، ادامه داد: این پوشش، محصول نهایی را رسانا می‌کند و این پوشش فلزی در حوزه‌هایی چون اپتیک، فوتونیک و نانو فناوری کاربرد دارد؛ ضمن آنکه عمر قطعات تراشکاری افزایش می‌یابد. این شرکت با شناخت ظرفیت‌های موجود و با رویکرد ورود به بازارهای خارجی به عنوان نخستین شرکت ایرانی این حوزه در سال ۹۱ اقدام به دریافت گواهینامه‌های بین‌المللی مدیریت کیفیت و انطباق محصول با استانداردهای اتحادیه اروپا کرد.

محصولات این شرکت به‌ویژه شبکه اسپاترینگ تک کاتده و دستگاه پوشش‌دهی کربنی که برای آماده‌سازی نمونه‌های میکروسکوپ الکترونی و میکروآنالیز کاربرد دارند، با اقبال جهانی روبه‌رو شده‌اند و به کشورهای استرالیا و نیوزلند، هلند، انگلستان، روسیه، پرتغال، ایتالیا، چین و استونی صادر می‌شوند.

به گفته سیداحمد مهدوی اردکانی، مدیرعامل این شرکت و مجری طرح درحال حاضر این شرکت ۷ نمایندگی در کشورهای انگلیس، روسیه، اتریش، کانادا، رومانی، آفریقای جنوبی و ۲ نمایندگی در کشور هند دارد.

الکتریکی و مغناطیسی از جمله کاربردهای این دستگاه است.

عرضه دستگاه لایه‌نشانی اسپاترینگ ۳ کاتده از دیگر محصولات این شرکت به شمار می‌رود. این دستگاه یک شبکه لایه‌نشانی در خلأ به روش اسپاترینگ (کندپوش) است.

محفظه شیشه‌ای و پمپ توربومولکولار است. این دستگاه با دارا بودن منابع تغذیه DC و RF قادر به لایه‌نشانی گروه وسیعی از مواد شامل فلزات اکسیدی و غیراکسیدی، نیمه‌هادی و سرامیک‌هاست.

از این دستگاه می‌توان در ساخت انواع سنسورهای لایه نازک و سلول‌های خورشیدی، ساخت ادوات اپتیکی، نانو الکترونیک و میکروالکترونیک، ساخت سنسورهای مغناطیسی لایه نازک و آماده‌سازی نمونه‌های میکروسکوپ الکترونی (SEM) استفاده کرد.

دستگاه پوشش‌دهنده کربن با ابعاد کوچک و قیمت بسیار مناسب، از دیگر محصولات این شرکت دانش‌بنیان است که به روش تبخیر حرارتی، اقدام به لایه‌نشانی «کربن» روی سطوح مختلف می‌کند.

این دستگاه به عنوان پوشش‌دهنده نمونه‌های میکروسکوپ الکترونی روشی (SEM) در آزمایشگاه‌های تحقیقاتی مورد استفاده قرار می‌گیرد. لایه‌نشانی کربن در یک محیط خلأ بالا، موجب می‌شود لایه ایجاد شده دارای کیفیت بالایی بوده و برای نمونه‌هایی که نیاز به رزولوشن بالایی دارند، مناسب باشد.

احمد مهدوی، مجری طرح تولید دستگاه‌ها پوشش‌دهی نانو ساختار را از دیگر محصولات این شرکت نام برد و

پژوهشگران یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان با طراحی و ساخت دستگاه‌های لایه‌نشانی نانوساختار علاوه بر صادرات این محصولات به ۸ کشور، با حضور در ششمین نمایشگاه تجهیزات ساخت داخل به میزان ۱۴ میلیارد تومان پیش‌فاکتور صادر کردند.

به گزارش ایستنا، یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان بیش از ۲۰ سال تجربه در زمینه طراحی و ساخت انواع شبکه‌های لایه‌نشانی در خلأ، شبکه اسپاترینگ تک کاتده، دستگاه پوشش‌دهی کربنی، اسپاترینگ، لایه‌نشانی، میکرو آنالیز، تبخیر حرارتی، لایه‌نشانی با لیزر پالس، لایه‌نشانی به روش pvd، لایه‌نشانی به روش کند و پاش، لایه‌نشانی به روش اسپری، لایه‌نشانی کربن در خلأ و شبکه لایه‌نشانی رومیزی در خلأ دارد.

این شرکت به‌تدریج موفق به ساخت و عرضه مدل‌های رومیزی شبکه‌های لایه‌نشانی در خلأ و همچنین بهبود کیفیت محصولات خود و کسب سهم عمده‌ای از بازار کشور در این حوزه شد.

شبکه تبخیر حرارتی در خلأ رومیزی مدل DTT یکی از محصولات این شرکت بوده و قادر است در کمتر از ۱۰ دقیقه به فشار مورد نظر رسیده و عملیات لایه‌نشانی را از ۳ بوته با بسکت مختلف، شروع و اقدام به ساخت انواع لایه‌های مختلف کند.

ساخت لایه‌های نازک رسانای الکتروسیسته، رساناهای شفاف (لایه بسیار نازکی که نور می‌تواند از آن بگذرد)، لایه‌های نازک عایق الکتریکی، لایه‌های نوری و چند لایه‌ای های‌اپتیکی، لایه‌های نازک کنترل‌کننده حرارت و ادوات

دوشنبه
 • اول بهمن ۱۳۹۷
 • ۱۴ جمادی‌الاول ۱۴۴۰
 • ۲۱ ژانویه ۲۰۱۹
 • سال اول • شماره ۱۰۰

یادداشت

کاربرد کاغذ سنگی در آثار نفیس

غلامرضا شجاع، عضو تشکل‌های صنعت چاپ و مصرف‌کنندگان کشور



کاغذ معدنی، محصولی شبیه کاغذ و ماده اصلی تشکیل‌دهنده آن کربنات کلسیم است. این محصول در نوشتن‌افزار، ساک دستی و بسیاری از محصولات دیگر کاربرد دارد. حدود ۲۴ سال است که زمزمه تولید کاغذ از آهک و کربنات کلسیم، شنیده می‌شود. در ابتدا ایتالیا در این زمینه سرمایه‌گذاری کرد اما پس از مدتی به این نتیجه رسید که تولید این نوع کاغذ توجیه اقتصادی ندارد. از این‌رو روند تولید آن را متوقف کرد، درحالی‌که کشورهای دیگر مانند کانادا در این زمینه به موفقیت‌های قابل توجهی دست یافتند و اکنون اقدام به صادرات این کاغذ تولید شده از سنگ می‌کنند.

در ایران نیز، استان یزد نخستین تولیدکننده کاغذ از سنگ است. کارخانه تولید کاغذ از سنگ در استان یزد، با سرمایه قابل توجهی فعالیت خود را آغاز کرد اما بسیاری از فعالان این حوزه بر این باورند که تولید کاغذ از سنگ به محیط‌زیست آسیب وارد نمی‌کند چراکه برای تولید کاغذ، نیاز به قطع درختان و مصرف آب نیست.

اما باید به این نکته دقت کرد که حفظ محیط‌زیست یک روی سکه است. روی دیگر این است که ۲۰ تا ۶۰ درصد این کاغذ از پلاستیک است. همانگونه که می‌دانیم پلاستیک در طبیعت تبدیل نمی‌شود و همین مسئله بدون تردید به محیط‌زیست آسیب وارد می‌کند.

اما فقط نباید به مضرات کاغذ سنگ توجه کرد. ماندگاری کاغذ سنگ در برابر حشرات موفی و آب بیشتر است. کاغذ سنگ، بیشتر برای چاپ کارهای نفیس و ماندگار کارایی دارد. از این‌رو از این کاغذ بیشتر در کارهایی که چندان در فعالیت‌های روزمره کارایی ندارند، استفاده می‌شود.

خبر

اروپا همچنان متقاضی سنگ ایران

دبیر انجمن سنگ ایران گفت: جمهوری اسلامی همواره در شمار کشورهای شاخص تولیدکننده سنگ تزئینی و نما به شمار می‌رود و بازار کشورهای همسایه و اروپا همچنان از متقاضیان تولیدات این بخش هستند. به گزارش ایرنا، احمد شریفی، اضافه کرد: سالانه به‌طور متوسط ۱۰ میلیون مترمربع صادرات سنگ ایران است و ۶ هزار واحد فرآوری در این بخش فعالیت می‌کنند. شریفی اضافه کرد: امروز ظرفیت تولید سنگ تزئینی و نما به ۲۷ میلیون تن رسیده و میزبان تولید نیز افزون بر ۱۰ میلیون تن است؛ ایران در کنار چین و ایتالیا، از کشورهای شاخص در تولید و تنوع سنگ است. به گفته دبیر انجمن سنگ ایران، شمار معادن سنگ فعال بیش از یک هزار معدن است که از این رقم حدود ۲۰ درصد در زمینه صادرات فعالیت می‌کنند. برپایه آمار اعلام شده وزارت صنعت، معدن و تجارت، میزان صادرات انواع سنگ تزئینی و نما در سال گذشته ۷۴۹ هزار تن بود. سال ۱۳۹۵ نیز سنگ فرآوری شده صادراتی به وزن ۳۸۰ هزار تن به ارزش ۱۲۶ میلیون دلار و سنگ کار نشده ۷۵۰ هزار تن به ارزش ۱۴۷ میلیون دلار بود. اما در سال ۱۳۹۴ صادرات سنگ تزئینی فرآوری شده ۲۵۹ هزار تن به ارزش ۸۷ میلیون دلار بود؛ همچنین ۵۰۸ هزار تن سنگ کار نشده به ارزش ۱۰۰ میلیون دلار صادر شد. شورای سیاست‌گذاری سنگ کشور، هدف نهایی صادرات در این بخش را برای یک دوره ۵ ساله دستیابی به ارزش ۲ میلیارد دلار اعلام کرده است. وزارت صنعت، معدن و تجارت در گزارش‌های خود، شمار معادن فعال در سال گذشته را افزون بر ۲ هزار و ۳۰۰ معدن اعلام کرد که در کنار آنها ۲ هزار و ۲۰۰ معدن نیز در حال تجهیز و غیرفعال بودند.

به منظور رفع ایرادها در شور ای نگهبان تصویب شد

ممنوعیت انتقال خاک ایران به خارج از کشور

علاوه بر جبران خسارت و پرداخت جزای نقدی تا ۲ برابر ارزش کالا مکلف است مواد یادشده را جمع‌آوری و مرجوع و با نظارت وزارت با هزینه خود معدوم کند.

همچنین براساس ماده ۲۱ این لایحه، انتقال خاک به خارج از کشور ممنوع است. مرتکب به یک یا ۲ مورد از مجازات‌های تعزیری درجه ۵ قانون مجازات اسلامی محکوم می‌شود.

تشخیص ماده معدنی برعهده وزارت صنعت، معدن و تجارت است و برای خروج خاک معدنی از کشور،

نمایندگان مجلس شورای اسلامی در جریان بررسی لایحه خاک، انتقال خاک را به خارج از کشور ممنوع کردند.

نمایندگان در صحن علنی یکشنبه ۳۰ آذر مجلس شورای اسلامی برای تأمین نظر شورای نگهبان مواد ۹ و ۲۱ را بررسی، اصلاح و تصویب کردند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، به موجب تبصره ماده ۹ این لایحه؛ رعایت نشدن شیوه‌نامه‌ها و مقررات این ماده جرم به شمار می‌رود و مرتکب با حکم مراجع قضایی



موضوع قاچاق خاک، با تیرهای چون «چیزی به اسم قاچاق خاک وجود ندارد» و «نبود کارخانه‌های فرآوری، منتهی به قاچاق خاک معدنی شد» پرداخت.

دریافت مجوز از سوی وزارت یادشده با رعایت ماده ۴۳ قانون برنامه ۵ ساله ششم توسعه اقتصادی - اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران الزامی است.

در ماده ۶ این لایحه آورده شده است؛ آیین‌نامه‌های اجرایی این قانون از سوی وزارت با همکاری سازمان، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و سازمان برنامه و بودجه کشور تهیه می‌شوند و در مدت ۶ ماه به تصویب هیات وزیران می‌رسند.

گفتنی است روزنامه روزگار معدن، در چند شماره به

فعالان بخش خصوصی از ضعف اکتشافات معدنی در کشور می‌گویند

بخش خصوصی اکتشاف به عمق بیش از ۱۲۰ متر هم نرسیده است



مانند هر مقوله تکنیکی به لحاظ سخت‌افزاری و نرم‌افزاری پیشرفت کرده است. ایران در سال‌های اخیر آن‌گونه که باید، نتوانسته با کشورهای دیگر که در مطالعات معدنی، پیشرو هستند ارتباط برقرار کنند. از این‌رو چندان به آخرین دانش روز مجهز نشده است. به گفته این فعال اقتصادی، عمق اکتشافات در ایران بسیار کم است و بخش خصوصی کمتر از ۱۲۰ متر را حفر کرده است.

معدان بزرگ ایران به‌ندرت به عمق‌های بالای ۵۰۰ متر دست یافته‌اند و در عمق ۱۵۰ متری فعالیت می‌کنند که باعث می‌شود خطا در تعیین میزان ذخیره بالا باشد، در حالی که کشورهای دیگر بالای هزار متر کار کرده‌اند. وی درباره اهمیت اکتشاف، گفت: باید از معدن کوچک و متوسط حمایت شود تا در آینده، به سمت واحدهای بزرگ بروند. معدان بزرگ مقرون به‌صرفه‌ای در جهان وجود دارند. اگر میزان ذخایر معدن، درست شناسایی شوند می‌توان صنایع درخوری را به وجود آورد.

رئیس انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ‌های ایران، بابیان اینکه صنعت در ایران تقاضامحور است، گفت: در ایران صبر می‌کنیم برای ذخایرمان مشتری ایجاد شود و باتوجه به انتظاراتی که مشتریان از ما دارند، جلو می‌رویم. آن‌گونه که باید، به داشته‌ها و ذخایرمان توجه نداریم و براساس آن برنامه‌ریزی و بازاریابی نمی‌کنیم.

اکبریان در پاسخ به این پرسش که برگزاری

نمی‌توانیم ادعا کنیم که در معدنکاری، موفق عمل کرده‌ایم.

رئیس خانه معدن ایران، در پایان خاطرنشان کرد: سرزمین ما نیازمند بررسی کامل به‌وسیله شبکه‌های نوین اکتشافی است. بدون تردید زمانی که دومین همایش و نمایشگاه تخصصی بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی با نگرش ویژه بر برنامه‌ریزی کاملی شد و توانستیم بسیاری از مطرح می‌شوند و مورد توجه قرار می‌گیرند.

اهمیت اکتشاف برای فعالان معدنی

همچنین در این زمینه، مهرداد اکبریان، رئیس انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ‌های ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن، اظهار کرد: اهمیت اکتشاف بر مسئولان و فعالان معدنی پوشیده نیست. از این‌رو در سال‌های گذشته، اقدامات مثبتی در این زمینه انجام شده است. وی با بیان اینکه مساحت اکتشاف در کشور چندان قابل توجه نیست، تصریح کرد: در ۷ درصد مساحت ایران، مطالعه معدنی انجام شده است که امتیاز بسیار کمی است. در جهان کشورهایی هستند که روی بیش از ۵۰ درصد مساحت کشور خود، مطالعه معدنی انجام داده‌اند.

اکبریان با اشاره به ضعف‌های اکتشاف در بعد کیفیت، گفت: مطالعات در بخش اکتشاف مربوط به سال‌های گذشته است و اکتشاف هم

در بخش اکتشاف است، خاطرنشان کرد: خانه معدن از بدو تاسیس تاکنون تلاش کرده است بخش اکتشاف در کشور را جدی بگیرد و بر همان اساس سرمایه‌گذاری کند.

بهرمان با بیان اینکه دولت در سال‌های اخیر به اکتشاف توجه ویژه کرده، افزود: در ۵ سال گذشته در شناسایی و واگذاری پهنه‌ها برنامه‌ریزی کاملی شد و توانستیم بسیاری از ذخایر معدنی کشور را شناسایی کنیم. بدون اینکه اطلاع کافی از ذخایر بسیاری از معدان کوچک و متوسط داشته باشیم آنها را در دسته معدان راکد جای داده‌ایم و براساس آن ذخایر ملی، راکد نگه داشته شده‌اند.

وی در ادامه اظهار امیدواری کرد که در همایش پیش‌رو، شرکت‌ها نوآوری‌های خود در بخش اکتشاف را مطرح کنند تا در مدت زمانی که این نمایشگاه برگزار می‌شود، دانش ما در بخش اکتشاف بالا برود.

بهرمان در پاسخ به این پرسش که آیا بخش خصوصی در بخش اکتشاف ورود کرده است، بیان کرد: خانه معدن ایران، با تشکیل کارگروه اکتشاف، تلاش می‌کند ذخایر جدیدی را کشف کند. در واقع کشف ذخایر جدیدی یکی از دغدغه‌های اصلی کارگروه اکتشاف است. البته در کنار اکتشاف باید به تجهیز دستگاه‌های حفاری نیز توجه کرد چراکه اکتشاف و حفاری، لازم و ملزوم هم هستند.

اگر در اکتشاف موفق باشیم اما در حوزه حفاری از آخرین فناوری‌های روز بهره نگیریم

سیر آتوش موسوی:

دومین همایش و نمایشگاه بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی بانگرس ویژه بر توسعه پایدار، ایران جیمکس در حالی برگزار خواهد شد که بیشتر فعالان معدنی در کشور بر این باورند که اکتشاف در ایران با ضعف‌ها و چالش‌های جدی روبه‌رو است و متولیان این بخش ذخایر در عمق را استخراج می‌کنند. به گفته کارشناسان درحال حاضر ۷ درصد مساحت کل ایران، از نظر اکتشاف مورد بررسی قرار گرفته که این آمار بهترین گواه برای نشان دادن تلاش بیشتر در این زمینه است.

لزوم آینده‌پژوهی در بخش معدن

در این زمینه، محمدرضا بهرامن، رئیس خانه معدن ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن، بیان کرد: اکتشاف، یکی از مسائل مهمی است که

باید در بخش معدن به آن توجه ویژه کرد و مسائل آن به‌طور جدی دنبال شود.

وی بابیان اینکه تا وقتی ذخایر در کشور شناسایی نشوند نمی‌توان انتظار داشت نقشه راه معدن به اهداف خود برسد، گفت: با نگاه به آینده، باید بخش معدن را مدیریت کرد، در غیر این صورت نمی‌توان چندان به موفقیت در این صنعت امیدوار بود.

رئیس خانه معدن ایران، با اشاره به اینکه بخش خصوصی همواره خواهان سرمایه‌گذاری



اتحادیه طلا و جواهر تهران: مسئولیت معاملات سکه ثامن با ما نیست

سایت برداریم بلکه این اقدام از سوی فردی که مسئولیت این سایت را برعهده داشته، انجام شده است.

وی خاطرنشان کرد: ما اقدامی را که در چارچوب قانون باشد برای مال‌باختگان انجام خواهیم داد و درصدد هستیم مشکلات این افراد هر چه زودتر از سوی دستگاه قضایی برطرف شود و تصمیمی گرفته شود که به سود مال باختگان است.

محمدولی گفت: مسئولیت معاملات سکه ثامن و مجوزی که به منظور این فعالیت صادر شده است، از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت و اتحادیه کسب و کار مجازی بوده است. بنابراین این موضوع هیچ‌گونه ارتباطی به اتحادیه طلا و جواهر تهران ندارد.

گفتنی است، دادستان تهران چندی پیش در حاشیه

افزود: مال‌باختگان از نظر اقتصادی با ضرر زیادی روبه‌رو شده‌اند بنابراین مسئولان باید به هر روشی که می‌توانند به آنها کمک کنند.

محمدولی با تأکید بر آنکه «هیچ مدركی از اتحادیه طلا و جواهر تهران به منظور فعالیت سکه ثامن وجود ندارد»، خاطرنشان کرد: سال ۹۲ این اتحادیه قراردادی را برای مدت کوتاهی به منظور اطلاع‌رسانی اقدامات اتحادیه با فردی امضا کرد که آن فرد اقدامات مربوط به تبلیغات سایت سکه ثامن را انجام داده است.

رئیس اتحادیه طلا و جواهر تهران درباره اعتراض مال‌باختگان سکه ثامن مبنی بر برداشتن تبلیغات سکه ثامن از سایت اتحادیه طلا و جواهر گفت: این سایت در اختیار ما نبوده که بخواهیم تبلیغات سکه ثامن را از روی

رئیس اتحادیه طلا و جواهر تهران می‌گوید این اتحادیه هیچ‌گونه مجوزی را در زمینه معاملات سکه ثامن ارائه نداده است.

به گزارش ایرنا، ابراهیم محمدرولی، درباره ادعای وکیل مدافع شاکیان پرونده سکه ثامن که اعلام کرده بود «اتحادیه طلا و جواهر مهم‌ترین مُبلغ سکه ثامن بود»، گفت: وظیفه وکیل مدافع شاکیان پرونده سکه ثامن، دفاع از حقوق موکلان خود است و اینکه اعلام کرده است اتحادیه طلا و جواهر تهران برای گریز از مسئولیت قانونی، برخی از صحبت‌ها را به مال‌باختگان سکه ثامن ارائه کرده است، صحت ندارد.

وی با بیان اینکه اتحادیه طلا و جواهر مقابل مال‌باختگان سکه ثامن نایب‌نماینده بلکه در کنار آنها قرار گرفته است،

نیاز به بازار صادراتی سیمان

حسن صباغیان بیدگل
 کارشناس سیمان



ساماندهی بازار صادرات سیمان، یکی از موضوع‌های قابل توجه و از خواسته‌های فعالان حوزه سیمان به‌شمار می‌رود. انتظار فعالان سیمان این است که اجازه صادرات از غرب و شرق کشور وجود داشته باشد و تسهیلاتی برای صادرات به کشورهایی همچون عراق، افغانستان و عمان ایجاد شود. از این رو در وهله نخست دولت باید مناسبات خود را با کشورهای همسایه تقویت کند و پس از آن بازاریابی‌های مناسبی انجام دهد.

کشورهای عربی همچون عمان، کویت و قطر به واردات سیمان ایران ابراز تمایل کرده‌اند، از این‌رو اگر بتوانیم سیمان کشور را از غرب و جنوب به این کشورها صادر کنیم، می‌تواند جایگزین صادرات سیمان به عراق شوند. از سوی دیگر بازار عراق همچنان خواستار کلینکر ما است.

در این زمینه نیز دست‌کم فروش کلینکر باید ساماندهی شود تا با نرخ معقول بتوانیم کلینکر را به عراقی‌ها بفروشیم چراکه عراقی‌ها از ما کلینکر خریداری کرده و پس از سایش آن، سیمان تولید می‌کنند. بنابراین با توجه به کارخانه‌هایی که در عراق سایش انجام می‌دهند، بعید به نظر می‌رسد امکان بازگشت بازار عراق وجود داشته باشد، از این رو باید به کشورهای دیگر در حوزه خلیج فارس که نیاز به سیمان دارند و خودشان تولید نمی‌کنند، توجه بیشتری کنیم. البته شرکت‌های سیمانی، بیکار نباشند و بازار هدف خود را تغییر داده‌اند، صادرات هم قابل توجه بوده است.

در زمینه پیمان‌سپاری ارزی نیز باید اذعان کرد که وجه صادرات سیمان به عراق بیشتر مواقع به صورت ریالی انجام شده و در گذشته نیز این‌گونه بوده است. شرکت‌های سیمانی از تاجران ایرانی - عربی استفاده می‌کنند. این افراد دو تابعیتی هستند بنابراین تامین ریال برای آنها کار ساده‌ای است و تاجران شناخته‌شده‌ای هستند.

از سوی دیگر، این صادرات ریالی به سود شرکت‌های سیمانی است چراکه لازم نیست ارز خود را به سامانه نیما بدهند. در کل باید در صنعت سیمان که با مازاد روبه‌رو هستیم به سمت صادرات بیشتر پیش برویم و در این زمینه نیز قوانین و تسهیلات را آماده کنیم.

رتبه نخست ایران در تولید سیمان خاور میانه

دبیر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان عنوان کرد: ایران در صادرات سیمان، رتبه نخست را در منطقه و رتبه ششم را در جهان دارد. به گزارش باشگاه خبرنگاران، عبدالرضا شیخان با اشاره به افزایش ظرفیت تولید سیمان پس از پیروزی انقلاب اسلامی، اظهار کرد: پیش از انقلاب، ظرفیت تولید سیمان در کشور ۸ میلیون تن بود اما اکنون ظرفیت تولید ۱۱ برابر شده و به ۸۷ میلیون تن رسیده است.

دبیر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان ادامه داد: در دهه ۸۰ بر اساس نیاز کشور و رسیدن به افق ۱۴۰۴ شاهد بیشترین افزایش حجم تولید سیمان در کشور بودیم. به گفته وی، ایران در صادرات سیمان، رتبه نخست منطقه و رتبه ششم جهان را دارد. شیخان افزود: صادرات هر تن سیمان نزدیک به ۳۰ دلار ارزی برای کشور دارد و در حال حاضر حدود ۱۲ میلیون تن سیمان به کشورهای همسایه و عضو CIS صادر می‌شود. دبیر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان ادامه داد: از سال ۹۰ میزان تولید سیمان سالانه ۲ میلیون تن افزایش داشته و به جرات می‌توان گفت صنعت سیمان، جزو صنایع بزرگ و تاثیرگذار در اقتصاد کشور است.

خاموشی دودکش‌های کارخانه اسید سولفوریک مس سرچشمه

مدیرعامل شرکت مس، گفت: کارخانه اسید سولفوریک مس سرچشمه هم‌اکنون در مرحله پیش‌راه‌اندازی قرار دارد و با تلاش مجریان مربوطه، امیدواریم به‌زودی و تا پایان امسال شاهد خاموشی دودکش‌های کارخانه ذوب و تولید اسید سولفوریک باشیم. به گزارش مس پرس، چهارمین نشست هماهنگی راه‌اندازی کارخانه اسید سولفوریک مجتمع مس سرچشمه، با حضور محمدرضا بنی‌اسدی‌راد، مهدی مجدفر، معاون هماهنگی شرکت مس و جمعی از مجریان و مدیران این طرح با اهداف رفع برخی موانع احتمالی برگزار

شد. محمدرضا بنی‌اسدی‌راد، مدیرعامل شرکت مس، در این نشست گفت: بدون شک با راه‌اندازی این طرح شاهد رقم خوردن مهم‌ترین رویداد محیط‌زیستی شرکت مس هستیم. به گفته مدیرعامل شرکت مس، این شرکت در ۴۰ سال گذشته، در کنار تولید همیشه الزامات محیط‌زیستی را رعایت کرده و با بهره‌برداری از کارخانه اسید برای همیشه به یک صنعت سبز تبدیل خواهد شد. بنی‌اسدی‌راد با اشاره به اینکه در حال حاضر حدود ۷ درصد اسیدسولفوریک داخل کشور از سوی شرکت مس تولید می‌شود و با بهره‌برداری

بنی‌اسدی‌راد با اشاره به اینکه در کنار راه‌اندازی کارخانه اسید، اقدامات و برنامه‌ریزی‌های خوبی در زمینه فروش داخلی و صادرات اسید انجام شده است، اظهار کرد: در ۲ ماه گذشته، امور فروش شرکت مس با مصرف‌کنندگان عمده اسید در کشور مثل صنعت سرب و روی و عرضه اسید در بورس کالا ریزنی داشته است. علاوه بر این با چند شرکت خارجی نیز مذاکره شده و در صورتی که زیرساخت‌های ریلی ما به‌موقع آماده شوند، از اوایل سال آینده می‌توانیم کار صادرات را انجام دهیم.

آینده صنعت سیمان در چشم‌انداز توسعه پایدار



گروه معدن:

مصرف بتن به عنوان پرکاربردترین ماده ساختمانی روبه گسترش است. بتن مدرن، مخلوطی از سیمان، آب و سنگدانه و همچنین ترکیبات معدنی، مواد افزودنی شیمیایی، الیاف و... است. البته بازار بتن همان بازار «عمده» بتن است اما کاربرد بتن‌های هوشمند در حال افزایش است.

نمی‌توان به جرات گفت که سیمان‌های حاضر به مراتب برتر از سیمان‌های تولید شده ۳۰ تا ۴۰ سال پیش هستند. اما سیمان و بتن مجبورند در ملاحظات زیست‌محیطی با یک چشم‌انداز توسعه پایدار به تکامل برسند. به این معنی که ترکیبات معدنی بیشتری باید با کلینکر مخلوط شوند و برای افزایش چرخه عمر ساختارهای بتنی، نسبت آب به مواد چسباننده بتن کاهش یابد و همچنین تا حد امکان کاربرد افزودنی‌های هیدرولیکی و سنگدانه افزایش یابد. در این نوشتار سعی شده است چالش‌های پیش‌روی صنعت سیمان و بتن برای تولید محصول اقتصادی و سازگار با محیط‌زیست بررسی شود.

ارزیابی چرخه حیات، ارزیابی سیستماتیک اثرهای زیست‌محیطی یک شبکه یا یک محصول از تولد تا مرگ است. این ارزیابی شامل بررسی انرژی‌های مصرفی، کاربرد مواد اولیه خام و سوخت و تولید آلاینده‌ها در فرآیند است. در این مطلب سعی شده است چالش‌های پیش‌روی صنعت سیمان و بتن کشور برای تولید محصول اقتصادی و سازگار با محیط‌زیست بررسی شود.

رتبه نخست ایران در تولید سیمان خاور میانه

دبیر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان عنوان کرد: ایران در صادرات سیمان، رتبه نخست را در منطقه و رتبه ششم را در جهان دارد. به گزارش باشگاه خبرنگاران، عبدالرضا شیخان با اشاره به افزایش ظرفیت تولید سیمان پس از پیروزی انقلاب اسلامی، اظهار کرد: پیش از انقلاب، ظرفیت تولید سیمان در کشور ۸ میلیون تن بود اما اکنون ظرفیت تولید ۱۱ برابر شده و به ۸۷ میلیون تن رسیده است.

دبیر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان ادامه داد: در دهه ۸۰ بر اساس نیاز کشور و رسیدن به افق ۱۴۰۴ شاهد بیشترین افزایش حجم تولید سیمان در کشور بودیم. به گفته وی، ایران در صادرات سیمان، رتبه نخست منطقه و رتبه ششم جهان را دارد. شیخان افزود: صادرات هر تن سیمان نزدیک به ۳۰ دلار ارزی برای کشور دارد و در حال حاضر حدود ۱۲ میلیون تن سیمان به کشورهای همسایه و عضو CIS صادر می‌شود. دبیر انجمن کارفرمایان صنعت سیمان ادامه داد: از سال ۹۰ میزان تولید سیمان سالانه ۲ میلیون تن افزایش داشته و به جرات می‌توان گفت صنعت سیمان، جزو صنایع بزرگ و تاثیرگذار در اقتصاد کشور است.

سهم تمام شده انرژی برای تولید یک تن سیمان ۲۵ تا ۳۰ درصد تخمین زده می‌شود.

صنعت سیمان حدود ۴ درصد کل برق کشور، حدود ۱۱ درصد سهم صنعت و حدود ۳۰ تا ۳۴ درصد گاز کل کشور را مصرف می‌کند. در چشم‌انداز ۱۴۰۴ تولید سیمان به حدود ۲ برابر مقدار کنونی افزایش خواهد یافت و نیاز به بررسی دوباره مصارف انرژی و مواد اولیه صنایع سیمان دارد.



تنها بازارهای سیمان که باید گسترده‌تری در سال‌های پیش رو را تجربه کنند، مربوط به کشورهای در حال توسعه است.

صنعت سیمان دیروز و امروز

در یک دهه گذشته، تولید سیمان در ایران بیش از ۲ برابر افزایش یافته و انتشار گازهای گلخانه‌ای و مصرف سوخت‌های فسیلی و انرژی الکتریکی نیز افزون بر ۲ برابر شده است. سهم تمام شده انرژی برای تولید یک تن سیمان ۲۵ تا ۳۰ درصد تخمین زده می‌شود. صنعت سیمان حدود ۴ درصد کل برق کشور، حدود ۱۱ درصد سهم صنعت و حدود ۳۰ تا ۳۴ درصد گاز کل کشور را مصرف می‌کند. در چشم‌انداز ۱۴۰۴ تولید سیمان به حدود ۲ برابر مقدار کنونی افزایش خواهد یافت و نیاز به بررسی دوباره مصارف انرژی و مواد اولیه صنایع سیمان دارد. سیمان‌های امروزی، محتوی C₂S بالا

نداشتند اما اینها تنها تفاوت‌شان نیست. فشار پیمانکاران، برخی از شرکت‌های سیمانی تصمیم به افزایش نرمی و محتوای C₂S سیمان گرفتند تا پیمانکاران با سرعت بیشتری قالب‌های شان را از بتن باز کنند که منجر به رقابت‌پذیری بیشترشان شود. همه شرکت‌های سیمانی، ترجیح می‌دهند که سیمانی با میزان نرمی و C₂S بالا تولید کنند.

این نگرش حتی یک اثر منفی روی صنعت سیمان دارد چون با سیمان جدید، امکان دستیابی به مقاومت‌های ۲۸ روزه بالاتر با بکارگیری سیمان کمتر وجود دارد. تولیدکنندگان سیمان باید از خود بپرسند که افزایش میزان نرمی و C₂S سیمان چه فواید و مضراتی برای بتن دارد. راه‌های کم‌خطرتر بسیاری وجود دارد تا مقاومت اولیه بتن را افزایش دهیم.

البته در بعضی موارد، افزایش میزان نرمی و C₂S سیمان توجیه‌پذیر است؛ برای نمونه، وقتی یک ساختار بتنی در یک محیط ملایم مورد استفاده قرار می‌گیرد.

اما در بعضی موارد و هنگامی که بتن در شرایط سخت محیطی قرار گیرد، این افزایش میزان نرمی و C₂S نتایج فاجعه‌آمیزی خواهد داشت.

در حقیقت هنگامی که سیمان نرم‌تر غنی از C₂S به کار برده می‌شود، ممکن است به یک مقاومت فشاری ۲۸ روزه بالاتر برسد.

در سال ۱۹۶۰ میلادی (۱۳۳۸ خورشیدی) در انگلیس، بتن ۳۵-۳۰ مگاپاسکالی با به کار بردن ۳۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب سیمان و نسبت آب به سیمان ۰.۴۵ ساخته شد.

در سال ۱۹۸۵ میلادی (۱۳۶۳ خورشیدی) بتن با ساختار مشابهی تنها با ۲۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب سیمان و نسبت آب به سیمان ۰.۶۰ ساخته شد. برای طراحی که مناسبات ساختاری این دو بتن را انجام می‌دهد، این دو بتن مشابه هستند. بنابراین از نظر میکروساختاری، تخلخل و نفوذپذیری این دو بتن متفاوت است.

بتن دارای نسبت آب به سیمان ۰.۶۰ سریع‌تر از بتن دارای نسبت آب به سیمان ۰.۴۵ کرنانه سفت خواهد شد و دوامش نسبت به آب دریا و انجماد، ذوب و نمک‌های ضد یخ مطلوب نخواهد بود. به محض اینکه بتن در معرض محیط قرار می‌گیرد، عامل کلیدی دوام، نسبت آب به سیمان آن است نه مقاومت فشاری‌اش. باید اعتراف کرد در شرایط برابر محتوای نرمی و محتوای C₂S، مقاومت فشاری ۲۸ روزه بستگی به نسبت آب به سیمان دارد. سیمان‌های خوب قدیمی، درشت‌تر بودند، محتوای C₂S کمتری داشتند و برای ساخت بتن‌هایی به کار برده می‌شدند که مقاومت فشاری‌شان پس از ۲۸ روز گسترش پیدا می‌کرد، در حالی که سیمان‌های کارای مدرن امروزی، همه مقاومت‌شان در ۲۸ روز حاصل می‌شود. برای طراحی و تولیدکننده، این سیمان‌ها مشابه هستند اما برای صاحبانی که در هزینه‌های تعمیر و نگهداری چرخه حیات (دوره زندگی) دخیل هستند، بتن‌های خوب قدیمی در نهایت قوی‌تر و مقاوم‌تر از آنهایی هستند که مقاومت ۲۸ روزه‌شان را زودتر نشان می‌دهند.

منبع: سایت انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان

نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

محصول	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 اکبند پوزولان تهران	کیسه	روز	با حمل - کامیون

نرخ انواع بلوک سیمانی

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



صادرات بیش از ۱۱ هزار تن سیمان قشم



نهمین محموله صادراتی شرکت سیمان قشم به وزن ۱۱ هزار و ۵۰۰ تن به امارات صادر شده است. به گزارش واحد مرکزی خبر، مدیر کل گمرک و ترانزیت سازمان منطقه آزاد قشم گفت: ارزش سیمان‌های صادر شده ۳۲۲ هزار دلار است که از اسکله کاه به مقصد امارات متحده عربی صادر شده است. هرمز امیری گفت: از ابتدای سال ۱۵۰ هزار تن سیمان و کلینکر به ارزش ۴ میلیون و ۲۷۵ هزار دلار به کشورهای امارات، غنا، سومالی و سريلانکا صادر شده است. شرکت سیمان یکی از شرکت‌های در حمایت سازمان منطقه آزاد قشم است که از سال ۱۳۷۹ فعالیت خود را در این جزیره آغاز کرده و در این مدت محصولات تولیدی خود را به کشورهای آسیایی و آفریقایی عراق، امارات، کویت، مصر، تاجیکستان، ترکمنستان، عربستان، سومالی، عمان، سريلانکا، هند و پاکستان صادر کرده است. جزیره قشم با هزار و ۵۰۰ کیلومتر مربع وسعت در جنوب ایران قرار دارد و بیش از ۲۰۰ واحد صنعتی از جمله شرکت سیمان در این منطقه فعالیت می‌کنند.

برنامه‌های دومین همایش اکتشافی ایران جیمکس تشریح شد

۲۸ سخنرانی و کارگاه آموزشی در همایش اکتشاف

سارا اصغری:

اکتشاف، یکی از نخستین حلقه‌های زنجیره تولید در کشور به‌شمار می‌رود. هرگونه پیشرفت، نوآوری یا رکود در این بخش به شکل مستقیم و غیرمستقیم هزاران شرکت پایین‌دست را تحت‌تأثیر قرار می‌دهد. دومین همایش و نمایشگاه تخصصی بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی با تشریح ویژه بر توسعه پایدار (ایران جیمکس IRAN GEMEX) تا ۸ تا ۱۰ بهمن امسال از سوی شرکت رستاک پاد ویژن با همکاری وزارت صنعت، معدن و تجارت، سازمان زمین‌شناسی، شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، سازمان نظام مهندسی، خانه معدن، شرکت ملی مس و سایر شرکت‌ها برگزار خواهد شد.

برنامه‌های ایران جیمکس



درباره همایش و نمایشگاه تخصصی بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی، محمود بندرچی، مدیرعامل شرکت رستاک پاد ویژن و شرکت رستاک پاد ویژن و مدیرعامل اکتشاف مواد معدنی است. یکی از مهم‌ترین‌های اقدام‌هایی که شرکت در سال ۱۳۹۱ با همکاری مدیریت بخش اکتشاف وزارت صنعت، معدن و تجارت انجام داد، برپایی نخستین همایش و نمایشگاه اکتشاف مواد معدنی بود که تنها رویداد تخصصی در زمینه اکتشاف در کشور به‌شمار می‌رفت. البته به دلایلی چون تغییر مدیریت در بخش‌های مختلف، موفق به برگزاری نمایشگاه برای سال‌های پس از آن نشدیم. بندرچی در ادامه خاطر نشان کرد: امسال با توجه به اینکه در زمینه اکتشاف نیاز به فعالیت جدی‌تر داریم، با همکاری سازمان زمین‌شناسی، دوره دوم این همایش را آغاز کرده‌ایم. البته جای سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) به عنوان یکی از متولیان اکتشاف در بین حامیان این همایش خالی نیست. وی با اشاره به اینکه برگزاری نمایشگاه به تنهایی نمی‌تواند از سوی بخش خصوصی انجام شود، اظهار کرد: برگزاری نمایشگاه



در پاسخ به این پرسش که نمایشگاه برای شرکت‌های کوچک چه دستاوردهایی به همراه خواهد داشت، گفت: نمایشگاه برای شرکت‌هایی که در زمینه اکتشاف و حفاری کار می‌کنند، بسیار مفید خواهد بود چراکه به طور تخصصی و فنی به اکتشاف مواد معدنی خواهد پرداخت.

جای خالی برخی سازمان‌ها



همچنین درباره کیفیت و محور برگزاری دومین همایش و نمایشگاه بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی، سیدسهراب حسینی، دبیر اجرایی دومین همایش و نمایشگاه بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی در گفت‌وگو با گسترش نیوز عنوان کرد: فضای نمایشگاه (IRAN GEMEX) با محوریت نگرش ویژه بر توسعه پایدار، با حضور بیش از ۴۵ شرکت داخلی و خارجی متخصص اکتشاف، در فضای نمایشگاهی در بیش از یک هزار متر مربع برگزار می‌شود. برنامه‌ریزی و شکل‌گیری این رویداد از یک سال پیش آغاز شده و با برگزاری چندین نشست هم‌اندیشی چالش‌ها، نقاط قوت و ضعف بخش اکتشاف کشور شناسایی شده‌اند اما همه این برنامه‌ریزی‌ها پس از مطرح شدن مقوله انقلاب معدنی از سوی وزیر صنعت، معدن و تجارت موجب شد همگی بر آن شوییم تا این رویداد را با محوریت اکتشاف به عنوان نخستین گام برای انقلاب معدنی در نظر بگیریم. او در تشریح مهم‌ترین عوامل مهم در سرمایه‌گذاری، بیان کرد: سرمایه‌گذاران و بهره‌برداران بخش معدن، یکی از عوامل مهم در سرمایه‌گذاری را توان اکتشافی و دقت اکتشافات می‌دانند. آنچه انقلاب معدنی را پر رونق می‌کند و باعث تحول زیاد در این بخش می‌شود، تحول در مسیر و دیدگاه اکتشاف مواد معدنی کشور و توجه بیشتر به آن است. وی در ادامه، به مسائل و معضلات بخش معدن و صنایع معدنی پرداخت و در این باره گفت: در حال حاضر شیوه‌نامه‌های مربوط به کاداستر در حال اعمال هستند و تنها راه اطلاع‌رسانی آنها، سایت کاداستر است. در روزنامه، مجله و سایت وزارخانه، اطلاعاتی

محورهای همایش شامل ضرورت بازنگری و به‌روزرسانی استراتژی اکتشاف، استفاده از فناوری روز در شیوه‌نامه‌های اکتشاف، استفاده از فناوری روز در حمایت از طرح‌های نوآورانه و خلاقانه در حوزه اکتشاف، سرمایه‌گذاری و روش‌های جذب سرمایه در حوزه اکتشاف، تجهیزات، ماشین‌آلات و توانمندی نیروی انسانی است. بندرچی در ادامه، به اهداف همایش پرداخت و اظهار کرد: این همایش قرار است با هدفی چون مرجعی برای اکتشاف غرب آسیا پیش برود. از اهداف دیگر همایش و نمایشگاه می‌توان به آشناسان با آخرین فناوری‌های روز در زمینه مواد معدنی و ایجاد تعامل بین فعالان اقتصادی و دولت، تشکل‌ها و دانشگاه‌ها، ایجاد سرمایه‌گذاری در حوزه اکتشاف و مواد معدنی و ارتقای مدیریت در حوزه اکتشاف، اشاره کرد. وی در پاسخ به این پرسش که استقبال شرکت‌ها از نمایشگاه تا چه اندازه بوده است، گفت: استقبال شرکت‌های خصوصی از این رویداد، بسیار خوب بوده است. برخی از شرکت‌های دولتی مانند شرکت ملی مس هم از این رویداد استقبال کرده‌اند اما این موضوع همچنان راضی‌کننده نیست چراکه بخش خصوصی، متولی اکتشاف در کشور نیست و در این زمینه نیازمند حمایت از بخش دولتی هستیم. اکنون که این موج حمایت از اکتشاف را ایجاد کرده‌ایم، به دنبال سود نیستیم و می‌خواهیم دست‌کم در نقطه سر به سر قرار بگیریم. از این رو حمایت دولتی‌ها را می‌طلبیم تا این رویداد در شأن اکتشاف کشور برگزار شود. دبیر دومین همایش و نمایشگاه تخصصی بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی

انتشارات روزگار وصل منتشر کرد

به نام خدا

کلام انشاء

بچه‌های آبادان

انتخاب و گردآوری: سید محمد میر فصیحی

قصه‌هایی برای خواب کردن یا بیدار کردن! از ناصر بزرگمهر

۱۰/۰۰۰ تومان

انتشارات روزگار وصل منتشر کرد

من ایرانی‌ام...

چکامه بزرگمهر

۲۴/۰۰۰ تومان

- توزیع، موسسه فرهنگی مطبوعاتی روزگار وصل
- ارسال در شهر تهران به صورت رایگان
- قیمت مجموعه ۴ جلدی با ۱ در صد تخفیف خواهد بود
- نماینده در سطح شهرستان‌ها پذیرفته می‌شود
- کتابفرشی‌های معتبر جهت سفارش با (توزیع روزگار وصل) تماس بگیرند
- جهت سفارش و خرید با تلفن ۸۸۷۲۴۲۱۱ تماس بگیرید
- شماره حساب بانک ملی شعبه ایثار ۰۵۰۰۵۱۷۴۱۷۴۱۰۲۲۴ به نام موسسه روزگار وصل
- نشانی: تهران، خیابان قائم مقام فر اهانی، کوچه آر ادگان، شماره ۲۶

- توزیع، موسسه فرهنگی مطبوعاتی روزگار وصل
- ارسال در شهر تهران به صورت رایگان
- قیمت مجموعه ۴ جلدی با ۱۰ در صد تخفیف خواهد بود
- نماینده در سطح شهرستان‌ها پذیرفته می‌شود
- کتابفرشی‌های معتبر جهت سفارش با (توزیع روزگار وصل) تماس بگیرند
- جهت سفارش و خرید با تلفن ۸۸۷۲۴۲۱۱ تماس بگیرید
- شماره حساب بانک ملی شعبه ایثار ۰۵۰۰۵۱۷۴۱۷۴۱۰۲۲۴ به نام موسسه روزگار وصل
- نشانی: تهران، خیابان قائم مقام فر اهانی، کوچه آر ادگان، شماره ۲۶



افزایش تقاضا برای گندله و آهن اسفنجی

سیدمصطفی سبزواری کارشناس فولاد



سیاست‌های زیست‌محیطی کشورهای عمده تولیدکننده فولاد در جهان، از جمله چین منجر به برهم خوردن توازن مواد اولیه فولادسازی در سال‌های آینده خواهد شد؛ امری که اهمیت برنامه‌ریزی بلندمدت تامین مواد اولیه و بازار فروش محصولات صنعت فولاد را ثابت خواهد کرد اما افزایش محبوبیت تولید فولاد به روش الکتریکی و بالا بردن بهره‌وری انرژی در سایر روش‌ها، منجر به افزایش تقاضای مواد اولیه مصرفی در این روش‌ها خواهد شد. در این میان، قراضه و آهن اسفنجی (DRI) یا محصول آلترناتیو آن یعنی بریکت آهنی (HBI) مهم‌ترین مواد اولیه صنعت فولادی‌سازی به روش الکتریکی و متاثر از این موضوع خواهند بود که به شدت با افزایش تقاضا روبه‌رو خواهند شد اما از آنجایی که تامین قراضه در جهان به شدت به سطح انباشت فولاد در کشورها بستگی دارد و چرخه عمر محصولات فولادی نیز طولانی است، فرایکر کردن روش‌های پاک‌تر تولید فولاد با استفاده از قراضه با محدودیت همراه خواهد بود. در نتیجه، ماده اصلی مورد تقاضای فولادسازی پاک‌تر در جهان، محصولات کوره احیای مستقیم مانند آهن اسفنجی (DRI) و بریکت آهنی (HBI) خواهد بود. در کنار اینها، افزایش بهره‌وری انرژی در کوره‌بلند نیز به شدت مورد توجه قرار خواهد گرفت. به همین منظور «گندله سنگ‌آهن»، خوراک بهینه کوره‌بلند برای افزایش بهره‌وری، هم از نظر انرژی و هم از نظر تولید است که منجر به افزایش بهره‌وری کوره‌بلند در مقابل استفاده از سنگ‌آهن دانه‌بندی به ویژه سنگ‌آهن ریزدانه می‌شود. به این ترتیب، تقاضا برای گندله سنگ‌آهن، هم به عنوان خوراک بهینه کوره‌بلند و هم به عنوان ماده اولیه احیای مستقیم و فولادسازی به روش الکتریکی وجود خواهد داشت. در چین، حلال، گندله و آهن اسفنجی بریکت با چشم‌انداز بلندمدت افزایش تقاضا روبه‌رو هستند اما به دلیل محدودیت ذخایر حال حاضر سنگ‌آهن کشور و همین طور از نظر ارزش افزوده، گزینه راهبردی برای سرمایه‌گذاری صادراتی، آهن اسفنجی بریکت است.

خبر

شفاف‌سازی اطلاعات تولید و صادرات طلا در ازبکستان

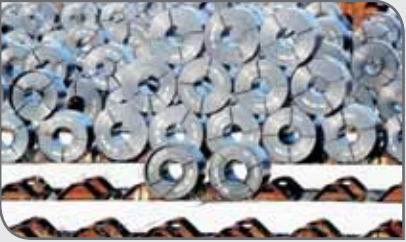
رئیس‌جمهوری ازبکستان در نشست‌های اعضای کابینه دستور داد در یک ماه آینده، در زمینه شفاف‌سازی شاخص‌های طلای تولید و صادر شده اقدام کنند. به گزارش فارس، «شوکت میرضیایف» رئیس‌جمهوری ازبکستان در نشست‌های اعضای کابینه دستور داد در یک ماه آینده در زمینه شفاف‌سازی شاخص‌های طلای تولید و صادر شده، اقدام کنند.

بانک مرکزی از سال گذشته میلادی، افشای اطلاعات درباره صادرات ازبکستان را آغاز و اعلام کرد صادرات اصلی کشور طلاست که به سوئیس صادر می‌شود.

به طور مثال، در ۳ ماه نخست سال گذشته میلادی، ۳۰ تن طلا به ارزش یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون دلار و در ۳ ماه دوم، ۶۶ تن طلا فروخته شده است.

ازبکستان در ۳ ماه سوم، طلا صادر نکرد که موجب افزایش ذخایر طلا و ارز کشور شد. وزارت اقتصاد ازبکستان پیش از این پیشنهاد کرده بود ممنوعیت انتشار برخی آمار از جمله اطلاعات درباره ذخایر معدن، حجم استخراج و فروش آن لغو شود.

محدودیت‌های جدید اتحادیه اروپا بر واردات فولاد



اروپا را محافظ‌کاری خوانده و می‌گوید صادرات فولاد به آمریکا تنها اندکی کاهش یافته و حجم کمی از صادرات اضافی به سوی اتحادیه اروپا تغییر مسیر داده است.

واردات آن کشور اعمال خواهد شد. صادرکنندگان اصلی فولاد به اتحادیه اروپا، چین، هند، روسیه، کره جنوبی، ترکیه و اکراین هستند. بر اساس اعلام کمیسیون اروپا، واردات فولاد به اتحادیه اروپا، از مارس ۲۰۱۸ (اسفند ۱۳۹۶) که آمریکا تعرفه ۲۵ درصدی بر واردات فولاد و تعرفه ۱۰ درصدی بر واردات آلومینیوم از اتحادیه اروپا، کانادا و مکزیک وضع کرد، افزایش یافته است. اتحادیه تولیدکنندگان خودروی اروپا، مقررات حمایتی

کرده و تعرفه‌های ۲۵ درصدی برای واردات بیش از این سهمیه وضع کرده است. در بیانیه کمیسیون اروپا آمده که مقررات جدید برای حفظ جریان‌های سنتی تجاری وضع شده‌اند و کشورهای عضو اتحادیه اروپا، از وضع مقررات حمایتی، پشتیبانی کرده‌اند. قانون جدیدی از اوایل فوریه اجرا خواهد شد. برنامه اتحادیه اروپا، شامل تنظیم سهمیه، به صورت میانگین واردات ۳ سال گذشته به علاوه ۵ درصد است. تعرفه ۲۵ درصدی در صورتی که سهمیه پر شود به باقی

اتحادیه اروپا در پاسخ به وضع تعرفه بر واردات فلزات از سوی دولت ترامپ، محدودیت‌هایی برای واردات فولاد به اروپا وضع کرد. به گزارش مهر به نقل از راشاتودی، اتحادیه اروپا در پاسخ به وضع تعرفه بر واردات فلزات از سوی دولت ترامپ، محدودیت‌هایی برای واردات فولاد به اروپا وضع کرد.

قانون جدید که به تازگی به تایید کمیسیون اروپا رسیده است، سهمیه‌هایی را برای ۲۶ نوع کالا تعیین

در آستانه برگزاری همایش و نمایشگاه اکتشافی ایران جیمکس، کارشناسان در گفت‌وگو با روزگار معدن مطرح کردند

همکاری سازمان‌ها، شرط اصلی توسعه اکتشافی



داشته باشد. مدیرعامل پارسی کانکاو با اشاره به مهم‌ترین چالش‌های صنایع اکتشافی اظهار کرد: انجام یک پروژه از زمان شروع تا پایان آن، به ۲ تا ۳ سال زمان نیاز دارد و نرخ تجهیزات، قطعات و سایر ملزومات کار در این ۲ سال انجام پروژه، با نوسانات قیمتی شدیدی روبه‌رو است، به شکلی که برای شرکت‌های فعال در حوزه معدنی در درجه ایجاد می‌کند. از جمله مهم‌ترین چالش‌های شرکت‌های صنایع معدنی، نبود فهرست بهای مصوب است. ۲ مدیرعامل پارسی کانکاو همچنین با اشاره به حضور و رابرتی‌هایی که در این نمایشگاه انجام می‌شود، می‌تواند آغازی برای همکاری بلندمدت و چندجانبه با شرکت‌های مختلف باشد. وی در پاسخ به این پرسش که نقطه تمایز شرکت شما با سایر شرکت‌های فعال در حوزه صنایع معدنی و اکتشافی چیست، عنوان کرد: نقطه تمایز شرکت ما با سایر شرکت‌های معدنی، به‌روز بودن و چابک بودن گروه کارشناسی است.

مدیرعامل پارسی کانکاو همچنین با اشاره به حضور شرکت‌ها در این نمایشگاه عنوان کرد: سازمان زمین‌شناسی و برخی فعالان عرصه خصوصی و دولتی در این نمایشگاه شرکت کرده‌اند اما سازمان توسعه معادن و صنایع معدنی (ایمیدرو) شرکت نکرده است، در حالی که باید در این رویداد مهم به‌عنوان یکی از فعالان اصلی صنایع معدنی و فولادی در کنار سایر فعالان این عرصه شرکت می‌کرد. بسیار پیش می‌آید که فعالان این عرصه به شکل گزینشی در رویدادهای نمایشگاهی شرکت می‌کنند. به نظر من نمایشگاه‌های معدنی باید منسجم شوند. اگر نمایشگاه‌های صنایع معدنی به شکل بین‌المللی و به‌عنوان یک رویداد سالانه با حضور تمام شرکت‌های بخش خصوصی و دولتی برگزار شود، امکان تاثیرگذاری بیشتر وجود خواهد داشت. زرین‌پور درباره تاثیر تحریم‌ها بر روند فعالیت شرکت‌های اکتشافی، عنوان کرد: افزایش نرخ دلار بر تمام صنایع تاثیر گذاشت. برخلاف سایر صنایع که از کاهش ارزش ریال در مقابل دلار ضرر کردند، این کاهش تاثیر مثبتی بر صنایع معدنی داشت و موجب رونق گرفتن صنایع معدنی در ایران شد. وی درباره واگذاری پروژه‌های معدنی در ایران، گفت: بخش زیادی از پروژه‌های معدنی بین شرکت‌های دولتی و خصوصی توزیع می‌شود و نقش بخش خصوصی در این زمینه بسیار محدود است. پروژه‌ها باید به گونه‌ای واگذار شوند که بخش خصوصی نیز نقش فعال‌تر و پررنگ‌تری در پروژه‌های معدنی

نمایشگاه جیمکس، مهم‌ترین رویداد تخصصی اکتشاف



مدیرعامل شرکت پارسی کانکاو درباره حضور در نمایشگاه و مسائل مربوط به حوزه اکتشاف عنوان کرد: رابرتی‌هایی که در این نمایشگاه انجام می‌شود، می‌تواند آغازی برای همکاری بلندمدت و چندجانبه بین صاحبان صنایع اکتشافی باشد. به گزارش گسترش‌نیوز، رضا زرین‌پور درباره فعالیت‌ها و پروژه‌های شرکت عنوان کرد: پروژه بررسی‌های اکتشافی جی‌آی‌آی‌اس و مدل‌سازی، اکتشاف کانسارهای تخیری، جی‌آی‌آی‌اس و مدل‌سازی در محور ماه‌نشان - قره‌آغاج، پروژه شناسایی کانسارهای مس پورفیبری و اپی ترمال مس و طلا در محور خوسف - بصیران در جنوب خراسان، پروژه مطالعات در محدوده‌های جنوب شرقی کالکافی، چاه پلنگ جنوبی، عروسان و نگین بلوک ایران مرکزی، از مهم‌ترین پروژه‌هایی است که این شرکت با موفقیت به اجرا درآورده است. از جمله پروژه‌های در دست اجرای این شرکت، پروژه مطالعات اکتشافی در محدوده مس تونگویی، پروژه انجام عملیات اکتشافی و فاز پی‌جویی در منطقه اکتشافی مزرعه است. زرین‌پور با اشاره به دومین همایش و نمایشگاه بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی عنوان کرد: نمایشگاه بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی، مهم‌ترین رویداد تخصصی اکتشاف است. حضور در نمایشگاه‌ها موجب می‌شود با شرکت‌های فعال در عرصه اکتشاف، آشنا و از آخرین به‌روزترین توانمندی‌ها، محصولات و تجهیزاتی که در زمینه اکتشاف مواد معدنی رخ داده است، باخبر شویم. ما با هدف عرضه توانمندی‌های شرکت خود، در این نمایشگاه اختصاصی شرکت کرده‌ایم. به نظر من موضوع آموزش که در پتل‌های تخصصی در نظر گرفته شده، از مهم‌ترین بخش‌های این نمایشگاه

دید و به سرعت خرید؟ خیر. سرمایه‌گذار باید اکتشاف کند و صحت پروانه را دریابد. این در حالی است که در شرکت‌های توسعه‌یافته معدنی، وقتی سازمان زمین‌شناسی امری را تایید می‌کند مورد اطمینان و کاربرد سرمایه‌گذار است و می‌توان به آن اعتماد و استناد کرد. معدنکاری خوب نیاز به اکتشاف خوب به عنوان اساس کار دارد، همان‌طور که به آب، برق و ریل آهن نیاز دارد.

گلزار در اظهارنظر خود درباره عملکرد سازمان زمین‌شناسی به عنوان سازمان اصلی مسئول در بخش اکتشاف کشور، گفت: نخستین مسئله این است که این سازمان از مشکل ساختاری در رنج است.

وی افزود: اساس کار سازمان‌های زمین‌شناسی در سطح جهان، تهیه نقشه‌های ژئوشیمی و ژئوفیزیک پایه است تا به شناسایی آنومالی‌هایی بینجامد که به سرمایه‌گذاران ارائه شود، در حالی که در ایران نمی‌توان از سازمان زمین‌شناسی خواست یک منطقه امیدبخش را برای سرمایه‌گذاری معرفی کند.

مدیرعامل شرکت معادن سنگ آهن احیاء سپاهان در نهایت پیشنهاد کرد هدف سازمان زمین‌شناسی بازنگری شود و اضافه کرد: این سازمان به یک مدیر اقتصادی نیاز دارد تا از ظرفیت‌های چشمگیر آن بهره‌برداری کند. منظور از یک مدیر مناسب شخصی نیست که حتما تخصص معدنی و زمین‌شناسی دارد بلکه باید اقتصاددان باشد و بفهمد که اهمیت سازمان زمین‌شناسی، جمع‌آوری اطلاعات پایه برای همه سازمان‌هاست.

به طور مثال در سازمان زمین‌شناسی آمریکا، نقشه‌های پایه‌ای علاوه بر استخراج مواد معدنی برای کاربردهای دیگر از جمله مدیریت بحران‌های طبیعی نیز به کار می‌آیند. سازمان زمین‌شناسی ایران نیز چنین ظرفیتی دارد.

ثمن رحیمی را:

ایران جیمکس (دومین همایش و نمایشگاه تخصصی بین‌المللی اکتشاف مواد معدنی) با نگرش ویژه بر توسعه پایدار، تا ۱۰ ماه جاری برگزار می‌شود. شرکت رستاک پاد ویزن نیز برگزارکننده آن و هتل المپیک تهران، محل برگزاری رویداد است. روزگار معدن در آستانه برگزاری ایران جیمکس به سراغ شرکت‌های حامی و برگزارکننده رفته و انگیزه‌های آنها را درباره حضور و حمایت از این رویداد جویا شده است.

اکتشاف ضعف مدیریتی دارد



هادی گلزار، مدیرعامل شرکت معادن سنگ آهن احیاء سپاهان و از حامیان این رویداد به روزگار معدن گفت: شرکت ما ۴ ماه محدود در مساحتی به وسعت ۸۰ کیلومتر مربع در اختیار دارد و در میانه سال‌های ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۶ در این وسعت نزدیک به ۴۰ هزار متر حفاری اکتشافی را در ۳ سال انجام داده است. این دستاورد باعث شد ذخایر ما از ۴ میلیون تن در سال به ۲۰ میلیون تن برسد. تاکنون از خیلی از رویدادهای معدنی از جمله رویداد پیش رو پشتیبانی کرده‌ایم.

وی ادامه داد: بسیاری از مشکلات ما در بخش اکتشاف به ضعف‌های مدیریتی برمی‌گردد که در این حوزه وجود دارد. ما زیرساخت اکتشافی نداریم و سازمان زمین‌شناسی ما هم اطلاعات پایه‌ای زمین‌شناسی در اختیار ندارد، در حالی که برای یک سرمایه‌گذار چه داخلی باشد و چه خارجی، مهم است که برای کار روی یک محدوده یا معدن، یک پروانه بهره‌برداری قابل قبول در اختیار داشته باشد.

آیا در ایران می‌توان، پروانه بهره‌برداری را

سیاه‌ترین کارنامه به این فلز ارزشمند رسید



در این باره اظهار کرد: نقره یک فلز صنعتی است که نرخ آن تحت تاثیر نگرانی‌ها درباره کندی رشد اقتصاد جهانی زیر فشار منفی قرار گرفته است. با این حال شرکت فلزات ارزشمند «کی‌ام‌اس» به چشم‌انداز نقره خوشبین است و با این که انتظار دارد این فلز عملکرد ضعیف‌تری در مقایسه با طلا در سال جاری میلادی داشته باشد اما پیش‌بینی کرد نرخ هر اونس نقره، امسال تا رکورد ۱۷.۵۰ دلار صعود خواهد کرد و میانگین نرخ هر اونس از این فلز ۱۶.۶۲۵ دلار خواهد بود.

دیده است. از یک طرف سرمایه‌گذاران به جایگاه این فلز به عنوان یک کالای صنعتی و یک دارایی مطمئن اعتنا نمی‌کنند. از سوی دیگر خوشبینی به پیشرفت مذاکره‌های تجاری آمریکا و چین، به بازارهای سهام رونق بخشیده و تقاضا برای دارایی‌های مطمئن شامل نقره را محدود کرده است. همزمان، نگرانی نسبت به چشم‌انداز اقتصادی، به دورنمای تقاضا برای فلزات صنعتی شامل نقره لطمه زده است. بر اساس گزارش بلومبرگ، دانیل گالی، استراتژیست کالا در شرکت تی‌دی‌سی‌کیوریتیز

نقره، بدترین سال خود در ۳ سال گذشته را پشت سر گذاشت و سرمایه‌گذاران هم هیچ نشانی از بازگرداندن این فلز ارزشمند به اوج در سال جاری میلادی نشان نمی‌دهند. به گزارش ایسنا، هر اونس نقره برای تحویل در مارس در معاملات روز جمعه بازار نیویورک ۱۳.۷ سنت یا ۰.۹ درصد کاهش یافت و در ۱۵.۳۹ دلار بسته شد و برای کل هفته ۱.۶ درصد کاهش ثبت کرد که بزرگ‌ترین کاهش هفتگی از نوامبر (نیمه) آبان تا نیمه آذر بود. تحلیلگران می‌گویند نقره از ۲ سو آسیب

اشتغال ۵ هزار نفر در معادن زغال سنگ خراسان جنوبی

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی گفت: تاکنون ۲۸ معدن زغال سنگ در استان شناسایی شده و فعالیتند که در این معادن بیش از ۵ هزار و ۷۱۱ نفر مشغول به کارند. به گزارش روابط عمومی سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی، داوود شهریکی اظهار کرد: ذخیره در حال بهره‌برداری در معادن زغال سنگ، ۸۳۵ میلیون تن و ذخیره کشف شده در آن ۲ دهم میلیون تن است. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی گفت: سرمایه‌گذاری انجام شده در معادن زغال سنگ استان بیش از ۹۶۴ میلیارد تومان است. وی بیان کرد: شهرستان طبرس در خراسان جنوبی به عنوان قطب زغال سنگ کشور شناخته می‌شود و بیش از نیمی از اشتغال ایجاد شده در معادن استان، مربوط به زغال سنگ است. شهریکی افزود: تاکنون ۲۸ معدن زغال سنگ در استان شناسایی شده و فعال است که در این معادن بیش از ۵ هزار و ۷۱۱ نفر مشغول به کار هستند. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی گفت: دولت باید به بخش معدن توجه کند زیرا معدن باعث امنیت در کشور شده است. شهریاری

فرونشست

زخمی عمیق بر دل زمین

مقابله با فرونشست زمین به عنوان پدیده‌ای تدریجی نیازمند عزم جدی، انسجام ملی و فرهنگ‌سازی برای کاهش مصرف آب به منظور تقویت سطح سفره آب‌های زیرزمینی است. به گزارش ایرنا، پدیده فرونشست زمین، نوعی زلزله خاموش و حادثه‌ای تدریجی تلقی می‌شود که بی‌توجهی به آن خسارت‌های جبران ناپذیری را در سطوح مختلف به همراه دارد اما با این اوصاف، روند این پدیده قابل کنترل و پیشگیری است. فرونشست در اثر کاهش رطوبت زمین رخ می‌دهد و فشرده شدن خاک و از بین رفتن لایه نفوذپذیر از پیامدهای اصلی آن برشمرده می‌شود که به گفته کارشناسان، پیامد متراکم شدن زمین، نفوذ نکردن آب‌های جاری به عمق است. تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های پیاپی و بلندمدت، نبود مدیریت در مصرف آب در بخش‌های مختلف شهری و صنعت و استفاده از روش‌های سنتی آبیاری در بخش کشاورزی، در سال‌های گذشته موجب شده است بخش قابل توجهی از منابع آبی کشور خشک شود و پیامد این اتفاق‌ها و افت سطح آب‌های زیرزمینی، فرونشست زمین است. به باور کارشناسان، برداشت بی‌رویه از منابع آب‌های زیرزمینی در سمنان، کاهش بارندگی و افزایش دما، منجر به خشکسالی در استان شده که خطر فرونشست در دشت‌های سمنان را تشدید کرده است. اصلاح الگوی مصرف در بخش کشاورزی، صنعت و آشامیدنی، فرهنگ‌سازی در استفاده بهینه از منابع آبی، آبیاری زمین‌های کشاورزی به روش‌های نوین، کاهش برداشت آب از سفره‌های زیرزمینی، پرهیز از بخشی‌نگری و نگاه سلیقه‌ای و اجرای طرح‌های آبخیزداری از عوامل تاثیرگذار در مقابله و پیشگیری از پدیده فرونشست زمین است. مجهز شدن چاه‌های آب به کنترل‌هوشمند، اجرای طرح‌های آبخیزداری و اصلاح الگوی کشت و ایجاد کشاورزی گلخانه‌ای از اقدام‌های موثر انجام شده به منظور مقابله با فرونشست زمین در استان سمنان است. به گفته کارشناسان، در بیش از ۱۵۰ کشور جهان پدیده فرونشست رخ داده است و این پدیده ویژه ایران نیست، بر اساس تحقیقات، پدیده فرونشست زمین، ۲۰۹ دشت از دشت‌های کشور از جمله دشت‌های کاشمر، تهران، مشهد، کاشان، سمنان، دامغان، گرمسار و رفسنجان را با مشکل روبرو کرده است. بیشترین نرخ فرونشست زمین ۳۰ سانتی‌متر بر سال مربوط به دشت‌های رفسنجان و کاشمر و کمترین نرخ فرونشست زمین ۳.۴ سانتی‌متر بر سال متعلق به دشت‌های جمکران قم و کاشان است. در حالی که در جهان نشست زمین بیش از ۴ میلی‌متر در سال بحران نامیده می‌شود، به طور میانگین سالانه ۱۰ تا ۱۲ سانتی‌متر در دشت سمنان، در دشت گرمسار ۸ سانتی‌متر و ۱۲ سانتی‌متر نیز در دشت ایوانکی، نشست زمین در دشت‌های استان رخ می‌دهد.

سلب صلاحیت بهره‌برداران ۸ معدن خراسان شمالی

تأمین ماشین‌آلات خوانند و گفت: این تجهیزات بسیار گران هستند و تلاش می‌کنیم با معرفی متقاضیان به بانک و تضمین این تسهیلات، از این تولیدکنندگان حمایت کنیم. وی تصریح کرد: در این سال‌ها، معدنکاران استان برای خرید ۱۱ ماشین به بانک معرفی شده‌اند و هر معدنکاری که متقاضی خرید ماشین‌آلات باشد، از تسهیلات بهره‌مند می‌شود. رضازاده اظهار کرد: به دلیل گرانی‌ها، امسال ۱۰ معدن به مجموع معادن غیرفعال استان اضافه شده است. رئیس اداره امور معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت

۱۰۰ واحد فعالند و بقیه سلب صلاحیت شده‌اند یعنی به علت مشکلات اقتصادی و کمبود نقدینگی، غیرفعال هستند. رئیس اداره امور معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی گفت: با افزایش نرخ ارز، هزینه‌های تمام شده تولید در واحدهای معدنی بسیار افزایش یافته است. وی یکی از مشکلات اصلی معدنکاران را تأمین ماشین‌آلات و تجهیزات معدنی مورد نیاز برشمرد و گفت: بالا رفتن نرخ ماشین‌آلات و تجهیزات، توان تولید را از معدنکاران گرفته است. رضازاده، یکی از نیازهای اساسی معدنکاران را

رئیس اداره امور معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی گفت: امسال ۸ بهره‌بردار معادن استان با اعمال ماده ۲۰، سلب صلاحیت شده‌اند. به گزارش ایرنا، علی اصغر رضازاده، اظهار کرد: اگر معدنکار حقوق دولتی را نپردازد، معدن را غیرفعال نگه داشته یا به تعهدات خود عمل نکند، سلب صلاحیت می‌شود. وی افزود: معدن در زمره انقال هستند و زمانی که معدنکار حقوق دولت را پرداخت نکند، به ناچار ماده ۲۰ اعمال می‌شود. رضازاده خاطرنشان کرد: از ۲۳۵ واحد معدنی دارای پروانه بهره‌برداری در استان

گروه معدن:

اصفهان، یکی از استان‌های با ظرفیت بالای معدنی در کشور است که حدود ۸۴۰ معدن درحال بهره‌برداری با سرمایه‌گذاری بیش از ۱۰ هزار میلیارد ریال دارد و حدود ۴۰۰ واحد آن سنگ‌های تزئینی هستند. به گزارش ایرنا، در کشور حدود یک هزار و ۹۵۵ معدن سنگ تزئینی وجود دارد که حدود ۳۰ درصد سنگ‌های تزئینی این استان به طور خام و فرآوری نشده به سایر کشورها صادر می‌شود. در استان اصفهان، به‌عنوان قطب سنگ ساختمان کشور حدود ۲ هزار واحد سنگبری وجود دارد که از این تعداد، حدود یک‌هزار و ۳۰۰ واحد صنعتی، ۷۰۰ واحد صنفی و بقیه واحدهای بدون مجوز هستند. باسازی و نوسازی نکردن بسیاری از این واحدهای فرآوری به ویژه در بخش سنگ‌های تزئینی، از مهم‌ترین مشکلات صنعت معدن در این استان است.

قطب سنگ ساختمان کشور

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان، گفت: اصفهان به عنوان یکی از استان‌های با ظرفیت بالای معدنی در کشور، حدود ۸۴۰ معدن در حال بهره‌برداری با سرمایه‌گذاری بیش از ۱۰ هزار میلیارد ریال دارد که حدود ۴۰۰ واحد آن سنگ‌های تزئینی هستند.

اسرافیل احمدیه، با بیان اینکه در کشور حدود یک هزار و ۹۵۵ معدن سنگ تزئینی وجود دارد، افزود: حدود ۳۰ درصد سنگ‌های تزئینی این استان به طور خام و فرآوری نشده به سایر کشورها صادر می‌شود.

استان اصفهان را قطب سنگ ساختمان کشور دانست و گفت: حدود ۲ هزار واحد سنگبری در استان اصفهان وجود دارد که از این تعداد، حدود هزار و ۳۰۰ واحد صنعتی، ۷۰۰ واحد صنفی و بقیه واحدهای بدون مجوز هستند.

به گفته این مقام مسئول، باسازی و نوسازی نکردن بسیاری از این واحدهای فرآوری به‌ویژه در بخش سنگ‌های تزئینی، از مهم‌ترین مشکلات صنعت معدن در این استان است.

احمدیه با اشاره به اینکه حدود ۳۰ تا ۴۰ درصد سنگ آهن استان اصفهان به طور خام و فرآوری نشده صادر می‌شود، تصریح کرد: فرآوری سنگ فولاد و تبدیل آنها به ورق‌های فولادی و محصولات پایین‌دستی، ارزش افزوده و اشتغال بیشتری برای کشور دارد که باید برای تحقق آن برنامه‌ریزی دقیقی شود.

وی بیان کرد: ظرفیت تولید سالانه معادن استان اصفهان ۴۸ میلیون تن است که سال گذشته بیش از ۳۵ میلیون تن انواع مواد معدنی در استان اصفهان تولید و استخراج شد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان با اشاره به اینکه ارزش ریالی معادن استخراج شده ۳ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال است، افزود: سنگ‌های تزئینی، طلا، شن و ماسه، سنگ آهک، سنگ آهن، مس، سرب و روی از مهم‌ترین محصولات و تولیدات معدن این استان هستند.

وی افزود: اصفهان از نظر تعداد معادن فعال در صدر استان‌ها اما از نظر حقوق دولتی در رده چهارم کشور جای گرفته است.

وی با اشاره به اینکه فرآوری معدن نه تنها در استان بلکه در کشور، وضعیت خوبی ندارد، گفت: با توجه به اینکه معدن‌ها مواد اولیه کارخانه‌های مختلف استان را تأمین می‌کنند، ایجاد واحدهای فرآوری برای معدنکاران بسیار مهم است. درحال حاضر ۹ هزار و ۷۰۰ نفر در ۸۴۰ معدن فعال این استان اشتغال دارند.

احمدیه ادامه داد: کنسرسیون(شرکت) معدن و فرآوری سنگ در استان به منظور توسعه این بخش و برنامه‌ریزی و ایجاد جایگاه مناسب در بازارهای جهانی جدید، در حال راه‌اندازی است که با تشکیل آن می‌توان به چشم‌انداز صادرات در این بخش و ایجاد زمینه‌های اشتغال برای دانش‌آموختگان این رشته امیدوار بود.

به گفته وی، سنگ‌هایی چون مرمریت،

معصل قطب سنگ‌های تزئینی



زمینه وجود ندارد.

«فرهادی» عقب‌ماندگی این بخش را کلاسیک دانست و گفت: ترکیه از سال ۱۹۸۵ تا ۲۰۱۸ میلادی در راستای سنگ و معدن، جهش قابل توجهی داشته، به گونه‌ای که با چین در رقابت است اما ذخایر معدن ایران با وجود ظرفیت‌های فراوان 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 سرمایه‌گذاری در این بخش را دارد.

تعطیلی روزانه ۲ معدن

دبیر کمیسیون معادن اتاق بازرگانی اصفهان با اشاره به اینکه الفبای معدنکاری را به خوبی فرا نگرفته‌ایم، گفت: راهبرد مناسب را برای معدن هیچ مولفه و نقطه مثبتي در نظر نمی‌گیرند.

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

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 حقوق دولتی دریافت شده باید صرف ظرفیت‌های قانونی معدن و زیرساخت‌ها شود که تاکنون این اقدام انجام نشده است.

وی ادامه داد: زمانی که قرار است یک وزیر از خشن‌ترین وسیله به عنوان سنگ آهن تا نرم‌ترین آن به عنوان کرم دست و صورت نظر دهد، معدن وضعیت بهتری نخواهد داشت. شعبانی تفکیک وزارتخانه صنعت، معدن و تجارت از یکدیگر را خواستار شد و افزود: مشکلات در این زمینه ریشه‌ای است و تا زمانی که به طور عمقی و ریشه‌ای حل نشود، روزانه شاهد تعطیلی ۲ معدن هستیم.

وی با اشاره به اینکه از نظر تعداد ۹۸ درصد معادن کشور در اختیار بخش خصوصی است، اضافه کرد: از نظر حجم اگر ۲۰۰ درصد دیگر هم در اختیار بخش خصوصی باشد باز هم این ۲ درصد جبران نمی‌شود.

دبیر کمیسیون معادن اتاق بازرگانی اصفهان بیان کرد: وقتی قرار به واگذاری برنامه اکتشافی جدید شد، دولتی‌ها به راحتی خصوصی‌ها را بلعیدند و پهنه‌های اکتشافی واگذاری و مزایده در عمل به نام آنها و به کام دیگران تمام شد. وی درباره تهیه نقشه راه در بخش معدن گفت: این نقشه تهیه شده است اما واقعی

حدود ۲ هزار واحد سنگبری در استان اصفهان وجود دارد که از این تعداد، حدود ۳۰۰ واحد صنعتی، ۷۰۰ واحد صنفی و بقیه واحدهای بدون مجوز هستند

چینی، تراورتن، گرانیت و مرمر، عمده تولید معادن سنگ و همچنین طلا، سرب و روی، عمده تولید معدن فلزی استان اصفهان است.

نبود آب، تهدیدی برای سنگبری‌های اصفهان

استاد دانشکده معدن دانشگاه صنعتی اصفهان در این زمینه افزود: استان اصفهان علاوه بر جاذبه‌های تاریخی، گردشگری و فرهنگی، ظرفیت و جاذبه‌ای در بخش معدن به ویژه در بخش سنگ‌های ساختمانی دارد.

به گفته راحب باقرپور، نیمی از سنگ‌های کشور در اصفهان بریده می‌شوند و حدود یک سوم از سنگبری‌های کشور نیز در این استان مستقر هستند.

وی بیان کرد: ذخیره نخل زمین‌شناسی سنگ‌های بزرگ‌ترین ذخیره نخل زمین‌شناسی سنگ‌های ساختمانی را دارد که افزون بر ۱.۲ میلیارد تن ذخایر قطعی و افزون بر ۴.۵ میلیارد تن ذخایر احتمالی است.

استاد دانشکده معدن دانشگاه صنعتی اصفهان، سنگ‌های ساختمانی را از منابع معدنی ایران پس از نفت و گاز دانست و ادامه داد: سنگ‌های ساختمانی در ایران از نظر ذخیره جزو ۳ کشور نخست جهان است.

به گفته وی، بر اساس آمار سال ۹۰، نزدیک به هزار و ۱۰۰ معدن فعال در بخش سنگ ساختمانی در کشور وجود دارند که حدود ۱۵ میلیون تن سنگ خام را تولید می‌کنند. باقرپور اضافه کرد: در سال ۹۰ ایران ۱۳ درصد سهم جهانی تولید سنگ خام را داشت و در شرایط کنونی با وجود تحریم‌ها، این میزان کاهش پیدا کرده است.

وی اضافه کرد: بیش از ۶ هزار واحد سنگبری در کل کشور مشغول به فعالیت هستند و بیش از یک سوم این سنگبری‌ها در اصفهان وجود دارد که می‌توان گفت، نیمی از سنگ ایران در اصفهان بریده می‌شود.

به گفته وی، ارزش افزوده سنگ‌های ساختمانی در جهان ۲۰۰ دلار در تن است. این استاد دانشگاه با اشاره به اینکه از صنعت روز جهان به لحاظ ساختاری، فرهنگی و صنعتی عقب هستیم، افزود: معضل صنعت سنگ ساختمانی در استان اصفهان، نداشتن آب است زیرا صنعت سنگ، سنتی و آب‌بر است و به زودی کم‌آبی دامن سنگبری‌های استان را می‌گیرد.

باقرپور با اشاره به سازماندهی معادن شن و ماسه استان، افزود: از سال‌های گذشته، دانشگاهیان به دنبال سازماندهی این

نگاهی به بازار سنگ آهن در سالی که گذشت



گروه معدن:

قیمت سنگ آهن در فصل سوم سال گذشته میلادی متوسط رشد ۳.۲ درصد را تجربه کرد و در بازه زمانی یادشده بالاترین نرخ برای سنگ آهن ۶۹ دلار بر تن ثبت شد. سنگ آهن با نرخ ۶۹ دلار بر تن وارد اکتبر (نیمه مهر تا نیمه آبان) شد، حداکثر نرخ سنگ آهن در اکتبر ۷۶ دلار بر تن بود و در نهایت برای متوسط نرخ سنگ آهن در این ماه رقم ۷۲ دلار بر تن ثبت شد. نرخ سنگ آهن در نوامبر (نیمه آبان تا نیمه آذر) نیز متفاوت از اکتبر نبود.

به گزارش اخبار فلزات بالاترین قیمتی که سنگ آهن در این ماه تجربه کرد ۷۷ دلار بر تن بوده است، متوسط نرخ سنگ آهن در نوامبر ۷۳ دلار بر تن ثبت شد که نسبت به اکتبر تغییر چندانی نکرده است. متوسط نرخ سنگ آهن در دسامبر (نیمه آذر تا نیمه دی) اما کاهش داشت و به ۶۹ دلار بر تن رسید و این کاهش باعث می شود متوسط رشد نرخ سنگ آهن در ۳ ماه پایانی سال ۱۳۹۷ رشد منفی ۲.۴ درصد داشته باشد. بنابراین با آنکه نرخ سنگ آهن سال گذشته در دی ۱۳۹۶ به ۷۷ دلار بر تن نیز رسید اما مسیر حرکت نرخ سنگ آهن نوسانی بود و در پایان سال گذشته در دی ۱۳۹۷ وارد فاز کاهشی شد. متوسط نرخ سنگ آهن در سال گذشته میلادی ۷۰ دلار بر تن بود. این درحالی است که متوسط نرخ سنگ آهن در سال ۲۰۱۷ (۱۳۹۶ خورشیدی)، ۷۱ دلار بوده است. در مجموع نرخ سنگ آهن در سال ۲۰۱۸ نسبت به ۲۰۱۷ جهش افزایشی یا کاهشی قابل توجهی نداشته است. تفاوت قابل توجه را می توان در روند و مسیر نرخ و شدت افت و خیزها دانست؛ به گونه ای که در سال گذشته نوسانات بازار سنگ آهن از عمق و شدت کمتری نسبت به سال ۲۰۱۷ برخوردار بوده و مسیر هموارتری را طی کرده است. ضمن آنکه نرخ سنگ آهن در فصل پایانی سال گذشته روند متفاوتی از

باعث شد روند نرخ سنگ آهن در ۳ ماه سوم سال کاهشی باشد را می توان با کاهش حاشیه سود فولادسازان مرتبط دانست. سیاست های انبساطی هر چند از یکسو توانست مانع شکل گیری رکود در بازار فولاد چین شود اما در نهایت مازاد تولید باعث شد نرخ فولاد کاهش یابد و کاهش حاشیه سود فولادسازان (که از ماه هشتم میلادی آغاز شد و در نوامبر به اوج خود رسید) به دلیل کاهش قیمت، تقاضا برای سنگ آهن کم عیار را با هدف صرفه جویی در هزینه افزایش داد و در نهایت نرخ سنگ آهن با عیار بالا وارد روند نزولی شد (قیمت سنگ آهن با عیار ۶۲ درصد از ۷۲ دلار به ۶۹ دلار کاهش و نرخ سنگ آهن با عیار ۵۸ درصد از ۲۹ دلار به ۴۳ دلار افزایش یافت).

انبساطی را در دستور کار قرار داد و اجرایی کرد تا از این گذر پویایی بازار را حفظ کند. افزایش ۱۲ درصدی تزریق تسهیلات بانکی (دولت چین در سال ۲۰۱۸ میلادی ۱۵ هزار و ۶۷۰ میلیارد یوان به اقتصاد تسهیلات تزریق کرد)، افزایش قدرت وام دهی بانک ها، افزایش صرفصل های معافیت مالیاتی، افزایش مشوق های صادراتی، سختگیری کمتر بر کاهش محدودیت های تولید زمستانه در مقایسه با سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) و... به عنوان عوامل محرک بازار در سال ۲۰۱۸ عمل کردند و باعث شدند تولید و تقاضای فولاد پر قدرت عمل کرده، حاشیه سود فولادسازان قابل توجه و نرخ سنگ آهن نیز با پیروی از نرخ فولاد دچار افت شدیدی نشود. آنچه به طور مشخص

سنگ آهن این کشور تاثیرگذار خواهد بود. بنابراین در سال گذشته میلادی هر گاه دو طرف تجاری تهدید به اعمال تعرفه می کردند یا در عمل تعرفه جدید اجرایی می شد، به عنوان یک عامل فشار بر بازار روند افزایشی نرخ را تحت تاثیر قرار داده است. به عنوان نمونه در ژوئیه (نیمه تیر تا نیمه مرداد)، ترامپ تصمیم خود مبنی بر اعمال تعرفه ۲۵ درصدی بر واردات فولاد را پس از گذشت ۳ ماه اجرایی کرد. در این بازه ۳ ماهه از ابتدای مارس (میان اسفند ۱۳۹۶) تعرفه ۲۵ درصدی بر واردات فولاد را پس از گذشت ۳ ماه اجرایی کرد. در این بازه ۳ ماهه از ابتدای مارس (میان اسفند ۱۳۹۶) تعرفه ۲۵ درصدی بر واردات فولاد را پس از گذشت ۳ ماه اجرایی کرد. در این بازه ۳ ماهه از ابتدای مارس (میان اسفند ۱۳۹۶) تعرفه ۲۵ درصدی بر واردات فولاد را پس از گذشت ۳ ماه اجرایی کرد. در این بازه ۳ ماهه از ابتدای مارس (میان اسفند ۱۳۹۶) تعرفه ۲۵ درصدی بر واردات فولاد را پس از گذشت ۳ ماه اجرایی کرد. در این بازه ۳ ماهه از ابتدای مارس (میان اسفند ۱۳۹۶) تعرفه ۲۵ درصدی بر واردات فولاد را پس از گذشت ۳ ماه اجرایی کرد. در این بازه ۳ ماهه از ابتدای مارس (میان اسفند ۱۳۹۶) تعرفه ۲۵ درصدی بر واردات فولاد را پس از گذشت ۳ ماه اجرایی کرد.

تنش سیاسی شکل گرفته میان دو ابرقدرت اقتصادی جهان فارغ از آثاری که از خود برای گذشته یا خواهد گذاشت، مهم ترین نتیجه آن تهدید رشد اقتصادی چین بوده است. از آنجا که چین نخستین مصرف کننده کامودیتی ها به ویژه سنگ آهن در جهان است و تقاضای کامودیتی ها همبستگی قابل توجهی با رشد اقتصادی کشورها دارد، از این رو هر عاملی که رشد تجاری چین را تهدید کند، بر تقاضای

استرالیا در انتظار ذخیره مس

تازه ترین اکتشافات نشان از وجود یک ذخیره مس پورفیری در استرالیا دارد. شرکت معدنی «استیوولی مینرالز» اکتشاف و بهره برداری از این ذخیره را به عهده دارد. به گزارش عصرمس آنلاین شرکت معدنی استیوولی مینرالز به تازگی اعلام کرده که نتیجه عملیات پی جویی و نمونه برداری از منطقه ترزدیز گوسان در ایالت ویکتوریا استرالیا موفقیت آمیز بوده است. «مانینگ نیوز» در گزارشی در این زمینه نوشته این ذخیره پورفیری شامل طلا و مس ۰.۴ درصد است. به گفته استیوولی مینرالز عملیات اکتشافی انجام شده در این منطقه نشان می دهد ذخیره این معدن مس و طلا بیشتر از پیش بینی هاست. غرب ایالت ویکتوریا یکی از مناطق معدنی استرالیا است و برخی معتقدند ترزدیز گوسان قابلیت این را دارد که به یکی از معدن بزرگ مس و طلا در جهان تبدیل شود. تخمین ها حکایت از وجود ۱۱۰ هزار تن مس در این منطقه دارد. یکی دیگر از نمونه های چنین ذخایری در ایالت ویکتوریا مربوط به معدن کادیاریجی است که ذخیره ۴.۵ میلیون اونس طلا و ۴۸۳ هزار تنی مس برای آن تخمین زده می شود.

نظرسنجی کیتکونیوز نشان داد ابهام در روند صعودی نرخ طلا

در نظرسنجی طلا هفتگی کیتکونیوز درحالی که کارشناسان وال استریت دچار سهدستگی کم سابقه ای شدند، سرمایه گذاران نسبت به روند رشد نرخ طلا در هفته جاری خوش بین ماندند. به گزارش ایسنا، طلا جمعه تحت تاثیر کاهش سرمایه گذاران به سوی دارایی های پرریسک مانند سهام که با امیدواری آنها به پیشرفت مذاکرات تجاری آمریکا و چین روی داده، کاهش نرخ قابل توجهی پیدا کرد با این حال سرمایه گذاران به میزان فزاینده ای نگران تاثیر منفی تعطیلی بخش هایی از دولت فدرال آمریکا روی رشد اقتصادی در ۳ ماه نخست سال جاری میلادی هستند. هر اونس طلا برای تحویل فوری از زمانی که در اواسط اوت به رکورد پایین ۱۱۵۹.۹۶ دلار سقوط کرد، تحت تاثیر روند نزولی بازارهای سهام و افت ارزش دلار آمریکا بیش از ۱۱ درصد رشد کرده است. در نظرسنجی کیتکونیوز از کارشناسان وال استریت، ۱۸ نفر شرکت کردند که در هر ۳ بخش افزایش، کاهش و ثابت ماندن نرخ طلا، ۶ نفر یا ۳۳ درصد رای دادند. از میان ۴۴۰ نفری که در نظرسنجی آنلاین کیتکونیوز شرکت کردند، ۲۵۵ نفر یا ۵۸ درصد افزایش نرخ طلا و ۹۴ نفر یا ۲۱ درصد کاهش نرخ این فلز را پیش بینی کردند. ۹۱ نفر یا ۲۱ درصد نیز نسبت به روند نرخ طلا نظری نداشتند. برای هفته گذشته ۷۳ درصد از کارشناسان وال استریت و ۵۷ درصد از سرمایه گذاران نسبت به بالا رفتن نرخ طلا ابراز خوش بینی کرده بودند. در معاملات جمعه بازار آمریکا، هر اونس طلا برای تحویل در فوریه (نیمه بهمن تا نیمه اسفند) ۹.۷۰ دلار یا ۰.۸ درصد کاهش پیدا کرد و در ۱۲۸۲.۶۰ دلار بسته شد که ۱۱ دلار از اوج نرخ ۱۲۹۳.۸۰ دلار در اواسط هفته کمتر بود و برای کل هفته حدود ۰.۵ درصد کاهش ثبت کرد و به این ترتیب روند رشد هفتگی این فلز که برای ۳ هفته متوالی ادامه داشت، متوقف شد. آدریان دی مدیرعامل شرکت مدیریت دارایی «آدریان دی» در این باره به کیتکونیوز گفت: عواملی وجود دارد که ممکن است مانع از رشد نرخ طلا شود اما با این حال به نظر می رسد نرخ طلا به دلیل مساعد شدن عوامل بنیادین افزایش پیدا خواهد کرد. طلا در مقطع فعلی، به هر گونه خبر مثبت پیرامون تعطیلی دولت فدرال آمریکا یا تجارت چین آسیب پذیر است و ممکن است لازم باشد شکستن مرز روانی مهم ۱۳۰۰ دلار را پیش از عبور از آن، امتحان کند. روند رشد نرخ طلا در ۱۰ روز گذشته که بازارهای سهام شاهد بهبود نسبی بوده اند، آهسته شده است اما عوامل بنیادین مثبت هستند و با پیشرفت اندکی که در زمینه برکسیت، چین یا ایتالیا وجود داشته است، احتمال صعود طلا وجود دارد. ریچارد بیکر دبیر نشریه «ورکا ماینر رپورت» پیش بینی کرد نرخ طلا در نیمه نخست سال جاری میلادی تا ۱۳۸۰ دلار صعود خواهد کرد. وی گفت: احتمال دارد طلا هفته جاری با توجه به طولانی شدن تعطیلی دولت آمریکا و ادامه آشفتگی در واشنگتن صعود کند و انتظار دارم ارزش دلار آمریکا ضعیف شده و به سوی میانگین ۲۰۰ روزه خود عقب نشینی کند. بیل براوج رئیس شرکت «بلو لاین فیوچرز» نیز در میان کسانی بود که کاهش نرخ طلا در کوتاه مدت را پیش بینی کرد و گفت: کاهش نرخ طلا، تصحیح نرخ مناسبی خواهد بود. اوله هانسن مدیر استراتژی کالا در ساکسو بانک نسبت به روند صعودی نرخ طلا در کوتاه مدت بدبین بود اما معتقد بود این فلز در بلندمدت ظرفیت صعودی دارد. کالین سیونسکی درباره روند نرخ طلا دیدگاه بی طرفانه ای داشت و در این باره گفت: طلا در محدوده ۱۳۰۰ دلار به مقاومت خورده است و بین این سطح و ۱۲۸۰ دلار حبس شده است.

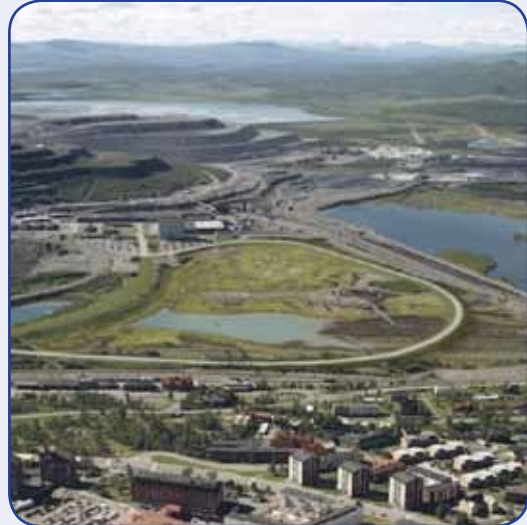
کرونا، مدرن ترین معدن زیرزمینی جهان

معدن جهان به شمار می آید اما تنها ۴۰۰ نفر در داخل معدن و ۱۸۰۰ نفر در کل پروژه مشغول به کارند. کرونا در یک قرن گذشته یکی از موفق ترین عملیات بهره برداری از ذخایر سنگ آهن را در جهان تجربه کرده است.

کرونا بزرگترین و مدرن ترین معدن زیرزمینی سنگ آهن جهان است. این معدن در شمال سوئد قرار دارد و متعلق به شرکت دولتی ال کی ای بی و مجهز به فناوری های پیشرفته معدنی است. اگرچه این معدن یکی از مدرن ترین

منبع: medium.com

زمان انتشار: سپتامبر ۲۰۱۸ (شهریور ۱۳۹۷) برگردان: ثمن رحیمی راد



اخبار کوتاه

- آخرین نرخ سنگ آهن وارداتی در چین جمعه با انتظار بازار بهبود نرخ فولاد پس از تعطیلات سال نو چین در فوریه بالا رفت. آخرین شاخص نرخ موسسه پلاتس برای خلوص ۶۲ درصد حدود ۷۶ دلار در تن خشک سی اف آر چین ثبت شد که بیشتر از یک دلار نسبت به روز قبل رشد داشت. آخرین نرخ سوآپ فوریه نیز ۷۴.۹۰ دلار در تن خشک سی اف آر ثبت شد که ۱.۶۵ دلار رشد داشت. با توجه به این که رکود زمستانی برقرار است و به تازگی فعالیت زیادی در بازار فولاد دیده نشده، انتظار می رود در بهار تقاضا بیشتر شود و نرخ فولاد بالا برود. از این رو کارخانه ها در چین خرید سنگ آهن را برای تکمیل انبارها افزایش دادند.
- نرخ قراضه وارداتی در ترکیه در ثبات است و آخرین متوسط نرخ قراضه سنگین کلاس ۲ حدود ۲۸۷ دلار در تن سی اف آر ثبت شده است که یک دلار افت نرخ داشت. به تازگی یک محموله قراضه مخلوط آمریکا در ۲۸۳ تا ۲۹۳ دلار در تن سی اف آر ترکیه معامله شده است. برخی معتقدند نرخ مورد قبول خریداران ترک ۲۸۲ تا ۲۸۴ دلار در تن سی اف آر است. فعالان بازار با توجه به سکوت خریداران ترک انتظار دارند نرخ قراضه دوباره کاهش یابد.

ایفنا به نقل از پلتس