

روزگار معدن



معاون امور معدن
سازمان صنعت، معدن
و تجارت استان تهران:
متهم ردیف اول
آلودگی تهران
معدن نیستند

صفحه ۷



محبوب: حقوق
معدنچیان باید
ترمیم شود

صفحه ۲

www.Madandaily.com

دوشنبه ۱۷ مهر ۱۳۹۷ • ۲۹ محرم ۱۴۴۰ • ۱۹ اکتبر ۲۰۱۸ • سال اول • شماره ۳۱ • ۸ صفحه • قیمت ۱۰۰۰ تومان



افزایش فروش سیمان فله، با افزایش نرخ پاکت سیمان در بازار

گرانی کاغذ، صنعت خاکستری را نیز درگیر کرد

صفحه ۴

یادداشت‌ها

تصاحب بازار در شرایط
تحریم دشوار است



صفحه ۲

حال و روز بازار
کاشی و سرامیک



صفحه ۴

واقعی
به نام «الزام فناوری»



صفحه ۶

گزارش‌ها

بخشنامه‌های دستوری
شفافیت بورس کالا را زیر سوال می‌برد

صفحه ۵

درباره خام‌فروشی
عجولانه تصمیم نگیریم

صفحه ۲

آتش چین
به خرمن «نفت» آمریکا

صفحه ۶

جناب آقای دکتر محمود اسلامیان
ریاست محترم هیات مدیره شرکت فولاد مبارکه اصفهان
انتصاب شایسته آن برادر بزرگوار را که نشأت
گرفته از حسن تعهد، کارآمدی و شایستگی‌های
برجسته و همچنین تخصص و تجربه و کارآمدی
در اقتصاد و صنعت فولاد کشور می‌باشد، صمیمانه
تبریک عرض نموده، از درگاه خداوند متعال
برای تان آرزوی سلامتی و توفیق روزافزون دارم.
سیدعبدالوهاب سهل آبادی
رییس خانه صنعت، معدن و تجارت ایران

جناب آقای دکتر حمیدرضا عظیمیان
مدیرعامل محترم شرکت فولاد مبارکه اصفهان
انتخاب شایسته جنابعالی را به مدیریت بزرگ‌ترین
واحد تولیدی کشور و مولود انقلاب اسلامی ایران که
نشان از تعهد، تخصص، شایستگی و توانمندی‌های
والای شما دارد، صمیمانه تبریک عرض نموده، از
درگاه خداوند متعال برای تان سلامتی و موفقیت
روزافزون مسالت داریم.
سیدعبدالوهاب سهل آبادی
رییس خانه صنعت، معدن و تجارت ایران

آخرین اخبار و تازه‌ترین تحلیل‌ها را در پایگاه خبری «گسترش نیوز» دنبال کنید
www.Gostaresh.news

با ما
سبک زندگی اقتصادی
را گسترش دهید

موسسه مطبوعاتی روزگار وصل و
موسسه مطبوعاتی
متن تجارت
متن معدن
متن صنعت
متن کشاورزی
متن گردشگری
متن ورزشی
متن فرهنگی
متن اجتماعی
متن علمی
متن پزشکی
متن حقوقی
متن اقتصادی
متن سیاسی
متن بین‌المللی
متن محیط زیست
متن انرژی
متن فناوری
متن نوآوری
متن استارت‌آپ
متن سرمایه‌گذاری
متن بازاریابی
متن مدیریت
متن رهبری
متن انگیزش
متن تیم‌سازی
متن مذاکره
متن حل‌مسئله
متن تصمیم‌گیری
متن یادگیری
متن توسعه فردی
متن توسعه سازمانی
متن تحول دیجیتال
متن تحول فرهنگی
متن تحول ساختاری
متن تحول فرآیندی
متن تحول تکنولوژی
متن تحول مدل کسب‌وکار
متن تحول مدل درآمدی
متن تحول مدل توزیع
متن تحول مدل ارتباطی
متن تحول مدل ارزشی
متن تحول مدل حکمرانی
متن تحول مدل حکم‌رانی
متن تحول مدل حکم‌راندگی
متن تحول مدل حکم‌راندگی
متن تحول مدل حکم‌راندگی
متن تحول مدل حکم‌راندگی

برای اشتراک روزنامه‌های تخصصی
با شماره
۸۸۷۲۲۷۳۵
تماس بگیرید

سرمايه‌گذاري ۲ هزار ميليارد ريالي در معادن «زنجان»

تاکنون در استان زنجان افزون‌بر ۲ هزار ميليارد ريال سرمايه‌گذاري در بخش معدن انجام شده است.

به گزارش شائاتا، ناصر فقفوري رئيس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان با اعلام اين خبر افزود: ۳۷۱ معدن در استان زنجان وجود دارد که از اين تعداد ۳۰۹ معدن به فعال و ۶۲ معدن غير فعال هستند.

وي تصريح کرد: ۱۳۱ مورد از اين معادن در شهرستان زنجان وجود دارد.

فقفوري با اشاره به تعداد فعالان در بخش معدن استان يادآور شد: هم‌اکنون ۲ هزار و ۶۳۵ نفر در معادن استان مشغول به کار هستند. وي ذخيره قطعي معادن استان را افزون‌بر ۴۴ ميليون تن عنوان و اظهار کرد: ميزان استخراج سالانه اسمي اين معادن به ۹ ميليون تن مي‌رسد.

رئيس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان در زمينه وضعيت موجود مجوزهاي معدني صادر شده، گفت: ۲۰ درصد معادن استان را معادن فلزي، ۶۰ درصد را معادن غير فلزي و ۲۰ درصد را سنگهاي نما تشكيل داده‌اند.

اين مقام مسئول با اشاره به اينکه ۶۷ درصد سرمايه‌گذاري انجام شده در بخش معادن فلزي بوده است، افزود: يک‌هزار و ۲۸۶ ميليارد ريال سرمايه‌گذاري در بخش معادن فلزي و ۴۴۶ ميليارد ريال سرمايه‌گذاري در بخش معادن غير فلزي انجام شده است.

رشد صدور مجوزهاي معدني در هرمرگان

ابراهيم سعديني با اشاره به رشد ۵ درصدی صدور پروانه اکتشاف در ۶ ماه نخست سال ۹۷ نسبت به سال گذشته افزود: ۲۳ پروانه اکتشاف در ۶ ماه ابتدای سال جاری صادر شده است. به گزارش شائاتا، معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت هرمرگان گفت: در ۶ ماه نخست سال ۹۷ شاهد رشد صدور مجوزهای صادر شده در بخش معدن بوده‌ایم. ابراهیم سعیدینی اظهار کرد: در بخش گواهی کشف، شاهد رشد ۲۵۰ درصدی صدور گواهینامه اکتشاف معادن نسبت به ۶ ماه نخست سال ۹۶ بوده‌ایم که از لحاظ ذخیره قطعی کشف شده شاهد رشد ۱۰۰۰ درصدی و از لحاظ هزینه عملیات اکتشاف شاهد رشد ۶۴ درصدی در ۶ ماه نخست سال جاری بوده‌ایم. سعیدینی در ادامه به پروانه بهره‌برداری معادن پرداخت و افزود: در مدت یاد شده ۱۱ پروانه بهره‌برداری معادن صادر شده که نسبت به مدت مشابه رشد ۲۲ درصدی داشته است. وی افزود: هم‌اکنون تعداد ۱۱۳ محدوده دارای پروانه اکتشاف، ۲۶ معدن دارای گواهی کشف و ۲۵۶ معدن دارای پروانه بهره‌برداری در هرمرگان با ذخایر افزون بر ۱۵ میلیارد تن وجود دارد.

استاندارد بخش معدن نیازمند کار جدی است

معاون طرح‌های توسعه معدن و صنایع معدنی گفت: در بحث استاندارد بخش معدن به لحاظ فنی و علمی، مسیر طولانی داریم و باید در این حوزه، کار بسیار جدی انجام شود. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه معدن و صنایع معدنی ایران، اردشیر سعیدمحمدی با بیان این مطلب اظهار کرد: معادنی قابل رقابت‌اند که حداقل استاندارد در استخراج را رعایت کنند. وی افزود: متأسفانه نرخ تمام‌شده تولید مواد معدنی در ایران نسبت به استانداردهای جهانی بالا است. به عنوان مثال، نرخ تمام شده تولید سرب و روی در دنیا حدود ۱۳۵۰ دلار است اما در ایران بیش از ۲ هزار دلار است.

مجوز اکتشاف

در آتومالی ۱۹ D صادر شد

مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرملو گفت: کارگروه مربوطه در وزارت صنعت، معدن و تجارت که محیط‌زیست هم یکی از اعضای آن است، مجوز اکتشاف در آتومالی ۱۹ D را برای چادرملو صادر کرده است که ما با رعایت نکته‌هایی اکتشاف را در این منطقه آغاز کرده‌ایم.

به گزارش ماین نیوز، محمود نوریان درباره آخرین وضعیت آتومالی ۱۹ D توضیح داد: بعد از انجام کارهای اکتشافی مرحله بعدی گرفتن گواهی کشف است که در ادامه پراساس یک تفاهم دیگر با محیط‌زیست پروانه استخراج از آتومالی ۱۹ D برای چادرملو صادر خواهد شد.

رئیس هیات‌عامل ایمیدرو بر ضرورت تهیه نقشه راه فلزات غیرآهنی تأکید کرد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، مهدی کرباسیان گفت: در حوزه زغال‌سنگ با همت ایمیدرو نقشه راه تهیه شده و نیاز است برای فلزات غیرآهنی نیز نقشه راه تهیه شود. وی گفت: طرح جامع فولاد به‌روز شده است و امیدواریم بتوانیم با کمک وزارت صنعت، معدن و تجارت طرح‌های جامع دیگری را تهیه کنیم. کرباسیان اظهار کرد: ایمیدرو در دولت

یازدهم و دوازدهم توانست جایگاه حوزه معدن و صنایع معدنی را در بین مردم و سیاست‌گذاران ارتقا دهد. رئیس هیات‌عامل ایمیدرو در ادامه افزود: بخش معدن و صنایع معدنی بیش از ۲۰ درصد صادرات غیرنفتی را در اختیار دارد و بیش از ۲۳ درصد ارزش بورس در شرکت‌های معدن و صنایع معدنی است که نشان‌دهنده جایگاه مهم بخش معدن و صنایع معدنی در توسعه اقتصاد کشور است. اقتصاد ایران، نوظهور است و با توجه به مزیت‌های حوزه فلزات غیرآهنی باید با همکاری یکدیگر در این حوزه جهش ایجاد کنیم.

کرباسیان: «مس» از انحصار خارج شود

سیاست از اقتصاد فاصله بگیرد

کرباسیان تأکید کرد: باید بپذیریم که سیاست را از حوزه اقتصاد کمرنگ کرده و شرایطی فراهم کنیم تا اقتصادی‌ها کار خود را انجام دهند. وی تصریح کرد: در بخش سرب و روی توانستیم به جایگاه ویژه بین‌المللی دست باییم و دغدغه‌های فعالان حوزه روی را کاهش دهیم. در این حوزه مشکل معدن مهدی‌آباد را برطرف کردیم و اکنون کنسرسیوم آن تشکیل شده و مشغول به کار است. کرباسیان افزود: شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران نیز در سال ۹۵ بخش زیرزمینی معدن انگوران را

فعال کرد که در سال جاری تکمیل خواهد شد و ذخایر را افزایش خواهد داد. به گفته رئیس هیات‌عامل ایمیدرو، ایران در حوزه مس جایگاه مناسبی در تولید، صادرات و اجرای پروژه‌ها دارد. معتقدیم شرکت ملی صنایع مس ایران باید از حالت انحصاری خارج شده و خصوصی‌تر باشد چراکه این شرکت با قوانین ما سازگاری نداشته و باید سیاست‌گذاری جدید انجام شود. وی گفت: معدن ۲ هزارساله نخلک با همکاری بخش خصوصی و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران توانست در ۵ ماه نخست سال جاری ۱۰۰ درصد افزایش تولید را به ثبت رساند.

محجوب: حقوق معدنچیان باید ترمیم شود



در معدن مستقر کند، اما به دلیل هزینه سنگین تجهیز معادن که حدود ۲ میلیارد تومان برای هر معدن بوده که از قدرت مالی اجاره‌کننده خارج است، قرار شد وزارت صنعت، معدن و تجارت یا وزارت صنایع و معادن پیشین این کار را انجام دهند و در صورت بهره‌برداری نادرست خسارت را اجاره‌دهنده پرداخت کند. اما تاکنون اقدام جدی نشده است. متأسفانه دستگاه قضایی نیز با وجود پرونده بسیاری که فرستادیم هنوز این امر را مورد توجه قرار نداده، اما مقرر شد تحقیق و تفحص‌ها به زودی انجام و این مشکلات حل و فصل شود.

حقوق معدنچیان با سختی کار متناسب نیست

این نماینده مجلس دهم با اشاره به افزایش حقوق کارگران تصریح کرد: افزایش حقوق یک‌موضوع عمومی است و فقط مربوط به کارگران معدن نیست، آنها قرار است به دلیل سختی کارشان در روز ۲ ساعت کمتر کار کنند و ۱۰ سال زودتر بازنشسته شوند، به این دلیل افزایش دستمزد آن تابعی از تمام حقوق‌هاست. مساز از افزایش حقوق، رفاه و دستمزد کارگران معدن حمایت می‌کنیم چرا که کار بسیار سختی دارند اما استناد قانونی ندارد، استناد قانونی‌اش پیمان دو جانبه و سه جانبه است، یعنی پیمان دو طرفه که به تأیید و تصویب وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی برسد.

چند سال پیش با ابزار دستنی در ۲ یا ۳ نوبت در طول روز اندازه‌گیری می‌شد تا این‌گاز افزایش پیدا نکند. اما چند سالی است که مراقبت نرم‌افزاری و لفظی‌های جاری شده است، به محض اینکه گاز متان افزایش پیدا کند آژیر به صدا درمی‌آید و کارگران معدن را ترک می‌کنند تا دوباره گاز به حالت طبیعی برگردد.

وعده مسئولان محقق نشده است

عضو کمیسیون اجتماعی مجلس بیان کرد: حادثه معدن یسورت نیز به دلیل افزایش گاز متان رخ داد و ۳۶ نفر جان‌شان را از دست دادند، بعد از این حادثه مسئولان وعده دادند که از این پس ایمنی معادن در سراسر کشور جدی گرفته می‌شود و دولت هر کاری لازم باشد انجام می‌دهد، هر معدنی که ایمنی لازم را نداشته باشد از ادامه فعالیتش جلوگیری شود. در این راستا اداره‌های بازرسی کار نیز معادن زیادی را با توجه به اینکه تجهیز معادن به نرم‌افزار و ابزارهای جدید برای صیانت از جان معدنچیان لازم است، تعطیل کردند.

افزایش ایمنی معادن، هزینه دارد

محجوب تأکید کرد: معدن از لحاظ مالکیت، برای دولت بوده و به صورت اجاره‌ای در اختیار دیگران قرار می‌گیرد، اجاره‌کننده متعهد می‌شود امکانات ایمنی کاملی را

افزایش حقوق تنها با توافق دو طرف امکان‌پذیر خواهد بود. عضو کمیسیون اجتماعی مجلس خاطرنشان کرد: معدنکاران باید احوال معدنچیان را رعایت کنند، بهتر است حقوق این افراد طوری تنظیم شود که با نالین بودن کارشان سازگاری داشته باشد. به طور کلی همه کارگران از حقوق و دستمزدشان ناراضی هستند، ما نیز از این وضعیت ناراضی هستیم و افزایش حقوق کارگران را به صورت عمومی تعقیب می‌کنیم و معتقدیم با توجه به اینکه هزینه‌ها افزایش پیدا کرده به هیچ وجه این میزان اندک حقوق کفاف مخارج زندگی را نمی‌دهد.



سهامدار عمده سنگ آهنی‌ها:

سهام‌های معدنی امروز به‌طور جدی حمایت می‌شوند

توسعه معادن و فلزات درباره برنامه‌های حمایتی این شرکت در روزهای منفی بازار ابراز کرد: شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معادن و فلزات با مشارکت تامین سرمایه تمدن صندوق اختصاصی بازارگردانی را تأسیس کرده و هر روز اقدامات حمایتی از بازار انجام می‌دهد.

وی افزود: این صندوق بازارگردانی هم‌روزه نسبت به خرید و فروش سهامها اقدام می‌کند. به ویژه در روزهایی که بازار با صف خرید یا صف فروش مواجه است، اقدامات این صندوق بازارگردانی بیشتر می‌شود و نقش حمایتی خود را نسبت به زیرمجموعه‌های شرکت به صورت پررنگ‌تر انجام می‌دهد.

وی افزود: ما همواره و در طول سال از سهام‌های خود حمایت می‌کنیم و اکنون که بازار در حالت اصلاح قرار گرفته از طریق این

خود بیش از هر زمان دیگری احساس می‌شود. نیاز حمایتی سهام‌ها از سوی سهامداران عمده بحث جدیدی نیست و همیشه و در همه دوره‌های اصلاح و ریزش بازار بارها از آن سخن به میان آمده است.

اما این روزها که چشم‌انداز سودآوری شرکت‌ها مثبت است و شرکت‌ها کم کم باید گزارش‌های حسابرسی شده فعالیت‌های دوره ۶ ماه ابتدایی سال ۹۷ را منتشر کنند، اصلاح بازار کمی غیرمنطقی به نظر می‌رسد و بیش از هر زمان دیگری این توقع از سهامداران عمده شرکت‌ها وجود دارد که نقش حمایتی خود را بیشتر نشان دهند.

مرتضی علی‌اکبری معاون مالی و اقتصادی شرکت سرمایه‌گذاری



صندوق بازارگردانی به حمایت خود ادامه خواهیم داد و امروز این حمایت‌ها بیشتر هم خواهد شد.

معدن



یادداشت

تصاحب بازار در شرایط تحریم دشوار است

محمدرضا بهرامن

رئیس خانه معدن ایران



در روزهای پایانی دولت یازدهم، در وزارت صنعت، معدن و تجارت مصوبه وضع عوارض بر خام‌فروشی به تصویب رسید اما این مصوبه از همان ابتدا از سوی فعالان معدنی تأیید نشد.

خانه معدن ایران به عنوان نماینده بخش خصوصی، خواستار مسکوت ماندن وضع عوارض صادراتی بر مواد معدنی خام از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت شد زیرا فعالان معدنی معتقدند در شرایط کنونی که کشور با تحریم‌های یک سویه آمریکا رویه‌روست باید شرایط را برای حفظ آرامش در بازار حفظ کرد.

هدف امریکایی‌ها از اعمال تحریم‌ها، ایجاد

چالش در اقتصاد داخلی ایران است.

در این شرایط نباید به خواسته آنها دامن بزنیم. به نظر می‌رسد وضع چنین قوانینی در واقع نالارمی‌های اقتصادی را تشدید می‌کند. وزارتخانه نگران به پایان رسیدن ذخایر مواد معدنی است، از این‌رو عوارض صادراتی بر مواد معدنی خام وضع کرده است.

یکی از اهداف وزارتخانه برای وضع این مصوبه، تلاش برای کاهش صادرات خام‌فروشی و کاربرد مواد اولیه در کارخانه‌های فرآوری داخلی است اما در تولید سایر مواد معدنی از جمله سنگ‌های تزئینی، نه تنها با کمبود روبه‌رو نیستیم بلکه تقاضا برای خرید نیز چندان قابل توجه نیست.

از این‌رو برای کاهش دیسوی فرآورده‌های معدنی در انبارها باید به فکر صادرات باشیم.

خانه معدن ایران، از محمد شریعتمداری، وزیر صنعت، معدن و تجارت خواستار به تعویق انداختن ۳ساله این طرح است. هدف ما از طرح چنین خواسته‌ای گذر از شرایط تحریم است. فعالان معدنی از دولت تدبیر و امید انتظار دارند که اجزای این تصمیم‌ها را به متولیان بخش معدن بسپارد چراکه متولیان این بخش بر تمام جوانب موضوع اشراف دارند و می‌توانند مسئولیت آن را بر عهده بگیرند. متولی بخش معدن، کنترل‌کننده بازار است و این‌توان را دارد که با نگاه کارشناسی به مسائل بنگرد. به عبارت دیگر متولی بخش معدن، توانی کارشناسی تشکیل‌های مربوط را دارد یعنی می‌تواند آسیب‌ها را به کمترین میزان برساند و آثار مخرب تصمیم‌ها را کاهش دهد.

۷ سال پیش که بخش معدن با رکود نسبی روبه‌رو شد، تولید در بسیاری از واحدهای کوچک، غیر اقتصادی شد و آنها توان صادر کردن تولیدات خود را از دست دادند. بسیاری از معدنکاران حتی توان حمل فرآورده‌های معدنی به نزدیک‌ترین مرزها را نداشتند.

در این مقطع اگر می‌توانستیم سنگ آهن را به کنسالتزه تبدیل کنیم بدون تردید سود قابل توجهی نصیب کشور می‌شد. از این‌رو تولید کنسالتزه در یزد و... در دستور کار فعالان معدنی قرار گرفت.

اگر سنگ آهن را فرآوری و آن را به کنسالتزه و گندله تبدیل کرده سپس صادر کنیم می‌توانیم ارزش افزوده بیشتری برای صادرات به‌دست بیاوریم اما لازم است به این نکته توجه شود که بعضی از محصولات معدنی مانند سنگ‌های ساختمانی، بازار داخلی ندارند. از این‌رو انگیزه‌ای برای فرآوری آنها وجود ندارد و به همین دلیل صادر می‌شوند.

در شرایط فعلی باید در پی تقویت بخش تولید و افزایش بازارهای خارجی باشیم. از این‌رو باید با توان در مسیر تولید قدم بگذاریم و شرایط را برای تولیدکنندگان مهیا کنیم. به نظر می‌رسد اگر کشور در شرایط عادی بود من یکی از موافقان وضع عوارض بر صادرات خام‌فروشی بودم اما هم‌اکنون کشور در شرایط تحریم است.

به‌همین دلیل توصیه می‌کنم اجرای این قانون متوقف شود. تحریم‌ها به هر حال در نظر ما هستند ۳ساله بدهد چراکه در این امکان وجود دارد که بسیاری از بازارهای خود را از دست بدهیم.

ما با هدف حفظ بازار، از دولت می‌خواهیم به ما فرصت ۳ساله بدهد چراکه در شرایط تحریم، جایگزین کردن بازارها کار بسیار دشواری است.



کمبود «مدیر پروژه اکتشاف» در بخش معدن

معدان کوچک‌مقیاس، برنامه‌های اکتشافی تعیین کند. در ادامه، اعضای کمیته بر ضرورت پرورش مدیر پروژه اکتشاف، تأکید و اظهار کردند استانداردهای اکتشافی در بخش معدن بهتر است مطابق استانداردهای جهانی شود تا رغبت سرمایه‌گذاران خارجی برای ورود به پروژه‌های معدنی ایران افزایش یابد. از نگاه آنها، ارتباط صنعت و دانشگاه با حضور استادان دانشگاهی در کمیته‌های خانه معدن ایران تقویت شده اما زمان آن است که ارتباط فعالان معدنی با شرکت‌های دانش‌بنیان نیز بهبود یابد و معدنکاران بخش خصوصی با هزینه‌های بهینه‌تر به عملیات معدنکاری بپردازند.

از تبادل نظر و بیان روش‌های پیاده شده اکتشافی موفق یا ناموفق در واحدهای معدنی فلزی و غیر فلزی، موضوع کارشناسی شود. به باور آنها تنها در این صورت از هزینه‌های نابجا در حوزه اکتشافات جلوگیری می‌شود و سرمایه‌گذاری‌های جدید در این حوزه، مسیر واقعی خود را طی خواهد کرد. موضوع بعدی دیگر این نشست، برنامه‌ریزی برای توسعه اکتشافات در معدن متروک بود. با توجه به اینکه در مقطع کنونی، وزارت صنعت، معدن و تجارت، احیای معدن متروک را به تشکیل خانه معدن ایران محول کرده است، کمیته اکتشاف درصداست برای فعال‌سازی و شناسایی ذخایر این

با توجه به اهمیت توسعه اکتشافات برای شناسایی مواد معدنی مس، طلا، سرب و روی، کرومیت و... ضرورت دارد جامعه معدنی با فناوری‌های جدید آشنا شود و از تجربه‌های متخصصان این حوزه بهره‌مند شود.

از این‌رو، برگزاری پنل‌های تخصصی اکتشاف در خانه معدن استان‌ها می‌تواند روند آگاه‌سازی جامعه معدنی را نسبت به روش‌ها و فناوری‌های جدید سرعت بخشد.اعضای کمیته اکتشاف خانه معدن ایران معتقدند برای ایجاد نوآوری در حوزه اکتشافات، ابتدا باید شرکت‌های معدنی چالش‌های اکتشافی خود را اعلام کنند و پس

وضع عوارض بر خام‌فروشی در شرایط تحریم، اقتصادی نیست

درباره خام‌فروشی عجلولانه تصمیم نگیریم



وی در ادامه بیان کرد: با وجود همه مخالفت‌ها برای وضع این قانون، عوارض بر صادرات خام‌فروشی وضع شد اما فایده چندانی برای معدنکاران و صادرکنندگان نداشت. ابتدا مقرر شد که ۱۵ درصد عوارض بر خام‌فروشی وضع شود اما با همه کش و قوس‌ها در نهایت به ۵ درصد کاهش پیدا کرد که شاید تأثیر معناداری در صادرات ایجاد نکند.

اکبریان با بیان اینکه وضع عوارض بر خام‌فروشی با ایجاد مشکلات و مصائب در کشور هم‌زمان شد، بیان کرد: درحال حاضر میزان تقاضا برای خرید مواد معدنی کاهش پیدا کرده است. وضع حمل‌ونقل جاده‌ای نیز در کشور آشفته است و معادن نمی‌توانند فرآورده‌های معدنی را به مقصد برسانند.

رئیس انجمن تولیدکنندگان و صادرکنندگان سنگ آهن ایران در ادامه بیان کرد: این ذهنیت ایجاد شده است که نوسان نرخ ارز با رضایت صادرکنندگان همراه شده اما هزینه‌های صادرکنندگان نیز زیاربار شده است. در شرایط فعلی، از تجهیزات معدنی گرفته تا ساده‌ترین اقلام در بازار، همه چیز گران شده است.

وی در ادامه با بیان اینکه از سال ۱۳۸۷ معدنکاران در اکتشاف و فرآوری مواد معدنی ورود کردند، گفت: کسانی که دغدغه معدن دارند با وجود تمام سختی‌ها در این عرصه ماندند و این ماندگاری باعث شد شاهد اتفاق‌های خوب در کشور باشیم. در سال‌های اخیر، روند صادرات سنگ‌آهن چندان قابل توجه نبود و علت این مهم، افت تقاضاهای خارجی است اما این ذهنیت برای دولت ایجاد شد که وضع عوارض باعث کاهش صادرات در کشور شد. اکبریان در پایان صادرات سنگ‌آهن، حال و روز معادن چندان خوش نیست. اگر صادرات با این روند پیش برود، بازارهایی که هم‌اکنون در اختیار ما است را از دست خواهیم داد.

آمار دقیقی از این میزان بیان کنم چراکه هنوز اطلاعات دقیقی در این زمینه به وزارت صنعت، معدن و تجارت نرسیده است. باید بپذیریم که بازار در شرایط معقول و منطقی نیست. در شرایطی که شاهد نوسان‌های نرخ ارز هستیم، صادرات به‌صرفه است و تمایل صادرکنندگان، بیشتر به این سمت است.

امیری در ادامه با بیان اینکه صادرات کانی‌های غیرفلزی ادامه دارد، تصریح کرد: صادرات کانی‌های فلزی از سوی معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت انجام می‌شود و کلید صادرات آن در دست ما است. به همین دلیل با دقت، صادرات این مواد معدنی انجام می‌شود.

امیری با اشاره به اینکه شرایط اقتصادی کشور عادی نیست، تصریح کرد: وضع عوارض با هدف تأمین مواد اولیه کارخانه‌های تولیدی در کشور، تدوین و اجرا شد اما نباید فراموش کرد که خام‌فروشی در هر مقطعی از سال یک معنا دارد و در شرایط فعلی اقتصاد کشور، نباید مانعی برای خام‌فروشی وضع کنیم.

وضع عوارض بر صادرات منطقی نیست



کرد، انجمن، از بدو پیشنهاد وضع عوارض صادراتی با تصویب آن مخالفت کرد. به نظر من وضع عوارض بر تمام زنجیره ارزش فولاد باید حذف شود و نباید برای صادرات هزینه جانبی ایجاد کرد.

ارزش افزوده ایجاد کرد، بستگی به شرایط اقتصادی و سیاسی کشور دارد. من بر این باورم که جلوگیری از خام‌فروشی باید بنا به نظر کارشناسان پیش برود. اواخر دولت یازدهم، وزارت صنعت، معدن و تجارت تصمیم گرفت با وضع عوارض بر صادرات، مانع خام‌فروشی شود اما تجربه نشان داد که این تصمیم، عجلولانه بود و باید نظرای کارشناسی بیشتری شنیده می‌شد.

کمبود مواد اولیه نداریم



عوارض بر صادرات مواد معدنی، بیان کرد: زمان زیادی از اجرای قانون وضع عوارض بر صادرات مواد معدنی نمی‌گذرد، از این‌رو نمی‌توان درباره تأثیرگذاری این قانون اظهارنظر کرد.

وی با بیان اینکه درحال حاضر کارخانه‌های فرآوری مواد معدنی با کمبود مواد اولیه روبه‌رو نیستند، گفت: این قانون به این دلیل وضع شد که بسیاری از کارخانه‌های فرآوری مواد معدنی از کمبود مواد اولیه شکایت داشتند. در سال‌های اخیر، تعداد کارخانه‌های فرآوری مواد معدنی افزایش پیدا کرد و برخی از کارخانه‌ها نتوانستند مواد مورد نیازشان را تأمین کنند به همین دلیل این عوارض وضع شد تا مواد اولیه مورد نیاز داخل کشور، تأمین و بقیه آن صادر شود.

به گفته مدیرکل دفتر صنایع معدنی و مشاوران امور معدنی، صادرات مواد معدنی به طور خاص کاهش پیدا کرده اما نمی‌توانم

فرآوری سنگ‌آهن در شهرهای مختلف کشور ساخته شد. بدون تردید اگر سنگ‌آهن تبدیل به کنسالتزه، گندله تبدیل به آهن اسفنجی و ورق، تبدیل به میلگرد شود به جای فروش سنگ‌آهن ۶۰ دلاری می‌توان با فرآوری، آن را ۵۰۰ دلار در بازارهای جهانی عرضه کرد.

وی با بیان اینکه نمی‌توان با وضع عوارض بر خام‌فروشی، مانعی بر این روند ایجاد کرد، افزود: در اینکه می‌توان با وضع عوارض بر خام‌فروشی، صادرات را کاهش داد اختلاف‌نظرهای اساسی وجود دارد. سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، تلاش می‌کند با دیدگاه کارشناسی، این موضوع را جلو ببرد زیرا بر این باور است که خام‌فروشی با منع آن، بستگی به شرایط اقتصادی کشور دارد.

کرباسیان با اشاره به لزوم صادرات مواد معدنی در سال‌های تحریم، خاطرنشان کرد: درحال حاضر با وجود تحریم‌های یک سویه آمریکا علیه ایران، نمی‌توان اصرار کرد که مواد معدنی را فرآوری سپس صادر کنند. در شرایط فعلی، اصل، ادامه روند صادرات است و من بر این باورم که در شرایط فعلی، نباید خود را محدود کنیم.

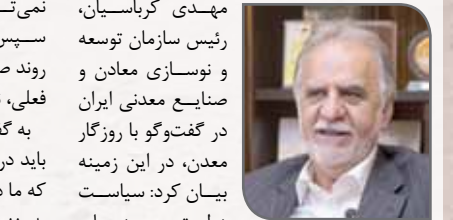
به گفته رئیس هیات عامل ایمیدرو، خام‌فروشی باید در زمان خود تعریف شود و نمی‌توان ادعا کرد که ما دیگر نفت نمی‌فروشیم و پس از اینکه تبدیل به بنزین شد آن را صادر می‌کنیم. کشوری مانند استرالیا یکی از بزرگ‌ترین صادرکننده‌های سنگ آهن در جهان است. آیا آنها بر این باورند که بر خلاف منافع ملی اقدام می‌کنند؟ بدون تردید پاسخ به این پرسش منفی است. در واقع استرالیا، سنگ آهن را صادر می‌کند تا بتواند دیگر مواد مورد نیازش را تأمین کند.

این مقام مسئول ادامه داد: خام‌فروشی به معنای عام که بتوان تولید داخلی را افزایش داد و از آن

سیر آنوش موسوی

در روزهای آخر دولت یازدهم، وزارت صنعت، معدن و تجارت مصوبه عوارض خام‌فروشی مواد معدنی را تصویب کرد اما این مصوبه چندان به مذاق فعالان معدنی و برخی از مسئولان ارشد بخش معدن خوش نیامد. آنها بر این باورند که در شرایط تحریم، نخست افزایش آمار صادرات اهمیت دارد و باید با نگاه کارشناسی، مانع خام‌فروشی شد. مهدی کرباسیان، رئیس سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی در این باره می‌گوید: اگر کشور در شرایط عادی بود یکی از موافقان وضع عوارض بر صادرات خام‌فروشی بودم اما هم‌اکنون در شرایط تحریم قرار داریم. به‌همین دلیل توصیه می‌کنم اجرای این قانون متوقف شود. تحریم‌ها به هر حال در تولید کشور اثر گذا خواهند بود و این امکان وجود دارد که بسیاری از بازارهای خود را از دست بدهیم.

زمان توقف خام‌فروشی نیست



مهدی کرباسیان، رئیس سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران در گفت‌وگو با روزگار معدن، در این زمینه بیان کرد: سیاست دولت درباره

خام‌فروشی این است که مواد معدنی، به سمت ایجاد ارزش افزوده بیشتر هدایت شوند چراکه علاوه بر اشتغال‌آفرینی، امکان ارزآوری افزایش پیدا می‌کند.

این مقام مسئول با اشاره به فرآوری سنگ آهن در کشور، بیان کرد: سیاست وزارت صنعت، معدن و تجارت، در سال‌های اخیر این است که از خام‌فروشی مواد معدنی فاصله بگیرد، از این‌رو چندان کارخانه

<p>سختگوی کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی، گفت: هزینه‌های آسفالت از محل بودجه قیر تأمین می‌شود.</p> <p>به گزارش خبرگزاری خانه ملت، اسدالله قره‌خانی، با بیان اینکه باید قیر پارانهای و مجانی به ۴ سال‌زمان اعم از وزارت کشور، بنیاد مسکن، وزارت راه و شهرسازی و سازمان توسعه و نوسازی مدارس اختصاص یابد، افزود: در این بخش، هزینه‌های اجرایی مشخص نبود و مقرر شد این هزینه‌ها اعم از آسفالت کردن، روکش آسفالت و بخش‌هایی که نیازمند استفاده از قیر است، به وسیله فروش تأمین شود که کمیسیون انرژی با این</p>	<p>اصلاحیه موافقت کرد.</p> <p>وی ادامه داد: تهاات سایر هزینه‌های اجرای آسفالت، قیراندود (ایزولاسیون)، عایق کاری و مابه‌التفاوت تأمین مالی از سوی کارفرما، با تأیید مسئول دستگاه‌های اجرایی استانی مسئول و تحویل قیر رایگان به میزان معادل ارزش ریالی آنها در سقف بودجه مصوب پس از اعلام به خزانه بلامانع است.</p> <p>نماینده مردم علی‌آباد کنول در مجلس شورای اسلامی، با بیان اینکه خزانه مکلف است به وسیله حساب‌های استانی خود، معادل ارزش ریالی قیر مازاد تحویلی مربوط به هر یک از پروژه‌ها و دستگاه‌ها را لحاظ</p>	<p>کند، اظهار کرد: قیر مورد نظر موضوع این بند ۱۰۰ درصد تخصیص یافته تلقی می‌شود و سازمان برنامه و بودجه کشور و وزارت نفت، موظف به رعایت دقیق قانون و ارائه گزارش عملکرد به مجلس شورای اسلامی هستند.</p> <p>سختگوی کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی، تصریح کرد: دستگاه‌های اجرایی موضوع این بند موظف هستند سهمیه قیر هر یک از استان‌ها را تعیین و در اختیار اداره‌های کل استانی قرار دهند تا با توجه به پیشرفت فیزیکی طرح‌های در دست اجرا و فصل کاری آن استان، در پروژه‌ها لحاظ شوند.</p>
<p>از سوی پژوهشگران پایگاه داده‌های علوم زمین، نقشه پراکندگی غارهای ایران در مقیاس یک‌میلیومت تهیه شد.</p> <p>به گزارش ایسنا، در کشور بیش از ۵ هزار غار وجود دارد که ۲هزار ۵۰۰ غار، کشف و ثبت شده و تنها ۲۲۰ غار، دارای شناسنامه و انجام شد و در نهایت، نقشه‌های میلیونیم غارهای کشور و نقشه‌های استانی بنا به درخواست استان‌ها تهیه شد و به زودی اطلاعات غارهای کشور روی سایت پایگاه</p>	<p>دستیابی به ذخایر آب کارستی و درجه‌بندی غارها بر اساس چگونگی کاربرد آنها اعم از آمازش، گردشگری و اکتشافی، اقدام به تهیه نقشه پراکندگی غارهای ایران کردند.</p> <p>این مطالعات در ۳ فاز شناخت، پیاده‌سازی و ذخیره‌سازی داده‌ها انجام شد و در نهایت، نقشه یک میلیونیم غارهای کشور و نقشه‌های استانی بنا به درخواست استان‌ها تهیه شد و به زودی اطلاعات غارهای کشور روی سایت پایگاه</p>	<p>از سوی پژوهشگران پایگاه داده‌های علوم زمین، نقشه پراکندگی غارهای ایران در مقیاس یک‌میلیومت تهیه شد.</p> <p>به گزارش ایسنا، در کشور بیش از ۵ هزار غار وجود دارد که ۲هزار ۵۰۰ غار، کشف و ثبت شده و تنها ۲۲۰ غار، دارای شناسنامه و انجام شد و در نهایت، نقشه‌های میلیونیم غارهای کشور و نقشه‌های استانی بنا به درخواست استان‌ها تهیه شد و به زودی اطلاعات غارهای کشور روی سایت پایگاه</p>

۲۲۰ غار کشور شناسنامه‌دار شدند

داده‌های علوم زمین به نشانی webgis.ngdir.ir قابل دسترسی خواهد بود.

اسفاده از لایه‌های اطلاعاتی سنگ در برگیرنده غار، شبکه درزه‌های منطقه، گسل‌ها، فرایندهای تشکیل غار، کدگذاری بر مبنای عوامل تشکیل‌دهنده غار، نویسه‌گردانی اسامی فارسی غار بر اساس استاندارد بین‌المللی، لاتین‌نویسی فارسی و طراحی راهنمای گویا برای کاربر غیر متخصص، از جمله ویژگی‌های این نقشه‌هاست.

حال و روز بازار کاشی و سرامیک

سینا گلکاری
 فعال حوزه کاشی



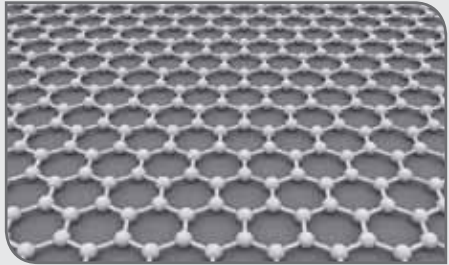
بازار کاشی و سرامیک این روزها حال و روز مناسبی ندارد. در سال‌های گذشته، هر روز شاهد افزایش تورم با شیب ملایم بودیم و تولیدکنندگان این صنف به جای آنکه دنبال افزایش کیفیت و انبار و دیپو کردن این مواد بوده‌اند، البته رکود مسکن، آثار منفی بر صنعت کاشی و سرامیک برجای گذاشته اما تثبیت این وضعیت باعث شده تا تولیدکنندگان تا حدی به دنبال برنامهریزی برای کاهش هزینه‌ها و ارائه محصولات با نرخ مناسب در بازار باشند و تا حدودی پیش‌بینی آینده با توجه به شرایط موجود، امکان‌پذیر است. اما مشکل این است که همواره کالاهای مشابه تولیدات داخلی وارد کشور می‌شود. خوشبختانه با افزایش تولیدات و ارائه محصولات با نرخ پایین، میزان واردات تا ۵۰ درصد کاهش یافته و حتی در مواقعی به صفر رسیده اما دولت نباید به هیچ عنوان اجازه واردات محصولات کاشی و سرامیک را بدهد. در کل با توجه به شرایط بازار کنونی و رکود داخلی تولیدکنندگان کاشی و سرامیک باید به دنبال صادرات محصولات خود به کشورهای منطقه و فراتر از آن باشند. صادرات عمده کاشی و سرامیک، به کشورهای حوزه خلیج فارس و همسایه‌های شمالی همچون آذربایجان و به شکل محدود به کشورهای اروپایی انجام می‌شود اما موضوع مهم در زمینه صادرات این است که کشورها ریسک نمی‌کنند که به شکل نقدی از ما خرید کنند. قطر نیز بازار بزرگ و بالقوه‌ای برای صادرات محصولات کاشی و سرامیک به‌شمار می‌رود که وزارت خارجه با دعوت از بازرگانان این کشور و برقراری رابطه بین بازرگانان دو کشور، می‌تواند زمینه صادرات کالا به این کشور را فراهم کند. از این رو دولت انتظار داریم با بهبود روابط خارجی با کشورهای دیگر، امکان برقراری رابطه تجاری با این کشورها را برای تولیدکنندگان فراهم کند و هزینه‌های گمرکی را کاهش دهد تا تولیدکنندگان بتوانند با تولیدات کشورهای دیگر رقابت کنند زیرا بسیاری از تولیدکنندگان به دلیل هزینه‌های بالای گمرکی و حمل‌ونقل نمی‌توانند صادرات خوبی داشته باشند.

خبر

ماجرای بی‌پایان واگذاری آکومینیوم مهدی و هرمز آل

مالک و سهامدار عمده شرکت آکومینیوم مهدی و هرمز آل عنوان کرد؛ با سیاست‌های غلطی که وزارت صنعت، معدن و تجارت دیکته کرده است، این کارخانه در آینده نزدیک ورشکست خواهد شد. به گزارش ماین‌نیوز، محمد علیمحمدی، مالک و سهامدار عمده شرکت آکومینیوم مهدی و هرمز آل درباره اظهارات اخیر نماینده هرمزگان مبنی بر بروز تخلف در واگذاری آکومینیوم مهدی و هرمز آل و لزوم لغو این واگذاری عنوان کرد: جلوی حرف‌های دوستان نماینده را نمی‌توانیم بگیریم. نمایندگان بر حسب وظیفه ذاتی خود، مسائل را پیگیری می‌کنند اما سازمان خصوصی‌سازی باید درباره این واگذاری پاسخگو باشد. هیات واگذاری، رای خود را داده و بحث واگذاری تمام شده است. وی در پاسخ به این پرسش که آیا احتمال لغو واگذاری وجود دارد، گفت: باید در این زمینه از سازمان خصوصی‌سازی پرسید. علیمحمدی همچنین درباره اینکه برخی مدعی احتکار آکومینیوم در کارخانه آکومینیوم مهدی و هرمز آل شده‌اند، عنوان کرد: چنین ادعایی صحت ندارد. کالایی که در کارخانه موجود است، متعلق به بیمه ساچه و طلبکارانی است که به ما پودر آکومینیوم داده‌اند. آکومینیوم مهدی در سال ۱۳۹۷ هیچ ارزی از دولت نگرفت و در قبال تهارت پودر با فلز باید این جابه‌جایی انجام می‌شد. بنابراین پودر، تحویل ما شد و فلز تولید شد اما حالا شرکت بدهکار است. آکومینیوم مهدی اصلا کالایی ندارد که بتواند صادر کند. ۲۲ هزار تن تعهد و حداکثر ۱۵ هزار تن تولید داریم که در نتیجه منفی ۷ هزار تن می‌شود، یعنی کالایی نمی‌ماند که بخواهیم احتکار کنیم. هم‌اکنون برای عمل به تعهدات بیمه ساچه، ماهانه ۲۵۰۰ تن باید کالا تحویل دهیم یا کالا را صادر کرده و پول نقد به ساچه بدهیم.

ابداع سیمانی که برق ذخیره می‌کند



در پژوهشی جدید سیمانی ابداع شده که با تزریق پتاسیم قادر به ذخیره برق است. با چنین سیمانی می‌توان خانه‌هایی ساخت که به شبکه توزیع برق متصل نیستند. به گزارش مهر، دیوارهای خانه‌ها به زودی می‌توانند به عنوان یک باتری، انرژی را در خود ذخیره کنند. دانشمندان، نوع جدیدی از سیمان ابداع کرده‌اند که یون‌های پتاسیم به آن تزریق می‌شود و به این ترتیب می‌تواند الکتریسیته را برای مدت طولانی‌تری ذخیره کند. هنگامی که سطح تولید انرژی کاهش می‌یابد، سیمان موجود در دیوار با استفاده از ذخیره برق، نیاز خانه را تأمین می‌کند. منابع انرژی تجدیدپذیر هر روز بیشتر

سیمان با تزریق پتاسیم، به عنوان خازن عمل می‌کند. محمد صافی از دانشکده مهندسی دانشگاه لنگستر در این باره می‌گوید: ایده اصلی پروژه ما، ذخیره کردن الکتریسیته در یک ساختار و آزاد کردن آن در زمان اوج تقاضاست. تعداد زیادی ساختمان روی زمین وجود دارد و اگر همه آنها به باتری تبدیل شوند، می‌توانیم مشکل انرژی را حل کنیم. البته صافی اشاره می‌کند که خازن‌ها در مقایسه با باتری، برق کمتری ذخیره می‌کنند اما اگر سیمان جدید به طور گسترده در ساختمان‌سازی به کار رود، می‌توان مقدار قابل توجهی الکتریسیته ذخیره کرد. این فناوری نیازمند

افزایش فروش سیمان فله با افزایش نرخ پاکت سیمان در بازار

گرانی کاغذ، صنعت خاکستری رانیز در گیر کرد

سارا اصغری

ابتدای سال جاری از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت، شاهد افزایش نرخ ۱۲ درصدی بهای سیمان در بازار بودیم اما در این میان هزینه‌هایی بر تولید تحمیل می‌شود که می‌تواند بهای تمام شده کالا را به یکباره افزایش دهد. یکی از این هزینه‌ها در صنعت سیمان، بهای پاکت‌های کاغذی

است که با افزایش نرخ کاغذ در بازار، نرخ سیمان‌های پاکتی به شدت افزایش یافته تا جایی که بیشتر کارخانه‌ها ترجیح می‌دهند به سمت فروش سیمان فله‌ای بروند؛ موضوعی که می‌تواند کیفیت سیمان را با مشکل روبه‌رو کند. برخی کارشناسان معتقدند اگر نرخ سیمان آزاد شود، هزینه پاکت‌ها جبران شده و نرخ سیمان تعدیل پیدا می‌کند.

افزایش نرخ کاغذ بر افزایش نرخ پاکت، سیمان پاکتی و سایر بسته‌بندی کاغذی بی‌تأثیر نبوده است. وی در ادامه خاطرنشان کرد: از آنجا که در بسته‌بندی پاکت‌های سیمانی سعی بر آن است که از یک نوع کاغذ مرغوب استفاده شود، نرخ آن به مراتب گران‌تر از گذشته شده است. این پاکت‌ها در داخل کشور هم تولید می‌شوند اما افزایش ۳ برابری بهای کاغذ روی پاکت‌ها تأثیرگذار بوده است. مواد اولیه این کاغذها گران‌تر از کاغذهای معمولی است که بالا رفتن نرخ ارز نیز این کاغذها را بیش از پیش گران کرده است. این فعال حوزه سیمان در ادامه یادآور شد: هر چند نرخ دلار این روزها در حال کاهش است اما زمانی که قیمت‌ها به دلیل قانون «برجسب» افزایش پیدا می‌کنند، دیگر به سادگی این قابلیت را نخواهند یافت که کاهش پیدا کنند. صباغیان بیدگل

افزایش چندین برابری نرخ پاکت سیمان

حسن صباغیان بیدگل، فعال حوزه سیمان در گفت‌وگو با روزگار معدن، درباره هزینه‌های بسته‌بندی سیمان، عنوان کرد: با توجه به اینکه بیشتر کارخانه‌های سیمان، محصول خود را به صورت بسته‌بندی به فروش می‌رسانند باید از یک کاغذ مرغوب برای بسته‌بندی آن استفاده شود. البته فروش سیمان به صورت فله‌ای هم انجام می‌گیرد، هرچند سیمان فله‌ای به دلیل مسائل حمل‌ونقل گران شده باشد. صباغیان بیدگل در ادامه با اشاره به این موضوع که نرخ پاکت‌های سیمان در برندهای مختلف حدود ۲ تا ۳ برابر افزایش یافته است، عنوان کرد: طبیعی است که



افزایش نرخ پاکت باعث شده تا کارخانه‌های سیمان، بیشتر محصولات خود را فله‌ای بفروشند، افزود: همین فروش فله‌ای نیز کیفیت سیمان را در بازار کاهش داده است، به نحوی که برخی افراد با ساخت کارگاه‌های مختلف، سیمان فله‌ای را خریداری و به طور دستی وارد پاکت‌های کوچک می‌کنند، در حالی که تا پیش از این سیمان‌های پاکتی ۵۰ کیلویی عرضه می‌شد اما این کارگاه‌ها پاکت‌های ۳۰ کیلویی را وارد بازار کرده‌اند. این عضو انجمن تولیدکنندگان سیمان افزود: جالب اینجاست این کارگاه‌ها برای سود بیشتر، به همراه سیمان، پودر سنگ و خاک را نیز داخل پاکت‌ها می‌کنند تا وزن آنها افزایش پیدا کند. بُد با انتقاد از اینکه امروز کارخانه‌های

چرا دولت نرخ سیمان را آزاد نمی‌کند؟ یک عضو انجمن سیمان با بیان اینکه افزایش نرخ پاکت باعث شده تا کارخانه‌های سیمان، بیشتر محصولات خود را به صورت فله‌ای بفروشند، عنوان کرد: بر اساس کدام استدلال، نرخ پاکت چندین برابر شده است؟ افزایش نرخ پاکت باعث شده تا نرخ سیمان افزایش پیدا کند. به گزارش تسنیم، محمدعلی بُد با اشاره به افزایش نرخ پاکت سیمان در بازار، گفت: در چند ماه گذشته، پاکت سیمان با نرخ ۳۰۰ تا ۴۵۰ تومان به فروش می‌رسید اما متأسفانه نظارت نداشتن سازمان‌ها باعث شده تا کارخانه‌های تولیدی، پاکت قیمت‌ها را امروز به بیش از ۲ هزار تومان برسانند. وی با بیان اینکه

چرا دولت نرخ سیمان را آزاد نمی‌کند؟ چرا تولیدکننده باید مدام تاوان افزایش هزینه‌های خود را بدهد و کسی هم جوابگوی زبان آنها نباشد؟ اگر قیمت‌ها آزاد شوند هزینه پاکت‌ها جبران شده و نرخ سیمان تعدیل می‌شود

طبیعی است که افزایش نرخ کاغذ بر افزایش نرخ پاکت، سیمان پاکتی و سایر بسته‌بندی کاغذی بی‌تأثیر نبوده است. از آنجا که در تولید پاکت‌های سیمانی سعی بر آن است که از یک نوع کاغذ مرغوب استفاده شود، نرخ آن به مراتب گران‌تر از گذشته شده است



نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

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

نرخ انواع بلوک سیمانی

توضیحات	قیمت (قالبی) - به تومان	مشخصات	محصول
لیکای اصل ، با حمل	۲۰۴۰	۱۵×۲۰×۵۰	بلوک لیکا ۱۵
لیکای اصل ، با حمل	۲۵۰۰	۲۰×۲۰×۴۰	بلوک لیکا ۲۰
درجه ۱، بدون حمل	۵۶۰	۷×۲۰×۴۰	بلوک طرح لیکا ۷
درجه ۱، سبک، بدون حمل	۹۰۰	۲۰×۲۰×۴۰	بلوک طرح لیکا ۲۰
درجه ۱، سنگین ، بدون حمل	۶۶۰	۳۰×۲۰×۴۰	بلوک طرح لیکا ۳۰

سه شنبه
 ۱۷ مهر ۱۳۹۷
 ۲۹ محرم ۱۴۴۰
 ۱۹ اکتبر ۲۰۱۸
 سال اول • شماره ۲۱

روی خط خبر

صادرات ۴۵۱ میلیون دلار آهن و فولاد از اصفهان



رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان از صادرات حدود ۴۵۱ میلیون دلار آهن، فولاد و مصنوعات آن به مقصد کشورهای خارجی در ۶ ماه نخست امسال خبر داد.

به گزارش ایرنا اسرافیل احمدیه گفت: حدود ۴۱۵ میلیون دلار از صادرات استان اصفهان مربوط به آهن و فولاد و ۳۶ میلیون دلار نیز مربوط به مصنوعات آهن و فولاد بود. به گفته وی، اصفهان با تولید بیش از ۷۰ درصد فولاد کشور جایگاه نخست را بین استان‌ها دارد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان افزود: محصولات پتروشیمی با ارزش ۲۰۲ میلیون دلار، فرش و صنایع وابسته با ۱۰۷ میلیون دلار و محصولات شیمی عالی با ۶۷ میلیون دلار در رده‌های بعدی صادرات استان اصفهان قرار دارند.

وی با اشاره به رشد ۴۸ درصدی ارزش صادرات انواع کالا از استان اصفهان در نیمه نخست امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته بیان کرد: حدود یک میلیارد و ۱۰۳ میلیون دلار انواع کالا در این مدت از استان اصفهان صادر شد. احمدی همچنین به افزایش ۲۸ درصدی وزن آنها اشاره و بیان کرد: وزن کالاهای صادراتی از استان اصفهان نیز افزون بر ۲ میلیون و ۶۴۳ هزار تن بوده است.

وی در ادامه از پرداخت ۴ هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال تسهیلات در قالب طرح رونق تولید به صنایع استان اصفهان در ۶ ماه نخست سال خبر داد و تأکید کرد: پرداخت تسهیلات طرح رونق تولید ادامه داشته که با تبدیل شدن به قانون، شاهد کاربردی‌تر شدن آن خواهیم بود.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان در ادامه نیز گفت: نرخ بیکاری در استان اصفهان حدود ۱۳ درصد است و در این میان شهرستان آران و بیدگل شرایط بسیار بهتری از استان و همچنین متنگین کشوری دارد.

وی با اشاره به تک محصولی بودن صنعت در آران و بیدگل اظهار کرد: شاهد آرام‌تر شدن بازار آران و مواد اولیه هستیم که با ادامه این روند، کاهش نرخ مواد اولیه فرش ماشینی نیز به وجود خواهد آمد.

احمدیه با اشاره به فعالیت ۹ هزار و ۳۰۰ واحد صنعتی افزود: استان اصفهان رتبه نخست را از نظر تعداد واحدهای صنعتی فعال در کشور دارد.

تامین مالی ۲۰۰ میلیارد تومانی فولاد مبارکه اصفهان از بازار سرمایه

مدیرعامل تامین یک شرکت کارگزاری از انتشار اوراق سلف موازی استاندارد کلاف گرم شرکت فولاد مبارکه اصفهان به مبلغ ۲۰۰ میلیارد تومان در بورس کالای ایران به منظور تامین مالی صنعت فولاد و حمایت از این صنعت راهبردی خبر داد.

به گزارش معدن ۲۴، محمودرضا خواجه‌نصیری، مدیرعامل تامین سرمایه تمدن افزود: این اوراق به حجم ۳ هزار میلیارد ریال و با اختیار فروش تبیی ۱۸۵ درصد و اختیار خرید تبیی ۱۹ درصد با مشاوره تامین سرمایه تمدن در بورس کالای ایران عرضه شد و تامین سرمایه تمدن، متعهد پذیرهنویسی و بازارگردانی این اوراق است و عملیات بازارگردانی با بازدهی سالانه ۱۷.۵ درصد روزشمار به وسیله این تامین سرمایه انجام می‌شود.

خواجه‌نصیری در زمینه بازده این اوراق تصریح کرد: در صورتی که نرخ دارایی پایه در سررسید بیشتر از ۱۹ درصد ضرب در نرخ دارایی پایه در عرضه اولیه باشد، ناشر می‌تواند از اختیار خرید، استفاده و نسبت به خرید قرارداد کلاف گرم به نرخ ۱۱۹ درصد ضرب در نرخ دارایی پایه در عرضه اولیه از دارندگان اوراق اقدام کند که در این صورت بازدهی سالانه اوراق سلف حداکثر ۱۹ درصد خواهد بود اما اگر نرخ دارایی پایه در سررسید کمتر از ۱۱۸.۵ درصد ضرب در نرخ دارایی پایه در عرضه اولیه باشد، سرمایه‌گذاران می‌توانند از اختیار فروش استفاده کرده و نسبت به فروش قرارداد به نرخ ۱۱۸.۵ درصد ضرب در نرخ دارایی پایه در عرضه اولیه به ناشر اقدام کنند و در نتیجه، بازدهی سالانه اوراق سلف حداقل ۱۸.۵ درصد خواهد بود.

ترکیه، اروپا و چین، هدف‌های صادر اتی شرکت ملی صنایع مس

حدود ۱۱۵ هزار تن تولید کاتد داشتیم که در پایان سال به بیش از ۲۳۰ هزار تن خواهد رسید. وی در ادامه افزود: از این رقم حدود ۱۴۰ هزار تن کاتد به همراه مقول به بازار داخلی عرضه خواهد شد و بقیه به صادرات اختصاص می‌یابد. امسال نیز حدود ۴۰ هزار تن کاتد صادر کرده‌ایم و تا پایان سال ۷۰ هزار تن دیگر صادر خواهیم کرد. برای تامین نیاز بازار داخلی باید حدود ۱۰۵ هزار تن عرضه داشته باشیم اما این رقم را ۱۲۵ هزار تن تعیین کرده‌ایم که هیچ‌گونه نگرانی وجود نداشته باشد. در زمینه صادرات هم هیچ مشکلی نداریم. وی درباره عمده صادرات شرکت ملی مس عنوان کرد: ترکیه، اروپا و

طوری که مازاد نیاز بازار داخل را بتوانیم صادر کنیم. ابتدا قرار بود از کل تولید شرکت مس ۶۰ درصد به بازار داخلی و ۴۰ درصد به صادرات اختصاص یابد که این نسبت تاکنون رعایت شده است. برای نیمه دوم امسال یک بسته صادراتی داریم و به طور هفتگی ۳۰۰۰ تن کاتد را به همراه ۱۰۰۰ تن مقول به بازار داخلی تزریق می‌کنیم. بنی‌اسدی در پاسخ به این پرسش که خبری مبنی بر توقف صادرات مس منتشر شد، نظراتان در این باره چیست، گفت: این خبر صحت ندارد و صادرات شرکت مس متوقف نشده است. محصولات جانبی را صادر نخواهیم کرد و آنها را فقط به بازار داخلی عرضه می‌کنیم. در نیمه نخست امسال

مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران گفت: تولید با تمام توان، توسعه پرفرمت و بومی‌سازی، ۳ استراتژی شرکت ملی صنایع مس ایران برای مقابله با تحریم‌های آمریکا هستند. به گزارش ماین‌نیوز، محمدرضا بنی‌اسدی‌راد، مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران درباره آخرین وضعیت شرکت ملی صنایع مس ایران در نیمه نخست امسال در حوزه‌های مختلف عنوان کرد: شرکت ملی صنایع مس ایران در ۶ ماه نخست امسال، وضعیت بسیار مناسبی داشت. در تولید بالای ۱۰ درصد نیز جلو هستیم. هدف‌گذاری شده است تا هر چه بهتر، نیاز بازار داخلی را تامین کنیم و هیچ نگرانی در بازار داخلی ایجاد نشود به

کارشناسان در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کردند:

بخشنامه‌های دستوری، شفافیت بورس کالا را زیر سوال می‌برد



عکس: روزگار معدن

قانونی در ذهنیت قوای سه‌گانه ایجاد شود و با وجود مقاومت‌های قدرتمند عده‌ای که از نبود شفافیت مبادلات کالاها سود می‌برند، وفاق ملی و عزم جدی قوا به‌ویژه دولت و مجلس شورای اسلامی به همراه فعالان بازار فلزات باعث شد تا بورس فلزات تهران شکل بگیرد. وی اظهار کرد: نتایج راه‌اندازی بورس فلزات در ایجاد معاملات عادلانه و شفاف و حمایت از تولیدکنندگان به حدی بود که بورس کشاورزی نیز راه‌اندازی شد و در پی تکمیل قوانین و با ادامه بورس فلزات و کشاورزی، بورس کالای ایران تاسیس شد.

ایران مدیریت واحد برای کالاهای صادراتی

این اقتصاددان عنوان کرد: با وجود عمر ۱۱ ساله بورس کالا، این بورس در ابتدای راه فعالیت و وضعیت اقتصادی و رشد تولید در بخش‌های صنعتی و معدنی، کشاورزی و پتروشیمی، شرایط را به گونه‌ای ترسیم کرد که مسئولان اقتصادی و دولت به سوی بهره‌گیری از ظرفیت بورس‌های مختلف به ویژه بورس‌های کالایی قدم بردارند و در راس آن بورس فلزات را راه‌اندازی کردند. وی اظهار کرد: مجموعه عوامل در آن زمان باعث شد تا دولت و مجلس شورای اسلامی، تفکر استاده از سازگار بازار و سوق به شفافیت در بازار کالا را پیگیری کنند که از اصلی‌ترین اثر این عوامل می‌توان به دوران سازندگی در حوزه‌های مختلف، ناکارآمدی معاملات حواله‌ای و فسادآور و به اندازه نبودن میزان تولید و عرضه برخی محصولات به ویژه فلزات اشاره کرد. به گفته مستخدمین حسینی، به دلیل مشکلات معاملات حواله‌ای و فسادهای گسترده‌ای که در این شیوه وجود داشت، مواد اولیه برای رسیدن به تولیدکننده و مصرف‌کننده از چهره سنتی و شیوه‌های قدیمی نرخ‌گذاری، طرز عجیبی افزایش می‌یافت. این کارشناس ارشد مسائل اقتصادی عنوان کرد: فسادهای عظیم در آن زمان باعث شد تا لزوم شکل‌گیری یک بازار شفاف و

راه‌اندازی بورس کالا با حمایت قوای سه‌گانه

حیدر مستخدمین حسینی درباره اهمیت نقش بورس کالای ایران در اقتصاد ایران در ۱۵ سال گذشته، عنوان کرد: برای فرایند توسعه اقتصادی هر کشور الزاماتی وجود دارد که یکی از آنها، داشتن یک بازار سرمایه قوی است و آنچه بازار سرمایه را شکل می‌دهد، بورس اوراق بهادار و بورس‌های کالایی است. به گزارش مهر، این اقتصاددان افزود: در ۴ دهه گذشته، اقتصاد ما دستخوش تغییر مثبتی بوده و وضعیت اقتصادی و رشد تولید در بخش‌های صنعتی و معدنی، کشاورزی و پتروشیمی، شرایط را به گونه‌ای ترسیم کرد که مسئولان اقتصادی و دولت به سوی بهره‌گیری از ظرفیت بورس‌های مختلف به ویژه بورس‌های کالایی قدم بردارند و در راس آن بورس فلزات را راه‌اندازی کردند.

وی اظهار کرد: مجموعه عوامل در آن زمان باعث شد تا دولت و مجلس شورای اسلامی، تفکر استاده از سازگار بازار و سوق به شفافیت در بازار کالا را پیگیری کنند که از اصلی‌ترین اثر این عوامل می‌توان به دوران سازندگی در حوزه‌های مختلف، ناکارآمدی معاملات حواله‌ای و فسادآور و به اندازه نبودن میزان تولید و عرضه برخی محصولات به ویژه فلزات اشاره کرد. به گفته مستخدمین حسینی، به دلیل مشکلات معاملات حواله‌ای و فسادهای گسترده‌ای که در این شیوه وجود داشت، مواد اولیه برای رسیدن به تولیدکننده و مصرف‌کننده از چهره سنتی و شیوه‌های قدیمی نرخ‌گذاری، طرز عجیبی افزایش می‌یافت. این کارشناس ارشد مسائل اقتصادی عنوان کرد: فسادهای عظیم در آن زمان باعث شد تا لزوم شکل‌گیری یک بازار شفاف و

وجود داشته باشد، کسی وارد این بازار نخواهد شد. بنابراین اگر قیمت‌ها دستکاری شوند، شفافیت از بازار رخت بخواهد بست. وی همچنین در پاسخ به این پرسش که آیا نخستین بار است دولت به صورت بخشنامه‌ای و دستوری وارد بورس کالا شده است، گفت: این نخستین بار نیست که دولت به صورت دستوری وارد بورس کالا می‌شود و هر زمان بازار با نوسانات اقتصادی روبه‌رو شده، دولت، ورود و قیمت‌گذاری کرده و در نتیجه شفافیت را از بین برده است.

دولت دخالت نکند

امیرحسین بابایی، فعال حوزه آلومینیوم نیز در گفت‌وگو با روزگار معدن درباره نحوه عملکرد بورس کالا در چند سال گذشته، عنوان کرد: بورس کالا نتوانسته به‌طور شفاف عمل کند در حالی که شفافیت، یکی از ارکان اساسی بورس کالا به‌شمار می‌رود؛ مهم‌ترین دلیل آن نیز ورود دولت به این حوزه است. شفافیت از آن رخت برمی‌بندد. وی در ادامه تأکید کرد: زمانی که دولت عرضه‌کنندگان در بورس کالا را ملزم به نرخ‌گذاری غیرواقعی و عرضه با دلار ۴۲۰۰ تومانی می‌کند یا برای رقابت در بورس کالا سقف نرخ تعیین می‌کند، چند اتفاق روی می‌دهد: نخست اینکه در همین بورس کالا که قرار است شفاف عمل کند رانت ایجاد می‌شود. برای مثال در این روش، ممکن است عرضه‌کننده محصولش را به خریدار بدهد؛ نظر بفروشد یا اینکه اصلاً عرضه‌ای نداشته باشد؛ اتفاق‌هایی که با ورود دولت به بورس کالا شاهد آن بودیم. بنابراین برای شفاف ماندن بورس کالا لازم است دولت هیچ‌گونه دخالتی در این بازار

کالا نبوده، بلکه به اراده سیاست‌گذاری بوده که سیاست خود را بر این بازار تحمیل کرده‌اند.

بورس دولت به بازار، مخالف ذات بورس کالا

این کارشناس بورس کالا در ادامه عنوان کرد: در نیمه نخست امسال شاهد بودیم که وزارت صنعت، معدن و تجارت یا سازمان حمایت تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان - البته این سازمان نیز زیر نظر وزارت صنعت، معدن و تجارت است - به بورس کالا ورود کردند و با دستوری کردن قیمت‌ها، نظام بورس کالا را بر هم زدند. برای مثال زمانی که دولت در جریان آزاد دلار محدودیت ایجاد می‌کند، طبیعی است که پیامدهای آن به زیرمجموعه درگیر با جریان دلار برسد و یکی از آنها نیز بورس کالا است. رفیعی در ادامه خاطر نشان کرد: زمانی که دولت به بورس کالا ورود و برای آن دامنه مشخص می‌کند و این دامنه را نیز بر اساس نظر خود پیش می‌برد، طبیعی است که سازگار بورس کالا بر هم می‌خورد، از این رو قیمت‌های بورس کالا نیز واقعی نخواهد بود و نمی‌تواند ادعا کرد که در بورس کالا کشف نرخ شده است، در حالی که بورس کالا محلی برای کشف نرخ قلمداد می‌شود. وی در ادامه یادآور شد: البته حدود ۲ هفته است که سقف قیمت‌ها از بورس کالا برداشته شده و تا حدی قیمت‌ها واقعی شده‌اند.

این کارشناس بورس همچنین خاطر نشان کرد: از سوی دیگر محدودیت‌هایی که دولت در برابر افراد یا شرکت‌هایی که قرار است وارد بورس شوند، قرار می‌دهد، سازگار بورس کالا را زیر سوال می‌برد. برای مثال چند وقتی است که سامانه بهین‌یاب از سوی دولت راه‌اندازی شده و دولت ادعا می‌کند که شرط ورود به بورس کالا ثبت‌نام در این سامانه است، در حالی که این‌گونه شرط‌گذاری‌ها خارج از اراده بورس است. رفیعی در ادامه تأکید کرد: تنها ملاکی که کارایی و قدرت یک واحد تجاری را نشان می‌دهد، نرخ است. اگر انگیزه خلاقی در جهت قیمت‌گذاری

کالا نبوده، بلکه به اراده سیاست‌گذاری بوده که سیاست خود را بر این بازار تحمیل کرده‌اند. **بورس دولت به بازار، مخالف ذات بورس کالا** این کارشناس بورس کالا در ادامه عنوان کرد: در نیمه نخست امسال شاهد بودیم که وزارت صنعت، معدن و تجارت یا سازمان حمایت تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان - البته این سازمان نیز زیر نظر وزارت صنعت، معدن و تجارت است - به بورس کالا ورود کردند و با دستوری کردن قیمت‌ها، نظام بورس کالا را بر هم زدند. برای مثال زمانی که دولت در جریان آزاد دلار محدودیت ایجاد می‌کند، طبیعی است که پیامدهای آن به زیرمجموعه درگیر با جریان دلار برسد و یکی از آنها نیز بورس کالا است. رفیعی در ادامه خاطر نشان کرد: زمانی که دولت به بورس کالا ورود و برای آن دامنه مشخص می‌کند و این دامنه را نیز بر اساس نظر خود پیش می‌برد، طبیعی است که سازگار بورس کالا بر هم می‌خورد، از این رو قیمت‌های بورس کالا نیز واقعی نخواهد بود و نمی‌تواند ادعا کرد که در بورس کالا کشف نرخ شده است، در حالی که بورس کالا محلی برای کشف نرخ قلمداد می‌شود. وی در ادامه یادآور شد: البته حدود ۲ هفته است که سقف قیمت‌ها از بورس کالا برداشته شده و تا حدی قیمت‌ها واقعی شده‌اند.

این کارشناس بورس همچنین خاطر نشان کرد: از سوی دیگر محدودیت‌هایی که دولت در برابر افراد یا شرکت‌هایی که قرار است وارد بورس شوند، قرار می‌دهد، سازگار بورس کالا را زیر سوال می‌برد. برای مثال چند وقتی است که سامانه بهین‌یاب از سوی دولت راه‌اندازی شده و دولت ادعا می‌کند که شرط ورود به بورس کالا ثبت‌نام در این سامانه است، در حالی که این‌گونه شرط‌گذاری‌ها خارج از اراده بورس است. رفیعی در ادامه تأکید کرد: تنها ملاکی که کارایی و قدرت یک واحد تجاری را نشان می‌دهد، نرخ است. اگر انگیزه خلاقی در جهت قیمت‌گذاری

سارا اصغری

۱۵ سال از راه‌اندازی نخستین بورس کالایی در کشور با عنوان بورس فلزات تهران و ۱۱ سال از تاسیس شرکت بورس کالای ایران می‌گذرد. تا پیش از راه‌اندازی بورس در ایران، معامله‌ها حواله‌ای انجام می‌شدند که زمینه‌ساز فسادهای گسترده در بازار می‌شد و با ایجاد بورس کالا قرار بود بازار شفافیت بیشتری بیابد اما بورس کالا در ایران به دلیل پیچ و خم‌های زیاد اقتصادی و دخالت دولت، از ساختار شفافیت خود فاصله گرفته و به نظر می‌رسد رسالت اصلی آن با دخالت‌های دولت زیر سوال می‌رود.

شفافیت، ذات بورس کالا

ذات بورس کالا شفافیت است. به عبارت دیگر برای هر گونه فعالیت در بورس باید الزاماتی را طی کرد و با طی کردن این الزامات می‌توان وارد بورس کالا شد. این مطلب را محمد مهدی رفیعی، کارشناس بورس کالا در

گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد و افزود: البته این الزامات، همواره ثابت نیستند و در نظام بورس کالا چه خریدار باشد چه فروشنده، ملزم به رعایت کردن آن هستند. پس اگر این الزامات وجود داشته باشند، نمی‌توانیم ادعا کنیم که در بورس کالا بر اساس سلیقه عمل شده است چرا که هر کجا سلیقه‌ای عمل کنیم کسانی هستند که با نظارت، آن را افشا کنند.

وی در پاسخ به این پرسش که «بسیار به ذات بورس کالا و شفاف بودن آن که شما هم به آن اذعان کردید، به نظر می‌رسد در سال جاری بورس کالا چندان شفاف عمل نکرده است. آیا شما می‌توانید بر غیر شفاف شدن آن صحنه بگذارید؟» گفت: بله می‌توان حرف شما را تأیید و عنوان کرد که بورس کالا در چند وقت گذشته شفاف عمل نکرده اما این غیر شفاف بودن به اراده خود بورس



محمد مهدی رفیعی، کارشناس بورس کالا در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان کرد و افزود: البته این الزامات، همواره ثابت نیستند و در نظام بورس کالا چه خریدار باشد چه فروشنده، ملزم به رعایت کردن آن هستند. پس اگر این الزامات وجود داشته باشند، نمی‌توانیم ادعا کنیم که در بورس کالا بر اساس سلیقه عمل شده است چرا که هر کجا سلیقه‌ای عمل کنیم کسانی هستند که با نظارت، آن را افشا کنند.

نرخ محصولات کارخانه‌های آهن و فولاد

نرخ محصولات مفتولی		نرخ شمش فولاد	
شاخص	مشخصات	شهر	قیمت (ریال)
سیم مفتول ۱،۵	۲۰ کیلویی فولاد مهر سهند	مشهد	۳۶۵۰۰
سیم مفتول ۲،۵	۲۰ کیلویی فولاد مهر سهند	مشهد	۳۶۷۰۰
سیم مفتول ۳	۲۰ کیلویی فولاد مهر سهند	تهران	۳۷۴۰۰
سیم مفتول ۴	۲۰ کیلویی فولاد مهر سهند	کاشان	۳۶۶۰۰
مش ۸ آجدار	۲۰*۲۰ الیگودرز	ساوه	۳۷۲۰۰
مش ۸ آجدار	۱۵*۱۵ الیگودرز	یزد	۳۶۵۰۰
مش ۸ آجدار	۱۰*۱۰ الیگودرز	قزوین	۳۷۴۰۰
آنالیز	ابعاد	طول	قیمت (ریال)
Δsp	۱۲۵*۱۲۵	۶	۳۶۵۰۰
۳sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	۳۶۷۰۰
Δsp	۱۵۰*۱۵۰	۶	۳۷۴۰۰
Δsp	۱۲۰*۱۲۰	۱۲	۳۶۶۰۰
ΔSp	۱۲۵*۱۲۵	۶	۳۷۲۰۰
Δsp	۱۲۵*۱۲۵	۶	۳۶۵۰۰
Δsp	۱۵۰*۱۵۰	۱۲	۳۷۴۰۰



واقعیتی

به نام «الزام فناوری»

علیرضا خیاط

مدیرعامل شرکت فولاد ارفع



نیاز به فناوری در همه عرصه‌های تولیدی وجود دارد و باید مورد توجه قرار گیرد، در حالی که بازار جهانی شبیه به مسابقه دو است و کسانی که سرعت خود را بالا نبرند، از دور مسابقه خارج خواهند شد. ایران نیز با توجه به چالش‌هایی که در زمینه کاهش انرژی و مواد خام با آن روبرو است، باید برای رویارویی با این اتفاق گام بردارد. در این شرایط، استفاده از فناوری نه یک راهکار تجمل‌گرایانه بلکه یک الزام است و برای کاهش هزینه‌ها در کاربرد آن باید اجبار وجود داشته باشد. اگر روزی نوردسازان تصمیم بگیرند شمش‌های تولیدکنندگان داخلی را نخرند و این محصول را وارد کنند، به یقین با مشکل جدی روبرو خواهیم شد؛ اتفاقی که در سال ۱۳۹۴ رخ داد ۳۵ سنت رسید و ما هیچ راه دیگری نداشتیم غیر از اینکه محصول را با بهای پایین‌تر به ارزش ۲۵ سنت بفروشیم. این در حالی است که نرخ‌های جهانی بر مواد خام فولادساز تاثیر دارد و محصولاتی مانند الکتروود گرافیتی، نسوزها و فرسولیس‌ها با نرخ‌های جهانی ارائه می‌شوند. در همین حال ناهماهنگی‌های بین‌المللی، منجر به افزایش بهای الکتروود گرافیتی شده است. پیش‌تر هزینه خرید هر تن الکتروود از آلمان ۴هزار و ۵۰۰ یورو بود اما به تازگی شرکت فولاد خوزستان، آن را به بهای ۴۸ هزار یورو خرید است. متأسفانه این پایان داستان نیست و بهای آن به ۸ هزار یورو افزایش پیدا کرده است. مسئله دیگر که در این زمینه باید مورد توجه قرار گیرد، درآمد است. در ایران، یک کارشناس با ۲ تا ۳ سال تجربه دست کم ۱۰۰۰ دلار دستمزد دریافت می‌کند. زمانی، نیروی کم‌دستمزد، برای کارخانه‌ها یک مزیت به شمار می‌آمد اما امروز این‌طور نیست حتی اگر در حال حاضر دستمزد در ایران کمتر از دیگر کشورها باشد. این یک حقیقت انکارناپذیر است که بهرهوری نیروی انسانی ایران در تولید فولاد و حتی دیگر صنایع، پایین است.

استفاده از فناوری‌های نو منجر به کار کمتر نیروی انسانی می‌شود و همچنین بهره‌وری نیروی انسانی را به دلیل استخدام نیروی مهارت‌دیده و تحصیلکرده افزایش می‌دهد. چنین شرایطی، منجر به رونق و شکوفایی فرهنگ سازمانی خواهد شد.

درباره مشکل ذخایر ناکافی آب نیز فناوری راهگشاست. شرکت‌هایی مانند سنگ‌آهن گل و شرکت معدنی و صنعتی چادرملو با مشکل کمبود آب روبرو هستند زیرا واحدهای فولادی آنها در کویر قرار گرفته‌اند. در هر حال شرکت‌هایی در سراسر جهان فاعلند که در کاهش مصرف آب تا ۵۰ درصد موفق بوده‌اند. برای نمونه در برخی واحدها شبکه تبرید آب، تبدیل به شبکه‌ای بسته برای ممانعت از تبخیر آب شده است.

در حال حاضر شبکه تبرید آب در ایران باز است. بنابراین آبی که از چشمه کشیده می‌شود، در بالای برج خنک‌کننده تبخیر می‌شود. با این روش نه تنها مصرف آب افزایش خواهد یافت بلکه برای محیط‌زیست نیز مضر به شمار می‌آید.

شبکه احیای مستقیم برای تولید آهن اسفنجی نیز قوس الکتریکی تا دمای ۸۵۰ درجه سانتی‌گراد گرم می‌شود. بر اساس روش‌های قدیمی، آهن اسفنجی سرد می‌شد و دوباره به کوره قوس الکتریکی برمی‌گشت تا به دمای ۱۶۰۰ درجه سانتی‌گراد برسد. اگر همان محصول با دمای حدود ۸۰۰ درجه سانتی‌گراد به کوره قوس الکتریکی وارد شود، کاهش چشمگیر مصرف انرژی وجود خواهد داشت.

اکنون نخستین واحد فولادی که فناوری شارژ داغ را در ایران اجرا می‌کند متعلق به شرکت چادرملو است که در آن آهن اسفنجی داغ مگامازول میدرکس وارد کوره قوس الکتریکی می‌شود و با اجرای این روش، هزینه انرژی، نسوزها و الکتروودها کاهش خواهد یافت.
منبع: مجله الکتروودها کاهش خواهد یافت. ماین‌آندبیزنس تودی
برگردان: ثمن رحیمی‌راد

توانج گوچینسر، مدیر شرکت معدنی آلفردچ‌نایت در گفت‌وگوی اختصاصی با مس‌پرس در حاشیه همایش صنایع غیرآهنی ایران گفت: شرکت مس در بازارهای جهانی جایگاه ویژه‌ای دارد و در سال‌های اخیر، وضعیت این شرکت در حوزه صنعت مس و بکارگیری فناوری نو رو به پیشرفت بوده است. به گزارش مس‌پرس، توانج گوچینسر با بیان این مطلب گفت: به نظر می‌رسد با حل مشکلات سیاسی که اکنون ایران با خروج یکجانبه امریکا از برجام دچار آن شده است، این صنایع در ایران پیشرفت روبه‌جلو و چشمگیری خواهند داشت.

وی با تأکید بر گسترش روابط تجاری، فنی، تحقیق و توسعه ایران و ترکیه در زمینه فلزات غیرآهنی، بیان کرد: در آینده نه چندان دور، همکاری از این نوع پیشرفت خواهد کرد و برنامه‌هایی برای توسعه روابط با شرکت ملی صنایع مس ایران و سایر صنایع مرتبط با فلزات غیر آهنی در دستور کار فعالان صنعت ترکیه و ایران قرار دارد که نتایج آن در روند آتی بیشتر دیده خواهد شد. گوچینسر با اشاره به برگزاری نخستین همایش صنایع غیر آهنی ایران گفت: این نخستین همایشی است که با موضوع

مدیر بخش ترکیه شرکت آلفردچ‌نایت‌عنوان کرد جایگاه ویژه شرکت مس در بازارهای جهانی

فلزات غیرآهنی در ایران برگزار می‌شود که می‌تواند به افراد فعال و صنعتگران بین‌المللی در این زمینه نشان دهد ایران هر چه بیشتر به دنبال تبادل نظر متخصصان و تحقیق و توسعه در این حوزه است. وی افزود: چنین نشست‌هایی باید مداوم باشد و برگزاری آن نباید تنها به یک یا دو دوره محدود شود. با ادامه همایش‌هایی از این دست می‌توان هر چه بیشتر، این صنایع برجسته را در ایران پیشرفت داد و مشکلات موجود در بازاربای و حضور فعال در حوزه تحقیق و توسعه را برطرف کرد.

بررسی پیامدهای توقف خرید نفت امریکا از سوی چین

آتش چین به خرمن «نفت» امریکا



رویارویی برمی‌گردد. پیش از این، چینی‌ها از سوی امریکا برای خریدن نفت ایران در فشار بودند و خرید نفت را از ما کاهش دادند اما اعلام کرده‌اند که خرید را متوقف نخواهند کرد. چینی‌ها همچنین وقتی می‌بینند فشار امریکا در زمینه تعرفه‌ها و واردات از چین بسیار زیاد شده، امتیاز بیشتری از او بگیرد و چین را واردات در چین از امریکا به ویژه واردات انرژی از جمله نفت است. چینی‌ها در تلاش هستند با قطع واردات

لفظی سیاسی و امنیتی را با امریکا کاهش دهد و در سایه تلاشی که امریکا و دیگر قدرت‌ها برای امنیت‌سازی در جهان داشتند، بر حوزه اقتصاد تمرکز داشته باشد، بنابراین این کشور در ۵۰ سال گذشته از هزینه‌های نظامی به شدت کاست و به عنوان یک بازیگر معتقد به اقتصاد آزاد عمل کرد. حالا چین می‌بیند که امریکا تلاش می‌کند امتیاز بیشتری از او بگیرد و چین را واردات در سمت و سوی موردنظر او حرکت کند. آمار و ارقام نشان می‌دهد که در ۲ سال گذشته و در نتیجه

تازه در سال ۱۳۹۵ خورشیدی (۲۰۱۶ میلادی) آغاز شده بود، شامل این تعرفه‌ها نشده است. در نوع حال واردکنندگان نفت چین به تازگی از ثبت هر گونه سفارشی خودداری کرده‌اند. شی چونلین، رئیس سی‌ام‌ای‌اس، در حاشیه اجلاس سالانه دربانوردی جهانی در هنگ‌کنگ نیز گفته بود که چین یکی از بزرگ‌ترین واردکنندگان نفت خام از امریکاست که پیش از جنگ تجاری، با این کشور روابط داشت اما حالا همه چیز متوقف شده است.

▲ ثمن رحیمی راد
ترامپ از همان ابتدا با ورود به کاخ سفید، یک نوع منطق تجاری خاص را در سیاست خارجی در پیش گرفت و به عبارتی روابط سیاسی، اقتصادی و امنیتی امریکا را بازتعریف کرد. او تلاش کرد از این روابط در راستای ارتقای منافع اقتصادی خود استفاده کند. به همین دلیل در سخن سازمان ملل، جهانگرایی را مضمون دانست و بر ناسیونالیسم تأکید کرد، در حالی که پیش از این امریکا به عنوان قدرتی ظاهر شده بود که برتری آن در عرصه بین‌الملل مورد رضایت دست‌کم شریکانش بود و در عین حال کشوری تلقی می‌شد که به دلیل برتری، هزینه‌های بیشتری را باید تحمل می‌کرد و این هزینه‌ها را پذیرفته بود. به گزارش روزگار معدن، منطق جدید ترامپ اما این کشور حتی نزدیک‌ترین شریکانش هم خوش نیامده و بیش از همه، چین به عنوان رقیب اصلی اقتصاد امریکا در رویارویی با آن قرار گرفته است. این رویارویی حالا دیگر یک جنگ تجاری است؛ جنگی که چین نفت بر آتش آن ریخته است.

■ چین از امریکا نفت نمی‌خرد
مهر در این زمینه در خبری به نقل از رئیس شرکت کشتیرانی تجارت انرژی چین (سی‌ام‌ای‌اس) نوشت که تحت تاثیر منفی جنگ تجاری، صادرات نفت خام امریکا به چین «به طور کامل متوقف» شده است، در حالی که جنگ تجاری ۲ اقتصاد برتر جهان، تاثیر منفی خود را بر این تجارت که به سرعت در حال رشد بود، نشان داده است. در ادامه این خبر آمده که در ماه‌های گذشته، واشنگتن و پکن تعرفه‌های واردات سنگینی را بر صدها کالای یکدیگر وضع کردند، هر چند هنوز صادرات نفت خام امریکا به چین که

اردشیر پشتنگ: شدت گرفتن تنش‌ها بین چین و امریکا بی‌شک بر بهای نفت تاثیرگذار خواهد بود و بر تحریم نفت ایران از سوی امریکا تاثیر مثبت خواهد داشت. این اتفاق بیش از همه به ویژه در کوتاه‌مدت به سود اوپک تمام خواهد شد. از سویی دیگر، برخی امریکایی‌ها نیز از افزایش بهای نفت استقبال می‌کنند چون این اتفاق باعث می‌شود در میان‌مدت از وابستگی امریکا به نفت کشورهای حوزه خلیج‌فارس کم شود



نفت خود از امریکا به این کشور فشار وارد آورد، هر چند به نظر می‌رسد چین در وهله نخست نمی‌خواهد واردات نفت را از امریکا به صفر برساند و با این کار می‌خواهد نشان دهد برای رویارویی با امریکا ابزارهایی در اختیار دارد و واکنش امریکا را به این کنش می‌آزماید. به نظر من اگر امریکا از موضع خود کوتاه نیاید، چین خرید نفت را قطع می‌کند و به جای امریکا از کشورهای عضو اوپک مانند ایران، عربستان و عراق، نفت وارد خواهد کرد. وضعیت بازار هم به گونه‌ای است که نفتی را که چین از امریکا می‌خرد می‌تواند با فروشنده‌های

مجموع سیاست‌های خارجی و داخلی امریکا، آمار بکاری در این کشور کاهش پیدا کرده و درآمد دولت امریکا افزایش یافته، اما به نظر می‌رسد این مسئله، کوتاه‌مدت باشد و در میان‌مدت و بلندمدت اگر امریکا به عنوان قدرت هژمون و ناظم اصلی نظم بین‌المللی، همین رویه را ادامه دهد، خود از این رویه متضرر خواهد شد. پشتنگ افزود: به نظر می‌رسد بقیه بازیگرها مانند اتحادیه اروپا و چین هم تلاش کردند در رویارویی با امریکا قرار بگیرند. وضعیت کنونی چین در خرید نفت از امریکا هم به همین

تضمین منافع ملی و شفافیت در قراردادهای معادن افغانستان

معدن مس بلخاب است نیز در ۳ سال نخست مرحله اکتشاف، ۵۶ میلیون دلار سرمایه‌گذاری می‌کند.

پیش از این، نهادهای نظارتی افغانستان با هشدار درباره امضای این قراردادها اعلام کرده بودند که دولت می‌خواهد به شکل غیر قانونی قرارداد این معادن را در امریکا امضا کند. برخی گزارش‌ها حاکی از آن است که سعادت منصور نادری، وزیر مستعفی شهرسازی افغانستان از سهامداران اصلی این دو شرکت است که پس از زمینه‌سازی و نهایی شدن این قراردادها چندی پیش استعفا داد.

گفتنی است قراردادهای معادن افغانستان همواره از سوی نهادهای نظارتی این کشور مورد انتقاد و تردید قرار گرفته و امریکا و کشورهای خارجی به غارت منابع طبیعی افغانستان متهم هستند.

سخنگوی وزارت معدن افغانستان واکتیش به این‌موضوع تأکید کرد که امضای قرارداد استخراج مس بلخاب و طلای بدخشان هیچ مشکل قانونی و حقوقی نداشته و ادعای تأمین نشدن منافع افغانستان در این قراردادها بی‌اساس است.

به گفته وی، دولت افغانستان در قراردادهای مهم به ویژه در بخش معادن، منافع ملی، شفافیت و حسابدگی را تضمین می‌کند و طرف‌فدا نظارت نهادهای مدنی است.

عبدالقدير مطفى افزود: شرکت «ترکیش افغان مایننگ» که قرارداد استخراج معدن طلای بدخشان را امضا کرده، قرار است در ۳سال نخست مرحله اکتشاف این معدن ۲۲میلیون دلار سرمایه‌گذاری کند و شرکت «فغان گولد ایند منرالز» که برنده قرارداد استخراج

سخنگوی وزارت معدن افغانستان گفت: دولت افغانستان در قراردادهای مهم به ویژه در بخش معادن، منافع ملی، شفافیت و حسابدگی را تضمین می‌کند. به گزارش باشگاه خبرنگاران، «عبدالقدير مطفى»، سخنگوی وزارت معدن افغانستان گفت: دولت افغانستان در قراردادهای مهم به ویژه در بخش معادن، منافع ملی، شفافیت و حسابدگی را تضمین می‌کند.

در روزهای اخیر، امضای قرارداد استخراج مس بلخاب و طلای بدخشان در امریکا جنجال‌برانگیز شده و نهادهای نظارتی افغانستان، آن را چپاول معدن از سوی امریکا خوانده‌اند. به عقیده آنها، امضای این دو قرارداد، معامله سیاسی و تحت تاثیر فشار امریکا و بریتانیا بوده و منافع استخراج این معادن به افغانستان باز نمی‌گردد.

این سطح، باعث می‌شود طلا تا مرز ۱۱۸۸ دلار عقب‌نشینی کند. همچنین اگر طلا به بالای ۱۲۰۱ دلار صعود کند، ممکن است تا مرز ۱۲۰۷ یا ۱۲۱۴ دلار پیشروی کند. ذخایر طلا در «اس‌پی‌دی‌آر گلدتراست» که بزرگ‌ترین صندوق سرمایه‌گذاری تحت پوشش طلا در جهان است، روز جمعه ۰.۲۰ درصد کاهش یافت و به ۷۳۰.۱۷ تن رسید. در این بین، سفته‌بازان در هفته منتهی به ۲۲ اکتبر، شمار قراردادهای فروش طلا در بازار کامکس نیویورک را به ۴۱۸۶ قرارداد کاهش داده و به ۷۳ هزار و ۱۱۸ قرارداد رساندند. در بازار سایر فلزات ارزشمند، هر اونس نقره برای تحویل فوری با ۰.۷ درصد کاهش، به ۱۴.۴۸ دلار رسید. هر اونس پالادیوم برای تحویل فوری با ۰.۳ درصد کاهش، ۱۰۶۶.۱۰ دلار بود. هر اونس پلاتین برای تحویل فوری با ۰.۷ درصد کاهش، ۸۱۴.۷۴ دلار معامله شد.

کاهش نرخ طلا در واکنش به اقدام ارزی چین

بازار به عنوان نشانه ضعف در نتیجه جنگ تجاری تفسیر شود که به سود دلار خواهد بود. دلار در معاملات روز دوشنبه در برابر سبدی از ۶ ارز رقیب، ۰.۱ درصد رشد کرد. یک معامله‌گر مقیم سنگاپور به رویتزر گفت: شاید جنگ تجاری بیش از آنچه تصور می‌رفت روی چین تاثیر گذاشته و تسهیل سیاست پولی را ضروری کرده که به تقاضا برای طلا در این کشور لطمه زده است. قیمت طلا از رکورد بالایی که آوریل امسال به ثبت رساند، بیش از ۱۲ درصد ریزش کرده که نتیجه رشد ارزش دلار بوده است. دلار، امسال از رشد اقتصادی قوی و افزایش نرخ‌های بهره امریکا و نگرانی‌ها نسبت به جنگ تجاری جهانی سود برده است. به گفته وانگ تائو، تحلیلگر فنی رویتزر، هر اونس طلا برای تحویل فوری ممکن است حمایت در سطح ۱۱۹۳ دلار را امتحان کند و شکسته شدن نرخ پایین‌تر از

قیمت طلا در معاملات روز دوشنبه بازار آسیا پس از اینکه ارزش دلار در واکنش به تسهیل سیاست پولی بانک مرکزی چین بالا رفت، با کاهش روبه‌رو شد. به گزارش ایسنا، هر اونس طلا برای تحویل فوری در معاملات روز دوشنبه بازار سنگاپور ۰.۵ درصد کاهش یافت و به ۱۱۹۶۶۱ دلار رسید.

در بازار امریکا، هر اونس طلا برای تحویل در دسامبر (آذر) با ۰.۵ درصد کاهش، ۱۲۰۰.۵۰ دلار معامله شد. بانک مرکزی چین با هدف کاهش هزینه فاینانس و حمایت از رشد اقتصادی، روز یکشنبه کاهش سطح نقدینگی که بانک‌ها ملزم هستند در ذخیره خود داشته باشند را اعلام کرد. جان شارما، اقتصاددان بانک ملی استرالیا در این باره گفت: اگرچه شاخص دلار رشد چندانی نداشته اما تصمیم اخیر چین ممکن است از سوی برخی از فعالان

استان‌ها

سه‌شنبه

- ۱۷ مهر ۱۳۹۷
- ۲۹ محرم ۱۴۴۰
- ۹ اکتبر ۲۰۱۸
- سال اول • شماره ۳۱

روی‌خطخبر

بهره‌برداری از نخستین شهرک تخصصی صنایع معدنی در هرمزگان

معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استانداری هرمزگان گفت: نخستین شهرک تخصصی صنایع معدنی در استان هرمزگان ساخته خواهد شد. به گزارش ایسنا، ایرج حیدری، عنوان کرد: نخستین شهرک تخصصی صنایع معدنی در استان هرمزگان در منطقه سرچاهان شهرستان حاجی‌آباد به وسیله بخش خصوصی ساخته می‌شود. وی افزود: ساخت این شهرک تخصصی نقش بسزایی در شکوفایی و فعال‌سازی محدوده‌های معدنی در شهرستان حاجی‌آباد ایفا خواهد کرد. معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استانداری هرمزگان تصریح کرد: با ساخت نخستین شهرک تخصصی صنایع معدنی در منطقه سرچاهان حاجی‌آباد، شاهد اشتغالزایی مناسبی در این شهرستان خواهیم بود. حیدری خاطرنشان کرد: تمام دستگاه‌های اجرایی درگیر ساخت شهرک نظیر سازمان صنعت، معدن و تجارت، آب منطقه‌ای، برق منطقه ای، شرکت شهرک‌های صنعتی، منابع طبیعی، شرکت گاز و امور اراضی، نسبت به استقرار زیرساخت‌ها و صدور مجوزهای مورد نیاز بر اساس مقررات، اقدام و موانع پیش روی اجرای طرح را برطرف کنند و روند اجرای آن را سرعت بخشند. وی گفت: فرمانداری حاجی‌آباد به طور ویژه عملیاتی شدن این پروژه مهم که نقش بسزایی در توسعه این شهرستان دارد را پیگیری و دنبال کند.

احتمال تداوم رشد نرخ سنگ آهن

شواهد بازار سنگ حاکی از این مهم است که تقاضا در فصل زمستان برای سنگ آهن افزایش پیدا می‌کند. به گزارش پایگاه خبری بااقتصاد، به نظر می‌رسد بازار سنگ آهن شاهد روند قیمتی بهتری نسبت به سال گذشته باشد. دولت چین با توجه به کاهش رشد اقتصادی ناشی از جنگ تجاری، تصمیم گرفته تا سختگیری زیست‌محیطی علیه تولیدکنندگان فولاد این کشور را کاهش دهد.

در این‌ صورت، میزان کاهش تولید الزامی فولادسازان نسبت به سال گذشته کاهش می‌یابد و با رشد تولید فولاد، شاهد تحریک تقاضای سنگ آهن خواهیم بود. نرخ سنگ آهن دالیان DCE به میزان ۰.۲ درصد افزایش یافته و از ثبات نرخ برخوردار است.

کاربردهای گرافیت در جهان مدرن

گرافیت نوعی کربن است که در انواع شبکه کریستالی، آمورف، فلیک و وین وجود دارد. در نوع نرغ گرافیت هم به وسیله تفاوت درجه کربن، اندازه ذرات و خلوص، تفکیک انجام می‌شود. آمورف، فراوان‌ترین نوع گرافیت است. به گزارش روزگار معدن این مدل به وسیله دگرگونی در لایه‌های زغال سنگ آنتراسیت شکل می‌گیرد. واژه آمورف به کوچک بودن اندازه‌های کریستال برمی‌گردد که قابل مشاهده نیست. آمورف برای محصولات گرافیتی سطح پایین مثل مداد، لنت ترمز و مواد افزودنی لاستیکی استفاده می‌شود و پایین‌ترین نرخ را در بین انواع مختلف دارد. درجه خلوص آمسورف در محدوده ۴۰-۲۰ CG (=CG) است. بزرگ‌ترین ذخیره آمورف کشف شده، در چین، مکزیک و امریکاست.

نوع فلیک، فراوانی کمتری نسبت به گرافیت طبیعی و کیفیت بیشتری نسبت به آمورف دارد. فلیک در سنگ‌های دگرگون شده یا سنگ‌های رسوبی آهکی شکل می‌گیرد. درجه‌بندی نوع فلیک در محدوده ۱۲-۱۰ و خلوص آن پس از تصفیه ۹۵-۸۵ است.

استفاده اولیه از نوع فلیک شامل لت‌های ترمز،

باتری‌ها و سلول‌های سوختی است. نوع فلیک ۴

برابر نرخ نوع آمورف به فروش می‌رسد، چین،

برزیل و کانادا، بزرگ‌ترین تولیدکنندگان این

محصول هستند.

نوع وین، نادرترین و با ارزش‌ترین شکل

گرافیت طبیعی است و بالاترین کیفیت را دارد.

درجه خلوص نوع وین، بالاتر از ۹۰ CG و خلوص

کربن بدون پالایش آن ۹۹-۹۵ است. گرافیت

وین، درجه حرارت و قابلیت رسانای الکتریکی

بالاتری دارد و همچنین دارای بالاترین درجه

یکپارچگی منسجم در تمام گرافیت‌های طبیعی

است. وین به راحتی قالب‌گیری شده که این

ویژگی به صرفه‌جویی قابل ملاحظه در هزینه‌ها

در ازای میزان پایین مواد خام منجر می‌شود.

درحال حاضر سریلانکا تنها قلمروی تولید گرافیت

وین است.



مرمریت و سیلیس از مهم‌ترین مواد معدنی این شهرستان است. شهرستان مهاباد با ۲۳۷ هزار نفر جمعیت در جنوب آذربایجان غربی قرار داشته و ۴۰ معدن فعال دارد.

استخراج ۱۰۷ هزار تن ماده معدنی در مهاباد

هزار تن سنگ باریت نیز از ابتدای امسال تاکنون از معادن مهاباد استخراج شده است. جوانمردی ادامه داد: از سنگ باریت در خنک و روان کردن مته‌های حفاری، پوشش درونی چاه نفت، انتقال مواد ناشی از حفاری به داخل زمین و کنترل فشارهای غیرعادی درون چاه‌های نفت و گاز استفاده می‌شود. مسئول امور معادن مهاباد با اشاره به اینکه اکنون ۴۰ معدن در مهاباد فعال است، گفت: حدود ۲۰ معدن نیز به دلیل نبود بازار فروش، کاهش رونق ساخت‌وساز و افزایش نرخ تمام شده مواد معدنی استخراج شده در حالت غیرفعال است. جوانمردی یادآور شد: امسال یک پروانه

مسئول امور معادن مهاباد گفت: ۱۰۷ هزار تن انواع مواد معدنی در نیمه نخست امسال از معادن این شهرستان استخراج شده است. به گزارش ایرنا، آکو جوانمردی روز یکشنبه با اشاره به اینکه ۱۲ نوع ماده معدنی از معادن شهرستان استحصال می‌شود، افزود: مهم‌ترین و بیشترین سنگ‌های استخراج شده به ترتیب سنگ لاشه آهنی به میزان ۳۸ هزار تن، سنگ سیلیس به میزان ۲۳ هزار تن و سنگ آهن به میزان ۲۲ هزار تن است.

وی با بیان اینکه ۴۵ درصد کل باریت کشور به‌ عنوان ماده موثر در صنعت نفت در مهاباد تولید می‌شود، اضافه کرد: ۱۵

معاون امور معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت استان تهران:

متهم ردیف اول آلودگی تهران معادن نیستند

▲ **سیر آتوش موسوی**

برخی فعالان زیست‌محیطی تلاش دارند این ذهنیت را تقویت کنند که فعالیت معادن در اطراف تهران باعث آلودگی هوای این شهر شده است در حالی که مسئولان مربوط برای رد کردن چنین دیدگاهی این استدلال را مطرح می‌کنند که معادن

در تهران در یک منطقه جمع نشده‌اند. از این رو نمی‌توان گفت دلیل اصلی آلودگی تهران ناشی از آلودگی‌های ایجاد شده در این معادن است. علی عبیدی، معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان

صنعت، معدن و تجارت استان تهران، ضمن اشاره به چالش‌های مهم معادن تهران گفت: بسیاری تلاش دارند این ذهنیت را تقویت کنند که معادن اطراف تهران باعث ایجاد آلودگی در شهر می‌شوند در حالی که چنین چیزی با واقعیت همخوانی ندارد چراکه بیشتر معادن از تهران دور هستند و گودبرداری و نخاله‌های حاصل از تخریب ساختمانی، بیشتر از معدنکاری باعث آلودگی شهر شده است.

■ **به نظر شما چالش عمده معادن تهران چیست؟**

این روزها رشد سکونتگاه‌ها در تهران، به یکی از مهم‌ترین

چالش‌های سازمان صنعت،

معدن و تجارت استان تهران

تبدیل شده است. معادن به طور

معمول خارج از شهر و دور از مناطق مسکونی احداث

می‌شوند در حالی که هم‌اکنون ساختمان‌سازی‌ها و

ویلاسازی‌ها در اطراف تهران، اسکان جدا کردن

مناطق مسکونی از مناطق صنعتی و معدنی را دشوار

کرده است.

دومین چالش معدنکاری در ایران، رعایت نکردن

اصول ایمنی است، رعایت اصول زیست‌محیطی،



نیتروزن، اکسیدهای گوگرد، ترکیبات آلی فرار و ذرات معلق، منابع متحرک خودرو و سوخت آن.

با این وجود باز هم تلاش کردیم این بخش را

مدیریت کنیم، از این رو کاهش دیوئ محصولات را

در دستور کار خود قرار دادیم، معادنی که عمق آنها

زیاد بود و اصول فنی و مهندسی را رعایت نمی‌کردند

نیز تعطیل شدند.

سازمان صنعت، معدن و تجارت، ۸۸ معدن از

استانداری تحویل گرفت که درحال حاضر ۲۷ معدن

مجوز برداشت و پروانه بهره‌برداری دارند. بسیاری

از معادن، ملزم به نصب شبکه پیکتر و بازیافت آب

شده‌اند. معدنکاران نیز ملزم شدند ساعت کاری خود

را کاهش دهند و دیگر به طور شبانه‌روزی فعالیت نکنند. این موارد از اقداماتی است که ما برای کاهش آلودگی زیستی معادن انجام دادیم. ۳ سال است که معادن شهر قدس حق برداشت آب از حریم رودخانه را ندارند و این مسئله باعث تعطیلی برخی از معادن شده است.

■ **بدون تردید معادن سهم قابل توجهی در اشتغالزایی دارند. به نظر شما به جای تعطیلی نباید به دنبال راهکارهای دیگر باشیم؟**

سازمان صنعت، معدن و تجارت برای بقای معادن

تلاش زیادی می‌کند و معادن باید با رعایت و جدی

گرفتن مسائل زیست‌محیطی، به فعالیت خود ادامه

دهند. معدنی که ۲۰ متر گودبرداری کرده، بهتر

است کمترین ذخیره معدنی را برداشت کند. پس

از پایان برداشت می‌توان به راحتی آن گودال‌ها را

با نخاله‌های تمیز ساختمانی پر کرد. فراموش نکنیم

که شهر تهران روزانه بیش از ۲۵ هزار تن نخاله

ساختمانی تولید می‌کند و این گودال‌ها جای بسیار

مناسبی برای تخلیه نخاله‌های ساختمانی هستند.

در برخی از کشورها سدسازی مرسوم نیست و آب

را در گودال‌های معدنی که قابلیت نفوذپذیری دارند،

ذخیره می‌کنند. در واقع می‌توان گفت این گودال‌ها

سدهای مجانی هستند. سال گذشته که بارندگی

قابل توجهی داشتیم آب زیادی در گودال‌های معدنی

ذخیره شد که در نهایت باعث افزایش ذخیره سطح

آب زیرزمینی شد.

■ **در خارج از ایران مرسوم است که پس از استخراج فرآورده‌های معدنی، آنجا را به مرکز گردشگری تبدیل می‌کنند. آیا چنین امکانی در ایران نیز وجود دارد؟**

بله، در ایران نیز اقداماتی از این نوع در حال اجرا

شدن است؛ زیرساخت‌ها در این مراکز آماده است و ساخت مراکز گردشگری در این معادن از نظر اقتصادی نیز به صرفه است. تا آنجا که من خبر دارم یک معدن در مازندران پس از پایان استخراج به سازمان نظام مهندسی معدن ایران واگذار شد تا در آن مکان موزه معدنی احداث شود.

همچنین یکی از معادن فرحزاد از سوی سازمان صنعت، معدن و تجارت به خانه معدن واگذار شده تا پس از بازسازی به مرکز آموزشی گردشگری تبدیل شود. این اقدام می‌تواند در جذب گردشگر بسیار

تاثیرگذار باشد.

■ **آیا قطعی اخیر برق، لطمه‌ای به فعالیت معدنکاران اطراف تهران وارد کرده است؟**

خیر. تاکنون گزارشی مبنی بر متضرر شدن

معادن، به سازمان صنعت، معدن و تجارت نرسیده

است. همانگونه که می‌دانید استخراج معادن وابسته

به برق نیست و بیشتر به وسیله لودر، بولدوزر و

انفجار انجام می‌شود. از این رو قطعی برق تاثیری

در فرآیند استخراج ندارد. ممکن است که قطعی برق

در مرحله دانه‌بندی و فرآورده‌های خلیلی ایجاد کند.

در مجموع، مصرف برق در معادن چندان قابل

توجه نیست. برخی از معادن تهران برای تامین

نیازهای خود اقدام به نصب پتل‌های خورشیدی

کرده‌اند تا اگر نیروی کاری در آنجا مستقر است

بتواند برق مورد نیاز خود را تامین کند. برای استفاده

همگانی معادن از انرژی‌های تجدیدپذیر، ایمیدرو با

مشارکت سازمان صنعت، معدن و تجارت گام‌هایی

برداشته و امیدواریم بتوانیم نتیجه لازم در این باره

را کسب کنیم.

■ **آیا معادن با کمبود آب روبه رو هستند؟ اگر چنین است، تمهیدات لازم اندیشیده شده است؟**



گفت: معادن مرمریت خوی و نقده، سنگ سفید تکاب، مشکی قره‌باغ و معادن شاهین‌دژ ارزش صادراتی دارند و اکنون قادر به صادرات نیستند.

وی همچنین از نبود ماشین‌آلات صنعتی برای برداشت از معادن

خبر داد و خواستار تامین این ماشین‌آلات از سوی دولت شد.

به عوارض گمرکی ترکیه به میزان ۲۱۰ دلار برای هر تن سنگ معدنی اشاره کرد.

رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ارومیه، با بیان اینکه وزارت صنعت، معدن و تجارت بارها خواستار کاهش تعرفه‌ها شده، خاطرنشان کرد: این تعرفه‌های گمرکی سودی برای صادرکننده‌ها نداشته و آنها را از صادرات ناامید می‌کند.

وی اذعان کرد: امروز تنها ۱۰ تا ۱۵ درصد از ۷۵۰ معدن استان فعال است و بقیه با توجه به مشکلات یاد شده تعطیل شده‌اند.

جمشیدی، تاکید کرد: این معادن تنها با ۱۵ درصد ظرفیت خود

فعال هستند و ۸۰ درصد فعالان بخش معدن نیز بیکار شده‌اند.

وی، تصریح کرد: برخی از افراد بیکار شده با همکاری اداره

تعاون، کار و رفاه اجتماعی، مشمول بیمه بیکاری شده‌اند و برخی

دیگر به شغل‌های کاذب روی آورده‌اند.

رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ارومیه،

صاحب امتیاز:	همکاران: سارا اصغری-تمن رحیمی-راد
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	سیرانوش موسوی
مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
سرمدیر: محبوه ناطق	نماینده: دفتر اروپا: چاکو بزرگمهر
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴	
تلفن: ۸۸۳۱۰۵۷۶-۸۸۳۱۰۵۷۵	
سازمان آکپها: ۰۲-۸۸۷۲۲۲۳	
توزیع و سازمان شهرستانها: ۸۸۷۲۴۲۱	
چاپ: شرکت چاپ رونق مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.t.me/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	

برقی‌های پور شده قوی‌تر از تسلا



مقامات پور شده مدعی شده‌اند که قابلیت شارژ باتری خودروهای برقی این شرکت ۵۰ درصد سریع‌تر از محصولات مشابه تسلا موتورز است.

به گزارش ایسنا به نقل از وبسایت تسلا راتی، بسیاری از کشورهای جهان قصد دارند با هدف مقابله با آلودگی هوا و کاهش میزان انتشار آلاینده‌ها و گازهای گلخانه‌ای و حفظ بیشتر محیط زیست، خودروهای تمام‌الکتریکی و برقی را به تولید انبوه برسانند.

بنابراین بسیاری از شرکت‌های خودروسازی در جهان عزم خود را برای تولید انبوه خودروهای برقی جزم کرده و از برنامه‌های خود به این منظور رونمایی کرده‌اند.

افزایش روزافزون خودروهای برقی و محبوبیت استفاده بیشتر از این خودروهای پاک موجب شده که شرکت‌های خودروسازی در سراسر جهان به رقابتی تنگاتنگ پرداخته و هر یک از برنامه‌های خود را برای طراحی و تولید خودروهای بهتر با توان پیمایش بیشتر به کار گیرند.

آلمان که میزبان بزرگ‌ترین و برترین صنایع و شرکت‌های خودروسازی در جهان است، به نظر می‌رسد قصد دارد در توسعه فناوری خودروهای دوستدار محیط زیست برقی و خودران پیشگام باشد و سرمایه‌گذاری‌های کلانی را نیز به این موضوع اختصاص داده است.

مقامات خودروسازی لوکس پور شده حالا به تازگی از ظرفیت بالای باتری‌های مورد استفاده در خودروهای برقی و الکتریکی خود سخن گفته و مدعی شده‌اند که قابلیت شارژ این برند در مقایسه با محصولات مشابه تسلا موتورز ۵۰ درصد سریع‌تر و بالاتر است، به‌گونه‌ای که یک پور شده برقی قادر است در ۱۵ دقیقه ۸۰ درصد از کل ظرفیت باتری خود را شارژ کند.

فناوری خودروهای برقی که این روزها به سرعت در حال تکامل و پیشرفت است، خودروسازان برتر و مشهور جهان را به رقابت تنگاتنگی فراخوانده و هر یک از آنها را به طراحی و تولید یک محصول بهتر، با کیفیت بالاتر و توان پیمایشی بیشتر واداشته است.

در این میان، ظرفیت باتری و زمان شارژ آن از بزرگ‌ترین عوامل موفقیت خودروسازان در این عرصه به شمار می‌رود که حالا به نظر می‌رسد برند آلمانی پور شده، گوی رقابت را از بزرگ‌ترین تولیدکننده خودروهای برقی یعنی تسلا موتورز امریکایی برده و در جایگاه نخست کوتاه‌ترین زمان شارژ این محصولات ایستاده است. کلاوس زلمر، مدیرعامل بخش امریکای شمالی شرکت پور شده به تازگی اعلام کرده که خودروی سدان تمام برقی پور شده که تایکان (Taycan) نام دارد، با بهره‌گیری از قابلیت شارژ فوق سریع می‌تواند تنها در ۱۵ دقیقه، ۸۰ درصد ظرفیت باتری خود را شارژ کند. البته جایگاه شارژ فوق سریع هم‌اکنون تنها در نمایندگی‌های رسمی آن شرکت آلمانی، موجود و در دسترس است اما قرار است در آینده‌ای نزدیک ایستگاه‌های شارژ فوق سریع مخصوص چنین خودروهای اروپا و امریکای شمالی تاسیس و راه‌اندازی شوند. دولت‌های بسیاری همچون انگلیس، فرانسه، نروژ، اسپانیا، یونان، مکزیک، چین و هند از پیشگامانی هستند که قصد دارند به منظور جلوگیری از آلودگی هوا و حفظ محیط زیست، تولید و فروش خودروهای بنزینی و دیزلی را تا دهه ۲۰۳۰ میلادی (۱۴۰۹ خورشیدی) و در نهایت تا دهه ۲۰۴۰ میلادی (۱۴۱۹ خورشیدی) و محدود ۲۵هزده آینده ممنوع و متوقف اعلام کنند. در سال‌های اخیر در نهایت خودروهای الکتریکی و برقی از حالت خودروهای غیر قابل استفاده‌ای که تنها در نمایشگاه‌های علم و فناوری از آنها رونمایی می‌شد، خارج شدند و تولید انبوه خودروهای لوکس و قابل استفاده آنها از سوی غول‌های خودروسازی آغاز شد. این تولید انبوه که با استقبال بی‌نظیر مردم و دولت‌های بسیاری روبه‌رو شد می‌تواند نقطه عطفی برای جهشی بزرگ و گامی بلند به سمت خودروهای پاک و غیر آلاینده به شمار آید. تحلیلگران بازار خودرو پیش‌بینی کرده بودند که سال جاری میلادی، سال خودروهای برقی و الکتریکی خواهد بود زیرا غول‌های خودروسازی در جهان به این نتیجه رسیده‌اند که باید با طراحی و تولید خودروهای پاک برقی، به محیط زیست و کاهش انتشار آلاینده‌ها در جو زمین کمک بسزایی کنند و از طرفی، رضایت و نیاز مردم و دولت‌ها را برآورده کنند.

اخبار کوتاه

نرخ درخواستی خریداران بیلت وارداتی به جنوب شرق آسیا همچنان نزولی است چراکه بازار مقاطع آنها، راکد و نرخ ارز در این کشورها از جمله اندونزی و فیلیپین نزولی است. با این حال عرضه‌کننده‌ها در مقابل جو منفی بازار مقاومت کرده‌اند و تخفیف زیادی نمی‌دهند. آنها بیشتر برای حمل‌ناوایر و دسامبر (آبان و آذر) عرضه دارند. همچنین ثبات بازار قراضه در ترکیه اجازه افت نرخ چشمگیر بیلت سی‌اس‌اس را نمی‌دهد. نرخ بیلت وارداتی در فیلیپین ۵۲۵ تا ۵۲۸ دلار هر تن سی‌اس‌اس است که ۲ دلار ارزان‌تر از هفته گذشته شده است. خریداران در تایلند، اندونزی و تایوان هم به دلیل کاهش فروش میلگرد عقب‌نشسته‌اند.

فعالیت بازار صادرات بیلت سی‌اس‌اس زیاد نیست و بیشتر مشتریان امیدوارند قیمت‌ها ارزان‌تر شود اما عرضه‌کننده‌ها از دادن تخفیف چشمگیر خودداری می‌کنند و سعی دارند روند بازار قراضه را بررسی کنند. آخرین نرخ بیلت صادراتی سی‌اس‌اس ۴۷۰ تا ۴۷۵ دلار هر تن فوب بوده که برای تولیدات اکثیر و ناوایر (مهر و آبان) است، در حالی که یک هفته گذشته ۴۸۰ تا ۴۸۵ دلار بود. حتی برخی صادرکننده‌های خرد، نرخ را تا ۴۶۵ دلار هر تن فوب نیز رسانده‌اند. از این رو برخی، نرخ بازار را ۴۶۰ تا ۴۶۵ دلار هر تن فوب می‌دانند. بیلت سی‌اس‌اس در مصر ۴۹۰ تا ۴۹۲ دلار هر تن سی‌اس‌اس است. در ترکیه خریداران در ۴۷۵ تا ۴۸۰ دلار هر تن سی‌اس‌اس درخواست داده‌اند و در خاور دور نیز نرخ ۵ دلار افت داشته و ۵۱۵ تا ۵۲۵ دلار هر تن سی‌اس‌اس شیده شده است.

منبع: ایفتا

امروز، خبرهای زیادی درباره سفر بدون بازگشت به فضا یا گردشگری در ایستگاه‌های فضایی به گوش می‌رسد؛ زندگی در سایر سیاره‌ها را فراهم می‌کند اما این اتفاق‌ها بدون مس غیرممکن است. به گزارش عصرمن آنلایسن، همین چند وقت پیش بود که پروژه ماریس که سفر بدون بازگشت به مریخ است، سروصدای زیادی به پا کرد. اندکی پس از انتشار این خبر، روسیه اعلام کرد می‌خواهد تا سال آینده میلادی برای راهپیمایی فضایی، به ایستگاه فضایی بین‌المللی گردشگر بفرستد. در ضمن، هر روز خبرهای تازه‌ای از تلاش برای یافتن محل سکونت دوم ساکنان زمین منتشر می‌شود اما چیزی که کمتر در این خبرها به آن اشاره می‌شود، مس است. مس یکی از عناصری است که کاربردهای زیادی در علوم هوا فضا دارد و از جمله کاربردهای اصلی آن، ساخت سفینه‌های فضایی است اما نقش‌های دیگری نیز در زیر پا گذاشتن کپکشان‌ها به وسیله بشر دارد.

شاتل‌های فضایی، نخستین سفینه‌های رفت و برگشت به فضا بودند که می‌توانستند ۷ مسافر و ۲۵ تن تجهیزات را در خود جای دهند و زمان طولانی‌تری را در مدار زمین به سر برند. مس، عنصر اساسی سازنده موتور این شاتل‌ها بود. ۳ موتور اصلی در انتهای هر شاتل قرار داشت که با ۲ راکت شتاب‌دهنده کار می‌کردند تا بتوانند بر جاذبه زمین غلبه کنند.

پس از چند دقیقه از شروع پرواز، راکت‌ها از شاتل جدا می‌شدند اما موتورها به کار خود ادامه می‌دادند و باید با قدرت و دوام زیاد، یک سفر رفت و برگشت به فضا را ممکن می‌کردند. به همین دلیل مس بهترین گزینه برای ساخت این موتورها بود.

مهم‌ترین چالش موجود بر سر راه موتور شاتل‌ها، گرم شدن آنها بود. در مدت پرواز، موتورها اصلی شاتل فضایی، گرمای فوق‌العاده‌ای تولید می‌کردند. از بین بردن این گرما برای جلوگیری از خرابی موتورها بسیار ضروری بود و مس یکی از فلزات

کپکشان‌ها زیر پای مس



پوشش محافظ این فضاپیما از جنس مس برلیوم و دی‌اکسیدسیلیکون است که فضاپیما را در برابر گرد و غبارها و اجرام فضایی مقاوم می‌کند. سلول‌های خورشیدی از دیگر موارد کاربرد مس در فضا هستند. این سلول‌های خورشیدی باید انرژی مورد نیاز پایگاه‌های فضایی را تامین کنند. سلول‌های خورشیدی از نانولوله‌های کربنی ساخته شده‌اند که با مخلوط مس، روی، قلع و گوگرد به‌عنوان جذب‌کننده نور پوشش داده شده‌اند.

مشکل ترکیب مس، نقره، نیکل و قلع به کار می‌رود. فروردین ۱۳۹۵ (آوریل ۲۰۱۶) نیز گروهی از دانشمندان که استیون هاوکینگز، فیزیکدان مشهور هم در بین آنها بود، زیر نظر ناسا اعلام کرد که با استفاده از لیزر، قصد پرتاب سفینه فضایی نانو را به یک ستاره کوچک در کپکشان دارد تا شاید نشانه‌ای از حیات در این ستاره بیابد.

در ساخت این فضاپیما که گفته می‌شود به اندازه و ابعاد یک تمبر پستی است نیز از مس استفاده شده است.

نمی‌شدند، مس کاربرد داشت. فضاپیماهای شاتل در سال ۱۳۸۹ خورشیدی (۲۰۱۰ میلادی) از کار افتاده شدند. امروز، فضاپیماهای سایوز روسی برای اعزام فضانوردان به فضا مورد استفاده قرار می‌گیرند. در سایوز هم مس کاربرد دارد. برای مثال سیم‌کشی‌های این پرنده فضایی، مسی هستند و بدون مس، برقراری ارتباط‌های الکتریکی در سایوز امکان‌پذیر نیست. شبکه‌های خنک‌کننده فضاپیما سایوز هم مسی است. در این فضاپیماها همچنین آلیاژی از مس

سفر به دل معدنی متروک

تصاویر، اعماق یک معدن سنگ آهن متروک در ایالت آلاباما آمریکا را نشان می‌دهد و ریل‌های پوسیده‌ای که زمانی واگن‌های حاوی سنگ آهن را حمل می‌کردند. این معدن متروک و نیمه‌فروپاشیده، در کوه رافنر در شهر بیرمنگام قرار دارد و در سال‌های ۱۳۲۲ تا ۱۳۶۵ خورشیدی (۱۸۸۶ تا ۱۹۵۳ میلادی) از آن بهره‌برداری می‌شد. این معدن را شرکتی به نام «سلوس فورنس» استخراج می‌کرد که بیشتر کارگران آن افریقایی بودند. این کارگران برای استخراج، از کلنگ، تبر و مواد منفجره استفاده می‌کردند. تصاویر، سال گذشته در وبسایت انگلیسی دیلی‌میل منتشر شد.

