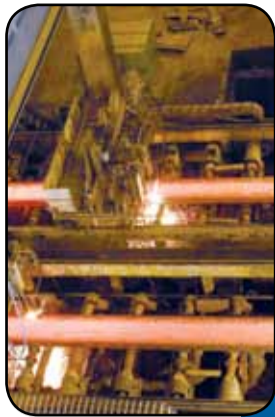


روزگار معدن



تکمیل زنجیره
عامل اصلی رشد
تولید فولاد

صفحه ۵



رشد تولید جهانی
سنگ آهن
در دهه پیش رو

صفحه ۶



در بررسی نقش استارت آپ‌ها در حوزه معدن مطرح شد:

معدن از دانش استارت‌آپی جا مانده است

صفحه ۲

یادداشت‌ها

در اکتشافات عمقی
عقب هستیم



صفحه ۲

تکمیل زنجیره فولاد
در بستر خصوصی سازی



صفحه ۵

لزوم تمرکز بر
معدن زیرزمینی



صفحه ۸

گزارش

ارمنستان متعهد به
جلوگیری از ورود
آلاینده‌ها به ارس شد

صفحه ۲



شانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی

ایران متافو

The 16th INTERNATIONAL EXHIBITION OF
IRAN METAF

METALEXPOTHERMEXPOMINEXPO

فولاد - صنایع معدنی - فلزات غیر آهنی (مس، آلومینیوم، روی، ... - ریخته‌گری
تالاب سازی - ماشین‌کاری - آهن‌گری - سوزها - کوره‌های صنعتی و عملیات حرارتی



۱۱ - ۸ آذر ۱۳۹۸ محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران
Tehran International Permanent Fairground 29 Nov - 2 Dec, 2019



برگزار کننده:
نمانگر
NAMANGAR



تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۰۳۰۲۰
www.Iranmetafo.com



2nd Specialized Exhibition and Forum of Mines and
non-ferrous metals
Exploration, Extraction and Processing
19-21 January 2020
Tehran, Olympic hotel
Visit Time: 8:30 - 17



دومین
همایش و نمایشگاه
تخصصی معادن و صنایع

فلزات غیر آهنی

(اکتشاف، استخراج و فرآوری)

۲۹ ماهی ۱ بهمن ماه ۱۳۹۸ - هتل المپیک تهران - ساعت بازدید: ۸:۳۰ الی ۱۷



برگزار کننده: رستاک پادویژن تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۶۴۵۵-۷

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



ثبت رکورد تولید در فولاد سفیددشت در آبان
تولید بیش از ۷۰ هزار تن آهن اسفنجی



مدیرعامل فولاد سفیددشت از ثبت رکورد تولید آهن اسفنجی طی آبان ماه امسال خبر داد و گفت: این مجتمع با تولید بیش از ۷۰ هزار تن آهن اسفنجی طی ۳۰ روز، رکورد جدیدی در تولید این محصول بین هفت طرح فولادی به ثبت رساند.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، محمود ارباب‌زاده افزود: واحد فولادسازی سفیددشت نیز با پیشرفت فیزیکی حدود ۷۹ درصد، طی سال آتی به بهره‌برداری می‌رسد.

مدیرعامل فولاد سفیددشت همچنین از بهره‌برداری از خط انتقال پساب این مجتمع خبر داد و گفت: واحد تصویه پساب و پست برق مجتمع نیز آماده افتتاح است. فولاد سفیددشت با مشارکت ۶۵ درصدی فولاد مبارکه و ۳۵ درصدی ایمیدرو، از طرح‌های فولادی کشور است که در سفیددشت استان چهارمحال و بختیاری قرار دارد.

تهیه پیش‌نویس سند جامع احیای تالاب جازموریان

ایسنا خبر داد: جلسه جمع‌بندی نهایی تهیه پیش‌نویس سند مدیریت جامع تالاب جازموریان با حضور رییس جهاددانشگاهی استان کرمان، رییس سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان کرمان، رییس سازمان حفاظت محیط زیست استان کرمان و جمعی از مسئولین و محققان استان کرمان و سیستان و بلوچستان در دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی استان کرمان برگزار شد.

جریمه ۱۸ میلیاردیالی قاچاقچی طلا در تربت حیدریه

مدیرکل تعزیرات حکومتی استان خراسان رضوی از محکومیت ۱۸ میلیارد ریالی قاچاقچی طلا خبر داد.

به گزارش ایسنا، حمیدرضا کریم در توضیح جزئیات این پرونده اظهار کرد: مأمورین نیروی انتظامی در حین کنترل خودروهای عبوری از بار همراه مسافر یکی از مسافرین مقدار تقریبی ۴ هزار و ۵۲ گرم فلز زرد رنگ مشکوک به طلا در ۶۰ قطعه ریخته‌گری شده با برندهای مختلف کشف کردند.

وی افزود: پس از ارسال گزارش در شعبه ویژه رسیدگی به تخلفات قاچاق کالا و ارز شهرستان تربت‌حیدریه رسیدگی به پرونده در دستور کار قرار گرفت و با توجه به مدارک، متهم به ضبط کالا به نفع دولت و پرداخت ۱۸ میلیارد و ۲۹۸ میلیون ریال جزای نقدی معادل ارزش کالا در حق صندوق دولت محکوم شد.

رشد ۴ درصدی صادرات گواهی کشف

طبق جدیدترین آمار منتشر شده از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت، در شش ماهه نخست امسال تعداد گواهی کشف صادره در حوزه معدن افزایش یافته است. به گزارش ایسنا، در شش ماهه نخست سال ۱۳۹۷، ۲۲۷ گواهی کشف و در مدت مشابه امسال (۱۳۹۸)، ۲۳۶ گواهی کشف صادر شده است که نسبت به مدت مشابه سال گذشته رشد ۴ درصدی داشته است. همچنین در بخش معدن در ۶ ماهه ابتدایی سال جاری، تعداد پروانه‌های بهره‌برداری و پروانه اکتشاف صادره به ترتیب ۴.۱ درصد و ۱۱.۴ درصد نسبت به تعداد مجوزهای صادر شده در همین زمینه در شش ماهه نخست سال ۱۳۹۷، کاهش یافته است.

در مدت ذکر شده امسال ۲۷۸ پروانه بهره‌برداری و ۴۳۷ پروانه اکتشاف صادر شده است. این در حالی است که تعداد این مجوزها در سال گذشته به ترتیب ۲۹۰ و ۴۹۳ مجوز بوده است.

۷۲ کیلومتر مربع از عرصه‌های تحت مدیریت محیط‌زیست خراسان شمالی در معادن آلباغ منطقه حفاظت شده ساریگل اسفراین آزاد شد و اکنون ایمیدرو برای انجام پیجویی و اکتشاف اولیه در این منطقه حضور دارد. به گزارش ایرنا، معاون امور صنایع و معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی اظهار کرد: ایمیدرو، به‌تازگی در منطقه حاضر شده اما به علت شرایط آب و هوایی، بارش برف و برودت هوا، در عمل هنوز اقدامی انجام نشده است. علی اصغر رضازاده گفت: ایمیدرو علاوه بر

انجام کارهای پیجویی و مطالعه بر معدن سرب و روی کارهای مربوط به اکتشاف مقدماتی را هم انجام خواهد داد. وی افزود: در صورت مساعد بودن شرایط آب و هوایی، این اقدامات ایمیدرو ۲ ماه زمان می‌برد. رضازاده خاطرنشان کرد: عیار بالا و صرفه اقتصادی معدن سرب و روی آلباغ سبب شده است تا سودجویان با وجود برخوردهای نیروی انتظامی، به برداشت غیرمجاز ادامه دهند البته حضور ایمیدرو می‌تواند به این مشکل پایان دهد. وی گفت: سودجویان، ماده معدنی سرب و روی برداشت شده را از

۷۲ کیلومتر مربع عرصه حفاظت شده آلباغ اسفراین آزاد شد

نقاط سخت گذر برداشت کرده و با الاغ به پایین دست می‌کشاند و آن را به استان زنجان منتقل می‌کنند. معاون امور صنایع و معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی اظهار کرد: تامین هزینه‌های مربوط به نیروی انسانی محافظ و نظامی در منطقه آلباغ را متقبل شده است. مدیرکل حفاظت محیط‌زیست خراسان شمالی هم در این باره گفت: برداشت‌های غیرمجاز از معدن سرب و روی در آلباغ ادامه دارد البته در این زمینه نظارت‌ها بر مبادی ورودی و نیز جاده‌ها بیشتر شده است و بارنامه‌ها و

صنود بارنامه ها، رصد می‌شود. سیداصغر مطهری اظهار کرد: شماری از دلانن که اقدام به خرید ماده معدنی سرب و روی از برداشت‌کنندگان می‌کنند هم شناسایی شده‌اند و امید می‌رود با حضور ایمیدرو، مشکلات این معدن به پایان برسند. به گزارش ایرنا، استفاده از شیوه‌های غیراصولی و رعایت نکردن موارد ایمنی در برداشت غیرمجاز سنگ سرب و روی از معدن آلباغ اسفراین، از ابتدای امسال منجر به وقوع چند حادثه ریزش کوه و مرگ سه نفر و زخمی شدن چند نفر در این منطقه شده است.

مماشات از نوع فلزات سنگین

ارمنستان متعهد به جلوگیری از ورود آلاینده‌ها به ارس شد



▲ گروه معدن:

آلودگی آب ارس به دلیل ریختن پساب از خاک ارمنستان در سال‌های گذشته یکی از نگرانی‌ها و دل مشغولی‌های اصلی مردم و مسئولان استان‌های آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و اردبیل بوده است؛ امری که به رغم تلاش سازمان‌های مسئول همچنان دغدغه شهروندان خطه شمال غرب ایران اسلامی است. به گزارش ایرنا، دغدغه آلودگی آب ارس، فارغ از نگاه‌های دیپلماتیک و مصلحت‌گرایانه، چالش مهمی برای افکار عمومی، نمایندگان مجلس، نهادهای مسئول و رسانه‌ها از اواسط دهه ۱۳۸۰ تا به امروز بوده است؛ هر چند در اغلب موارد، مطالب منتشر شده در رسانه‌ها مبنی بر آلوده بودن ارس، از سوی سازمان‌های مسئول با استدلال‌های سطحی و تقلیل‌گرایانه رد شده است، اما سوال اینجاست که چرا افکار عمومی در این مدت از پاسخ‌ندهای مرتبط اقناع نشده است.

فعالان رسانه‌ای استان‌های واقع در حوزه آبی رودخانه ارس در شمال غرب کشورمان می‌گویند که فیرا استانی بودن هر گونه تصمیم‌گیری و اظهارنظر درباره این رودخانه به دلیل مرزی بودن آن، موجب شده است که مدیران نهادهای مسئول محلی از هر گونه موضع‌گیری شجاعانه و شفاف در این باره اجتناب و با جواب‌های دوپهلو و یا تکرار عباراتی چون «خود پالایشی رودخانه»، از زیر بار مسئولیت‌شان شانه خالی و فراقنی کنند. در این میان انتشار گاه و بیگاه تصاویر و فیلم هدایت پساب سبزرنگی از خاک ارمنستان به رودخانه ارس، بازتاب گسترده‌ای در افکار عمومی داشته و آنان نهادهای مسئول را به کم‌کاری و مماشات در مواجهه با آلودگی یکی از مهم‌ترین رودخانه‌های مرزی کشورمان متهم می‌کنند که زندگی افزون بر ۷ میلیون انسان را تهدید می‌کند.

البته از انصاف نباید گذشت که برخی از نهادهای مسئول مانند حفاظت محیط‌زیست اصل هدایت پساب و املاح کارخانه‌ها و معادن از خاک ارمنستان به رودخانه ارس را تایید می‌کنند و از تلاش برای حل این مشکل سخن می‌گویند، اما گفته می‌شود طرف ارمنی در زمان حضور اکیپ‌های بازرسی کشورمان برای بررسی موضوع، هدایت پساب به ارس را برای مدت کوتاهی متوقف می‌کند.

برآیند این وضعیت در ۱۵ سال گذشته سبب شده است که افکار عمومی استان‌های شمال غرب کشورمان همواره از آلودگی آب رودخانه مرزی ارس با فلزات سنگین و عواقب جبران‌ناپذیر آن بر روی زیست‌بوم خود نگران باشند.

■ **همه آنچه باید درباره ارس بدانیم**
«آرس»، نام رود نسبتاً پرآب و خروشان‌ی است که از کوه‌های «بینگول» منطقه آناتولی ترکیه سرچشمه می‌گیرد. رود «آریا» در نزدیکی مرز ترکیه و ارمنستان به رود ارس می‌ریزد و سپس مرز مشترک نخجوان را به‌طول ۱۱ کیلومتر ترسیم کرده و پس از گذر از مرز ایران و نخجوان، از مرز میان ایران و ارمنستان عبور کرده و دوباره مرز مشترک میان ایران و جمهوری آذربایجان را شکل داده و در منتهی‌الیه شمالی استان اردبیل (شهرستان پارس‌آباد) وارد جمهوری آذربایجان شده و به رود کورا می‌ریزد؛ این رود ۱۰۷۲ کیلومتر طول دارد و از طولانی‌ترین رود داخلی ایران، یعنی کارون طولانی‌تر است.

رود ارس در سال ۱۸۱۳ میلادی در پی عهدنامه ترکمنچای به‌عنوان مرز ایران و امپراتوری روسیه برگزیده شد و تمامی مناطق شمال این رود از ایران جدا و به خاک روسیه افزوده شد. بعدها ایران و اتحاد شوروی با همکاری همدیگر سندی در ناحیه پلدشت به نام سد ارس بنا کردند. سپس سد خدآفرین به

دغدغه آلودگی آب ارس، فارغ از نگاه‌های دیپلماتیک و مصلحت‌گرایانه، چالش مهمی برای افکار عمومی، نمایندگان مجلس، نهادهای مسئول و رسانه‌ها از اواسط دهه ۱۳۸۰ تا به امروز بوده است

دغدغه آلودگی آب ارس، فارغ از نگاه‌های دیپلماتیک و مصلحت‌گرایانه، چالش مهمی برای افکار عمومی، نمایندگان مجلس، نهادهای مسئول و رسانه‌ها از اواسط دهه ۱۳۸۰ تا به امروز بوده است

صورت مشترک با جمهوری آذربایجان بر روی رود اس احداث شد. هم‌اکنون سد قیزقلعه‌سی به صورت مشترک با جمهوری آذربایجان بر روی رود ارس احداث می‌شود. بر روی ارس تاکنون ۵ پل نیز ساخته شده‌است که عبارتند از: پل آهن جلفا، پل شوشه جلفا، پل پلدشت، پل خدآفرین و پل نوردوز در مرز ارمنستان.

حوزه آبریز ارس در کشورهای ایران، ترکیه، ارمنستان و جمهوری آذربایجان قرار دارد و وسعت آن تقریباً ۱۰۳۲۰ کیلومتر مربع بوده و حدود ۳۹درصد (۳۹۰۰) کیلومتر مربع آن را اراضی ایران تشکیل می‌دهد.

از ۱۰۷۲ کیلومتر طول این رود، ۴۱۰ کیلومتر آن، نوار مرزی بین‌المللی را تشکیل می‌دهد. ۱۲ درصد آب رودخانه ارس از خاک ایران و ۲۴ درصد از خاک ترکیه و بقیه از جمهوری‌های آذربایجان و ارمنستان تأمین می‌شود.

در طول مسیر طی شده ارس تغییراتی مشاهده می‌شود، از جمله از سرچشمه تا جلفا مناطق صاف و کمی کوهستانی و از جلفا تا اصلاندوز کاملاً کوهستانی و صعب‌العبور بوده و عرض و عمق این رودخانه در مسیر حرکت متفاوت است.

در فاصله بین جلفا تا اصلاندوز که ارس بین کوه‌های قره داغ و کوه‌های کشور آذربایجان در جریان است در بعضی نقاط (نزدیکی‌های روستای قولان) عرض آن از ۲۰ متر هم کمتر می‌شود؛ در حدود جلفا عرض آن حدود ۳۰ متر و عمق آن ۴ متر است ولی در نزدیکی پلدشت عرض آن در حدود ۹۰ تا ۱۰۰ متر و عمق آن ۲ متر است.

رود ارس از مهم‌ترین رودهای ایران است که علاوه بر جذابیت ویژه گردشگری و تأثیرات مثبت اکوسیستمی، قابلیت مهمی از نظر ماهی‌ها قابل صید دارد.

■ **وجود عناصر سنگین در ارس**
استاد دانشگاه و پژوهشگر حوزه کشاورزی نیز گفت: در اینکه در آب ارس پایین‌تر از نوردوز، فلزات سنگین وجود دارد، هیچ شکی نیست و این مسئله مثل روز روشن است. احمد بابیوردی با اشاره به سابقه بیش از یک دهه‌ای آلودگی آب ارس در نتیجه پساب ورودی از خاک ارمنستان یادآوری کرد: سال ۱۳۹۴ دانشگاه علوم پزشکی از اینجانب خواست که پیشی درباره آب و رسوبات رودخانه ارس

به ارس سرازیر می‌شود و سبز شدن آب ارس نیز به دلیل غلظت بالای فلز سنگین است زیرا اکسید مس موجب می‌شود رنگ آب سبز شود. ■ **مکلف به ارائه گزارش کارشناسی**
مدیرکل محیط‌زیست آذربایجان شرقی در گفت‌وگو با ایرنا با بیان اینکه ما مکلف به ارائه گزارش کارشناسی در موضوع آلودگی ارس هستیم، گفت: این بحث باید از کانال وزارت امور خارجه پیگیری شود.

حمید قاسمی با اشاره به اینکه بر اساس ضوابط زیست محیطی نباید هیچ گونه مواد آلاینده به ارس وارد شود، افزود: سازمان آب منطقه‌ای به عنوان متولی اصلی در بحث رودخانه‌های مرزی که ارس نیز یکی از آنهاست می‌گوید که با توجه به دبی بالای ارس، آلاینده‌های این رودخانه ناچیز به نظر می‌رسد، خود را اعلام کند و وزارت نیرو نیز با استناد به ورود حتی مقدار ناچیز آلاینده به رودخانه‌ها نیز مردود است.

وی اظهار کرد: ما همکار آب منطقه‌ای در بحث رودخانه‌های مرزی هستیم و همراه با آنها همواره نمونه‌برداری و اعلام کرده‌ایم که هدایت پساب به ارس از سوی طرف ارمنی معایر با پروتکل‌ها و کنوانسیون‌های بین‌المللی است.

وی اضافه کرد: منشاء آلودگی ارس یک کارخانه در داخل خاک ایران نیست که اداره کل حفاظت محیط‌زیست آذربایجان شرقی با تمسک به قانون آن را تعطیل کند؛ اینجا باید وزارت امور خارجه اعتراض‌های شدیداللحن خود را اعلام کند و وزارت نیرو نیز با استناد به ضوابط و معیارهای آلاینده‌ی سازمان حفاظت محیط‌زیست کشور به سرعت و به جد پیگیری کند و مماشات نکند.

مدیرکل محیط‌زیست آذربایجان شرقی ادامه داد: ارمنستان در نزدیکی ارس معادن مس و مولیبدن دارد که پساب آنها را به ارس هدایت می‌کند؛ ۵ سال قبل نیز در سفر یکی از وزرای ارمنی به تهران، نامبرده در دیدار با خانم ابتکار اعلام کرد که ارس از جانب آنها هیچ آلاینده‌ی ندارد، اما وقتی من تصاویر مربوط را به او نشان دادم، نتوانست چیزی بگوید.

وی گفت: آلاینده‌ی ارس از جانب ارمنستان داد: ارمنستان در نزدیکی ارس معادن مس و مولیبدن دارد که پساب آنها را به ارس هدایت می‌کند و به بدن انسان منتقل می‌شود. پس نیاز به رفع هر چه سریع‌تر مشکل آلودگی ارس از جانب کشور همسایه است.

■ **آلودگی ارس موضوع ملی است**

وی با بیان اینکه من فعالیت کارخانه‌های ارمنستان را از نزدیک مشاهده کرده‌ام، افزود: به خاطر ورود پساب‌های صنعتی از خاک

ارمنستان گفت: وزارت امور خارجه کشورمان باید این موضوع را جدی بگیرد و بخاطر حفظ رابطه با کشور همسایه آن را مسکوت نگذارد. محمد حسن‌نژاد افزود: موضوع پساب و آلودگی‌های موجود در رود ارس بحث ملی است و فقط مربوط به مرند و جلفا و شهرهای حاشیه این رود نمی‌شود و بنده در چندین مورد پیگیری این مسئله از ارگان‌های مربوطه شده‌ام.

نماینده مرند و جلفا در مجلس شورای اسلامی ادامه داد: نخبگان خطه آذربایجان خانه‌نشین شده‌اند و این منطقه پرجمعیت فاقد رسانه مستقل و سراسری است و همین امر نیز باعث شده ما نتوانیم بر افکار عمومی کشورمان تأثیرگذار باشیم و مشکلات منطقه‌ای را به نحو احسن به گوش مرکز برسانیم.

حسن‌نژاد افزود: همه این‌ها به دلیل عدم تأثیرگذاری بر افکار عمومی کشور است که در این امر رسانه‌ها شریک جرم نمایندگان و مسئولان آذربایجان هستند.

■ **ارمنستان به رفع آلاینده‌ها متعهد شد**

مدیرعامل آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی نیز از تعهد مقام‌های کشور ارمنستان برای رفع کامل ورود آلاینده‌ها به رودخانه ارس در ۳ سال آینده خبر داد.

یوسف غفاززاده با اشاره به نشست سالانه کارگروه مشترک ایران و ارمنستان در روزهای ۲۸ تا ۳۰ آبان ماه در خصوص پایش و جلوگیری از آلودگی رودخانه مرزی ارس به میزبانی تبریز گفت: در نشست اخیر کارگروه مشترک، طرف ارمنی متعهد شد نسبت به اعمال نظارت‌های دقیق بر کارکرد معادن تا اتمام عملیات ترمیمی اقدام کند.

وی اظهار کرد: در نتیجه تعاملات موجود بین دو کشور، نقاط تهدید، غلظت و تأثیر تخلیه‌ها به صورت دقیق شناسایی شده و طرف ارمنی با قبول مسئولیت و تعهد به اصلاح و ترمیم تانسیسات با هدف حذف کامل تخلیه‌ها تا سال ۲۰۲۱، با اجرای سیستم بازچرخانی و مرمت

غفاززاده خاطرنشان کرد: از سوی دیگر پایش فاکتورهای کیفی در محیط‌های آب و رسوب رودخانه ارس در دهه اخیر به صورت همزمان و مشترک توسط دو کشور انجام گرفته و به صورت ماهانه و مستمر ادامه خواهد داشت.

وی همچنین گفت: نتایج نشست و توافق حاصله جهت پی‌گیری فنی و حقوقی به مراجع ذیربط انعکاس خواهد یافت.

نشست سالانه کارگروه مشترک ایران و ارمنستان در روزهای ۲۸ تا ۳۰ آبان ماه در خصوص پایش و جلوگیری از آلودگی رودخانه مرزی ارس به میزبانی تبریز برگزار شد.



دوشنبه
۴ آذر ۱۳۹۸
۲۷ ربیع‌الاول ۱۴۴۱
۲۵ نوامبر ۲۰۱۹
سال دوم • شماره ۲۸۸

یادداشت

در اکتشافات عمقی

عقب هستیم

محمدباقر دری

سرپرست معاونت اکتشاف سازمان

زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور



ما اکتشافات سطحی را در کشور به خوبی پوشش داده‌ایم اما در اکتشافات عمقی نسبت به بسیاری از کشورها عقب هستیم.

در این بین متاسفانه تاکنون برداشت‌های ژئوفیزیک در مقیاس مناسب در سطح کشور نداشته‌ایم. به همین خاطر مدتی است که سازمان زمین‌شناسی مشغول برداشت مطالعات ژئوفیزیک هوایی در فاصله‌های ۲۵۰ متری با خط پروازهای بین ۴۰ تا ۸۰ متر از سطح زمین است. از این طریق تعداد زیادی آنومالیایی ژئوفیزیک هوایی معرفی شده است. به این ترتیب سازمان زمین‌شناسی با تیم تخصصی خود توانسته کار اکتشاف را از سطح به عمق ببرد.

درواقع کار علمی زمین‌شناسی و اکتشافات در کشور با تاسیس سازمان زمین‌شناسی شروع شده است. از آنجایی که نخستین قدم برای هر کار اکتشافی تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی است لذا سازمان زمین‌شناسی با حمایت متخصصان خود در این زمینه تلاش کرده است. این درحالی است که قبل از تشکیل این سازمان تنها مناطق نفت خیز کشور یعنی جنوب غرب ایران و زاگرس نقشه‌های زمین‌شناسی داشتند و مابقی مناطق ایران فاقد نقشه زمین‌شناسی بودند. به این ترتیب سازمان زمین‌شناسی در این چند سال تقریباً تمام کشور را با نقشه‌های زمین‌شناسی خود پوشش داده است. البته اگر بودجه کافی و حمایت‌های لازم را دریافت کند می‌تواند تحول بزرگی را در کشور ایجاد کند. مسئله مهم دیگر خام‌فروشی است. از آنجایی که کشور باید از خام‌فروشی پرهیز کند لذا ما با داشتن تیم تخصصی در بخش فرآوری گام‌های مؤثری برداشته‌ایم. در همین راستا تاکنون اقدامات وسیعی در این حوزه انجام شده است. به طور مثال در طول این چند سال اخیر بیش از ۳۰۰ مورد گزارش فرآوری داشته‌ایم. به این ترتیب در بعد فرآوری هم سازمان زمین‌شناسی می‌تواند قدم‌های مفیدی برای کشور بردارد.

خبر

نصف تسهیلات بانکی

به صنعت و معدن رسید

نیمی از تسهیلات در نظر گرفته شده به طرح‌های پیشران به بخش صنعت و معدن اختصاص یافت. در این میان کشاورزی و مسکن کمترین سهم را داشتند.

به گزارش ایسنا، بانک مرکزی با اشاره به تأمین مالی بخش‌های مختلف اقتصادی و توجه به نامگذاری امسال به نام «رونق تولید» از سوی رهبر معظم انقلاب و برای حمایت هرچه بیشتر از واحدهای تولیدی به‌ویژه صنایع پیشران، اعلام کرد: سهم بانک‌های عامل از کل تسهیلات در نظر گرفته شده به طرح‌های پیشران مجموعاً ۱۰۰ هزار میلیارد تومان بوده است.

طبق این گزارش، از این مبلغ سهم بخش صنعت و معدن ۵۰۰ هزار میلیارد ریال، سهم بخش نفت ۴۰ هزار میلیارد ریال، سهم گردشگری ۶۰ هزار میلیارد ریال، سهم بخش مسکن و ساختمان ۲۰۰ هزار میلیارد ریال و سهم بخش کشاورزی ۲۰۰ هزار میلیارد ریال تعیین شده است. بر اساس اعلام بانک مرکزی، مقرر شده سهم تسهیلات یاد شده با در نظر گرفتن صنایع پیشران معرفی شده از سوی وزارتخانه‌های صنعت، معدن و تجارت، وزارت راه و شهرسازی، وزارت جهاد کشاورزی، وزارت نفت و وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی به عنوان حداقل سهم پیش‌بینی شده برای اعطای تسهیلات توسط بانک‌های عامل مورد اقدام مقتضی قرار گیرد.

رئیس اتاق بازرگانی ایران:

صادرکنندگان توقع دارند سنگ‌های جلوی پایشان برداشته شود

میلیارد دلار صادرات داشته باشیم. شفافیتی در این مورد زیاد بوده ولی پاسخگو وجود ندارد، مسئول و متولی اصلی در این کشور مشخص نیست، معتقدم رونق تولید با حرف و شعار محقق نمی‌شود بلکه باید زمینه‌های حمایت از رونق تولید فراهم شود، اگر خود را متعهد به بیانات رهبر معظم انقلاب می‌دانیم باید زمینه‌های پیاده‌سازی این برنامه‌ها را فراهم کنیم. وی با بیان این که برنامه‌های توسعه‌ای باید دخالت منطقی داشته و در مرکز به همدیگر پیوند بخورد تا به

مسیر حرکتان طبق مسیر گذشتگان باشد، نباید منتظر تغییر باشیم. وی با بیان این که ما منابع زیادی در کشور داریم، گفت: معتمد مشکل ما، مشکل مالی نیست بلکه تنها مشکل ما سیستم قاعده‌گذاری و نداشتن نقشه راه برای اقتصاد است. اقتصاد ما تکلیف مشخص نیست و معلوم نیست در یک اقتصاد پلاکتیف به دنبال چه چیزی هستیم. رئیس اتاق بازرگانی ایران ادامه داد: اگر قرار باشد صادرات خود را با مالزی مقایسه کنیم باید سالانه ۶۰۰

رئیس اتاق بازرگانی ایران با تأکید بر این که برخلاف تصورات غلط، صادرکنندگان ما همواره خود را ثابت کردند، گفت: صادرکنندگان توقع دارند سنگ‌ها را از جلوی پایشان برداشته و به آنها اجازه حرکت دهیم، فعال اقتصادی و صادرکنندگانی که در یک میدان نابرابر رقابت می‌کنند، باید حمایت شوند.

غلامحسین شفافیتی با بیان این که ما در سیستم قاعده‌گذاری مشکل داریم و معتمد تا این قاعده‌گذاری تغییر نکند هیچ مشکلی حل نخواهد شد، اظهار کرد: اگر

در بررسی نقش استارت‌آپ‌ها در حوزه معدن مطرح شد:

معدن از دانش استارت‌آپی جا مانده است



عکس: مهدی کاوه‌ای

کنیم تا بتوانیم از مواد معدنی در رشد کشور بهره ببریم.

بهرام با تأکید بر اینکه در حوزه معدن باید به دنبال دانش روز برویم گفت: ما دانش نداریم درحالی که باید به‌روزترین فناوری‌ها را استفاده کنیم. به طور مثال در حوزه اکتشاف هنوز سنتی عمل و مواردی را دنبال می‌کنیم که دنیا تمام آنها را طی کرده و پشت سر گذاشته است. برای حل این مشکل حضور در کنفرانس‌ها و نمایشگاه‌های بین‌المللی و داخلی ارزشمند است چراکه باعث می‌شود آخرین تغییرات را در بخش‌های مختلف متوجه شویم، داده‌ها را گرفته و نیازهای خود را با آن تطبیق دهیم. او تأکید کرد: بخشی از نمایشگاه‌های معدنی معرفی نوآوری‌هاست که در آن افراد فکر و ایده‌های خود را عرضه می‌کنند.

رئیس خانه معدن ایران در پاسخ به این سوال که چقدر فضا برای دانشجویان باز است، اظهار کرد: شرکت‌های معدنی بارها نیازهای خود را مطرح و از دانشجویان و توانمندان کشور درخواست همکاری کرده‌اند. در این روند به ارتباط میان صنعت و دانشگاه بر می‌خوریم که عملیاتی شدن آن را در خانه معدن آغاز کرده‌ایم. امیدواریم در آینده نزدیک دانشگاهیان بتوانند با شرکت‌های معدنی ارتباط گسترده‌ای پیدا کنند تا ایده‌های خود را در اختیار معدنی‌ها بگذارند.

آینده پژوهی در فعالیت‌های معدنی

محمدرضا بهرامن، رئیس خانه معدن ایران در حاشیه نمایشگاه ربع رشیدی در تبریز اظهار کرد: بخش معدن یکی از بخش‌هایی است که به صورت برنامه‌ریزی شده باید آخرین فناوری‌ها و تغییرات را در خود لمس کرده و ببیند. به این خاطر که فعالیت‌های معدنی تجدیدپذیر نیستند و ما این سرمایه ملی را نباید به صورت سنتی بهره‌برداری کنیم بنابراین آینده‌پژوهی لازمه فعالیت‌های معدنی در کشور است.

او با اشاره به اینکه دوری از روش‌های سنتی در تمامی بخش‌های معدنی باید لحاظ شود، اظهار کرد: در سنگ‌های تزئینی، خاک‌های صنعتی و... باید از روش‌های سنتی فاصله بگیریم و روش‌های جدید را پیدا کنیم. اگر چنین اقدامی را انجام ندهیم صرفاً سرمایه ملی را از بین برده‌ایم. او ادامه داد: سرمایه ملی منابع مالی ما هستند و باید در حفظ آن کوشا باشیم.

رئیس خانه معدن ایران با اشاره به اهمیت فناوری گفت: مواد معدنی تجدیدپذیر با وارداتی نیستند بلکه همه در دل زمین وجود دارد بنابراین نقش فراوری یک عامل مهم است. ما باید با نگاه توسعه یافته به این سرمایه ملی نگاه

داریوش اسماعیلی: در بخش معدن و صنایع معدنی استارت‌آپ‌ها نسبت به دیگر جاها گام‌هایی که باید را هنوز برنداشته‌اند. بنابراین از کسانی که ایده و سررشته‌های در حوزه دانش‌بنیان‌ها دارند، استقبال می‌کنیم. امیدواریم بتوانیم به گونه‌ای حرکت کنیم که تا ۶ ماه آینده وجود متخصصان حوزه دانش‌بنیان بیشتر احساس شود

اسماعیلی ادامه داد: البته در بحث مدیریت فناوری اطلاعات، استراتژی سازمان نظام مهندسی معدن شامل یک برنامه ۶ ساله است. بعد از ۷ ماه کار بر روی این برنامه، ۳ ماه است که مصوب کرده‌ایم تا حمایت‌ها را عملیاتی کنیم.

او ادامه داد: در این استراتژی یکی از اقداماتی که درصدد انجام آن هستیم تمرکز بر فناوری اطلاعات و هوشمندسازی است که در زیرمجموعه هوشمندسازی استارت‌آپ‌ها قرار دارد. ما برای رشد استارت‌آپ‌ها یک مدیر و بودجه مشخص در نظر گرفته‌ایم. در این روند امیدواریم بتوانیم به رشد استارت‌آپ‌ها در کشور کمک کنیم. رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران درباره اهمیت برگزاری نمایشگاه‌های تخصصی معدنی

اسماعیلی ادامه داد: البته در بحث مدیریت فناوری اطلاعات، استراتژی سازمان نظام مهندسی معدن شامل یک برنامه ۶ ساله است. بعد از ۷ ماه کار بر روی این برنامه، ۳ ماه است که مصوب کرده‌ایم تا حمایت‌ها را عملیاتی کنیم.

او ادامه داد: در این استراتژی یکی از اقداماتی که درصدد انجام آن هستیم تمرکز بر فناوری اطلاعات و هوشمندسازی است که در زیرمجموعه هوشمندسازی استارت‌آپ‌ها قرار دارد. ما برای رشد استارت‌آپ‌ها یک مدیر و بودجه مشخص در نظر گرفته‌ایم. در این روند امیدواریم بتوانیم به رشد استارت‌آپ‌ها در کشور کمک کنیم. رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران درباره اهمیت برگزاری نمایشگاه‌های تخصصی معدنی

کسب و کار استارت‌آپی و دانش‌بنیانی معمولاً به فعالیتی گفته می‌شود که بر پایه فناوری‌های نوین شکل می‌گیرد. دانش‌بنیان‌ها معمولاً در جست‌وجوی یک مدل کسب و کار که قابل تکرار و مقیاس‌پذیر باشد، هستند. با توجه به اینکه معدن از روش‌های سنتی و قدیمی استفاده می‌کنند میدان دادن به جوانان خلاق و شرکت‌های دانش‌بنیان اهمیت حیاتی دارد. روزگار معدن درباره این موضوع که چقدر دانش‌بنیان‌ها مهم هستند و چقدر می‌توان به آنها بها داد با کارشناسان این حوزه گفت‌وگو کرده است.

حمایت نظام مهندسی معدن از دانش‌بنیان‌ها

داریوش اسماعیلی، رئیس سازمان نظام مهندسی در پاسخ به این سوال که این سازمان تاکنون چه حمایتی از شرکت‌های استارت‌آپی بخش معدن کرده، گفت: این سازمان یک سازمان حمایتی مثل دیگر سازمان‌ها از قبیل ایمیدرو و ایدرو نیست بلکه یک سازمان غیرانتفاعی و حرفه‌ای است که به تنظیم قوانین، مقررات، شیوه‌نامه‌ها و نظام‌نامه‌های لازم در بخش معدن و صنایع معدنی کمک می‌کند.



۳ میلیون کارگر در کشور بیمه ندارند

انداختن نامه به صندوق نشانی محل کار خود را می‌دهند اما بعضی دیگر از ترس بیکار شدن شرایط سخت کار و بیمه نشدن را به جان می‌خورند و گزارش نمی‌کنند در حالی که به نفع کارگران فاقد بیمه است که بیمه شوند چون از مزایای آن در دوران بازنشستگی استفاده می‌کنند.

عضو کانون عالی شوراهای اسلامی کار در عین حال عدم آگاهی برخی کارفرمایان را در جرمه آنها اثرگذار دانست و گفت: در تأمین اجتماعی پرونده‌هایی داریم که کسی کارگاهی را اندازه‌گیری کرده و چند نفر را به خدمت گرفته ولی طی سه سالی که مشغول کار بوده با هیچ‌کدام از نیروهای کار قرارداد کار نبسته و او را بیمه نکرده است و وقتی که بازرسی تأمین اجتماعی مراجعه کرده به یکباره ۲۰ میلیون تومان بدهکار شده است. لذا کارفرمایی که کد کارگاهی می‌گیرد باید بدانند که

خانواده برآیند از سرنچاری با دستمزد پایین و بدون بیمه تن به کار بدهند. عضو کانون عالی شوراهای اسلامی کار تصریح کرد: کارگر بدون بیمه می‌داند که اگر از کارفرما شکایت کند اخراج می‌شود چون کارگر متقاضی کار در بازار زیاد است و با کوچکترین اعتراضی، کارفرما عذر او را می‌خواهد و کارگر دیگری جای او را می‌گیرد.

در کل کشور فقط ۸۰۰ بازرسی کار داریم

اصلاحی با اشاره به کم بودن تعداد بازرسان کار گفت: متاسفانه تنها ۸۰۰ بازرسی کار در کل کشور داریم که اگر هر ماه باید به ۱۰ شرکت سر بزنند نمی‌رسد و هر شش ماه یکبار می‌تواند ۳ تا ۴ شرکت را بازرسی کند. بنابر این از طریق بازرسی نمی‌توانیم واحدهای زیرپله‌ای را شناسایی و کارگزاران را بیمه کنیم. وی تصریح کرد: برخی از کارگران فاقد بیمه به شکل نامحسوس خود را به تأمین اجتماعی معرفی می‌کنند و با

یک عضو کانون عالی شوراهای اسلامی کار با بیان اینکه کارگران فاقد بیمه باید نداشتن بیمه خود را به سازمان تأمین اجتماعی گزارش دهند، گفت: متاسفانه شرایط اقتصادی و نبود تعادل عرضه و تقاضا در بازار باعث شده که بسیاری از کارگران فاقد بیمه از کارفرما شکایت نکنند تا مبادا بیکار شوند و کارگر دیگری جای آنها را بگیرد. به گزارش ایسنا، علی اصلاقی با بیان اینکه کارگران فاقد بیمه حداقل‌های قانون کار را نمی‌گیرند، اظهار کرد: تعداد کارگران فاقد بیمه در کشور کم نیست و از منشی مطب دندانپزشکی گرفته تا دستفروش و کارگر واحدهای زیرپله‌ای و زیرزمینی و میادین از حداقل‌های قانون کار محرومند و نه تنها دستمزد مصوب قانونی را نمی‌گیرند بلکه برای آنها بیمه هم رد نمی‌شود. وی افزود: متاسفانه شرایط اقتصادی و عدم تعادل عرضه و تقاضا در بازار باعث شده تا بسیاری از این کارگران برای آنکه امرار معاش کنند و از عهده هزینه‌های زندگی خود و



لزوم نظارت بر بازار مصالح ساختمانی

عضو کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی، با اشاره به وضعیت بازار مسکن، گفت: متأسفانه نمودار کاهش و افزایش نرخ مسکن متناسب و منطقی نیست، به طوری که نرخ مسکن در یک الی دو سال اخیر بسیار افزایش یافته، اما در چهار ماه اخیر، قیمت‌ها تنها حدود ۲۰ درصد پایین آمده است.

به گزارش فصل اقتصاد، حسن خسته بند، درباره روند کاهش نرخ برخی از تجهیزات و مصالح ساختمانی در تابستان امسال، ادامه داد: در چند ماه اخیر بازار مصالح ساختمانی روند بانیاتی را طی کرد و حتی در برخی از اقلام مانند میلگرد و آهن قیمت‌ها حدود ۱۰ درصد کاهش یافته است.

نماینده مردم بندر انزلی در مجلس شورای اسلامی ادامه داد: حساب موجود در نرخ مصالح ساختمانی در دو سال اخیر به دلیل تلاطمات بازار ارز و افزایش نرخ دلار به صورت چشمگیری بالا رفت و حال در شرایط کنونی با کاهش این تلاطمات، قیمت‌ها منطقی تر شده است، اما هنوز وضعیت راضی کننده نبوده و حساب قیمت‌ها باید کم شود.

وی گفت: حساب موجود در نرخ مصالح ساختمانی در دو سال اخیر به دلیل تلاطمات بازار ارز و افزایش نرخ دلار به صورت چشمگیری بالا رفت و حال در شرایط کنونی با کاهش این تلاطمات، قیمت‌ها منطقی تر شده است، اما هنوز وضعیت راضی کننده نبوده و حساب قیمت‌ها باید کم شود.

این نماینده مردم در مجلس دهم، سهم بازار مصالح ساختمانی در نرخ تمام شده مسکن را بزرگ و تأثیرگذار دانست و گفت: به طور حتم کاهش نرخ مصالح ساختمانی موجب کاهش نرخ مسکن و افزایش رونق در بازار می‌شود و این مسئله هم به نفع سازندگان بوده و هم منافع اقتصادی خوبی برای فعالان بازار مسکن دارد.

عضو کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی، بر لزوم نظارت دستگاه‌های نظارتی بر بازار مصالح ساختمانی تأکید کرد و گفت: وزارت صنعت، معدن و تجارت، وزارت راه و شهرسازی، سازمان تعزیرات و بخش‌های دیگر باید بر روند قیمت‌گذاری محصولات ساختمانی نظارت کنند.

امضای قرارداد لرستان با چین

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت لرستان از امضای قرارداد ۱۵۰ میلیون دلاری در استان با سرمایه‌گذار چینی خبر داد.

به گزارش ایسنا، محمدرضا صفی‌خانی در جلسه شورای اطلاع‌رسانی لرستان اظهار کرد: هفته گذشته با پیگیری‌های استاندار لرستان و سازمان اقتصادی و دارایی و مجموعه اقتصادی استان یک سرمایه‌گذار چینی پذیرفتند سرمایه‌گذاری بزرگی را در استان انجام دهند که هم‌اکنون در مرحله تخصیص زمین است.

وی ادامه داد: مجوز لازم برای این مهم صادر شده و میزان سرمایه‌گذاری ۱۵۰ میلیون دلار در تولید کاشی در شهرستان دورود است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت لرستان بیان کرد: یکی از سیاست‌های حوزه اقتصادی استان این است که طرحی می‌خواهد ایجاد شود رصد و تجهیزات آن به‌موقع وارد شود تا به بهره‌برداری برسد.

صفی‌خانی اضافه کرد: هفته گذشته آخرین محموله تجهیزات سیمان سفید از نا ترخیص کردیم و این به تحرک کارخانه کمک خواهد کرد.

وی عنوان کرد: همچنین قسمتی از تجهیزات سیمان دورود وارد کارخانه شده است. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت لرستان با بیان اینکه مهم‌ترین شاخص به نتیجه رسیدن سرمایه‌گذاری‌ها موضوع پروانه بهره‌برداری است، گفت: در ۵ ماهه امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته لرستان ۱۵۳ درصد رشد پروانه بهره‌برداری را داشته است.

صفی‌خانی بیان کرد: تا پایان سال با توجه به طرح‌هایی که آماده بهره‌برداری هستند اتفاق‌های بهتری خواهد افتاد و این رشد بیشتر خواهد شد.

تولید باکیفیت مهم‌ترین راهکار توسعه صادرات

تجارت است و بعضی از موانع نیز به صورت مقطعی و ناشی از تحریم ایجاد شده است. البته رسیدگی به مشکلات ساختاری اهمیت بسیار زیادی دارد و مهم‌ترین مشکل برای صادرات، افزایش کیفیت است یعنی تولید را بر اساس سفارش برای صادرات انجام دهیم که در حال حاضر این مهم انجام نمی‌شود. زادیوم اضافه کرد: تولیدکننده و صادرکننده باید برای بازارهای خارجی ایده مناسب داشته باشد و کیفیت تولیدی در این زمینه اهمیت بسیار زیادی دارد.

ایران کار کرده‌اند مانند کشورهای اروپایی، از اهمیت برخوردار هستند. رئیس سازمان توسعه تجارت بیان کرد: در امر برنامه‌ریزی برای صادرات، حتماً با اتاق بازرگانی، تشکل‌های صادراتی و اتاق تعاون مشورت می‌کنیم و هدف این است که گام مهمی برای تجارت برداریم و در این زمینه اگر پیشنهادی از سوی تشکل‌ها وجود داشته باشد، حتماً از آنها استفاده می‌کنیم. وی به انواع چالش‌ها و موانع در حوزه صادرات اشاره کرد و گفت: بخشی از چالش‌ها، موانع ساختاری در تولید و

و بر اساس آن، سازمان توسعه تجارت، خدمات خود به صادرکنندگان را بر اساس اولویت این کشورها یعنی کشورهای همسایه و کشورهای مهم از قبیل چین و هند تعریف می‌کند. وی اضافه کرد: اولویت دوم در امر صادرات شامل کشورهای آفریقایی، سوریه، لبنان، اندونزی، مالزی و تایلند هستند و پس از سایر کشورها قرار دارند که از این بخش نیز دور نمی‌شویم و امر صادرات را در این کشورها نیز مورد توجه قرار داریم به‌ویژه بازارهایی که سال‌ها با

رئیس سازمان توسعه تجارت با اشاره به انواع موانع صادرات گفت: مهم‌ترین راهکار برای صادرات، افزایش کیفیت است که در حال حاضر این مهم در برخی موارد و کالاها انجام نمی‌شود. به گزارش تسنیم، حمید زادیوم رئیس سازمان توسعه تجارت به برنامه‌های سازمان توسعه تجارت برای افزایش صادرات اشاره و بیان کرد: بزرگ‌ترین پروژه‌ای که در این سازمان برای امر صادرات تعریف شده است، هدف قرار دادن کشورهای همسایه و دیگر کشورهای مهم است

کوره‌های آجرپزی در سیستان و بلوچستان داغ است



عکس: آیدان فردی

گروه معدن:

افزایش نرخ مصالح ساختمانی را می‌توان از جمله دلایل گرانی مسکن در سال‌های اخیر دانست که تأثیر بسزایی در قیمت تمام شده ساخت‌وساز خانه دارد. به گونه‌ای که با گران شدن یک نمونه از مصالح ضروری، ساخت‌وساز نیز با رکود مواجه می‌شود و این گرانی بر روی نرخ مسکن نیز تأثیر بیشتری می‌گذارد.

به گزارش شبکه اطلاع‌رسانی راه دانا در شهرستان زابل هزینه ساخت‌وساز خانه مربوط به نرخ آجر می‌شود هر چه آجر گران‌تر شود از آن طرف نرخ خانه نیز افزایش می‌یابد.

اگرچه آجر بخشی از هزینه‌های ساخت یک مسکن را تعیین می‌کند اما با توجه به اینکه مصالح اولیه ساخت یک خانه در مناطقی همچون سیستان از آجر تشکیل می‌شود، این امر باعث افزایش نرخ مسکن شده است.

خاک زابل به دلیل مرغوبیت و کیفیت بالایی که دارد می‌تواند آجر بسیار ضخیم و با کیفیتی را تولید کند که این محصول ساختمانی در کوره‌های متعدد آجرپزی موجود در شمال استان تولید می‌شوند. حتی بسیاری از کوره‌داران برای اینکه بتوانند از این طریق سود بیشتری عاید خود کنند، آجر تولیدی را به جای فروش در زابل، به زاهدان و دیگر شهرهای اطراف صادر می‌کنند.

آجر زابل به دلیل کیفیت مطلوبی که از آن برخوردار است مشتری خاص خود را دارد و همین امر باعث شده است تا کوره‌داران آجر را وارد انحصار کرده و نرخ آن را خودسرانه افزایش دهند.

به گفته برخی از شهروندان نرخ آجر در روزهای اخیر تا یک میلیون و ۸۰۰ هزار تومان (به ازای هر بار ۱۰ تنی) افزایش یافته که این امر نه تنها ساخت‌وسازها را در زابل با مشکل رو به رو کرده بلکه باعث تورم شدید در نرخ

آجر زابل به دلیل کیفیت مطلوبی که از آن برخوردار است مشتری خاص خود را دارد و همین امر باعث شده است تا کوره‌داران آجر را وارد انحصار کرده و نرخ آن را خودسرانه افزایش دهند



خانه شده است. شهروندان بر این باورند که گرانی نرخ آجر یکی از عمده عواملی است که باعث رکود ساخت‌وساز در شهرستان زابل شده است. رضا شهری‌زاد، رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت شهرستان زابل در این خصوص

سیر تحول آجر از گذشته تا امروز

موجب اتصال سریع می‌شود. وزن کمتر این نوع آجر به سبب سوراخ‌های آن، سبب صلیبیت بیش‌تر آجر و در نتیجه کاهش ریسک می‌شود. کشورهای توسعه یافته جهان بیش‌تر از این نوع آجر در پروژه‌های مختلفشان استفاده می‌کنند.

شکل و ابعاد

ابعاد آجر استاندارد ۹۲*۵۷*۲۰۳ mm است اما ابعاد آجر به ابعاد آجر استاندارد فرمز محدود نیست و شکل‌ها و رنگ‌های متنوعی برای مصارف خاص طراحی و ساخته می‌شود.

مزایای آجر ده سوراخ:

مقاومت فشاری بالا

شکل و ابعاد یکنواخت و دقیق

جاذب رطوبت پایین

کیفیت بالا

رنگ و شکل زیبا بدون نیاز به هزینه برای رنگ آمیزی قیمت به‌صرفه

قیمت آجر ده سوراخ

قیمت آجر ده سوراخ طیف گسترده‌ای را دارد که به کیفیت مواد اولیه مصرفی، رنگ و ... بستگی دارد. آجرهای قالبی که توسط یک قالب ساخته شده‌اند ارزان‌ترین و همچنین معمول‌ترین نوع آجر هستند. آجرهای دست‌ساز به طرز قابل ملاحظه‌ای گران‌تر هستند.

رنگ آجر نیز روی قیمت آن تأثیر می‌گذارد. رنگ نهایی آجر به چگونگی حرارت دیدن آن وابسته است. عمدتاً در روش دست‌ساز آجر می‌توان به رنگ‌های خاص مورد نظر رسید.

منبع: ایلنا

جدول نرخ جدید سیمان

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



یادداشت

تکمیل زنجیره فولاد در بستر خصوصی سازی

سارا اصغری روزنامه نگار



صنعت فولاد به عنوان یک صنعت استراتژیک در کشور سهم بالایی از درآمدهای ارزی را نصیب کشور می کند. براساس آمار، ایران با ظرفیت تولید حدود ۳۰ میلیون تن فولاد، به طور تقریبی یک درصد تولید فولاد جهان را در اختیار دارد و جزو ۱۰ کشور نخست در تولید این صنعت مادر به شمار می رود. با توجه به ظرفیت های مجتمع های فولادی که در کشور وجود دارد، در چشم انداز سال ۱۴۰۴ تولید ۵۵ میلیون تن فولاد ترسیم شده که البته برای رسیدن به چنین ظرفیتی جز از طریق برقراری توازن در زنجیره فولاد میسر نخواهد بود. البته نکته قابل توجه در تکمیل زنجیره فولاد، توجه به خصوصی شدن این صنعت راهبردی در کشور است. از آنجا که صنعت فولاد در ایران در یک بستر دولتی شکل گرفته چندان نمی توان انتظار بهروری بالایی از آن داشت. از همین رو برای افزایش بهرهوری در صنعت فولاد باید به فکر تکمیل زنجیره فولاد در راستای خصوصی سازی آن برآمد. از این منظر اگر صنعت فولاد را در کشور مورد بررسی قرار دهیم می توان این گونه نتیجه گرفت که تکمیل زنجیره فولاد و اعمال مدیریت واحد بخش خصوصی بر این مجموعه ها، از صنایع معدنی تا تولید فولاد می تواند هم به ارتقای بهرهوری و افزایش سود شرکت ها بینجامد و هم از نظر ساختاری و کوتاه کردن زنجیره تولید منجر به کاهش هزینه ها شود.

خبر

تولید فولاد از سطح ۱۱.۹ میلیون تن گذشت

آمارهای سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در ۷ ماه نخست امسال گویای آن است که ۱۰ واحد بزرگ فولادسازی کشور ۱۱ میلیون و ۹۲۳ هزار و ۹۹۳ تن تولید شمش داشتند که از این رقم فولاد مبارکه و واحدهای وابسته سهم ۴۶ درصدی را به خود اختصاص دادند. بررسی های آماري عملکرد مجموعه های فولاد مبارکه (سپا و هرمزگان)، خوزستان، ذوب آهن، فولاد خراسان، ملی صنعتی فولاد، آلیاژی، طرح ثامن چادرملو، بناب، کوره جنوب و آهن و فولاد ارفع در این گزارش مورد استناد قرار گرفته اند. فولاد مبارکه به همراه سپا و هرمزگان در ۷ ماه امسال در مجموع ۵ میلیون و ۴۹۴ هزار و ۸۵۷ تن تولید شمش داشتند که سهم مبارکه ۳ میلیون و ۸۲۸ هزار و ۷۷۹ تن ثبت شده و سپا با ۸۱۶ هزار و ۸۹۳ تن و هرمزگان با ۸۴۸ هزار و ۴۱۳ تن در این آمار جای گرفتند. فولاد خوزستان نیز با سهم ۱۸۴ درصدی از تولید ۷ ماه ۲ میلیون و ۱۹۷ هزار و ۸۹۰ تن شمش تولید کرد که به عنوان دومین تولید کننده شاخص در دوره مورد بررسی به شمار می رود. همچنین ذوب آهن اصفهان هم در ۷ ماه ۹۸۷ تن تولید شمش خود را به رقم یک میلیون و ۳۸۴ هزار تن رساند که سهم ۱۱.۶ درصد از مجموع عملکرد این مدت را از آن خود ساخت. شمش های واحدهای تولیدی مزبور به شکل بیلت، بلوم و اسلب انجام شده، برخی واحدها تک محصولی و بعضی تولید خود را در هر ۳ شکل شمش انجام دادند. آمارهای وزارت صنعت، معدن و تجارت مربوط به نیمه نخست امسال گویای صادرات ۱۵.۸ میلیون تن کالاهای بخش معدن و صنایع معدنی به ارزش ۳ میلیارد و ۸۹۱ میلیون دلار است که نشان دهنده تحقق حدود ۴۰ درصد هدف صادرات این بخش است. آمارهای مورد بررسی مربوط به صادرات محصولات معدنی فلزی، شامل مواد و محصولات معدنی در نیمه نخست سال ۹۸ نسبت به مدت مشابه سال ۹۷ از لحاظ ارزشی ۱۱.۷ درصد و از لحاظ وزنی ۲۷.۳ درصد افزایش را ثبت کرد. شمش فولادی به عنوان مهم ترین محصول صادراتی بخش معدنی فلزی در نیمه نخست امسال با یک میلیارد و ۱۹۸ میلیون دلار به وزن ۳ میلیون و ۱۶۶ تن و پس از آن سنگ و کنسانتره آهن به ارزش ۶۱۷ میلیون دلار، محصولات طولی فولادی به ارزش ۵۷۵ میلیون دلار، محصولات تخت نورد شده فولادی به ارزش ۲۳۰ میلیون دلار بخشی از این اقلام به شمار می روند.

رشد تولید ۸ محصول منتخب معدنی

نخست سال ۹۷، کاهش تولید داشته اند. براین اساس تولید آلومینا از ۱۲۲ هزار تن در ۶ ماه سال گذشته به ۱۱۶ هزار تن در ۶ ماه امسال رسیده است. سنگ آهن نیز از ۱۸ میلیون و ۲۴۳ هزار تن در ۶ ماه نخست سال گذشته به ۱۷ میلیون و ۴۰۸ هزار تن رسیده است. کنسانتره زغال سنگ نیز در ۶ ماه نخست امسال ۷۸۶ هزار تن تولید شده در حالی که میزان تولید این محصول معدنی در مدت مشابه سال گذشته، ۸۲۷ هزار تن بوده است. همچنین شمش آلومینیوم نیز ۱۲۳ هزار تن و در مدت مشابه سال گذشته ۱۸۴ هزار تن تولید شده که نشان از کاهش ۳۳.۲ درصدی تولید دارد.

تولید داشته اند. در ۶ ماه نخست امسال، سیمان ۳۱ میلیون و ۱۳۶ هزار تن، شیشه جام ۵۴۷ هزار تن، ظروف چینی ۲۸ هزار تن و ظروف شیشه ای ۲۶۶ هزار تن و چینی بهداشتی به میزان ۵۳ هزار تن تولید شده اند که به ترتیب ۵.۲ درصد، ۱۸.۴ درصد، ۲۲ درصد، ۱۶.۶ درصد و ۱۴.۷ درصد رشد تولید داشته اند. آمار نشان می دهد ظروف چینی بیشترین رشد تولید را در این مدت نسبت به مدت مشابه سال گذشته داشته است. اما در مقابل شمش آلومینیوم به میزان ۳۳.۲ درصد، آلومینا ۴.۸ درصد، سنگ آهن ۴.۶ درصد و کنسانتره زغال سنگ ۴.۹ درصد در ۶ ماه نخست امسال نسبت به ۶ ماه

۱۱ میلیون و ۳۲۱ هزار تن بوده است. در این مدت تولید محصولات فولادی نیز با رشد ۶.۹ درصدی از ۹ میلیون و ۹۱۰ هزار تن محصول تولید شده در ۶ ماه نخست سال ۹۷، به ۱۰ میلیون و ۵۹۴ هزار تن در ۶ ماه نخست امسال رسیده است. کاند من نیز در حدود ۱۳۴ هزار تن در ۶ ماه نخست امسال تولید شده که نسبت به مدت مشابه سال پیشی که ۱۱۵ هزار تن تولید شده بود، رشد تولید ۱۵.۹ درصدی داشته است. همچنین سیمان، شیشه جام، ظروف چینی، ظروف شیشه ای و چینی بهداشتی نیز در مدت ۶ ماه نخست امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته، رشد

در ۶ ماه نخست امسال از بین ۱۲ محصول منتخب معدنی، ۸ محصول رشد تولید داشته اند. به گزارش ایسنا، جدیدترین آمار منتشر شده از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت نشان می دهد از ۱۲ محصول منتخب معدنی در ۶ ماه نخست امسال، ۸ محصول افزایش ۵.۲ درصد تا ۲۲ درصدی تولید و ۴ محصول نیز کاهش تولید ۴.۶ درصدی تا ۳۳.۲ درصدی را نسبت به مدت مشابه سال ۹۷ تجربه کرده اند. براین اساس تولید فولاد خام رشد تولید ۶.۶ درصدی را در ۶ ماه نخست امسال با تولید بیش از ۱۲ میلیون تن تجربه کرده است، میزان تولید فولاد خام در مدت مشابه سال گذشته

امسال محقق شد

تکمیل زنجیره، عامل اصلی رشد تولید فولاد



عکس: مهدی کاوه ای

نیستند و نمی توانند در این بخش توسعه داشته باشند. برای نمونه در مجموعه معدنی و صنعتی سنگان، گندله سازی فولاد مبارکه حدود ۳ سال است راه اندازی شده اما واحدهای کنسانتره آنها هنوز راه اندازی نشده اند. وی ادامه داد: در کل مشکل اصلی زنجیره فولاد تامین سنگ آهن است. این تهدید جدی است و اگر این مشکل برطرف نشود واحدهای بزرگ فولادسازی بعدها با مشکل روبه رو خواهند شد. این کارشناس فولاد ادامه داد: صادرات سنگ آهن جفای در حق فولادسازان بود که باید از آن پیشگیری به عمل آورد که دولت با وضع عوارض از صادرات آن پیشگیری به عمل آورد. از آنجا که سنگ آهن جهانی قیمتی بالا دارند تمایل به صادرات آن داشتند. متولیان امر باید قیمت سنگ را افزایش دهند تا زنجیره فولاد به تعادل برسد. در غیر این صورت برخی از واحدها مجبور می شوند برخی از خطوط خود را بخواهاند.

سبب می شود سال آینده با افزایش دوباره تولید فولاد روبه رو شویم. این کارشناس فولاد در پاسخ به این پرسش که آیا برای چنین رشد تولیدی، بازار داخلی و صادراتی خواهیم داشت، عنوان کرد: با توجه به توازن که در زنجیره فولاد روی داده است و هر بخش می تواند نیاز بخش دیگر را تامین کند، می توان عنوان کرد که این زنجیره نیاز خود را تامین خواهد کرد و به همین دلیل باید برای محصول نهایی بازار ایجاد کرد. البته هنوز در بخش کنسانتره سنگ آهن با کمبود روبه رو هستیم اما در واحدهای گندله سازی و احیا ظرفیت متعادل شده است و فولادسازان با مزاد هم روبه رو هستند. البته گفتنی است که در بخش گندله و احیا ظرفیتی برای صادرات نداریم. محمودی در ادامه خاطر نشان کرد: مشکل اصلی فولادسازان بیشتر در بخش سنگ آهن و ماده اولیه است. واحدهای کنسانتره سنگ آهن هنوز جوابگوی خطوط بعدی تولید خود

مجید محمودی: از سال های گذشته تاکنون واحدهای مختلفی از فولادسازی تا خط نورد، وارد مدار تولید شدند و این ۳۰ درصد افزایش تولید فولاد به این ظرفیت های جدید برمی گردد



گذشته تاکنون واحدهای مختلفی از فولادسازی تا خط نورد همه وارد مدار تولید شدند و این ۳۰ درصد به این ظرفیت های جدید برمی گردد.

وی در ادامه عنوان کرد: البته یک خط به سرعت به ظرفیت اسمی خود نمی رسد و برخی از خطوط ممکن است دو سال طول بکشد تا به ظرفیت اسمی خود برسد. یک واحد فولادی نیز ۳ سال طول می کشد که به ظرفیت اسمی خود برسد.

وی ادامه داد: البته واحدهایی که امسال راه اندازی شده اند در یکی دو سال آینده به ظرفیت اسمی خود می رسند که این موضوع

است که طی سال گذشته و نیمه نخست سال جاری وارد مدار تولید شده اند. از سال گذشته در زنجیره فولاد از جمله واحدهای احیای مستقیم طرح های جدیدی وارد مدار شده اند. به تازگی نیز شاهد راه اندازی پروژه هایی در کرمان و یزد از سوی رئیس جمهوری بودیم.

محمودی در ادامه خاطر نشان کرد: واحدهای جدیدی در شرکت های همچون گل گهر، مجموعه میدکو و شرکت های مختلف از سال گذشته وارد مدار تولید شده اند. در مجموع از سال های



سارا اصغری:

صنعت فولاد در کنار صنعت پتروشیمی جزو صنایعی بوده است که در نیمه نخست سال جاری با رشد ۳۰ درصدی تولید همراه بوده است. این در حالی است که شاهد رونق چشمگیری در زمینه حوزه ساخت و ساز نبوده ایم. البته برخی کارشناسان این حوزه معتقدند که بازار صادراتی فولاد با توجه به قیمت ارز از بازار صادراتی خوبی برخوردار شده است و تولیدات بیش از آنکه به مصرف داخل برسد در حال صادرات است. برخی کارشناسان دیگر نیز معتقدند که واحدهای جدیدی که از سال گذشته وارد مدار تولید شده اند این میزان رشد تولید را برای فولاد رقم زده اند و با توجه به راه اندازی واحدهای جدید در نیمه دوم سال جاری سال آینده نیز به همین اندازه باید در انتظار رشد تولید فولاد در کشور باشیم.

صادرات افزایش یافته است

درباره رشد ۳۰ درصدی تولید فولادسازان در نیمه نخست سال ۹۸ عزیز قنوانی مدیرعامل فولاد آتیه خلیج فارس در گفتگو با روزگار معدن اظهار کرد: در ۶ ماه نخست امسال فولادسازان هم با رشد تولید و هم با رشد صادرات روبه رو شدند. یکی از دلایل رشد تولید آنها افزایش میزان صادرات است. قنوانی در ادامه خاطر نشان کرد: حتی برخی فولادسازان بزرگ یک خط خود را برای داخلی تولید و دو خط دیگر خود را به صادرات اختصاص داده اند، چراکه واقعیت این است که با توجه به نرخ ارز، صادرات بسیار توجیه اقتصادی دارد. وی در پاسخ به این پرسش که تا پایان سال همین میزان رشد تولید را شاهد خواهیم بود، گفت: این موضوع بستگی به کسب بازار دارد. با توجه به توجیه پذیر بودن صادرات برخی واحدها میزان صادرات را افزایش داده اند. در کل اگر بازار داخلی و خارجی کسب لازم را داشته باشد، واحدهای تولیدی از هر فرصتی برای افزایش تولید و صادرات استفاده می کنند. البته ناگفته نماند که در بازار داخلی نیز تقاضا معقول بوده است.

واحدهای جدید وارد مدار تولید شدند

مجید محمودی کارشناس فولاد نیز در گفتگو با روزگار معدن اظهار کرد: یکی از دلایل مهم رشد تولید فولاد در کشور، تعداد واحدهای فولادسازی

انعقاد تفاهمنامه برای وصول مطالبات باز نشستگان فولاد و ذوب آهن

این تفاهمنامه که ذوب آهن آماده کرده بود نمی رفت و شاهد بروز مشکلات بودیم. سعیدی ادامه داد: ذوب آهن حکم قضایی در اختیار دارد که بنابر این حکم صندوق فولاد به ذوب آهن بدهکار است و باید پرداخت کننده مطالبات باشد، اما صندوق فولاد نسبت به این حکم اعتراض داشت، در نشستی که با حضور مسئولان و مدیران صنایع داشتیم تفاهمنامه ای تنظیم شد که مطالبات بازنشستگان پرداخت شود و در صورتی که بنابر ماده ۴۷۷ اعتراض صندوق فولاد پذیرفته نشود، ذوب آهن حکم را خواهد پذیرفت و اگر هم غیر از این شد صندوق فولاد بدهکار ذوب آهن خواهد بود. وی گفت: تفاهمنامه به گونه ای میان مدیرعامل صندوق فولاد و ذوب آهن منعقد شده که مشکلات و مطالبات بازنشستگان که افزون بر ۶۰۰ نفر هستند پرداخت شده و بنابر قولی که به این عزیزان در نشستی که با آنها داشتیم اگر خلف وعده ای از سوی صنایع انجام نشود مشکلات آنها برطرف خواهد شد و مطالبات به درستی پرداخت می شود ضمن اینکه اختلاف ها میان صندوق فولاد و ذوب آهن نیز برطرف می شود.

در حالی است که وزیر اقتصاد مؤکدا بر حل مشکلات بازنشستگان تأکید داشته است و لازم است صنایع به مطالبات به حق بازنشستگان توجه کنند. وی با بیان اینکه صنعت فولاد تعهدات بیمه ای خود را انجام داده اما متأسفانه ذوب آهن در این زمینه مشکلاتی داشته، تصریح کرد: بازنشستگان آینه تمام نمای کسانی هستند که امروز به عنوان کارمند و کارگر در این صنایع مشغول به کار هستند و مشکلاتی که برای بازنشستگان پیش می آید برای کسانی که امروز در این صنایع مشغول به کار هستند، استرس زا خواهد بود.

نماینده مردم مبارکه در مجلس شورای اسلامی با اشاره به مشکلات درمانی و بیماری هایی که گریبانگیر بازنشستگان صنایع است، ابراز کرد: در نشستی که در دفتر معاون اقتصادی استانداری با حضور نمایندگان صنایع و بازنشستگان و برخی مسئولان داشتم، مقرر شد برای رفع مشکل بازنشستگان تفاهمنامه ای بین مدیرعامل ذوب آهن و صندوق فولاد منعقد و ذوب آهن نسبت به پرداخت مطالبات بازنشستگان اقدام شود؛ صندوق فولاد زیر بار بخش هایی از

سرایت نکردن مشکلات وزارتخانه به امور بازنشستگان، در یک هفته روند درمان و پرداخت از سوی ذوب آهن و مشکلات داخلی نیز بدون ایجاد مشکل برای بازنشستگان برطرف شود. عضو کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه متأسفانه صنایع مربوطه به تعهدات شان پایبند نبودند و این موضوع بلا تکلیف مانده، بیان کرد: ذوب آهن تفاهمنامه ای نوشته که بر مبنای آن صندوق فولاد از سال ۹۳ بدهکار به ذوب آهن خواهد شد و مسلم است که مدیرعامل صندوق فولاد چنین موضوعی را نخواهد پذیرفت. وی ادامه داد: مسئله اینجا است که مشکلاتی که در میان سازمان ها و نهادهای مسئول پدید آمده نباید به امور بازنشستگان وارد شود و مطالبات آنها ابزاری برای تسویه حساب های این نهادها شود.

عضو کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی با تأکید بر ضرورت برطرف کردن مشکلات بازنشستگان و توجه به مطالبات آنها، تأکید کرد: نباید بازنشستگان ابزاری برای وجه المصلحه بدهی ها و طلب ها شوند، این کم کاری ها

نماینده مردم مبارکه در مجلس شورای اسلامی گفت: اختلاف هایی میان صندوق فولاد و ذوب آهن باعث بروز مشکلاتی در حوزه بیمه ای و درمانی بازنشستگان شده بود که با عقد تفاهمنامه ای این مشکلات برطرف می شود. به گزارش مهر، زهرا سعیدی با اشاره به مطالبات بازنشستگان صنعت فولاد و ذوب آهن در زمینه مسائل درمانی و بیمه ای، اظهار کرد: در طول خدمت این افراد در صددی بالاتر از سایر اصناف و قشرهایی از حقوق آنها به منظور ارائه خدمات درمانی و بیمه ای کسر شده و اکنون مشکلی بین صندوق فولاد با شرکت ذوب آهن پدید آمده است و این اختلافات داخلی باعث شده مشکلاتی در حوزه درمانی و بیمه ای برای این بازنشستگان پدید آید. وی افزود: تیر امسال پس از مکاتبه های بسیار، نشستی با حضور وزیر کار، تعاون و رفاه اجتماعی، مدیرعامل ذوب آهن، مدیرعامل فولاد مبارکه، مدیرعامل صندوق فولاد، نماینده بازنشستگان صنایع فولاد و ذوب آهن و برخی معاونان وزارت کار، تعاون و رفاه اجتماعی نشستی برگزار کردیم و مقرر شد با توجه به دستور مؤکد وزیر بر ضرورت

سر قینی استعفایش را تکذیب کرد

بر اساس همین شنیده ها، گویا قرار است وی به مدیرعاملی آسکوتک منصوب شود. این در حالی است که جعفر سرقینی معاون معدن و صنایع معدنی رضا رحمانی وزیر صنعت، معدن و تجارت در گفتگو با روزگار معدن این شایعه را تکذیب کرد و گفت: این خبر به هیچ عنوان



صحت ندارد. وی حاضر به دادن اطلاعات بیشتری نشد. گفتنی است شرکت آسکوتک در سال ۱۳۶۹ به عنوان یکی از شرکت های تابع سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در آلمان تأسیس شده و سهامدار ۴۹ درصد فولاد کویت (کویت استیل) است.



طبق آمار کمیسیون مس شیلی، کوچیلیکو تولید مس این کشور در ماه سپتامبر (شهریور-مهر) رشد ۱۰.۲ درصدی را در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته تجربه کرده است.

به گزارش مس پرس، کل تولید شیلی در ماه سپتامبر به ۴۸۳ هزار و ۸۰۰ تن مس محتوی رسید که در مقایسه با تولید سال گذشته، برابر با ۴۷۸ هزار و ۲۰۰ تن، افزایش داشته است.

آمارها نشان می‌دهد طی ماه‌های ژانویه تا سپتامبر (نیمه دی ۱۳۹۷ تا نیمه مهر ۱۳۹۸ خورشیدی)، تولید کشور ۴.۲۴ میلیون تن بوده است که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته، برابر با ۴.۲۵ میلیون تن، اندکی کاهش یافته است.

شرکت کودلکو در ماه سپتامبر ۱۴۵ هزار و ۳۰۰ تن مس محتوی تولید کرد که نسبت به دوره مشابه سال گذشته رشد ۵.۷ درصدی را نشان می‌دهد.

افزایش تولید به ویژه در معادن چوکویی ماتا، رادومیر و تومیک و مینسترو هالز مشاهده شد؛ به طوری که در ماه سپتامبر در مجموع ۶۶ هزار تن تولید گزارش شد که در مقایسه با سال گذشته، برابر با ۶۱ هزار تن، افزایش داشته است.

معدن اسکوندیدا که بزرگ‌ترین معدن مس جهان است و توسط شرکت بی‌اچ‌پی اداره می‌شود، در ماه سپتامبر، حدود ۱۰۰ هزار و ۱۰۰ تن مس محتوی تولید کرد؛ این در حالی است که در مدت مشابه سال گذشته، تولید معدن یادشده، ۱۰۸ هزار و ۱۰۰ تن گزارش شده بود.

در ماه سپتامبر، تولید مس در معدن کولاهاسی حدود ۴۸ هزار و ۸۰۰ تن بود که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته کاهش ۴.۵ درصدی را نشان می‌دهد.

معدن لس‌پلامیرس متعلق به شرکت آنتاگوستا ۳۰ هزار و ۵۰۰ تن مس تولید کرد.

معدن یادشده در مدت مشابه سال قبل، ۳۱ هزار و ۲۰۰ تن تولید کرده بود.

سرمایه‌گذاری

۴۶ میلیارد دلاری ترکیه در آفریقا

بر اساس آمار شورای روابط اقتصادی خارجی ترکیه، حجم سرمایه‌گذاری شرکت‌های ترک در کشورهای آفریقایی طی سال گذشته میلادی با ۱۱ درصد افزایش نسبت به سال پیش از آن به ۴۶ میلیارد دلار رسید.

به گزارش مهر، سازمان ملل با نامگذاری ۲۰ نوامبر (۲۹ آبان) به عنوان روز صنعتی شدن آفریقا سعی دارد همکاری بین‌المللی به منظور صنعتی شدن و توسعه این قاره را تقویت کند.

عرضه صنایع تولیدی آفریقا در بازار آزاد قاره آفریقا محور این روز بین‌المللی است.

ترکیه نیز از سال ۱۹۹۸ میلادی (۱۳۷۷ خورشیدی) با آغاز سیاست حضور اقتصادی و تجاری با قاره سیاه را افزایش دهد.

بر همین اساس ترکیه در ۱۰ سال گذشته به همراه برزیل، چین و هند یکی از ۴ کشور غیرآفریقایی است که بیشترین حضور را در این قاره داشته‌اند.

ترکیه در ۹ ماه نخست امسال به قاره آفریقا ۱۱.۵ میلیارد دلار صادرات انجام داده است. محصولات صنعتی بیشترین سهم را از صادرات ترکیه به کشورهای آفریقایی به خود اختصاص داده‌اند.

بر اساس داده‌های منتشر شده از سوی سازمان آمار ترکیه، حجم تجارت میان ترکیه و کشورهای آفریقایی نیز سال گذشته با رشد ۱۴.۱ درصدی نسبت به سال ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) به ۲۱.۵ میلیارد دلار رسید.

زیان‌های جنگ تجاری برای آمریکا و چین

استیو فوربس - مدیرعامل - بنیاد فوربس گفت جنگ تجاری هم برای آمریکا و هم برای چین پیامدهای زیادی دارد. به گزارش ایسنا به نقل از فاکس بیزینس، استیو فوربس با انتقاد از تداوم جنگ تجاری بین آمریکا و چین گفت تعرفه‌های اعمال شده روی محصولات چینی مثل یک مدل مالیات جدید هستند که از مصرف‌کنندگان و کسب و کارهای آمریکایی گرفته می‌شود. درست است که تعرفه‌ها به طرف چینی آسیب زده اما باید قبول

کنیم که به ما هم خسارت زیادی زده است. فوربس از مقامات آمریکا خواست تا به جای یک تنبیه سراسری، تنبیهات خود را تنها علیه شرکت‌های مجرم اعمال کنند؛ یکی از بانک‌های دولتی آنها (چین) را از نظام مالی بین‌المللی بیرون بیندازید به طور مثال دسترسی‌شان را به سوئیفت قطع کنید کافی است. می‌توانید از روش‌های زیادی به یک دولت متخاصم ضربه بزنید، شرکت‌ها، بانک‌ها و مسئولان دولتی‌شان را مجازات کنید.

فوربس همچنین خواهان رایزنی آمریکا با سایر متحدان غربی خود برای مقابله با چین شد؛ یک جبهه متحد متشکل از آمریکا، کانادا و اروپا می‌تواند تاثیر مناسبی روی طرف چینی داشته باشد. فوربس تنها کسی نیست که از تداوم جنگ تجاری انتقاد می‌کند. پیش‌تر هنری کسینجر - وزیر خارجه پیشین آمریکا - هشدار داده بود که آمریکا و چین بر سر اختلافات تجاری تا پای یک جنگ سرد پیش رفته‌اند و

فیچ سولوشنز خبر داد

رشد تولید جهانی سنگ آهن در دهه پیش رو

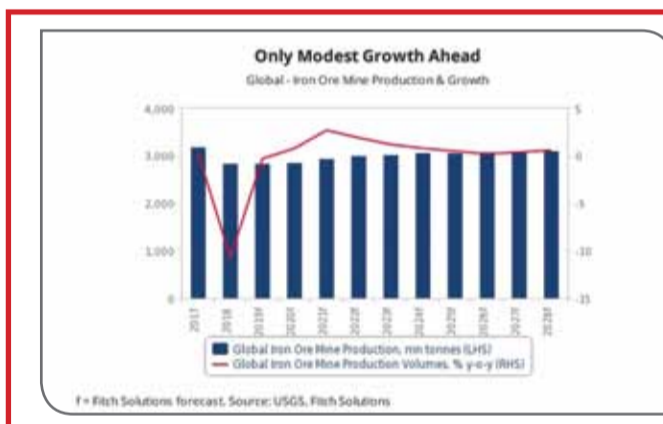


برگردان - ثمن رحیمی‌راد: تولید جهانی سنگ‌آهن تا سال ۲۰۲۸ میلادی (۱۴۰۷ خورشیدی) رشد سالانه ۰.۹ درصدی را تجربه خواهد کرد.

به گزارش روزگار معدن به نقل از ماینینگ، بنا بر گفته موسسه پژوهشی فیچ سولوشنرز تولید جهانی سنگ آهن در چند سال آینده رشد خواهد داشت و این رشد به دلیل توسعه معادن برزیل و افزایش تولید از سوی هند، اتفاق می‌افتد. در همین حال بنا بر گفته این موسسه تحلیلگر آمریکایی رشد محصول سنگ آهن چین کاهی خواهد بود و این کاهش به دلیل کم شدن عیار کانی‌ها و بالا بودن هزینه‌های تولید اتفاق می‌افتد.

این گزارش می‌افزاید تولید جهانی سنگ آهن از ۲۸۵۰ میلیون تن در سال جاری (۲۰۱۹) میلادی به ۳.۱۱۹ میلیون تن در سال ۲۰۲۸ میلادی خواهد رسید. این ارقام نشانگر میانگین رشد ۰.۹ درصدی در سال‌های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۸ میلادی (۱۳۸۹ تا ۱۴۰۷ خورشیدی) است که البته حکایت از کاهش چشمگیر تولید سنگ آهن در مقایسه با دهه پیش از آن و سال‌های ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۸۸ تا ۱۳۰۷ خورشیدی) در این بازه زمانی متوسط رشد تولید سنگ آهن ۲.۹ درصد هر سال بود.

بنا بر گزارش فیچ، محرک رشد جهانی تولید سنگ آهن در دهه پیش رو بیش از همه کشورهای هند و برزیل هستند و در این بین تولید شرکت واله در جایگاه بزرگ‌ترین تولیدکننده سنگ آهن و نیکل جهان در معدن جدید خود، اس‌ا‌دی از اصلی‌ترین عوامل این رشد به شمار می‌آید. در واقع در نتیجه تولید اس‌ا‌دی است که بیشترین عرضه سنگ آهن جهان در دهه پیش رو از سوی این غول برزیلی انجام می‌شود. در همین حال استخراج‌کنندگان سنگ آهن در چین مجبور خواهند بود به دلیل کاهش عیار کانی‌ها از تولید خود بخواهند.



نمودار منتشرشده از سوی گروه فیچ که مبتنی بر بر داده‌های سازمان زمین‌شناسی آمریکا منتشر شده است، تولید جهانی معادن سنگ آهن را نشان می‌دهد. ستون‌های آبی نشانگر تولید جهانی معادن سنگ آهن در واحد میلیون تن است و منحنی مستقر بر نمودار نشانگر درصد رشد سالانه تولید جهانی سنگ آهن است. نمودار از چپ به راست حجم تولید در سال‌های ۲۰۱۷ میلادی (۱۳۹۶ خورشیدی) و ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۹۷ خورشیدی) را نشان می‌دهد و در ادامه حجم تولید را در سال‌های جاری (۲۰۱۹) تا ۲۰۲۸ (۱۴۰۷) پیش‌بینی می‌کند.

فیچ پیش‌تر تولید سنگ آهن استرالیا دیگر تولیدکننده بزرگ این ماده معدنی در جهان را

عملیاتی عنوان کرد که بر تولید معادن اصلی این کشور تاثیرگذار است.

تحلیلگران همچنین پیش‌بینی می‌کنند تولید سنگ آهن استرالیا در سال‌های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۸ میلادی رشد چندانی را تجربه نکند و متوسط رشد آن ۰.۴ درصد برای هر سال باشد. این در حالی است که میانگین رشد سالانه تولید سنگ آهن این کشور در دهه پیش از این دهه و سال‌های ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۸ میلادی (۱۳۸۸ تا ۱۳۹۷) ۱.۴ درصد برای هر سال بود.

همچنین در ماه آوریل ۲۰۱۹ میلادی (فروردین-اردیبهشت ۱۳۹۸ خورشیدی) ریوتینتو، غول استرالیایی راهنمای تولید سنگ آهن ۲۰۱۹ را به ۱۴ میلیون تن کاهش داد. این کاهش نیز برآمده از وقوع توفان ورونیکا بود و آتش‌سوزی که در تجهیزات این شرکت در بندر کیپ‌لمپرت رخ داده بود. در همین راستا بی‌اچ‌پی‌بلتسون دیگر غول معدنی این کشور و بزرگ‌ترین شرکت معدنی جهان نیز راهنمای تولید سنگ آهن خود را برای امسال میلادی به دلیل توفان نام برده شده ۸ تا ۶ میلیون تن کاهش داد.

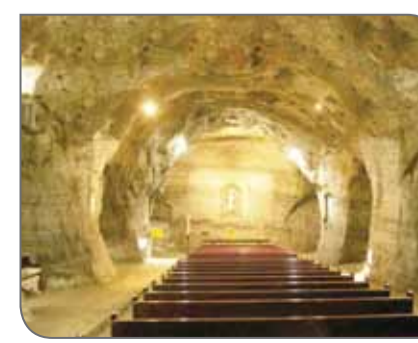
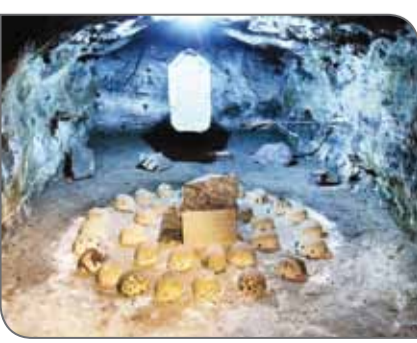
فیچ همچنین پیش‌بینی می‌کند رشد تولید سنگ آهن برزیل در سال‌های پیش رو افزایش پیدا خواهد کرد و این افزایش به دلیل کاهش هزینه‌های تولید در این کشور است. برزیل همچنین در این سال‌ها از تولید سنگ آهن باکیفیت بالا برخوردار خواهد بود اتفاقی که با استقبال بالا از سوی چین رو به رو خواهد شد. این موسسه تحلیلگر همچنین پیش‌بینی می‌کند تولید سنگ آهن برزیل در تا پایان سال جاری میلادی که کمی بیش از یک ماه به پایان آن مانده است به ۴۴۳ میلیون تن کاهش یابد، اما این روند کاهش ادامه‌دار نخواهد بود و تا سال ۲۰۲۸ میلادی (۱۴۰۷ خورشیدی) رقم تولید این کشور به ۵۶۷ میلیون تن خواهد رسید. که به معنای رشد ۱.۵ درصدی در هر سال است.

از معدن نمک تا کلیسای نمکی در کلمبیا



تتها نام کلیسای نمکی برای وسوسه کردن گردشگران کافی است، چه برسد به اینکه در معرفی این کلیسا عنوان می‌شود این بنا در اعماق زمین جای دارد و به همین دلیل است که در هر هفته، بیش از ۳ هزار گردشگر به دیدن این کلیسا می‌روند. نقشه کلیسا دارای ۳ بخش مجزا است که به روایتی به ۳ مرحله تولد، زندگی و مرگ حضرت عیسی اشاره می‌کند و تمامی تزئینات، دیوارها و مجسمه‌های آن از جنس نمک، آن هم از نوع نمک خوراکی ساخته شده است. مردم کلمبیا نسبت به این کلیسا تعصب خاصی داشته و آن را مهم‌ترین میراث

وقتی صحبت از کلیسا آن هم یک کلیسای کاتولیک می‌شود، در ذهن انسان کلیساهای رومی با برج‌های بلند، ناقوس و سالن‌های بزرگ تداعی شده و به هیچ عنوان نمی‌توان تصور کرد که منظور کلیسایی در عمق ۲۰۰ متری زمین است. کلیسای نمکی زیرزمینی زیباکوتیرا که در تونل‌های یک معدن نمک در کوهستان هالیت در نزدیکی شهر زیباکوتیرا در کشور کلمبیا قرار دارد، هم از نظر آمار بالای گردشگرانی که به قصد دیدن این کلیسای عجیب به این شهر سفر می‌کنند دارای اهمیت بوده، هم از نظر مذهبی همچنان مورد توجه مردم منطقه است.



منبع: جام‌آتلاین

اسکان گردشگران چینی در منطقه انگوران

گردشگران چینی که از شهر تکاب راهی تهران بوده و به‌دلیل پیچی کردن یک تریلر کمرشکن در مرز بین استان زنجان و آذربایجان غربی متوقف شده بودند با تلاش نیروهای راهداری و کارکنان معدن سرب و روی انگوران، نجات‌یافته و اسکان داده شدند.

به‌گزارش ایرنا، بخشدار انگوران در این زمینه گفت: این گردشگران پس از بازدید از آبگرم تخت‌سلیمان در شهرستان تکاب عازم تهران بودند که حدود ساعت ۲۰ در این مسیر، متوقف شده بودند.

امیرحسین ولی‌بیگللو خاطرنشان کرد: نیروهای راهداری و کارکنان معدن انگوران بلافاصله پس از اطلاع از این موضوع به کمک گردشگران و سایر در راه ماندگان شتافتند. ولی‌بیگللو افزود: اتمام میل حامل این گردشگران، مینی‌بوس (میدل‌باس) و شمار گردشگران نیز ۸ نفر بود.

بخشدار انگوران گفت: این گردشگران پس از اسکان و پذیرایی، صبح روز سه‌شنبه هفته گذشته رهسپار تهران شده و از راهداران و نیروهای معدن نیز برای نجات‌شان تشکر کردند.

ولی‌بیگللو تصریح کرد: جاده نیز تا ساعت ۱:۳۰ با مادام سه‌شنبه هفته گذشته بازگشایی شد و در این واقعه به کسی آسیب وارد نشد.

وی خاطرنشان کرد: هم‌اکنون تمام مسیرهای این منطقه، باز بوده و تردد در آنها جریان دارد و تمام نیروهای راهداری، انتظامی و امدادی در جاده‌ها مستقر هستند.

دولت با بسته معیشتی به‌دنبال بهبود اقتصاد خانواده‌ها است

رئیس سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان سمنان گفت: دولت تدبیر و امید برنامه دارد با هدف کمک به شرایط اقتصادی خانواده‌ها و توزیع عواید حاصل از اصلاح نرخ بنزین، بسته معیشتی در اختیار مردم قرار گیرد.

به‌گزارش ایرنا، نادر مالکی ابراز کرد: برای کمک به قشر ضعیف جامعه از لحاظ اقتصادی در کنار افزایش نرخ بنزین، کمک هزینه معیشتی به مردم پرداخت می‌شود.

وی ادامه داد: دولت از این ماه علاوه بر پرداخت یارانه و حقوق کارکنان دولت، هزینه کمک معیشتی نیز پرداخت می‌کند.

مالکی تصریح کرد: دولت هر ماه ۴۰ هزار میلیارد ریال یارانه و ۲۴۰ هزار میلیارد ریال حقوق کارمندان پرداخت می‌کند و از این ماه ۲۵ هزار میلیارد ریال مربوط به افزایش نرخ بنزین برای ۱۸ میلیون خانوار که ۶۰ میلیون نفر جمعیت را شامل می‌شود در این روزها پرداخت می‌کند.

رئیس سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان سمنان خاطرنشان کرد: در راستای هدف‌مندی یارانه‌ها برای خانوارهای تک نفره ۵۵۰ هزار ریال، دو نفره یک میلیون و ۳۰ هزار ریال، سه نفره یک میلیون و ۳۸۰ هزار ریال، چهار نفره یک میلیون و ۷۲۰ میلیون ریال و پنج نفره و بیشتر ۲ میلیون و ۵۰ هزار ریال کمک هزینه معیشت پرداخت می‌شود.

براساس مصوبه شورای عالی هماهنگی اقتصادی سران قوا از ۲۴ آبان ۹۸، نرخ بنزین معمولی سهمیه‌ای هر لیتر ۱۵ هزار ریال، نرخ بنزین معمولی غیرسهمیه‌ای هر لیتر ۳۰ هزار ریال و بنزین سوپر هر لیتر ۳۵ هزار ریال محاسبه می‌شود.

براساس مصوبه این شورا سهمیه سوخت خودروهایی که در کارت ماشین دوگانه سوز قید شده ۳۰ لیتر در ماه، خودروهای تک‌سوز ۶۰ لیتر در ماه است و خودروهای مربوط به نهادهای اجرایی بدون سهمیه و با قیمت آزاد محاسبه می‌شود.

مس سرچشمه از ۱۰۰ واحد صنعتی در استان کرمان حمایت می‌کند

وی تصریح کرد: توانستیم کارخانه اسیدسولفوریک سرچشمه را که خواسته بق مردم بود راه‌اندازی کنیم که با این کار بزرگ ضمن کاهش آلودگی، تولید کودشیمیایی از اسیدسولفوریک برای باغ‌های کشاورزی هم دربردارد.

احمدی خاطرنشان کرد: این اسیدسولفوریک ظرفیتی برای شهرستان در حوزه ظرفیت‌های حمل‌ونقل و بستر کود شیمیایی و نیز در حوزه کشاورزی است.

وی گفت: در حوزه اقتصاد مقاومتی نیز مس سرچشمه فعالیت‌هایی از جمله پرورش آبزیان،

ایجاد تفاهمنامه بین مجتمع مس و مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان کرمان مبنی بر حمایت از ۱۰۰ واحد صنعتی در استان شد.

احمدی بیان کرد: درحال حاضر بیش از ۳۰ کارگاه و واحد تولیدی در مجتمع مس سرچشمه فعال هستند که غیر از برآورده کردن نیازمندی‌های مجتمع مس سرچشمه، قرار شد امکانات و نیازهای مورد نیاز معادن دره‌زار و دره‌آلو نیز در راستای توسعه، از واحدهای صنعتی کوچک و متوسط شهرستان و استان کرمان تأمین کنیم.

مدیر مجتمع مس سرچشمه رفسنجان گفت: به‌منظور رونق تولید و کمک به اشتغال پایدار، این مجتمع با خرید قطعات و وسایل مورد نیاز از ۱۰۰ واحد صنعتی در این استان حمایت می‌کند.

به‌گزارش ایرنا، حسین احمدی در آیین گشایش نمایشگاه توانمندی‌های مس سرچشمه، اظهار کرد: سال گذشته نخستین نمایشگاه توانمندی‌های مس سرچشمه را برگزار و در این نمایشگاه نیازها و خواسته‌های خود را مطرح کردیم.

وی تصریح کرد: برپایی نخستین نمایشگاه منجر به

گروه معدن:

معدان متروک و غیرفعال استان قزوین، ظرفیت‌هایی مغفول و ناشناخته‌ای هستند که در صورت فراموشی بیشتر، همچون چراغ‌هایی در مسیر باد خاموش شده و از بین خواهند رفت.

به‌گزارش ایرنا، استان قزوین علاوه بر معرفی شدن به‌عنوان یکی از استان‌های صنعتی، کشاورزی و گردشگری کشور از ظرفیت‌های معدنی فراوانی نیز برخوردار است. مزیت عمده معدنی استان در بهره‌برداری و استخراج سنگ سیلیس، خاک‌های صنعتی، آهنک و شن و ماسه است.

هم‌اینک ۸۷ بنگاه اقتصادی استان قزوین در زمینه استخراج و بهره‌برداری از معادن و حدود هزار واحد در بخش فرآوری مواد معدنی مانند سیلیس، خاک صنعتی، آهنک، شن و ماسه، گچ، سرب، روی و مس فعال هستند. با توجه به این ظرفیت‌ها کارخانه‌های بزرگ تولید شیشه ساختمانی، بسته‌بندی و دارویی، اتومبیل و... در استان مستقر هستند و بیش از ۳۰ درصد شیشه و بیش از ۹۵ درصد پوک‌های آمپول ایران در استان قزوین تولید می‌شود.

۱۸۰ پروانه بهره‌برداری معدنی
رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان قزوین در این زمینه گفت: تاکنون ۱۸۰ پروانه بهره‌برداری معدنی در استان صادر شده که از این تعداد ۸۷ معدن فعال بوده و باقیمانده آن در دست اکتشاف، استخراج یا دریافت استعلام از نهادهای اجرایی هستند. سعید نبیل با اشاره به واگذاری معادن راكد و غیرفعال ادامه داد: ۵۵ معدن استان که بیشتر معدن شن، ماسه و خاک صنعتی بودند خلع‌ید شده و برای واگذاری دوباره آنها اقدام شده است.

وی با اشاره به مهم‌ترین معدن استان افزود: مس، سرب، روی، گرانیت، کائولن، سیلیس، سنگ لاشه و شن و ماسه از مهم‌ترین معدن استان هستند که زمینه اشتغال هزار و ۵۰۰ نفر را فراهم کرده‌اند. این مسئول افزود: ۲۸ نوع ماده معدنی در معدن استان استخراج و استحصال می‌شود و معدن استان سالانه ظرفیت ۵ میلیون تن استخراج انواع مواد معدنی را دارند. وی با بیان اینکه دومین معدن بزرگ مس کاتدی کشور ازسوی بخش خصوصی در طارم سفلی ساخته و آماده بهره‌برداری شده، افزود: این معدن که ارزش سرمایه‌گذاری آن حدود ۱۰ هزار میلیارد ریال است، برای ۴۵۰ تن اشتغال ایجاد می‌کند.

نبیل با اشاره به ظرفیت‌های معدنی مغفول مانده در استان، گفت: همچنین در اسمال یک



استان برداشته خواهد شد.

نبئی اضافه کرد: حمایت‌های مالی و تسهیلات بانکی در حوزه استخراج معادن چنانکه باید و شاید صورت نمی‌گیرد و متأسفانه مجوز معادن به‌عنوان وثیقه در بانک‌ها پذیرش نمی‌شود.

وی اضافه کرد: یک سرمایه‌گذار بخش معدن باید برای دریافت تسهیلات بانکی سند ملک شخصی خود را به‌عنوان وثیقه به بانک بسپارد که یکی از مهم‌ترین مشکلات معدنکاران است.

این مسئول افزود: از سوی دیگر، بسیاری از معادن استان با معارضن محلی دست و پنجه نرم می‌کنند که از قوانین و مقررات معدنی اطلاع نداشته و چوب لای چرخ توسعه معدن استان می‌گذارند.

نبئی اضافه کرد: در دیدار با نماینده ولی‌فقیه در استان از ایشان خواستیم که ائمه‌جماعات در نقاط گوناگون استان در این زمینه فرهنگ‌سازی کنند تا حضور یک سرمایه‌گذار بخش معدن عامل تخریب راه روستایی، آلودگی هوا و نابودی محیط‌زیست انگاشته نشود.

وی افزود: فعال شدن یک معدن در یک نقطه روستایی موجب اشتغالزایی و رونق اقتصادی در آن منطقه می‌شود و باید این مسائل برای روستاییان تبیین و روشن شود.

نگاه آیین‌نامه‌ای نهادها

یکی دیگر از فعالان معدنی استان در حوزه شن و ماسه کوهی نیز گفت: متأسفانه بسیاری از

تاکون ۱۸۰ پروانه بهره‌برداری معدنی در استان قزوین صادر شده که از این تعداد ۸۷ معدن فعال و باقیمانده آن در دست اکتشاف، استخراج یا دریافت استعلام از نهادهای اجرایی هستند

بخش معدن همکاری و هم‌افزایی داشته باشند و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران) دراستای ظرفیت‌یابی و اکتشاف مواد معدنی معتقد کرده‌ایم تا مواد معدنی گروه ۵ و ۶ شامل عناصر فلزی و برخی مواد معدنی را در کل استان قزوین شناسایی کرده و مورد بهره‌برداری قرار دهیم. این مسئول با اشاره به بخشنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت برای احیای معادن راكد و غیرفعال استان گفت: پیرو این بخشنامه احیای ۱۰ معدن متروک و غیرفعال استان در دستور کار قرار گرفته و نشست‌های کارشناسی و تصمیم‌گیری در این زمینه در حال برگزاری است.

تسهیلات بانکی مناسب نیست

رئیس سازمان نظام مهندسی معدن استان قزوین نیز با اشاره به ظرفیت‌های معدنی غیرفعال استان گفت: باید همه نهادهای اجرایی از سازمان صنعت، معدن و تجارت، منابع طبیعی، محیط‌زیست، امور اراضی و اوقاف برای حمایت از سرمایه‌گذاران

گزارش تصویری

تپه‌های شنی ریگان

شهرستان ریگان در فاصله ۲۴۵ کیلومتری شرق کرمان قرار دارد و به‌واسطه قرار داشتن در حاشیه کویر دارای طبیعت زیبا و بکر است که گردشگران زیادی از این جاذبه‌ها بازدید می‌کنند.

منبع: ایرنا



صاحب امتیاز:	سردبیر: محبوبه ناطق
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	همکاران: سارا صغری-نمن رحیمی-راد- منیر حضوری
مدیر مسئول:	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
ناصر بزرگمهر	نماینده: دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فرامانی - پلاک ۷۴	
تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۶-۸۸۳۱۰۵۷۶	
سازمان آکمی‌ها: ۸۸۷۲۳۳۲۲-۳	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱	
چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.lme/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	
tozi.smtnews@gmail.com	

یادداشت

لزوم تمرکز بر معادن زیرزمینی

بهرام فرزاد

کارشناس معدن



به باور نگارنده به نظر می‌رسد تا دو دهه آینده بیشتر ذخیره‌های معدن بزرگی که به‌طور روباز در حال بهره‌برداری هستند، به مرحله نهایی پیت رسیده باشد. با توجه به

اینکه با اطلاعات اکتشافی که تاکنون به‌دست آمده، در ایران، ذخایر سطحی بزرگ که امکان بهره‌برداری به‌طور روباز را داشته باشند، در بسیاری از موارد ضعیف برآورد شده و ذخایر اکتشاف‌شده نیز مشکلات محیط‌زیستی، تداخل در محدوده‌های روستایی، آبخیزداری، مشکلات ساکنان اطراف محدوده معدنی و... را دارند؛ بنابراین نمی‌توان به آینده آنها چندان امیدوار بود. در این صورت زمانی که استخراج روباز در معادن بزرگ اقتصادی نباشد و پیت معدن به مرحله نهایی خود رسیده باشد، رویکرد باید به سوی معدنکاری زیرزمینی باشد و معادن بزرگ کشور ما نیز در این مسیر باید از همین حالا برنامه‌ریزی‌های لازم را در نظر قرار دهند.

نکته مهم این است که انتقال و بهره‌برداری معادن از روباز به زیرزمینی دارای ویژگی‌های خاص خود است. از جمله اینکه طراحی معادن روباز از پیچیدگی کمتری برخوردار است اما در معادن زیر زمینی طراحی و بهره‌برداری از ذخایر مشکلات بیشتری دارد، به‌طوری‌که به‌دلیل پیچیدگی‌هایی که در این روش‌ها وجود دارد، لازم است که مهندس یا مهندسان طراح در کارنامه خود تجربه مناسب کار عملی در معادن زیرزمینی را داشته باشند و درحال حاضر رایانه و نرم‌افزارهای مختلف به تنهایی قادر به ارائه طرح‌های آماده‌سازی و استخراج مناسب و مطمئن نیستند. خوشبختانه در چند دهه گذشته رشد چشمگیری در حفاری تونل‌ها انجام شده و با استفاده از دستگاه‌های مدرن و نرم‌افزارها برای طراحی و نگهداری تونل‌ها بسیاری از مشکلات را حل شده و امکان حفر تونل‌ها با هر مقطعی در کم‌ترین زمان را فراهم آمده است. نکته مهم این است که در طراحی تونل‌های معدنی باید مهندسان به نکاتی توجه داشته باشند که تنها با تجربه عملی در معادن زیرزمینی به‌دست می‌آید و باید به آنها توجه کامل داشت و در طراحی از آنها استفاده کرد.

همچنین در طراحی معادن بزرگ زیرزمینی باید یک گروه با تجربه عملی بلندمدت در سرپرستی یک مهندس با تجربه بالا در طراحی و آماده‌سازی و استخراج حضور داشته باشد که کارهای گروه را کنترل و تایید کند. این تیم شامل مهندس معدن با تجربه کار در معادن زیر زمینی، مهندس معدن با تجربه برای تهیه، مهندس معدن با تجربه برای آماده‌سازی و استخراج و مهندس معدن با تجربه زهکشی و گاه مهندس عمران نیز است. در مجموع بر اساس تجربیات داخلی و خارجی همچنین با توجه به شرایط سخت و احتمال بیشتر برای حوادث گوناگون کارفرمایان مزایای مادی زیادی را به شغل‌های زیر زمینی اختصاص داده‌اند، با این وجود حرفه‌های معدنی زیرزمینی علاقه‌مندان زیادی نداشته و در ایران هم شمار مهندسان معدنی که مایل به کار عملی و جدی و بلندمدت در معادن زیرزمینی باشند، بسیار کمتر از معادن روباز بوده و بیشتر تکنسین‌ها و استادکاران با تجربه عملیات زیرزمینی را راهبری می‌کنند و مهندسان معدن، با تجربه بلندمدت در کارهای زیرزمینی که قادر به طراحی‌های معادن بزرگ زیرزمینی و در این بخش صاحب‌نظر هستند در اقلیت قرار می‌گیرند. همچنین استخراج از معادن زیرزمینی در صورتی که نیاز به حفظ حجم بالای تولید بالا باشد، به برنامه‌ریزی برای روش‌های استخراجی کلان و بیشتر تخریب بزرگ (بلاک‌کوبینگ) دارد و با توجه به گستردگی روش تخریب بزرگ در معادن زیرزمینی می‌توان وزن تمامی روش‌های دیگر استخراج را در یک کفه ترازو و روش تخریب بزرگ را در کفه دیگر قرار داد. طراحی و آماده‌سازی استخراج زیرزمینی با روش تخریب بزرگ نیاز به رعایت موارد زیادی دارد که نیاز به گروهی متخصص با تجربه در کارهای زیرزمینی با بکارگیری تجهیزات و ماشین‌آلات خاص دارد. از همه مهم‌تر طراحی و آماده‌سازی و به بهره‌برداری رسیدن این مدل استخراج مواد معدنی نیاز به زمانی طولانی دارد و در ایران پیش‌بینی می‌شود تا دو دهه آینده ذخایر قابل استخراج اقتصادی بیشتر معادن روباز بزرگ به پایان برسد. برای حفظ تولید از هم اکنون باید به فکر بوده و تدارکات اولیه را برای اجرای طرح‌های بزرگ زیرزمینی معادن بزرگ فراهم کرد.

اخبار کوتاه

افزایش فعالیت بازار سنگ آهن و رشد نرخ محصولات فولادی در چین نرخ این ماده اولیه را بالا برده است. آخرین نرخ سنگ آهن خلوص ۶۲ درصد ۵۰ سنت رشد داشته ۸۶.۵ دلار هر تن سی‌اف‌آر ثبت شده است. مشتریان چینی تمایل بیشتری به خرید نشان می‌دهند و این از افزایش نرخ حمایت کرده است. کاهش تولید شهر تانگشان و برنامه دولت چین برای بررسی ظرفیت تولید کارخانه‌ها به‌دلیل افزایش تولید، نرخ قرارداد فیوچرز میلگرد و بیلت را در چین به ترتیب حدود ۶ و ۳ دلار هر تن بالا برده است.

پس از وقفه‌های کوتاه در معاملات، مذاکرات برای خرید قراضه وارداتی در ترکیه در جریان است و به تازگی یک محموله قراضه سنگین ۲۰-۸۰ حوزہ دریای بالتیک در ۲۶۱ دلار هر تن سی‌اف‌آر خریداری شده و قراضه بونوس روسیه در ۲۷۱ دلار هر تن سی‌اف‌آر معامله شد. فعالان بازار نسبت به روند آبی بازار محتاطانه نگاه می‌کنند اما ظاهراً هنوز فضا برای رشد نرخ وجود دارد. درحال حاضر متوسط نرخ قراضه سنگین کلاس ۱ و ۲ خلوص ۲۰-۸۰ آمریکا ۲۶۰ تا ۲۶۲ دلار هر تن سی‌اف‌آر ترکیه است که تا ۲ دلار بهبود داشته است.

ایفنا به نقل از متال‌اکسپرت

نظرسنجی کیتونیوز نشان داد

ابهام در روند نرخ طلا



گروه معدن:

ابهام و سردرگمی بر بازار طلا حاکم است و معامله‌گران و سرمایه‌گذاران همچنان به تحولات پیرامون مذاکرات تجاری آمریکا و چین واکنش نشان می‌دهند.

به‌گزارش ایسنا، نظرسنجی طلای هفتگی کیتونیوز نشان داد در حالی‌که کارشناسان وال استریت درباره روند نرخ طلا به سه دسته مساوی تقسیم شده‌اند، فقط شماری زیادی سرمایه‌گذاران انتظار دارند نرخ طلا در هفته جاری کاهش پیدا کند.

هفته گذشته طلا اوقات دشواری را سپری کرد و در حالی که موفق نشد مقاومت بر سطح ۱۴۷۵ دلار را بشکند، نتوانست با وجود صعود بازارهای سهام آمریکا و دلار، در بالای ۱۴۵۰ دلار بماند.

زمان حساسی است اما شکاف‌هایی در فاز اول توافق آمریکا و چین پدیدار شده و اگر مذاکرات شکست بخورد، عامل مهمی برای رشد نرخ طلا خواهد بود



افشین نوایی، مدیر معاملات شرکت ام‌کی‌اس سوئیس به کیتونیوز گفت: یک روز توافق تجاری آمریکا با چین پیشرفت می‌کند و روز بعد متوقف می‌شود. این ابهام‌ها از نرخ طلا پشتیبانی کرده اما برای بالا بردن آن کافی نبوده است. در نظرسنجی هفته جاری کیتونیوز از تحلیلگران وال استریت، ۱۶ نفر شرکت کردند که از میان آنها ۵ نفر یا ۳۱ درصد افزایش نرخ طلا را پیش‌بینی کردند و ۵

گذشته پیش‌بینی هر دو گروه تحلیلگران وال استریت و سرمایه‌گذاران برای افزایش نرخ طلا درست از آب درنیامد. بهای هر اونس طلا برای تحویل در دسامبر (آذر-دی) در معاملات روز جمعه ۲۲ نوامبر (۱ آذر) بازار آمریکا تغییر چندانی نسبت به روز گذشته نداشت و در ۱۴۷۳ دلار و ۴۰ سنت بسته شد و برای کل هفته ۰.۳ درصد کاهش یافت. طلا روز پنجشنبه به پایین‌ترین حد از ۱۳ نوامبر (۲۲ آبان) سقوط کرده بود. به گفته برخی از تحلیلگران، عامل اصلی تأثیرگذار بر نرخ طلا در کوتاه‌مدت، ادامه مناقشه تجاری میان آمریکا و چین است. آدام بوتون، مدیرکل فارکس لایو نیز نسبت به رشد نرخ طلا خوشبین بوده و گفت: زمان حساسی است اما شکاف‌هایی

در فزاد اول توافق پدیدار شده و اگر مذاکرات شکست بخورد، عامل مهمی برای رشد نرخ طلا خواهد بود. درحال حاضر بازار روی توافق تجاری حساب باز کرده اما اگر توافقی حاصل شود، ممکن است کمتر از آنچه باشد که بسیاری امیدوار بودند. از سوی دیگر، اگر آمریکا افزایش تعرفه‌های برنامه‌ریزی شده در ۱۵ دسامبر (۲۴ آذر) را به تأخیر بیندازد و پیش‌رفتی میان دو کشور باشد، نرخ طلا پایین خواهد رفت. شون لاسک، مدیر شرکت والس تردینگ به کیتونیوز گفت: به‌دلیل بالا ماندن فعالیت سفته‌بازی، انتظار دارد نرخ طلا در کوتاه مدت کاهش پیدا کند. با این حال وی خاطرنشان کرد با وجود فشار فروش اخیر که وجود دارد، بازار طلا همچنان انعطاف‌پذیر مانده است.

همکاری استرالیا و آمریکا برای زمین زدن چین

میلادی (۱۳۸۹ خورشیدی)، صادرات این مواد به همسایه خود را متوقف کرد و باعث افزایش قیمت‌ها و تلاش برای تأمین این مواد از نقاط دیگر شد. کانساون اظهار کرده تقاضای جهانی رو به رشد برای مواد معدنی استراتژیک، زمینه را برای ورود معدنکاران استرالیایی به‌منظور تأمین زنجیره تأمین و برآورد تقاضای رو به رشد در اقتصادهای بزرگی مانند آمریکا فراهم می‌کند. استرالیا میزبان شرکت لیناس است که بزرگ‌ترین معدنکار عنصر خاکی نادر جهان خارج از چین به‌شمار می‌رود. این شرکت در ماه مه توافق مقدماتی برای ساخت یک تأسیسات جداسازی عنصر خاکی نادر در تگزاس آمریکا امضا کرد که این تأسیسات تا سال ۲۰۲۱ میلادی (۱۴۰۰ خورشیدی) فعالیتش را آغاز خواهد کرد. براساس گزارش رویترز، آژانس‌های مواد معدنی استرالیا و آمریکا توافقی را برای دستیابی به درک بهتر از ذخایر مواد معدنی استراتژیک خود امضا کردند.

آمریکا و استرالیا با حمایت از توسعه پروژه‌های مواد معدنی استراتژیک و عناصر خاکی نادر به مقابله با سلطه چین در بازار جهانی این مواد حساس می‌پردازند. به‌گزارش ایسنا، دفتر مت کانساون، وزیر منابع و استرالیا شمالی اعلام کرد وی و ویلبر راس، وزیر بازرگانی آمریکا در مذاکراتی که در واشنگتن داشتند، زمینه همکاری در فاینانس چنین پروژه‌هایی را فراهم کردند. واشنگتن به‌تازگی نسبت به اتکای خود به واردات مواد معدنی به‌دلیل تهدید پکن برای استفاده از آنها به‌عنوان اهرمی در جنگ تجاری با آمریکا، نگرانی فزاینده‌ای پیدا کرده است. چین حدود ۸۰ درصد از تولید جهانی عنصر خاکی نادر سهم دارد. عنصر خاکی نادر گروهی متشکل از ۱۷ عنصر شیمیایی مورد استفاده در دستگاه‌های الکترونیکی مصرفی و تجهیزات نظامی هستند. این کشور در گذشته از برتری خود در تولید عنصر خاکی نادر برای گرفتن امتیازهای سیاسی استفاده کرده و پس از مناقشه دریایی با ژاپن در سال ۲۰۱۰

فیج: توافق تجاری با آمریکا رشد اقتصادی چین را به بیش از ۵.۷ درصد می‌رساند



صعودی کند. این موسسه تایید کرده که چشم‌انداز اقتصاد چین برای بلندمدت باثبات خواهد بود که دلیل آن نیز افزایش ورود سرمایه‌های خارجی، عملکرد قوی المان‌های کلان اقتصادی در این کشور و بزرگی اقتصاد چین است. این موسسه همچنین هشدار داده که رتبه اعتباری چین را افزایش نداده چراکه در ساختار اقتصادی این کشور شاهد آسیب‌پذیری‌های ساختاری بزرگی هستیم که از جمله آنها سرانه درآمدی پایین و استانداردهای دولتی پایین در مقایسه با کشورهای هم‌رده با چین است.

موسسه رتبه‌بندی فیج‌رتینگ گزارش داد: توافق تجاری با آمریکا می‌تواند رشد اقتصادی چین را به بالای ۵.۷ درصد پیش‌بینی شده برساند.

به گزارش فارس به نقل از راشاتودی، موسسه رتبه‌بندی فیج گزارش داد: امضای مرحله نخست توافق تجاری بین چین و آمریکا می‌تواند رشد اقتصادی سال آینده پکن را به بیش از میزان پیش‌بینی شده برساند. در ماه سپتامبر (شهریور-مهر) فیج گزارش داد که در صورتی که آمریکا تمام تعرفه‌های اعلام شده خود بر واردات کالا از چین را عملی کند رشد اقتصادی چین از ۶.۱ درصد امسال به ۵.۷ درصد برای سال آینده کاهش خواهد یافت.

گزارش این موسسه آمده بود: در عین حال کاهش تنش بین دو طرف نیز می‌تواند روند کاهش رشد اقتصادی برای چین را تغییر دهد. در گزارش کنونی فیج آمده است پیشرفت‌های اخیر چین و آمریکا در حصول مرحله نخست توافق تجاری بین دو طرف نشان می‌دهد که تعلق یا حذف احتمالی تعرفه‌های کنونی بر واردات کالا از چین در آمریکا می‌تواند چشم‌انداز رشد اقتصادی برای چین را

چابهار ظرفیت مناسبی

برای توسعه اقتصادی افغانستان است

اقامت، تردد در سراسر ایران و با حداقل در محدوده استان سیستان و بلوچستان در سطح ملی و استانی پیگیری می‌شود. لیوال همچنین برقراری پرواز چابهار - کابل را خواستار شد. رئیس دفتر نمایندگی وزارت امور خارجه در چابهار نیز اظهار کرد: تاجران افغانستان حضور فعالی در منطقه آزاد چابهار دارند و تمام همکاری‌ها را با آنها انجام داده‌ایم تا مشکلات این تاجران به حداقل برسد. حمیدرضا طوسی افزود: شهرستان چابهار با موقعیت جغرافیایی راهبردی در کنار آب‌های آزاد، نقطه اتصال کریدور شرق ایران به آب‌های اقیانوسی است. وی بیان کرد: هیات‌ها، شرکت‌ها و سرمایه‌گذاران خارجی زیادی به ما هستند. وزارت امور خارجه در چند سال گذشته از فرصت‌های تجاری، اقتصادی و گردشگری چابهار دیدن کردند. رئیس دفتر نمایندگی وزارت امور خارجه در چابهار ادامه داد: این دفتر تلاش زیادی برای جذب سرمایه‌گذاری کشورهای همسایه و منطقه کرده است.

سفیر جمهوری اسلامی افغانستان در تهران گفت: چابهار ظرفیت مناسبی برای توسعه اقتصادی افغانستان است و می‌تواند این کشور محصور در خشکی را به آب‌های آزاد دنیا وصل کند. به گزارش ایرنا، عبدالغفور لیوال پنجشنبه ۲۱ نوامبر (۳۰ آذر) در دیدار با تاجران و بازرگانان افغانستانی مقیم منطقه آزاد چابهار اظهار کرد: از نزدیک از توانمندی‌ها و ظرفیت‌های چابهار دیدن کردم تا دیگر تاجران را تشویق به سرمایه‌گذاری و حضور در این منطقه کنم. وی گفت: مشکلات مطرح شده از سوی تاجران پیگیری می‌شود و از هیچ کوششی برای حل مشکلات و برداشتن موانع سرمایه‌گذاری دریغ نخواهیم کرد. سفیر جمهوری اسلامی افغانستان در تهران اظهار کرد: افغانستان پس از جنگ‌های طولانی در مسیر توسعه و آبادانی قرار گرفته و امروز شاهد هستیم تاجران این کشور در مناطق گوناگون جهان از جمله چابهار حضور دارند. وی ادامه داد: مشکلات پیش روی سرمایه‌گذاران در همه جا وجود دارد و مشکلات

کارتون روز



طرح: حسین علیزاده

بدون شرح