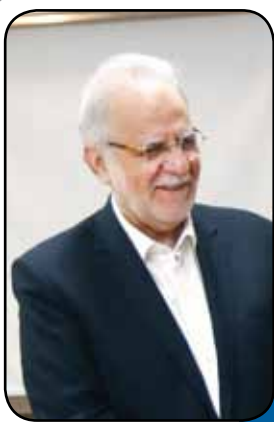


# روزگار معدن



هوشیاری  
خبرنگاران  
توطئه‌گران را  
ناامید می‌کند

صفحه ۲



بهره‌برداری از  
۱۱ هزار میلیارد  
تومان طرح  
تا پایان سال ۹۷

صفحه ۳

www.Madandaily.com

چهارشنبه ۴ مهر ۱۳۹۷ • ۱۶ محرم ۱۴۴۰ • ۲۶ سپتامبر ۲۰۱۸ • سال اول • شماره ۲۲ • قیمت ۱۰۰۰ تومان



چرا بازار منطقه را از دست دادیم؟

## چرخ کاشی و سرامیک ایران روی ریل نیست

صفحه ۴

بخش معدن ایران را  
پرتنگ تر ببینیم



صفحه ۲

تلاش برای کاهش  
خطرهای اکتشاف



صفحه ۲

ساخت نخستین واحد  
فرآوری آندالوزیت  
در همدان



صفحه ۷

با حلقه‌های متصل  
تولید جان می‌گیرد



صفحه ۵

تاثیر آمار واقعی  
بر تولید زغال سنگ



صفحه ۶

موسسه مطبوعاتی روزگار وصل و موسسه مطبوعاتی ماه مهر منتشر می‌کند

گسترش  
پایگاه خبری  
WWW.GOSTARESH.NEWS

تجارت  
نظام بازار جایگزین  
ارز ۴۲۰۰ تومانی شود

صنعت  
اقتصاد ملی باید تاوان ناتوانی  
تولید کننده را بدهد

ماه مهر  
جاسک جایگزین بندر شهید رجایی می‌شود؟

روزگار خودرو  
ولع خرید: از ایراند تا یوسک

روزگار اقتصاد  
نواختن پنهان ترستان و روسیه  
برای کنترل بازار نفت

روزگار معدن  
گردگری معدن منوالی ندارد

روزگار ما  
OPEC

برای اشتراک روزنامه‌های تخصصی با شماره ۸۸۷۲۲۷۳۵ تماس بگیرید





## بخش معدن ایران را پررنگتر ببینیم

محمدرضا بهرامین  
رئیس خانه معدن ایران



از خروجی های کمی (رقومی) ارائه شده به وسیله بانک مرکزی و با اتکا به مهارت ها و تکنیک های تصمیم گیری و با یکپارچگی تصمیم گیری بر اساس نتایج باید بتوانیم در این شرایط حاد و بحرانی اقتصاد، بخش معدن را پررنگ تر ببینیم و درست تصمیم گیری کنیم.

۲ سناریو در زمینه رشد اقتصاد ایران در سال ۹۷ برای همکاری نسبی یا همکاری نکردن اروپا با ایران در رویارویی با تحریم های آمریکا پیش بینی شده که در نخستین سناریو، رشد اقتصاد ایران منفی ۰.۵ و در سناریوی دوم منفی ۲.۸ درصد است که البته این میزان برای رشد بدون نفت ۰.۱ و ۰.۸ درصد برآورد می شود.

صندوق بین المللی پول و بانک جهانی در آخرین گزارش خود، رشد اقتصادی ایران در سال ۲۰۱۸ میلادی را به ترتیب ۱/۴ و ۱/۳ درصد پیش بینی کرده بود که البته در این مطالعه، خروج آمریکا از برجام پیش بینی نشده بود. پیش بینی رشد اقتصاد ایران در سال ۹۸ بین منفی ۳.۸ تا منفی ۵.۵ درصد را نشان می دهد؛ البته در شرایطی که دولت هیچ تلاشی برای مقابله با تحریم ها نکند.

آنچه در شرایط کنونی اهمیت دارد این است که دولت باید بخش هایی را در اولویت سیاست گذاری قرار دهد که علاوه بر وابستگی کمتر به واردات، از پیوندهای قوی تر با سایر بخش های اقتصادی، برخوردار و توانایی بیشتری برای ایجاد تحرک در اقتصاد داشته باشند؛ در این صورت اثر کاهش صادرات نفت بر رشد اقتصاد کمتر خواهد بود و کشور می تواند آثار تحریم را خنثی کند.

تحلیل ارائه چشم انداز رشد سال ۹۷، باید با تمرکز بر ماهیت تحریم های اقتصاد و تاثیر آن بر بخش تولید باشد که این عامل در کنار نوسانات شدید ارزی و قیمتی، مهم ترین عامل تعیین کننده مسیر اقتصاد ایران در سال ۹۷ خواهد بود.

متأسفانه یکسکان نبودن اطلاعات آماری در کشور به صورت درست و با استانداردهای روز با وجود نداشتن بانک اطلاعاتی واحد گردآوری دسته بندی و یکپارچه شده، سبب شده تا اطلاعات مورد نیاز برای مدیریت کلان کشور به صورت تصویر متفاوت از سوی بانک مرکزی و مرکز آمار ایران ارائه شود که این مسئله را می توان یکی از مشکلات پایهای نظام برنامه ریزی در اقتصاد ایران به شمار آورد که استفاده از آنها به تهیه گزارش های غیر جامع کارشناسی محدود می شود.

فرسایش، اصطکاک، تکرار اشتباهات و استهلاک منابع مالی و مدیریتی کشور، ناشی از نبود آمار دقیق، موثق و قابل استناد در کشور است!

بانک مرکزی، رشد بخش معدن در سال ۹۶ را ۲.۹ درصد و مرکز آمار ایران، رشد این بخش را ۱.۶ درصد اعلام کرده که با توجه به سیکل های موجود در این بخش، رشد بخش معدن در سال ۹۷، حدود منفی ۴ درصد برآورد می شود. پیش بینی رشد بخش صنعت نیز در سال ۹۷، بر اساس ۲ سناریو انجام شده که در سناریوی نخست با افت ۵.۲ درصدی فلزات اساسی و افت ۵.۲۲ درصدی تولید خودروسازی و در سناریوی دوم با افت ۵ درصدی فلزات اساسی و افت ۴.۵ درصدی تولیدات خودروسازی تا پایان سال ۹۷ روبرو خواهیم بود!

بخش ساختمان نیز با ۲ درصدی افت رشد منفی ۴ و منفی ۸ درصد مواجه است. اما بخش خدمات در ۲ حالت پیش بینی شده با رشد ۲.۳ درصدی و در حالت دوم با رشد ۱.۶ درصدی مواجه است. به نظر می رسد که تصمیم سازان دولت در زمینه تولید باید بیشتر بر بخش معدن کشور متمرکز شده و در جهت رفع موانع تولید و تسهیل قوانین آن گام بردارند. کاهش ناگهانی ارزش پول می تواند قدرت خرید پول داخلی را کاهش داده و به صنایع که برای تولیدات خود به مواد اولیه و کالاهای واسطه ای وابسته اند، با تحمیل هزینه های بالاتر لطمه زده و رشد اقتصادی را کاهش دهد.

خوشبختانه بخش معدن، نیاز به واردات نداشته و تنها در تامین ماشین آلات و تجهیزات، بیشترین آسیب پذیری را به لحاظ ممنوعیت واردات و... متحمل می شود. تامین شرایط خوب اقتصاد کلان برای کشورهای در حال توسعه که سعی در افزایش قدرت رقابت پذیری دارند، از جایگاه ویژه ای برخوردار است. در واقع بهبود شرایط اقتصاد ملی باعث ایجاد انگیزه در فعالیت بخش خصوصی و جذب سرمایه گذاری خارجی خواهد شد که نتیجه طبیعی آن افزایش توان رقابت کشور است.

## در ۶ ماه از سال جاری رقم خورد

### رشد ۸ درصدی تولید مس محتوی معدنی

از ۱۱۴ هزار و ۹۴۶ تن کاتد تولید کرده که در مقایسه با برنامه ۹۸ هزار و ۸۷ تنی افزایش ۱۷ درصدی را نشان می دهد. با وجود اینکه از اردیبهشت، تحریم های ظالمانه علیه ایران آغاز شده، در مجموع در نیمه نخست امسال ۵۳ درصد از برنامه فروش شرکت محقق شده است و درباره تحقق برنامه های فروش و تولید شرکت مس نیز جای نگرانی وجود ندارد. عیدی ادامه داد: تولید کنسانتره مس نیز در ۶ ماه نخست سال ۹۷، رشد ۷ درصدی را تجربه کرد به طوری که در این مدت، شرکت مس ۵۹۷ هزار و ۲۹۰ تن نسبت به برنامه تعریف شده ۵۵۷ هزار و ۵۲۰ تنی، کنسانتره مس تولید کرده است. وی در ادامه

به میزان تولید مس محتوی کنسانتره شرکت مس، اشاره و اظهار کرد: در نیمه نخست امسال، این شرکت در مجموع ۱۴۸ هزار و ۳۱ تن مس محتوی کنسانتره تولید کرد که در مقایسه با برنامه، رشد ۹ درصدی داشته است. مدیر برنامه ریزی و نظارت شرکت مس با بیان اینکه کل استخراج شرکت مس از مجتمع های سرچشمه، میدوک، سونگون و معادن دیگر، در این بازه زمانی در مجموع ۹۸ میلیون و ۱۷۷ هزار تن بوده که در مقایسه با برنامه تعریف شده ۸۷ میلیون و ۲۳۲ هزار تنی، از رشد ۱۲ درصدی برخوردار بوده، بیان کرد: افزون بر این، برنامه تعیین شده برای برداشت سنگ سولفوری نیز تا پایان



شهریور امسال از مجتمع های مس سرچشمه، میدوک و سونگون ۲۵ میلیون و ۹۰۸ هزار تن بوده که با عملکرد ۲۷ میلیون و ۳۴۳ هزار تنی، ۶ درصد از برنامه جلوتر بوده است.

## کر باسیان در دیدار با اعضای تحریریه روزنامه صمت مطرح کرد:

# هوشیاری خبرنگاران توطئه گران را ناامید می کند



عکس: مهدی کاوایی

**ناصر بزرگمهر:**  
۳۰ میلیون  
کلمه در گسترش  
معدن، حاصل کار  
تمام کسانی بود  
که در این چند سال  
به ناخدايي آقای  
کر باسیان در این  
حوزه کار کردند  
و روزنامه صمت  
توانست بخشی از  
آن را پوشش دهد

که از نگاه عمومی و رسانه ها مغفول مانده بود، دوباره مطرح کرد و باعث شد معدن و صنایع معدنی از جایگاه کوچک خود خارج شده و به موضوعی قابل درک برای مردم عادی تبدیل شود که دومین ثروت کشور پس از نفت، گاز و پتروشیمی است. این اتفاق مهم شاید رخ نمی داد اگر کسی بر این مسند بود که دیدگاه رسانه ای و توجه به افکار عمومی نداشت. البته مغفول ماندن این بخش از نگاه رسانه ها به دلیل کم کاری در دوره های گذشته بود.

وی افزود: آنچه در ۵ سال گذشته شکل گرفت توجه کامل رسانه ها به معدن بود و جلسه امروز هم به این دلیل است که روزنامه صمت، گسترش معدن و در کنار آن روزنامه روزگار معدن که از ابتدای مهر به عنوان نخستین روزنامه معدنی کشور روی کیوسک مطبوعاتی ها قرار گرفت، توانستند از رسانه های دیگر کمی فاصله بگیرند و جدی تر به معدن و صنایع معدنی بپردازند و در این مدت حدود ۳۰ میلیون کلمه در این بخش تولید شد. بزرگمهر تاکید کرد: این کلمات حاصل کار تمام کسانی است که در این چند سال به ناخدایی آقای کر باسیان در این حوزه کار کردند و روزنامه صمت توانست بخشی از آن را پوشش دهد. گفتنی است، مشروح گفت و گو تحریریه روزنامه صمت با مهدی کر باسیان، شنبه، ۷ مهر در روزنامه روزگار معدن به چاپ می رسد.

وی تاکید کرد: تا زمانی که ایران بر استقلال و قدرتمندی خود تاکید دارد توطئه گران نیز بر نمی تائند و به شکل های مختلف نیت واقعی خود را نشان می دهند. با این حال این ما هستیم که باید با درایت بیشتر سرلندی ایران عزیز را رقم بزنیم. نقش خبرنگاران در این برهه حساس این است که در خبررسانی ها ضمن حفظ مواضع انتقادی و پیشنهادی خود، مراقب تحریکات بدخواهانه دشمن باشند چرا که هوشیاری خبرنگاران، توطئه گران را ناامید می کند.

وی با تشکر از اصحاب مطبوعات و به ویژه مجموعه صمت که در برتر شدن سازمان توسعه ای امیدورو در جشنواره شهید رجایی به عنوان سازمان برتر و متعالي نقش موثری داشت، گفت: هم ما را نقد کردید و هم عملکرد مثبت سازمان را منتقل کردید. این امر موجب شد روحیه فعالیت در کارکنان این سازمان بالا برود چرا که همواره نگاه انتقادی موجب رشد نمی شود بلکه نگاه تشویقی و مثبت نیز می تواند به افزایش کارایی و انگیزه بیشتر بینجامد.

**توجه ۵ ساله رسانه ها به بخش معدن**  
در این نشست، ناصر بزرگمهر، مدیرعامل موسسه فرهنگی صمت و مدیرمسئول روزنامه صمت و روزگار معدن گفت: خوشحالیم که در ۵ سال گذشته کسی ریاست سازمان توسعه ای امیدورو بوده که بخش زیادی از ثروت این کشور را

**محبوبه ناطق**  
جمعی از مدیران، دبیران و خبرنگاران روزنامه صمت با رئیس هیات عامل امیدورو دیدار کردند. در این نشست، مهدی کر باسیان به پرسش های خبرنگاران این رسانه پاسخ داد.

به گزارش روزگار معدن، در این نشست که با حضور ناصر بزرگمهر مدیرمسئول این روزنامه و خبرنگاران حوزه های مختلف این روزنامه در محل امیدورو برگزار شد، رئیس هیات عامل امیدورو مطالبی را درباره اقدامات امیدورو از سال ۹۲ تاکنون مطرح کرد.

فعالیت های امیدورو در بخش های مسئولیت های اجتماعی، اکتشاف، رانندگی طرح ها، اشتغالزایی، مشارکت با بخش خصوصی، ثبت و کوردهای جدید در تولید محصولات معدنی و... محور صحبت های رئیس هیات عامل امیدورو بود.

**تشویق و انتقاد در کنار هم کار ساز است**  
رئیس هیات عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در این نشست صمیمانه، حادثه و پروسیستی اهواز را تسلیت گفت و افزود: این ترور کور نشان داد که هدف دشمنان اسلام، قشر خاصی از این کشور نیست بلکه کشته های این ترور نشان می دهد که برای توطئه گران، افراد عادی، ارتشی و سپاه فرقی ندارد.

**مهدی کر باسیان:**  
نقش خبرنگاران  
در این برهه  
حساس این است  
که در خبررسانی ها  
ضمن حفظ مواضع  
انتقادی و پیشنهادی  
خود، مراقب  
تحریکات بدخواهانه  
دشمن باشند  
چرا که هوشیاری  
خبرنگاران  
توطئه گران را ناامید  
می کند

## تاکید بر تامین ایمنی در استخراج معادن



این نامه اجرایی قانون معادن، بهره برداران موظف به رعایت ایمنی در معادن هستند.

عابدپور تصریح کرد: در مراحل استخراج معدن یاد شده، سفره های زیرزمینی، فعال و با توجه به فعال نبودن معدن، سینه کار موجود، مملو از آب شده بود که باعث می شد مردم روستاهای اطراف برای آب آبتنی و شنا بدون رعایت نکات ایمنی از حدمت کنند. وی گفت: در راستای حفظ ایمنی معدن و مردم روستاهای اطراف و جلوگیری از هر گونه پیامد ناگوار، نسبت به ایمن سازی محل یاد شده به وسیله فنس کشی، نصب تابلوهای خطر و شنا کردن ممنوع، اقدام و اطراف معدن به وسیله خاکریز ایمن سازی شد.

حادثه لازم است صاحبان معدن، سرپرستان و کارگران با هم همکاری تنگاتنگ داشته باشند.

عابدپور عوامل زیان آور در عملیات معدنکاری را شامل عوامل زیان آور فیزیکی (صدا، ارتعاش، استرس گرما و...)، عوامل زیان آور شیمیایی (گردوغبار، گازها و بخارات مواد ناریه) و ارگونومیک عنوان کرد و ادامه داد: تعداد معادن شهرستان سلماس ۲۳ معدن و مواد معدنی قابل استخراج شامل تراورتن، مرمر، مرمریت، موزائیک، مصالح کوهی، پوکه معدنی، سنگ آهن، سنگ لاشه و گچ بوده است.

قائم مقام رئیس سازمان در امور معادن و صنایع معدنی افزود: با توجه به لزوم رعایت موارد ایمنی در معادن، برابر ماده ۱۰۳

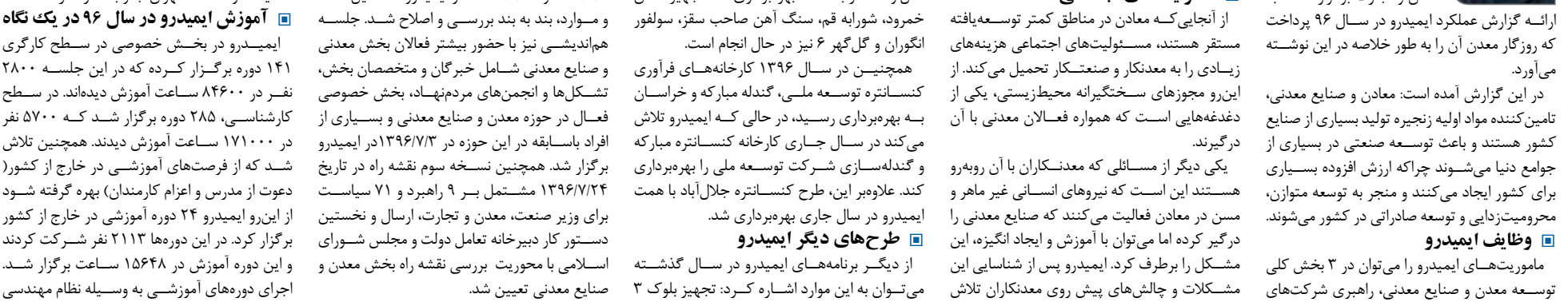
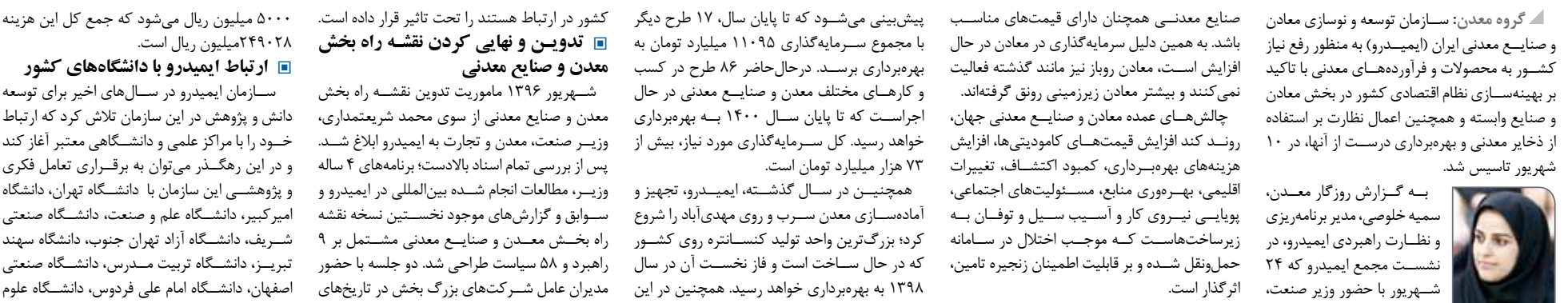
معدنی، ضابطین نیروی انتظامی و اعضای شوروی روستای شورگل، جلسه تامین ایمنی و فنس کشی معدن مرمر روستای شورگل برگزار شد.

به گزارش شاتا، عابدپور در حاشیه این آیین گفت: تامین ایمنی معدنکاران از الزامات مهم معدنکاری است. برای کنترل مخاطره ها و کاهش حوادث در معادن باید به حذف و کنترل خطر در مبدأ، کاهش آنها و تجهیز معدنکاران به وسایل حفاظت فردی مناسب اندیشید.

وی تحصیل، آموزش، تجربه و نظارت را عوامل کلیدی توسعه ایمنی در معادن برشمرد و گفت: برای افزایش ایمنی و کاهش



# بهره‌داری از ۱۱ هزار میلیارد تومان طرح تا پایان سال ۹۷



گروه معدن: سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) به منظور رفع نیاز کشور به محصولات و فرآورده‌های معدنی با تأکید بر بهینه‌سازی نظام اقتصادی کشور در بخش معادن و صنایع وابسته و همچنین اعمال نظارت بر استفاده از ذخایر معدنی و بهره‌برداری درست از آنها، در ۱۰ شهریور تأسیس شد.

به گزارش روزگار معدن، سمیه خلوصی، مدیر برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ایمیدرو، در نشست مجمع ایمیدرو که ۲۴ شهریور با حضور وزیر صنعت، معدن و تجارت برگزار شد، به گزارش روزگار معدن،



ارائه گزارش عملکرد ایمیدرو در سال ۹۶ پرداخت که روزگار معدن آن را به طور خلاصه در این نوشته می‌آورد.

در این گزارش آمده است: معادن و صنایع معدنی، تأمین‌کننده مواد اولیه زنجیره تولید بسیاری از صنایع کشور هستند و باعث توسعه صنعتی در بسیاری از جوامع دنیا می‌شوند چراکه ارزش افزوده بسیاری برای کشور ایجاد می‌کنند و منجر به توسعه متوازن، محرومیت‌زدایی و توسعه صادراتی در کشور می‌شوند.

## وظایف ایمیدرو

ماموریت‌های ایمیدرو را می‌توان در ۳ بخش کلی توسعه معدن و صنایع معدنی، راهبری شرکت‌های زیرمجموعه و تأمین‌سازی بخش معادن و صنایع معدنی خلاصه کرد. وظایف ایمیدرو در بخش توسعه معدن و صنایع معدنی عبارت است از: کشف، استخراج و فرآوری صنایع معدنی. وظایف این سازمان در بخش راهبری شرکت‌های زیرمجموعه شامل تعیین استراتژی و سیاست‌های مشخص، نظارت و کنترل استراتژیک، نظارت فنی و محیط‌زیستی، نظارت و کنترل مالی، ارائه کمک‌های فنی و مالی است و در نهایت سومین وظیفه سازمانی ایمیدرو در تأمین‌سازی معادن و صنایع معدنی، پژوهش و توسعه فناوری، حمایت از توسعه و تولید بخش خصوصی، آموزش، حمایت مالی و اقتصادی، ارائه کمک‌های تخصصی در سیاست‌گذاری و در نهایت ایجاد زیرساخت‌های مورد نیاز است.

## آثار اقتصادی معادن و صنایع معدنی

سهام معادن و صنایع معدنی در تولید ناخالص ملی ۶ درصد است. از این رو می‌توان گفت نقش قابل توجهی در اقتصاد کشور ایفا می‌کند. آثار اقتصادی و اجتماعی معدن و صنایع معدنی عبارتند از: تأمین‌کننده مواد اولیه صنایع دیگر، آراوری و توسعه صادرات، بهبود کیفیت جوامع محلی، قابلیت کمک به توسعه متوازن و محرومیت‌زدایی مناطق غیربرخوردار مستعد معدنی، کاهش وابستگی کشورهای در حال توسعه به محصولات معدنی، توسعه دانش و مهارت‌های جدید، ارتباط با جامعه محلی و مشارکت در سود، ایجاد فرصت‌های شغلی و بهبود تولید و ثروت.

## چالش‌های معدنکاران

اما بخش معدن و صنایع معدنی با چالش‌های زیادی روبه‌رو است که مهم‌ترین آنها عبارتند از: کاهش رشد اقتصادی در چین که به همین دلیل نرخ مواد معدنی به مرور کاهش پیدا می‌کند. اما از آنجایی که کشورهای در حال توسعه هنوز جمعیت زیادی دارند پیش‌بینی می‌شود که بخش معدن و

صنایع معدنی همچنان دارای قیمت‌های مناسب باشد. به همین دلیل سرمایه‌گذاری در معادن در حال افزایش است، معادن روباز نیز مانند گذشته فعالیت نمی‌کنند و بیشتر معادن زیرزمینی رونق گرفته‌اند. چالش‌های عمده معادن و صنایع معدنی جهان، روند کند افزایش قیمت‌های کامودیتی‌ها، افزایش هزینه‌های بهره‌برداری، کمبود اکتشاف، تغییرات اقلیمی، بهره‌وری منابع، مسئولیت‌های اجتماعی، پویایی نیروی کار و آسیب سیل و توفان به زیرساخت‌هاست که موجب اختلال در سامانه حمل‌ونقل شده و بر قابلیت اطمینان زنجیره تأمین، اثرگذار است.

## مسئولیت‌های اجتماعی

از آنجایی که معادن در مناطق کمتر توسعه‌یافته مستقر هستند، مسئولیت‌های اجتماعی هزینه‌های زیادی را به معدنکار و صنعتکار تحمیل می‌کند. از این رو مجوزهای سختگیرانه محیط‌زیستی، یکی از دغدغه‌هایی است که همواره فعالان معدنی با آن درگیرند.

یکی دیگر از مسائلی که معدنکاران با آن روبه‌رو هستند این است که نیروهای انسانی غیر ماهر و مسن در معادن فعالیت می‌کنند که صنایع معدنی را درگیر کرده اما می‌توان با آموزش و ایجاد انگیزه، این مشکل را برطرف کرد. ایمیدرو پس از شناسایی این مشکلات و چالش‌های پیش روی معدنکاران تلاش کرد برای رفع آنها اقدام کند.

## بهره‌برداری از ۲۰۲ میلیارد دلار طرح در سال ۹۶

مهم‌ترین طرح‌هایی که ایمیدرو در سال ۱۳۹۶ بهره‌برداری کرد به این شرح است: طرح گندله‌سازی مبارکه و اوپال در سنگان با تولید ۱۰ میلیون تن گندله و ۳۶۷ میلیون دلار سرمایه‌گذاری، طرح توسعه ملی در سنگان با تولید ۲۰۵ میلیون تن کسناستره و ۲۳۶ میلیون دلار سرمایه‌گذاری، احداث واحد زغال‌شویی سوادکوه با ۱۴ میلیون دلار سرمایه‌گذاری، ساخت واحدهای احیای فولادهای استانی شادگان، میانه و نیریز با ۳۶۰ میلیون دلار سرمایه‌گذاری و ساخت واحد کسناستره سنگ آهن جلال‌آباد متعلق به شرکت فکور صنعت با تولید ۶۲۰ هزار تن کسناستره پرعیار به ارزش ۳۷ میلیون دلار. همچنین طرح توسعه واحد ذوب سرچشمه با تغییر فناوری از ربور به فلش با ۴۸۸ میلیون دلار سرمایه‌گذاری و ساخت کارخانه پالایشگاه خاتون‌آباد با ۱۸۰ میلیون دلار سرمایه‌گذاری، نیروگاه سیکل ترکیبی سیرجان با ظرفیت ۵۰۰ مگاوات و ۳۵۶ میلیون دلار، پروژه‌های زیربنایی شرکت مس با ۲۱۰ میلیون دلار، راهاندازی معادن زغال‌سنگ گلیران و گلندورد با ۵ میلیون دلار و ساخت جاده‌های دسترسی به معادن کوچک با ۳۳ میلیون دلار و مجموع سرمایه‌گذاری ۲۲۸۶ میلیون دلار، از دیگر طرح‌های ایمیدرو است.

## عملکرد ایمیدرو از ابتدای دولت یازدهم

از ابتدای دولت یازدهم، ایمیدرو دارای ۴۷ طرح شامل طرح فعال و نیمه‌فعال و ۳۵ طرح غیرفعال بود. از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵، ۱۸ طرح با رقم سرمایه‌گذاری ۴۴۴۵ میلیارد تومان به بهره‌برداری رسید. در سال ۱۳۹۷، ۲ طرح با سرمایه‌گذاری ۱۴۶۲ میلیارد تومان به بهره‌برداری رسید و

پیش‌بینی می‌شود که تا پایان سال، ۱۷ طرح دیگر با مجموع سرمایه‌گذاری ۱۱۰۹۵ میلیارد تومان به افزایش است، معادن روباز نیز مانند گذشته فعالیت نمی‌کنند و بیشتر معادن زیرزمینی رونق گرفته‌اند. چالش‌های عمده معادن و صنایع معدنی جهان، روند کند افزایش قیمت‌های کامودیتی‌ها، افزایش هزینه‌های بهره‌برداری، کمبود اکتشاف، تغییرات اقلیمی، بهره‌وری منابع، مسئولیت‌های اجتماعی، پویایی نیروی کار و آسیب سیل و توفان به زیرساخت‌هاست که موجب اختلال در سامانه حمل‌ونقل شده و بر قابلیت اطمینان زنجیره تأمین، اثرگذار است.

همچنین در سال گذشته، ایمیدرو، تجهیز و آماده‌سازی معادن سرب و روی مهدی‌آباد را شروع کرد؛ بزرگ‌ترین واحد تولید کسناستره روی کشور که در حال ساخت است و فاز نخست آن در سال ۱۳۹۸ به بهره‌برداری خواهد رسید. همچنین در این سال واحد سرب نخلک بهره‌برداری شد، تجهیز معادن خمرود، شوره‌ابه قم، سنگ آهن صاحب سقر، سولفور انگوران و گل‌گهر ۶ نیز در حال انجام است.

همچنین در سال ۱۳۹۶ کارخانه‌های فرآوری کسناستره توسعه ملی، گندک مبارکه و خراسان به بهره‌برداری رسید، در حالی که ایمیدرو تلاش می‌کند در سال جاری کارخانه کسناستره مبارکه و گندله‌سازی شرکت توسعه ملی را بهره‌برداری کند. علاوه بر این، طرح کسناستره جلال‌آباد با همت ایمیدرو در سال جاری بهره‌برداری شد.

## طرح‌های دیگر ایمیدرو

از دیگر برنامه‌های ایمیدرو در سال گذشته می‌توان به این موارد اشاره کرد: تجهیز بلوک ۳ معدن زغال‌سنگ پروده ۴ طیس، گشایش اعتبار اسنادی خط اعتباری چین در مرداد ۱۳۹۷، شروع عملیات اجرایی فعال در سال ۱۳۹۷، تیتانیوم کهنوج، شروع عملیات اجرایی کسناستره و سرباره تیتان (۷۰ هزار تن سرباره و ۱۳۰ هزار تن کسناستره) در سال ۱۳۹۶ و اجرای برخی از پروژه‌های زیربنایی (۵۰۰ میلیارد تومانی) تکمیل طرح ۱۳۹۹، ساخت کارخانه استحصال ۴ هزار تن هیدروکسید منیزیم خوروبایانک با سرمایه ۲۰ میلیارد تومانی برای تکمیل این طرح تا سال ۱۳۹۸، عملیات اجرایی اسکله پارسیان در سال ۱۳۹۶ برای جذب سرمایه‌گذار بخش خصوصی در اجرای طرح‌های توسعه، جذب مشارک در طرح‌های در دست اجرا، جذب سرمایه‌گذار در تجهیز، آماده‌سازی و بهره‌برداری از معدن و افزایش بهره‌وری، تعریف طرح جدید با مشارکت حداکثری بخش خصوصی، تعهد تأمین خوراک بلندمدت برای سرمایه‌گذاری صنایع معدنی و تعهد خرید محصول طرح‌های زیربنایی، تلاش زیادی کرد.

## تحولات داخلی و بین‌المللی مؤثر بر بخش معدن و صنایع معدنی

خروج آمریکا از برجام، انتقال ارز، صادرات، خرید قطعات یدکی، مواد اولیه یا مصرفی، تجهیزات، حمل‌ونقل، بیمه و تمام فرآیندهایی که با خارج از کشور در ارتباط هستند را تحت تأثیر قرار داده است. **تدوین و نهایی کردن نقشه راه بخش معدن و صنایع معدنی** ماموریت تدوین نقشه راه بخش معدن و صنایع معدنی از سوی محمد شریعتمداری، وزیر صنعت، معدن و تجارت به ایمیدرو ابلاغ شد. پس از بررسی تمام اسناد بالادست؛ برنامه‌های ۴ ساله وزیر، مطالعات انجام شده بین‌المللی در ایمیدرو و سوابق و گزارش‌های موجود نخستین نسخه نقشه راه بخش معدن و صنایع معدنی مشتمل بر ۹ فصل و ۵۸ سیاست طراحی شد. دو جلسه با حضور مدیران عامل شرکت‌های بزرگ بخش در تاریخ‌های ۱۳۹۶/۶/۱۷ و ۱۳۹۸/۶/۲۴ در ایمیدرو تشکیل شد و موارد، بند به بند بررسی و اصلاح شد. جلسه هم‌اندیشی نیز با حضور بیشتر فعالان بخش معدنی و صنایع معدنی شامل خیرگان و متخصصان بخش، تشکل‌ها و انجمن‌های مردم‌نهاد، بخش خصوصی فعال در حوزه معدن و صنایع معدنی و بسیاری از افراد باسابقه در این حوزه در ۱۳۹۶/۷/۱۳ در ایمیدرو برگزار شد. همچنین نسخه سوم نقشه راه در تاریخ ۱۳۹۶/۷/۲۴ مشتمل بر ۹ راهبرد و ۷۱ سیاست برای وزیر صنعت، معدن و تجارت، ارسال و نخستین دستور کار دبیرخانه تعامل دولت و مجلس شورای اسلامی با محوریت بررسی نقشه راه و اعلام سیاست‌های معدنی تعیین شد.

## جذب سرمایه‌گذار در طرح‌های اکتشافی و توسعه اکتشاف

برنامه‌های ایمیدرو برای جذب سرمایه‌گذار در طرح‌های اکتشافی عبارتند از: ریسک سرمایه‌گذاری در بخش اکتشاف، انجام اکتشافات پیرسک به وسیله دولت، شفاف‌سازی اطلاعات اکتشافی، افزایش جذابیت بخش خصوصی، در اختیار گذاشتن پهنه معدنی به بخش خصوصی برای تکمیل اکتشاف تا مرحله گواهی کشف، ارزیابی هزینه‌های انجام شده و تصمیم‌گیری درباره نحوه ادامه فعالیت‌ها به منظور تجهیز و بهره‌برداری از معدن.

## پژوهش و توسعه فناوری

طراحی و ساخت تکرهای خمیری در مقیاس بنج و پالپوت، انجام آزمایش‌های نیمه صنعتی برای استحصال نیکل، کادمیوم و روی از فیلتر کیک‌های موجود، استحصال فرآوری عناصر نادر خاکی از کانسنگ آنومالی ۵ ساغند در مقیاس آزمایشگاه (۶۰ درصد) و استحصال تیتانیوم و عناصر نادر خاکی از گل قرمز کارخانه بوکسیت جاجرمد در مقیاس آزمایشگاهی (۶۵ درصد) از اقدامات این حوزه است.

## محورهای اصلی پژوهش ایمیدرو

محورهای اصلی پژوهش ایمیدرو شامل تصویب و عقد قرارداد ۱۲ پروژه پژوهشی به مبلغ ۲۱۸۸۱۱ میلیون ریال، تصویب ۲ پروژه پژوهشی تبصره ۱۰ به مبلغ ۴۲۵۱ میلیون ریال، حمایت از ۲۴ آزمایشگاه و کتاب به مبلغ ۱۰۸۶۹ میلیون ریال، حمایت از هزینه برگزاری آزمون‌های عمومی و تخصصی برای صدور و ارتقای پروانه‌های اشتغال نظام مهندسی معدن با هزینه ۱۰۰۰ میلیون ریال، کمک به تجهیز آزمایشگاه‌های سنگ‌شناسی و نقشه‌برداری دانشکده زمین‌شناسی دانشگاه تهران با ۵۰۰۰ میلیون ریال، کمک به تجهیز و راهاندازی آزمایشگاه ماشین‌آلات معدنی دانشگاه صنعتی اصفهان با ۲۶۷ میلیون ریال و حمایت از پارک موزه علوم زمین مشهد با

۵۰۰۰ میلیون ریال می‌شود که جمع کل این هزینه ۲۴۹۰۲۸۰ میلیون ریال است.

## ارتباط ایمیدرو با دانشگاه‌های کشور

سازمان ایمیدرو در سال‌های اخیر برای توسعه دانش و پژوهش در این سازمان تلاش کرد که ارتباط خود را با مراکز علمی و دانشگاهی معتبر آغاز کند و در این رهگذر می‌توان به برقراری تعامل فکری و تحقیقات و دانشگاه علم و صنعت، دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه آزاد تهران جنوب، دانشگاه سهند تبریز، دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه امام علی فردوس، دانشگاه علوم تحقیقات و دانشگاه تهران جنوب اشاره کرد.

## آموزش ایمیدرو در سال ۹۶ در یک نگاه

ایمیدرو در بخش خصوصی در سطح کارگری ۱۴۱ دوره برگزار کرده که در این جلسه ۲۸۰۰ نفر در ۸۴۰۰ ساعت آموزش دیده‌اند. در سطح کارشناسی، ۲۸۵ دوره برگزار شد که ۵۷۰۰ نفر در ۱۷۱۰۰۰ ساعت آموزش دیدند. همچنین تلاش شد که از فرصت‌های آموزشی در خارج از کشور دعوت از مدرس و اعزام کارمندان بهره‌گرفته شود. از این رو ایمیدرو ۲۴ دوره آموزشی در خارج از کشور برگزار کرد. در این دوره‌ها ۲۱۱۳ نفر شرکت کردند و این دوره آموزش در ۱۵۶۶۸ ساعت برگزار شد. اجرای دوره‌های آموزشی به وسیله نظام مهندسی معدن، مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای، دانشگاه‌ها و آموزشگاه‌های تخصصی و تحت نظارت پشتیبانی و نظارت انجام شد.

## سایر اقدامات ایمیدرو در راستای توانمندسازی بخش خصوصی

از دیگر اقدامات ایمیدرو در راستای توانمندسازی بخش خصوصی، فعال کردن و تقویت معادن کوچک و متوسط و اقدامات توسعه روستایی معادن، شرکت ملی مس و اجرای پروژه‌های مشخص در این زمینه به وسیله شرکت تهیه و تولید مواد معدنی، تقویت صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی با استفاده از منابع صندوق توسعه روستایی معادن، افزایش سرمایه و... است. همچنین ایجاد زیرساخت‌های مورد نیاز سرمایه‌گذاران در معدن سنگان (زیرساخت گاز و برق) با پیشرفت مناسبی در حال پیشروی است و برخی از پروژه‌های آب نیز در حال اجراست. اجرای پروژه‌های زیربنایی راه و برق برای معادن کوچک و متوسط بخش خصوصی نیز از دیگر اقدامات ایمیدرو است. ضمن اینکه پیشنهاد تشکیل ستاد زنجیره فولاد با هدف سیاست‌گذاری به منظور رفع مشکلات زنجیره و انجام وظایف دبیرخانه‌ای ستاد ارائه شده است.

در طرح جامع فولاد، رفع مشکلات و ارتقای بهره‌وری بخش فولاد پیگیری شد. همچنین در ۴ سال گذشته از مجموع ۴۱ پهنه به مساحت ۲۷۲ هزار کیلومتر مربع در اختیار ایمیدرو بوده است. ضمن اینکه پیشنهاد تشکیل ستاد زنجیره فولاد با هدف سیاست‌گذاری به منظور رفع مشکلات معادن در استان باستان با همکاری شرکت‌های اکتشافی است.

گفتنی است که ۱۰۸ هزار کیلومتر مربع از این پهنه‌ها پس از عملیات اکتشافی به منظور واگذاری به بخش خصوصی آزاد شده است. با استفاده از فناوری‌های رایج پروازی، روی ۲۰۰ هزار کیلومتر مربع از پهنه‌ها ژئوفزیک هوایی انجام شد.

## معدن

**چهارشنبه**  
۴ مهر ۱۳۹۷  
۱۶ محرم ۱۴۴۰  
۲۶ سپتامبر ۲۰۱۸  
سال اول • شماره ۲۲

## یادداشت

### تلاش برای کاهش خطرهای اکتشاف

فرید دهقانی  
رئیس صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی



صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، در سال ۱۳۸۰ با هدف پوشش خطر اکتشاف فعالیت‌های معدنی آغاز به کار کرد. از آنجایی که سرمایه‌گذاری در بخش اکتشاف بسیار خطرپذیر است این صندوق با سرمایه ۱۰ میلیارد تومان برای پوشش این بخش ایجاد شد. در مرحله اکتشاف، این امکان وجود دارد که سرمایه‌گذار به کانی مورد نظر نرسد. از این رو لازم است شرایطی را برای سرمایه‌گذاران ایجاد کنیم که با اطمینان وارد این مرحله شوند و بدانند که اگر به نتیجه دلخواه نرسند دست‌کم بخشی از سرمایه آنها باز می‌گردد. این امکان با خرید بیمه‌نامه صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی امکان‌پذیر است. با خرید این بیمه‌نامه و ارائه اسناد و مدارک، ۸۰ درصد از هزینه‌های سرمایه‌گذار در صورت ضرر بازمی‌گردد. موضوع فعالیت صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی عبارت است از تحقق توسعه و پایدار در بخش معدن، تأمین تمام یا قسمتی از خسارت‌های احتمالی ناشی از نبود کشف کانه و سرمایه‌گذاری‌های موجود به وسیله تأمین نیازهای بیمه‌ای اکتشاف گران، معدنکاران، واحدهای کانه‌آرایی و فرآوری مواد معدنی برای کاهش خطر سرمایه‌گذاری و حفظ سرمایه‌ها. پوشش دادن و جبران کردن تمام یا بخشی از خسارت‌های غیر ارادی مرتب‌تر بر فعالیت‌های معدنی در تمام مراحل اکتشاف، استخراج، کانه‌آرایی و فرآوری، همچنین دارای‌های ثابت، جاری و انسانی مورد استفاده در قبال خطرهای ناشی از فعالیت‌های معدنی، اما صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، نتوانست به‌صورت راقبتی مانند دیگر بخش‌ها از تسهیلات بانکی استفاده کند چراکه بانک‌ها، پروانه‌های بهره‌برداری معادن و ماشین‌آلات معدنی و در مجموع دارای‌های معادن را به‌عنوان وثیقه نمی‌پذیرند. به همین دلیل این صندوق وارد فاز ارائه بیمه‌نامه‌های اعتباری برای بانک‌های عامل جهت وثیقه‌تأمین ماشین‌آلات معدنی شد. این اقدام، کارکنی در بخش فرآوری و استخراج ایجاد کرد و توانست موفق عمل کند. گفتنی است که سرمایه صندوق در سال‌های گذشته به‌ویژه پیش از سال ۱۳۹۲ بسیار اندک بود و تناسبی با ظرفیت معدنی کشور نداشت یعنی نتوانست تأثیرگذاری ملموسی در بخش معدن کشور ایجاد کند. به نظر من مهم‌ترین انتقاد به صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی این است که این صندوق نتوانست در حد قند و قوره بخش معدن ورود کند. سرمایه این صندوق در سال ۱۳۹۲، ۱۰ میلیارد تومان بود بدون تردید این میزان سرمایه نمی‌توانست انگیزه‌کننده باشد. از این رو تلاش شد که سرمایه صندوق افزایش پیدا کند و در حال حاضر به ۱۱۰ میلیارد تومان رسیده است. در نهایت باید بگویم صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی، نتوانست انگیزه‌کننده باشد به دلیل مشکلات معدنکاران باشد، باین وجود از ابتدای تأسیس تا امروز ۶۵۰ میلیارد تومان از تسهیلات بانکی برای بخش معدن و صنایع معدنی کشور استفاده شده است که این آمار هر چند قابل توجه است اما باید برای افزایش آن بیشتر تلاش کرد.

به گزارش روزگار معدن، محمدرضا مقبلی، معاون معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت جنوب کرمان گفت: بیشتر سرمایه‌گذاران بزرگ و کوچک معدنی در جنوب کرمان، سرمایه‌خود را در بانک‌های استان نگهداری نمی‌کنند. آنها بیشتر تمایل دارند در بانک‌های تهران حساب بانکی داشته باشند. وی در ادامه بیان کرد: بنا به ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه و بر اساس تصمیم‌هایی که در جلسه شورای معادن استان گرفته شد، به این نتیجه رسیدیم که گردش مالی معادن باید در استان یادشده باشد اما تا امروز اقدام جدی در این زمینه انجام نشده است. این مقام مسئول با بیان اینکه تمرکز حساب شرکت‌های معدنی در استان باعث رونق اقتصادی آن استان خواهد شد، تصریح کرد: حفظ سرمایه در شهرهای معدنی، این امکان را برای بانک‌های آنجا فراهم می‌کند که تسهیلات آزاد سود کم در اختیار مردم قرار دهند و زمینه را برای رونق اقتصادی منطقه فراهم کنند. مقبلی بیان کرد: در این مسیر نقش شورای معادن در استان‌ها ویژه است.

## افزایش سرمایه معادن مساوی با تسهیلات کم‌بهره برای مردم

به گزارش روزگار معدن، محمدرضا مقبلی، معاون معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت جنوب کرمان گفت: بیشتر سرمایه‌گذاران بزرگ و کوچک معدنی در جنوب کرمان، سرمایه‌خود را در بانک‌های استان نگهداری نمی‌کنند. آنها بیشتر تمایل دارند در بانک‌های تهران حساب بانکی داشته باشند. وی در ادامه بیان کرد: بنا به ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه و بر اساس تصمیم‌هایی که در جلسه شورای معادن استان گرفته شد، به این نتیجه رسیدیم که گردش مالی معادن باید در استان یادشده باشد اما تا امروز اقدام جدی در این زمینه انجام نشده است. این مقام مسئول با بیان اینکه تمرکز حساب شرکت‌های معدنی در استان باعث رونق اقتصادی آن استان خواهد شد، تصریح کرد: حفظ سرمایه در شهرهای معدنی، این امکان را برای بانک‌های آنجا فراهم می‌کند که تسهیلات آزاد سود کم در اختیار مردم قرار دهند و زمینه را برای رونق اقتصادی منطقه فراهم کنند. مقبلی بیان کرد: در این مسیر نقش شورای معادن در استان‌ها ویژه است.

## تلاش برای کاهش خطرهای اکتشاف

صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، در سال ۱۳۸۰ با هدف پوشش خطر اکتشاف فعالیت‌های معدنی آغاز به کار کرد. از آنجایی که سرمایه‌گذاری در بخش اکتشاف بسیار خطرپذیر است این صندوق با سرمایه ۱۰ میلیارد تومان برای پوشش این بخش ایجاد شد. در مرحله اکتشاف، این امکان وجود دارد که سرمایه‌گذار به کانی مورد نظر نرسد. از این رو لازم است شرایطی را برای سرمایه‌گذاران ایجاد کنیم که با اطمینان وارد این مرحله شوند و بدانند که اگر به نتیجه دلخواه نرسند دست‌کم بخشی از سرمایه آنها باز می‌گردد. این امکان با خرید بیمه‌نامه صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی امکان‌پذیر است. با خرید این بیمه‌نامه و ارائه اسناد و مدارک، ۸۰ درصد از هزینه‌های سرمایه‌گذار در صورت ضرر بازمی‌گردد. موضوع فعالیت صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی عبارت است از تحقق توسعه و پایدار در بخش معدن، تأمین تمام یا قسمتی از خسارت‌های احتمالی ناشی از نبود کشف کانه و سرمایه‌گذاری‌های موجود به وسیله تأمین نیازهای بیمه‌ای اکتشاف گران، معدنکاران، واحدهای کانه‌آرایی و فرآوری مواد معدنی برای کاهش خطر سرمایه‌گذاری و حفظ سرمایه‌ها. پوشش دادن و جبران کردن تمام یا بخشی از خسارت‌های غیر ارادی مرتب‌تر بر فعالیت‌های معدنی در تمام مراحل اکتشاف، استخراج، کانه‌آرایی و فرآوری، همچنین دارای‌های ثابت، جاری و انسانی مورد استفاده در قبال خطرهای ناشی از فعالیت‌های معدنی، اما صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی، نتوانست به‌صورت راقبتی مانند دیگر بخش‌ها از تسهیلات بانکی استفاده کند چراکه بانک‌ها، پروانه‌های بهره‌برداری معادن و ماشین‌آلات معدنی و در مجموع دارای‌های معادن را به‌عنوان وثیقه نمی‌پذیرند. به همین دلیل این صندوق وارد فاز ارائه بیمه‌نامه‌های اعتباری برای بانک‌های عامل جهت وثیقه‌تأمین ماشین‌آلات معدنی شد. این اقدام، کارکنی در بخش فرآوری و استخراج ایجاد کرد و توانست موفق عمل کند. گفتنی است که سرمایه صندوق در سال‌های گذشته به‌ویژه پیش از سال ۱۳۹۲ بسیار اندک بود و تناسبی با ظرفیت معدنی کشور نداشت یعنی نتوانست تأثیرگذاری ملموسی در بخش معدن کشور ایجاد کند. به نظر من مهم‌ترین انتقاد به صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی این است که این صندوق نتوانست در حد قند و قوره بخش معدن ورود کند. سرمایه این صندوق در سال ۱۳۹۲، ۱۰ میلیارد تومان بود بدون تردید این میزان سرمایه نمی‌توانست انگیزه‌کننده باشد. از این رو تلاش شد که سرمایه صندوق افزایش پیدا کند و در حال حاضر به ۱۱۰ میلیارد تومان رسیده است. در نهایت باید بگویم صندوق بیمه فعالیت‌های معدنی، نتوانست انگیزه‌کننده باشد به دلیل مشکلات معدنکاران باشد، باین وجود از ابتدای تأسیس تا امروز ۶۵۰ میلیارد تومان از تسهیلات بانکی برای بخش معدن و صنایع معدنی کشور استفاده شده است که این آمار هر چند قابل توجه است اما باید برای افزایش آن بیشتر تلاش کرد.

## افزایش سرمایه معادن مساوی با تسهیلات کم‌بهره برای مردم

به گزارش روزگار معدن، محمدرضا مقبلی، معاون معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت جنوب کرمان گفت: بیشتر سرمایه‌گذاران بزرگ و کوچک معدنی در جنوب کرمان، سرمایه‌خود را در بانک‌های استان نگهداری نمی‌کنند. آنها بیشتر تمایل دارند در بانک‌های تهران حساب بانکی داشته باشند. وی در ادامه بیان کرد: بنا به ماده ۴۳ قانون برنامه ششم توسعه و بر اساس تصمیم‌هایی که در جلسه شورای معادن استان گرفته شد، به این نتیجه رسیدیم که گردش مالی معادن باید در استان یادشده باشد اما تا امروز اقدام جدی در این زمینه انجام نشده است. این مقام مسئول با بیان اینکه تمرکز حساب شرکت‌های معدنی در استان باعث رونق اقتصادی آن استان خواهد شد، تصریح کرد: حفظ سرمایه در شهرهای معدنی، این امکان را برای بانک‌های آنجا فراهم می‌کند که تسهیلات آزاد سود کم در اختیار مردم قرار دهند و زمینه را برای رونق اقتصادی منطقه فراهم کنند. مقبلی بیان کرد: در این مسیر نقش شورای معادن در استان‌ها ویژه است.



### افزودنی‌هایی که مقاومت بتن را افزایش می‌دهد

پژوهشگران پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی علاوه بر عرضه افزودنی‌هایی که موجب افزایش استقامت بتن در برابر شرایط محیطی و باران‌های اسیدی می‌شود، موفق به تولید انبوه سیمان حفاری شدند. به گزارش ایستنا، محمدرضا رستمی، مجری این طرح با بیان اینکه از چند سال گذشته، مطالعات ما بر زمینه افزودنی‌ها در بتن‌های پیشرفته متمرکز شده است، عنوان کرد: با استفاده از این افزودنی‌ها، امکان تولید بتن‌های ویژه برای سدها، پل‌ها یا سازه‌های مربوط به صنایع نفت، گاز و پتروشیمی که در رویارویی با شرایط خاص هستند، فراهم خواهد شد. وی با بیان اینکه این افزودنی‌ها ویژگی‌هایی به بتن می‌دهد، خاطرنشان کرد: در این مطالعات به دانش فنی افزودنی‌های پلیمری و تولید انبوه آنها دست یافتیم. رستمی با اشاره به مزایای افزودنی‌های بتن تولید شده، اظهار کرد: این افزودنی‌ها باعث می‌شود که بتن فشرده شود، ضمن آنکه موجب افزایش استحکام بتن نیز خواهد شد. مجری طرح، افزایش چندین برابری مقاومت بتن در برابر ضربه و فشار را از دیگر مزایای این افزودنی‌ها نام برد و بیان کرد: این افزودنی‌ها بتن را در برابر سایش، رطوبت، باران‌های اسیدی و آب دریا یا شرایط محیطی که موجب تخریب بتن می‌شود، مانند گرما، سرما و یخ‌زدگی مقاوم می‌کند. این پژوهشگر با بیان اینکه این افزودنی‌ها، هم درون بتن به کار برده می‌شوند و هم به صورت لایه روی بتن‌ها قابل استفاده‌اند، تاکید کرد: در هر نوع استفاده، این افزودنی‌ها قادر به افزایش مقاومت بتن هستند. وی با بیان اینکه این مزایا به وسیله کاربرد اپوکسی نیز فراهم می‌شود، خاطرنشان کرد: هر ماده در شرایط خاصی قابل استفاده است و افزودنی‌های تولید شده می‌تواند بتنی را ایجاد کند که اگر کارفرما بخواهد از اپوکسی استفاده کند، این ماده می‌تواند شرایط اعمال لایه‌های اپوکسی روی سطح بتن را فراهم کند.

رستمی با تاکید بر اینکه افزودنی‌هایی که برای داخل یا لایه نشانی تولید شده، دارای فرمول‌های متفاوتی است، یادآور شد: افزودنی‌های داخل بتن علاوه بر آنکه در استقامت بتن اثر گذار است، در ساختار، هیدراسیون و استحکام سیمان نیز اثرگذار است. این عضو هیات علمی گروه پلیمرزیاسیون پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی، سیمان حفاری برای استفاده در حفاری چاه‌های نفت و گاز را از دیگر دستاوردهای این مطالعات عنوان کرد و گفت: در حالت معمول برای حفر زمین با موادی چون گل، خاک و سنگ روبه‌رو می‌شویم و زمانی که مته حفاری بخواهد به لایه‌های پایینی برسد، نیاز به سیالی است تا مته به بخش‌های پایینی برسد. وی با بیان اینکه این سیالات باید به راحتی به درون چاه پمپ شوند، عنوان کرد: بر این اساس نیاز به سیالی است که به طور انشایی به چاه تزریق شود و برای این منظور، نیاز به سیمان حفاری است.

رستمی ادامه داد: این محصولات به فاز تولید صنعتی رسیده است و به دنبال جذب مشتری هستیم. این عضو هیات علمی گروه پلیمرزیاسیون پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی، با بیان اینکه این محصول به تائید آزمایشگاه جامع پژوهشگاه صنعت نفت رسیده است، اظهار کرد: این افزودنی‌ها وارداتی هستند و در این طرح تلاش کردیم این محصولات را جایگزین نمونه خارجی کنیم. لازم به یادآوری است که پژوهشگران ایرانی در همکاری با دانشگاه طی چند سال گذشته قادر شده‌اند ابداع‌های جدیدی را در زمینه فناوری بتن به کار گیرند و به استحکام آن بیفزایند.

### کارگاه آموزشی تولید سیمان

کارگروه مصالح و تجهیزات صنعت ساخت استان سیستان و بلوچستان در محل کارخانه سیمان خاش تشکیل شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت سیمان خاش، این جلسه با حضور عاقلی مدیرکل اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی استان، جامی رئیس اجرای استاندارد اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی استان، مقدسی رئیس اداره فنی و مهندسی اداره کل راه و شهرسازی استان، خواجه علی نماینده سازمان نظام مهندسی استان و مهندس خوش خلق رئیس اداره تعمیرات دانشگاه زاهدان در محل کارخانه سیمان خاش برگزار شد.

در این جلسه مقرر شد به منظور ارتقای سطح کیفی مصالح بتنی در استان، کارگاه آموزشی تولید سیمان و کاربرد انواع سیمان‌ها در بتن برای شرکت‌های تولید بتن آماده، انبوه‌سازان، مهندسان ناظر و پیمانکاران ساختمانی، با همکاری اداره کل راه و شهرسازی استان و شرکت سیمان خاش و در محل اداره کل استاندارد استان سیستان و بلوچستان برگزار شود.

دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان با بیان اینکه درحال حاضر به ۲۸ کشور، صادرات سیمان و کلینکر داریم، گفت: عمده صادرات به بنگلادش، عراق، افغانستان، کشوری، حاشیه خلیج‌فارس، آسیای میانه و افریقااست. به گزارش میزان، عبدالرضا شیخان در این زمینه اظهار کرد: وضعیت مرادف در برابر صادرات کلینکر مثبت بوده و در زمینه تحویل مصارف داخلی ۱۶ منفی بوده است. وی در ادامه خاطرنشان کرد: درحال حاضر ۸۶ میلیون تن ظرفیت‌سازی شده اما به دلیل شرایط اقتصادی، حدود ۷۰ درصد از این میزان را می‌توانیم

جذب بازار داخلی و صادرات کنیم که با استاندارد جهانی برابر است. دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان افزود: ظرفیت‌سازی با میزان مصارف متفاوت است به این دلیل که همه کارخانه‌ها با ۱۰۰ درصد توان نمی‌توانند کار کنند و بازار نیز در این میان نقش مهمی دارد. شیخان خاطرنشان کرد: صادرات سیمان به دلیل هزینه حمل بالا، مقرون به صرفه نیست. بنابراین کشورها بر اساس نیازهای داخلی ظرفیت‌سازی می‌کنند و بیشترین صادرات به کشورهای اطراف انجام می‌شود. دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان تصریح کرد: به

#### صادرات سیمان به ۲۸ کشور جهان

دلیل اینکه مصرف بازار داخلی کمتر شده، به کشورهای دورتر نیز صادرات انجام می‌شود. به عنوان نمونه بنگلادش و کشورهای افریقایی از جمله کشورهای هستند که صادرات به آنها انجام می‌شود. شیخان درباره میزان مصرف داخلی نیز گفت: بازار داخلی در بهترین شرایط در سال گذشته ۴۸ تا ۵۰ میلیون تن مصرف داشت که نسبت به ظرفیت‌سازی انجام شده، آمار خوبی نیست. دبیر انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان ادامه داد: در ۴ ماه، تقاضا برای سیمان خوب بود اما در مرادف به دلیل افزایش نرخ فولاد و کاهش ساخت‌وساز، تقاضا کاهش پیدا کرده

#### چرا بازار منطقه را از دست دادیم؟

## چرخ کاشی و سرامیک ایران روی ریل نیست



نیز درباره شرایط بازار کاشی و سرامیک عنوان کرد: درحال حاضر ساخت‌وساز در رکود به‌سسر می‌برد. در چند ماه گذشته اگر به صف بانک‌ها نگاهی می‌انداختید صف خرید سسکه و ارز باورنکردنی بود؛ سسکه با سرسید یک ماهه به سرعت تمام شد. این موضوع در حقیقت نشان می‌دهد که مردم علاقه‌ای به سرمایه‌گذاری در ساخت‌وساز ندارند و بیشتر به طلا و ارز روی آورده‌اند. این تولیدکننده کاشی و سرامیک در پاسخ به این پرسش که آیا بهتر نیست به سمت بازارهای صادراتی پیش بروید، عنوان کرد: یکی از کشورهای هدف صادرات کاشی و سرامیک ما عراق بود که درحال‌حاضر قوانین گمرکی سختگیرانه‌ای برای واردات ایران اعمال کرده و هند، چین و ترکیه را در واردات کاشی و سرامیک، مقدم از ما قرار داده است.

گلگلکاری ححق در ادامه خاطرنشان کرد: در سال‌های گذشته، ما هر روز شاهد افزایش تورم بودیم و به جسا آنکه به دنبسال افزایش کیفیت

محصولات تولیدی باشیم به دنبسال خرید مواد اولیه و انبار کردن آن بودیم. وی با اشاره به رکود مسکن و تاثیر آن بر صنعت کاشی و سرامیک گفت: رکود مسکن آثار منفی خود را بر صنعت کاشی و سرامیک بر جای گذشته اما ثشیت این وضعیت باعث شده ما به دنبسال برنامه‌ریزی برای کاهش هزینه‌ها و ارائه محصولات با نرخ مناسب بازار باشیم و تا حدودی پیش‌بینی آینده با توجه به شرایط موجود امکان‌پذیر است. این فعال در حوزه کاشی و سرامیک با اشاره به محدودیت ارتباط بانکی ایران و کشورهای دیگر گفت: ما صادرات محدودی به آلمان، کشورهای حوزه خلیج‌فارس و همسایه‌های شمالی همچون آذربایجان داریم زیرا کشورها ریسک نمی‌کنند که به شکل نقدی خرید کنند. وی گفت: انتظار داریم با بهبود روابط خارجی، امکان برقراری رابطه تجاری با این کشورها برای تولیدکنندگان فراهم شود و از سوسی دیگر هزینه‌های گمرکی کاهش یابد تا تولیدکنندگان بتوانند در زمینه تولیدات با کشورهای دیگر رقابت کنند زیرا بسیاری از تولیدکنندگان به دلیل هزینه‌های بالای گمرکی و حمل‌ونقل نمی‌توانند صادرات خوبی داشته باشند.

و سرامیک ادامه داد: موضوع دیگر در زمینه صادرات کاشی و سرامیک، نبود زیرساخت‌های لازم در این زمینه است، بنابراین باید زیرساخت‌های صادرات را آماده و محدودیت‌های نقل و انتقال پول را رفع کرد. بیمه‌های ما در حوزه صادرات چندان ریسک‌پذیر نیستند و بیشتر با مسائل سیاسی گره خورده‌اند. در گمرکات، شبکه یکپارچهای برای صادرات وجود ندارد و قوانین بسیار تغییر می‌کنند. عزیززاده ادامه داد: تعرفه برخی مواد اولیه با این ادعا که در داخل تصور کنید ۱۳۰ شرکت که به زیرکونیوم نیاز دارند، این تصمیم سبب افزایش هزینه‌های تولید، شده است. به عنوان نمونه، برای زیرکونیوم که یک ماده وارداتی است، تعرفه بالا اعمال شده است. حالا سرتدرگمی صادرکننده می‌شود. این کشور، تعرفه بالا برای واردات کاشی و سرامیک تعریف کرده، و بازرسی ویژه کاشی و سرامیک راه‌اندازی کرده، در حالی که در هیچ جای جهان، برای کاشی و سرامیک بازرسی انجام نمی‌شود. وی ادامه داد: از سوی دیگر کشور عراق هزینه‌های حمل‌ونقل را نیز افزایش داده است. از این رو تمام این عوامل سبب شده که وقتی محصول ایران وارد عراق می‌شود، مانند سابق قدرت رقابت‌پذیری نداشته باشد.

عزیززاده در پاسخ به این پرسش که به چه دلایل عراقی‌ها این سیاست را در پیش گرفته‌اند، گفت: از آنجا که عراق به آرامش و ثبات رسیده، دیگر تمایلی به مزاوده تجاری با ایران ندارد. از این رو برای صادرات ایران سختگیری‌هایی اعمال کرده که به سیاست‌های منطقه‌ای بازمی‌گردد. به عبارت دیگر برخی از مسئولان عراقی سیاست‌هایی در پیش گرفته‌اند که به نظر می‌رسد قصد دارند بازار را از ایرانی‌ها بگیرند. این شرایط سبب شده که کشورهای چون چین، هند و ترکیه وارد بازار عراق بشوند. این در حالی است که ما بازار عراق را در بدترین شرایط جنگی این کشور برای خود حفظ کرده بودیم و درحال‌حاضر که نقطه عطف بازاری عراق است در حال از دست دادن آن هستیم. وی در ادامه تاکید کرد: مسئولان کشور باید بیش از این به فکر مذاکره با عراقی‌ها برای گرفتن این بازار باشند.

**▣ در انتظار رونق ساخت‌وساز**

سینا گلگلکاری حق، تولیدکننده کاشی و سرامیک

ما به عراق است و این کشور نیز سختگیری‌هایی در زمینه واردات کاشی و سرامیک ایرانی اعمال کرده است.

##### ▣ بازار عراق را احیا کنیم

مدیر اجرایی انجمن صنفی تولیدکنندگان کاشی و سرامیک در پاسخ به این پرسش که چرا عراقی‌ها برای صادرکنندگان کاشی و سرامیک محدودت‌هایی ایجاد کرده‌اند، گفت: عراقی‌ها در روابط تجاری خود با ایران بسیار سختگیرند و برای ۱۶۹ کالای ایرانی تعرفه‌های واردات در نظر گرفته‌اند. از جمله این کالاها می‌توان به سیمان، کاشی و سرامیک اشاره کرد. از سوسی دیگر قوانین گمرک شمال و جنوب این کشور با یکدیگر متفاوت است و سبب سردرگمی صادرکننده می‌شود. این کشور، تعرفه بالا برای واردات کاشی و سرامیک تعریف کرده، و بازرسی ویژه کاشی و سرامیک راه‌اندازی کرده، در حالی که در هیچ جای جهان، برای کاشی و سرامیک بازرسی انجام نمی‌شود. وی ادامه داد: از

سوی دیگر کشور عراق هزینه‌های حمل‌ونقل را نیز افزایش داده است. از این رو تمام این عوامل سبب شده که وقتی محصول ایران وارد عراق می‌شود، مانند سابق قدرت رقابت‌پذیری نداشته باشد.

عزیززاده در پاسخ به این پرسش که به چه دلایل عراقی‌ها این سیاست را در پیش گرفته‌اند، گفت: از آنجا که عراق به آرامش و ثبات رسیده، دیگر تمایلی به مزاوده تجاری با ایران ندارد. از این رو برای صادرات ایران سختگیری‌هایی اعمال کرده که به سیاست‌های منطقه‌ای بازمی‌گردد. به عبارت دیگر برخی از مسئولان عراقی سیاست‌هایی در پیش گرفته‌اند که به نظر می‌رسد قصد دارند بازار را از ایرانی‌ها بگیرند. این شرایط سبب شده که کشورهای چون چین، هند و ترکیه وارد بازار عراق بشوند. این در حالی است که ما بازار عراق را در بدترین شرایط جنگی این کشور برای خود حفظ کرده بودیم و درحال‌حاضر که نقطه عطف بازاری عراق است در حال از دست دادن آن هستیم. وی در ادامه تاکید کرد: مسئولان کشور باید بیش از این به فکر مذاکره با عراقی‌ها برای گرفتن این بازار باشند.

##### ▣ زیرساخت‌های صادرات مهیا نیست

مدیر اجرایی انجمن صنفی تولیدکنندگان کاشی

##### ▣ سارا اصغری

یکی از صنایع معدنی غیرفلزی که در کشور قدمت قابل توجهی دارد و در ۲ دهه گذشته به رشد قابل توجهی دست یافته، صنعت کاشی و سرامیک است. البته این صنعت این روزها حال و روز خوبی ندارد و بیشتر واحدهای تولیدی آن با کمترین ظرفیت کار می‌کنند یا در مرز ورشکستگی هستند. اگرچه این صنعت، ناامید از بازار داخل به بازارهای منطقه دل خوش کرد اما بازار عراق را که سال‌ها در دست داشت، به ناگهی از دست داده است.

##### ▣ کاهش ارزش صادراتی کاشی و سرامیک

وضعیت بازار داخلی صنعت کاشی و سرامیک درحال‌حاضر مساعد نیست، چراکه مشکلات مالی و پولی در این صنعت همچنان به قوت خود باقی مانده‌اند و در زمینه صادرات نیز شرایط مساعدی وجود ندارد. به گزارش روزگار معدن، این مطلب را مدیر اجرایی انجمن صنفی تولیدکنندگان کاشی و سرامیک عنوان کرد و گفت: در سال ۹۶ بخشی از ظرفیت‌های کاشی و سرامیک خالی باقی ماند. در این سال حدود ۳۷۰ میلیون متر مربع کاشی و سرامیک تولید شد که حدود ۱۵۰ میلیون متر مربع آن صادر شد.

بهنام عزیززاده در ادامه خاطرنشان کرد: البته حجم صادرات کاشی و سرامیک نسبت به سال‌های گذشته رشد کرده اما اتفاق مهم‌تر این است که ارزش صادرات آن کاهش یافته چراکه ارزش صادرات هر متر مربع کاشی و سرامیک حدود ۴/۵ دلار بود. برای مثال سال ۸۹ متوسط نرخ صادرات هر متر مربع کاشی ۴ دلار و ۶۶ سنت بود اما در سال ۹۶ ارزش هر متر مربع کاشی و سرامیک به ۲ دلار و ۶۷ سنت رسید. به عبارت دیگر در این سال‌ها حدود ۲ دلار نرخ کاشی و سرامیک کاهش یافت یعنی هر سال تولیدکنندگان کاشی و سرامیک، تولیدات خود را با قیمت‌های پایین‌تر عرضه می‌کنند.

وی در پاسخ به این پرسش که مهم‌ترین دلیل کاهش نرخ کاشی و سرامیک چیست، گفت: یکی از کاهش نرخ از چند عامل ناشی می‌شود؛ یکی از مهم‌ترین عامل‌ها این است که در یک دوره زمانی،

#### نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

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

#### نرخ انواع بلوک سیمانی

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



**چهارشنبه**

- ۴ مهر ۱۳۹۷
- ۱۶ محرم ۱۴۴۰
- ۲۶ سپتامبر ۲۰۱۸
- سال اول • شماره ۲۲

یادداشت

با حلقه‌های متصل

تولید جان می‌گیرد

سارا اصغری

روزنامه‌نگار



به عمق زمین می‌روی یا از دل سنگ بیرون می‌کشی طبیعت بکر خداداد را... حال با تمام سختی‌اش تراش می‌دهی، صیقل می‌دهی، ذوب می‌کنی و ذوب می‌شوی که رهاورد آن جان تازه‌ای بگیرد.

حلقه حلقه ایمن زنجیره را باید به یکدیگر متصل کرد تا نتیجه‌اش بشود «تولید».

تولید فلزات از دل طبیعت با زنجیره‌ای تکمیل می‌شود که در نهایت می‌شود طلا، مس، فولاد، آلومینیوم یا...

زنجیره تولید که شکل می‌گیرد، عده‌ای سردمدار تولید در بالادست آن می‌شوند و برخی نیز در میانه این زنجیره، کمر همت بسته‌اند و کسانی هم زحمت آخرین مرحله تولید بر دستان‌شان بوسه می‌زند.

زنجیره فلزات که شکل می‌گیرد بالادست و پایین‌دست، منتهی بر هم ندارند و آنچه در نهایت ثمره این زنجیره را به بار می‌نشانند، گام به گام پیش رفتن تا به ثمره تولید رسیدن است اما زمانی که به عملکرد زنجیره فلزات در داخل کشور نگاهی بیندازید، خواهید دید که گویی حلقه‌های این زنجیره از بالادست تا پایین‌دست با یکدیگر سر ناسازگاری دارند، سود و منفعت خود را در دل حلقه بعدی نمی‌بینند و جز حلقه خود به حلقه دیگری نمی‌نگرند و جزیره‌وار، محکم در اندیشه سوددهی بیشتر در جزیره خود هستند.

شرکت‌ها در بورس کالا در مقایسه با شرکت‌های کوچک حکم فیل و فنجان را پیدا می‌کنند و این شرکت‌های بزرگ هستند که تعیین‌کننده قیمت‌ها می‌شوند. البته برخی شرکت‌ها قادر به تولید محصولاتی هستند که نرخ آنها به صورت انحصاری در اختیار این شرکت قرار می‌گیرد. برخی شرکت‌ها نیز زیرمجموعه‌های صوری و کاغذی ایجاد می‌کنند، خریدار محصول خود می‌شوند و آن را با نرخ آزاد در بازار به فروش می‌رسانند.

البته تنها در زمینه فولاد این گونه نیست و در حوزه خودرو هم این روال جریان دارد که در مدت ۱۰ ثانیه ۸۰ هزار خودرو به فروش می‌رسد. بین نرخ محصول بورس کالا و بازار، اختلاف بسیاری وجود دارد.

این کارشناس در ادامه خاطرنشان کرد: البته برخی مواقع قیمت‌ها بر اساس توافق قبلی شکل می‌گیرند. در کل، موضوع‌های ایمن چینی در بورس کالا مطرح است و سودهای چند میلیاردی در مدت چند دقیقه جابه‌جا می‌شود.

نمایی با اشاره به سازکار قیمت‌ها در بازار بورس

عنوان کرد: قیمت‌ها تحت تاثیر چند عامل قرار می‌گیرند. قیمت‌های جهانی و عوامل داخلی در این مورد تاثیرگذار هستند. برای مثال ممکن است یک تولیدکننده بزرگ، یک ماه خطش را تعطیل کند و تحت تاثیر آن قیمت‌ها افزایش یابند. عامل تاثیرگذار دیگر، افزایش تقاضا، افزایش نرخ دلار و عوامل سیاسی و اجتماعی هستند.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی گفت: شرکت ایرالکو مکلف شده که آلومینیوم مورد نیاز شرکت‌های پایین‌دستی را تامین کند.

به گزارش خبرگزاری صدا و سیمای مرکزی، محمدرضا حاجی‌پسور افزود: بر اساس مصوبه شورای اقتصاد مقاومتی و شورای قضایی استان، شرکت آلومینیوم ایران موظف شده ۲ هزار تن آلومینیوم مورد نیاز شرکت‌های پایین‌دستی را تامین کند.

وی از تامین نیمی از این تعهد از سوی ایرالکو خبر داد و گفت: این میزان آلومینیوم به نرخ ۲۲۵ هزار ریال به ۱۶ واحد بزرگ تولیدکننده پروفیل آلومینیوم ارائه شده است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی خاطرنشان کرد: تامین مواد اولیه تولیدکنندگان پروفیل و صنوف تولیدی مرتبط با آلومینیوم، از دغدغه‌های مسئولان استان است که در نشست‌های مختلف پیگیری می‌شود. حاجی‌پسور در ادامه اظهار کرد: واحدهای تولیدی باید درخواست‌های خود را در سامانه بهین‌یاب ثبت کنند تا بر اساس ظرفیت پروانه بهره‌برداری و شرایط تولید، سهمیه مواد اولیه خود را به وسیله بورس تامین کنند.

### توزیع ۲ هزار تن شمش آلومینیوم در استان مرکزی

واحدهای متقاضی به شرکت ایرالکو ارسال شده و متقاضیان می‌توانند با واریز مبلغ شمش درخواستی خود به حساب این شرکت، نسبت به تحویل سفارش اقدام کنند. وی در ادامه بیان کرد: متقاضیان شمش و بیلت در استان مرکزی باید ابتدا مبلغ سفارش خود را به حساب شرکت آلومینیوم ایران (ایرالکو) واریز سپس برای تحویل سفارش خود مراجعه کنند. لازم به یادآوری است که بیش از ۱۰۰ واحد تولیدی به عنوان صنایع پایین‌دست آلومینیوم، به واسطه وجود ایرالکو در نقاط مختلف استان مرکزی مشغول به فعالیت هستند.

وی در ادامه با اشاره به توزیع شمش و بیلت آلومینیوم در استان مرکزی عنوان کرد: در نشست‌های روزهای اخیر ستاد اقتصاد مقاومتی استان، حل مشکل کمبود مواد اولیه تولیدکنندگان در دستور کار قرار گرفت که بر همین اساس توزیع ۵ هزار تن شمش و بیلت در استان مصوب شد.

مدیرکل دفتر هماهنگی امور اقتصادی و بین‌الملل استانداری مرکزی اظهار کرد: توزیع یک هزار و ۵۰۰ تن شمش آلومینیوم دیگر نیز در دستور کار قرار گرفته که فهرست شرکت‌ها و

نهایی این محصول توزیع شد.

۲ هزار تن شمش آلومینیوم در استان مرکزی توزیع شد. مدیرکل دفتر هماهنگی امور اقتصادی و بین‌الملل استانداری استان مرکزی گفت: ۲ هزار تن شمش آلومینیوم در راستای تنظیم بازار این محصول بین تولیدکنندگان نهایی محصولات آلومینیوم این استان توزیع شد. محمد نعمتی در حاشیه جلسه بررسی میزان توزیع بیلت و شمش که در راستای حل مشکلات صنایع پایین‌دستی آلومینیوم برگزار شد، در جمع خبرنگاران افزود: شمش آلومینیوم با نرخ هر کیلوگرم ۲۲۵ هزار ریال به تولیدکنندگان



# مزایایی که بورس کالا برای تولید کنندگان فولاد دارد

رسالت بورس کالا

یکی از مهم‌ترین رسالت‌های بورس کالا این است که محصولات به صورت رقابتی در آن عرضه شوند.

این مطلب را مجید محمودی، کارشناس فولاد در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان و اظهار کرد: البته روند رقابتی شدن، چندین سال است در بورس کالا وجود دارد تا اینکه دولت به صورت دستوری وارد بورس شد و برخلاف ذات این شبکه، بخشنامه قیمتی برای آن صادر کرد و بازار بورس را از اصالت انداخت.

محمودی در ادامه خاطرنشان کرد: درحال حاضر راهی جز عرضه محصولات در بورس کالا وجود ندارد.

حدود ۱۰ تا ۱۵ سال پیش، واحدهای تولیدی در دست دولت بودند و دولت نیز قیمت‌ها را به صورت دستوری تعیین می‌کرد اما پس از آن، بازار بورس شکل گرفت، قیمت‌ها از حالت دستوری خارج شدند و بهای کالا در بورس نیز رقابتی شد. به اصطلاح «کشف قیمت» انجام می‌شود و قیمت‌ها بر اساس عرضه و تقاضا شکل می‌گیرند.

وی ادامه داد: در هر صورت بازار فولاد در بورس کالا چندین سال است که راه‌اندازی شده و فولادسازان بزرگ در آنجا عرضه می‌کنند و بیشتر از ۷۰ درصد محصول فولادسازان در بازار بورس عرضه می‌شود.

محمودی همچنین درباره قیمت‌های بورس کالا خاطرنشان کرد: قیمت‌های فولاد در بورس

کالا از قیمت‌های جهانی نشأت می‌گیرند.

البته زمانی که تقاضا افزایش می‌یابد، روی افزایش قیمت‌ها نیز تاثیرگذار است.

این کارشناس فولاد در ادامه یادآور شد: اما در این چند وقت شاهد بودیم که وزارت صنعت، معدن و تجارت، بخشنامه‌ای را به بورس ارائه کرد تا فولادسازان بزرگ، محصول خود را با دلا ۴۲۰۰ تومانی عرضه کنند.

این بخشنامه، قیمت‌گذاری دستوری تلقی می‌شود، با ذات بازار بورس مغایرت دارد و آن را از رسالت اصلی خود خارج می‌کند چراکه بازار بورس برای پیشگیری از قیمت‌های دستوری تشکیل شده است و عرضه، تقاضا و رقابت، باید قیمت‌ها را تعیین کند.

قیمت‌های واقعی

مجیدی در پاسخ به این پرسش که قیمت‌ها تا چه اندازه در بورس کالا واقعی هستند، عنوان کرد: قیمت‌ها در بورس کالا در وهله نخست از بازار جهانی نشأت می‌گیرند و میزان تعرفه‌ای که برای واردات فولاد در نظر گرفته می‌شود نیز مبنای قیمت‌گذاری است، از این رو فولاد وارداتی در این بین تاثیرگذار است.

هزینه گمرکی که دولت اعمال می‌کند نیز روی قیمت‌ها با دلار داخلی تاثیرگذار است. برای مثال نرخ ورق وارداتی روی ورق داخلی تاثیرگذار است.

وی در ادامه تاکید کرد: عامل سوم نیز در این بین، از سمت تقاضا روی قیمت‌ها تاثیرگذار است. اگر تقاضا افزایش یابد، قیمت‌ها نیز صعودی می‌شوند.

این عوامل در بورس کالا بر قیمت‌ها تاثیرگذار هستند و بسته به زمان‌های مختلف یک عامل تاثیرگذاری بیشتری پیدا می‌کند.

محمودی ادامه داد: در مجموع با تمام این عوامل، قیمتی که تا پیش از این تعیین می‌شد، نرخ واقعی بازار بود و کسی هم معترض نبود یعنی تولیدکننده اطمینان داشت که محصولش با نرخ واقعی عرضه می‌شود و مصرف‌کننده نهایی هم ب از این فرآیند راضی بود، حتی اگر کسی محصول شمش را می‌خرد و تبدیل به میلگرد می‌کرد یا ورق را می‌خرد و تبدیل به پروفیل می‌کرد، هیچ‌کس معترض نبود چراکه همگی به نوعی بهره‌مند می‌شدند.

این کارشناس فولاد با اشاره به دستوری شدن بازار خاطرنشان کرد: البته دستوری کردن بازار بورس کالا، کل این شبکه را بر هم زد. فولادسازان باید با ارز ۴۲۰۰ تومانی عرضه می‌کردند و این دستوری شدن، کل بازار را آشفته کرد.

برخی، شمش را با نرخ دولتی می‌خریدند و صادر می‌کردند یا در بازار آزاد می‌فروختند و در این بین رانت بالایی به جیب واسطه‌ها سرازیر شد. برای مثال سندیکای لوله و پروفیل، هر کیلو ورق را ۲۴۰۰ تومان خریداری کرده و لوله و پروفیل را هر کیلو ۶۴۰۰ تومان به فروش می‌رساند.

آنها به جای سود ۸ تا ۱۲ درصدی به سود ۱۰۰درصدی رسیده بودند، از این رو از بخشنامه دولتی دفاع می‌کردند.

محمودی ادامه داد: از سوی دیگر دولت نیز

می‌رسید که فولادساز با وجود تامین مواد اولیه (سنگ آهن) و انرژی ارزان، چرا باید محصولش را افزایش نرخ دهد که با بهای گران‌تر به مصرف‌کننده برسد؟ در این بین عواملی باعث شدند که قیمت‌ها آزاد شوند.

درحال حاضر نیز فولادسازهای بزرگ محصولاتشان را با ارز ثانویه عرضه می‌کنند و مدعی هستند که تاثیری روی نرخ برای مصرف‌کننده نهایی نخواهد داشت. البته رانتی که به وجود آمده بود و به جیب بزرگ و سهامداران آن بازمی‌گردد.

محمودی ادامه داد: البته بخشی از مواد اولیه فولادسازی‌ها گران شده و بخشی از آن همچنان ارزان مانده که در این زمینه نیز می‌توان تجدیدنظر کرد. البته سودی که به فولادسازان می‌رسد به سهامداران آنها نیز می‌رسد.

شفافیت در عرضه

یکی از مهم‌ترین مزیت‌های بورس کالا برای عرضه‌کنندگان این است که می‌توانند مواد اولیه خود را به اندازه‌ای که عرضه کرده‌اند، در بورس کالا تامین کنند.

این مطلب را زکریا نایی، مدیر تحقیق و توسعه فولاد ناب در گفت‌وگو با روزگار معدن عنوان و اظهار کرد: زمانی که صنایع پایین‌دست در بورس کالا محصولات خود را عرضه کنند، می‌توانند شمش را نیز از بازار بورس خریداری کنند چون نرخ مواد اولیه در بورس کالا پایین‌تر از نرخ آزاد است.

وی در پاسخ به این پرسش که قیمت‌ها تا چه اندازه در بورس کالا واقعی هستند، گفت: برخی

از راه می‌رسد.

۱۵۰ میلیارد تومان برای تکمیل پروژه نیاز است

محمدرضا صفی‌خانی، رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت لرستان در این باره گفت: مجتمع فولاد و ذوب‌آهن ازنا مسال و مشکلات مهمی از جمله در بحث زیرساخت‌ها مثل آب، گاز، برق و... داشت که با پیگیری‌های زیاد آنها را حل کرده‌ایم، وی با بیان اینکه چون پروژه چند سال تعطیل بود از نظر مبلغ ریالی افزایش قیمت داشته‌ایم، تصریح کرد: برآورد شده که برای تکمیل پروژه ۱۵۰ میلیارد تومان نیاز است که سرمایه‌گذار ۵۰ میلیارد آن را پذیرفت و ۱۰۰ میلیارد تومان هم به صورت تسهیلات توسط کنسرسيوم در بانک تزریق می‌شود. صفی‌خانی افزود: اگر اعتبار موردنظر مهیا شود، سال آینده شاهد افتتاح فاز فولاد این مجتمع خواهیم بود. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت لرستان خاطرنشان کرد: در صورت بهره‌برداری، برای بیش از یک هزار نفر در این پروژه اشتغال ایجاد خواهد شد.

### سد فولادی مجتمع «ازنا» ذوب می‌شود؟

نصب شده است. وی ادامه داد: بیش از ۲۰۰۰ تن تجهیزات برق و موتورآلات خریداری و کامل وارد مجتمع شده و منتظریم که با تامین اعتبار مابقی هم وارد شود. ضیایی درباره وجه تمایز این کارخانه اظهار کرد: در صورت بهره‌برداری می‌توانیم به درخواست متقاضی باکیفیت خیلی خوب انواع ورق را تولید کنیم. تولید ورق می‌تواند از یک تا ۲۰ میلی‌متر باشد. مشاور طرح یادآور شد: ظرفیت تولید این مجتمع بیش از یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن در سال است.

پیشرفت فیزیکی ۸۰ درصدی

سیدمهدی نبیان، مدیر این مجتمع نیز گفت: مجتمع فولاد و ذوب‌آهن ازنا با حدود ۸۰ درصد پیشرفت فیزیکی در حال فعالیت برای تکمیل است. وی اضافه کرد: با توجه به وعده‌های مسئولان این پروژه تا یک سال دیگر به بهره‌برداری خواهد رسید. نبیان افزود: البته این مهم مستلزم مهیا کردن شرایط است که امیدواریم انجام شود. این صحبت‌ها در حالی مطرح شده که هر بار وعده افتتاح در آینده شنیده می‌شود اما هنوز هیچ‌کدام محقق نشده و وعده جدید

۲ هزار تن شمش آلومینیوم در استان مرکزی توزیع شد. مدیرکل دفتر هماهنگی امور اقتصادی و بین‌الملل استانداری استان مرکزی گفت: ۲ هزار تن شمش آلومینیوم در راستای تنظیم بازار این محصول بین تولیدکنندگان نهایی محصولات آلومینیوم این استان توزیع شد.

محمد نعمتی در حاشیه جلسه بررسی میزان توزیع بیلت و شمش که در راستای حل مشکلات صنایع پایین‌دستی آلومینیوم برگزار شد، در جمع خبرنگاران افزود: شمش آلومینیوم با نرخ هر کیلوگرم ۲۲۵ هزار ریال به تولیدکنندگان

سارا اصغری : بورس کالا در ایران مکانیسمی است که هم برای عرضه‌کننده و هم برای خریدار مزایایی دارد؛ شبکه‌ای که بر اساس رقابت می‌تواند قیمت‌ها را تعیین کند. هر چند در تعیین قیمت‌ها عوامل مختلف خارجی و داخلی تاثیرگذارند اما عرضه و تقاضا می‌توانند قیمت‌ها را تعیین کنند. البته برخی کارشناسان معتقدند که قیمت‌گذاری در بورس کالا می‌تواند تحت تاثیر انحصار یک یا چند شرکت یا توافق این شرکت‌ها باشد. در کل به نظر می‌رسد که مزایایی استفاده از بورس کالا بیشتر از معایب آن باشد.



## تاثیر آمار واقعی بر تولید زغال سنگ

بهرام فرزاد

کارشناس زغال سنگ



در شرایط اضطراری که امکان واردات زغال سنگ وجود نداشته باشد، تامین حداکثری زغال سنگ برای سوخت ۳ کوره بلند در ذوب آهن اصفهان الزامی است چراکه مهم ترین هدف تولید زغال سنگ کک شو در ایران، تامین این ۳ کوره است که برای ما استراتژیک به شمار می آید. اما این تامین نباید دلیلی بر اختصاص هزینه های کلان غیرمنطقی و غیرعملی و برنامه ریزی های بلندپروازانه بدون درک شرایط واقعی از میزان توان تولید و کیفیت در داخل کشور باشد.

بارها کارشناسان بر وجود رگه های غیراقتصادی و دارای ضخامت کم زغال سنگ به علت شرایط فرورانش محیط های مردابی تاکید کرده اند و تنها راه اندازی معادن کوچک ۵۰ تا ۶۰هزار تنی کنسانتره، به واقعیت نزدیک است.

از ۵۰۰میلیون تن ذخیره زغال سنگ داخلی، ۱۰۰هزار تن آن منتظر طراحی و آماده سازی و تجهیز و بهره برداری است که برای بیشتر از ۲۵ سال زغال سنگ اکتشاف شده نیاز ذوب آهن را پاسخگوست. در بیشتر مناطق زغال دار حتی اکتشافات تفصیلی نیز انجام شده و در شرایط فعلی، اختصاص بودجه های کلان به اکتشاف زغال سنگ ضروری به نظر نمی رسد بلکه می توان با برنامه ریزی های منطقی، تخصیص یارانه مناسب و نرخ خرید منطقی، بقیه بودجه اکتشافی را صرف دادن یارانه و کمک به تولیدکنندگان در مناطق اولویت دار کرد.

نکته اساسی دیگری که باید مورد توجه قرار گیرد، این است که برنامه ریزی برای تامین زغال سنگ داخلی فقط با هماهنگی کارشناسانی انجام شود که تجربه علمی و عملی را در این رشته داشته اند.

البته متأسفانه در ایران تعداد این افراد به کمتر از انگشتان دست می رسد و از برنامه ریزی کارشناسان فاقد ویژگی های یاد شده، باید پرهیز شود تا با برنامه ریزی های واقع بینانه بدون صرف هزینه های گزاف اضافی، زغال سنگ مورد نیاز داخلی را در اولویت قرار داد به ویژه این نیاز باید به وسیله بخش خصوصی و بخش دولتی تامین شود.

توصیه می شود برنامه ریزان تولید زغال سنگ با ارائه آمار و ارقام واقعی و دوری از برنامه ریزی های غیرمنطقی که موجب ایراد خسارت می شود دقت بیشتری مبذول دارند تا سرمایه های بزرگ را کد نماند.

#### خبر

### ثبات بازار بیلت و میلگرد در ترکیه



عرضه کنندگان بیلت و میلگرد در ترکیه قیمت ها را در ثبات نگه داشته اند که به دلیل رونق نسبی بازار قراضه بوده است. البته به نظر فعالان بازار، جو بازار در آینده نزدیک منفی خواهد بود چون بازار داخلی فعالیت زیادی ندارد.

به گزارش ایفنا به نقل از مثال اکسپرت، نرخ فعلی میلگرد در بازار صادرات ترکیه ۵۱۵ تا ۵۲۰ دلار هر تن فوب است و خریداران معتقدند امکان معامله در نرخ پایین تر وجود دارد. به نظر آنها نرخ بازار ۵۰۰ تا ۵۰۵ دلار هر تن فوب است. بازار داخلی به دلیل نوسان نرخ ارز، زیر فشار و فعالیت بازار مسکن نیز ناچیز است. کارخانه ها سعی دارند نرخ را در ۵۱۵ تا ۵۲۵ دلار هر تن در کارخانه نگه دارند اما تقاضا نیست. بیلت در بازار واردات ترکیه ۴۹۰ تا ۵۰۰ دلار هر تن سسی افار و در بازار داخلی ۴۸۵ تا ۴۹۵ دلار هر تن در کارخانه است. ۱۰ هزار تن بیلت سی ای اس به تازگی در ۴۹۵ دلار هر تن سی افار خریداری شده و بیشتر معاملات بازار داخلی به تازگی در ۴۸۵ تا ۴۹۷ دلار هر تن در کارخانه نهایی شده است.

چین با این هشدار که تهدیدهای دونالد ترامپ برای وضع تعرفه بیشتر، مانع هر گونه مذاکره خواهد شد، چشم انداز راه حل کوتاه مدت برای جنگ تجاری با واشنگتن را از میان برد. به گزارش ایسنا، این پاسخ نشان دهنده عمق شکاف در اختلاف دو دولت است که به عقیده ناظران، بیش از اینکه اختلاف بر سر کسری در تجارت دوجانبه کالاها باشد، تمایل فزاینده امریکا برای مهار رشد اقتصادی چین است. این پاسخ تنها پس از گذشت بیش از یک ساعت از وضع تعرفه های جدید امریکا روی واردات ۲۰۰ میلیارد دلار کالای چینی داده شد.

ترامپ تهدید کرده که اگر چین بخواهد دور جدید تعرفه های امریکا را تلافی کند، روی بقیه واردات کالاهای چینی نیز تعرفه وضع خواهد کرد. از آنجا که چین اعلام کرده تلافی قطعی است، به نظر می رسد زمینه برای تشدید دوباره جنگ تجاری مهیاست.

چین مذاکره هایی را که برای هفته جاری برنامه ریزی شده بود، لغو کرد و به تدابیر محرک برای پشتیبانی از اقتصاد متوسل شد. بر اساس مطلبی که در خبرگزاری دولتی شینهوا منتشر شده، مذاکره های تجاری همیشه برقرار است اما باید در فضای

### چین برای مذاکره با امریکا شرط گذاشت

احترام دوجانبه باشد. مذاکره ها نمی توانند با تهدید تعرفه ها انجام شوند.

موسسه اعتبارسنجی فیتچ ریتینگز در جدیدترین دورنمای جهانی اعلام کرد حق با هر طرف که باشد، شدت گرفتن جنگ لفظی، راه را به سوی اقداماتی هموار می کند که به اقتصاد جهانی آسیب می زند.

دور جدید تعرفه های امریکا که از اامداد دوشنبه به وقت واشنگتن به اجرا درآمد، فهرستی از کالاهایی را هدف گرفت که از گوشت منجد تا قطعات تلویزیون را در برمی گیرد. چین قرار

### استخراج غیرقانونی چه بر سر دومین تولیدکننده بزرگ مس دنیا آورد؟

# از ثروت تا محنت معدن در پرو

بود.

نویسندگان این گزارش همچنین به این قضیه انتقاد دارند که سازمان خدمات ملی بهداشت ارضی در پرو که باید عملیات معدنی را بازرسی و آن را قانونمند کند، از سوی شخصی اداره می شود که ارتباط عمیق و قوی با صنعت معدن این کشور دارد. اقتصاد پرو از سال ۱۹۹۰ میلادی (۱۳۶۹ خورشیدی) به بعد متحمل اصلاحات چشمگیر بازار آزاد شده است. این اصلاحات، طیفی از قانونی کردن بخش غیررسمی تا خصوصی سازی عمده در استخراج معادن، انرژی و صنایع مخابرات را دربرمی گیرد.

سرمایه گذاری خارجی، کمک های صندوق بین المللی پول و بانک جهانی از عواملی بودند که به رشد اقتصادی پرو در دهه ۱۹۹۰ میلادی انجامیدند، اما هنوز برخی می گویند که اصلاحات پرو منجر به پیشرفت پایدار اقتصادی نشده و بر اساس گزارش مرکز پژوهش اقتصاد و برنامه امریکا، درآمد هر فرد در پرو همچنان به میزان ۲۵ سال گذشته است که یک شکست چشمگیر اقتصادی بلندمدت به شمار می آید.

وجود آمدن آسیب های زیست محیطی شده که به دلیل مقاومت دولت محلی بر سر قانونمند کردن عملیات معدنی از شدت آن کم شده اما این آسیبها و تنش های برآمده از آن همچنان وجود دارند و در همین حال موضع دولت فدرال نیز با ساکنان مناطق، ستیزه جویانه است. کارشناسان همچنین اظهار نگرانی کردند که برخی شرکتها تا عمق ۶۶۰ متری به استخراج ادامه می دهند. آنجاست

که از ذخیره سفره های آب زیرزمینی کم شده و بنابراین آب تمام شهر، ته می کشد. برنئیس در ادامه مشاهده های خود از معدنکاری در پرو توضیح می دهد: در منطقای دیگر به نام «جونین مرکزی» من و گروه همراهم متوجه شدیم که نیمی از ساکنان با کار در بخش معدن امرار معاش می کنند و نیمی دیگر کشاورز هستند. این دو گروه با دو دنیای متفاوت در تضاد و تخاصم هستند، زیرا هر دو می خواهند به رود مناتارو که از انشعابات رود آمازون است، دسترسی یابند. این گزارش می افزاید اگر این شرایط ادامه پیدا کند، آثار منفی زیست محیطی آن به خارج از مرزهای پرو نیز کشیده خواهد شد و بر ذخایر آب شیرین قاره امریکا تاثیر گذار خواهد

سوزان برنئیس، مشاور معدن در آلمان در این باره به دوپچه وله می گوید: در ۲ دهه گذشته، بیشتر گروه های اجتماعی در امریکای جنوبی از فعالیت های معدنی که محیط زیست را لوده کرده و آن را مسموم می کند، شاکي بوده اند. ساکنان این قاره همچنین اعتراض دارند که عملیات معدنی باعث جابه جایی مکان زندگی آنها شده و به تشدید فقر انجامیده است.

وی می افزاید: در بازدید از شهر کاجامارکا در پرو و مشاهده روند پیشروی پروژه استخراج یک معدن طلا، شاهد بودم که چطور ساکنان شهری با ۱۲۰هزار نفر جمعیت بر سر منابع آب با شرکتها در رقابت هستند. به طور کلی، معدنکاری باعث به

در ۲ دهه گذشته، بیشتر گروه های اجتماعی در امریکای جنوبی از فعالیت های معدنی که محیط زیست را آلوده و آن را مسموم می کند، شاکي بوده اند. ساکنان این قاره همچنین اعتراض دارند که عملیات معدنی باعث جابه جایی مکان زندگی آنها شده و به تشدید فقر انجامیده است



عکس: نیویورک تایمز / درگیری نیروهای مسلح پرو با معدنکاران غیرقانونی

## رشد ۱۰ درصدی نرخ سهام شرکت چینی تولیدکننده لیتیوم



و نیاز به محل ها و منابع تامین مواد اولیه مطمئن خواهد داشت.

به نظر می رسد که شرکت گان فنگ با توجه به قراردادهای یادشده، میزان تولید خود را افزایش خواهد داد.

لیتیوم هیدروکساید است. در ضمن برنامه بعدی شرکت تسلا سرمایه گذاری ۲ میلیارد دلاری در شانگهای چین برای تولید ۵۰۰ هزار تن خودرو در سال است.

معامله گان فنگ تسلا راهی برای اطمینان از تامین مواد اولیه مورد نیاز باتری خودروهای تسلا است؛ هر چند شرکت گان فنگ قادر است تنها بخشی از لیتیوم مورد نیاز شرکت تسلا را تامین کند.

شرکت تسلا در گذشته اقدام به امضای قراردادی برای تامین لیتیوم مورد نیاز خود با شرکت استرالیایی کیدمن ریسورسز کرده بود.

در ضمن شرکت گان فنگ قراردادی را با شرکت ال جی کمیکال به امضا رساند. گفته می شود شرکت ال جی کمیکال نیز حجم عرضه باتری تولیدی خود را تا سال ۱۴۰۴ خورشیدی (۲۰۲۵ میلادی) به بیش از ۲ برابر خواهد رساند

رشد داشت. به نظر می رسد که انتشار خبر افزایش تعاملات این شرکت با تسلا، اثر مطلوبی بر سهام آن داشته است. قرارداد پیشنهاد شده به صورت بلندمدت بین ۲ شرکت بسته شده است. این قرارداد اثر مثبتی بر سوددهی و نیز توسعه بیشتر گان فنگ خواهد داشت.

بر اساس اطلاعات حاصل از پنجمارکمینرال اینتلی جنس، شرکت تسلا پیش بینی کرده که بین دی ۱۳۹۶ تا اسفند ۱۳۹۷ (ژانویه ۲۰۱۸ تا مارس ۲۰۱۹) تولید باتری های مورد نیاز خود را به ۲۶ گیگاوات بر ساعت برساند. این موضوع به معنای نیاز بیش از ۲۰ هزار تن لیتیوم هیدروکساید در سال است.

گفته می شود یکی از کارخانه های تولیدی شرکت تسلا در ایالت نوادای امریکا هدف گذاری خود را برای تولید ۳۵ گیگاوات ساعت باتری قرار داده که به معنای نیاز به بیش از ۲۸ هزار تن

شرکت چینی گان فنگ لیتیوم، یکی از شرکت های بزرگ تولیدکننده لیتیوم در چین است که از سال ۱۳۸۹ خورشیدی (۲۰۱۰ میلادی) سهام آن در بازار بورس شنژن نیز ارائه شد. این شرکت در سال های اخیر رشد بسیار مناسبی را شاهد بوده است. گان فنگ با چندین شرکت تابع خود در چین تولید لیتیوم را به حد مناسبی رسانده است و با تولید ۵۰۰ تن لیتیوم در سال (ظرفیت یک هزار تن در سال) جزو شرکت های برتر در زمینه صادرات محصولات لیتیومی در چین به شمار می آید.

به گزارش اخبار فلزات، شرکت گان فنگ اعلام کرده که محصولات لیتیوم هیدروکساید خود را در سال های ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹ خورشیدی (۲۰۱۸ تا ۲۰۲۰ میلادی) به شرکت تسلا عرضه خواهد کرد. خبرها حاکی است که سهام شرکت گان فنگ لیتیوم در ۳۰ شهریور (۲۱ سپتامبر) بیش از ۱۰ درصد



### استان‌ها

### چهارشنبه

- ۴ مهر ۱۳۹۷
- ۱۶ مهر ۱۴۴۰
- ۲۶ سپتامبر ۲۰۱۸
- اول سال ۲۲ شماره ۲۲

خیر

#### کمبود جدی قطعات

#### ماشین‌آلات معدنی

ریشم آهنسگ نوسازی ماشین‌آلات در معدن مدتی است با نوسانات شدید نرخ ارز کند شده است. فعالان بخش معدن معتقدند در شرایط کنونی که نرخ دلار افزایش یافته، نرخ ماشین‌آلات، قطعات و تجهیزات معدنی نیز روند صعودی در پیش گرفته است. این موضوع، معدن کوچک بخش خصوصی را زیر فشار قرار داده است. فعالان بخش معدن معتقدند معدنکاری با ماشین‌آلات گران قیمت صرفه اقتصادی ندارد و ورود قطعات بدکی تقلبی به بازار، آنها را با چالشی جدید روبه‌رو کرده است.

به گزارش روابط عمومی خانه معدن ایران، آرمن سلسلانی، رییس خانه معدن زنجان درباره تأثیر افزایش نرخ دلار بر هزینه‌های معدنکاری معتقد است: بخش معدن بسیار سریع تحت تأثیر فشارها و تحریم‌های خارجی گرفته، به گونه‌ای که تأمین قطعات و تجهیزات مربوط به ماشین‌آلات معدنی یکی از دغدغه‌های اصلی این فعالیت در کنار مشکلات آبوهو معدنکاری در ایران شده است. معدن استان زنجان نیز از این قاعده مستثنا نبوده و به شدت با کمبود قطعات و تجهیزات معدنی روبه‌رو هستند. او می‌گوید: توجه به میزان سرمایه در گردش اندک در معدن کوچک، به دلیل نوسان نرخ دلار و تغییر نرخ قطعات در بازه کوتاه‌مدت سبب شده تا خرید و فروش اعتباری از بازار کشور خارج شودو پرداخت نقدی مایحتاج مربوط به تعمیر و نگهداری ماشین‌آلات در معدن کوچک، تولید این معدن را به شدت تحت تأثیر قرار دهد.

محمد مهدی ملکی، رئیس خانه معدن لرستان در این باره می‌گوید: بالا بودن هزینه معدنکاری در مقطع کنونی، معدنکاری را سخت کرده است. او معتقد است در شرایطی که نرخ تمام شده مواد معدنی بالا رفته و معدنکاران با ماشین‌آلات فرسوده معدنکاری می‌کنند، فضا برای فعالیت معدنی رقابتی نیست و این نگرانی وجود دارد که معدن استان لرستان با بحران تعطیلی روبه‌رو شوند. به گفته رئیس خانه معدن لرستان، در حال حاضر با وجود نوسانات نرخ ارز و بالا رفتن نرخ دلار، دیگر مانند گذشته معدنکاران نمی‌توانند بسا چک و به صورت اعتباری خرید کنند و هزینه‌های معدنکاری‌شان را باید نقد پرداخت کنند که این موضوع معدنکاری را در استان سخت کرده زیرا فعالان معدنی به راحتی نمی‌توانند نیازهای خود را تأمین کنند.

غلام سرور نوتی زهی، رئیس خانه معدن سیستان و بلوچستان نیز در این زمینه معتقد است: با توجه به اینکه در حال حاضر ۸۰ درصد معدن استان به دلیل افزایش نرخ دلار، نبود ثبات اقتصادی، کمبود تجهیزات و ماشین‌آلات معدنی با بحران روبه‌رو شده‌اند، بهتر است سیاست‌گذاری‌های دولت به سمت بهبود فضای کسب و کار و اصلاح وضع موجود سوق یابد. معدن استان سیستان و بلوچستان در مقطع کنونی وضعیت نامناسبی به لحاظ تأمین ماشین‌آلات و تجهیزات دارند زیرا معدنکاران با توجه به نوسانات نرخ ارز، دیگر نمی‌توانند وسایل موردنیاز خود را به صورت اعتباری خریداری کنند و مجبورند هزینه‌ها را نقد پرداخت کنند. اگر تمهیداتی برای ساماندهی مشکلات معدنکاران استان اندیشیده نشود، در آینده نزدیک، این بحران در معدن سیستان و بلوچستان تشدید خواهد شد.

#### تولید سالانه ۴ میلیون تن سیمان در خوزستان

معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان خوزستان، گفت: استان خوزستان با داشتن بزرگ‌ترین ذخایر نفت، بزرگ‌ترین رودخانه‌ها و پهناورترین زمین‌های جلگه‌ای، یکی از غنی‌ترین استان‌های ایران است اما دارای معادن فلزی و زغال‌سنگ نیست.

به گزارش روزگار معدن، کاظم معیدی درباره ذخایر معدنی استان خوزستان، افزود: سنگ آهنک، سنگ گچ، مارن، نمک آبی و سننگی، سنگ لاشه، مرمریت، شن و ماسه رودخانه‌ای و کوهی، دولومیت، سلتسین، فسفات، پیتومین، ماسه بادی و سیلیسی، صدف آهنکی و خاک رس، ذخایر غنی این استان به شمار می‌آیند. این مقام مسئول در ادامه بیان کرد: وجود سنگ‌های آهنکی با خلوص بالا در مجاورت سنگ گچ، مارن و منابع آب سطحی و زیرزمینی به‌عنوان مواد اولیه تولید سیمان، خوزستان را به یکی از مستعدترین مناطق برای تولید سیمان تبدیل کرده است. وجود ۳۳ کارخانه تولید سیمان با ظرفیت تولید سالانه ۴ میلیون و ۲۰۰ هزار تن و اشتغال بیش از هزار و ۳۵۱ نفر در این صنعت نشان از ظرفیت بالای صنایع تولید سیمان در اشتغالزایی و افزایش تولید ناخالصی ملی دارد. معیدی با اشاره به ذخایر عظیم شن و ماسه کوهی و رودخانه‌ای در استان خوزستان، گفت: بیش از ۲۰۰واحد شن‌توشو و تولید شن و ماسه در استان فعالیت دارند. علاوه بر این، در صنایع دیگری همچون تولید آجر، قالب‌های بتنی، انواع تیرچه و بلوک نیز امکان سرمایه‌گذاری در این استان وجود دارد.

#### فعالیت هزار واحد معدنی در استان آذربایجان شرقی

واحد معدنی شامل ۴۰۰ واحد شن و ماسه و ۶۰۰ واحد معدنی در حال فعالیت است که مجتمع مس سونگون با اشتغالزایی ۳ هزار و ۵۰۰ نفر در جایگاه ویژه‌ای قرار دارد.

وی ضمن اعلام رتبه نخست استان در ذخیره‌سازی مواد معدنی با ۸.۳ میلیارد تن اظهار کرد: با افزایش میزان سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی در حوزه معادن و صنایع معدنی، شاهد افزایش اشتغال پایدار در استان خواهیم بود.

مدیرعامل مجتمع مس نیز با اشاره به اقدامات مدیران این شرکت در رعایت موازین زیست‌محیطی گفت: حفظ بهداشت محیط به‌ویژه آب و خاک منطقه در دستور کار قرار دارد.

«رضا شریفی» ضمن اعلام این مطلب که مصرف آب در مجتمع مس سونگون پایین‌تر از استانداردهای جهانی است افزود: برای هر تن خاک ۴۵۰ لیتر آب لازم است که این رقم در این مجتمه به ۲۲۰ لیتر رسیده است.

وی همچنین از وجود سیستم‌های برخط پایش سد باطله و کاشت ۶۲ هزار درخت و درختچه در محل مجتمع معدن سونگون خبر داد.

- حرکت صنایع به سمت کاهش آلایندگی**

علیرضا کریمی، مدیرکل پدافند غیرعامل استان نیز در این بازدید به حرکت صنایع به سمت کاهش آلاینده‌ی‌ها با استفاده

مگنیت است. همچنین بخشی دیگر از معادن فلزی در جنوب ملایر شامل سرب، روی و سنگ آهن هماتیت است.

معدن آهنگران ملایر که در اصل بزرگ‌ترین معدن سرب و روی ایران است، از سال ۱۳۳۰ خورشیدی بهره‌برداری خود را شروع کرد. این فعال اقتصادی در ادامه درباره کانی‌های غیرفلزی استان همدان، گفت: انواع سیلیس و فلدسپات در استان همدان وجود دارد. درجه یک بودن فلدسپات، با درجه فروش بالای ۹۸ درصد، همدان را به یکی از مهم‌ترین تولیدکنندگان این کانی سنگی تبدیل کرده است.

مرتضایی با بیان اینکه همدان مهم‌ترین تولیدکننده لعاب کاشی و سرامیک در کشور است، بیان کرد: نبود صنایع تبدیلی در استان باعث انتقال این مواد اولیه به یزد و اصفهان شده و از آنجایی‌که ایران سومین تولیدکننده کاشی و سرامیک در جهان است، نقش استان همدان در این زمینه بسیار پررنگ است.

# ساخت نخستین واحد فرآوری آندالوزیت در همدان

#### سیر آتووش موسوی

تنوع مواد معدنی در استان همدان باعث شده که این استان جزو محدوده‌های معدن‌خیز کشور باشد. بنا بر آمار سازمان صنعت، معدن و تجارت این استان، میزان ذخایر معدنی همدان یک میلیارد و ۸۰۰ هزار تن پیش‌بینی شده، در حالی که ظرفیت سالانه تولید در این استان ۱۵ میلیون تن برآورد شده است. در حال حاضر معدن استان همدان در سطح کشور از نظر رتبه‌بندی در میانه جدول و متوسط در رتبه ۱۲ قرار دارند.

به گفته فعالان معدنی استان همدان، رکود بازار، نبود نقدینگی کافی و همچنین قدیمی بودن ماشین‌آلات معدنی جزو مهم‌ترین مشکلات معدنکاران به شمار می‌روند. استان همدان باوجود داشتن ظرفیت بالا در تولید سنگ‌های تزئینی، به دلیل به‌روز نبودن دستگاه‌های برش، نتوانسته است در این زمینه حرفی برای گفتن داشته باشد.

#### ۶۰ درصد معدن استان فعال است

محمد خاکی، معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان در گفت‌وگو با روزگار معدن، افزود: در ۲۷۵ معدن استان همدان، یک میلیارد و ۸۰۰ تن ماده معدنی ذخیره شده وجود دارد که از این تعداد معدن ۶۰ درصد فعالند و فعالیت ۴۰ درصد دیگر متوقف شده است. بیشتر معدن غیرفعال در دسته مصالح ساختمانی جای می‌گیرند چراکه رکود حاکم بر فعالیت‌های عمرانی بر بازار آنها تأثیر گذاشته است.

وی با بیان اینکه در استان همدان تعدادی از معدن به‌صورت فصلی کار می‌کنند، بیان کرد: شرایط آب‌وهوای استان اجازه نمی‌دهد که تعدادی از معدن در همه فصول به کار خود ادامه دهند و این امکان وجود دارد که فعالیت آنها در مقطعی از سال متوقف شود.

این مقام مسئول درباره شرایط معدن فلزی در استان، گفت: ۴ معدن سنگ آهن در استان فعال هستند که یکی از آنها معدن سنگ آهن هماتیت است. سال گذشته در استان ۶۰۰ هزار تن سنگ آهن هماتیت تولید شد که در کارخانه‌های سیمان به کار گرفته شد. همچنین در سال گذشته، موفق به تولید ۸۰۰ هزار تن سنگ آهن مگنیت شدیم که این حجم از سنگ آهن در کارخانه استان فرآوری شد.

خاکی درباره موفقیت‌های صنایع معدنی، گفت: شرکت صنایع معدنی صباور در همدان، اقدام به تولید کنسانتره می‌کند. این کارخانه مدتی است که واحد گندله‌سازی خود را فعال کرده و این مسئله، اقدامی مهم در جهت تبدیل مواد معدنی خام به فرآورده معدنی با ارزش افزوده بالا است. همچنین نخستین واحد فرآوری آندالوزیت در استان همدان ساخته شد.

به گفته وی، استان همدان در تولید دولومیت و سنگ تزئینی جزو ۱۰ استان برتر کشور است.

معاون امور معادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان با بیان اینکه ۳ هزار نفر در معدن استان فعال هستند، گفت: معدن استان با مشکل زیرساخت‌ها روبه‌رو نیستند و راه‌های منتهی به معدن و همچنین آب، برق و گاز آنها آماده است. به نظر من با توجه به شرایط اقتصادی کشور لازم است از معدن و صنایع وابسته به آن بیشتر حمایت شود چراکه معدن می‌تواند در اشتغالزایی در کشور سهم قابل توجهی داشته باشند.

این مقام مسئول با اشاره به لزوم بازسازی و نوسازی ماشین‌آلات معدنی، گفت: فرسایش ماشین‌آلات در معدن زیاد است. از این‌رو باید برای بازسازی و نوسازی ماشین‌آلات، تسهیلات ویژه‌ای در نظر گرفت. معدن به حمایت ویژه نیاز دارند، از این‌رو لازم است که موارد تشویقی برای آنها در نظر گرفته شود. یکی از مشکلات معدنکاران، نبود نقدینگی کافی است، از این‌رو بهتر است که وام‌های کم بهره، به آنها تعلق بگیرد. برای رفع این مشکل، صندوق بیمه معدن تا حدودی این مشکل را حل کرده است.

وی در پاسخ به این پرسش که امسال، سازمان صنعت، معدن و تجارت چند پروانه بهره‌برداری از معادن را صادر کرده است، گفت: در ۲ ماه نخست امسال، ۷ پروانه بهره‌برداری صادر شد. به نظر من رکود حاکم بر فعالیت‌های عمرانی باعث کاهش فعالیت معدن در استان شده چراکه در این شرایط دیگر تولید شن و ماسه توجیه اقتصادی ندارد اما بهتر است از نامساعد بودن بازار داخلی بهره بگیریم و به فکر صادرات سیمان باشیم. نرخ فعلی این محصول معدنی بالاست و امکان موفقیت در صادرات را برای ما دشوار کرده است.

#### ۲۶ ماده معدنی شناخته شده در همدان

رحیم مرتضایی، رئیس خانه معدن استان همدان، در گفت‌وگو با روزگار معدن، در این باره بیان کرد: از نظر تنوع ۴۱ درصد از انواع معدن ایران در استان همدان هستند. این استان ۲۶ نوع ماده معدنی دارد و در مجموع ۳.۵ درصد از ذخایر کل کشور در این استان است.

وی با اشاره به مناطق فلززایی در استان همدان، گفت: منطقه قروه اسدآباد دارای ذخایر قابل توجه سنگ آهن





