

# روزگار معدن



فناوری  
رمز بهبود  
بهره‌وری

صفحه ۵



هدف‌گذاری  
تولید ۱۰ تن طلا  
در افاق ۱۴۰۰

صفحه ۴



«روزگار معدن» مدرن‌سازی ماشین‌آلات را بررسی کرد:

## آسیب معادن از ضعف تجهیزات

صفحه ۲

یادداشت‌ها

محورهای  
کشف ذخایر



صفحه ۲

راه علاج صنعت  
سیمان



صفحه ۵

گزارش

## تحول دیجیتالی در صنعت فولاد

مرکز پژوهش‌های مجلس در سلسله گزارش‌های با عنوان «آینده صنعت فولاد»، که در ۳ بخش منتشر شده است، به بررسی تحولات فناورانه در حال جریان در صنعت فولاد دنیا پرداخته و پیشنهاد کرده است که در جهت گیری صنعت فولاد ایران با «محوریت انقلاب صنعتی چهارم»، تغییر نگرش اساسی انجام شود و «فولاد دانش‌بنیان» یا «فولاد ۴.۰»، به‌عنوان مفهوم محوری در بازنگری طرح جامع فولاد کشور، مدنظر قرار گیرد. سلسله گزارش آینده صنعت فولاد در ۳ بخش «شناسایی ابعاد تحولی انقلاب صنعتی چهارم در صنعت فولاد و چشم‌اندازهای فناورانه پیش‌رو»...

صفحه ۵

تقسیم سود ۱۶۰ تومانی در مجمع عمومی عادی سالیانه شرکت فولاد امیر کبیر کاشان

### رضایت سهامداران از عملکرد هیات‌مدیره شرکت فولاد امیر کبیر کاشان



گذشته خبر داد و گفت: تاکنون ۵ شرکت فولادی در کشور موفق به دریافت تندیس و لوح‌های افتخار ملی سازمان مدیریت صنعتی شده‌اند. وی ادامه داد: دریافت تندیس زرین صنعت سبز کشور، دریافت تندیس زرین سراسری روابط عمومی، دریافت لوح زرین حرفه‌ای گزایی در روابط عمومی و واحد نمونه صنعتی استان اصفهان از جمله افتخارات شرکت در سال گذشته است.

شهرام عالی‌وند در ادامه به ایفای مسوولیت‌های اجتماعی به‌عنوان یک اصل اساسی در مدیریت شرکت پرداخت و افزود: مشارکت بیش از دو و نیم میلیارد تومانی در حمایت از شبکه بهداشت و درمان شهرستان در مقابله با کرونا، کمک به سیل‌زدگان و آسیب‌دیدگان از بحران‌های طبیعی، کمک به آزادی زندانیان غیر عمد، کمک به آموزش و پرورش و دانش‌آموزان بی‌ضاعت، حمایت از تیم‌های ورزشی و کمک به سازمان تبلیغات و بسیج و امور فرهنگی شهرستان از جمله اقدامات شرکت در بخش مسوولیت اجتماعی می‌باشد.

در ادامه اعضای مجمع از عملکرد هیات‌مدیره و مدیرعامل شرکت تشکر کردند. در ادامه سهامداران روزنامه‌های صمت و دنیای اقتصاد را به‌عنوان روزنامه رسمی انتخاب و شرکت توسعه معادن فلزات به جمع اعضای هیات‌مدیره، جایگزین شرکت پرشین بتن مقاوم گیلان شد.

در ادامه مجمع، سهامداران با تقسیم سود ۱۶۰ تومانی به ازای هر سهم موافقت نمودند.



مجمع عمومی عادی سالیانه شرکت فولاد امیر کبیر کاشان با حضور اکثریت سهامداران عصر روز دوازدهم خرداد در سالن جلسات شرکت فولاد امیر کبیر کاشان برگزار شد.

در ابتدای این مجمع مهندس شهرام عالی‌وند مدیرعامل شرکت فولاد امیر کبیر کاشان در سخنانی با اشاره به ثبت رکوردهای تولید روزانه، ماهیانه و سالیانه در خطوط مختلف تولید در شرکت گفت: خوشبختانه علی‌رغم بحران شیوع کرونا، با همت پرسنل و مدیران شرکت شاهد ثبت رکوردهای تولید در واحدهای مختلف این شرکت بودیم.

عالی‌وند با اشاره به سهم ۱۷ درصدی تولید گالوانیزه کشور توسط شرکت فولاد امیر کبیر کاشان گفت: این شرکت جامع‌ترین خطوط تولید گالوانیزه، نورد سرد، اسیدشویی و آنیلنگ را دارد.

وی ادامه داد: در سال گذشته بیش از ۱۵۰ هزار تن گالوانیزه در این شرکت تولید شد که به لحاظ کمی و کیفی از مزیت‌دارترین گالوانیزه تولیدی در کشور و خاورمیانه می‌باشد.

وی با اشاره به تحریم‌های ظالمانه آمریکا در ممانعت از صادرات محصولات داخلی گفت: فولاد امیر کبیر کاشان یک برند قابل قبول و خوش‌اقبال در شبکه تجاری بین‌المللی محسوب شده و تاکنون محصولات کشور به کشورهای عراق، ترکیه، افغانستان و... ارسال شده است.

مدیرعامل شرکت فولاد امیر کبیر کاشان در ادامه از تسویه حساب کلیه صورت‌های مالیاتی ارزش‌افزوده تا پایان سال ۹۷ اشاره کرد و گفت: این شرکت هم اکنون هیچ‌گونه بدهی به سازمان‌های بیمه‌ای و مالیاتی ندارد. وی به اهتمام شرکت در ارتقای سطح آموزش نیروی انسانی و راندمان کار اشاره کرد و افزود: در سال گذشته با بومی‌سازی اقلام مورد نیاز شرکت بیش از ۳۰۰ هزار دلار صرفه‌جویی ارزی شد که در تعداد اقلام بومی‌سازی شده، بیش از ۱۱ درصد رشد داشته‌ایم.

عالی‌وند در ادامه از افزایش سهام شناور شرکت از ۱۰ درصد در سال گذشته به ۲۵ درصد در سال جاری گفت: این مهم نقش موثری در روند تولید و ارزش سهام دارد.

عالی‌وند در ادامه از دریافت تندیس بهترین جایزه ملی کیفیت در سال



صنعت معدن تجارت  
ناشر ویژه نامه

۱۰ تیر  
روز ملی  
صنعت و معدن

قلب پنبه  
صنعت و معدن تجارت

تلفن سازمان آگهی‌ها: ۳-۸۸۷۲۲۷۳۲  
نمابر سازمان آگهی‌ها: ۸۸۱۰۹۷۳۳

### اخبار

## شنبه

- ۱۷ خرداد ۱۳۹۹
- ۱۴ شوال ۱۴۴۱
- ۶ زوئن ۲۰۲۰
- سال دوم • شماره ۲۷۰

### اخبار

**قائم مقام و عضو هیات عامل ایمیدرو:**

## کنسر سیوم سنگ تزئینی در استان اصفهان وارد مرحله اجرایی شود



قائم مقام و عضو هیات عامل ایمیدرو گفت: این سازمان در رونق صنعت سنگ‌های تزئینی، نقش تسهیلگر را ایفا خواهد کرد.

به گزارش روابط‌عمومی ایمیدرو، عباس نعیمی در نشست کارگروه بهینه‌سازی صنعت سنگ‌های تزئینی ایمیدرو افزود: در زمینه حمایت از این حوزه، اقدامات لازم برای ارائه تسهیلات به فعالان این بخش از طریق صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی انجام خواهیم داد.

قائم مقام ایمیدرو تصریح کرد: به منظور سرعت بخشیدن به اجرای برنامه‌ها، کنسرسیوم سنگ‌های تزئینی استان اصفهان تشکیل می‌شود و این کنسرسیوم باید هرچه زودتر وارد فاز عملیاتی شود. این عضو هیات عامل ایمیدرو گفت: این سازمان در توسعه صنعت سنگ‌های تزئینی نقش تسهیلگر و حمایتی از بخش خصوصی دارد.

### شناسایی معادن غیرفعال سنگ تزئینی

در این نشست وجیه‌الله جعفری، مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران گفت: شناسایی معادن غیرفعال سنگ تزئینی و بررسی علل عدم فعالیت این معادن و تشکیل کنسرسیوم سنگ تزئینی در استان اصفهان از جمله اقدامات شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در رونق این صنعت است.

وی افزود: همچنین اقدام برای کاهش سهم دولت و واگذاری به بخش خصوصی در طرح ساخت واحد سنگبری بزرگ مقیاس در استان آذربایجان غربی نیز مورد توجه است.

### ۱۰۸۱ معدن فعال سنگ تزئینی

در ادامه رضا غظیمی، مدیر اجرایی و دبیر شورای هماهنگی طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس گفت: در حوزه سنگ‌های تزئینی ۲۰۷۲ محدوده پروانه بهره‌برداری صادر شده است که از این تعداد ۱۰۸۱ معدن فعال و ۹۴۸ معدن غیرفعال است.

وی در تشریح پیشنهادهات این شرکت در توسعه صنعت سنگ‌های تزئینی، افزود: شورای سیاست‌گذاری صعت سنگ تزئینی کشور با توجه به نقش ویژه و تعیین‌کننده شورا در برای شناسایی موانع تولید و صادرات و تعیین اولویت‌های استراتژی توسعه بازار و ارتقای کمی و کیفی صنعت سنگ دوباره تشکیل شود.

غظیمی افزود: همچنین بازارچه مشترک سنگ در عراق و بعضی کشورهای هدف ایجاد و به شرکت‌های صادرکننده سنگ فراوری براساس ضریبی از صادرات وام کم‌بهره ارائه شود.

### برنامه تشکیل شرکت سهامی عام صادراتی سنگ‌های تزئینی

مدیر اجرایی و دبیر شورای هماهنگی طرح احیا، فعال‌سازی و توسعه معادن کوچک مقیاس گفت: پیشنهاد می‌شود شرکت‌های سهامی عام صادراتی قابل عرضه در بورس ۴ استان کشور (تهران، مرکزی، اصفهان و فارس) که دارای واحدهای فراوری مدرن هستند، در اسرع وقت با حمایت مالی وزارت صنعت، معدن و تجارت تشکیل شود.

در این جلسه با دستور قائم مقام ایمیدرو مقرر شد، پروپوزال صنعت سنگ‌های تزئینی در مدت کوتاهی از سوی انجمن سنگ ایران تهیه و نتست بعدی این کارگروه ارائه شود. در این جلسه محمد آقاجانلو معاون طرح‌های توسعه معدن و صنایع معدنی ایمیدرو، امید امامی مدیر معادن ایمیدرو، خدایار کریم‌نژاد معاون بهره‌برداری شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران و محسن گلچینانی رئیس اداره سنگ‌های تزئینی وزارت صنعت، معدن و تجارت حضور داشتند.

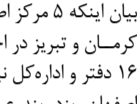
### در دیدار رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشاف معدنی با سرپرست جدید وزارت

## تولید ثروت از راه اکتشافات ذخایر معدنی

### گروه معدن:

حسین مدرس خیابانی، سرپرست جدید وزارت صنعت، معدن و تجارت با حضور در سازمان سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور نشست با رئیس سازمان، معاونان و مدیران برگزار کرد، حاضران به بررسی برنامه‌های جاری و پیش‌روی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، برنامه‌های اکتشافی کشور و موانع پیش‌رو، مطالعات زمین‌شناسی و مخاطرات طبیعی کشور پرداختند.

به گزارش روابط‌عمومی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، علیرضا شهیدی، رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور با



بیان اینکه ۵ مرکز اصلی در شیراز، اهواز، مشهد، کرمان و تبریز در اختیار داریم، گفت: در مجموع ۱۶ دفتر و اداره‌کل نیز در بجنورد، ساری، رشت، اصفهان، یزد، بندرعباس‌و... نیز در سراسر کشور مطالعات اکتشافی و زمین‌شناسی را انجام می‌دهند.

وی از مرکز پژوهش‌های کاربردی کرج به عنوان یک مرکز اصلی برای انجام مطالعات آزمایشگاهی های‌تک یاد کرد و افزود: تجهیزات موجود در این مرکز بسیار کامل و منحصربفرد در کشور است که شاید با توجه به شرایط موجود قادر به تهیه آنها نباشیم.

به گفته وی، علاوه برآنالیز نمونه‌های معدنی در مرکز پژوهش‌های کاربردی کرج مطالعات علمی و پژوهشی ازجمله طرح مطالعات ریزگرد، آب کارستی و... از سوی کارشناسان این مجموعه در حال انجام است.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت همچنین به پژوهشکده علوم‌زمین سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور اشاره کرد و گفت: این پژوهشکده زیر نظر وزارت علوم و تحقیقات است و شخص وزیر صنعت، معدن و تجارت نیز رئیس هیات امنای آن است.

شهیدی خاطر نشان کرد: اعضای هیات علمی و تعدادی از همکاران بازنشسته سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور در پژوهشکده علوم‌زمین به انجام مطالعات پژوهشی و کاربردی مشغول هستند که مطالعات درباره احیای دریاچه ارومیه و جانمایی سایت ۲ انرژی اتمی بوشهر بخشی از این دستاوردها است.

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور با بیان اینکه حدود ۹۶۰ نفر در این مجموعه مشغول به کار هستند، گفت: حدود ۸۰درصد از نیروی انسانی این سازمان دارای تحصیلات دانشگاهی هستند و می‌توان گفت حدود ۹۹/۹درصد شاغلان دارای تحصیلات مرتبط با رشته خود هستند.

وی با اشاره به اینکه سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور هم‌اند سازمان‌های مشابه در دنیا وظیفه تهیه و تولید اطلاعات پایه را به عهده دارد؛ تصریح کرد: این اطلاعات پایه به صورت تولید نقشه‌های زمین‌شناسی در مقیاس‌های مختلف تهیه می‌شوند که تاکنون نقشه‌های زمین‌شناسی در مقیاس‌های یکمیلیونییم، یک‌دویست‌وپنجاهزارم و یکصدهزارم برای رصد و شناسایی کل کشور تهیه شده و درحال‌حاضر درحال تهیه نقشه‌های کاربردی یکپنجاههزارم و یک‌بیست‌وپنج‌هزارم هستیم.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت با بیان این‌که در این سازمان دو شعار پیگیری می‌شود، افزود: با توجه به نقش و اثر دخیلر معدنی در GDPکشور که فراتر از ۷ درصد است، یکی از شعارها «تولید ثروت از طریق اکتشافات ذخایر معدنی» است.

وی شعار دوم این سازمان را «صیانت از ثروت تولید شده از طریق شناخت مخاطرات زمین‌شناختی» دانست و ادامه داد: براساس آمارها خساراتی که مخاطرات طبیعی به اقتصاد کشور تحمیل می‌کند افزون‌بر ۷.۴ درصد GDP است.

به گفته این مقام مسئول از ۴۳ مخاطره طبیعی دنیا ۳۴ مخاطره در ایران رخ می‌دهد که سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور وظیفه شناسایی تمام این مخاطرات را دارد.

وی با اشاره به جایگاه این سازمان در وزارت صنعت، معدن و تجارت سازمان متبوع خود را به ماهی تشبیه کرد که تنها به نیمه اکتشافی آن توجه می‌شود و به نیمه دوم آن یعنی حوزه زمین‌شناسی توجه چندانی نمی‌شود در حالی که فعالیت‌های ایران در این حوزه در خاورمیانه برتر و در برخی از شاخه‌ها در دنیا برند است.

شهیدی، نمونه موفق فعالیت‌های این سازمان را ایجاد ترانشه‌ای در انتهای اتوبان همت دانست و گفت: این ترانشه تبدیل به موزه زلزله شده ولی متاسفانه این فعالیت متوقف شده است.

وی تاکید کرد: ما برای ادامه این فعالیت‌ها

## در دنیا شناسایی و پی‌جویی معادن به دلیل بالا بودن ریسک اکتشاف و هزینه‌بر بودن، وظیفه حاکمتی است از این‌رو دولت‌ها اقدام به شناسایی و پی‌جویی معادن می‌کنند

نیازمند مدیریتی هستیم که نیروی انسانی و اعتبارات را به هم متصل کند تا از آن در حوزه‌هایی چون اکتشافات معدنی بهره‌برداری کنیم.

رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور با بیان اینکه در سال گذشته برای مدیریت بحران مبلغ ۱۰۰ هزار میلیارد تومان بابت بازسازی مخاطرات ناشی از زلزله، سیل، زمین‌لغزش و نظایر آن هزینه شده، گفت: این عدد اگر با کل بودجه کشور مقایسه شود مشاهده خواهد شد که عدد بزرگی است از این‌رو این مخاطرات باید به درستی شناخته شود و نگذاریم که هنگام رخدادهای طبیعی خسارتی وارد شود که در این صورت سرمایه‌های کشور ذخیره‌سازی می‌شود و می‌توان در سایر بخش‌ها هزینه کرد.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت افزود: هیچ پایان‌نامه‌ای در زمینه زمین‌شناسی یافت نمی‌شود که ردیابی از سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور در آن نباشد.

وی همچنین به فعالیت‌های پایگاه علوم داده زمین اشاره کرد و با تاکید بر اینکه در این پایگاه کلیه اطلاعات علوم زمین ذخیره می‌شود، گفت: علاوه بر آن روابط بین‌المللی قوی در این سازمان حاکم است به گونه‌ای که در شرایط تحریم کنونی موفق به انعقاد قراردادی با دانشگاه سوربن فرانسه شدیم.

### تهیه نقشه ذخایر کوپر لوت در دستور کار سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور

در ادامه رضا جدیدی، مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی و فناوری اطلاعات سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور با بیان اینکه در این سازمان ۱۳۳۸ دانست و افزود: فعالیت این سازمان براساس اسناد بالادستی از جمله سیاست‌های ابلاغی مقام معظم رهبری است به گونه‌ای ۴ بند از این سیاست‌ها به طور مستقیم دلالت بر فعالیت‌های سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور دارد.

وی با اشاره به تأکیدات مقام معظم رهبری در زمینه ورود شاخه‌های جدید زمین‌شناسی به کشور، تصریح کرد: زمین‌شناسی بنیادی، محیطی، دریایی از جمله رشته‌های جدیدی هستند که حسبالامر دستورات مقام معظم رهبری به فعالیت‌های این سازمان اضافه شد.

این مقام مسئول تولید اطلاعات پایه زمین‌شناسی و اکتشاف، پایش مخاطرات طبیعی زمین، تغییر اقلیم و بحران‌های ناشی از آن و کشف منابع آبی را از وظایف این سازمان نامبرد و گفت: این سازمان از سال ۱۳۳۸ فعالیت خود را آغاز کرد و از سال ۱۳۷۶ اکتشاف معادن به ماموریت‌های آن اضافه کرد ولی این سازمان داده‌هایی از اکتشافات معدنی از سال‌های آغاز کار خود به ثبت رسانده است.

وی کشف ذخایر معدنی بزرگ انگوران، مس

### در دیدار رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشاف معدنی با سرپرست جدید وزارت صنعت، معدن و تجارت مطرح شد:

## تولید ثروت از راه اکتشافات ذخایر معدنی



از معادن ترکیبی از بخش دولتی و خصوصی است. جدیدی از اجزای پروژه تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی و اکتشافات در کویر خبرداد و گفت: برای امسال پروژه تهیه نقشه زمین‌شناسی «لوت» را در دستور کار داریم- که تا پایان امسال این نقشه‌ها تهیه خواهد شد و ذخایر این منطقه مورد شناسایی قرار خواهد گرفت.

مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی و فناوری اطلاعات سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور تهیه نقشه‌های ژئوشیمی را از دیگر فعالیت‌های سازمان عنوان کرد و یادآور شد: منطقه زاگرس به دلیل خواستگاه غیرفلزی که دارد در اولویت بعدی ما قرار دارد. به گفته وی ۱۰۰ درصد تهیه نقشه‌های دویست‌وپنجاهزارم و ۸۸ درصد نقشه‌های یکصدهزارم نقاط کویری در قالب ۶۳ برگه اجرایی شده است. جدیدی با اشاره به فعالیت‌های این سازمان در زمینه برداش داده‌های ماهواره‌ای کل کشور، اضافه کرد: تهیه نقشه‌های ژئوفیزیک هوایی از دیگر فعالیت‌های ما به شمار می‌رود که روشی بسیار موثر با گستردگی بالا و اقتصادی برای اکتشاف ذخایر پنهان و عمقی است که تا پایان سال گذشته ۷۱۵ کیلومتر مربع خطی انجام شد درحالی‌که نیاز کشور به انجام ژئوفیزیک به میزان ۲میلیون و ۷۰۰ هزار کیلومتر است.

### تاکید سرپرست وزارت صنعت، معدن و تجارت به توسعه فعالیت‌های سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور در حوزه معدن

در ادامه حسین مدرس خیابانی، سرپرست وزارت صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه هر میزان که از اتکا نفتی دور می‌شویم به صنایع معدنی و معدن متکی‌تر می‌شویم، گفت: بر این اساس توقعات و انتظارات ما از سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور در امسال متفاوت‌تر خواهد بود و انتظار داریم از ظرفیت‌های استانی در حوزه اکتشافات معدنی بهره ببرد.

وی افزود: اگر قرار باشد زمانیکه کشور از اقتصاد نفتی عبور کند نزدیک‌ترین اقتصادی که می‌توان به آن اتکا کرد، معدن و صنایع معدنی است. سرپرست وزارت صنعت، معدن و تجارت با تاکید بر اینکه اگر قرار باشد به اقتصاد تک‌محصولی رو بیاوریم حتماً اقتصاد بر پایه معدن خواهد بود، تصریح کرد: امروزه معدن و صنایع معدنی به کمک کشور آمده و حساب ویژه‌ای روی این صنایع باز شده است.

مدرس خیابانی با بیان این‌که ما به همان اندازه که از نفت دور می‌شویم اتکا ما به صنایع معدنی معدن بیشتر می‌شود، ادامه داد: مجموع صادرات صنایع معدنی در سال گذشته حدود ۹ میلیارد دلار بود و به نظر می‌رسد با توجه به گزارشی که از سوی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور ارائه شده برای امسال این عدد ۹ میلیارد تومان عدد کوچکی باشد از این‌رو باید تلاش کنیم که عده‌های افتخار آمیزتری از این حوزه ارائه دهیم.

سرپرست وزارت صنعت، معدن و تجارت با بیان اینکه اگر بخواهیم به صادرات ۹میلیارد دلاری صنایع معدنی اکتفا کنیم سهم ما از این حوزه به شدت کاهش می‌یابد، خاطر‌نشان کرد: اگر بخواهیم که حوزه معدن و صنایع معدنی پیشرو باشیم لازم است در نخستین گام بخش اکتشاف را توسعه دهیم و در اینجا است که نقش سازمان زمین‌شناسی نقشی تعیین‌کننده خواهد داشت.

وی با تاکید بر اینکه بر این اساس توقع ما از سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور متفاوت‌تر از گذشته خواهد بود، خاطر‌نشان کرد: زمانی که مقام معظم رهبری سخن از جهش تولید می‌کنند انتظار ایشان این است که تفاوت معناداری در حوزه اکتشاف رخ دهد و گرنه بخش تولید همیشه افزایشی بوده است.

مدرس خیابانیی با تاکید بسر اینکه عده‌هایی که امروز در این سازمان عنوان شد، عده‌های قابل قبولی برای امسال نخواهد بود، تصریح کرد: این سازمان باید در این حوزه طرحی نو دراندازد تا بتواند پا به پای صنایع معدنی و صادرات کشور نقش آفرینی کند.

وی صادرات را برای امسال مسئله مهمی خواند و یادآور شد: چون ما از اقتصاد نفتی عبور می‌کنیم، برای اداره امور کشور نیازمند درآمد هستیم که صادرات صنایع معدنی، محصولات کشاورزی و خدمات مهندسی می‌تواند جایگزین صادرات نفت باشد.

سرپرست وزارت صنعت، معدن و تجارت «صادرات» را پاشنه آشیل کشور در سال ۹۹ توصیف کرد و ادامه داد: در مذاکراتی که با

رئیس‌جمهور داشتم حدود ۲۰دقیقه درباره بخش معدن تاکیدیاتی داشت از این‌رو با صدور حکمی مهندس صباغیان را سرپرست پروژه‌های حوزه معدن کردم و از وی خواستم که در تمام جلسات شورای معاونان شرکت داشته باشد ضمن آنکه دستورات رئیس‌جمهوری را در این زمینه اجرایی کند.

مدرس خیابانی پیشنهاد تشکیل کمیته «اکتشافات معدنی» با محوریت شهیدی رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور را مطرح کرد.

وی با اشاره به تدوین ۴۰ برنامه در ۷ محور در وزارت صنعت، معدن و تجارت افزود: بر این ۴۰ برنامه ۴ برنامه اساسی «جهش تولید»، «توسعه صادرات»، «ساخت داخل» و «مدیریت و کنترل بازار» تعریف کردم. خیابانی در ادامه با تاکید بر اینکه بدون حرکت استان‌ها هیچ حرکتی در ستاد وزارت صنعت رخ نخواهد داد، گفت: علاوه‌بر آن من به همه واحدها اعلام کرد که برنامه‌های اجرایی باید قابلیت کمیته‌پذیری داشته باشند. وی در بخش دیگر سخنانش با ساختار نیروهای انسانی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات‌معدنی کشور اشاره کرد و گفت: اعلام شد که این سازمان دارای ۹۶۰ نیروی شغلتل به کار است که نیازمند بازمهندسی در آن است چراکه مدیریت بدون سازماندهی وجود ندارد.

به گفته وی در این سازماندهی لازم است به تناسب مناطق جغرافیایی و پراکندگی کانی‌های معدنی در عرصه‌های هوایی، زمانی و فضایی تقسیم کار انجام شود.

مدرس خیابانی در بخش دیگری از سخنان خود بر ضرورت ایجاد سامانه‌ای به منظور اطلاع‌رسانی سریع، صحیح، متن و بهنگام در حوزه اکتشافات تاکید کرد و گفت: این سامانه باید انتشار متوازن اطلاعات را در دستور کار خود قرار داده تا عدالت اطلاعاتی در حوزه معدن و صنایع معدنی برقرار شود.

وی افزود: بخش معدن و صنایع معدنی می‌تواند همچون صنایع دفاعی کشور، روی پهای خود بایستد و حرکت جهش‌گونه‌ای را برای پیشرفت تعریف کند، این در شرایطی است که امروز صنایع غیرنظامی کشور نیز باید متناسب با صنایع دفاعی، به مرز استقلال صنعتی نزدیک شوند.

سرپرست وزارت صنعت، معدن و تجارت بر ضرورت استفاده از دانش و فناوری روز دنیا در حوزه اکتشافات معدنی تاکید کرد و گفت: امروز دنیا بسر روی خط دانش حرکت می‌کند و بنابراین باید در کنار تجهیزاتی که در حوزه اکتشافات معدنی به‌کار گرفته می‌شوند، ارتباط موثر و قوی با مراکز دانشگاهی، پژوهشی و تحقیقاتی نیز برقرار شود.

مدرس خیابانیی با تاکید بر ضرورت توجه به مسائل زیست‌محیطی و منابع طبیعی در حوزه اکتشافات، به سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی ایران ماموریت داد تا یک واحد سازمانی یسا اداره‌کل را در این سازمان برای حل و فصل مسائل مرتبط با منابع طبیعی و محیط‌زیست ایجاد کند.

گفتنی است در این نشست، خانم محبوبه فکوری مشاور رسانه‌ای وزارت صنعت، معدن و تجارت به همراه آقایان عباس امیدی سرپرست اداره کل دفتر امور اکتشافات، کامران کارگر مشاور، امیر صباغ مشاور در امور طرح‌ها و سرمایه‌گذاری، خداداد غریب‌پور رئیس هیات عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران-ایمیدرو، محمد آقاجانلو معاون ایمیدرو، سهید زرندی معاون طرح و برنامه، برات قبادیان معاون آموزش پژوهش و فناوری سرپرست جدید وزارت صنعت، معدن و تجارت را همراهی کردند.

راضیه لک

رئیس و دانشیار پژوهشکده علوم زمین



در سال جاری محورهای موردتوجه پژوهشکده علوم زمین است که از بین آنها می‌توان به تولید ثروت جدید از طریق دسترسی آزاد به اطلاعات تولیدشده در کل کشور در حوزه زمین‌شناسی و معدن، تولید اطلاعات پایه موردنیاز و کاربردی، کشف ذخایر جدید و توسعه معدن و تشویق سرمایه‌گذاری در امر اکتشاف و خدمات پشتیبان اشاره کرد. محور دیگر فعالیت پژوهشکده زمین‌شناسی جلوگیری از هدررفت سرمایه با شناسایی دقیق علمی مخاطرات زمین‌شناختی است.

شناسخت تمامی ظرفیت‌های علوم زمین در زمینه آمایش سرزمینی و ارائه راهکار کاهش ریسک بالای مخاطرات طبیعی و همچنین توجه به تغییرات اقلیمی و پیرنگ کردن نقش مطالعات مرتبط با علوم زمین در کاهش اثرات مربوط به تغییر اقلیم بر اکوسیستم‌های مختلف از جمله موارد دیگر موردتوجه سازمان زمین‌شناسی برای سال جاری است.

برنامه پیشنهادی پژوهشکده علوم زمین در حوزه اکتشاف مواد معدنی بر مواردی از جمله تولید اطلاعات پایه و تهیه بستر مناسب برای اکتشاف سیستماتیک از طریق تهیه نقشه‌های کاربردی و تعیین مدل‌های کانی‌سازی براساس تپ‌های مختلف کانی‌زایی، توسعه عمق اکتشاف به‌منظور شناسایی کانسارهای پنهان با تکیه بر روش‌های ژئوفیزیک هوایی و شناسایی تپ ماده معدنی، بازریاداش و تفسیر داده‌های ژئوفیزیک هوایی تولیدشده در کشور و تلقیق با سایر لایه‌های اطلاعاتی برای هرچه کاربردی‌تر کردن داده‌ها در راستای اکتشاف معدن، نفت و آب زیرزمینی، واگذاری گواهی‌نامه‌ها و پروانه‌های اکتشاف از بخش دولتی به بخش خصوصی در صورت داشتن متقاضی از طریق مزایده استوار است.

مشارکت بخش خصوصی در عملیات اکتشافی در مرحله پروانه اکتشاف و تهیه شیوه‌نامه و راهنمای سرمایه‌گذاری اکتشافی، بروزرسانی استراتژی اکتشاف با یکارگیری فناوری‌های نوین، به‌روز نگهداشتن آزمایشگاه‌های جامع تخصصی معدنی و جلوگیری از خروج ارز از جمله موارد دیگر برای رشد اکتشاف در سال ۹۹ است. برای تحقق این هدف باید موارد دیگر شامل شناسایی و تعیین نیاز آتی صنایع کشور به مواد معدنی و برنامه‌ریزی کلان به‌منظور اکتشاف آنها، توجه خاص به اکتشاف عناصر نادر خاکی و عناصر استراتژیک، توجه به اشتغالزایی و توسعه در مناطق محروم از طریق شناسایی و پی‌جویی مواد معدنی کانی‌های قیمتی و نیمه‌قیمتی و هدایت سرمایه‌گذاری‌های معدنی را مدنظر قرار داد.

### تجهیز پایگاه‌های امداد معدن زغال‌سنگ تا ۱۴۰۰

وی با اشاره به انعقاد تفاهنامه منعقد شده میان ایمپاسکو و وزارت صنعت، معدن و تجارت در سال ۹۶ گفت: توجه به بروز حوادث ناگوار ازجمله ریزش معدن زغال‌سنگ در سال‌های اخیر و همچنین حادثه تانسف بار معدن زغال‌سنگ زمستان یورت (استان گلستان) در اردیبهشت سال ۹۶، به منظور مانعیت از ایجاد چنین حوادث ناگوار در معدن زغال‌سنگ کشور تفاهنامه‌ای فی‌مابین وزارت صنعت، معدن و تجارت (معاونت محترم امور معدن) و شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران به عنوان نماینده وزارت صنعت، معدن و تجارت

و مجری در دی سال گذشته با هدف ایجاد امنیت روحی و حفظ صیانت از جان نیروهای انسانی شاغل در معدن زغال‌سنگ و جلوگیری از خسارات وارده منعقد شد. مدیر HSEE شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران تصریح کرد: براساس این تفاهنامه اقدامات مشترک جهت بازسازی و مرمت و همچنین تجهیز ایمنی، امداد، نجات و اورژانس در سطح ۴ حوزه زغال‌سنگ کشور در مناطق حوزه البرز مرکزی، البرز شرقی، طبس و کرمان به عنوان پایگاه‌های امداد و نجات با هدف

### «روزگار معدن» مدرن‌سازی ماشین‌آلات را بررسی کرد:

## آسیب معدن از ضعف تجهیزات



#### منیر حضوری:

تامین ماشین‌آلات معدنی ازجمله نیازهای اولیه رشد فعالیت معدن است که چند سالی است به‌دلیل افزایش نرخ دلار و کاهش ارزش ریال با مشکل روبه‌رو شده است. معدنکاران مدت‌ها است که درخواست دارند دولت و وزارت صنعت، معدن و تجارت شرایط دسترسی به ماشین‌آلات را برای آنها تسهیل کند تا بتوانند با دغدغه کمتری دست به فعالیت معدنی بزنند.

روزنامه «روزگار معدن» درباره اینکه معدنکاران برای دسترسی آسان به ماشین‌آلات معدنی چه درخواست‌هایی از وزیر آینده و در کل وزارت صنعت، معدن و تجارت دارند، با فعالان این حوزه گفت‌وگو کرده است.

#### صدور مجوز رسمی و قانونی واردات ماشین‌آلات معدنی

منوچهر جلالی، فعال معدنی در پاسخ به این سوال که برای دسترسی آسان به ماشین‌آلات معدنی چه درخواستی از وزیر آینده و در کل وزارت

صنعت، معدن و تجارت دارید، اظهار کرد: ما این انتظار را داریم که وزارت صنعت، معدن و تجارت مجوز رسمی و قانونی واردات ماشین‌آلات معدنی را صادر کند، به‌طوری که تمام دستگاه‌های دولتی وادار به تمکین و عمل به دستورات شوند.

صنعت، معدن و تجارت دارید، اظهار کرد: ما این انتظار را داریم که وزارت صنعت، معدن و تجارت مجوز رسمی و قانونی واردات ماشین‌آلات معدنی را صادر کند، به‌طوری که تمام دستگاه‌های دولتی وادار به تمکین و عمل به دستورات شوند.

این فعال معدنی با اشاره به نقش بانک‌ها در رونق فعالیت معدنی گفت: همزمان با این سیاست باید نقدینگی موردنیاز جهت واردات ماشین‌آلات خارجی به کشور توسط بانک‌های ذی‌ربط ازجمله بانک صنعت و معدن در اختیار متقاضیان به‌ویژه بخش خصوصی قرار گیرد. البته ارائه وام‌های کم‌بهره با اقساط بلندمدت نیازمند نظارت دقیق ارگان‌های ذی‌صلاح بر روند کار است تا همگان به‌تناسب بتوانند از این تسهیلات بهره‌مند شوند.

جلالی درباره اینکه چقدر سیاست‌های تسهیل در واردات ماشین‌آلات می‌تواند به رشد بخش معدن کمک کند، خاطر نشان کرد: در صورتی که سیاست‌گذاری دولت و وزارت صنعت، معدن و تجارت بر مبنای اصول علمی- فنی و مکانیسم عرضه و تقاضا با کمک کارشناسان صاحب‌نظر در بخش‌های معدنی تنظیم شود و از حمایت اجرایی مالی و حقوقی دولت به‌صورت ۱۰۰ درصد برخوردار باشد، به‌طور قطع می‌تواند در رشد معدن موثر باشد؛ به‌ویژه در وضعیت کنونی کشور که تحریم کار را سخت کرده است.

فراموش نکنیم در شرایط تحریم نفتی در صورتی که به معدن و صنایع معدنی از هرجهت

نوری با تاکید بر اینکه نباید قوانین دست‌وپاگیر داشته باشیم، اظهار کرد: انتظار ما این است که قوانین و مقررات طوری تسهیل شود که معدنکاران دسترسی بهتری به ماشین‌آلات داشته باشند. همان‌طور که مشخص است، هرچه فناوری و ماشین‌آلات بهتری داشته باشیم، استخراج بهتر و ارزش‌افزوده بیشتری برای کشور حاصل می‌شود.

این فعال معدنی با بیان اینکه در داخل کشور توان و دانش لازم را داریم، بیان کرد: وقتی یک استراتژی داشته باشیم و بتوانیم برای بلندمدت برنامه‌ریزی کنیم، می‌توانیم به نتایج بهتری برسیم؛ بنابراین باید از تولید داخل حمایت شود تا بتوانیم دست به تولید مستقل بزنیم.

نوری با بیان اینکه باید بر دیدگاه تشکیلی تاکید کرد، گفت: در حال حاضر خانه معدن ایران کمیته‌های مختلفی دارد که یکی از آنها کمیته ماشین‌آلات است. معمولاً در جلسات این کمیته، اعضا نظرات خود را مطرح می‌کنند و به‌دنبال این هستند که از طریق خانه معدن به نتایج مطلوب برسند. خانه معدن نیز نظر بیشتر معدنکاران را به سازمان‌های ذی‌ربط منتقل می‌کند و انتظار این است که سازمان‌های ذی‌ربط به حرف دل معدنکاران گوش دهند.

عضو خانه معدن ایران با اشاره به اهمیت دستیابی به یک پنجره واحد، خاطر نشان کرد: گاهی معدنکار برای فعالیت خود به چندین

نوری با تاکید بر اینکه نباید قوانین دست‌وپاگیر داشته باشیم، اظهار کرد: انتظار ما این است که قوانین و مقررات طوری تسهیل شود که معدنکاران دسترسی بهتری به ماشین‌آلات داشته باشند. همان‌طور که مشخص است، هرچه فناوری و ماشین‌آلات بهتری داشته باشیم، استخراج بهتر و ارزش‌افزوده بیشتری برای کشور حاصل می‌شود.

این فعال معدنی با بیان اینکه در داخل کشور توان و دانش لازم را داریم، بیان کرد: وقتی یک استراتژی داشته باشیم و بتوانیم برای بلندمدت برنامه‌ریزی کنیم، می‌توانیم به نتایج بهتری برسیم؛ بنابراین باید از تولید داخل حمایت شود تا بتوانیم دست به تولید مستقل بزنیم.

نوری با بیان اینکه باید بر دیدگاه تشکیلی تاکید کرد، گفت: در حال حاضر خانه معدن ایران کمیته‌های مختلفی دارد که یکی از آنها کمیته ماشین‌آلات است. معمولاً در جلسات این کمیته، اعضا نظرات خود را مطرح می‌کنند و به‌دنبال این هستند که از طریق خانه معدن به نتایج مطلوب برسند. خانه معدن نیز نظر بیشتر معدنکاران را به سازمان‌های ذی‌ربط منتقل می‌کند و انتظار این است که سازمان‌های ذی‌ربط به حرف دل معدنکاران گوش دهند.

عضو خانه معدن ایران با اشاره به اهمیت دستیابی به یک پنجره واحد، خاطر نشان کرد: گاهی معدنکار برای فعالیت خود به چندین

**ضعف ماشین‌آلات در مواردی می‌تواند به بخش معدن ضربه بزند عبارتند از تولید مواد معدنی موردنیاز کشور، رونق و راندمان تولید، تعمیرات غیر ضروری ماشین‌آلات، امکان بروز حوادث کارگاهی، مصرف بی‌رویه سوخت، صرف هزینه‌های گزاف سرویس و نگهداری**

#### اهمیت آینده پژوهی در بخش معدن

رضا نوری، فعال معدنی با بیان اینکه باید در سیاست‌ها نگاه بلندمدت داشته باشیم، بیان کرد: باید برای تهیه ماشین‌آلات موردنیاز بر



تولید داخلی تمرکز کرده و برای تحقق آن سیاست‌های داخلی را اصلاح کنیم. نباید خود را وابسته به ورود ماشین‌آلات خارجی کنیم و به‌طور مداوم از دولت بخواهیم که واردات آن را تسهیل کند. این فعال معدنی درباره اینکه چه انتظاری از وزیر آینده دارید، بیان کرد: وزیر صنعت، معدن و تجارت باید طوری شرایط را فراهم کند که شرکت‌های داخلی خود به سمت تولید تشویق شوند. در حال حاضر به‌دلیل اعمال تحریم‌ها شرایط سختی در کشور حاکم است؛ بنابراین دولت و وزارتخانه باید راهکارهایی در این زمینه پیدا کنند.

#### رئیس هیات عامل ایمیدرو خبر داد:

### افزایش ۲ برابری بودجه زیربنای معدن در سال جهش تولید

#### راهکارهای جهش تولید در معدن

غریب‌پور با اشاره به راهکارهای جهش تولید در معدن گفت: حذف عوارض صادراتی روی سنگ‌های تزئینی می‌تواند زمینه فعال‌سازی بخش قابل توجهی از ۹۰۰ معدن موجود در این حوزه را فراهم کند. وی ادامه داد: ایجاد کنسرسیون معدن کوچک و متوسط برای ورود به بازار سرمایه و بورس نیز مطرح شده که می‌تواند در جهش تولید موثر باشد. به عنوان مثال، اکنون در حال فعال کردن ۱۸ معدن هماتیت در استان فارس هستیم تا به صورت کنسرسیون، به شرکت سه‌گانه‌ای عام تبدیل شوند و ۱۰ تا ۲۰ درصد سهام خود را در بورس عرضه کرده و برای اقدامات توسعه‌ای تامین مالی شوند.

#### وجود ۱۶۰۰ پروانه و گواهی کشف در حوزه فلزی

رئیس هیات عامل ایمیدرو با اشاره به وجود ۴۸۰۰ معدنی دارای پروانه و گواهی کشف در کشور، گفت: از این تعداد، ۱۶۰۰ پروانه و گواهی کشف در حوزه فلزی وجود دارد که رقم قابل توجهی است و می‌توانیم برای آنها سرمایه‌گذار جذب و آنها را فعال کنیم.

#### افزایش سرمایه صندوق بیمه معدن به ۵۰۰میلیارد تومان

غریب‌پور گفت: قرار شده اسامبل صندوق بیمه تامین مالی را از بازار سرمایه انجام دهیم. امیدواریم این صندوق اسامبل نخستین اوراق خود را برای معدن کشور انجام دهد. وی افزود: پارسال سرمایه صندوق بیمه معدن به ۳۵۰ میلیارد تومان رسید و اسامبل به ۵۰۰ میلیارد تومان می‌رسد.

#### افزایش سرعت فعال‌سازی با ورود معدن به بورس

وجیه اله جعفری، رئیس شورای هماهنگی طرح احیای معدن کوچک در این جلسه گفت: براساس بررسی انجام شده (طی سال‌های ۷۹ تا ۹۸)، حدود ۳۵۵۷ پروانه اکتشاف بلا تکلیف مانده که باید تعیین تکلیف شود. این موارد نیاز به راستی‌آزمایی و برخی نیز نیاز به تصمیم‌گیری دارد. وی ادامه داد: تصمیم‌گیری برای این معدن به دلیل اینکه در اختیار سازمان‌هاست، آسان تر است و قرار شده در طرح احیا قرار گیرد. جعفری با اشاره به موضوع ورود معدن در بورس بیان کرد: پیش‌نویس این موضوع در حال تهیه است و به دنبال

#### نگاه جدید نسبت به تامین ماشین‌آلات

محمدرضا بهرامن، رئیس خانه معدن گفت: احیای معدن کوچک اقدام مطلوبی است که اگر در این حوزه، بروکراسی‌ها را کاهش دهیم، موفق تر خواهد بود. وی ادامه داد: بخش بزرگی از این امر به متولی بخش معدن بر می‌گردد. در بخش ماشین‌آلات، نگاه جدیدی در صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی انجام شده و مسیر باز شده و امیدواریم نیاز معدن به تامین ماشین‌آلات را رفع کنیم.

#### تدوین طرح توجیهی افزایش سرمایه صندوق بیمه

فرید دهقانی، مدیرعامل صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی گفت: طرح توجیهی ۱۵۰ میلیارد تومان افزایش سرمایه این صندوق تدوین می‌شود تا روند تصویب خود را طی کند.

### تولید حدود ۹۰۵ میلیون تنی گهر زمین تا پایان اردیبهشت

بررسی آمارهای منتشرشده سامانه کدال حاکی از تولید ۹۰۵ میلیون و ۵۰۹ هزار و ۲۹۵ تن محصول از سوی شرکت سنگ‌آهن گهر زمین از ابتدای سال مالی تا پایان اردیبهشت است. به گزارش معدن ۲۴، شرکت سنگ‌آهن گهر زمین در این مدت موفق به تولید ۴ میلیون و ۷۶۴ هزار و ۸۶۲ تن کلوخه سنگ‌آهن، یک میلیون و ۸۹۳ هزار و ۶۲۹ تن کنسانتره سنگ‌آهن و ۲ میلیون و ۸۵۰ هزار و ۸۰۴ تن سنگ‌آهن دانه‌بندی شد. ۲ میلیون و ۲۷۵ هزار و ۶۶ تن از محصولات یادشده مربوط به آمار اردیبهشت شرکت گهر زمین است. مجموع فروش این شرکت در افزایش سال مالی تا پایان اردیبهشت ۲۵۳۹ میلیارد و ۸۵۸ میلیون ریال یاد شده است. سال مالی این شرکت منتهی به ۳۰ آذر ۱۳۹۹ است.

شنبه  
۱۷ خرداد ۱۳۹۹  
۱۴ شوال ۱۴۴۱  
۲۰ ژوئن ۲۰۲۰  
سال دوم • شماره ۲۷۰

## سیاست‌های کلی شرکت سرمایه‌گذاری و توسعه فولاد جنوب ابلاغ شد

سیاست‌های کلی و راهبردهای کلان و چارچوب عملیاتی و اجرایی شرکت سرمایه‌گذاری و توسعه فولاد جنوب ابلاغ شد.

به گزارش روابط‌عمومی فولاد خوزستان، به منظور حفظ و صیانت و ارتقای حداکثری دارایی‌ها و سرمایه‌های بازنشستگان فولاد خوزستان، ارتقا پاسخگویی و شفافیت در عملکردهای اجرایی و مالی، سیاست‌های کلی و راهبردهای کلان و چارچوب عملیاتی و اجرایی از سوی رئیس هیات مدیره این شرکت ابلاغ شد.

سیدعلی فتاحی، رئیس هیات مدیره شرکت سرمایه‌گذاری و توسعه فولاد جنوب گفت: بازدهی مطلوب سرمایه‌گذاری و سودآوری پایدار و رشد اقتصادی، بهینه‌سازی و توسعه پرتفوی سرمایه‌گذاری‌ها، بهبود زنجیره تامین و ارزش و فعالیت‌های بازرگانی، کاهش هزینه‌ها، بهبود کیفیت تولید و گسترش منابع مالی و کارآمدسازی مدیریت، اصلاح بهبود ساختار و فرآیند حاکمیتی، مدیریتی و عملیاتی، مدیریت علمی و شایسته سالاری، با رعایت اصول تفکر راهبردی و تاثیرگذاری بر فضاهای کسب‌وکار مبتنی‌پر فناوری‌های نوین و دسترسی به اطلاعات روز، راهبردهای کلان شرکت سرمایه‌گذاری توسعه فولاد جنوب است.

فتاحی اجرای نظام پایش و ارزیابی و نظارت مستمر را از مهم‌ترین چارچوب‌های کلی عملیاتی و اجرایی شرکت نامبرد و افزود: تدوین روشمند، بازبینی شیوه‌نامه‌ها و ضوابط و انطباق با استانداردها و تناسب تغییرات و عرصه کسب و کار، تشکیل کمیته انصیبات و کمیته جذب نیرو به منظور اجرای کارآمدسازی مدیریت و شایسته‌گزینی و فرهنگ مسئولیت‌پذیری با دریافت تاییده هولدینگ و ممنوعیت و احتراز از اشتغال هم زمان اعضای هیات‌مدیره و کارکنان در شرکت‌های گروه دیگر موارد چارچوب‌های کلی عملیاتی و اجرایی هستند.

## بومی‌سازی فر آیند مگامدول‌های احیا مستقیم در فولاد مبارکه اصفهان

رئیس دفتر فنی تعمیرات آهن‌سازی فولاد مبارکه اصفهان گفت: کنترل ولو اسکراب‌های مدول‌های احیا مستقیم که وظیفه اصلی آن تخلیه لجن مخازن شست‌وشوی گاز فرآیند است، با همکاری واحد بومی‌سازی، تعمیرات واحد احیا مستقیم و دفتر فنی تعمیرات بومی‌سازی شد.

یوسف مهاجری با بیان اینکه وظیفه اصلی کنترل ولو اسکراب‌های مدول‌های احیا مستقیم تخلیه لجن مخازن شست‌وشوی گاز فرآیند است، گفت: پس از اینکه این تجهیز استراتژیک بومی‌سازی شد، در محل موردنظر نصب و با موفقیت مورد بهره‌برداری قرار گرفت.

وی با تاکید بر اینکه قبیل از بومی‌سازی کنترل ولو سه اینچی که نقش مهم و حساسی در فرآیند تولید دارد، این تجهیز با قیمت بسیار زیادی از شرکت‌های خارجی تامین می‌شد، افزود: پس از تحریم‌ها تامین آنها امکان‌پذیر نبود. تا اینکه با توجه به سیاست کلی شرکت مبنی‌بر بومی‌سازی و استفاده از توان داخلی‌سازی قطعات بدکی، بومی‌سازی آنها در دستورکار قرار گرفت.

محمدرضا فتاحی، رئیس واحد احیا مستقیم شماره ۲ در همین زمینه گفت: از ابتدای راه‌اندازی مگامدول‌های واحد شهید خرازی، با توجه به اینکه تمامی تجهیزات و قطعات از شرکت‌های خارجی تامین شده بود، فعالیت بومی‌سازی قطعات و تجهیزات در دستور کار قرار گرفت و در سال‌های اخیر، با توجه به شرایط و نیاز، و توسعه توانایی‌ها و توانمندی‌های داخلی، هم‌راستا با اهدا شرکت، بومی‌سازی این قطعه حساس هدف‌گذاری و با موفقیت انجام شد.

وی با تاکید بر اینکه تجهیز بومی‌سازی‌شده به‌خوبی جایگزین مشابه خارجی شده و با موفقیت‌مورد بهره‌برداری قرار گرفته است، از همه همکاران در قسمت‌های خرید، بومی‌سازی و دفتر فنی تعمیرات واحد تشکر و قدردانی کرد.

نائب‌رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد با بیان اینکه بازار فولاد در حال رسیدن به ثبات است، گفت: اگر از مداخله در بازار فولاد خودداری نشود بدون‌شک روند فعلی بازار فولاد به ثبات و تعادل و حمایت از فعالان این بازار منتهی می‌شود.

به گزارش تسنیم، بهادر احرامیان درباره شرایط فعلی بازار فولاد گفت: به نظر می‌رسد که بازار فولاد در مسیر رسیدن به تعادل حرکت می‌کند زیرا بعد از اتفاقاتی که هفته منتهی به ۹خرداد رخ داد و شاهد معاملات سنگین

در بورس کالا که منجره افزایش طبیعی قیمت‌ها ناشی از ابطال معاملات بودیم، پیش‌بینی می‌شود که در یک تا ۲هفته آینده روند با ثبات تری در بازار فولاد مشاهده شود. نائب‌رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد افزود: این درحالی است که برخلاف انتظار و پیش‌بینی‌ها از همین امروز، روند کاهش قیمت‌ها در بازار واقعی فولاد آغاز شده است بنابراین در صورتی که معامله به درستی انجام شود و قیمت‌ها واقعی شود، شاهد روند کاهشی و به ثبات رسیدن بازار خواهیم بود. احرامیان تاکید کرد:

### بازار فولاد در مسیر ثبات

بنابراین در صورتی که از مداخله در بازار فولاد خودداری نشده و اجازه دهیم که بورس کالا کار خود را انجام دهد و تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان به صورت آزاد در بورس فعالیت کنند و روند عرضه و تقاضا حاکم باشد بازار به ثبات می‌رسد.

نائب رئیس انجمن تولیدکنندگان فولاد تصریح کرد: این در حالی است که با تغییر وزیر صنعت، معدن و تجارت و ورود مدرس خیابانی به عنوان سرپرست، فضای مثبت‌تر و کارشناسی‌تری در بازار حاکم شده است و این روند به این

### چشم‌انداز برنامه ششم؛

# هدف گذاری تولید ۱۰ تن طلا در افاق ۱۴۰۰



#### گروه معدن:

براساس برنامه ششم توسعه (۱۴۰۰-۱۳۹۶) دستیابی به تولید سالانه ۱۰ تن طلا پیش‌بینی شده که ۸۰ درصد این هدف، تا پایان سال ۹۷ محقق شد.

به گزارش ایرنا، برپایه جداول آماری سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در سال ۱۳۸۵ با استخراج ۶۷۰ هزار و ۵۹۲ تن سنگ طلا، یک‌هزار و ۴۳۲ کیلوگرم طلا تولید شد که روند تولید سالانه پس از آن افزایشی بود؛ البته در خلال این سال‌ها بنابراین عملیات اعم از مشکلات استخراج و تعطیلی کارخانه فراوری و... افت تولید نیز به‌وجود آمد.

آمارهای مورد بررسی نشان می‌دهد که در

سال ۹۲ به میزان یک‌میلیون و ۶۶۳ هزار و ۷۰۹تن سنگ طلا استخراج شد که از این میزان

۴هزار و ۱۹۶ کیلوگرم طلا حاصل شد.

#### بر آورد کل ذخیره طلا

کل ذخایر طلای معدنی شناخته شده در کشور به روایت ایمیدرو حدود ۳۰۰ تن برآورد شده و در واقع ذخایر طلای ایران روی ۱۰ زون قرار گرفته‌اند که عمده آنها از جمله زون‌های

تکاب داشکسن، موده آستانه و زون شرق ایران شامل حوزه فلززایی طلا، تنگستن، پلی متال، بینالد حوزه فلززایی مس و طلای ده سلم خوسف، حوزه فلززایی طلا، آنتیموان، پلی متال

خاش زاهدان معرفی شده‌اند.

عمده تولید طلای معدنی در ایران تا سال ۱۳۹۲ توسط سه معدن طلای آق‌دره آذربایجان غربی، موده اصفهان و کوه زر سمنان (دامغان) انجام گرفته است.

#### زرشوران بزرگ‌ترین معدن طلا

سال ۱۳۹۲ معدن طلای زرشوران آذربایجان غربی (تکاب) افتتاح شد که از نظر میزان تولید به عنوان بزرگ‌ترین معدن طلای کشور به شمار

می‌رود. پروانه اکتشاف معدن طلای زرشوران افزون‌بر ۲۷.۵ میلیون تن کانسنگ ثبت شده و دارای ذخیره قطعی ۱۱۰ تن طلای ۲۴ عیار است که استحصال می‌شود.

ظرفیت فاز خط نخست، ۱.۲ تن در سال است و فاز توسعه‌ای نیز از سوی کمیته سرمایه‌گذاری

ایمیدرو تصویب شده که ممکن است به ۳ تا

۴برابر افزایش یابد.

#### معادن و کارخانه‌های طلا

بررسی ظرفیت‌ها و توانمندی معادن و کارخانه‌های طلای کشور گویای آن است که در آق‌دره آذربایجان غربی ظرفیت تولید سالانه دو هزار و ۱۰۰ کیلوگرمی ایجاد شده که میزان

تقریبی تولید سالانه یک‌هزار و ۵۰۰ کیلوگرم طلا را دارد و بهره‌بردار آن بخش خصوصی است. زرشوران آذربایجان غربی به ظرفیت ۳هزار کیلوگرم که بهره بردار آن سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) است.

موده اصفهان با ظرفیت سالانه ۵۴۰ کیلوگرم و میزان تولید تقریبی سالانه ۳۰۰کیلوگرم که شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران (تابعه

ایمیدرو) بهره‌بردار آن به شمار می‌رود.

کوه‌زر خراسان‌رضوی (تربت حیدریه) با ظرفیت تولید ۴۲۰ کیلوگرم و میزان تقریبی

تولید سالانه ۲۵۰ کیلوگرم که بهره‌بردار آن بخش خصوصی است.

اخترچی در آستان مرکزی با ظرفیت تولید

۱۵۰ کیلوگرم در سال و میزان تقریبی تولید

۱۰۰ کیلوگرم که از سوی بخش خصوصی مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد.

همچنین شرکت ملی صنایع مس ایران نیز به عنوان محصول جانبی، سالانه حدود ۶۰۰کیلوگرم طلا تولید می‌کند.

#### آمارهای وزارت صنعت از وضعیت تولید

وزارت صنعت در آمارهای منتشر شده از عملکرد در بخش طلا آورده است، هدف‌گذاری تولید شمش طلا برای سال ۹۶ رقم ۷ تن بود، اما در پایان نخستین سال برنامه ششم توسعه تولید ۶تن شمش تحقق یافت.

معاون پیشین امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت در زمینه عملکرد تولید طلا در سال ۹۷ آمار داد: میزان تولید در دومین سال برنامه ششم توسعه ۸ تن طلا بود که از این رقم، یک تن حاصل کار دولت و ۷ تن ثمره کار بخش خصوصی بود.

#### معدن طلای ساریگونی کردستان

از معدانی که از ذخایر خوبی برخوردار است، معدن طلای ساریگونی است که در استان

کردستان واقع شده، بهره بردار قزاق آن به مدت ۷سال استخراج آن را برعهده دارد.

معدن طلای ساریگونی قروه با ۱۸ تن ذخیره برای مدت ۷ سال از سوی یک شرکت قزاقستانی مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد و حدود ۵۰ درصد از ذخیره قطعی طلای شناخته شده در کردستان مربوط به شهرستان قروه و معدن طلای داشکسن است. قروه در ۹۰کیلومتری شرق سنندج واقع شده است.

همچنین بررسی‌ها نشان می‌دهد استان آذربایجان غربی را می‌توان به عنوان استان طلایی کشورمان معرفی کرد و درحقیقت آذربایجان غربی روی کمربند طلایزایی جهان قرار دارد که از اروپا آغاز و از ترکیه به ایران و سپس پاکستان می‌رسد.

برپایه گزارش‌های موجود، ذخایر طلای جهان افزون‌بر یکصد هزار تن است که از این رقم

۴۷هزار تن آن قطعی بوده و می‌توان گفت: نیم درصد ذخایر قطعی جهانی این فلز در استان آذربایجان غربی واقع است.

#### عضو هیات‌مدیره ذوب آهن اصفهان:

### کاهش داوطلبانه قیمت فولاد در بورس برای تنظیم بازار است

رانت‌زا نیست، بلکه از افزایش افسار‌گسیخته قیمت‌ها برای مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان جلوگیری خواهد کرد. دشتیانه با بیان اینکه اکنون قیمت‌ها متعادل شده، افزود: ما فولادسازان با خرید بالاتر از قیمت‌های جهانی از سوی خریداران و فروش با کمتر از قیمت‌های جهانی از سوی فروشندگان مخالف هستیم و حال که سیاست وزارت صنعت، معدن و تجارت تعامل با تولیدکنندگان است، حاضر هستیم همه جوره با بازار تعامل داشته باشیم.

#### عضو هیات‌مدیره ذوب آهن اصفهان:

هدف از این اقدام تنظیم بازار و کمک به مصرف‌کنندگان و همچنین جلوگیری از رشد بی‌رویه قیمت‌ها است. این مقام مسئول ذوب‌آهن با بیان اینکه با هرگونه رشد یا کاهش غیرعادی قیمت کالاها مخالف هستیم، تاکید کرد: این تصمیم موقتی و برای تنظیم بازار است، زیرا کاهش یا افزایش غیرعادی قیمت‌ها به نفع شرکت‌ها نیست و حتی شبکه توزیع سالم که همان بازار سنتی است از این موضوع ضرر خواهد کرد. وی تصریح کرد: این تصمیم به هیچ عنوان این اقدام تمبرخش باشد؛ کاهش منطقی و اصولی قیمت از رشد بی‌رویه و افسارگسیخته قیمت‌ها جلوگیری می‌کند. با توجه به نیت خیرخواهانه این شرکت به لطف خداوند متعال ان‌شاءالله اثر بسیار مطلوبی ایجاد می‌کند. کجیاف عنوان کرد: فرمول کاهش قیمت به طور منطقی و علمی اجرا می‌شود. فرمول پیشنهادی روز شنبه (۱۰ خرداد)، براساس قیمت شمش صادراتی ایران و احتساب شیوه‌نامه‌های سازمان‌های نظارتی است، در این فرمول همه هزینه‌های تولیدی و میزان سود بنگانه‌ها منطقی می‌شود. وی افزود: در نتیجه قیمت‌های

ناشی از تفاوت بورس کالا و بازار برشمرد و تصریح کرد:

اقدامهایی از این قبیل مانع سوء استفاده دللان از فروش محصولات با قیمت‌های سرسام‌آور می‌شود، امیدوارم همه مصرف‌کنندگان نهایی از این اقدام بهره‌مند شوند. کجیاف یادآور شد: روز شنبه (۱۰ خرداد) شاهد بودیم تصمیم «ذوب» و درپی آن مجتمع فولاد خراسان باوجود همه سنگ‌اندازها و مخالفت‌های واسطه‌گران عملیاتی شد، هدف از این اقدام حمایت از مصرف‌کنندگان نهایی و

بازاری و قیمت‌ها در معاملات بورسی کالا ایجاد شده بود و رانت وجود داشت.

دشتیانه ادامه داد: پس از آن با در اختیار گذاشتن فضا

به بورس از سوی ستاد تنظیم بازار، از حدود یک‌هفته قبل

تاکنون روال عادی در معاملات بورس شاهدیم،وی بیان کرد:

طبیعی است وقتی فتری کشیده می‌شود، با عادی شدن

روال مکانیسم بازار، قیمت‌ها افزایش خواهد یافت. عضو

هیات‌مدیره ذوب‌آهن اصفهان خاطر نشان کرد: بر این اساس،

قیمت‌های شرکت‌های فولادی در بورس، تصمیمی موقتی و

در زمینه تنظیم بازار است.

«احسان دشتیان» در گفت‌وگو با معدن ۲۴ افزود: در

چند ماه اخیر با پدیده‌ای در بورس روبه‌رو بودیم که در

آن معاملات به روال عادی انجام نمی‌شد و ابطال بسیاری

معاملات را شاهد بودیم.

به گفته وی، در آن فضا فاصله جدی بین قیمت‌های

مدیر بازاریابی و فروش داخلی ذوب‌آهن اصفهان با

بیان اینکه کاهش منطقی و اصولی قیمت پایه محصولات

فولادی از رشد بی‌رویه و افسارگسیخته قیمت‌ها جلوگیری

می‌کند، گفت: این اقدام لطمه‌ای به تولید و فروش نمی‌زند

و شرکت‌های تولیدی حداقل سود منطقی خواهند داشت.

به گزارش اقتصادآنلاین، محمدرضا کجیاف درباره شوک

«ذوب» گفت: شرکت ذوب‌آهن اصفهان برای تنظیم بازار

مصرف، جلوگیری از افزایش قیمت‌ها و جلب رضایت

مشتریان با هدف حمایت از حقوق مصرف‌کنندگان نهایی

تاکنون مجموعه اقدام‌هایی را به‌کار گرفته است.

وی افزود: ذوب‌آهن اصفهان ۹ خرداد در اقدامی بی‌سابقه

نامه‌ای با شماره ۹۹/۱۹۵۸۵ به همه کارگزاری‌ها و نهادهای

نظارتی بخش ساختمانی ارسال کرد و داوطلبانه قیمت

پایه را حدود ۴۲۰ تومان کاهش دادیم، حال انتظار می‌رود

تولیدکنندگان فولاد کشور در این اقدام ملی مشارکت کنند.

مدیر بازاریابی و فروش داخلی ذوب‌آهن اصفهان هدف

این اقدام را جلوگیری از رانت فروش محصولات ساختمانی

دلیل است که دولت تصمیم گرفته تا دخالت‌ها را کاهش دهد زیرا با ابطال معاملات بورس روند بازار مختل می‌شود چراکه وقتی عرضه ۲ برابر تقاضا برای محصولات وجود دارد، احتیاجی به ابطال معاملات نیست.

احرامیان درباره اقدام ۲ فولادساز در کاهش داوطلبانه قیمت پایه میلگرد در بورس کالا گفت: این اقدام هیجان بازار را تا حدی کنترل کرد و موجب شد تا حدی از افزایش بی‌دلیل قیمت جلوگیری کند و این موضوع نیز در ثبات بازار اثر داشته است.

#### ارزیابی میزان عیار طلای معادن

برپایه آمارهای ایمیدرو، زرشوران (تکاب) با میزان ذخیره احتمالی ۱۱۰تن طلا با عیار متوسط ۴.۵ گرم در تن مورد ارزیابی قرار گرفته است.

آق‌دره آذربایجان غربی تکاب هم با ذخیره ۳۰

تنی دارای عیار متوسط ۲.۷گرم در تن است، ضمن اینکه برای طلای داشکسن قروه برآورد ذخیره ۶۳ تنی تعیین شده، اما میزان عیار آن درج نشده است.

در موده اصفهان نیز با ذخیره ۱۴ تن، عیار ۲.۵گرم در تن ثبت شده، کوه زر در خراسان رضوی (تربت حیدریه) هم ۱۵تن ذخیره با عیار ۳.۳گرم در تن دارد.

خاروانا در استان آذربایجان شرقی (تبریز) دیگر معدن طلای مندرج در این فهرست دارای ۳۰ تن ذخیره بوده و عیار آن ۴گرم در تن ثبت شده است.

علاوه براین میزان تولید طلا در کارخانه ارض‌خون نیشابور سالانه به میزان ۲۰۰ تا ۳۰۰کیلوگرم برآورد شده است.

#### عضو هیات‌مدیره ذوب آهن اصفهان:

### کاهش داوطلبانه قیمت فولاد در بورس برای تنظیم بازار است

رانت‌زا نیست، بلکه از افزایش افسار‌گسیخته قیمت‌ها برای مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان جلوگیری خواهد کرد. دشتیانه با بیان اینکه اکنون قیمت‌ها متعادل شده، افزود: ما فولادسازان با خرید بالاتر از قیمت‌های جهانی از سوی خریداران و فروش با کمتر از قیمت‌های جهانی از سوی فروشندگان مخالف هستیم و حال که سیاست وزارت صنعت، معدن و تجارت تعامل با تولیدکنندگان است، حاضر هستیم همه جوره با بازار تعامل داشته باشیم.

#### عضو هیات‌مدیره ذوب آهن اصفهان:

هدف از این اقدام تنظیم بازار و کمک به مصرف‌کنندگان و همچنین جلوگیری از رشد بی‌رویه قیمت‌ها است. این مقام مسئول ذوب‌آهن با بیان اینکه با هرگونه رشد یا کاهش غیرعادی قیمت کالاها مخالف هستیم، تاکید کرد: این تصمیم موقتی و برای تنظیم بازار است، زیرا کاهش یا افزایش غیرعادی قیمت‌ها به نفع شرکت‌ها نیست و حتی شبکه توزیع سالم که همان بازار سنتی است از این موضوع ضرر خواهد کرد. وی تصریح کرد: این تصمیم به هیچ عنوان این اقدام تمبرخش باشد؛ کاهش منطقی و اصولی قیمت از رشد بی‌رویه و افسارگسیخته قیمت‌ها جلوگیری می‌کند. با توجه به نیت خیرخواهانه این شرکت به لطف خداوند متعال ان‌شاءالله اثر بسیار مطلوبی ایجاد می‌کند. کجیاف عنوان کرد: فرمول کاهش قیمت به طور منطقی و علمی اجرا می‌شود. فرمول پیشنهادی روز شنبه (۱۰ خرداد)، براساس قیمت شمش صادراتی ایران و احتساب شیوه‌نامه‌های سازمان‌های نظارتی است، در این فرمول همه هزینه‌های تولیدی و میزان سود بنگانه‌ها منطقی می‌شود. وی افزود: در نتیجه قیمت‌های

ناشی از تفاوت بورس کالا و بازار برشمرد و تصریح کرد:

اقدامهایی از این قبیل مانع سوء استفاده دللان از فروش محصولات با قیمت‌های سرسام‌آور می‌شود، امیدوارم همه

مصرف‌کنندگان نهایی از این اقدام بهره‌مند شوند. کجیاف یادآور شد: روز شنبه (۱۰ خرداد) شاهد بودیم تصمیم «ذوب» و درپی آن مجتمع فولاد خراسان باوجود همه سنگ‌اندازها و مخالفت‌های واسطه‌گران عملیاتی شد،

هدف از این اقدام حمایت از مصرف‌کنندگان نهایی و

بازاری و قیمت‌ها در معاملات بورسی کالا و بازار برشمرد و تصریح کرد:

اقدامهایی از این قبیل مانع سوء استفاده دللان از فروش

محصولات با قیمت‌های سرسام‌آور می‌شود، امیدوارم همه

مصرف‌کنندگان نهایی از این اقدام بهره‌مند شوند. کجیاف یادآور شد: روز شنبه (۱۰ خرداد) شاهد بودیم تصمیم «ذوب» و درپی آن مجتمع فولاد خراسان باوجود همه سنگ‌اندازها و مخالفت‌های واسطه‌گران عملیاتی شد،

هدف از این اقدام حمایت از مصرف‌کنندگان نهایی و

### فلزات

### شنبه

- ۱۷ خرداد ۱۳۹۹
- ۱۴ شوال ۱۴۴۱
- ۶ زونن ۲۰۲۰

- سال دوم • شماره ۲۷۰

#### یادداشت

### راه علاج صنعت سیمان

محمود گوه‌رین

عضو هیات مدیره شرکت سیمان عمران اتارک



صنعت سیمان کشور از ظرفیت‌های ویژه‌ای برخوردار است. در طول سال‌های گذشته ظرفیت قابل توجهی از تولید سیمان در کشور ایجاد شده است. ظرفیت تولید این محصول معدنی درحال حاضر افزون بر ۹۰ میلیون تن برآورد می‌شود.

البته میزان تولید سیمان کشور در سال گذشته به مراتب کمتر از ظرفیت احداث شده در این صنعت بود. با این وجود چنانچه بازار فروش این محصول وجود داشته باشد، امکان رشد تولید آن دور از انتظار نخواهد بود.

در سال گذشته حدود ۶۵ میلیون تن سیمان در کشور تولید شد که نسبت به آمار تولید سال ۹۷، رشد داشت و حکایت از موفقیت صنعت سیمان کشور دارد.

سیمان در بازار داخلی کشور مصرف قابل توجهی دارد. اگرچه چند سالی است رکودی بر صنعت ساخت‌وساز سایه افکنده و از میزان مصرف این محصول کاسته است. یعنی تقاضا برای خرید و مصرف همه سیمان تولید شده در کشور وجود ندارد؛ در نتیجه باید حجمی از این تولید به صادرات اختصاص یابد. درواقع، حضور در بازار صادراتی زمینه رشد هرچه بیشتر تولید را فراهم می‌کند.

در همین حال با وجود اینکه تحریم‌ها، تجارت بین‌المللی را در چند سال گذشته متاثر کرده است، اما در سال گذشته همچنان بخش قابل توجهی از سیمان تولید شده در کشور ما به کشورهای همسایه صادر شد. در بسیاری از کشورهای همسایه ما مانند عراق، میزان ساخت‌وساز قابل توجه است.

در چنین شرایطی این کشور نیاز ویژه‌ای به سیمان دارد و از این رو در طول چند سال اخیر بخش قابل توجهی از تولیدات ما به عراق صادر شد. اما درحال حاضر واحدهای تولید سیمان در عراق راندازی شده‌اند.

در چنین شرایطی امکان صادرات سیمان به عراق از دست رفته، با این حال همچنان امکان فروش کلینکر به این کشور وجود دارد و این ظرفیت همچنان می‌تواند زمینه رشد صنعت سیمان ما را فراهم کند و باید مورد توجه قرار بگیرد.

رشد قیمت سیمان از دیگر موضوعاتی است که باید در سال جاری مورد توجه قرار گیرد. درحال حاضر، نرخ دلار افزایش یافته و به تبع آن برخی هزینه‌های ما نیز بیشتر شده است. در همین حال قیمت دستمزد کارگران نیز براساس روند معمول هر ساله افزایش یافته است.

با این وجود، قیمت این محصول ساختمانی به مراتب بسیار پایین‌تر از نرم‌های جهانی است؛ بنابراین انتظار می‌رود قیمت سیمان نیز افزایش یابد. این موضوع می‌تواند بسیاری از چالش‌های پیش‌روی تولیدکنندگان این صنعت را برطرف کند.

#### خبر

### افزایش ۲۶ درصدی فروش گل گهر در ۲ ماهه نخست ۹۹

فروش این شرکت در ۲ماهه نخست ۱۳۹۹ با افزایش ۲۶ درصدی نسبت به مدت مشابه در سال قبل به ۲۳۶۳۳۰۲۰ میلیون ریال رسید. به گزارش روابطعمومی گل‌گهر، همچنین فروش این شرکت در اردیبهشت اسمال با افزایش ۳۴ درصدی نسبت به مدت مشابه در سال قبل به ۱۲۰۹۸۱۳۲۱ میلیون ریال رسید از نظر مقداری هم شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر در ۲ماهه نخست ۱۳۹۹ معادل ۲۰۹۲۳۴۴ تن گندله، ۲۱۸۰۴۱۴ تن کنسانتره سنگ‌آهن و ۳۸۰۴۲۳ تن گندله ریزنده فروخت و کل فروش این شرکت هم مربوط به بازار داخلی بود و صادراتی در این مدت گزارش نشد.

**رئیس خانه معدن:**

### شور ای آهن و فولاد تأسیس می‌شود

□ **بحث توسعه مطرح است و چانه‌زنی نمی‌کنیم** دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران اظهار کرد: در مباحث مطرح شده بین تشکل‌های معدنی و فولادی، موضوع اصلی بحث توسعه زنجیره فولاد است که این زنجیره، ۷ یا ۸ حلقه را دربر می‌گیرد و بحث چانه‌زنی در میان نیست.

موضوع این است که در زنجیره فولاد، باید یک توازن، آن‌هم توازنی پویا، وجود داشته باشد که باعث سرمایه‌گذاری مناسب در همه حلقه‌های این زنجیره شود.

فولاد ایران، درباره جلسه تشکل‌های معدنی و فولادی به چیلان آنلاین گفت: جلسه‌ای که با حضور انجمن فولاد، انجمن سنگ‌آهن، خانه معدن و کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق ایران برگزار شد، ضرایب قیمتی در زنجیره فولاد (ضرایب قیمتی کنسانتره، گندله و آهن اسفنجی) مورد بررسی قرار گرفت. موضوع ضرایب قیمتی زنجیره فولاد درحال حاضر در مرحله بررسی کارشناسی قرار دارد و این بررسی‌ها همچنان ادامه خواهد داشت.

در جلسه تشکل‌های فولادی و معدنی که با محوریت بررسی ضرایب قیمتی زنجیره فولاد به میزبانی انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران برگزار شد، برسر تشکیل شورای آهن و فولاد توافق حاصل شد.

سیدرسول خلیفه سلطانی، دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران، و محمدرضا بهرامن، رئیس خانه معدن، در گفت‌وگو با چیلان ضمن اعلام این خبر، نتایج جلسه هم‌اندیشی فولادی‌ها و معدنی‌ها را تشریح کردند. سیدرسول خلیفه سلطانی، دبیر انجمن تولیدکنندگان

### در گفت وگو با تولید کنندگان صنایع سرب و روی مطرح شد

# فناوری رمز بهبود بهره‌وری



▲ **مرضیه احقاقی:**

در طول سال‌های گذشته، ظرفیت قابل توجهی از تولید شمش سرب و روی در کشور ایجاد شده است. این ظرفیت بر پایه ذخایر غنی خاک سرب و روی کشور تأسیس شده‌اند. البته به‌دلیل انجام نشدن فعالیت‌های اکتشافی، درحال حاضر با کمبود در تامین مواد اولیه مورد نیاز این صنایع روبه‌رو شده‌ایم. درحال حاضر، بسیاری از تولیدکنندگان به‌دلیل کمبود مواد اولیه، پایین‌تر از ظرفیت اسمی خود فعالیت می‌کنند و همین موضوع از بهره‌وری تولید آنها می‌کاهد و سودآوری‌شان را تحت‌تاثیر قرار می‌دهد. در چنین شرایطی، تولیدکنندگان باید سایر پارامترهای رشد بهره‌وری را بیش از پیش مورد توجه قرار دهند تا از سودآوری فعالیت‌های آنها کاسته نشود. برای بررسی شاخص‌های اثرگذار بر بهره‌وری صنایع سرب و روی کشور با فعالان و تولیدکنندگان این صنایع گفت‌وگو کرده‌ایم.

بهره‌وری در صنایع ما پایین است

محمد حیدرزاده از فعالان صنعت سرب و روی در گفت‌وگو با «روزگار معدن» اظهار کرد:

بهره‌وری در صنایع گوناگون از اهمیت ویژه

برخوردار است. این شاخصه در چند ماه گذشته و در صنایعی مانند سرب و روی اهمیت ویژه‌تری یافته است، چراکه قیمت فلزات اساسی مانند

سرب و روی در سطح بین‌المللی کاهش و در عین حال هزینه‌های تولید افزایش یافته است. هرساله به برخی هزینه‌ها همچون تامین مواد اولیه و حقوق و دستمزد افزوده می‌شود؛ بنابراین اگر شرکت‌ها با شرایط قبلی فعالیت کنند، به سمت ضردهی پیش خواهند رفت. در چنین شرایطی، تنها راه کسب موفقیت در عملکرد یک مجموعه، افزایش بهره‌وری است. بهره‌وری در حوزه‌های مختلفی مانند تولید، انرژی، نیروی انسانی، سرمایه و… مورد توجه قرار دارد. رشد بهره‌وری در تمامی حوزه‌های یادشده زمینه سودآوری آن مجموعه را فراهم می‌کند.

حیدرزاده در پاسخ به سوالی مبنی بر بررسی وضعیت بهره‌وری در صنعت سرب و روی کشور گفت: بهره‌وری در این صنعت از شرایط ایده‌آلی برخوردار نیست. از میان حوزه‌های یادشده، بهره‌وری تولید جایگاه ویژه‌تری دارد. در تولید شمش سرب یا روی، کنسانتره به واحدهای تولیدی منتقل و به ششمش تبدیل می‌شود. در اینجا بهره‌وری مواد یا راندمان معنا پیدا می‌کند و از نسبت میزان محصول

منجر می‌شود. وی افزود: بهره‌وری منابع انسانی نیز در صنایع ما پایین‌تر از سایر کشورهاست. دلیل عمده پایین بودن بهره‌وری نیروی انسانی در ایران را می‌توان به فعالیت واحدهای تولیدی با ظرفیت پایین مرتبط دانست.

ظرفیت تولید واحدهای سرب و روی در جهان سالانه ۱۰۰ هزار تن برآورد می‌شود. با این وجود، ظرفیت واحدهای تولیدی در کشور ما بسیار پایین‌تر است و بسیاری از تولیدکنندگان سرب و روی با ظرفیت ۱۰ تا ۱۵ هزار تن فعالیت می‌کنند. به‌علاوه آنکه صنایع ما مکانیزه نیستند؛ درنتیجه نیروی انسانی قابل‌توجهی صرف تولید یک تن شمش سرب یا روی می‌شود. مدیریت و نحوه سازماندهی منابع انسانی نیز در بهره‌وری تاثیرگذار است.

او در پایان تأکید کرد: ظرفیت قابل توجهی از سرب و روی در کشور ما ایجاد شده، اما ماده اولیه موردنیاز برای تولید این صنایع محدود است. در چنین شرایطی عرضه و تقاضا برای مواد اولیه مورد نیاز این صنایع یکسان نیست و قیمت‌ها به مراتب افزایش می‌یابد؛ بنابراین تولیدکنندگان باید بهره‌وری را افزایش دهند تا واحدهای تولیدی با سوددهی فعالیت کنند. یعنی راهی جز تأکید بر بهره‌وری وجود ندارد. این بهره‌وری را باید رمز سوددهی و استمرار تولید بدانیم.

#### □ الزامات سودآوری تولید



ابراهیم جمیلی، مدیرعامل شرکت زرین معدن آسیا در گفت‌وگو با «روزگار معدن» اظهار کرد: تداوم فعالیت یک مجموعه تولیدی بدون توجه به پارامترهای بهره‌وری ممکن نیست. منظور از بهره‌وری این است که با افزایش راندمان و کاهش قیمت تمام شده، محصولی با کیفیت قابل قبول و رقابت‌پذیر تولید کنیم. صنعت سرب و روی نیز از این موضوع مستثنا نیست و فعالان این صنعت برای تداوم فعالیت خود باید شاخص‌های مرتبط را مورد توجه قرار دهند.

مدیرعامل شرکت زرین معدن آسیا افزود: توجه به شاخصه‌های رشد بهره‌وری از الزامات اولیه برای رشد بهره‌وری به‌شمار می‌رود. چنانچه بخواهیم در بازارهای جهانی حضور فعالی داشته باشیم و تولیداتمان از قابلیت رقابت در سطح بین‌المللی برخوردار باشیم؛ باید الزامات و شاخصه‌های بهره‌وری مورد توجه قرار گیرند. بنابراین بسیاری از تولیدکنندگان و فعالان صنعت سرب و روی به این شاخصه‌ها توجه دارند و در تلاش هستند تا بهره‌وری را افزایش دهند. البته همچنان برخی واحدهای تولیدی در این زمینه با چالش‌هایی روبه‌رو هستند. این

#### در گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس تأکید شد:

### تحول دیجیتالی در صنعت فولاد

برافکنی همچون فناوری‌های هوش مصنوعی، اینترنت اشیا، همزاد دیجیتال، چاپ سه‌بعدی، واقعیت مجازی و افزوده، بلاکچین، رایانش ابری و روباتیک پیشرفته از فناوری‌های نوظهور در انقلاب صنعتی چهارم هستند و تأثیرات شگرفی

در صنایع تولیدی بزرگ مانند نفت و گاز، خودرو، معدن کاری و فولاد دارند.

#### □ دوران دیجیتالی کردن صنعت فولاد دنیا

در گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس آمده است: امروزه تولیدکنندگان فولاد و سایر صنایع معدنی با استفاده از فناوری‌های دیجیتال، فرصت عظیمی برای تغییر مدل‌های عملیاتی خویش دارند. با توجه به کاهش چشمگیر هزینه‌های اکتساب، ذخیره و تجزیه و تحلیل داده در سال گذشته، به نظر می‌رسد دوران دیجیتالی کردن در صنعت فولاد همچون سایر صنایع فرا رسیده است و آینده متعلق به بازیگرانی است که از امروز به فکر راهبرد دیجیتال هستند.

شرکت‌های مطرح جهانی برای استفاده هر چه بهتر از این فرصت‌ها پیش‌بینی‌های لازم را از آینده روند فناوری‌ها انجام داده‌اند و با توجه به آن برنامه‌های توسعه‌ای خود را تدوین کرده‌اند.

شواهد متعددی، نشان می‌دهد در صنعت فولاد کشورهای

پیشرو، انقلاب صنعتی چهارم موضوعی کلیدی است و آنها برنامه‌ها و اقدام‌های موثری در این‌باره انجام داده‌اند و چشم‌اندازهای خود را نیز مبتنی بر این انقلاب ترسیم کرده‌اند.

#### □ طرح جامع فولاد کشور و انقلاب صنعتی چهارم

در بخش سوم این گزارش آمده است: درحال حاضر، طرح جامع فولاد کشور در جایگاهی بین انقلاب صنعتی دوم و سوم قرار دارد. همچنین تمرکز این طرح بر برآورد میزان تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در افق ۱۴۰۴ با توجه به عرضه و تقاضا و همچنین برون‌یابی سایر زیرساخت‌ها و نیازمندی‌های تولید مانند آب، برق، گاز، فناوری و… است. بنابراین طرح جامع فولاد کشور، برنامه و راهبرد مشخصی برای انقلاب صنعتی چهارم ندارد. بی‌توجهی به انقلاب صنعتی چهارم در طرح جامع فولاد کشور منجر به مسائلی چون وابستگی شدید فناوریانه، از دست دادن بازارهای آینده، جهت‌دهی نادرست توانمندی‌ها، کاهش بهره‌وری و افزایش هزینه تولید، ناتوانی بر ارائه مدل‌های جدید کسب‌وکار، آسیب‌پذیری در مقابل تهدیدهای فناوریانه و از دست دادن فرصت تجارت فناوری خواهد شد.

ضعف اغلب به‌دلیل عدم توان سرمایه‌گذاری برای آنها یا کاستی‌هایی که برای تامین ماشین‌آلات و فناوری وجود دارد، حاصل می‌شود. بنابراین همه شاخصه‌های بهره‌وری ازسوی تولیدکنندگان رعایت نمی‌شود.

وی افزود: بهره‌گیری از فناوری‌های نوین یکی از الزامات تولید با بهره‌وری بالاست. بر همین اساس نیز ما در پژوهشکده‌ای در زمینه فناوری‌های نوین فعالیت می‌کنیم و در این زمینه موفقیت‌هایی را نیز کسب کرده‌ایم. چنانچه این پژوهش‌ها به مرحله نهایی برسد، نتایج آن را در اختیار صنایع قرار خواهیم داد. جمیلی در ادامه نقش منابع انسانی را در رشد بهره‌وری حائزاهمیت دانست و گفت: متأسفانه در طول سال‌های گذشته، تلاش چندانی برای آموزش نیروی انسانی ماهر انجام نشده است؛ بنابراین این آموزش باید در اولویت قرار گیرد تا سوددهی واحدهای تولیدکننده افزایش یابد.

در نهایت اینکه رشد بهره‌وری از الزامات اساسی افزایش سوددهی واحدهای تولیدی محسوب می‌شود. چنانچه این شاخصه‌ها مورد توجه قرار گیرند، سوددهی واحدهای تولیدی افزایش می‌یابد؛ بنابراین تولیدکنندگان باید این پارامترها را مورد توجه قرار دهند تا با موفقیت هرچه بیشتر، تولید خود را ادامه دهند.

## استان‌ها

**شنبه**

- ۱۷ خرداد ۱۳۹۹
- ۱۴ شوال ۱۴۴۱
- ۲۶ ژوئن ۲۰۲۰
- سال دوم • شماره ۳۷۰



### اخبار

## ساختمان مرکزی کارخانه

## فولاد مبارکه در فهرست آثار ملی ثبت شد

سرپرست اداره میراث‌فرهنگی، گردشگری و صنایع‌دستی مبارکه اصفهان گفت: ساختمان مرکزی کارخانه فولاد مبارکه اصفهان با توجه به معماری منحصربه‌فرد در فهرست آثار ملی ثبت شده است.

ولسی‌الله رهبری در گفت‌وگو با ایرنا گفت: این بنا با پیگیری این اداره به تازگی در شورای ثبت وزارت میراث‌فرهنگی ارزشمند شناخته شد که این وزارتخانه ثبت آن را به شماره ۳۳۸۸۰ ابلاغ کرده است.

وی افزود: ثبت این اثر فرهنگی با توجه به ویژگی‌های منحصربه‌فرد معماری و با هدف حفظ آن اقدام شد.

شهرستان مبارکه با ۳۵۰ اثر تاریخی، طبیعی و مذهبی شناسایی شده و ثبت ۳۳ اثر از مجموع آن در فهرست آثار ملی در جنوب غربی استان اصفهان قرار دارد.

عملیات اجرایی مجتمع فولاد مبارکه اصفهان در سال ۱۳۶۰ آغاز شد و در دوران جنگ تحمیلی و زیر حملات هوایی جنگنده‌های دشمن به‌دست توانای سربازان پرافتخار جبهه صنعت ادامه یافت که فعالیت‌های ساختمانی و فنی اجرا شده در خاورمیانه کم‌نظیر است. این مجتمع فولاد در ۷۵ کیلومتری و شهرستان ۱۴۳ هزار نفری مبارکه در ۴۵ کیلومتری جنوب غربی اصفهان قرار دارد.

## بررسی بازار روی ایران در هیسپان تی وی

برنامه «بازار» در شبکه اسپانیایی زبان هیسپان تی وی به معرفی صنعت روی در ایران پرداخت.

به گزارش مهر، ذخایر روی در ایران بیش از ۲۱۰ میلیون تُن برآورد می‌شوند. در حدود ۸۰معدن سرب و روی در کشور وجود دارند و بیش از نیمی از واحدهای ذوب روی در استان زنجان واقع شده‌اند.

ایران به ترتیب پس از چین، قزاقستان و هند مقام چهارم تولید سرب و روی را در آسیا و یازدهم را در جهان داراست. اگرچه بیش از ۹۶درصد کنسنتره سرب و روی جهان در ایران وجود دارد، ولی سهم تولید و صادرات ایران تقریبا یک‌درصد کل تولید و صادرات جهانی است.

در برنامه «بازار» شبکه اسپانیایی زبان هیسپان تی‌وی بررسی شد که چگونه خواص روی در تولید ضروری و چقدر برای زندگی انسان لازم است.

همچنین ضمن مشاهده فعالیت‌های این بخش در بازار ملی و بین‌المللی، صنعت فلزات از جمله روی نیز بررسی شد.

برای درک بهتر نحوه عملکرد بازار داخلی روی، بازدید از شرکت ریخته‌گری روی در ایجرود در دستور این برنامه قرار گرفت. گروه تولید برای دیدن نحوه تولید میله‌های روی نیز به استان اراک سفر کرد.

## افزایش قیمت شن و ماسه در بوشهر غیر قانونی است

مدیرکل دفتر فنی استاندارد بوشهر گفت: افزایش قیمت شن و ماسه در استان بوشهر غیرقانونی است و با متخلفان برخورد خواهد شد.

سید موسی موسوی در گفت‌وگو با مهر اظهارکرد: هرگونه افزایش قیمت مصالح سنگی ازجمله شن و ماسه باید با پیشنهاد انجمن صنفی مربوطه و با هماهنگی اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان انجام شود و با توجه به عدم طرح و تصویب نرخ جدید، هرگونه افزایش نرخ مصالح فوق در سال ۹۹ غیرقانونی است. وی تصریح کرد: اداره کل صنعت، معدن و تجارت و سازمان تعزیرات حکومتی استان موظف به انجام گشت‌های مشترک، شناسایی و برخورد با متخلفان شده‌اند.

مدیرکل دفتر فنی استاندارد بوشهر خاطرنشان کرد: هم استانی‌های عزیز در صورت مشاهده افزایش قیمت مصالح فوق موارد را به ادارات صنعت، معدن و تجارت گزارش کنند.

مدیرکل اداره استاندارد استان یزد گفت: در طول سال و به طور مستمر بر بازار طلای استان نظارت می‌شود. به گزارش ایسنا، محمدرضا زارع بنادکوکسی که به اتفاق بازرسان استاندارد و رئیس اتحادیه صنف طلا و جواهر استان به بازار زرگری یزد رفته بود، افزود: براساس گزارش‌های رسیده، بازرسان ضمن بازرسی از بازار، مبادرت به انجام ۱۵۰نمونه‌برداری از مراکز عرضه و فروش سکه و پلاک الیزابت کردند که ۳۵ عدد پلاک وکیوم شده به منظور تعیین عیار و بدون فوت وقت به آزمایشگاه ارسال

شد. وی ادامه داد: پس از دریافت نتایج نمونه‌ها و بررسی گزارش‌های تحلیلی آنها، مشکل قابل‌توجهی در میزان عیار این مصنوعات در استان مشاهده نشد ولی به لحاظ وزن اظهار شده، مغایرت‌هایی توجه کارشناسان را به خود جلب کرد. این مسئول در توضیح اظهارات خود گفت: از این ۳۵نمونه به لحاظ وزن ۳۱مورد عاری از هرگونه عیب و ایرادی بودند ولی دو مورد دارای نقص جزئی و عمده و ۲مورد دیگر هم دارای نقص بحرانی بودند که مراحل

## بازار طلای یزد زیر ذره‌بین بازرسان استاندارد

رسیدگی به دلایل کم‌فروشی و معرفی متخلفان به مراکز حقوقی در دستورکار است. مدیرکل اداره استاندارد استان تاکید کرد: مقرر است من بعد به منظور قابلیت سهولت ردیابی سریع و نیز حفظ اصالت، پلاک‌ها به صورت متمرکز وکیوم شده و در اختیار شهروندان قرار گیرد که البته این‌ خاطر جمعی به مردم داده می‌شود که جایگاه نظارتی اداره‌کل استاندارد استان یزد در تمامی مراحل محفوظ است. زارع گفت: در سامانه سسنیای این اداره‌کل بیش از



جلا در معرض نمایش قرار گرفته و هر چند ماه یکبار این سنگ‌ها با نمونه‌های دیگری تعویض می‌شوند تا غنا و تنوع داشته‌های موزه حفظ شود.

### موزه سنگ محلی برای تحقیق و مطالعه علاقمندان زمین‌شناسی

کارزانی فرج‌الهی توضیح داد: این مکان صرفا یک موزه سنگ نیست بلکه با توجه به اهداف آن محلی برای مطالعه و تحقیق گروه‌های دانشجویی و دانش‌آموزی است که به خاطر وجود انواع سنگ‌ها، سنگواره و کانی‌ها و حتی ابزارآلات بشر نخستین، دانش‌آموزان و دانشجویان و سایر علاقمندان به زمین‌شناسی می‌توانند از داشته‌های این موزه به عنوان فرصتی ارزنده برای بررسی تاریخ سنگ در جغرافیای استان ایلام استفاده کنند.

به گفته وی با توجه به موقعیت خاص اداره کل فنی و حرفه‌ای با همکاری و همراهی مسئولان پیشین و کنونی فنی و حرفه‌ای یکی از ساختمان‌های این اداره برای دایر کردن این موزه در اختیار بنده قرار گرفت و این

موزه مورد تایید کارشناسان فنی موزه وزارت میراث‌فرهنگی صنایع‌دستی و گردشگری قرار گرفت و ثبت نهایی ملی شد و عضویت موزه در انجمن مجموعه‌دارن کشور هم پذیرفته شد. وی خاطر‌نشان کرد: ۷۰درصد موزه تجهیز شده و با افتتاح و شروع به کار رسمی موزه شرایط برای اشتغالزایی ۵نفر در این مکان فراهم است و همچنین کارآموزان دوره سنگ تراشی و جواهرسازی نیز امکان فراگیری دوره‌های مدنظر خود در کارگاه تراش موزه را خواهند داشت.

وی در مورد بخش‌های مختلف موزه هم توضیح داد: این موزه از بخش‌های مختلفی چون قسمت سنگ‌های سنگواره‌ای یا فیسل بی‌مهرگان شامل مرجان‌ها، سرپایان، بی‌مهرگان، شکم پایان، و خارپوستان، بخش سنگ‌های ابزار انسان نخستین نظیر سنگ آسیاب، گلدان، بخش کانی‌ها و سنگ‌های معدنی با کاربرد صنعتی یا تزئینی (ژئود) و بخش سنگ‌های گهر یا نیمه‌قیمتی و سنگ‌های طبیعی با عمر بسیار طولانی تشکیل شده است.

۵۰۰کد شناسایی کارگاه‌های زرگری به ثبت رسیده که به منظور اطلاع از واحدهای ساخت فعال، مکاتباتی با این واحدها در دست اقدام است که تعداد کارگاه‌های فعال بر تصمیم‌گیرندگان استاندارد یزد مشخص شود. به گزارش روابط‌عمومی اداره‌کل استاندارد استان یزد، مصنوعات طلا مشمول مقررات استانداردهای اجباری است و این اداره‌کل با همکاری مسئولان اتحادیه صنف طلا و جواهر استان با حساسیت خاصی بر کار افرادی که به این حرفه مشغول هستند نظارت و کنترل دارد.

# ۹۵ درصد سنگ‌ها متعلق به طبیعت ایلام

بی‌نظیری از دوره‌های مختلف زمین‌شناسی و تاریخ انسان اولیه وجود دارد که شاید نمونه آنها در هیچ کجای کشور یافت نشود و به عنوان مثال در ایلام سنگ‌های مرجانی متعلق به زمانی که ایلام بستر دریا بوده و سنگ هایی با قدمت ۱۴۲میلیون ساله مربوط به دوران کراتاسه یا میانه زبستی در این موزه برای بازدید علاقمندان گذاشته شده است.

### سنگ‌های با استحکام پایین با دست و صرف وقت زیاد پرداخت می‌شوند

وی درباره تراش سنگ‌ها نیز توضیح داد: برخی سنگ‌ها از سفتی و استحکام کمی برخوردار هستند و تحمل فشار دستگاه را ندارند بنابراین پرداخت و تراش آنها و حذف اضافات به صورت دستی بدون اینکه به بافت طبیعی آنها آسیب وارد شود انجام می‌گیرد که به صبر، حوصله و دقت زیادی نیاز دارد.

کارزانی فرج‌الهی درباره منابع مالی ایجاد این موزه هم گفت: تمام سرمایه ریالی این موزه از خودم بوده و تاکنون افزون‌بر ۹۰۰میلیون ریال هزینه کرده‌ام که این مقدار جدا از هزینه هایی چون مسافرت به نقاط مختلف استان، ترمیم آسیب‌های وارده به بدن، وقت و… است که این موارد دیگر برآورد هزینه نشده‌اند.

وی درباره نحوه درآمدزایی موزه بعد از افتتاح هم اظهار کرد: از محل آموزش کارآموزان تراش سنگ و جواهر، بلیط فروشی به دلیل بازدید گروه‌های مختلف، ایجاد یک کافه کوچک در پشت موزه برای استفاده بازدیدکنندگان، فروش کارهای فرهنگی و صنایع‌دستی مرتبط و هم زمینه با اهداف موزه، جمع‌آوری و فروش مجموعه سنگ‌ها برای اقراد علاقمند ازجمله راه‌های مدنظر برای رسیدن به درآمدزایی است.

از گسترده‌ای ۲ میلیون هکتاری استان ایلام یک‌میلیون و ۷۰۰ هزار هکتار آن را عرصه‌های طبیعی تشکیل داده است.

استان ایلام دارای موزه مردم‌شناسی واقع در قلع والی، موزه تاریخ کشاورزی واقع در محوطه سازمان جهاد کشاورزی و موزه باستان شناسی در شهرستان دره‌شهر است.

### رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت فارس:

## بیش از ۸ هزار نفر در معادن فارس مشغول به کار هستند

سالانه افزون‌بر ۵۰ میلیون تن مواد معدنی در این استان وجود دارد. وی افزود: در سال ۹۸ در بخش معدن ۳۴ پروانه بهره‌برداری اکتشاف، ۱۵ فقره گواهی کشف و ۴۲ پروانه بهره‌برداری در استان صادر شد. ایزدی اضافه کرد: استان فارس از نظر تعداد معادن رتبه و میزان استخراج در کشور رتبه چهارم و از نظر ذخایر معدنی رتبه هفتم کشور را در اختیار دارد و ازجمله استان‌هایی است که بالاترین میزان کشف‌های معدنی کشور را به خود اختصاص داده است. وی افزود: ایجاد واحدهای صنایع معدنی که مواد معدنی مورد نیاز آنها از معادن استان قابل تامین است علاوه‌بر جلوگیری از

سنگ‌آهن، مس و گرانیت درحال بهره‌برداری است. وی تصریح کرد: تنوع مواد معدنی قابل برداشت، تنوع سنگ‌های تزئینی و نما با مزیت صادراتی، وجود انواع خاک‌های نسوز و صنعتی، منابع عظیم انواع مصالح ساختمانی، کشف ذخایر دولومیت در جنوب استان، وجود ظرفیت‌های سنگ‌آهن در شرق فارس و معادن فلزی استان ازجمله قابلیت‌های معدنی فارس است. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت فارس ادامه داد: درحال حاضر ۶۴۳ معدن فعال با سرمایه‌گذاری ۷ هزار و ۲۷۵ میلیارد ریال و اشتغال ۸ هزار ۳۲۵ نفر و ذخیره‌ای معادل ۳ هزار و ۳۲۶ میلیون تن و تولید و استخراج سلیسیس، کوارتزیت، منگنز، سرب، روی، کرومیت، باریت، و ماشین‌آلات افتخار نیست بلکه باعث غصه است. موسوی تصریح کرد: یک‌روز مشکل هم برای یک صنعت زیاد است، اما هیکو ۱۳سال است که گرفتار است. رفع کردن این حجم مشکل ساده نیست و باید مطالبه‌گری و انتقاد را توأم با صبر و تحمل به پیشبرد. قطعا نمی‌توانم سختی این سال‌ها را درک کنم، اما با دیدن شرایط امروز کارخانه مشکلات را می‌فهمم و کارگران هم باید برای راه افتادن شرکت تلاش کنند.

وی با بیان اینکه از برخی از اقدامات نمی‌توان به سادگی گذشت، گفت: مطالبه حق و حقوق با زیرسؤال بردن نظام تفاوت دارد. رئیس قوه قضاییه خواستار نگاه توأم با رفت اسلامی به پرورنده کارگران شرکت هیکو شد، البته تیره‌ت شدن این کارگران یک قاضی شجاع می‌طلبد چراکه دلایل و مستندات برای صدور حکم موجود بود ولی در نهایت کارگران تیره‌ت شدند. رئیس‌کل دادگستری استان مرکزی اظهار کرد:

اما امیدواریم و باید در این مسیر تنش و تخریب و توهین را کنار بگذاریم.

**هیکو، بزرگ‌ترین دغدغه استان مرکزی است**
سعید فرخی معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار مرکزی نیز در این نشست با بیان اینکه همچنان به رونق تولید در هیکو امیدوار هستیم، گفت: در ۲.۵ سال اخیر به واسطه تلاش‌های انجام شده پیشرفت‌هایی در قبال وضعیت شرکت هیکو حاصل شده است و تمامی اقدامات و برنامه‌ها نیز با مشورت کارشناسان و کارگران هیکو انجام گرفت. وی با اشاره به اینکه احمدپور سهامدار قبلی شرکت توان تزریق سرمایه به شرکت را نداشت و کنار رفت، افزود: به دنبال همه تلاش‌ها خواسته چند ساله استان محقق شد و مالکیت شرکت در اختیار دولت قرار گرفت و سعی بر این است که مالک ذی‌حق با صلاحیت مدیریتی و مالی برای هیکو انتخاب شود.

# وضعیت طوفانی قیمت‌های آینده مس



می‌رود تقاضای مس نسبت به سال ۲۰۱۹ با کاهش ۲.۴ درصدی مواجه شود. ارقام منتشر شده از سوی IWCC در عین حال حاکی از مازاد ۲۸۵ هزار تنی مس در امسال و ۶۷۵ هزار تنی در سال آینده است.

## مازاد در کجاست؟

مازاد بازار مس در حال حاضر آشکار نیست. افزایش شاخص بورس فلزات لندن و CME تاثیر گرفته از کاهش شاخص بورس فلزات شانگهای است، جایی که میزان سهم ثبت شده در طول ماه آوریل و مه ۲۱۹ هزار تن کاهش داشته است. همچنین، توان واردات مس تصفیه شده این کشور در چهار ماهه نخست سال ۲۰۲۰ نزدیک به ۱.۱۹ میلیون تن معادل ۴ درصد افزایش داشته است. اگرچه باید این مسئله را در نظر گرفت که افزایش میزان مس تصفیه شده می‌تواند به کاهش میزان قراضه منجر شود. بر این اساس واردات قراضه مس در ماه‌های ژانویه تا آوریل معادل ۲۹۲ هزار و ۴۰۰ تن بوده که نسبت به مدت مشابه سال گذشته کاهش ۴۳ درصدی نشان می‌دهد. کمبود فلزات قابل بازیافت در چین بر اهمیت نیاز به مس تصفیه شده تاکید دارد. با توجه به میزان مس آماده شده برای بازیگری

عنوان کرد. گفتنی است که گروه بین‌المللی مطالعات مس (ICSG) در ماه مه هیچ جلسه‌ای برگزار نکرد و پیشتر از آن چشم‌انداز معاملات و قیمت‌های بهاره را هم منتشر نکرده بود، اما در محاسبات انجام شده از سوی IWCC مشارکت کرده بود. بدون شک با توجه به میزان اختلال در صنایع کشورها و اعمال محدودیت‌ها در کشور پرو که تولیدکننده اصلی مس به شمار می‌رود تولید جهانی مس با کاهش حداقل ۴ درصدی روبه‌رو خواهد شد. این جریان خود منجر به کاهش تولید ۲.۴ درصدی مس تصفیه شده خواهد شد. اگرچه شیوع کووید - ۱۹ خود منجر به افزایش تقاضا خواهد شد اما IWCC بر این باور است که تقاضا در سال ۲۰۲۰ ممکن است تا ۵.۴ درصد هم کاهش داشته باشد. بیشترین بخش این ضربه از سوی اروپا وارد خواهد شد، جایی که پیش‌بینی می‌شود میزان مصرف کشورها در امسال تا ۶.۴ درصد کاهش داشته باشد، همچنین گفته می‌شود که در آمریکا شمالی هم نسبت به میزان تقاضای سال ۲۰۱۹ کاهش ۶.۹ درصدی را در امسال شاهد خواهیم بود. حتی در چین، که به نظر می‌رسد صنایع با توجه به بسته شدن محرک در نظر گرفته شده رو به بهبودی گذاشته‌اند، انتظار

## بازار مس قابل پیش‌بینی نیست

بدیهی است که با توجه به پویایی سریع در هر دو سوی بازار مس (عرضه و تقاضا) نمی‌توان این بازار را به راحتی پیش‌بینی کرد. با این وجود، بنا بر نظر گرفتن وضعیت ۱۵۰ عضو شورای مس، می‌توان گفت IWCC در وضعیت خوبی قرار دارد که این موجب بهبود چشم‌انداز مس شده است. با توجه به اینکه شورا دو بار در سال اطلاعات بازار مس را بروز رسانی می‌کند، وضعیت بازار را می‌توان برگرفته از این دیدگاه‌ها



شنبه

۱۷ خرداد ۱۳۹۹

۱۴ شوال ۱۴۴۱

۶ زونن ۲۰۲۰

سال دوم • شماره ۳۷۰

نظر گاه

## پیشرفت‌های جدید جهان در اکتشاف ذخایر پنهان

(بخش پایانی)

### بابک آل‌طه

عضو هیات علمی مدعو و محقق مرکز

تحقیقات معدنی در دانشگاه بریتیش کلمبیا



در مدل‌های (Anand et al, ۲۰۱۴) و (Anand et al, ۲۰۱۶) اساس نتیجه‌گیری‌های اکتشافی بر این فرض استوار است که واکنش گیاهان با سطوحی از آب زیرزمینی که در تماس با نواحی کانی‌سازی هستند یا این واکنش با سطوح قدیمی آب‌های زیرزمینی که امروزه آتومالی‌هایی از تجمع فلزات را در بر گرفته‌اند می‌تواند نشانه‌هایی از وجود ناهنجاری‌های ژئوشیمیایی را ارائه کند.

تحقیق و کاربرد تکنیک‌های اکتشافی برای بررسی رسوبات در شمال شیلی نشان می‌دهد که موفقیت‌هایی در زمینه شناسایی تشکیل کانسار Inca de Oro از طریق مطالعه‌ی رسوبات نابر جای بالای آن به‌دست آمده است (Soto, ۲۰۱۰; Luca, ۲۰۱۲; Lopez, ۲۰۱۴).

همچنین تحقیقات دیگری نشان می‌دهد که حرکت فلزات به آب‌های زیرزمینی، (Carerit et al, ۲۰۰۸; Leybourne and Mathure et al, ۲۰۱۴) و حرکت آب‌های زیرزمینی به سطح زمین از خلال شکستگی‌ها (Leybourne et al, ۲۰۱۳) اطلاعاتی از ذخایر عمیق را با خود به سطح زمین حمل می‌کنند و در دسترس اکتشافگران قرار می‌دهند.

علاوه‌بر آن یکی‌دیگر از نشانه‌هایی که می‌تواند برای اکتشاف کانسارهای عمیق مس مورد استفاده قرار گیرد بالاتر بودن مقادیر ایزوتوپی مس در آب‌های زیرزمینی مجاور این کانسارهاست، اگر آب‌های زیرزمینی در مجاورت لایه‌ی کالکوسیتی قرار داشته باشند مقادیر ایزوتوپی مس در آنها بیشتر هم خواهد بود (Mathure et al, ۲۰۱۴).

از آنجا که کشور شیلی مشخصاً تحقیقات خود را بر روی رسوبات نا برجدا در مناطق خشک و بیابانی متمرکز کرده است، بنابراین نتایج این تحقیقات در مناطقی مانند ایران که از لحاظ تکنیکی فعال محسوب می‌شوند قابل استفاده است. علاوه بر آن مطالعات هیدروژئوشیمیایی فراوانی نیز در مقیاس منطقه‌ای در شیلی (Jorquera et al, ۲۰۱۴) و استرالیا (de Caritat et al, ۲۰۰۵; Gray et al, ۲۰۱۶; Noble et al, ۲۰۱۱) در قالب پروژه‌های کوچک انجام شده که تلفیق آنها منجر به تهیه نقشه‌های هیدروژئوشیمیایی در مقیاس قاره‌ای شده است.

در ایران همکاری مشترک بین معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی کرمان، امور تحقیقات شرکت ملی صنایع مس ایران و مرکز تحقیقات معدنی دانشگاه بریتیش کلمبیا (MDRU) منجر به مطالعه Footprint معدن مس سرچشمه به عنوان نخستین مدل جهانی واقع بر کمربند تنیس برقرار شده است (Aletaha and Bouzari, ۲۰۲۰).

از این جهت ایران در انجام این نوع مطالعات نسبت به سایر کشورهایی که بر روی کمربند مس زایی تنیس قرار دارند، پیش قدم بوده است. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که آثار کانی‌سازی ذخیره مس پورفیری سرچشمه حداقل تا فاصله بیش از شش کیلومتر از محل معدن قابل مشاهده است. این آثار شامل تغییرات کانی‌شناسی در نواحی دگرسان شده، طبقه‌بندی رگچه‌های مختلف حاصل از فعالیت سیستم هیدرو ترمال در فواصل مختلف از کانسار، تغییرات دانسیته درزه‌ها و خاصیت مغناطیسی سنگ‌ها با فاصله گرفتن از معدن و تغییرات جزئی در میزان عناصر شیمیایی در رابطه با موقعیت مکانی نسبت به کانسار است که می‌تواند الگوی مناسبی برای اکتشاف ذخایر پنهان نه‌تنها در ایران بلکه در کل کمربند مس زایی تنیس باشد.

منبع: اقتصاد آنلاین

که چین با تمام محصولات حاوی مس، مانند دستگانه‌های تپه‌په مطبوع و کالاهای سفید صادرات خود را همچنان به صورت عادی ادامه می‌دهد. به نظر می‌رسد دومین عامل تعیین‌کننده در میزان تقاضا، به شکل اشتباه مصرف‌کننده غربی بازمی‌گردد که تاثیر آن بر بازار مس بیش از تاثیر محدودیت‌های ناشی از شیوع کروناست. بر اساس شاخص رسمی خرید و اطلاعات رسمی منتشر شده از شرکت Caixin، کارخانه‌های چین در ماه آوریل معاملات و سفارشات خود را به میزان قابل توجهی کاهش دادند. اگرچه ممکن است چندین ماه زمان برای بازگشت موجودی کالاها به زنجیره ارزش بخش مس تصفیه شده لازم باشد، اما مسئله صادرات بزرگترین نقطه ضعف برای بخش مس در چین است. بدیهی است که اگر اختلافات تجاری میان ایالات متحده و چین بار دیگر اوج بگیرد (با توجه به موضعی که به تازگی کاخ سفید در پیش گرفته این مسئله اصلاً منتفی نیست) تاثیر آن بر بازار فلزات از جمله بازار مس اجتناب‌ناپذیر خواهد بود. این نکته قابل توجه است که اختلال در بخش تولید که از مسئله ایجاد محدودیت‌ها ناشی می‌شد تا حدودی کاهش یافته است. به عنوان مثال محدودیت‌های وضع شده بر فعالیت‌های معادن پرو به تدریج در حال حذف شدن است، اما در عین حال پیش‌بینی می‌شود تولید فلزات پرو در سال ۲۰۲۰ به میزان ۱۵ درصد کاهش داشته باشد. اختلال در تامین منابع به بهبود قیمت‌گذاری مس از ماه مارس تاکنون کمک کرده است، اما مسئله آن است که ممکن است این تاثیر مثبت چندان ناپذیر باشد. با احیای میزان تولید، بازار روی وضعیت تقاضا متمرکز خواهد شد. اگرچه نباید فراموش کرد که تمام این موارد به نوع پیشروی و تاثیرگذاری ویروس کرونا در ادامه سال هم وابسته است. همانطور که IWCC خاطر نشان کرده است، عدم اطمینان نسبت به شرایط موجود باعث شده قدرت تحمل بیشتری در بازار نسبت به شرایط عادی ایجاد شود.

در پایان ذکر این نکته خالی از لطف نیست که حرکت قیمت مس می‌تواند به سمت بازارهای طوفانی باشد اما قیمت‌های کنونی در ثبات بیشتری قرار گرفته است.

## ۲۴۷ کیلو انسی مازاد پلاتین در جهان



اکنون پیش‌بینی کرده است که سال ۲۰۲۰ با وجود اثرات کووید-۱۹، مازاد ۲۴۷ کیلو انسی خواهد داشت که ۱۲۸ کیلو انسی از پیش‌بینی قبلی بالاتر است. این در حالی است که در کشور ایران به دلیل اعمال تحریم‌ها در واردات پلاتین برای ساخت کاتالیست، امکان تکمیل و تجاری‌سازی خودروهای ساخته شده وجود ندارد.

به گزارش بیرونیت به نقل از ماینینگ، در حالی که همه‌گیری کووید-۱۹ در بازار پلاتین روی قیمت، تقاضا و عرضه تاثیر منفی گذاشته است، نتایج برای ۳ ماهه اول سال ۲۰۲۰ نشان می‌دهد که اثر اصلی کمتر از ترس به وجود آمده بوده است و چشم‌انداز سال ۲۰۲۰ مطابق با آخرین گزارش ۳ ماهه شورای جهانی سرمایه‌گذاری پلاتین (WPIC) بهتر از حد انتظار است.

در طی بحران، قیمت پلاتین به همراه بیشتر سهام و فلزات کاهش یافت و در ماه مارس بین ۱۰ تا ۳۵ درصد سقوط کرد. تقاضای کل در ۳ ماهه اول سال ۲۰۲۰ به میزان ۵ درصد (۹۴ کیلو اونس) نسبت به سه ماهه قبل کاهش یافته است و به ۱۶۴۹ کیلو اونس رسیده است. در حالی که عرضه کل ۱۹ درصد (۴۱۰ کیلو اونس) کاهش داشته است و به ۱۷۷۳ کیلو اونس رسیده است. که این مسئله منجر به تولید مازاد ۱۲۴ کیلو اونسی در ۳ ماهه اول سال ۲۰۲۰ شده است.

تقاضا در چین در اوایل سه ماهه اول سال ۲۰۲۰ کاهش یافت. اما یک خرابی در فرآیند ذوب در آفریقای جنوبی غیرمرتبط با همه‌گیری کووید-۱۹ و همچنین تعطیلی معادن برای کاهش شیوع ویروس کرونا به طور قابل توجهی باعث کاهش عرضه ۳ ماهه اول پلاتین شد. شورای جهانی سرمایه‌گذاری پلاتین

شورای جهانی سرمایه‌گذاری پلاتین اکنون پیش‌بینی کرده است که سال ۲۰۲۰ با وجود اثرات کووید-۱۹، مازاد ۲۴۷ کیلو انسی خواهد داشت که ۱۲۸ کیلو انسی از پیش‌بینی قبلی بالاتر است. این در حالی است که در کشور ایران به دلیل اعمال تحریم‌ها در واردات پلاتین برای ساخت کاتالیست، امکان تکمیل و تجاری‌سازی خودروهای ساخته شده وجود ندارد.

به گزارش بیرونیت به نقل از ماینینگ، در حالی که همه‌گیری کووید-۱۹ در بازار پلاتین روی قیمت، تقاضا و عرضه تاثیر منفی گذاشته است، نتایج برای ۳ ماهه اول سال ۲۰۲۰ نشان می‌دهد که اثر اصلی کمتر از ترس به وجود آمده بوده است و چشم‌انداز سال ۲۰۲۰ مطابق با آخرین گزارش ۳ ماهه شورای جهانی سرمایه‌گذاری پلاتین (WPIC) بهتر از حد انتظار است.

در طی بحران، قیمت پلاتین به همراه بیشتر سهام و فلزات کاهش یافت و در ماه مارس بین ۱۰ تا ۳۵ درصد سقوط کرد. تقاضای کل در ۳ ماهه اول سال ۲۰۲۰ به میزان ۵ درصد (۹۴ کیلو اونس) نسبت به سه ماهه قبل کاهش یافته است و به ۱۶۴۹ کیلو اونس رسیده است. در حالی که عرضه کل ۱۹ درصد (۴۱۰ کیلو اونس) کاهش داشته است و به ۱۷۷۳ کیلو اونس رسیده است. که این مسئله منجر به تولید مازاد ۱۲۴ کیلو اونسی در ۳ ماهه اول سال ۲۰۲۰ شده است.

تقاضا در چین در اوایل سه ماهه اول سال ۲۰۲۰ کاهش یافت. اما یک خرابی در فرآیند ذوب در آفریقای جنوبی غیرمرتبط با همه‌گیری کووید-۱۹ و همچنین تعطیلی معادن برای کاهش شیوع ویروس کرونا به طور قابل توجهی باعث کاهش عرضه ۳ ماهه اول پلاتین شد. شورای جهانی سرمایه‌گذاری پلاتین

### آخرین اخبار و تازه‌ترین تحلیل‌ها

را در پایگاه خبری «گسترش نیوز» دنبال کنید



# 12<sup>th</sup> International Exhibition of Metallurgy, Steel, Foundry Machinery & Related Industries

22 - 25 August 2020  
Isfahan International Fairground, Iran  
Visit Time : 10-18

## نمایشگاه بین‌المللی متالورژی، فولاد، ریخته‌گری ماشین‌آلات و صنایع وابسته

اصفهان - محل نمایشگاه‌های بین‌المللی اصفهان  
۱ الی ۴ شهریورماه ۱۳۹۹  
ساعت بازدید: ۱۸ تا ۱۸

برگزاری کننده: رسناک پالوین | تلفن: ۰۲۱-۸۸۴۴۶۵۵ | www.rastak-expo.com | www.metalex.ir | metalex@rastak-expo.com

<span><b>شنبه ۱۷ خرداد ۱۳۹۹</b> ● ۱۴ شوال ۱۴۴۱</span>	
<div><div><div><div><div><span></span><div><div><span><span></span></span></div></div></div><div>صاحب امتیاز:</div><span>ژیرونظر شورای سردبیری</span></div></div></div><div><div><div><div><span></span><div><div><span><span></span></span></div></div></div><div>مدرسه فرهنگی و هنری روزگار وصل</div><span>مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی</span></div></div></div><div><div><div><div><span></span><div><div><span><span></span></span></div></div></div><div>مدیر مسئول:</div><span>نمايندگی دفتر اروپا: چکاوک بزرگمهر</span></div></div></div><div><div><div><div><span></span><div><div><span><span></span></span></div></div></div><div><div>ناصر بزرگمهر</div></div></div></div></div></div>	
آدرس: تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فراهانی- پلاک ۷۴	
تلفکس:۰۲۱۳۷۳۳۰۵۸۸۱	
سازمان آگهی‌ها:۰۲۱۸۷۲۳۲۳۲۰۰	
توزیع و سازمان شهرستان‌ها:۰۲۱۸۸۷۴۴۲۱	
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	

## نظرگاه

## ۲۰ باید و نباید بورس در سال ۹۹

<b>مالک رحمتی</b> <p>کارشناس بازار سرمایه ▲</p>
<div><span></span></div> <div>شاخص کل بورس و اوراق بهادار از ابتدای امسال با افزایش ۴۴۶۰۰۷۰ واحدی از رقم ۵۱۲٫۹۰۰ واحد در انتهای سال ۱۳۹۸ به رقم تاریخی ۹۵۸٫۹۷۰ واحد در پایان نیمه اول اردیبهشت امسال افزایش یافته که نشان‌دهنده رشد ۸۷ درصدی</div>

در ۱۵ ماه اخیر است. این در حالی است که رشد شاخص کل بورس و اوراق بهادار در سال ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ به ترتیب ۶درصد و ۱۸٫۴درصد بوده‌است.افزایش حجم معاملات از متوسط روزانه ۲۲ هزار میلیارد ریال در سال ۱۳۹۸ به رقم ۲۰۰ هزار میلیارد ریال در نیمه اردیبهشت امسال رسیده است و تعداد گداهای معاملاتی از رقم ۴۶ میلیون و ۲۰۰ هزار کد در انتهای سال ۹۷ به رقم ۵۳ میلیون و ۸۰۰ هزار در انتهای سال ۹۸افزایش یافته و همچنین میلیون‌ها کد جدید صادر شده از ابتدای امسال، همگی نشان‌دهنده رشد بازار سرمایه در مقایسه با بازارهای رقیب و موازی است.

**▣ دلایل اقبال عمومی به بازار سرمایه**

رشد فزآینده نقدینگی در کشور وعبور از رقم ۲۳۰۰ میلیارد تومان،براساس آخرین آمار منتشر شده بانک مرکزی، رکود در بازارهای موازی،از جمله بازار مسکن و طلا، کاهش نرخ سود سپرده‌های بانکی، قوانین سخت‌گیرانه مالیاتی، رشد آرام نرخ ارز در بازار، تصمیم دولت بر عرضه سهام دولتی از طریق صندوق بنیابرین،به‌منظور ایجاد تحول در این بازار و بهره‌مندی حداکثری از فرصت ایجادشده،بایستی حداکثر تلاش از سوسی مسئولان انجام شود.در این رهگذر، در امسال که «سال جهش تولید»نام‌گذاری شده‌است،باید تمامی تلاش‌ها معطوف به هدایت‌نقدینگی به سمت بنگاه‌های اقتصادی و واحدهای تولیدی بوده تا ضمن افزایش تولید، به افزایش ثروت و درآمد عمومی و نیز رفع فاصله طبقاتی در جامعه منجر شد.از طرف دیگر، در شرایط فعلی، عواملی این بازار را تهدید می‌کند.رشد حباب در این میان، هر یک از بخش‌های مختلف در گیر موضوع،وظایفی به عهده دارند که در ادامه به آنها اشاره خواهد شد.

**▣ وظایف دولت:**

- ترغیب نهادهای دولتی و شبه‌دولتی برای حضور در بازار سرمایه و ایفای نقش فعال از طریق عرضه سهام و مدیریت آن؛
- جولوگیری از رشد بازارهای موازی همچون بازار طلا و ارز به‌منظور افزایش جذابیت در حوزه بورس و اوراق بهادار؛
- هدایت‌بخشی از نقدینگی موجود در بازار به ابزارهایی همچون اسناد خزانه و گواهی‌های سپرده بانکی به‌منظور تامین مالی پروژه‌های دولتی؛
- تداوم کاهش نرخ سود سپرده‌های بانکی؛
- گسترش و تنوع بخشی به ابزارهای مالی به‌منظور رشد و توسعه اقتصادی و ایجاد اشتغال؛

**▣ وظایف سازمان بورس و اوراق بهادار:**

- ایجاد زیرساخت‌های لازم به‌منظور تخصیص عادلانه و یکسان سهام باهدف افزایش تعداد سهامداران بنگاه‌ها؛
- گسترش فرهنگ سهامداری در اقصی نقاط کشور؛
- توسعه و تنوع خدمات شرکت‌های کارگزاری و مشاوره سرمایه‌گذاری در تمامی نقاط کشور به‌منظور گسترش فرهنگ بورس و اوراق بهادار؛
- تقویت و گسترش نهادهای تخصصی بازار سرمایه از جمله سبدگردان‌ها، شرکت‌های مشاوره سرمایه‌گذاری و صندوق‌های سرمایه‌گذاری برای هدایت صحیح نقدینگی‌های سرگردان؛
- تسریع در پذیرش شرکت‌های متقاضی ورود به بورس و عرضه سهام آنها و الزام سهامداران عمده مبنی بر افزایش سهام شاور آزاد؛
- بهبود زیرساخت‌های معاملاتی از جمله هسته معاملات و افزایش زمان معاملات بازار؛
- ایجاد مشوق لازم به شرکت‌های پذیرفته شده در بورس و فرابورس مبنی بر افزایش سرمایه؛
- تاکید بر شفافیت اطلاعاتی شرکت‌ها و افشای اطلاعات به‌نحوه بهینه، ایجاد بسترهای لازم از جمله تقویت بازار گران‌دها، افزایش تعداد مجوزهای سبدهای سرمایه‌گذاری و صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک.

**▣ وظایف خریداران سهام و سرمایه گذاران جدیدالورود:**

- داشتن آگاهی از ارتباط بین ریسک و بازده و نیز آگاهی از اینکه متغیرهای گوناگونی بر سهام تاثیر گذار بوده و نوسانات جزء لاینفک این بازار می‌باشد؛ بنابراین بایستی از معاملات پرریسک اجتناب کنند؛
- مراجعه به‌نهادهای مالی متخصص در این حوزه قبل از ورود به این حوزه از جمله کارگزاری‌ها، شرکت‌های مشاوره سرمایه‌گذاری و نیز شرکت‌های سبدگردان؛
- حضور در بازار سرمایه به‌صورت غیرمستقیم،از جمله خرید واحدهای صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک و یا تشکیل سبد سهام (پرتفوی) به‌منظور پوشش ریسک؛
- تزییق منابع مازاد و پس‌اندازهای خود به بازار اِجلوگیری از ورود لطمات به زندگی شخصی) و پرهیز از رفتارهای هیجانی؛

**▣ وظایف شرکت‌ها و نهادهای پذیرفته شده در بازار:**

- توجه بیشتر به حوزه بازار سرمایه به‌منظور تامین مالی؛
- اطلاع‌رسانی و آگاهی‌بخشی کامل و کافی و نیز ارائه اطلاعات به‌موقع و شفاف از طریق روش‌های مختلف از جمله سایت شرکت و نیز سایت کدال؛

۳- هدایت بخشی از منابع جذب شده از فروش سهام به‌منظور تکمیل پروژه‌ها و تقویت سطح تولید. به‌طور کلی بازار سرمایه کشور می‌تواند پیشگام اصلاحات نظام مالی و تقویت بخش واقعی اقتصاد کشور باشد و در صورت استفاده صحیح از این فرصت، بسیاری از مشکلات ساختاری کشور قابل حل خواهد بود.

در صورتی که دولت حمایت خود را از بازار سرمایه افزایش دهد و اعتماد ایجادشده به بازار خشک‌س‌دار نشود، بازار سرمایه کشور می‌تواند به‌عنوان مهم‌ترین ابزار رونق و جهش تولید در خدمت بخش واقعی اقتصاد قرار گیرد و به یک بازی برد-برد بین بازار و ذی‌نفعان تبدیل خود شود.

**منبع: تسنیم**

# ابهام‌زادیی از معامله سهام عدالت



چگونه رفتار کنند، باید آیا آن را به فروش برسانند یا منتظر سوددهی بیشتر آن باشند؟
در همین زمینه علی حیدری، کارشناس بازار سرمایه در گفت‌وگو با اقتصاد ۲۴ درباره آینده سهام عدالت عنوان کرد: فروش فوری و بدون فکر سهام عدالت در بورس و دریافت نقدینگی آن، موجب محروم شدن افراد از سودآوری و افزایش قیمت سهام در پرتفوی سهام عدالت در بازه حداقل یک سال آینده می‌شود.

**▲ گروه معدن:**

سهام عدالت به فروش تسهیلات بخشی از سهام شرکت‌های دولتی معین، به اقشار کم‌درآمد جامعه می‌گویند و نوعی یارانه، تلقی می‌شود.
به گزارش اقتصاد۲۴، این طرح در دولت نهم اجرایی شد و در میان طرح‌های اقتصادی دولتی در جهت بهبود رفاه و حمایت از اقشار کم‌درآمد جامعه و فقرا، بیشتر مورد توجه قرار گرفت.
سهام عدالت در سال ۱۳۸۵ در راستای سیاست‌های اجرایی اصل ۴۴ قانون اساسی و درخواست رئیس‌جمهوری وقت و با اذن رهبری و مصوبه دولت وقت، طراحی شد. در این طرح سهام حدود ۴۹ شرکت، شامل ۳۶ شرکت بورسی و ۱۳ شرکت غیربورسی به تعداد ۴۹میلیون و ۱۵۲هزار و ۷۴۱ نفر واگذار شد.

بعد از گذشت سال‌ها معاون نظارت بر نهادهای مالی سازمان بورس و اوراق بهادار از فروش سهام عدالت از روز ۱۰ خرداد خبرداد و گفت که دارندگان سهام عدالت در این مرحله مجاز به فروش ۳۰درصد از سهام خود هستند و باقی مقدار دارایی سهام عدالت ظرف مدت یک‌سال آینده آزادسازی و قابل معامله خواهد شد.

بسیاری از کارشناسان معتقدند آزادسازی سهام عدالت، تصمیم مثبتی است که می‌تواند سبب ورود مردم به فعالیت‌های اقتصادی شده و مشارکت آنان را در این عرصه بیشتر کند.
اما در این میان این سوال مطرح می‌شود که بسیاری از سهامداران نمی‌دانند با سهام عدالت

حیدری مطرح کرد: اگر پرتفوی سهام عدالت شامل ۲۰سهم شرکت سایپا است، اگر سال آینده افزایش سرمایه سایپا اعمال شود، به اندازه افزایش سرمایه، تعداد سهام مردم نیز افزایش یافته و ارزش پرتفوی سهامداران در سهام عدالت، افزایش خواهد یافت.

این کارشناس بازار سرمایه درباره نگهداری سهام عدالت به سهامداران گفت: اگر ۱۰ سال پیش سهام یک‌میلیون تومانی را می‌فروختند امروز سهامشان این ارزش را نداشت.

بنابراین برای ۱۰سال آینده هم وضعیت به همین صورت است، بنابراین دلیلی برای فروش سهام وجود ندارد و اگر سهام عدالت فوری و بدون فکر واگذار شود سهامداران از سودآوری و افزایش قیمت سهام در بازه زمانی یک‌ساله عقب می‌مانند.

**▣ درنگهداری سهام حداکثر تلاش را کنید**

فریدن آقاپوزگی، دیگر کارشناس بازار سرمایه نیز درباره سهام عدالت به اقتصاد ۲۴ گفت: نخستین نکته‌ای که سهامداران عدالت باید به آن توجه کنند این است که تنها دارایی دولت بعد از گذشت ۱۵سال واگذار شده است، بنابراین باید در نگهداری آن بیشترین تلاش خود را کنند.

وی افزود: سهامداران عدالت باید از این سهام بهترین بهره را ببرند و در زمان مناسبی آن را بفروشند که سود کنند.

**معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت:**

### امسال ۱۰۰ شرکت به بورس می‌روند

هم شرکت‌های تولیدی آماده باشند و هم بورس همراهی لازم را داشته باشد.

وی ادامه داد: بدین منظور ۳۸۰۰ شرکت را هدگذاری کرده‌ایم که ۱۴۸ شرکت در فراخوان و گام اول اعلام آمادگی کرده‌اند و ان‌شاءالله این جلسه آغاز یک حرکت جدید در تولید کشور خواهد شد و اگر بتوانیم ۱۰۰ شرکت را تا پایان سال به صورت عرضه اولیه یا اوراق مشارکت وارد بورس کنیم تحول عظیمی به وجود آورده‌ایم.

**▣ حوزه تولید می‌تواند پشتاز عمق بخشیدن به بازار سرمایه باشد**

معاون طرح و برنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت با تاکید بر اینکه عزم جدی برای رقم زدن شرایط جدید برای اقتصاد ایران وجود دارد، گفت: حوزه تولید می‌تواند پشتاز عمق بخشیدن به بازار سرمایه باشد و عزم جدی هم در بخش خصوصی و هم مجموعه حاکمیت و دولت برای تحقق این موضوع وجود دارد.

## پیش‌بینی شاخص ۲میلیون واحدی تا پایان امسال

این کارشناس بازار سرمایه افزود: با توجه اینکه سهم‌های شاخص ساز از نقدشوندگی خوبی برخوردارند بنابراین همیشه توصیه ما به سهامداران خرید سهام بنیادی و شاخص ساز بوده است.

وی ادامه داد: اکنون نقدشوندگی این سهم‌ها به دلیل ایجاد صف فروش‌های سنگین سخت شده است اما سهامداران نباید نگران چنین موضوعی باشند و اطمینان خاطر داشته باشند که به طور قطع بازار دوباره به مسیر صعود و رشد سهم‌های شاخص‌ساز باز خواهد گشت.

هودی با بیان اینکه توصیه ما به سهامداران صوری در سهامداری و جلوگیری از تصمیمات هیجانی در این بازار است، گفت: اکنون سهم‌های شاخص‌ساز باید نگاه نموداری به کف قیمتی خود نزدیک شده‌اند، به همین دلیل روند صعودی به سهم‌های شاخص‌ساز بازمی‌گردد.

**رهنبر، در پاسخ به این سوال که آیا نقدینگی لازم**

برای ساخت مسکن از چه روش‌هایی قابل تامین است، گفت: درحال حاضر مشکل اصلی بخش ساخت‌وساز مسکن، افزایش نجومی قیمت خانه و ناتوانی بخش اعظمی از تقاضاهای مصرفی برای حضور در بازار است.

در شرایطی که قیمت‌ها به منظور موثر کردن تقاضای مصرفی مناسب شود، بخش خصوصی در تامین مالی پروژه‌های ساخت مسکن مشکلی نخواهد داشت.

وی افزود: با توجه به تورمی که در عمق جامعه وجود دارد، سهامداران بهتر است سهام خود را با چنگ و دندان حفظ کنند و آن را به فروش نرسانند. اگر سهام عدالت نزد سهامداران نگهداری شود، سهام مشمول سهام عدالت در سال‌های آینده، هم قیمت آن افزایش پیدا می‌کند و سود نقدی به شما پرداخت می‌شود و هم پس از افزایش سرمایه

از تجدید ارزیابی دارایی‌های پرتفوی سهام عدالت، سهم شما افزایش پیدا می‌کند.

سوق دادن سرمایه به سمت تولید وجود دارد که دنیا از این روش‌ها بهره می‌برد، گفت: سوق دادن سرمایه‌های خرد به سمت واحدهای تولیدی یکی از این روش‌ها است که بهترین ابزار برای موضوع بازار سرمایه است.

معاون طرح و برنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت با اشاره به اینکه در چند سال اخیر شاهد رشد مناسبی در بازار سرمایه بوده‌ایم، تصریح کرد: در همین ۲ تا ۳ماه اول امسال رشد خوبی را در بورس مشاهده کرده‌ایم ولی باید عمق بازار سرمایه را به مراتب زیادتر کنیم.

**▣ تشکیل دفتر تامین منابع مالی برای کمک به واحدهای تولیدی در استفاده از بازار سرمایه**

زرنندی افزود: در مجموعه معاونت طرح و برنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت دفتر تامین منابع مالی را شکل دادیم تا بتوانیم به واحدهای تولیدی برای استفاده از بازار سرمایه کمک کنیم که اقدامات خوبی در این حوزه انجام

هودی اظهار کرد: قیمت‌هایی که اکنون سهامداران برای فروش انتخاب می‌کنند باعث افزایش تخلفات در معاملات شده است که این امر در ایجاد هیجان مضاعف در خرید و فروش بازار بی‌تاثیر نبوده است.

این کارشناس بازار سرمایه خاطرنشان کرد: از چند وقت گذشته شاهد ایجاد صف خرید و فروش‌های طولانی در بازار هستیم که این موضوع باعث ضربه به سهامداران کم‌تجربه و تازه وارد و ایجاد ضرر و زیان‌های سنگین برای آنها شده است.

وی آزادسازی سهام عدالت را دیگر عامل افت شاخص بورس و ایجاد ترس و وحشت بین سهامداران حتی فعالان قدیمی بازار دانست و گفت: جمع‌کنبری از مشمولان سهام عدالت ممکن است از دانستن و صیوری لازم در بازار سهام برخوردار نباشند و همچنین بیش از نیمی از این افراد ممکن است به دلیل احتیاجات مالی خود بدون هیچ‌گونه

### بورس مسکن منجر به افزایش قیمت می شود

مسکن می‌شود به دنبال کسب سود و حفظ ارزش سرمایه خود در مقابل رشد تورم است، بنابراین این تصمیم کمکی به تحقق هدف صاحب‌خانه شدن اقشار ضعیف نمی‌کند.
رهنبر در بیان راهکارهای بهبود شرایط بازار مسکن، عنوان کرد: دولت به منظور سامان دادن بازار مسکن، باید با اجرای قانون ساماندهی عرضه و توزیع مسکن، نسبت به واگذاری زمین ارزان قیمت، کاهش و تخفیف عوارض و کاهش درصد مالیات‌ها اقدام کرده و زمینه جهش تولید و سامان یافتن بازار را مهیا کند.

**▣ تاثیر مالیات‌های تنظیمی در قطع دست سوداگران از بازار مسکن**

رئیس انجمن انبوه‌سازان استان تهران، در ارتباط با تاثیرگذاری مالیات‌های تنظیمی در

رئیس انجمن انبوه‌سازان استان تهران، با اشاره به علت افزایش قیمت مسکن در سال‌های اخیر، گفت: ورود سنگین تقاضا سرمایه‌ای به بازار مسکن، زمینه‌ساز افزایش قیمت در سال‌های اخیر است و حضور بخش مسکن در بورس، افزایش قیمت هر متر مربع واحد مسکونی را تشدید خواهد کرد.

بدین‌ترتیب، شاهد افزایش نقش تقاضای سرمایه‌ای در این بازار خواهیم بود و دهک‌های کم‌درآمد بازم در خانه‌دار شدن ناکام می‌مانند.

**▣ بورس مسکن کمکی به صاحب‌خانه‌شدن دهک‌های کم در آمد نمی‌کند**

وی ضمن اشاره به حضور پررنگ تقاضاهای سرمایه‌ای در بازار مسکن، افزود: سرمایه‌گذاری که به قصد خرید متری واحد مسکونی وارد بازار

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: می‌خواهیم هر هفته یک شرکت تولیدی در بورس عرضه اولیه یا انتشار اوراق داشته باشد و هدف‌گذاری برای ورود ۱۰۰ شرکت به بورس تا پایان امسال انجام شده است.
به گزارش ایسنا، سعید زرنندی در جلسه توسعه تامین مالی بخش تولید از طریق بازار سرمایه که با حضور رئیس گروه اقتصادی معاونت بررسی دفتر مقام معظم رهبری و عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام برگزار شد، بیان کرد: در بررسی‌های سال گذشته مشخص شد که مهم‌ترین مشکل و مسئله بخش صنعت و در کل بخش تولید و تا حدودی بخش تجارت، موضوع نقدینگی است و این درحالی است که کشور با حجم بالایی از نقدینگی روبه‌رو است که این یک پارادوکس ویژه‌ای را به وجود آورده است.

**▣ بازار سرمایه، ابزاری برای سوق دادن سرمایه‌های خرد به سمت تولید**

وی با یادآوری اینکه روش‌های متعددی برای

یک کارشناس بازار سرمایه با بیان اینکه ارزیابی کلیت بازار نشان‌دهنده تداوم روند صعودی است، گفت: براساس پیش‌بینی‌های انجام شده به نظر می‌رسد شاخص بورس تا پایان سال ۹۹ به کانال دو میلیون واحد ورود خواهد کرد.

عرفان هودی در گفت‌وگو با ایرنا اظهار کرد: روند بازار به کلاف سردرگمی تبدیل شده است که این موضوع می‌تواند ناشی از چند عامل مهم و تاثیرگذار باشد.
وی عامل نخستت افت چند روز اخیر شاخص بورس را عدم صیوری سهامداران در خرید و فروش سهام اعلام کرد و گفت: سهامداران متاسفانه صیوری لازم و تقفکراتی که در گذشته داشتند را اکنون دیگر ندارند، به محض ورود شاخص بورس به مسیر نزولی اقدام به فروش سهم‌هایی خواهند کرد که رو به منفی است و آن را با پایین‌ترین نرخ به فروش می‌رسانند.

رئیس انجمن انبوه‌سازان استان تهران گفت: حضور بخش مسکن در بورس، افزایش قیمت هر مترمربع واحد مسکونی را تشدید خواهد کرد.
بدین‌ترتیب، شاهد افزایش نقش تقاضای سرمایه‌ای در این بازار خواهیم بود و دهک‌های کم‌درآمد بازار هم در خانه‌دار شدن ناکام می‌مانند.
ایرج رهنبر در گفت‌وگو با فارس، با بیان این نکته که اساسی‌ترین هدف نهادهای تصمیم‌گیر در حوزه مسکن، تامین خانه برای دهک‌هایی است که ناتوانی صاحب‌خانه شدن را ندارند، عنوان کرد: کنترل قیمت در بازار مسکن و تسهیل خانه‌دارشدن دهک‌های ضعیف درآمدی نیازمند مصرفی بودن بازار مسکن است و بازشدن پای این بازار به بورس، زمینه‌ساز ورود بیش از پیش تقاضاهای سرمایه‌ای را فراهم می‌آورد.