

# روزگار معدن



اطلس‌های سازمان  
زمین‌شناسی  
حامی‌بخش خصوصی

صفحه ۳



کاهش ۴۰ درصدی  
حوادث  
منجر به فوت  
در معادن کشور

صفحه ۲

## فروآلیاژها پاشنه آشیل بومی‌سازی فولاد



صفحه ۵

یادداشت‌ها

اهمیت بررسی نقشه راه  
معدن و صنایع معدنی



صفحه ۲

صنعت فروآلیاژ  
در مسیر رشد



صفحه ۵

گزارش‌ها

تلاش برای ثبت جهانی  
هنر لعاب زرین فام ایران

صفحه ۴

سودجویان در آبلغ  
مرگ را می‌جویند

صفحه ۶

بهره‌برداری از ظرفیت عظیم  
اقتصادی معادن هرمزگان

صفحه ۷

انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران برگزار می‌کند

## فولاد ایران

2<sup>nd</sup>  
National Iranian Steel  
Festival and Exhibition  
(N.I.S.F)

جشنواره و نمایشگاه ملی  
دومین



با محوریت  
نمایشگاه جامع ارائه فرصت‌های  
بومی‌سازی و حمایت از تولید داخلی

بزرگترین گردهمایی تولیدکنندگان،  
تامین‌کنندگان، بازرگانان  
و متخصصان زنجیره آهن و فولاد ایران

به همراه معرفی و اهدای  
جایزه ملی فولاد ایران به برگزارکنندگان

با حمایت

۲۳ الی ۲۶ دی ماه ۱۳۹۸ - تهران، برج میلاد  
TEHRAN, MILAD TOWER, 13 - 16 JANUARY 2020

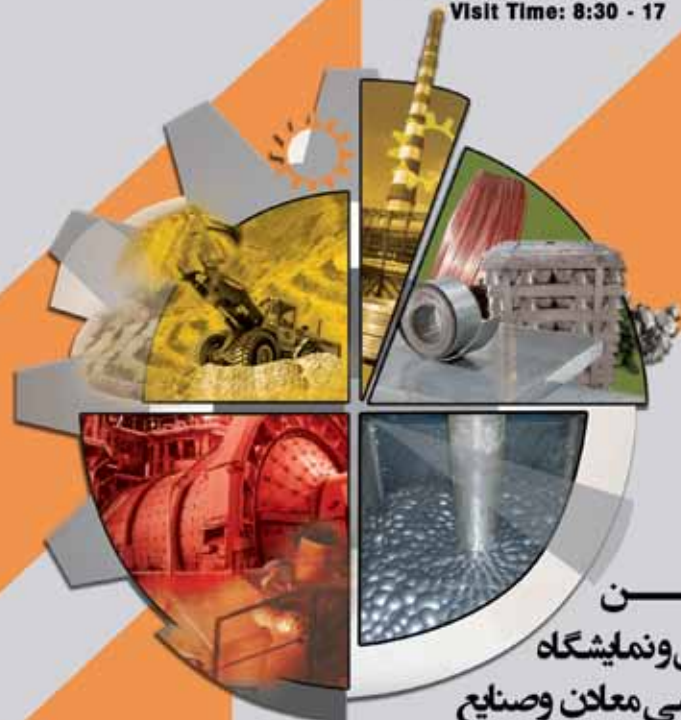


ثبت‌نام: ۰۴ - ۸۸۵۵۱۷۰۱ - ۰۲۱ | www.chilanonline.com | www.steeliran.org | www.events.steeliran.org



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

IMI DRO



دومین  
همایش و نمایشگاه  
تخصصی معادن و صنایع

## فلزات غیرآهنی

(اکتشاف، استخراج و فرآوری)

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



برگزارکننده: رستاک پادویژن | تلفن: ۰۲۱ ۸۸۳۶۴۵۵-۷



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



### منع بکارگیری مشمولان غایب در بخش‌های معدنی

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان چهارمحال و بختیاری گفت: مدیران کارخانجات، واحدهای صنعتی، صنفی و معدنی از جذب و اشتغال هر گونه مشمول غایب خودداری کنند.
به گزارش شانا، سجاد رستمی افزود: افرادی که به هر نحوی مشمولان غائب را در موسسات دولتی و غیر دولتی از جمله کارخانه‌ها، شرکت‌ها، آموزشگاه‌ها، کارگاه‌ها، بنگاه‌ها، مغازه‌ها و تعمیرگاه‌ها بکار بگیرند، شناسایی و به محاکم قضایی معرفی می‌شوند.

وی گفت: در صورت بکارگیری مشمولان غایب برای باراول هزینه سالانه یک سرباز، برای بار دوم و بیشتر هزینه سالانه ۳ سرباز مجازات تعیین شده است.

### عوارض خام‌فروشی ۲۵ برابر شد

بر اساس لایحه بودجه ۱۳۹۹ درآمد حاصل از وضع عوارض صادرات مواد خام و کالاهای با ارزش افزوده پایین ۲۵۰ میلیارد تومان پیش‌بینی شده که نسبت به عوارض در نظر گرفته شده این بخش در قانون بودجه امسال ۲۵ برابر شده است.

به گزارش ایسنا، طبق لایحه بودجه سال ۱۳۹۹ که امروز (هفدهم آذرماه) از سوی رئیس‌جمهوری به مجلس شورای اسلامی تقدیم شد، درآمد حاصل از وضع عوارض صادراتی بر مواد خام و کالاهای با ارزش افزوده پایین ۲۵۰ میلیارد تومان پیش‌بینی شده است. این در حالی است که درآمد حاصل از وضع عوارض صادراتی بر مواد خام و کالاهای با ارزش افزوده پایین در قانون بودجه امسال معادل ۱۰ میلیارد تومان در نظر گرفته شده بود. بنابراین بررسی جزییات بودجه سال آینده نشان‌دهنده ۲۵ برابر شدن درآمد حاصل از وضع عوارض صادراتی بر مواد خام و کالاهای با ارزش افزوده پایین است.

### ساخت شهرک صنعتی تخصصی معدن در میامی

فرماندار میامی گفت: با توجه به ظرفیت‌های فراوان معدنی در این شهرستان، شهرک صنعتی تخصصی معدن در آن ساخته می‌شود.

به گزارش ایرنا، احمد ملابری در نشست بررسی مشکلات و رفع موانع تولید شهرستان میامی با بیان فراوری مواد معدنی ضرورت دارد، گفت: یکی از مهم‌ترین هدف‌های احداث شهرک صنعتی تخصصی معدنی، راه‌اندازی صنایع تبدیلی برای فراهم ساختن زمینه اشتغال جوانان شهرستان است.

فرماندار میامی افزود: اکنون بسیاری از مواد حاصل از معدن شهرستان بعد از استخراج به صورت خام بفروش می‌رسد. وی گفت: با بهبود فضای کسب و کار، ضمن ایجاد شغل و کاهش بیکاری، رونق اقتصادی نیز در سطح شهرستان گسترش پیدا می‌کند. ملابری با بیان اینکه حل مشکلات معدن و صنایع شهرستان ضروری است، تصریح کرد: حفظ واحدهای موجود تولیدی و جذب سرمایه‌گذاری‌های جدید در اولویت کاری قرارگیرد.

فرماندار میامی ادامه داد: تلاش می‌کنیم تا رونق اقتصادی در شهرستان گسترش یابد. ملابری با اشاره به اینکه یکی از دغدغه‌های جدی مسئولان فراوری مواد معدنی است، گفت: احداث شهرک صنعتی معدنی نقش مهمی در اشتغالزایی شهرستان خواهد داشت. ۲۷ درصد در سطح شهرستان میامی وجود دارد که از این تعداد ۲۶ معدن فعال و دیگر معدن در مرحله تجهیز و راه‌اندازی قرار دارد. میامی با وجود ظرفیت‌های ویژه درحوزه گردشگری، کشاورزی، صنعت و معدن تا رسیدن به توسعه پایدار و رفع محرومیت راه طولانی درپیش دارد. میامی با وسعتی حدود ۸ هزار و ۳۵۰ کیلومتر سال ۱۳۹۰ به شهرستان ارتقا یافت اما هنوز زیرساخت‌های لازم برای ارتقای شاخص‌های زندگی ساکنان آن به طور کامل فراهم نشده است. معدن غنی اکسید کروم، کنسانتره مس، وجود ۲۰ درصد معدن کرومیت کشور و ۵۰ درصد مس استان و درصورت جلوگیری ازخام فروشی و ایجاد صنایع تبدیلی تحولات بسیاری را ایجاد خواهد کرد. شهرستان میامی با دویخشم مرکزی وکالپوش در شرق استان سمنان قرار دارد.

مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر گفت: شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر در زمینه تولید گندله، کنسانتره و سنگ‌آهن، رکوردهای مطلوبی را ثبت کرده و تولید این شرکت نسبت به مدت مشابه سال گذشته بیش از یک درصد رشد داشته است. جمشید ملارحمان در گفت‌وگو با فلزات آنلاین اظهار داشت: امسال ما در شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر، طرح‌های مهمی را در دست اجرا داشتیم که از آن جمله می‌توان به طرح ۲.۵ میلیون تنی تولید آهن اسفنجی، طرح ۱.۲ تنی فولاد و راه‌اندازی طرح نیروگاه ۱۶۰ مگاوات

اشاره کرد. مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر، افتتاح ۴ طرح بزرگ توسعه‌ای شامل کارخانه ذوب و فولادسازی شماره یک و واحد تولید اکسیژن شرکت جهان فولاد، خط دو کارخانه احیا مستقیم مگامدول (کوثر) در شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر و واحد بخار نیروگاه گل‌گهر شرکت گهر انرژی سیرجان که چندی پیش توسط رئیس‌جمهور افتتاح شدند را از مهم‌ترین برنامه‌های به‌ثمر نرسسته این شرکت دانست. وی در این‌باره افزود: بهره‌برداری از این طرح‌ها علاوه بر توسعه صنعتی، کمک شایان توجهی نیز به مسئله اشتغالزایی در این

مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر :

### نسبت به سال گذشته یک در صد افزایش تولید داشتیم

منطقه می‌کند به طوری که به عنوان مثال با راه‌اندازی واحد بخار شماره یک، ۳۰ نفر به صورت مستقیم جذب کار شده و در عین حال ۶۰۰ فرصت شغلی نیز به صورت غیرمستقیم ایجاد شده است. ملارحمان همچنین با اشاره به ثبت رقم ۷۴ درصدی فروش شرکت گل‌گهر در آبان امسال، در مورد میزان تولیدات این شرکت در سال جاری عنوان کرد: شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر در حال حاضر بزرگ‌ترین تولیدکننده کنسانتره و گندله سنگ‌آهن در ایران است و ما در زمینه تولید گندله، کنسانتره و سنگ آهن، رکوردهای مطلوبی را

### کمیته ایمنی معادن استان کرمان راه‌اندازی شد

# کاهش ۴۰ درصدی حوادث منجر به فوت در معادن کشور



▲ گروه معدن:

همایش دوازده‌روزه ملی ایمنی و صنایع معدنی ۱۳ و ۱۴ آذرماه در شهر سرچشمه برگزار شد.

همایش ملی ایمنی معادن و صنایع معدنی با حضور حاتم شاکرمی معاون وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی، علی مظفری مدیرکل بازرسی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، اردشیر سعیدمحمدی مدیرعامل شرکت مس، رضا اسماعیلی مدیرکل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان کرمان، احمد انارکی محمدی نماینده مردم فرسنجان و انار در مجلس و جمعی از مدیران استانی و بازرسان کار و فعالان معدنی و صنایع معدنی کشور آغاز به کار کرد.

در این همایش، مقالاتی در زمینه ایمنی معادن و صنایع معدنی ارائه و همچنین کارگاههایی در زمینه رعایت موارد ایمنی در معادن برگزار شد.

از مهم‌ترین رویدادهای این مراسم عضویت افتخاری شرکت ملی صنایع مس ایران در اتحادیه بین‌المللی تأمین اجتماعی در بخش ایمنی معادن بود. همچنین در جریان مراسم افتتاحیه از تمبر همایش رونمایی شد.

گفتنی است، در آیین اختتامیه این همایش مقاله‌های برتر معرفی و از پژوهشگران برتر تجلیل شد.

### تشکیل یک کمیته ایمنی برای هر معدن

مدیرکل اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان کرمان با اشاره به وجود ۵۰۰ معدن در این استان گفت: برای هر واحدی از این معادن کمیته ایمنی جهت حفظ و ارتقای سلامت کارگران و شاغلان طی ۴ سال گذشته تشکیل و راه‌اندازی شد.

به گزارش ایرنا، رضا اسماعیلی در همایش ملی ایمنی معادن و صنایع در محل سالن آزادی شهر سرچشمه بیین کرد: استان کرمان با ۱۸۳ هزار کیلومتر وسعت پهناور ترین استان در کشور است و

دارای ۵۰۰ معدن (یک پنجم ذخایر معدنی کشور) در حال بهره‌برداری با ۲۴ هزار نفر اشتغالزایی است.

وی ادامه داد: از این ۲۴ هزار شاغل در معادن استان، ۴۵۰۰ کارگر ساده، ۷۲۰۰ کارگرماه و ۳۶۰۰ نفر تکنیسین هستند؛ در بحث ایمنی بیشترین نقش را کارگران ساده دارند که مستقیم با تولید سرو کار دارند.

اسماعیلی عنوان کرد: در راستای کاهش حوادث در این معادن طی ۴سال اخیر توانستیم با استفاده از ظرفیت‌های موجود در هر واحدی از این معادن کمیته ایمنی معادن را تشکیل دهیم که خوشبختانه با این کار حوادث در بحث معادن تاگوار کاهش یافت. در بخش زغال‌سنگ کاهش یافته است.

#### بیمه‌ها روی ایمنی کارکنند

نماینده مردم فرسنجان و انار در مجلس شورای اسلامی گفت: بارها در جلسات بیمه گفتیم سرمایه‌گذاری‌هایی که سازمان بیمه در بحث پرداخت خسارت به مردم انجام می‌دهد را در بحث ایمنی به کار بگیرد تا شاهد حوادث ناگوار نباشیم.

احمد انارکی محمدی بیان کرد: ایمنی در بسیاری بخش‌ها از جمله خودروبی مهم است.

وی مرگ روزانه ۴۲ نفر در حوادث ترافیکی را متذکر شد و افزود: این حوادث به دلیل ایمن نبودن

## در راستای کاهش حوادث در معادن طی ۴ سال اخیر توانستیم با استفاده از ظرفیت‌های موجود در هر واحدی از این معادن کمیته ایمنی معادن را تشکیل دهیم که خوشبختانه با این کار حوادث در معادن استان کرمان به ویژه در بخش زغال‌سنگ کاهش یافته است

خودروها، جاده‌ها و عدم آموزش رخ می‌دهد.

این نماینده مجلس با اشاره به اینکه ۹۰ درصد حوادث ترافیکی در کشورهای توسعه‌یافته اتفاق می‌افتند تصریح کرد: با آموزش‌های بسیار ساده و داشتن ایمنی می‌توان از بروز حوادث جلوگیری کنیم.

انارکی محمدی خاطر نشان کرد: اساس توسعه در هر کشوری ایمنی است لذا مجتمع مس سرچشمه که بزرگترین معدن روباز مس در خاورمیانه است از ناحیه این معادن آلودگی آب و هوا به مردم این منطقه می‌رسید که راه‌اندازی کارخانه تولید اسید از این‌دو، با هدف کاهش آلایندگی گام بزرگی در این مجتمع برداشته شد و این نوعی ایمنی است.

وی گفت: علیرغم تحریم‌هایی که دشمن بر ایران روا می‌دارد، این کشور در همه بخش‌ها ورشته‌ها حرف برای گفتن دارد به طوری که در حوزه‌های داروسازی، فناوری، هسته‌ای و تولید علم جزو ۱۰ کشور اول دنیا هستیم.

#### جابه‌جایی ۹۰ میلیون تن خاک

مدیر مجتمع مس سرچشمه هم با اشاره به اینکه در مجتمع مس سرچشمه باور داریم که ایمنی یک ارزش است گفت: اولویت کاری ما ایمنی است و موظفیم محیط ایمن برای کارکنان و کارگران در این مجموعه ایجاد کنیم.

حسین احمدی افزود: دستیابی به ضریب کمتر از ۱ در سال ۱۴۰۴ از اهداف ما به شمار می‌آید یعنی اینکه تلاش خواهیم کرد با ارتقای سطح ایمنی در حوزه معدن مس سرچشمه تا در سال ۱۴۰۴ به این برسیم که در ۱ میلیون ساعت کار یک حادثه رخ دهد.

وی تصریح کرد: در سال‌های اخیر به دانشی رسیدیم که با به کارگیری این دانش و انجام اقدامات، کاهش ضریب تکرار را داشتیم و در مجتمع مس سرچشمه کاهش ۶۰ درصدی ضریب تکرار حوادث را در سال ۹۷ تا کنون داشتیم.

وی ادامه داد: در این راستا شناسایی نقاط حادثه‌خیز مجتمع را در دستور کار خود قرار دادیم به یقین حوادث جدید رخ می‌دهد که باید تدابیر اندیشیده‌شود و در این مقوله تقویت تیم اج‌اس‌ای و افزایش بازرسان را داریم.

وی افزود: تجهیزات را به‌روز کنیم و از وسایل فرهنگ‌سازی در قالب برگزاری استارت‌آپ‌ها، تبلیغات، همایش و اقدامات انگیزشی و تشویقی را داریم؛ با توجه به حجم ترافیک سنگین در معدن که ۹۰ میلیون تن جابه‌جایی خاک در معدن مس سرچشمه در سال عددی سنگین است که امکان بروز حوادث پرخطر را در بر دارد. از این رو می‌تواند استانداردسازی و تجهیزات را به‌روز کنیم و از وسایل ایمنی استفاده کنیم؛ در سیستم ضدتصادف، فناوری جدیدی را راه‌اندازی کردیم و درحال حاضر استفاده از فناوری‌های نو و جدید از طریق برگزاری استارت‌آپ‌ها امکان‌پذیر است.

احمدی گفت: هر حادثه ممکن است ۱ تا ۸ میلیون دلار خسارت وارد کند به همین دلیل تمام تفکر ما کاهش حوادث و به‌روز بودن مجتمع و رسیدن به هدف است.

#### حادثه کمرنگ شد

معاون روابط کار و وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی نیز در این همایش گفت: سال گذشته با وجود تحریم‌ها

علیه ایران، ما شاهد کاهش ۴۰ درصدی حوادث منجر به فوت در معادن کشور بودیم. به گزارش ایسنا، حاتم شاکرمی در همایش ملی ایمنی معادن و صنایع معدنی اظهار کرد: بی‌تردید شکوفایی اقتصادی بدون نیروی کار سالم و دارای مهارت امکان‌پذیر نخواهد بود از این رو نمی‌شود ایمنی و سلامت محیط کار را که اساس و عامل اصلی ایجاد بهره‌وری در بنگاه‌های اقتصادی است نادیده گرفت و یا آن را از سایر عوامل تولید تفکیک کرد. وی افزود: بر اساس ماده ۳۵ قانون

برنامه پنجم در دولت تدبیر و امید، سند کار شایسته را مطابق باقوانین بین‌المللی و رعایت حقوق کارگر و کارفرما تدوین کردیم و در چند ماه اخیر به تصویب دولت رسید در این سند راهبردهای اساسی اعم از کار مولد و حمایت‌های اجتماعی، حقوق بنیادین کار و گفت‌وگوهای اجتماعی دیده شده است. وی تصریح کرد: در این سند بحث ایمنی و بهداشت کار به‌طور خاصی دیده شده و خوشبختانه با تصویب این سند می‌توانیم از ظرفیت‌های دولت، بخش‌های عمومی و خصوصی در بحث ارتقاء ایمنی و بهداشت محیط کار و محیط تولیدی بهره‌مند شویم و این ظرفیت بسیار خوب با مصوبه دولت که سند ملی شایسته‌کار را تصویب کرد می‌تواند زمینه توجه به مسائل ایمنی و بهداشت محیط کار در کشور فراهم سازد. شاکرمی عنوان کرد: از طرفی در شرایطی هستیم که متأسفانه

با تشدید تحریم‌ها علیه اقتصاد ایران مواجهیم، در حقیقت تولید، اشتغال و کارگران مورد هدف قرار گرفتند و کارگران ما به خاطر تأمین تجهیزات ایمنی در محیط کار سلامتی‌شان به دلیل تشدید تحریم ایمنی به خطر افتاده که نوعی تروریسم اقتصادی است و در این تروریسم، کارگران و نیروی اشتغال و تولید نخستین قشری است که خسارت و آسیب می‌بیند. وی با بیان اینکه با این تحریم ظالمانه در رابطه با کارگران ایرانی نیایبد بی‌تفاوت بود، تصریح کرد: تحریم تجهیزات ایمنی بنگاه‌های اقتصادی، موجب بروز آسیب و خسارت به کارگران می‌شود، بدون توجه به نیروی سالم کار و نیروی دارای مهارت در حقیقت دست یافتن به رونق تولید که موجب افزایش بهره‌وری از ظرفیت‌ها است محقق نمی‌شود. معاون

نیز به ثبت رسانده‌ایم؛ به طوری که بر اساس آمارهای موجود، تولید شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر در سال جاری نسبت به مدت مشابه سال گذشته بیش از یک درصد رشد داشته است. مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر در خصوص اهمیت بحث پژوهش در میزان رشد و توسعه صنعتی، بیان کرد: خوشبختانه در حال حاضر شاهد انجام فعالیت‌های خوبی در حوزه پژوهش در گل‌گهر هستیم و لازم است تا در این حوزه تمام تلاش خود را برای رسیدن به استانداردهای بین‌المللی انجام دهیم.

روابط کار و وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی با اشاره به نام‌گذاری سال ۹۸ به‌عنوان رونق تولید، خاطر نشان کرد: بنگاه‌های اقتصادی و کسانی که خواهان تحقق این عمل هستند باید به سلامت نیروی کار توجه کنند لذا در راستای اهمیت به موضوع ایمنی و بهداشت کار، ما پیش‌نویس لایحه‌ای را تدوین کردیم و بسا همت دکتر شریعتمداری وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی با همکاری معاونت حقوقی رئیس‌جمهوری لایحه الحاق جمهوری اسلامی ایران به مقاله‌نامه ۱۷۶ که در رابطه با ارتقاء ایمنی در معادن است به دولت تحویل داده شد که امیدواریم در آینده نزدیک با تصویب دولت این لایحه تقدیم مجلس شورای اسلامی شود تا به این مقاله‌نامه‌ای که ۳۳ کشور در دنیا به آن ملحق شده‌اند ما هم به این مقاله‌نامه ملحق شویم و زمینه ارتقای ایمنی با استفاده از دانش بین‌المللی و ساز-کار فنی سازمان‌های بین‌المللی مربوطه بتوانیم ایمنی را در معادن ارتقا دهیم.

#### لزوم ورود فناوری به معادن

شاکرمی در ادامه بیان کرد: باید به این توجه کنیم که در حقیقت امروز در کشور ما استخراج در معادن با روش‌های سنتی انجام می‌شود این موضوع ۲ خسارت عمده را به دنبال دارد یکی اینکه افزایش هزینه‌های استخراج و دوم اینکه بهره‌وری در آنها (معادن) در سطح پایین قرار داد و در نتیجه بحث ایمنی کارگران در معادن هم به نحو مطلوبی قابل کنترل نیست لذا در این شرایط ورود فناوری به معادن، بازسازی و بهسازی ماشین‌آلات و تجهیزات در معادن باید مورد توجه همه بخش‌های فعال در این حوزه قرار گیرد.

وی خاطر نشان کرد: شورای عالی معادن کشور باید به این موضوع توجه کند که اگر می‌خواهد در معادن هزینه‌های استخراج کاهش یابد و کیفیت در معادن افزایش یابد، باید به بحث ایمنی معادن و سلامت نیروی کار در معادن و تغییر فناوری استخراج در معادن توجه کند؛ یکی از انتقادهایی که به این شورای عالی معادن وارد است این است که متأسفانه تاکنون در خصوص تغییر فناوری استخراج در کشور به نحو مطلوب شاید نتوانسته عمل کند.

شاکرمی افزود: امروز در یکی از معادن کشور ما نتیجه استفاده از فناوری و دانش فنی جدید را مشاهده می‌کنیم که موفق شده است به روش مکانیزه استخراج را انجام دهد با ۲۲۰ نفر نیروی کار، این معادن بهره‌وری و درآمدش معادل ۸۰ معادن در کشور با ۸ هزار نیروی انسانی است.

معاون روابط کار و وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی ادامه داد: این موضوع مهمی است که باید توجه شود امید که تمام کسانی که در مراجع تصمیم‌گیری در حوزه معدن هستند ما در بخش‌های دیگری از وجود شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها استفاده کردیم و می‌توانیم برای تغییر روش‌های سنتی به نوین در معادن از توانمندی‌های استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان استفاده کنیم. شاکرمی اکت: امیدواریم ارتقای فرهنگ ایمنی و دانش ایمنی اتفاق بیفتد و دستاوردهای این همایش هم این باشد؛ سال گذشته با وجود تحریم‌ها علیه ایران ۴۰ درصد کاهش حوادث منجر به فوت در معادن کشور را داشتیم.

مدیرعامل شرکت راه‌آهن اعلام کرد:

### ایجاد مراکز صنعتی باید مبتنی بر شبکه ریلی باشد

رسولی اظهار کرد: در حال حاضر، سهم قابل توجه بارهایی که در شبکه ریلی حمل می‌شود، معدنی است اما برنامه‌هایی که ما برای توسعه شبکه ریلی و افزایش ظرفیت حمل ریلی از معادن به بنادر و مراکز فولادی کشور داریم، تعداد آنها زیاد است. وی افزود: یکی از پروژه‌هایی که توسط وزیر راه و شهرسازی در سفر رئیس‌جمهوری به یزد افتتاح شد، ۱۰۵ کیلومتر خط در مسیر بافق به زرین‌شهر بود که دو خطه کردن این محور، موجب افزایش ظرفیت حمل بار معدنی، از معادن به مراکز فولادی اصفهان شده است و پروژه‌های متعدد دیگری برای اتصال کارخانجات فولادی و معدنی داریم که بخشی اسمال و بقیه در سال آینده انجام خواهد شد. مدیرعامل شرکت راه‌آهن در پاسخ به ایرادات وارد به ریل‌هایی که سرعت ۳۵۰ کیلومتر را پشتیبانی نمی‌کنند، اشاره کرد: افزایش سرعت قطار، عوامل متعددی دارد و فقط ریل در آن دخیل نیست. تکنولوژی خطوط پر سرعت نسبت به خطوط نرمال اساساً متفاوت و مجزا است. این صحیح نیست که از ریل با قابلیت سیر قطار با

بر لزوم اتصال عمده بار به خطوط ریلی تاکید داشتند. رسولی اشاره کرد: بر اساس طرح جامع توسعه مراکز صنعتی کشور، ایجاد مراکز صنعتی و ساخت کارخانجات، بایستی مبتنی بر حمل‌ونقل ریلی باشد؛ یعنی زمان دادن مجوزها و تعیین محل ساخت کارخانجات باید اتصال به شبکه ریلی در نظر گرفته شود. به گزارش اقتصاد آنلاین، سعید رسولی نسبت به گلايه فعالان معدنی در خصوص عدم توسعه حمل و نقل ریلی گفت: از این اظهارنظرها خرسندم و از این عزیزان به خاطر انتقاد آن‌ها از کم بودن سهم حمل بار ریلی که نشان‌دهنده توجه فعالان معدنی به منافع بسیاری زیاد اقتصادی و اجتماعی حمل‌ونقل ریلی است تشکر می‌کنم و به عنوان مسئول راه‌آهن، این اظهار نظر‌ها را به فال نیک می‌گیرم. وی افزود: شبکه ریلی کشور بعد از انقلاب اسلامی به ویژه طی سال‌های اخیر رشد خوبی داشته و امروز با حساب خطوط فرعی، ۱۴ هزار کیلومتر خط ریل داریم. مدیرعامل شرکت راه‌آهن اضافه کرد: بهره‌وری شبکه ریلی در صورت اتصال مراکز عمده بار، خیلی بیشتر از امروز خواهد بود. بر بند ۲۴ و ۲۵ سیاست‌های کلی برنامه ششم، مقام معظم رهبری

مدیرعامل شرکت راه‌آهن گفت: ایجاد مراکز صنعتی و ساخت کارخانجات، بایستی مبتنی بر حمل‌ونقل ریلی باشد؛ یعنی زمان دادن مجوزها و تعیین محل ساخت کارخانجات باید اتصال به شبکه ریلی در نظر گرفته شود. به گزارش اقتصاد آنلاین، سعید رسولی نسبت به گلايه فعالان معدنی در خصوص عدم توسعه حمل و نقل ریلی گفت: از این اظهارنظرها خرسندم و از این عزیزان به خاطر انتقاد آن‌ها از کم بودن سهم حمل بار ریلی که نشان‌دهنده توجه فعالان معدنی به منافع بسیاری زیاد اقتصادی و اجتماعی حمل‌ونقل ریلی است تشکر می‌کنم و به عنوان مسئول راه‌آهن، این اظهار نظر‌ها را به فال نیک می‌گیرم. وی افزود: شبکه ریلی کشور بعد از انقلاب اسلامی به ویژه طی سال‌های اخیر رشد خوبی داشته و امروز با حساب خطوط فرعی، ۱۴ هزار کیلومتر خط ریل داریم. مدیرعامل شرکت راه‌آهن اضافه کرد: بهره‌وری شبکه ریلی در صورت اتصال مراکز عمده بار، خیلی بیشتر از امروز خواهد بود. بر بند ۲۴ و ۲۵ سیاست‌های کلی برنامه ششم، مقام معظم رهبری





### اهمیت بررسی نقشه راه معدن و صنایع معدنی

کورش شعبانی

رئیس کمیته اکتشاف خانه معدن ایران



سال ها روی نقشه راه معدن و صنایع معدنی و استراتژی بخش معدن ایران کار شده است. در ادامه این روند، مدیران ارشد در سازمان های مرتبط تلاش کردند تا برنامه ای ۴ ساله از ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰ را برای بخش معدن و صنایع معدنی کشور تدوین کنند. ما به عنوان فعالان حوزه معدن تاکید داریم این برنامه باید پایش شود و برای دوستان فعال معدنی توضیحاتی داده شود. به این ترتیب جلساتی برگزار شد که نخستین آن با بررسی ۸ بند مرتبط با سازمان زمین شناسی در قالب اهداف، عملکرد، اقدامات قابل اجرا و شرح خدمات بود. اهمیت پایش سازمان های مختلف این است که از مدیران مختلف می شنویم چه برنامه هایی را در این ۴ سال در دستور کار دارند و برای رسیدن به اهداف کمی چه اقداماتی را انجام داده اند. در این روند چالش ها، نیازها و الزامات برای رسیدن به اهداف بررسی می شود. این نقشه راه از آنجایی قابل توجه و ملاحظه است که در آن تفکیک وظایف سازمان های مسئول به خوبی انجام می شود. همچنین با مطرح شدن شرح وظایف مسئولان بخش معدن از موازی کاری به هر شکل جلوگیری می شود. در واقع ما باید این مهم را در دستور کار مدیران داشته باشیم تا هر کس بر سر کار خود باشد. همچنین گزارش دهنی توسط حاکمیت در بخش معدن در خصوص نقشه راه و پیشرفت آن است. اگر این امکان وجود داشته باشد که به صورت سالیانه در خصوص میزان پیشرفت نقشه راه هر کدام از بخش های مسئول گزارشی برای فعالان بخش معدن بدهند این مهم به شفافیت بین سازمانی هم کمک می کند. خوشبختانه کمیته اکتشاف خانه معدن این مهم را آغاز نموده است. امیدواریم در جلسات کمیته اکتشاف مسئولان اجرا در کنار بخش خصوصی حضور داشته باشند و ما هم به عنوان فعالان بخش معدن در کنار آنها باشیم. لازم به ذکر است روشن شدن برنامه ریزی ها به پیشرفت های موثر برای ادامه راه کمک زیادی می کند.

خبر

### رشد ۸۹ درصدی

#### حقوق دولتی معادن

رقم پیش بینی شده حقوق دولتی معادن در لایحه بودجه سال ۱۳۹۹، با رشد ۸۹ درصدی نسبت به سال ۱۳۹۸، از رقم ۱۵۰۰ میلیارد تومان به رقم ۲۸۲۴ میلیارد تومان افزایش یافته است. به گزارش ایسنا، لایحه بودجه سال ۱۳۹۹ کل کشور حاکی از پیش بینی رقم ۲۸۲۴ میلیارد تومانی برای حقوق دولتی معادن در آن است که از رشد ۸۹ درصدی آن در مقایسه با قانون بودجه سال ۹۸ حکایت دارد. حقوق دولتی معادن در قانون بودجه سال ۹۸، رقم ۱۵۰۰ میلیارد تومان تعیین شده بود. براساس این گزارش، ارقام تبصره ۲ و ۳ ماده ۶ قانون اصلاح معادن نیز با رشد ۲۳۳ درصدی، از رقم ۱۵ میلیارد تومان در سال ۹۸ به ۵۰ میلیارد تومان در سال ۱۳۹۹ افزایش یافته است.

### تولید الکترو گر افیتی

#### با حمایت فولاد مبارکه

فولاد مبارکه با هدف کاهش هزینه های خود، در سال ۹۸ با انجام پروژه های بهبود توانست ۱۱ درصد مصرف الکترو را کاهش دهد. به گزارش معدن نیوز، الکترو مورد نیاز صنعت فولاد کشور از چین، آلمان و هند تأمین می شود. فولاد مبارکه با هدف خودکفایی در صنعت فولاد، اقدام به حمایت و مشارکت در طرح الکترو گر افیتی در اردکان کرد تا شرکت نوین الکترو اردکان مجری این طرح به ظرفیت سالانه ۳۰ هزار تن باشد. این طرح برای ۵۷۷ نفر به صورت مستقیم و ۴ هزار نفر به صورت غیرمستقیم اشتغال ایجاد خواهد کرد.

### اشتغال و کار آفرینی با توسعه گر دشگری معدنی

شناختی و ژئومورفولوژیکی تاکید می کند. وی درباره آغاز طرح گردشگری معدنی در کشور بیان کرد: این طرح ابتدا در بخش معاونت معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت طرح گردشگری معدنی مطرح و اقدام به بررسی معادن دارای ظرفیت گردشگری شد و در همین راستا شرکت تهیه و تولید مواد معدنی در معادن تحت پوشش خود این شرکت که مستعد اجرای طرح مذکور بودند را شناسایی نمود که معدن پتاس خور نخستین گزینه جهت اجرای ژئوتوریسم معدنی بود. محبعلی ادامه داد: به جز معدن پتاس خور، معادن سرب و روی تکلک، سرب و روی انگوران، زغال سنگ الیزر مرکزی، طلا، مونه که همگی تحت پوشش

اشتغال زایی فراگیر به ویژه برای جوانان در کشور شود و معادنی که در زمینه ژئوتوریسم قابلیت فعال شدن دارند، می توانند معادن در حال بهره برداری و استخراج و یا معادن متروک باشند. محبعلی افزود: بدون شک بدون ورود به بحث گردشگری معدن می تواند ظرفیت های وسیعی در جهت ایجاد اشتغال و کار آفرینی ایجاد کند و در آینده افق روشنی در این حوزه در کشور وجود دارد. به گفته مدیر مجتمع پتاس خور و بیابانک ژئوتوریسم، شاخه جدیدی از گردشگری است که با هدف حفاظت از میراث زمین و همچنین ارتقای سطح زندگی جوامع بومی، حفظ ارزش های فرهنگی و توسعه ای اقتصادی، بر استفاده از جاذبه های زمین

امیدرضا محبعلی؛ مدیر مجتمع پتاس خور و بیابانک در گفت و گو با معدن نیوز در خصوص اهمیت سرمایه گذاری در معادن در بحث ژئوتوریسم و گردشگری گفت: سرمایه گذاری در این حوزه بدون شک می تواند موجب اشتغال زایی فراگیر به ویژه برای جوانان در کشور شود و معادنی که در زمینه ژئوتوریسم قابلیت فعال شدن دارند، می توانند معادن در حال بهره برداری و استخراج و یا معادن متروک باشند. به گزارش معدن نیوز، امیدرضا محبعلی مدیر مجتمع پتاس خور و بیابانک در خصوص اهمیت سرمایه گذاری در معادن در بحث ژئوتوریسم و گردشگری گفت: سرمایه گذاری در این حوزه بدون شک می تواند موجب



در بررسی اهمیت ارتباط سازمان زمین شناسی با بخش خصوصی مطرح شد

## اطلس های سازمان زمین شناسی حامی بخش خصوصی

عکس: آیدیا فریدی

قدمت و ۱۰۰۰ نیروی متخصص داریم با این حال اشکال اینجا است که ما آدم ها را در یک ظرف و پول را در ظرف دیگر گذاشته ایم. جدیدی تاکید کرد: باید اصلاح ساختار اتفلاق بیفتد چرا که در کشور به نوعی از نیروی های متخصص سازمان بهره می برند. این مهم نشان می دهد بهتر است نهادهای تصمیم گیر و قانون گذار دست به اصلاح ساختار زده و از ظرفیت حاکمیتی سازمان زمین شناسی استفاده کنند.

مدیرکل دفتر برنامه ریزی و بودجه سازمان زمین شناسی با اشاره به نقش سازمان زمین شناسی در تولید اطلاعات پایه اظهار کرد: از آنجاکه ۵۰ درصد فعالیت های سازمان زمین شناسی در تولید اطلاعات پایه است و این سازمان در حوزه اکتشاف و معدن خاستگاه نقشه راه را دارد بنابراین آخرین حرف ما این است که حاکمیت از ظرفیت این سازمان استفاده و سعی کند که آن را تأمین کند.

جدیدی با اشاره به راه های تأمین منابع مالی گفت: تأمین مالی سازمان از طریق بخش خصوصی یا با بودجه های دولتی است. از آنجاکه حضور برنگ دولت در سیاست ها مورد توجه نیست می توانیم با بخش خصوصی کار کنیم. در این باره سازمان برون سپاری هایی هم انجام داده است تا به هدف خود برسد.

امیدواریم بخش خصوصی ورود کرده و از آن بهره ببرد. او با اشاره به استقبال سازمان زمین شناسی از داده های جدید از سوی مجموعه های دیگر، اظهار کرد: تمایل داریم اطلاعات رسیده به سازمان از طرف مجموعه های دیگر را با رعایت حق معنوی تولید کننده در پایگاه ملی داده های علوم زمین قرار دهیم و بین تمام علاقه مندان به اشتراک بگذاریم. این مهم باعث می شود که بانک اطلاعاتی مناسبی شکل بگیرد که باعث شود از دوباره کاری و موازی کاری جلوگیری شود.

#### نقش حاکمیتی

رضا جدیدی، مدیرکل دفتر برنامه ریزی و بودجه سازمان زمین شناسی نیز درباره اهمیت نقش بخش خصوصی و لزوم همکاری آن با سازمان زمین شناسی اظهار کرد: آمادگی داریم با مشارکت بخش خصوصی در حوزه اکتشاف ورود پیدا کنیم. در این روند به دنبال راهکاری هستیم تا ببینیم چطور با سرمایه بخش خصوصی کار اکتشاف را انجام دهیم. مدیرکل دفتر برنامه ریزی و بودجه سازمان زمین شناسی با اشاره به اهمیت نقش سازمان زمین شناسی در کشور و مقایسه آن با کشورهای دیگر گفت: نگاه بیشتر کشورهای توسعه یافته به حاکمیت واقعی سازمان زمین شناسی است، ما در کشور ۶۰ سال



سالگرد تاسیس سازمان زمین شناسی را پشت سر گذاشتیم، ادامه داد: امسال ۶۰ آزادسازی و واگذاری داریم که ۴۸ مورد آن آزادسازی محدوده هایی است که در اختیار ما قرار دارد. به زودی واگذاری ها را با استان لرستان آغاز

کرده و در حوزه اکتشاف ورود پیدا کنیم. برای تحقق آن به دنبال راهکار قانونی هستیم که چطور می توانیم با سرمایه بخش خصوصی کار اکتشاف را انجام دهیم.

#### علیرضا شهیدی: با اطلس هایی که به بخش خصوصی ارائه می دهیم، زمان و هزینه های اکتشاف کاهش پیدا می کند و از طرفی اشتیاق به سرمایه گذاری را در بخش خصوصی افزایش می دهیم

سالگرد تاسیس سازمان زمین شناسی را پشت سر گذاشتیم، ادامه داد: امسال ۶۰ آزادسازی و واگذاری داریم که ۴۸ مورد آن آزادسازی محدوده هایی است که در اختیار ما قرار دارد. به زودی واگذاری ها را با استان لرستان آغاز کرده و در حوزه اکتشاف ورود پیدا کنیم. برای تحقق آن به دنبال راهکار قانونی هستیم که چطور می توانیم با سرمایه بخش خصوصی کار اکتشاف را انجام دهیم.

کرده و در حوزه اکتشاف ورود پیدا کنیم. برای تحقق آن به دنبال راهکار قانونی هستیم که چطور می توانیم با سرمایه بخش خصوصی کار اکتشاف را انجام دهیم.

علیرضا شهیدی: با اطلس هایی که به بخش خصوصی ارائه می دهیم، زمان و هزینه های اکتشاف کاهش پیدا می کند و از طرفی اشتیاق به سرمایه گذاری را در بخش خصوصی افزایش می دهیم

تا اواخر ماه تعدادی از آنها را اعلام می کنیم. همچنین قرار است ۱۲ گواهی کشف را هم از طریق مزایده واگذار کنیم. رئیس سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی با اشاره به مزایده های آتی این سازمان گفت: به زودی مزایده های داریم که در دی ماه برگزار می شود و ۵ محدوده را در برمی گیرد.

بسیاری از محدوده ها، پهنه ها و پروانه های اکتشافی و گواهی کشف هایمان را در برنامه قرار است به بخش خصوصی ارائه دهیم. همچنین به زودی قرار است کاری را با شستا آغاز کنیم و خوشبختانه آنها هم ابراز تمایل کرده اند تا منابعی را در اختیار ما قرار دهند و کار اکتشافی را انجام دهیم. شهیدی بابیان اینکه امسال شصتین



منیر حضوری: سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور از مجموعه های نادری در کشور است که به دنبال مطالعات علمی و تخصصی در حوزه زمین و معدن بوده و در همین راستا هم داده های زیادی را در پایگاه اطلاع رسانی داده های زمین ارائه می دهد.

از آنجایی که این سازمان برای ادامه فعالیت خود به منابع مالی نیاز دارد و بودجه چندانی هم برای آن در نظر گرفته نمی شود، در نظر دارد تعدادی از محدوده های دارای پروانه های اکتشاف و گواهی اکتشاف خود را از طریق مزایده عمومی واگذار کند. در شرایط حاضر محدوده های دو استان کردستان و یزد مورد توجه قرار گرفته است.

گفتنی است این مزایده از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت با شرایط مندرج در اسناد مزایده به بخش خصوصی شامل اشخاص حقیقی و حقوقی واجد صلاحیت برگزار می شود. روزگار معدن درباره اهمیت این واگذاری و اینکه سازمان زمین شناسی چه تعاملی می تواند با بخش خصوصی داشته باشد با کارشناسان این حوزه گفت و گو کرده است.

#### راهکار قانونی

علیرضا شهیدی، رئیس سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی با اعلام آمادگی برای مشارکت با بخش خصوصی گفت: ما آماده هستیم تا با بخش خصوصی همکاری

### ارتقای ظرفیت ذوب مس به ۴۰۰ هزار تن تا پایان سال

جدیدی در شرکت مس باز کنیم. وی ابراز کرد: امروز به فرمان رهبر معظم انقلاب بحث، اقتصاد مقاومتی است و همه ما موظفیم در راستای ایجاد فضای مناسب تولید به طور جدی قدم برداریم. این گردش به اقتصاد ملی کشور کمک می کند و همچنین کمک به اقتصاد استان و مس است و نخستین بحث رعایت آرامش و نظم است تا موفقیت بالایی داشته باشیم.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران در بخش دیگری از سخنان خود گفت: با برنامه ریزی صورت گرفته آزمون با هماهنگی مسئولان حراست استان قبل از سال برگزار و تعدادی جذب خواهیم کرد. پذیرفته شدگان اول در شرکت های اقماری جایگزین می شوند و رعایت عدالت برقرار خواهد شد که دغدغه ای برای پرسنل قدیمی ایجاد نشود. یک آزمون هم بعد از سال جدید برگزار می کنیم تا بار نیاز منطقه برای اشتغال را کم کنیم که با سرمایه گذاری جدید شرایط بیشتری برای اشتغال ایجاد کنیم. وی توضیح داد: حراست مامن امن همه مجموعه هایی است که در سیستم کار می کنند. چپه گیری و تقسیم بندی نکنیم و باید آرامش برای حضور و ارائه صحبت های همه در حراست

وی به ارزش سهام مجتمع مس پرداخت و افزود: میزان ارزش سهام ما در بازار بورس شب عید ۳۸۵ تومان و روز گذشته رقم ۶۰۷ تومان را لمس کرد که نشان دهنده نگاه بازار بورس به شرکت مس براساس عملکرد است. همچنین ارزش بازار در شب عید ۳۰ هزار میلیارد تومان و دیروز به ۴۷ هزار میلیارد تومان ارتقا پیدا کرد.

سعدمحمدی با بیان اینکه امیدواریم در برنامه های توسعه ای گردش مالی مجتمع مس را ارتقای جدی دهیم، تصریح کرد: در دره آلو سال ۹۹ کارخانه کنسانتره به پایان و بهره برداری می رسد و نیمه اول ۱۴۰۰ کارخانه کنسانتره دره زار افتتاح خواهد شد که هر کدام گردش مالی مناسب و اشتغال ایجاد می کند. وی ادامه داد: در بخش اکتشاف در سرچشمه اکتشافات جدیدی صورت می گیرد، ذخایر خوبی داریم که به طور جدی ارتقا پیدا کرده است.

سعدمحمدی خاطرنشان کرد: این ماه میزان فروش از تولید به میزان حدود ۷ هزار تن بالاتر رفته و سال آینده شرایط تولید ما به سمتی می رود که برای نخستین بار در تاریخ عمر مس از ۳۰۰ هزار تن عبور کنیم و سرفصل

مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران گفت: تا پایان امسال ظرفیت ذوب مس به ۴۰۰ هزار تن ارتقا پیدا می کند. به گزارش پیام آوران معدن و فولاد، اردشیر سعدمحمدی در گردهمایی پرسنل امور حراست و حفاظت فیزیکی مجتمع مس سرچشمه اظهار کرد: مس شرایط خیلی خوبی دنبال می کند، تا پایان امسال ظرفیت ذوب مس به ۴۰۰ هزار تن ارتقا پیدا می کند که این شاخص عملکردی است؛ ۲۸۰ هزار تن ظرفیت ذوب در سرچشمه و ۱۲۰ هزار تن در خاتون آباد است.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع مس ایران عنوان کرد: جای خوشحالی دارد که آماده هستیم دهه مبارک فجر ۴ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان سرمایه گذاری در خاتون آباد افتتاح کنیم که ۱۵۰ میلیون یورو برای ذوب افزایش ظرفیت به ۱۲۰ هزار تن، ۱۱۰ میلیون یورو در بخش اسید، ۴۰ میلیون یورو در بخش اکسیژن و ۱۰ میلیون یورو در بخش انبار کنسانتره؛ این افتخارات در شرایطی رقم می خورد که علی رغم اینکه شرایط تحریم ظالمانه را داریم بیش از دوبرابر صادرات نسبت به سال گذشته و تا پایان سال به بیش از سه برابر صادرات ثبت خواهد شد.



### بازگشت بزرگ‌ترین کارخانه کاشی و سرامیک شمال کشور به چرخه تولید

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان گیلان در مراسم احیا و راه‌اندازی دوباره واحد تولیدی صنعتی کاشی خزر عنوان کرد: به جرات می‌توان گفت این واحد بزرگ‌ترین تولیدکننده کاشی و سرامیک شمال کشور است که ۴ سال تعطیل بود و به لطف خداوند دوباره شروع به کار کرد.

به گزارش شاتا، فرهاد دلق‌پوش افزود: با روی کار آمدن مدیریت جدید و با تجربه و نیز بهره‌گیری از کادر فنی کارآمد و باسابقه فنی از استان‌های اصفهان، یزد و گیلان این واحد تولیدی دوباره به چرخه تولید بازگشت.

دلق‌پوش با اشاره به تعطیلی چهار ساله واحد تولیدی کاشی خزر خاطرنشان کرد: بسیاری از دستگاه‌ها و ماشین‌آلات کارخانه دچار آسیب و مشکلاتی شده بود که با به‌کارگیری دانش فنی و پشتکار مهندسان دلسوز این مرز و بوم این سرمایه‌گذاری عظیم دوباره احیا شد.

وی با بیان اینکه صنایع کاشی خزر با ۲۴ سال تجربه در حوزه تولید کاشی، یکی از پیشگامان این صنعت در کشور محسوب می‌شود، گفت: با اهتمام مدیرعامل جدید کارخانه و حمایت کامل این سازمان، نسبت به رفع چالش‌ها و مشکلات عدیده آن اقدام شده تا این سرمایه‌گذاری انجام شده در بخش صنعت از وضعیت رکود خارج شود.

این مسئول با اشاره به برف سنگین سال ۱۳۸۳ در رشت که موجب تخریب قسمتی از کارخانه شد، به عنوان بخشی از مشکل این واحد صنعتی اظهار کرد: بعد از این واقعه، مدیریت شرکت با استفاده از این فرصت اقدام به ساخت یک کارخانه مدرن با تجهیزات پیشرفته‌تر در سالن ۲۳ هزارمتری کرد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت گیلان، صیانت از سرمایه‌های ملی را یک وظیفه همگانی عنوان و ذکر کرد: با تیم جدید، این واحد تولیدی به عنوان یک برند شاخص و با تجربه در تولید کاشی و سرامیک با مدرن‌ترین تجهیزات تولیدی و همکاری و اعتماد بانک‌های عامل در استمهال بدهی‌ها و سایر مسئولان استانی و سعه‌صدر برخی طلبکاران دوباره رونق خواهد گرفت.

در ادامه مدیرعامل شرکت تولیدی کاشی خزر نیز در این زمینه گفت: شرکت در سال ۹۴ به علی تعطیل شد که در آن زمان ۳۸۰ نفر نیرو داشت.

حسن صابری با اشاره به اینکه امروز دو سایت تولید خزر یک و دو در این واحد صنعتی طراحی و اجرا شده است، تصریح کرد: خزر دو که اکنون راه‌اندازی شده، کاشی دیوار تولید می‌کند و از هفته آینده با سه شیفت کاری و حدود ۲۰۰ نیرو فعالیت خود را به ظرفیت کامل می‌رساند.

وی با اشاره به اینکه برای راه‌اندازی این دو سایت به ۴۰۰ نیرو نیاز داریم، تصریح کرد: ظرفیت یک ۱۵ ماه آینده خزر یک هم فعال می‌شود و در این سایت نیز ۲۰۰ نفر مشغول کار می‌شوند که در مجموع با توجه به نیروهای ستادی و پشتیبانی حدود ۴۵۰ نفر نیرو خواهیم داشت. صابری ظرفیت روزانه کاشی کف این واحد تولیدی را ۱۵ هزار مترمربع و دیوار را حدود ۴۰ هزار متر مربع عنوان کرد.

وی تصریح کرد: سایت خزر ۲ با کمک پرسنل سابق این شرکت و چندین کارشناس خارج از استان از یزد و اصفهان در زمینه کاشی و سرامیک، راه‌اندازی شده است.

این کارآفرین بدون اشاره به سرمایه‌گذاری انجام شده برای راه‌اندازی دوباره این واحد صنعتی گفت: دستگاه‌ها و تجهیزاتی نیز خریداری شده که پس از رسیدن به‌زودی در این واحد تولیدی استفاده خواهیم کرد.

صابری در پاسخ به این پرسش که آیا ۴۰۰ نیرویی که در این کارخانه جذب می‌شوند، همان نیروهای سابق مجموعه هستند، گفت: بخشی از آنها همان نیروهای سابق این واحد صنعتی هستند و برخی دیگر از بین متخصصان همین استان به اشتغال جذب خواهند شد.

وی ادامه داد: علاقمندان به همکاری می‌توانند با مراجعه به این واحد تولیدی تقاضای خود را در قالب فرم‌های اشتغال ارائه داده و پس از طی مراحل در صورت صلاحدید مشغول به کار شوند. تاکنون ۱۰۰ نفر از این طریق در این واحد تولیدی مشغول به کار شده‌اند.

### کمک خیران برای تامین مصالح ساختمانی مناطق زلزله‌زده

جوی در کنار اسکان موقت زلزله‌زدگان عملیات اسکان دائمی آنها نیز انجام شود. در این مراسم نماینده مردم آذربایجان شرقی در مجلس خبرگان رهبری، مدیرکل بنیاد مسکن آذربایجان شرقی، جمعی از مسئولان شهرستان سراب و اعضای شورای اسلامی این شهر از روستاهای زلزله‌زده دونیق، تیرشاب، اردها و هرون بازدید و از نزدیک در جریان مسائل و مشکلات روستاییان مناطق زلزله‌زده قرار گرفته و تصمیم‌های لازم برای رفع مشکلات را اتخاذ کردند.

آیت‌الله ملکوتی ادامه داد: در زمان حاضر کمک‌رسانی دستگاه‌ها و نهادهایی مانند هلال احمر، بسیج، جهاد کشاورزی، روحانیون، سپاه و به‌ویژه بنیاد مسکن به مردم مناطق زلزله‌زده عالی بوده و جای هیچ نگرانی در منطقه وجود ندارد.

برای نوسازی و ساخت خانه‌های روستاییان را نیز تامین کنند تا آنها زودتر به خانه‌های خود نقل مکان کنند. وی با تاکید بر اینکه عوامل اجرایی باید بعد از اتمام آواربرداری در صورت مساعد بودن شرایط آب و هوایی عملیات نوسازی و ساخت خانه‌های دائمی برای زلزله‌زدگان را شروع کنند، اظهار کرد: زلزله‌زدگان باید هر چه سریع‌تر و تا حداکثر ۶ ماه آینده در واحدهای مسکونی نوساز سکونت کنند.

نماینده مردم آذربایجان شرقی در مجلس خبرگان رهبری گفت: خیران علاوه بر کمک در تامین نیازهای اولیه زلزله‌زدگان در تهیه مصالح ساختمانی مناطق زلزله‌زده نیز به کمک آنها بشتابند. به گزارش ایرنا آیت‌الله علی ملکوتی در بازدید از مناطق زلزله‌زده شهرستان سراب افزود: با توجه به سردی هوا و قرار گرفتن در آستانه فصل زمستان مردم نوع‌دوست و مسئولان می‌توانند علاوه بر ارسال پتو، مواد غذایی و امکانات رفاهی به زلزله‌زدگان مصالح ساختمانی مورد نیاز

## تلاش برای ثبت جهانی هنر لعاب زرین فام ایران



#### گروه معدن:

رئیس گروه پژوهشی هنرهای سنتی پژوهشگاه میراث فرهنگی با تاکید بر احیا، آموزش و تلاش برای ثبت جهانی هنر لعاب زرین فام به عنوان یک لعاب ایرانی در یونسکو تصریح کرد: آثار ساخته شده در کشور بسیار قوی‌تر از نمونه‌های مشابه این لعاب است که توسط پژوهشگران ژاپنی ساخته شده‌اند.

#### تاریخچه سفال زرین فام

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری، سیدعبدالمجید شریفزاده درباره تاریخچه سفال زرین فام گفت: در آثاری که از دوران پیش از اسلام به‌ویژه در دوره ساسانی به دست آمده، استفاده از طلا و نقره در ساخت ظروف مشاهده شده و این مواد یکی از مهمترین موادی است که هنرمندان از آن بهره می‌بردند به همین علت در دوره‌های یادشده شاهد ساخت ظروف طلایی و نقره‌ای و گسترش هنرهای مرتبط با آن مانند قلم‌زنی و دواتگری هستیم.

وی افزود: با ورود اسلام به ایران و تغییر مباحث تفکری و اعتقادی مبنی بر اینکه در فرهنگ اسلامی نباید از طلا و نقره برای ظروف استفاده شود و مکروه دانستن این امر میان مردم، استفاده از ظروف سفالی به جای استفاده از ظروف ساخته شده با چنین فلزات و مواد گرانبهایی گسترش یافت.

رئیس گروه پژوهشی هنرهای سنتی با بیان اینکه در اوایل دوره اسلامی مراکز سفالگری در ایران گسترش بسیاری پیدا کرده بود، گفت: در این دوره شاهد آن هستیم که در شهرهایی مانند نیشابور، ری، اراک، کاشان و... سفالگری و ساخت ظروف اهمیت بسیاری پیدا می‌کند؛ با این حال همچنان هنرمندان و صنعتگران این دوره در تلاش بودند تا بتوانند لعاب‌هایی را تولید کنند که ویژگی‌های زیباشناسانه بهتری داشته و شفاف‌تر باشند.

وی ادامه داد: در اوایل دوره اسلامی تحولات عمده‌تری در بحث لعاب به‌وجود می‌آید و شیوه‌های مختلف لعاب‌گذاری از تنوع لعاب‌ها گرفته تا شیوه ساخت لعاب‌های زیررنگی، رورنگی و... گسترش پیدا می‌کند.

شریفزاده با بیان اینکه منع به‌کارگیری طلا و نقره در دوره اسلامی باعث گشایش در بخش دیگری از هنر و به‌کارگیری مواد در ایران شده است، گفت: صنعتگران دوره اسلامی با تولید لعاب‌های گوناگون با شیوه‌های مختلف توانستند ظرف‌های سفالی بسازند که با اینکه تالو طلا را دارند در آنها از طلا استفاده نشده است.

این پژوهشگر حوزه هنرهای سنتی افزود: موارد مطرح‌شده دارای وجه مهمی است چه به‌دلیل هنری که در کیمیاگری اتفاق افتاده و چه به لحاظ ساخت و اختراع انواع لعاب‌های زیبا و به‌کارگیری آنها در ساخت ظروف.

وی تصریح کرد: اوج بهره‌گیری از این دستاورد و استفاده از لعاب زرین فام از اواخر دوره سامانی و اوایل دوره سلجوقی شروع شده و تا سال‌های متمادی یکی از مهمترین خصوصیات ظروف،

### سیدعبدالمجید شریفزاده: باید تلاش شود تا با شناخت و تولید لعاب زرین فام این لعاب به عنوان یک لعاب ایرانی در یونسکو به ثبت جهانی برسد و این هنر مغفول مانده احیا و آموزش دوباره آن در کشور آغاز شود

به همین دلیل قیمت لعاب لاستری بسیار گران است.

رئیس گروه پژوهشی هنرهای سنتی ادامه داد: در عصر حاضر یک دوره فراموشی نسبت به ساخت لعاب زرین فام صورت گرفت و به همین خاطر تعداد اندکی از استادان قدیم این حوزه گاهی از نمونه‌های لعاب‌های زرین فام و لعاب خاصی که به اصطلاح به آن لعاب غازمغزی یا لعاب پر طابوسی می‌گویند برای تولید ظروف استفاده کرده‌اند.

شریفزاده تصریح کرد: در واقع تفاوت لعاب زرین فام با غازمغزی این است که در لعاب زرین فام ظرف رنگ طلایی به خودش می‌گیرد اما لعاب غازمغزی یک حالت رنگین کماتی مانند پر طابوس به ظروف می‌دهد، با این حال برخی افراد ناآگاه به اشتباه این دو لعاب را با یکدیگر برابر می‌دانند در حالی که لعاب‌های یاد شده با هم متفاوتند ولی سرچشمه یکسانی دارند.

وی در ادامه افزود: برخی در دوره معاصر با مراجعه به منابع قدیمی تلاش کردند تا هنر لعاب‌سازی زرین فام را احیا کنند به همین علت به یکی از منابع قدیم مربوط به اواخر دوره سلجوقی و اوایل دوره ایلخانی بنام عرایس الجواهر که شیوه ساخت لعاب زرین فام را به‌صورت مختصر توضیح داده، مراجعه کردند با این حال چون متن با استفاده از اصطلاحات و کلمات متداول آن روزگار به نگارش درآمده نتوانستند به‌صورت دقیق به شیوه ساخت این لعاب پی ببرند.

#### پژوهش در زمینه سفال زرین فام

رئیس گروه پژوهشی هنرهای سنتی با تاکید بر اینکه پژوهش‌های بسیاری در سال‌های اخیر به منظور ساخت و به‌دست آمدن فرمول لعاب زرین فام توسط پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری صورت گرفته است، اظهار کرد: لعاب غازمغزی به صورت محدود توسط هنرمند اصفهانی مرحوم کوشش مورد استفاده قرار می‌گرفته است. وی ادامه داد: محمد مهدی انوشهر پژوهشگر و

از سفالگران باسابقه و منحصربه‌فرد در ایران در سال‌های اخیر به موضوع لعاب زرین فام ورود کرده و با بهره‌گیری از دانش تجربی استادان گذشته و مطالعات بسیار گسترده شیوه‌های کاری لعاب‌کاران را مورد مطالعه قرار داده و با آزمایش‌های فراوان توانسته نمونه‌هایی از لعاب زرین فام را ساخته و به کار گیرد. همچنین عباس اکبری عضو هیات علمی دانشگاه کاشان نیز توانسته به‌وسیله مطالعه و استفاده از تجربه‌های گردآوری شده نمونه‌های دیگری از لعاب زرین فام را به دست آورند.

شریفزاده با اشاره به پژوهش‌های بین‌المللی در حوزه لعاب زرین فام اشاره کرد و گفت: در حوزه لعاب زرین فام پژوهشگران فرانسوی کارهای مطالعاتی خوبی انجام داده‌اند. وی خاطرنشان کرد: همچنین کاتو پژوهشگر ژاپنی و پسرش تلاش کردند تا با جمع‌آوری ظروف زرین فام قبل و پس از انقلاب به چگونگی ساخت این لعاب دست یابند و با وجود اینکه توانستند نمونه‌های مشابهی از این لعاب را به‌صورت محدود تولید کنند اما نمونه‌های ایرانی ساخته‌شده در کشور بسیار قوی‌تر و شبیه‌تر به لعاب اصلی هستند.

وی در ادامه به اهمیت پژوهش‌ها در حوزه لعاب زرین فام پرداخت و تصریح کرد: باید تلاش شود تا با شناخت و تولید لعاب زرین فام این لعاب به عنوان یک لعاب ایرانی در یونسکو به ثبت جهانی برسد و این هنر مغفول مانده احیا و آموزش دوباره آن در کشور آغاز شود. شریفزاده همچنین در

رابطه با مدعیان تولید انبوه لعاب زرین فام در ایران گفت: در کشور تنها ۲ تا ۳ نفر هستند که توانست‌اند نمونه‌های مشابهی از لعاب زرین فام را تولید کنند و دیگر افراد مدعی در حقیقت از همان رنگ‌های لعاب‌های لاستری استفاده می‌کنند و همان گونه که توضیح داده شد این لعاب با لعاب زرین فام که بدون استفاده از خود طلاست، بسیار متفاوت است. رئیس گروه پژوهشی هنرهای سنتی در ادامه از مسئولان وزارت میراث فرهنگی، پروژه و تامین اعتبار، این هنر رو به فراموشی را دوباره احیا و شرایط را برای ثبت، انتقال و آموزش آن را فراهم کنند.

لازم به یادآوری است که زرین فام همانگونه که از نام آن پیداست سفالی با لعابی شیشه‌گونه است که جلایی فلزی دارد، این گونه سفال در نتیجه ممنوعیت استفاده از فلزات گرانبهایی همچون طلا و نقره به‌عنوان ظروف در ایران اسلامی به‌کار گرفته شدند.

با نگاهی به لعاب سفال و کاشی زرین فام، مشخص می‌شود که این تکنیک ساخت سفال زرین فام تکنیکی نبود که تنها با دیدن آن بتوان به آن دست یافت. این تکنیک تنها از طریق آموزش در نزد استادکاران حرفه‌ای قابل یادگیری بوده است. برای تولید لعاب زرین فام، ابتدا ظرف به‌وسیله یک روش معمولی حرارت و لعاب داده می‌شد پس از آن، طرح روی لعاب سرد شده، توسط ترکیبی از سولفور، اکسید نقره و اکسید مس به اضافه گل اخرازی زرد یا قرمز، نقاشی می‌شد و سپس ظرف درون سرکه قرار می‌گرفت. سفال برای بار دوم در کوره‌ای با دمایی کمتر و کاهش یافته، کوره‌ای با اتمسفر مونواکسیدکربن و سوختی مرطوب و مخزن هوای محدود حرارت می‌دید. پس از آن رنگ اخرا آرام آرام از سطح ظرف سرد شده کنار رفته و طرح روی لعاب با درخششی فلز گونه ثابت می‌ماند.

### جدول نرخ جدید سیمان

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



## صنعت فروآلیاژ در مسیر رشد

زکریا نابی

کارشناس فولاد



تولید فروآلیاژها به تولید فولاد وابسته است و هر اندازه تولید فولاد در کشور بیشتر شود، نیاز به فروآلیاژها نیز بیشتر خواهد شد، چراکه فروآلیاژها یکی از مواد اولیه و اساسی در صنعت فولاد و در تولید آهن، ریخته‌گری و الکتروسیستم‌سازی به‌شمار می‌رود. بنابراین از آنجا که فروآلیاژها در تولید قطعات ریخته‌گری فولادی و چدنی نقش منحصر به‌فردی دارند و با توجه به توسعه ظرفیت فولاد و چدن در کشور، مصرف فروآلیاژها نیز افزایش خواهد یافت، بنابراین می‌طلبید که این صنعت به سمت سرمایه‌گذاری بیشتری برود. یکی از پرمصرف‌ترین فروآلیاژها در ایران فروسیلیس‌ها و فرومنگنزها هستند که در صنعت فولاد و ریخته‌گری کاربرد فراوان دارند. موادی مانند سیلیس، منگنز، کروم، مولیبدن و... مواد گرانبه‌شماری هستند که به نقطه ذوب بالایی نیاز دارند، از همین رو اگر قرار باشد که به تنهایی مورد استفاده قرار گیرند چندان صرفه اقتصادی نخواهند داشت؛ به همین دلیل ترکیبی از این مواد را با آهن آلیاژسازی کرده تا نقطه ذوب بالایی پیدا کرده تا قابل استفاده باشند. تولید فروآلیاژها در بازار ایران که بیشتر در صنعت فولادسازی و قطعه‌سازی مورد استفاده است در کشور می‌تواند همراه با ارزش افزوده بالایی همراه باشد. صنایع فروآلیاژ در کشور حدود دو دهه است که آغاز شده و به نسبت با رشد خوبی همراه بوده است، اما می‌توان ادعا کرد که این صنعت همچنان ناشناخته باقی مانده و به سرمایه‌گذاری بیشتری نیازمند است.

روی خط خبر

### مدیرعامل فولاد خراسان:

## دولت در حوزه فولاد تصدی‌گری نکند

مدیرعامل فولاد خراسان عنوان کرد: برای اینکه از مشکلات کنونی صنعت فولاد کشور کاسته شود، باید تصدی‌گری را از این ساختار و صنعت بزرگ کنار زد. به گزارش چیلان، کسری غفوری در ادامه خاطرنشان کرد: دولت باید از صنعت فولاد حمایت کند تا بتوانیم به قیمت واحدی برسیم. مشکلاتی مانند بروکراسی اداری و کمیسیون‌های معاملات باید از میان برداشته شوند تا باعث فرصت‌سوزی و تلف شدن زمان نشوند. برای اینکه این اتفاق رخ دهد نیاز است که حمایت دولت در کنار مجتمع‌های فولادی باشد.

وی تصریح کرد: بومی‌سازی در فولاد خراسان سابقه طولانی دارد، اما انحصاری در این حوزه وجود نداشته است. به همین دلیل نیاز است که حداقل مجموعه‌های بزرگ کشور این انسجام را با همدیگر تلفیق کنند. ظرفیت چنین اقداماتی وجود دارد. باید از آنها حمایت شود و دستاوردهای‌شان را هر چند وقت یکبار رصد بکنیم و نتایج آن را ببینیم که کار منسجم‌تر پیش برود.

### کسب رکورد تولید

## آهن اسفنجی در فولاد سبا

با تلاش کارکنان مجتمع فولاد سبا تولید روزانه آهن اسفنجی در این مجتمع در ششم آذر ماه امسال به ۴۴۸۰ تن افزایش یافت. به گزارش ایلنا، بهمن خلیلی مدیر عملیات این مجتمع گفت: رکورد قبلی تولید آهن اسفنجی در این مجتمع ۴۴۴۰ تن و در مرداد ماه ۱۳۹۸ به ثبت رسیده بود.

وی ضمن قدردانی از تلاش تمامی کارکنان این مجتمع اظهار امیدواری کرد، در ادامه تلاش‌های مستمر و کسب این موفقیت‌ها تا پایان امسال اهداف کمی و کیفی ترسیم شده در این ناحیه محقق شود.

## ایجاد تابلوی قیمت خرده‌فروشی محصولات فولادی

آن هستیم تا تأیید به‌های مورد نظر نیز اخذ شود. به نظر می‌رسد این تابلو به یک تابلوی رسمی در سطح کشور تبدیل شود. به همین دلیل برای طراحی این مدل، از اقتصاددانان، متخصصان بازار، نخبگان مراکز خدماتی و معاونت فروش فولاد مبارکه کمک خواهیم گرفت تا این مدل طرحی کامل و جامع برای جلب رضایت مشتریان شود. رضیعی در پاسخ پرسشی درباره تفاوت این تابلو با تابلوی بورس کالا پاسخ داد: تفاوت این سیستم با عرضه ورق در بورس کالا در این است که هدف از عرضه در بورس کالا کشف قیمت است و ورقی که در بورس کالا عرضه می‌شود ویژه تولیدکنندگان بزرگ و متوسط است.

استفاده از ظرفیت‌های استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان تأکید داشته و دارند. به همین منظور و برای شروع این کار در صدد ایجاد یک تابلوی قیمت خرده‌فروشی محصولات فولادی در بخش تولیدات فولاد مبارکه هستیم. مدیرعامل شرکت فولاد متیل در توضیح عملکرد این تابلوی پیشنهادی گفت: قیمت‌گذاری در این تابلو مانند نظام موجود در بازار سرمایه، بر اساس نظام عرضه و تقاضاست و هیچ گونه قیمت‌گذاری به روش دستوری در این تابلو جای نخواهد گرفت. علاوه بر آن، سقف و کف محدودکننده‌ای در این روش در نظر گرفته خواهد شد و در صورت نیاز به تأیید نهادهای نظارتی قیمت‌گذاری، به‌دنبال

فولادی کشور ارائه کرده است. رضیعی با تأکید بر نقش مراکز خدماتی گفت: در این راستا همواره تلاش بر این بوده است تا انتظارات و دیدگاه‌های مشتریان به سمع و نظر مدیریت و خطوط تولید فولاد مبارکه رسانده شود. در این فرایند شرایط برد-برد برای فولاد مبارکه با ارائه دیدگاه‌های مشتریان و شکل‌گیری صنایع کوچک با تأمین ورق مورد نیاز آنها حتی در کمترین مقادیر فراهم شد. وی افزود: با توجه به پیشرفت فناوری و ظهور استارت‌آپ‌ها، شرکت فولادمتیل در صدد اصلاح شبکه توزیع است و در این باره در پی تغییر شیوه توزیع با استفاده گسترده از IT است. ضمن این‌که مدیرعامل فولاد مبارکه همواره بر

مدیرعامل شرکت فولاد متیل، در حاشیه برگزاری نمایشگاه متافو گفت: به‌عنوان شبکه توزیع محصولات فولادی کشور و در راستای رضایت‌مندی هر چه بیشتر مشتریان، فولادمتیل استفاده از توان استارت‌آپ‌ها و سیستم به‌روز فناوری اطلاعات را در دستور کار خود قرار داده است. به گزارش ایلنا، محسن رضیعی اظهار کرد: اگرچه عموم بازارگانان، تجار و فعالان صنعت فولاد کشور، با مراکز خدماتی فولاد مبارکه آشنایی دارند، اما مراکز خدماتی شرکت فولادمتیل به‌عنوان نخستین و بزرگ‌ترین شبکه توزیع محصولات فولاد مبارکه، در ربع قرن گذشته، خدمات ارزنده و بزرگی را به مشتریان بزرگ‌ترین هلدینگ

## صنعتی که ناشناخته مانده است

# فروآلیاژها پاشنه آشیل بومی‌سازی صنعت فولاد



عکس: آپدیا فریدی



برای ۲۲۰ نفر به صورت مستقیم اشتغالزایی شده است. بزرگان خاطرنشان کرد: فولادسازان داخلی نخواهد بود. با توجه به نرخ تمام‌شده وارد می‌گردند اما چند سالی است که برخی شرکت‌های ایرانی اقدام به تولید کرده‌اند و واردات در این زمینه نیز کمتر شده است. وی در ادامه توضیح داد: برای تولید شمش فولاد و در نهایت تبدیل شمش فولاد به میلگرد و تیرآهن و... نیاز به اضافه کردن برخی مواد معدنی داریم که به آنها فروآلیاژ گفته می‌شود. بزرگان با اشاره به این موضوع که احداث واحدهای فروآلیاژ در ایران بیشتر توسط سرمایه‌گذاران خارجی بوده است، عنوان کرد: چینی‌ها و هندی‌ها در ایران واحدهایی در زمینه فروآلیاژ احداث کرده‌اند.

وی در پاسخ به این پرسش که چرا ایرانی‌ها در این زمینه سرمایه‌گذاری نکرده‌اند، گفت: این نوع کارخانه‌ها نیاز به تجهیزات خاصی دارند و از سوی دیگر سرمایه‌هایی بالایی نیز می‌طلبند. این صنعت در کل یک صنعت نوپا در جهان به‌شمار می‌رود و هندی‌ها به خوبی قادر شده‌اند که در این صنعت به تخصص برسند. البته ایران نیز در این صنعت در حال خودکفا شدن است.

بزرگان در پاسخ به این پرسش که برای تهیه مواد اولیه با مشکلی روبه‌رو نیستید، بیان کرد: مواد اولیه خود را به صورت داخلی و وارداتی تأمین می‌کنیم. عیار مواد داخلی در سطح پایین‌تری قرار دارد و مواد اولیه با عیار بالاتر از کشورهای آفریقایی وارد می‌شود، اما در کل مواد اولیه را بیشتر در داخل تهیه می‌کنیم. وی با بیان این موضوع که واسطه‌ها واردات

## سیدحسین سجادیان: تولید برخی از فروآلیاژها نیاز به تجهیزات خاصی دارد که در این بخش‌ها نیاز به سرمایه‌گذاری داریم و باید به‌دنبال سرمایه‌گذار باشیم



واردات فروآلیاژهاست، زمانی که فروآلیاژ خارجی وارد بازار می‌شود، از آنجا که نمونه داخلی به صورت نمونه است و به تولید انبوه در کشور کار می‌کنند. در واحد ما نیز برخی فروآلیاژها تولید می‌شوند، اما موضوع این است که مصرف بالایی برای فروآلیاژها در کشور وجود ندارد که بخواهد در این صنعت سرمایه‌گذاری کلان انجام گیرد.

مدیر مرکز فناوری مواد فلزی آذرخش در ادامه تصریح کرد: تولید برخی از فروآلیاژها نیاز به تجهیزات خاصی دارد که در این بخش‌ها نیز به سرمایه‌گذاری داریم و باید به‌دنبال سرمایه‌گذار باشیم.

سجادیان اضافه کرد: البته ایجاد برخی کارخانه‌های فروآلیاژ نیاز به فناوری خاصی دارد که هنوز این صنعت به آمادگی لازم برای ایجاد این فناوری نرسیده است؛ البته به صورت موردی و نمونه‌سازی امکان تولید آن در کشور وجود دارد که از تجهیزات صنایع دیگر برای تولید فروآلیاژ استفاده کرد. دانش فنی برخی از فروآلیاژها در کشور موجود است یا این دانش فنی را می‌توان کسب کرد، اما فناوری تولید آن موجود نیست، بنابراین در این زمینه نیازمند سرمایه‌گذار هستیم تا بتوانیم این فناوری را ایجاد کنیم.

وی در پایان خاطرنشان کرد: موضوع دیگر

فولادسازان به فروآلیاژها، تا چه اندازه در این زمینه در کشور سرمایه‌گذاری شده است، عنوان کرد: در زمینه فروآلیاژ برخی تولیدکننده‌ها در کشور کار می‌کنند. در واحد ما نیز برخی فروآلیاژها تولید می‌شوند، اما موضوع این است که مصرف بالایی برای فروآلیاژها در کشور وجود ندارد که بخواهد در این صنعت سرمایه‌گذاری کلان انجام گیرد.

مدیر مرکز فناوری مواد فلزی آذرخش در ادامه تصریح کرد: تولید برخی از فروآلیاژها نیاز به تجهیزات خاصی دارد که در این بخش‌ها نیز به سرمایه‌گذاری داریم و باید به‌دنبال سرمایه‌گذار باشیم.

سجادیان اضافه کرد: البته ایجاد برخی کارخانه‌های فروآلیاژ نیاز به فناوری خاصی دارد که هنوز این صنعت به آمادگی لازم برای ایجاد این فناوری نرسیده است؛ البته به صورت موردی و نمونه‌سازی امکان تولید آن در کشور وجود دارد که از تجهیزات صنایع دیگر برای تولید فروآلیاژ استفاده کرد. دانش فنی برخی از فروآلیاژها در کشور موجود است یا این دانش فنی را می‌توان کسب کرد، اما فناوری تولید آن موجود نیست، بنابراین در این زمینه نیازمند سرمایه‌گذار هستیم تا بتوانیم این فناوری را ایجاد کنیم.

وی در پایان خاطرنشان کرد: موضوع دیگر

### سارا اصغری:

در سال‌های گذشته و با وجود تحریم‌ها یکی از مشکلات تولیدکنندگان فولاد، تأمین فروآلیاژها بوده است که بیشتر از طریق واردات اقدام به تأمین آن می‌کردند. فروآلیاژها موادی مانند منگنز، آلومینیوم، سیلیس، کروم و... هستند. که در ترکیب با آهن شرایط ذوب آسان‌تری را ایجاد می‌کنند.

بخشی از فروآلیاژها در ایران تولید می‌شود که در این بین تولید فروسیلیس نسبت به سایر فروآلیاژها بیشتر است. فرومنگنز و فروکروم نیز تا حدودی در داخل تأمین و بقیه نیاز داخل از طریق کشورهای همچون هند، چین، کره جنوبی و آفریقای جنوبی وارد می‌شود.

به اعتقاد کارشناسان با توجه به مزیت‌های کشور در صنعت فولاد، صنعت فروآلیاژ به‌عنوان صنعتی وابسته به آن، نیازمند توجه و سرمایه‌گذاری بیشتری است.

### نیازمند سرمایه‌گذار

همچنین سیدحسین سجادیان مدیر مرکز فناوری مواد فلزی آذرخش (وابسته به جهاد دانشگاهی تهران) در حاشیه نمایشگاه متافو ۲۰۱۹ در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: در این مرکز ما آلیاژ و فروآلیاژ تولید می‌کنیم. آلیاژ ترکیبی از فلزات مختلف است. فروآلیاژ موادی هستند که به شمش اضافه می‌شود. سجادیان در ادامه خاطرنشان کرد: این مرکز با اتکا به دانش دانشگاهی کار می‌کند و دانش خود را به صورت عملیاتی به کار می‌گیرد.

وی در پاسخ به این پرسش که با توجه به نیاز



## نرخ محصولات کارخانه‌های آهن و فولاد

شهر	قیمت قبلی (ریال) / کیلو	قیمت جدید (ریال) / کیلو
اصفهان	۳۰۲۰۰	۳۰۷۰۰
ایوانکی	۳۲۰۰۰	۳۳۰۰۰
بناب خضولو	۳۱۲۰۰	۳۱۷۰۰
نیشابور	۲۹۵۰۰	۳۲۳۰۰
خمین	۲۸۵۰۰	۲۹۵۰۰
دامغان	۳۰۵۰۰	۳۰۸۰۰
هفت تپه	۲۸۹۰۰	۲۷۹۰۰

آنالیز	ابعاد (mm)	طول (متر)	شهر	قیمت (ریال) / کیلو
۵sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد	۴۰۷۰۰
۳sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	مشهد	۴۰۹۰۰
۵sp	۱۵۰*۱۵۰	۶	تهران	۴۱۵۰۰
۵sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	اصفهان	۴۱۰۰۰
۵Sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	ساوه	۴۱۳۰۰
۵sp	۱۲۵*۱۲۵	۶	یزد	۴۰۷۰۰
۵sp	۱۵۰*۱۵۰	۱۲	قزوین	۴۱۲۰۰





# سودجویان در آلبلاغ مرگ را می جویند



## گروه معدن:

وسوسه ایجاد شده برای سودجویان، تیشه‌هایی است که بر دل کوه‌های سارنگل شهرستان اسفراین خورده و تونل‌های مرگ حفر می‌کنند، در میان اقدامات سلبی، این بار گویا کارد به استخوان رسیده و مدعی‌العموم علیه مسئولان مربوط اعلام جرم کرده است.

به گزارش ایرنا، برداشت غیرمجاز معدن سرب روی از معدن آلبلاغ منطقه حفاظت شده سارنگل اسفراین خراسان شمالی، در حالی، امسال بارها در صدر اخبار قرار گرفت که مسئولان می‌گویند تکالیف را انجام داده‌اند و کوتاهی در این زمینه نشده است. هفته پیش، اعلام شد که دادستان اسفراین به پرونده معدن آلبلاغ ورود کرده و علیه روسای ادارات حفاظت محیط‌زیست و صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی و اسفراین اعلام جرم کرده است.

محسن کریمی دلیل این اقدام را اجرایی نشدن مصوبات شورای تامین در باره این معدن اعلام کرد و اظهار کرد: با وجود مصوبه شورای تامین اسفراین مبنی بر ضرورت تخریب غارها و تونل‌های غیراصولی حفر شده در منطقه معدنی آلبلاغ که توسط برداشت‌کنندگان غیرمجاز ایجاد شده است، دستگاه‌های یاد شده به وظیفه خود در این خصوص عمل نکرده‌اند.

وی با اشاره به ادامه برداشت‌های غیرمجاز از معدن آلبلاغ، افزود: دستگاه‌های متولی همچون نیروی انتظامی، محیط‌زیست و صنعت، معدن و تجارت، کم کاری کرده و در انجام وظایف قانونی خود در خصوص حفاظت مناسب از این منطقه معدنی و جلوگیری از برداشت غیرمجاز ذخایر سرب و روی آن کوتاهی کرده‌اند.

دادستان اسفراین با تاکید بر ضرورت تشدید مجازات متخلفان این حوزه، افزود: میزان مجازاتی که قانون‌گذار برای مجرمین این بخش تعیین کرده است، چندان بازدارنده نبوده است. مسئولان می‌گویند که عیار بالا و صرفه اقتصادی معدن سرب و روی آلبلاغ سبب شده تا سودجویان با وجود برخورد‌های نیروی انتظامی، به برداشت غیرمجاز ادامه دهند و در این میان، حضور دلالت‌خو خریداران هیزم بر آتش طمع آنان ریخته است. سودجویان، ماده معدنی سرب و روی برداشت شده را از نقاط سخت‌گذر برداشت کرده و با اسب یا الاغ به پایین دست می‌کشاند و خریداران هم، آن را به استان زنجان منتقل می‌کنند. اعلام جرم علیه حفاظت محیط‌زیست و سازمان صنعت، معدن و تجارت در حالی است که این دستگاه‌ها اعلام می‌کنند که آنچه قانون بر آنان تکلیف کرده، انجام داده و در این زمینه کوتاهی نکرده‌اند. و البته اقدامات سلبی هم راه به جای نبرده و تلاش برای پاک‌سازی، نتوانسته است جلودار این تخلف باشد.

## محیط‌زیست کوتاهی کرده است

مدیرکل حفاظت محیط‌زیست خراسان شمالی در این باره گفت: این اداره کل و اداره شهرستان، در زمینه انجام وظایف کوتاهی نکرده و هر آنچه

## خریداران و دلالتان که مردم را به برداشت غیرمجاز تحریک می‌کنند، شناسایی و نام آنان به مراجع ذی صلاح ارائه شده است



رضا فیروزه اظهار کرد: سازمان صنعت، معدن و تجارت استان و اداره شهرستانی در اسفراین، وظایف قانونی خود را انجام داده و در این زمینه کوتاهی نکرده است.

وی افزود: مستندات این اقدامات انجام شده، موجود است و این موارد در نشست اخیر شورای تامین که، به منظور بررسی مشکل آلبلاغ تشکیل شده بود، ارائه شد.

وی با تاکید بر اینکه تکالیف سازمان صنعت، معدن و تجارت تمام و کمال انجام شده است گفت: مجوز لازم برای پیجویی و اکتشاف به ایمیدرو داده شده است و محافظت از معدن هم بر عهده این سازمان است اما به علت برودت هوا هنوز کارها انجام نشده است.

وی بار دیگر اظهار کرد: مستندات در نشست شورای تامین، ارائه شد و آمادگی داریم تا این مستندات را به صورت مکتوب به مراجع قضایی ارائه دهیم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی افزود: قانون در باره برداشت‌های غیرمجاز از معدن، تکالیف را مشخص کرده و ما هم مطابق آن، وظایف را انجام داده‌ایم.

## پی‌جویی بعد از مساعد شدن

معاون امور صنایع و معادن سازمان صمت خراسان شمالی گفت: پی‌جویی در معدن آلبلاغ به بعد از مساعد شدن شرایط جوی موکول شد. علی‌اصغر رضازاده در گفت‌وگو با ایسنا، با اشاره به اینکه تعداد زیادی از سودجویان اقدام به برداشت غیرقانونی ماده معدنی سرب و روی از این معدن می‌کنند، گفت: برداشت‌های غیرقانونی از این معدن سبب شده تا در برخی از قسمت‌ها با ریزش کوه مواجه شویم.

وی افزود: با سفر رئیس جمهوری به خراسان شمالی طی تابستان امسال قرار بر این شد تا ایمیدرو ورود پیدا کنند و موضوع اکتشاف معدن

در توان بوده و به لحاظ قانون، بر عهده ما بوده، انجام شده است.

سیداصغر مطهری اظهار کرد: مستندات اقدامات انجام شده، برای جلوگیری از تخریب عرصه‌ها، موجود و قابل ارائه است.

وی تصریح کرد: وظیفه حفاظت محیط‌زیست، جلوگیری از تخریب عرصه‌ها است و در این باره اقدامات لازم انجام شده است، محیط‌بانان ما در منطقه مستقر شدند و بارها شاهد گزارش‌هایی می‌گویند که عیار بالا و صرفه اقتصادی معدن سرب و روی آلبلاغ سبب شده تا سودجویان با وجود برخورد‌های نیروی انتظامی، به برداشت غیرمجاز ادامه دهند و در این میان، حضور دلالت‌خو خریداران هیزم بر آتش طمع آنان ریخته است.

سودجویان، ماده معدنی سرب و روی برداشت شده را از نقاط سخت‌گذر برداشت کرده و با اسب یا الاغ به پایین دست می‌کشاند و خریداران هم، آن را به استان زنجان منتقل می‌کنند. اعلام جرم علیه حفاظت محیط‌زیست و سازمان صنعت، معدن و تجارت در حالی است که این دستگاه‌ها اعلام می‌کنند که آنچه قانون بر آنان تکلیف کرده، انجام داده و در این زمینه کوتاهی نکرده‌اند. و البته اقدامات سلبی هم راه به جای نبرده و تلاش برای پاک‌سازی، نتوانسته است جلودار این تخلف باشد.

مدیرکل حفاظت محیط‌زیست خراسان شمالی با اشاره به اینکه غیرقانونی بودن برداشت از معدن آلبلاغ، برای همه روشن است افزود: برای جلوگیری از این تخلف، باید هم افزایش میان‌اقتدار مختلف از جمله دهیار، شورا و بخش‌داری وجود داشته باشد که متاسفانه، نیست.

وی درباره حضور سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در منطقه و انجام اقدامات پیجویی و اکتشاف اظهار کرد: ایمیدرو به علت شرایط آب و هوایی هنوز کار

انجام داده‌ایم.

## تکالیف تمام و کمال انجام شده است

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی هم با تاکید بر اینکه اقدام دادستان به عنوان مدعی‌العموم قابل احترام است گفت: مراجع قضایی نسبت به جان مردم مسئولیت دارد و البته این نشان از حساسیت این امر دارد و دادستانی با حساسیت بیشتری موضوع را پیگیری می‌کند اما ما وظایف قانونی خود را در این باره انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی هم با تاکید بر اینکه اقدام دادستان به عنوان مدعی‌العموم قابل احترام است گفت: مراجع قضایی نسبت به جان مردم مسئولیت دارد و البته این نشان از حساسیت این امر دارد و دادستانی با حساسیت بیشتری موضوع را پیگیری می‌کند اما ما وظایف قانونی خود را در این باره انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی هم با تاکید بر اینکه اقدام دادستان به عنوان مدعی‌العموم قابل احترام است گفت: مراجع قضایی نسبت به جان مردم مسئولیت دارد و البته این نشان از حساسیت این امر دارد و دادستانی با حساسیت بیشتری موضوع را پیگیری می‌کند اما ما وظایف قانونی خود را در این باره انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی هم با تاکید بر اینکه اقدام دادستان به عنوان مدعی‌العموم قابل احترام است گفت: مراجع قضایی نسبت به جان مردم مسئولیت دارد و البته این نشان از حساسیت این امر دارد و دادستانی با حساسیت بیشتری موضوع را پیگیری می‌کند اما ما وظایف قانونی خود را در این باره انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی هم با تاکید بر اینکه اقدام دادستان به عنوان مدعی‌العموم قابل احترام است گفت: مراجع قضایی نسبت به جان مردم مسئولیت دارد و البته این نشان از حساسیت این امر دارد و دادستانی با حساسیت بیشتری موضوع را پیگیری می‌کند اما ما وظایف قانونی خود را در این باره انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی هم با تاکید بر اینکه اقدام دادستان به عنوان مدعی‌العموم قابل احترام است گفت: مراجع قضایی نسبت به جان مردم مسئولیت دارد و البته این نشان از حساسیت این امر دارد و دادستانی با حساسیت بیشتری موضوع را پیگیری می‌کند اما ما وظایف قانونی خود را در این باره انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی هم با تاکید بر اینکه اقدام دادستان به عنوان مدعی‌العموم قابل احترام است گفت: مراجع قضایی نسبت به جان مردم مسئولیت دارد و البته این نشان از حساسیت این امر دارد و دادستانی با حساسیت بیشتری موضوع را پیگیری می‌کند اما ما وظایف قانونی خود را در این باره انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی هم با تاکید بر اینکه اقدام دادستان به عنوان مدعی‌العموم قابل احترام است گفت: مراجع قضایی نسبت به جان مردم مسئولیت دارد و البته این نشان از حساسیت این امر دارد و دادستانی با حساسیت بیشتری موضوع را پیگیری می‌کند اما ما وظایف قانونی خود را در این باره انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی هم با تاکید بر اینکه اقدام دادستان به عنوان مدعی‌العموم قابل احترام است گفت: مراجع قضایی نسبت به جان مردم مسئولیت دارد و البته این نشان از حساسیت این امر دارد و دادستانی با حساسیت بیشتری موضوع را پیگیری می‌کند اما ما وظایف قانونی خود را در این باره انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی هم با تاکید بر اینکه اقدام دادستان به عنوان مدعی‌العموم قابل احترام است گفت: مراجع قضایی نسبت به جان مردم مسئولیت دارد و البته این نشان از حساسیت این امر دارد و دادستانی با حساسیت بیشتری موضوع را پیگیری می‌کند اما ما وظایف قانونی خود را در این باره انجام داده‌ایم.

مذکور به منظور پی بردن به میزان ظرفیت معدن را انجام دهند.

رضازاده با بیان اینکه ایمیدرو برای امر پی‌جویی در معدن آلبلاغ ورود پیدا کرده است، ادامه داد: اما به علت برودت هوا و بارش برف در حال حاضر امکان حضور ایمیدرو به منظور آغاز اکتشاف وجود ندارد.

## کشف بیش از ۲۰۰ تن ماده معدنی قاچاق

فرماندار شهرستان اسفراین هم در این باره گفت: از سال گذشته تا کنون، بیش از ۲۰۰ تن ماده معدن قاچاق برداشت شده از معدن آلبلاغ، کشف شده است.

ظاهر رستمی اظهار کرد: اکنون به علت سردی هوا، حضور متخلفان و برداشت از معدن کاهش یافته است اما مردم بومی منطقه همچنان به برداشت ادامه می‌دهند.

وی با بیان اینکه نظارت‌های لازم و برخورد با سودجویان انجام می‌شود البته کار محافظت از منطقه بر عهده ایمیدرو گذاشته است افزود: ایمیدرو در کنار اقدامات مطالعه و اکتشاف

مقدماتی، کار محافظت را هم عهده دارد که البته هنوز در محل مستقر نشده است. بر اساس اعلام مسئولان، در یک‌سال گذشته ۴۰۰ پرونده تخلف در زمینه برداشت غیرمجاز از معدن آلبلاغ تشکیل شده است. از ابتدای امسال ۴ نفر از افراد محلی که اقدام به برداشت غیرمجاز از ذخایر سرب و روی معدن تازه کشف شده آلبلاغ اسفراین کرده بودند به دلیل ریزش کوه جان خود را از دست داده‌اند که آخرین مرگ هفته گذشته روی داد. معدن سرب و روی آلبلاغ اسفراین در ارتفاعات سخت‌گذر آلبلاغ و در محدوده پارک ملی سارنگل واقع در شمال شرقی این شهرستان قرار دارد.

برداشت غیرمجاز از ذخایر این معدن، که در منطقه‌ای با همین نام واقع است، از ابتدای امسال با هجوم سودجویان به این منطقه همراه شد که با ورود شورای تامین خراسان شمالی در اواخر اردیبهشت‌ماه، این ناحیه از حضور سودجویان پاکسازی شد ولی اینک پس از گذشت چند ماه با حضور مجدد برخی افراد محلی و غیرمحلی، برداشت غیرمجاز از این معدن دوباره افزایش یافته است.

استفاده از شیوه‌های غیراصولی و رعایت نکردن موارد ایمنی در برداشت غیرمجاز سنگ سرب و روی از این معدن، تاکنون منجر به وقوع ۵ حادثه مرگ و ۴ نفر و مصدومیت چند تن در این منطقه شده است.

واقع شدن این معدن در محدوده منطقه حفاظت شده زیست‌محیطی سارنگل، موجب شده تا سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی تاکنون در ثبت آن ناکام بماند ولی حدود یک ماه پیش وزارت صنعت، معدن و تجارت با صدور مجوزی، ایمیدرو را مأمور انجام مطالعات و اکتشافات اولیه روی این منطقه معدنی کرده است. شهرستان ۱۲۰ هزار نفری اسفراین در ۶۰ کیلومتری جنوب شرقی اسفراین قرار دارد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی افزود: قانون در باره برداشت‌های غیرمجاز از معدن، تکالیف را مشخص کرده و ما هم مطابق آن، وظایف را انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی افزود: قانون در باره برداشت‌های غیرمجاز از معدن، تکالیف را مشخص کرده و ما هم مطابق آن، وظایف را انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی افزود: قانون در باره برداشت‌های غیرمجاز از معدن، تکالیف را مشخص کرده و ما هم مطابق آن، وظایف را انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی افزود: قانون در باره برداشت‌های غیرمجاز از معدن، تکالیف را مشخص کرده و ما هم مطابق آن، وظایف را انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی افزود: قانون در باره برداشت‌های غیرمجاز از معدن، تکالیف را مشخص کرده و ما هم مطابق آن، وظایف را انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی افزود: قانون در باره برداشت‌های غیرمجاز از معدن، تکالیف را مشخص کرده و ما هم مطابق آن، وظایف را انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی افزود: قانون در باره برداشت‌های غیرمجاز از معدن، تکالیف را مشخص کرده و ما هم مطابق آن، وظایف را انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی افزود: قانون در باره برداشت‌های غیرمجاز از معدن، تکالیف را مشخص کرده و ما هم مطابق آن، وظایف را انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی افزود: قانون در باره برداشت‌های غیرمجاز از معدن، تکالیف را مشخص کرده و ما هم مطابق آن، وظایف را انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی افزود: قانون در باره برداشت‌های غیرمجاز از معدن، تکالیف را مشخص کرده و ما هم مطابق آن، وظایف را انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی افزود: قانون در باره برداشت‌های غیرمجاز از معدن، تکالیف را مشخص کرده و ما هم مطابق آن، وظایف را انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی افزود: قانون در باره برداشت‌های غیرمجاز از معدن، تکالیف را مشخص کرده و ما هم مطابق آن، وظایف را انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی افزود: قانون در باره برداشت‌های غیرمجاز از معدن، تکالیف را مشخص کرده و ما هم مطابق آن، وظایف را انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی افزود: قانون در باره برداشت‌های غیرمجاز از معدن، تکالیف را مشخص کرده و ما هم مطابق آن، وظایف را انجام داده‌ایم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی افزود: قانون در باره برداشت‌های غیرمجاز از معدن، تکالیف را مشخص کرده و ما هم مطابق آن، وظایف را انجام داده‌ایم.

## گزارش تصویری

### تصویرهایی از تلاش معدنکاران البرز شرقی

معدنکاران البرز شرقی با تلاش شبانه‌روزی خود هر سال ۱۷۰ هزار تن زغال‌سنگ استخراج می‌کنند.

منبع: ایرنا



رئیس سازمان صنعت معدن و تجارت آذربایجان شرقی با اشاره به گردش مالی بسیار بالای صنایع معدنی مس سونگون گفت: بخش عمده‌ای از منابع مالی این شرکت به بانک‌های استان انتقال یافته است.

به گزارش ایسنا، حبیب‌امین زاده در سومین نشست مدیران و کارکنان سازمان با اشاره به عملکرد سه‌ماهه گذشته، بیان کرد: ایجاد قطب سوم خودرویی و توسعه صنایع معدنی از جمله مس سونگون و نفلین سینیت سرباب و هر آنچه که از ابتدا به عنوان راهبرداصلی سازمان عنوان شده بود، در حال تحقق است. وی افزود: طی ماه‌های گذشته در زمینه ایجاد صنایع پایین دستی و فرآوری صنعت مس، انتقال ۹۰ درصد از دستگاه‌ها و همچنین احداث مجتمع ذوب که قرارداد بهره‌برداری فاز سه آن نهایی شد، اقدامات خوبی انجام شده است. وی با اشاره به گردش مالی بسیار بالای صنایع معدنی مس سونگون ادامه داد: بخش عمده‌ای از منابع مالی این شرکت به بانک‌های استان انتقال یافته است. امین‌زاده از امضای قرارداد اجرایی نفلین سینیت سرباب بین قرارگاه خاتم الانبیا و سازمان ایمیدرو به عنوان سازمان‌ساز در این حوزه بعد از حدود ۲۰ سال، به عنوان یکی دیگر از اقدامات مناسب در حوزه صنایع معدنی نام برد و اظهار کرد: این اقدام منجر به افزایش سرمایه عمومی استان و افزایش سهم استان از تولید ناخالص ملی خواهد شد. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، بر گزارری رضایت بخش نمایشگاه تعمیق ساخت داخل در صنایع خودرویی و مس را پیش‌نیاز اجرای قطب سوم صنعت خودرود کشور در استان دانست و گفت: امضاء قراردادهای خودرویی، شناسایی شرکت‌های درون‌استانی نخستین گام برای خودروساز شدن و حرکت از قطعه‌سازی به سمت مجموعه‌سازی است. وی اضافه کرد: در تولید قطعات الکترونیکی خودرو در کشور از رتبه خوبی برخورداریم و با توجه به سابقه دیرینه استان در تولید قطعات مکانیکی خودرو با وجود صنایع گسترده در این حوزه، قطب سوم خودرو در آینده محقق خواهد شد.



## استان‌ها

## چهارشنبه

- ۲۰ آذر ۱۳۹۸**
- ۱۴ ربیع‌الثانی ۱۴۴۱**
- ۱۱ دسامبر ۲۰۱۹**
- سال دوم • شماره ۲۰۰**

روی خط خبر

## توزیع سیمان رایگان در مناطق سیل‌زده لرستان

رئیس ستاد هماهنگی بازسازی مناطق سیل‌زده لرستان از توزیع ۵۸ هزار تن سیمان رایگان در استان خبر داد. به گزارش ایسنا، رضا خواجه‌ای در رابطه به تعداد واحدهای آسیب‌دیده از سیل فروردین‌ماه امسال، گفت: تاکنون ۴۸ هزار واحد به بانک‌ها معرفی شده‌اند که از این تعداد ۴۵ هزار واحد عقد قرارداد شده و تسهیلات دریافت کردند.

وی بیان کرد: در مجموع تاکنون ۲۳۱ میلیارد تومان وام بلاعوض پرداخت شده‌است. خواجه‌ای در رابطه با واحدهای تعمیری، عنوان کرد: ۱۸ هزار و ۶۰۰ واحد عملیات تعمیری در مناطق سیل‌زده داشتیم که تقریباً کار تعمیرات آن‌ها به پایان رسیده است. رئیس ستاد هماهنگی بازسازی مناطق سیل‌زده لرستان، با اشاره به این که در این مناطق ۱۲ هزار واحد شروع عملیات احداث شده و شمار می رود. رئیس سازمان مهندسی معدن استان هرمزگان خواستار حمایت مسئولان از معدن استان برای رفع مشکلات صادرات شد.
مقیمی با اشاره به اهمیت توسعه فعالیت‌های حوزه معدن، گفت: از نظر ارزش افزوده بخش معدن دارای مزیت‌های بالاتری نسبت به بخش‌های تجاری، مسکن و بسیاری از صنایع است.

**شناسایی ۱۴محدوده جدیداکتشاف** استاندار هرمزگان گفت: ۱۴محدوده جدید برای اکتشاف معدن در استان در شهرستان‌های حاجی آباد و بشاگرد شناسایی شده است.

فریدون همتی در نشست شورای معادن

هرمزگان اعلام کرد: مطالعات روی پهنه معدنی در منطقه کوشا احمدی حاجی آباد و بشاگرد توسط سازمان توسعه ونوسازی معادن وصنایع معدنی ایران (ایمیدرو) صورت گرفته است.
وی یاد آور شد: براین اساس در منطقه کوشا احمدی شهرستان حاجی آباد ۱۱ محدوده و در شهرستان بشاگرد نیز ۳ محدوده جهت اکتشاف معدن مورد شناسایی قرار گرفته است.
وی ادامه داد: در مرحله بعدی نیز اقدامات لازم جهت اکتشاف موادمعدنی در این ۱۴ محدوده انجام می‌شود تا حجم و مقدار دقیق موادمعدنی و معدن موجود در این مناطق مشخص شود.استاندار هرمزگان افزود: همچنین در ۱۱ هزار کیلومتر از شهرستان بندرعباس تا شهرستان بشاگرد مطالعات معدنی انجام می‌شود تا پهنه‌ها ومحدوده‌های جدید معدنی در استان شناسایی شوند.
به گفته همتی، این اقدام در راستای اکتشاف پهنه‌های معدنی درهرمزگان باید به سرعت انجام شود تا هرچه سریع تر معادن جدید در راستای ایجاد اشتغال و افزایش تولید فعال شوند.
لزوم اجرای طرح‌های پهنه معدنی در هرمزگان
هرمزگان به علت ذخایر متنوع معدنی و قرار گرفتن در پهنه معدنی خلیج‌فارس ظرفیت‌های زیادی در معدن ناشناخته دارد که با اجرای طرح پی جویی و پهنه بندی این ظرفیت افزایش می‌یابد.
در همین راستا نیز مطالعه پهنه‌های معدنی در هرمزگان برای واگذاری به بخش خصوصی باید با سرعت بیشتری انجام شود زیرا سرعت و جامعیت پژوهش‌های معدنی برای آنکه بتوان براساس نوع و ظرفیت پهنه‌های معدنی نسبت به راهنمایی سرمایه‌گذاران و علاقه‌مندان به سرمایه‌گذاری در این بخش اقدام کرد، دارای اهمیت ویژه‌ای است.

## فعالیت ۲۳۰ کارگاه پارچه بافی و سنگ‌های قیمتی در خوسف

رئیس میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری خوسف گفت: بیش از ۸۰ کارگاه خانگی در حوزه پارچه‌بافی و ۱۵۰ کارگاه سنگ‌های قیمتی در شهرستان خوسف فعال است.

به گزارش ایسنا، علی صالحی، در حاشیه افتتاحیه چهارمین نمایشگاه سراسری صنایع دستی در جمع خبرنگاران اظهار کرد: شهرستان خوسف در چهارمین نمایشگاه ملی صنایع دستی خراسان جنوبی هفت غرفه دارد. وی با بیان اینکه تعداد دو غرفه در حوزه طرح ملی پارچه بافی مله است، که امسال ثبت ملی شد، افزود: سنگ‌های قیمتی، گلیم بافی، پارچه بافی و پارچه مله از دیگر رشته‌های صنایع دستی شهرستان خوسف در نمایشگاه است. به گزارش ایسنا، رئیس میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری خوسف با اشاره به اینکه شهرستان خوسف در هر نمایشگاهی که در سطح استان برگزار شده شرکت کرده است، گفت: رشته سنگ‌های قیمتی و نیمه قیمتی حدوداً در ۵۰ درصد نمایشگاه‌ها شرکت داشته است، وی با بیان اینکه برگزار نمایشگاه‌ها در بحث معرفی و ارزش افزوده تأثیر دارد، بیان کرد: شرکت در نمایشگاه‌ها علاوه بر تبلیغ محصولات، فروش خوبی نیز عاید تولیدکنندگان می‌کند.

## فر اهم نبودن زمینه فر آوری مواد معدنی، چالش فعالیت‌های معدنی در سمنان

که ذخیره قطعی این معدن در حدود ۵۹۴ میلیون تن می‌رسد.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان با اشاره به سرمایه‌گذاری صورت گرفته در این معدن تصریح کرد: معادن استان با سرمایه‌گذاری بالغ بر ۹ هزار میلیارد ریال و اشتغالزایی بیش از ۳هزار و ۷۰۰ نفر در استان فعالیت می‌کنند.

اسودی که معتقد است که مزیت نسبی معدن در

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان از وصول بیش از ۷۹ میلیارد ریال حقوق دولتی معدن طی هشت ماه گذشته در این استان خبر داد و با اشاره به فعالیت بیش از ۶۰۰ واحد معدنی در استان اظهار کرد: از ابتدای امسال تاکنون حدود ۷۹ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال حقوق دولتی از معدن استان وصول شده است.

وی افزود: این تعداد معدن با ظرفیت استخراج سالانه ۲۳ میلیون تن مواد معدنی در استان فعالیت می‌کنند

### در سال رونق تولید کلید می‌خورد

# بهره‌برداری از ظرفیت عظیم اقتصادی معادن هرمزگان



**نگاهی به مشکلات واحدهای معدنی**
با وجود مزیت‌های فراوان در استخراج و فرآوری مواد معدنی و کانی در هرمزگان این حوزه مشکلات زیرساختی زیادی در صادرات و فرآوری دارد. سالانه نزدیک به ۲ میلیون تن مواد معدنی به ارزش بیش از ۵۰ میلیون دلار از هرمزگان صادر می‌شود که تنها ۲۰ درصد میزان استخراج فعلی است.

رئیس سازمان نظام مهندسی معدن استان هرمزگان نوسانات بازار ارز و گرانی قطعات مورد نیاز ماشین‌آلات معدنی را از مهم‌ترین مشکلات معدن استان عنوان می‌کند.

محمد مقیمی در جمع خبرنگاران اظهار کرد: اگرچه بیشتر معدن هرمزگان در مقیاس متوسط و کوچک هستند اما در تأمین ماشین‌آلات سنگین با مشکلات فراوانی مواجه شده‌اند.

وی بیان کرد: تأمین، حفظ و نگهداری ماشین‌آلات سنگین، بزرگ‌ترین چالش حال حاضر معادن استان هرمزگان است.

وی افزود: درحال حاضر معدنکاران علاوه بر چالش گرانی قطعات مورد نیاز ماشین‌آلات معدنی، با مشکل نحوه پرداخت هزینه‌ها نیز مواجه شده‌اند که لزوماً باید به صورت نقدی این هزینه‌ها پرداخت شود. مقیمی دلیل این موضوع را نیز نوسان نرخ ارز و التهاب‌های موجود در بازار عنوان کرد که تأثیر فراوانی بر روی معادن و صنایع معدنی کل کشور داشته است.

معاون امورمعادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت هرمزگان گفت: مواد معدنی استخراج‌شده از نوع سنگ آهن، سنگ لاشه، سنگ گچ، کرومیت، سنگ آهک وسنگ‌های تزئینی است. ابراهیم سعدینی افزود: مواد معدنی یاد شده از ۲۴۳ معدن در هرمزگان استخراج شده است.

وی خاطر‌نشان کرد: بخش خصوصی در حوزه معادن هرمزگان در پنج ماهه اول امسال ۱۳۳ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری کرده است.

**۶ میلیون و ۴۲۶ تن مواد معدنی در نیمه نخست امسال از معدن هرمزگان استخراج شد که این میزان در همسنجی با پارسال ۲۱ درصد افزایش یافته است**

شورای عالی معادن کشور با شورای معادن هرمزگان در مورد ۲۱ پرونده واحد معدنی مشکل دار و مجوز استخراج مواد معدنی از مناطق مختلف استان تصمیم‌گیری شد.

معاون امور معدن وزارت صنعت، معدن و تجارت گفت: به منظور تقویت توان معدن کاران منطقه بشاگرد و کوشاه احمدی قرار شد استخراج واقعی از معدن این مناطق را ملاک دریافت حقوق دولتی قرار دهیم. جعفر سرقینی افزود: در این نشست تصمیم‌گیری شد مشکلات بهره‌برداران معدنی که مشکل پرداخت هزینه انبارداری به سازمان بنادر و دریانوردی دارند، برطرف شود.

**افزایش ۲۱درصدی استخراج**
۶ میلیون و ۴۲۶ تن مواد معدنی در نیمه نخست امسال از معدن هرمزگان استخراج شد که این میزان در همسنجی با پارسال ۲۱درصدافزایش یافته است.

معاون امورمعادن و صنایع معدنی سازمان صنعت، معدن و تجارت هرمزگان گفت: مواد معدنی استخراج‌شده از نوع سنگ آهن، سنگ لاشه، سنگ گچ، کرومیت، سنگ آهک وسنگ‌های تزئینی است. ابراهیم سعدینی افزود: مواد معدنی یاد شده از ۲۴۳ معدن در هرمزگان استخراج شده است.

وی خاطر‌نشان کرد: بخش خصوصی در حوزه معادن هرمزگان در پنج ماهه اول امسال ۱۳۳ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری کرده است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان از فقدان فناوری‌های بروز و پیشرفته و نبود زمینه فرآوری مواد معدنی به عنوان مهم‌ترین چالش و معضل فعالیت‌های معدنی در این استان نام برد.

به گزارش ایسنا، بهروز اسودی در جلسه کارشناسی شورای معدن استان که در محل سالن جلسات سازمان برگزار شد اظهار کرد: ذخایر معدنی یکی از مهم‌ترین مزیت‌های استان سمنان است.

**▲ گروه معدن:**

در سال رونق تولید، معدن ظرفیت بسیار گسترده و ارزشمندی در جهت ایجاد اشتغال است و از همین رو نیز فعالان و سرمایه‌گذاران این حوزه در استان هرمزگان با شیوه‌های مناسب از جمله با پرداخت تسهیلات حمایت می‌شوند.

به گزارش ایرنا، یکی از ظرفیت‌ها و فرصت‌های بسیار ارزشمند برای رشد اقتصادی کشور بدون اتکای به درآمدهای نفتی، معدن است که در این میان وجود تنوع مواد معدنی، هرمزگان را به عنوان یکی از مناطق شاخص معدنی در سطح کشور مطرح کرده است. سهم معدن در تولید ناخالص ملی می‌تواند تا ۵۰ درصد افزایش یابد و براساس آمارهای موجود، اکنون ۹۷ درصد معدن کشور در اختیار بخش خصوصی و ۳درصد در اختیار بخش دولتی است. ظرفیت‌های سرمایه‌گذاری قابل توجهی در حوزه معدن هرمزگان وجود دارد و همواره به‌سبتر جذابی برای سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی است. براساس اطلاعات منتشره سازمان صنعت، معدن و تجارت هرمزگان، تعداد ۱۱۲ محدوده معدنی دارای پروانه اکتشاف، ۲۵ معدن دارای گواهینامه کشف و ۲۲۶ معدن دارای پروانه بهره‌برداری در این استان با مجموع ذخایر افزون بر یک و نیم میلیارد تن وجود دارد و حدود ۳ هزار نفر به طور مستقیم در این معدن فعالیت می‌کنند. در هرمزگان می‌توان برای ۲۰نوع ماده معدنی اکتشاف انجام داد و معدن پایه این استان شامل سنگ گچ، سنگ آهن، سنگ نمک، سنگ کرومیت و خاک سرخ است. براساس آمارهای موجود همچنین بیش از یکصد معدن غیرفعال در هرمزگان نیز شناسایی شده است. استان هرمزگان دارای معدن مس و متقاضی بهره‌برداری از آن نیز هست ولی به اذعان مسئولان هنوز به کسی واگذار نشده است.

**شناسایی فرصت‌های سرمایه‌گذاری**
استاندار هرمزگان در نشست مشترک شورای عالی معادن با شورای معادن استان که طی روزهای گذشته انجام شد، اظهار کرد: هرمزگان از ظرفیت بسیار بالایی در حوزه معدن برخوردار است و فرصت‌های سرمایه‌گذاری این حوزه باید هرچه بیشتر مورد شناسایی قرار گرفته و معرفی شوند. فریدون همتی بیان کرد: با هدف رونق تولید و ایجاد اشتغال باید بهره‌برداری گسترده از معدن در استان هرمزگان در دستور کار باشد.

وی خواستار تفویض اختیارات بیشتر در حوزه معدن به استان‌ها شد و افزود: تحقق این موضوع موجب افزایش سرعت روند کارها و رسیدن به هدف رونق تولید و اشتغال خواهد شد.

استاندار هرمزگان تصریح کرد: شورای عالی معادن باید ناظر و سیاست‌گذار در این حوزه باشد و امور اجرایی توسط استان‌ها انجام شود.

وی در بخش دیگری از صحبت‌های خود یکی از نیازهای مهم در حوزه معدن را فرآوری محصولات و مواد معدنی عنوان کرد و گفت: باید با برنامه‌ریزی هر چه بهتر در این مسیر گام‌برداریم و شاهد ارزش آفرینی بیشتری در این بخش باشیم.

**مدیرکل حفاظت محیط‌زیست استان مرکزی عنوان کرد**

## کوه پسماند «کاوه» فرزند بدترکیب بی‌توجهی به تکالیف قانونی

تجارت باید در هنگام استعلام از محیط‌زیست برای صدور مجوز و پروانه بهره‌برداری از کارخانجات مشخصاً قید کند که واحد تولیدی که قرار است راه‌اندازی کند روزانه چقدر پسماند تولید می‌کند. وی بیان کرد: همانطور که دانسانگاه علوم پزشکی کشور بر دوش سازمان محیط‌زیست است، عفونی و بیماری‌ستانی به وظایف قانونی خود عمل می‌کند باید سازمان صنعت، معدن و تجارت نیز در خصوص تعیین تکلیف پسماندهای صنعتی کارخانجات به وظایف قانونی خود عمل کند. این مقام مسئول در محیط‌زیست استان مرکزی با تأکید بر اینکه طبق قانون، تکالیف دستگاه‌ها در خصوص تولید و مدیریت پسماند مشخص شده است، اظهار کرد: دانسانگاه دستگاه‌های مختلف تکالیف قانونی خود را در خصوص تولید و مدیریت پسماند به درستی انجام نمی‌دهند و نتیجه آن ایجاد کوهی از پسماند صنعتی در مقابل شهر صنعتی کاوه شهرستان ساوه است و این شرایط نشان از نبود نظارت و اقدامات اجرایی صحیح دارد. وی تصریح کرد: سازمان صنعت، معدن و تجارت باید به طور مشخص اعلام کند که نتیجه

فعالیت واحدهای صنعتی و تولیدی برابر مجوز صادر شده به صورت جداگانه و تفکیک شده تولید چه میزان پسماند صنعتی و… است و با بررسی دقیق نسبت به مدیریت و دفن آن تصمیم‌گیری شود. میرزایی با تأکید بر اینکه همه مشکلات زیست‌محیطی کشور بر دوش سازمان محیط‌زیست است، گفت: اگر هر یک از دستگاه‌های اجرایی به تکالیف قانونی خود عمل کنند شاهد بروز مشکلات زیست محیطی نخواهیم بود. وی تصریح کرد: گرچه در بدو صدور مجوز قانونی برای فعالیت واحدهای صنعتی و تولیدی، مدیران مکلف به تکمیل فرم خود اظهاری در خصوص نحوه مدیریت پسماندهای صنعتی هستند و این احتمال وجود خواهد داشت که ادعای صاحبان صنایع در فرم خوداظهاری واقعیت نداشته باشد، از این رو وظیفه سازمان صنعت، معدن و تجارت است که صحت ادعا و اظهارات صنعتگران در خصوص مسائل زیست‌محیطی ناشی از فعالیت کارخانجات را بررسی و به محیط‌زیست اعلام کند. مدیر کل حفاظت محیط‌زیست استان مرکزی تأکید کرد: به دلیل انجام نشدن تکالیف قانونی از سوی دستگاه‌های

مدیرکل حفاظت محیط‌زیست استان مرکزی گفت: تشکیل کوهی از پسماند در شهر صنعتی کاوه نتیجه عمل نکردن دستگاه‌های اجرایی به تکالیف قانونی شان است. رضا میرزایی در گفت‌وگو با ایسنا، با اشاره به اینکه در استان مرکزی یک واحد زباله سوز پسماندهای صنعتی وجود دارد، اظهار کرد: اخیراً نیز یک شرکت درصدد است تا یک نقطه از استان مرکزی را برای دفن پسماندهای صنعتی و ویژه احداث کند که نسبت به جانمایی این شرکت در شهرستان ساوه اعتراضاتی صورت گرفته است. وی درخصوص دیوی پسماندهای صنعتی در مقابل شهر صنعتی کاوه گفت: طبق مجوزی که از سوی اداره کل محیط‌زیست استان مرکزی خطاب به مدیریت شهر صنعتی کاوه صادر شده قرار بر این است که مکان دیوی پسماندهای صنعتی به نقطه دیگری منتقل شود و محیط‌زیست براین اساس به تکلیف قانونی خود عمل کرده است. میرزایی با تأکید بر اینکه در حوزه مدیریت پسماند، دستگاه‌های اجرایی به درستی کار خود را انجام نمی‌دهند، افزود: در راستای مدیریت پسماندهای تولیدی و صنعتی، سازمان صنعت، معدن و



## گزارش فایننشیل تایمز از بودجه غیر نفتی ایران



روزنامه انگلیسی فایننشال تایمز طی گزارشی از لایحه بودجه ۹۹ دولت ایران نوشت: رقم پیش‌بینی شده برای صادرات نفت ایران در بودجه سال آینده ۵۰۰ هزار بشکه در روز است.

به گزارش تسنیم به نقل از فایننشال تایمز، با انتظار کاهش ۷۰ درصدی درآمدهای نفتی ایران، روحانی رئیس‌جمهوری ایران با ارائه بودجه سال مالی آینده به مجلس گفت: «این بودجه برای مقاومت در برابر تحریم‌ها طراحی شده و به دنیا اعلام می‌کند که ما کشور را علی‌رغم تحریم‌ها مدیریت می‌کنیم. به خاطر شرایط سختی که پیش‌بینی می‌کنیم، این بودجه وابستگی چندانی به درآمدهای نفتی ندارد».

انتظار می‌رود بودجه سال آینده ایران که حالا منظر تأییدیه مجلس است، ۴۸۴۵ تریلیون ریال باشد. این مقدار برابر با ۱۱۵.۳ میلیارد دلار با نرخ رسمی دلار در ایران است که از آن برای واردات کالا استفاده می‌شود و با معادل با ۴۰ میلیارد دلار با نرخ غیررسمی دلار در بازار آزاد است.

جمهوری اسلامی پیش‌بینی کرده که صادرات نفت آن ۴۸۲ تریلیون ریال در سال آینده درآمد داشته باشد یعنی تقریباً ۷۰ درصد کمتر از امسال. این مقدار برابر با فروش حدود ۵۰۰ هزار بشکه در روز نفت است که نسبت به ۲۸ میلیون بشکه فروخته شده قبل از اعمال تحریم‌ها بسیار پایین تر است.

دولت ایران همچنین برای جبران کمبود درآمدهای نفتی، اوراق قرضه اسلامی بیشتری در بازار داخلی خواهد فروخت و انتظار دارد از فروش شرکت‌های دولتی ۱۱۴۸ تریلیون ریال درآمد داشته باشد. دولت همچنین قصد دارد درآمدهای مالیاتی خود را ۱۳ درصد افزایش دهد و به ۱۹۵۰ تریلیون ریال برساند. افزایش مالیات ضربه دیگری به کسب و کارهایی است که درگیر یک اقتصاد کند هستند. صندوق بین‌المللی پول پیش‌بینی کرده اقتصاد ایران در امسال ۹.۵ درصد کوچکتر شود.

تصمیم ماه گذشته دولت برای افزایش نرخ بنزین باعث ناآرامی‌هایی در کشور شد ولی تهران همچنان بر طرح خود برای کاهش یارانه انرژی پایبند است. دولت برای از بین بردن بار اقتصادی بر خانواده‌های کم درآمد، به آنها پول نقد می‌دهد. انتظار می‌رود حقوق‌های دولتی ۱۵ درصد افزایش یابد در حالی که بودجه بخش سلامت ۸۳ درصد بالا می‌رود.

در این گزارش آمده روحانی گفته است: «ما می‌دانیم که مردم به خاطر تحریم‌ها تحت فشار قرار دارند و قدرت خرید آنها کاهش یافته است ولی سعی می‌کنیم این فشار را بر داریم. در شرایط فعلی ما با مشکلات زیادی در واردات و صادرات و نقل و انتقال‌های مالی مواجه هستیم و برای صادرات نفت مشکل داریم».

## تاثیر افزایش بهره مالکانه معادن بر غول‌های سنگ آهنی



وضع عوارض ۲۵ درصدی صادرات سنگ آهن و حالا هم افزایش بهره مالکانه معادن، چشم‌انداز گروه سنگ آهنی را در سال آینده، تیره کرده است.

به گزارش بورس‌نیوز، در لایحه بودجه سال ۹۹، بهره مالکانه معادن ۱۵۰۰ میلیارد تومان در سال ۹۸ به ۲۸۰۰ میلیارد تومان افزایش داشته است. این موضوع می‌تواند شرکت‌های معدنی از جمله گل‌گهر و چادرمو را تحت تاثیر قرار دهد.

سعید عسگرزاده دبیر انجمن سنگ آهن ایران در این خصوص بیان کرد: افزایش حقوق مالکانه معادن، هم سودآوری شرکت‌های دولتی و هم بخش خصوصی را تحت تاثیر قرار می‌دهد. در لایحه بودجه ۹۹ بهره مالکانه معادن نسبت به سال ۹۸ افزایش داشته و این موضوع یعنی معادن هزینه بیشتری متحمل خواهند شد.

وی افزود: افزایش بهره مالکانه معادن، حاشیه سود شرکت‌های معدنی را کاهش خواهد داد و به نظر می‌رسد افزایش نرخ احتمالی محصولات معدنی در سال ۹۹ در حدی نیست که افزایش بهره مالکانه معادن را جبران کند. دبیر انجمن سنگ آهن ایران در رابطه با تبعات دیگر افزایش بهره مالکانه معادن در سال آینده گفت: سرمایه‌گذاران همواره شرایط اقتصادی و مالی آینده را در سرمایه‌گذاری‌های خود لحاظ می‌کنند. کاهش حاشیه سود شرکت‌های معدنی از جذابیت سرمایه‌گذاری در حوزه معادن خواهد کاست. وی اضافه کرد: عدم ثبات اقتصادی هم سیگنال منفی برای سرمایه‌گذاران در این حوزه خواهد بود.

بودجه دولت به طور کلی به سرمایه‌گذاری‌ها جهت خواهد داد و وقتی دولت منابع کافی برای سرمایه‌گذاری در اختیار ندارد، می‌بایست سرمایه‌گذاران بخش خصوصی را به سمت سرمایه‌گذاری سوق دهد.

عسگرزاده در پایان خاطرنشان کرد: در لایحه بودجه ۹۹، آنچه دولت بعنوان درآمد فروش نفت پیش‌بینی کرده تقریباً با ارزش تأمین کالاهای اساسی برابری می‌کند و این باعث می‌شود برای توسعه و محدودیت مواجه شود. از سوی دیگر با وضع عوارض ۲۵ درصدی صادرات سنگ آهن و حالا هم افزایش بهره‌مالکانه معادن، چشم‌انداز گروه سنگ آهنی را در سال آینده، تیره کرده است.

چشم‌انداز گروه سنگ آهنی در سال آینده تیره است

# توسعه صادرات در تجارت با اوراسیا



### گروه معدن:

فعالان اقتصادی معتقدند موافقتنامه موقت ترتیبات ترجیحی بین ایران و اوراسیا فرصت مناسبی برای ایران است و شاید این زمان برای تجارت ایران تکرار نشود، پس بهتر است بدون حاشیه‌سازی و به دور از بروکراسی با همکاری بخش خصوصی زیرساخت‌های توسعه این روابط همکاری شود.

به گزارش اقتصاد ۲۴ باز شدن افق‌های جدید تجارت به روی ایران در شرایطی که کشور از تحریم‌های امریکارنج می‌برد، می‌تواند نقطه عطفی برای رشد بازرگانی، صادرات و تولید بخش خصوصی باشد تا با استفاده از شرایط تعرفه صفر واردات در اتحادیه اوراسیا، سهم خود را از بازارهای جهانی بازیابد. کالاهایی همچون مواد غذایی و کشاورزی که ایران در آن ید طولیایی دارد می‌تواند به‌عنوان بخش اصلی صادرات در این منطقه آزاد مورد توجه قرار گیرد.

ایران در سال ۱۳۹۵ به کمیسیون اقتصادی اتحادیه اوراسیا پیشنهاد ایجاد یک منطقه آزاد تجاری میان ایران و این اتحادیه را ارائه کرد؛ پس از موافقت این اتحادیه و تصویب لایحه در هیات دولت، امروز شرایط برای تجار و بازرگانان ایرانی به گونه‌ای طراحی شده که برای ورود به بازار ۱۸۰ میلیونی این اتحادیه برنامه‌ریزی کنند.

طبق آخرین آمارها در ۷ ماه نخست امسال صادرات ایران به کشورهای عضو اوراسیا با ۵۲ درصد رشد به ۴۹۰ میلیون دلار رسید و واردات ایران از اعضای این اتحادیه با ۳ درصد کاهش از ۷۹۲ تا ۷۶۸ میلیون دلار رسید. همچنین سهم ایران از کل حجم تجارت اوراسیا ۰/۳ درصد و سهم اوراسیا از کل تجارت ایران با جهان ۲ درصد است که با اضمای قرارداد موقت تجارت آزاد ایران با اوراسیا دو طرف در تلاش برای ارتقای این سهم هستند.

### رقابت با رقبای قدرتمند

محدودیت‌ها در توسعه صادرات بارها از سوی فعالان اقتصادی مورد نقد قرار گرفته است. ممنوعیت‌ها و محدودیت‌های توسعه صادرات برخی از کالاها موجب شده تا صادرکنندگان اعلام کنند زنگ خطر از دست رفتن بازارهای صادراتی به صدا درآمده است، چراکه سیاست‌گذاران برای تنظیم بازار داخلی، به صورت موقت صادرات برخی از کالاها را ممنوع اعلام می‌کنند و بعد از عبور از

مهم‌ترین دغدغه فعالان اقتصادی اعلام کرد. دخالت دولت و شبه دولتی‌ها در نرخ گذاری، تصمیمات عجولانه و بدون تدبیر، کمبود نقدینگی و شاید ضعف دیپلماسی از مواردی است که امروز بخش خصوصی را در مقابل صادرات و تولید نگران کرده است.

بهرام شکوری، رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق ایران با تأکید بر اینکه در طول سال‌های گذشته دلالتی‌گری و واسطه‌گری به بالای جان اقتصاد تبدیل شده‌اند و در حال حاضر هم با یک قرن تأخیر اقدامات لازم برای اصلاحات اقتصادی در حال انجام است، گفت: سال‌ها است به‌رغم تأکیدیاتی که هم در قانون و هم از سوی مسئولان و دولت‌ها برای مشورت با فعالان بخش خصوصی می‌شود، هنوز این بخش پویا و قابل اعتماد نتوانسته است جایگاه خود را در توسعه تولید و تجارت کسب کند چراکه متأسفانه این مصوبات قانونی در عمل نادیده گرفته می‌شود.

رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق ایران، کلید هدایت سرمایه به بخش تولید کشور را در گرو ایجاد جذابیت دانست و در همین زمینه افزود: متأسفانه در حال حاضر سیاست‌های تنبیهی جای معافیت‌ها و مشوق‌های صادراتی را گرفته و همین امر مانع ورود سرمایه‌گذاران به حوزه معدنی و صنایع معدنی شده است.

رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق ایران در پایان خاطرنشان کرد: برای حفظ این بازار و ایجاد فضای رقابتی نباید از هیچ تلاشی فروگذار شود. فعالیت‌ها در این فضا باید در اختیار بخش خصوصی باشد؛ اما اگر دولت چنین فضایی را در اختیار بخش خصوصی نگذارد به نظر می‌رسد آینده خوبی برای ادامه و حضور در این بازار نمی‌توان رقم زد.

بهرترین فرصت و به کارگیری ظرفیت‌های تجاری ایران به‌شمار می‌رود. هرچند سال‌هاست که این ظرفیت‌ها در حال تلف شدن است.

سلاح ورزی با تأکید بر اینکه در شرایط تحریم، توسعه بازارهای صادراتی اهمیت زیادی دارد، گفت: در کشور مزیت‌هایی در بخش‌های کشاورزی، پلیمری و سایر صنایع وجود دارد که بهترین فرصت برای حضور کالاهای ایرانی در بازار جهانی است. نباید بگذاریم این مزیت‌ها خاک بخورند بلکه باید تبدیل به ارزآوری شوند.

سلاح ورزی با بیان این مطلب که «شرایط ارتباط ایران با کشورهای حوزه اوراسیا و وجود شرکت‌های توانمند بخش خصوصی در کنار مزیت طبیعی و تولیدی در داخل کشور بهترین گزینه و راهکار برای توسعه تبادلات تجاری ایران با سایر کشورهاست»، ادامه داد: لیست اقلام در این توافقنامه با دقت تهیه شده و یک شرایط به‌طور کامل و مناسب جهت حضور و بقای ایران در بازارهای جهانی است.

**ضرورت مشارکت نخبگان و فعالان اقتصادی**  
ضرورت توجه به توسعه صادرات، رفع موانع داخلی، ضرورت هماهنگی سیاست‌های ارزی و تجاری، هدایت نقدینگی به سمت بخش‌های تولیدی مولد از مهم‌ترین موضوعاتی است که بارها از سوی فعالان بخش خصوصی به آنها پرداخته شده است. تصمیم‌گیران

بحران نیاز داخل، دوباره اجازه صادرات می‌دهند.

این در حالی است که در بازارهای صادراتی ایران، رقبای قدرتمندی حضور دارند که از غیبت یک روزه کالاهای ایرانی استفاده کرده و در رقابت با ایران پیروز میدان می‌شوند. اگرچه این بازارها به راحتی از دست می‌روند؛ اما به‌دست آوردن مجدد آنها کار آسانی نیست.

### برچیدن موانع توسعه صادرات

نایب رئیس اتاق بازرگانی ایران با تأکید بر وجود این محدودیت‌ها و موانع پیش روی مبادلات تجاری ایران با سایر کشورها گفت: سال‌هاست تجارت کشور در حوزه انتقال پول، حمل‌ونقل، انبارداری، سردخانه و مباحث اداری گمرک دچار کمبودها و نقص‌هایی است که دولت می‌تواند با بهره‌گیری از تجربیات بخش خصوصی، این موانع را جهت توسعه صادرات برچیند.

حسین سلاح ورزی درباره توافقنامه تجارت آزاد ایران با اوراسیا گفت: اوراسیا نخستین پیمان منطقه‌ای اقتصادی است که ایران با توافقات ترجیحی در آن ورود کرده است. از این رو این پیمان دارای مزایای زیادی است که می‌تواند از چند منظر دارای اهمیت ویژه‌ای باشد.

### بکارگیری مزیت‌های خاک خورده

نایب رئیس اتاق بازرگانی ایران گفت: کشورهای حوزه اوراسیا یک مجموعه جمعیت و اقتصاد قابل توجه است که این

### گزارش ۷ ماهه وزارت صنعت، معدن و تجارت منتشر شد

## رشد ۱۴ درصدی اشتغال پروانه‌های بهره‌برداری معادن



اکتشاف صادر شد. این آمار در مدت مشابه سال گذشته، ۵۹۳ فقره بود که حاکی از کاهش ۱۵ درصدی صدور پروانه اکتشاف است.

براساس این گزارش، میزان هزینه عملیات اکتشاف در بخش گواهی کشف

میزان اشتغال پروانه‌های بهره‌برداری معادن در ۷ ماه امسال با رشد بیش از ۱۴ درصدی همراه شد. در همین حال صدور گواهی کشف و پروانه بهره‌برداری معادن کشور نیز افزایش یافت.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، براساس گزارش ۷ ماه ۹۸ معاونت طرح و برنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت، میزان صدور گواهی کشف معادن کشور از ابتدای فروردین تا پایان مهر، ۲۸۹ فقره بود. این رقم در مدت مشابه سال قبل، ۲۸۲ فقره بود که حاکی از رشد ۲.۵ درصدی صدور گواهی کشف معادن است.

همچنین طی مدت مذکور، ۳۳۳ فقره پروانه بهره‌برداری معادن صادر شد که نسبت به رقم مدت مشابه سال گذشته (۳۳۲ فقره پروانه بهره‌برداری)، ۳ دهم درصد افزایش یافت. افزون بر این، طی این مدت، ۵۰۴ فقره پروانه

## پوسکو تولید محصول جدید فولاد زنگ‌نزن آلیاژی را افزایش می‌دهد



پوسکو کره جنوبی به دلیل اجرای استانداردهای جدید سوخت که از اول ژانویه ۲۰۲۰ اعمال می‌شود، تولید کلاس جدیدی از فولاد زنگ‌نزن آلیاژی را آغاز می‌کند. به گزارش معدن نیوز، پوسکو کره جنوبی به دلیل اجرای استانداردهای جدید سوخت که از اول ژانویه ۲۰۲۰ اعمال می‌شود، تولید کلاس جدیدی از فولاد زنگ‌نزن آلیاژی را آغاز می‌کند. شرکت‌های حمل‌ونقلی در سراسر جهان بودجه زیادی را برای ترمیم و بازسازی ناوگان حمل دریایی و کشتی‌های خود در نظر گرفته‌اند و در این زمینه سرمایه‌گذاری‌های عظیمی می‌کنند. این محصول جدید پوسکو در صنعت دریایی استفاده می‌شود و گران‌ترین نوع محصول آلیاژی زنگ‌نزن است.

گفتنی است پوسکو به عنوان تنها تولیدکننده فولاد آلیاژی زنگ‌نزن کره جنوبی ۶ هزار تن به ظرفیت تولید سالانه خود افزوده و این محصول را به ۵ شرکت از جمله صنایع سنگین هیوندای تحویل داده است.

### کارتون روز



مطبوعات: تهران ۲ سال است که در بین ۵۰ شهر خلاق دنیا است. طرح: حسین علیزاده