

# روزگار معدن



اسدالله کشاورز:  
آزادسازی  
با واگذاری  
پهنه‌های معدنی  
متفاوت است

صفحه ۳



گشایش جاده  
دو طرفه FATF  
برای فولادسازان

صفحه ۵

www.Madandaily.com

چهارشنبه ۱۸ مهر ۱۳۹۷ • ۳۰ محرم ۱۴۴۰ • ۱۰ اکتبر ۲۰۱۸ • سال اول • شماره ۳۲ • صفحه ۸ • قیمت ۱۰۰۰ تومان



در هفتمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی (iMat) مطرح شده

## مشکلات اقتصادی بزرگ است اما راه حل دارد

عکس: بهمن ارجمند

یادداشت‌ها

زیرساخت‌های  
کاداستر آماده نیست



صفحه ۲

نیازهای  
صنعت نسوز



صفحه ۴

تنش با بومی‌ها بر ابر با  
افزایش نابجای هزینه‌هاست



صفحه ۶

گزارش‌ها

آشوبی که از تب «طلای خورشید»  
در بالتیک برپاست

صفحه ۶

خطر، بیخ گوش معادن  
شن و ماسه رودخانه‌های گیلان

صفحه ۷

جاده‌سازی گران و  
راه‌داری ارزان با بتن

صفحه ۴

### جناب آقای دکتر بهرام سبحانی



دریافت تندیس زرین جایزه جهانی سرآمدی و مدیریت کیفیت اروپا EFQM که برای اولین بار در آسیا و با بالاترین امتیاز و در سطح GOLD در زمان مدیریت مدبرانه شما در شرکت فولاد مبارکه اصفهان حاصل شد، نشان دهنده شایستگی و توانمندی‌های ملی و بین‌المللی شما و حاصل تعهد، تخصص و دلسوزی شما برای توسعه و پیشرفت همه‌جانبه کشور می‌باشد. کسب این موفقیت کم‌نظیر را صمیمانه تبریک گفته، از درگاه خداوند متعال برای تان تداوم توفیق و سربلندی و عزت روزافزون مسالت داریم.

شرکت فولاد امیرکبیر کاشان

### موسسه مطبوعاتی روزگار وصل و

### موسسه مطبوعاتی



منتشر می‌کند

آخرین اخبار و تازه‌ترین تحلیل‌ها را در پایگاه خبری «گسترش نیوز» دنبال کنید

www.Gostaresh.news

با ما  
سبک زندگی اقتصادی  
را گسترش دهید



گسترش نیوز

## افزایش ۴۱ درصدی تولید کنسانتره فسفات

میزان تولید کنسانتره فسفات اسفوردی در ۶ ماه نخست سال جاری، ۴۱ درصد افزایش پیدا کرد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، مجتمع فسفات اسفوردی از فروردین تا پایان شهریور ۹۷، بیش از ۴۳ هزار و ۵۰۴ تن کنسانتره فسفات تولید کرد. این رقم در مدت مشابه سال قبل، ۳ هزار و ۸۱۰ تن بود. میزان تولید این شرکت نسبت به برنامه (۲۱ هزار و ۴۰ تن)، ۱۰۷ درصد رشد نشان می‌دهد.

همچنین میزان ارسال و فروش کنسانتره فسفات شرکت فسفات اسفوردی در مدت یاد شده، ۳ هزار و ۱۲۱ تن بود. این شرکت در ۶ ماه نخست سال جاری، ۱۷۱ هزار و ۷۹۳ تن ماده معدنی استخراج کرد.

بر اساس این گزارش، مجتمع فسفات اسفوردی از جمله شرکت‌های زیرمجموعه شرکت تهیه و تولید مواد معدنی وابسته به ایمیدرو، در ۳۵ کیلومتری شهرستان بافق در استان یزد واقع شده است.

## نقش پررنگ معادن کوچک مس در توسعه عدالت اجتماعی

مدیر طرح جهادی معادن کوچک شرکت مس گفت: معادن کوچک در توسعه اقتصادی کشور بسیار اثرگذار هستند و بعضی از اثرات آنها شامل کارآفرینی، نوآوری و پویایی صنعت و ایجاد فرصت‌های شغلی و افزایش درآمد است.

عباس صفری مدیر طرح جهادی معادن کوچک شرکت مس با بیان این مطلب گفت: تناقض در قوانین و استفاده مناسب نشدن از ظرفیت‌های تولید و گسترش زیرساخت‌های کافی برای توسعه، بعضی از چالش‌هایی است که در حوزه معادن کوچک دیده می‌شود. مدیر طرح جهادی معادن کوچک شرکت مس با بیان اینکه تولید ۷۵ هزار تن در سال، تعداد شاغلان حدود ۵۰ نفر و عمر کمتر از ۵ سال برخی از مهم‌ترین پارامترهای اصلی معادن کوچک در ایران است، گفت: یکی دیگر از خصوصیات معادن کوچک اداره ساده‌تر آنها نسبت به معادن بزرگ است و بیشتر فایلی اداره می‌شوند و همین انسجام برای سرمایه‌گذاران جذابیت زیادی ایجاد می‌کند.

صفری با اشاره به اینکه استفاده از تسهیلات یکی از مشکلاتی است که همه صنایع با آن روبه‌رو بوده و معادن کوچک نیز برای استفاده از تسهیلات بانکی و نحوه پرداخت آن با مشکلات فراوانی روبه‌رو هستند، اظهار کرد: اگر ما بتوانیم معادن کوچک را با هم هماهنگ کنیم بسیاری از مشکلات معادن خصوصی و کوچک حل خواهد شد.

مدیر طرح جهادی معادن کوچک شرکت مس با تأکید بر اینکه معادن کوچک در ایجاد اشتغال و توزیع ثروت و عدالت اجتماعی بسیار موثر هستند، بیان کرد: در این زمینه شرکت ملی صنایع مس ایران برای حمایت از معادن کوچک با ایمیدرو و صندوق بیمه سرمایه‌گذاری فعالیت‌های معدنی و بانک‌ها وارد مذاکره شده تا این معادن بتوانند هزینه‌های خود را از طریق تسهیلات بانکی پوشش دهند و با راه‌اندازی معادن خود ارائه خدمت کنند.

وی افزود: البته صنایع شرکت مس ضمن اینکه کمک‌های مشاوره‌ای و فنی تضمین می‌کند که کنسانتره تولیدی معادن کوچک مس را خریداری کنند.

## روند کاهشی نرخ دلار ادامه خواهد داشت

محاسبه کارشناسی ارزش رابطه ریال و دلار براساس تفاضل نرخ تورم داخلی و خارجی بیانگر این است که نرخ دلار در بازار آزاد باید حدود ۵۰ درصد از نرخ ارز ترجیحی بالاتر شود. رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه نرخ دلار باید حدود ۷ هزار تومان باشد، گفت: هفته گذشته با نزول نرخ دلار، بانک ملی با صدور اطلاعیه‌ای و اعلام نرخ خرید سرعت کاهش نرخ را کند کرد. این تصمیم مخالف سیاست‌های ارزی و تخلف است. به گزارش پایگاه خبری بازار سرمایه (سنا) و به نقل از خاتمه ملت، محمدرضا پورابراهیمی، درباره روند کاهش نرخ دلار گفت: محاسبه کارشناسی ارزش رابطه ریال و دلار براساس تفاضل نرخ تورم داخلی و خارجی بیانگر این است نرخ دلار در بازار آزاد باید حدود ۵۰ درصد از نرخ ارز ترجیحی بالاتر شود.

استاندار مرکزی با اشاره به اینکه تولید هیپکو امسال آغاز می‌شود، گفت: از مجموعه معدن‌داران انتظار می‌رود حمایت لازم را با خرید ماشین‌آلات از این شرکت انجام دهند. به گزارش ایستا، سیدعلی آقازاده در بازدید همین نمایشگاه بین‌المللی سنگ ایران در شهرستان محلات، که دیروز با حضور ۳۷۲ شرکت معدنی و شرکت‌های خارجی برگزار شد، گفت: در حوزه سنگ و معدن در کشور تنوع بالا و ظرفیت‌های خوبی وجود دارد که به منظور استفاده حداکثری از این ظرفیت‌ها نیاز به حمایت بخش خصوصی و دولت احساس می‌شود. وی افزود: در حوزه معدن

و سنگ باید مدیریت دوطرفه میان بخش خصوصی و دولت وجود داشته باشد چراکه شورهای که در این حوزه موفق عمل کرده‌اند به سبب وجود مدیریت دوطرفه خوب میان بخش دولتی و خصوصی موفق بوده‌اند. استاندار مرکزی با اشاره به وجود مشکلات در بخش از مدیریت بخش خصوصی تصریح کرد: در برخی موارد سرمایه‌گذار به سبب نبود مدیریت صحیح منابع پس از دریافت وام با مشکلاتی روبه‌رو شده است، البته در این راستا باید قبول کنیم نظام بانکی ما بیمار است و بسیاری از فعالان اقتصادی به سبب این‌گونه مشکلات به خاک سیاه نشسته‌اند. آقازاده بیان کرد: دولت و بخش خصوصی

باید با یک گفت‌وگوی همگانی به برطرف کردن مشکلات بپردازند. این اراده و همت در دولت تدبیر و امید به شدت وجود دارد اما گاهی قوانین پیچیده و موازی در این راستا وجود دارد که در این رابطه باید مجلس و دستگاه قضایی اقدامات لازم را جهت پیگیری انجام دهند. وی ادامه داد: امروز در این نمایشگاه جای مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت خالی بود و انتظار می‌رفت قائم‌مقام وزیر در این آیین و نمایشگاه حضور داشته باشد. استاندار مرکزی عنوان کرد: در برخی مدیریت‌ها و دستگاه‌های دولتی و همچنین بخش خصوصی مشکلات و کمبودهایی وجود دارد، در این رابطه باید با گفت‌وگو به

برطرف کردن مشکلات بپردازیم، هنوز هم پس از گذشت ۴۰ سال از انقلاب اسلامی در برخی فعالیت‌های اقتصادی اندر خم یک کوچه هستیم در حالی که ظرفیت‌های معدنی به‌راحتی می‌توانند جای صدور و فروش نفت را پر کنند. آقازاده با اشاره به اینکه در رتبه‌بندی جهانی، ایران در حوزه معدن جایگاه خوبی دارد که با یک مدیریت خوب می‌توان این فعالیت بزرگ اقتصادی را جایگزین فروش ۳۰ میلیارد دلاری نفت کرد، گفت: استان مرکزی در راستای حمایت از فعالیت‌های بخش معدنی از هیچ کمکی دریغ نکرده اما در رابطه با برخی کارگاه‌ها در زمینه مسائل مالی عاجز هستیم.

## در هفتمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی (iMat) مطرح شد

# مشکلات اقتصادی بزرگ است اما راه حل دارد



عکس: محسن ارجمند

نمایشگاه ماینکس ۲۰۱۸ با شعار «سربلندی ایران را از اعماق زمین می‌سازیم» گشایش یافت. همزمان با این نمایشگاه، هفتمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی (iMat) نیز ۱۸ تا ۱۹ مهر در محل مصلا امام خمینی (ره) در حال برگزاری است.

به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، این کنفرانس با حمایت انجمن مهندسی مواد و متالورژی ایران، انجمن ملی ریخته‌گری ایران، ایمیدرو و با مشارکت دانشگاه‌ها با هدف ارائه واپسین دستاوردها و انتقال تجربیات، دانش و فناوری‌های روز دنیا برگزار شده است.

۲۰۰ شرکت داخلی و ۲۰ شرکت خارجی از کشورهای آفریقای جنوبی، چین، روسیه، آلمان، ترکیه، دانمارک، جمهوری چک و... در نمایشگاه ماینکس ۲۰۱۸ حضور یافته‌اند.

هدف از برگزاری نمایشگاه «مبارزه با تحریم و حمایت از تولید داخل» اعلام شده است. در حاشیه نمایشگاه یاد شده ۲۰ کارگاه آموزشی در حوزه‌های اکتشاف، استخراج و فناوری‌های نوین برگزار می‌شود.

کنفرانس بین‌المللی آی‌مت ۲۰۱۸ یکی از مهم‌ترین اجتماعات متخصصان متالورژی برای ارائه دستاوردهای علمی، فناوری‌های نوین و محصولات جدید بین‌المللی در منطقه خاورمیانه است. این کنفرانس در روزهای ۱۷ و ۱۸ مهر در مصلا امام خمینی (ره) برگزار خواهد شد.

### ماینکس ۲۰۱۸ در شبستان مصلا امام خمینی (ره)

نمایش توانمندی‌های معدن و صنایع معدنی کشور هفتمین نمایشگاه و همایش سالانه فرصت‌های سرمایه‌گذاری در معدن و صنایع معدنی ایران؛ ماینکس ۲۰۱۸، به مدت ۳ روز از ۱۷ تا ۱۹ مهر در شبستان مصلا امام خمینی (ره) برپا می‌شود. این رویداد بزرگ ملی و منطقه‌ای معدن، با حضور بیش از ۲۰۰ شرکت و بنگاه اقتصادی داخلی و خارجی با شعار «سربلندی ایران را از اعماق زمین می‌سازیم» برگزار می‌شود.

به گزارش روابط عمومی مصلا امام خمینی (ره)، هفتمین نمایشگاه و همایش سالانه فرصت‌های سرمایه‌گذاری در معدن و صنایع معدنی ایران، در بخش اصلی اکتشاف، استخراج و فناوری برای توسعه و در آن انواع صنایع، تجهیزات و ماشین‌آلات معدنی، صنایع معدنی، شرکت‌های مختلف سرمایه‌گذار، موسسات مالی و اعتباری و مهندسان مشاور حضور و مشارکت خواهند داشت.

معرفی ظرفیت‌های معدنی مناطق مختلف ایران، ارائه دستاوردهای تولیدکنندگان و صنعتگران معدن، معرفی فرصت‌ها و ظرفیت‌های سرمایه‌گذاری و سرمایه‌پذیری، یافتن بازارهای جدید و توسعه صادرات، تلاش برای رونق و توسعه تولید ملی، بهبود فضای کسب و کار و معرفی ظرفیت‌های معدنی کشور، جهت‌دهی سرمایه‌های داخلی و خارجی به بخش‌های معدن، انتقال دانش و فناوری نوین و همچنین ایجاد زمینه رقابت سازنده بین شرکت‌ها، از جمله اهداف برپایی این نمایشگاه و کنفرانس است.

همچنین به همت انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران و انجمن علمی ریخته‌گری، همزمان با برگزاری ماینکس ۲۰۱۸، هفتمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی متالورژی و مواد، با ارائه بیش از ۷۰ مقاله در حوزه مواد و متالورژی، متالورژی استخراجی و صنعتی، مواد پیشرفته، مواد مهندسی نئوسوزها، سرمایه‌ی، دیرگدازها و انجماد فلزات، با حضور استادان و دانشجویان برگزار می‌شود.

این رویدادها با حمایت سازمان نظام‌مهندسی معدن ایران، سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور برگزار می‌شود.

**برگزاری ۵۰ کارگاه علمی**  
محمدرضا شینی‌مقدم، مدیر اجرایی نمایشگاه، با بیان برنامه‌های جنبی نمایشگاه گفت: برگزاری ۵۰ کارگاه علمی و تخصصی ازسوی گروه‌های آموزشی مجرب و حضور متخصصان و استادان دانشگاه‌ها و مشارکت و همکاری دانشگاه‌های معدنی، سازمان‌ها و تشکل‌های معدنی کشور از دیگر برنامه‌های جنبی نمایشگاه و کنفرانس است که با توجه به نیاز بخش معدن و برای نخستین‌بار برگزار می‌شود. مدیر اجرایی نمایشگاه با اشاره به ظرفیت‌های معدنی ایران تأکید کرد: جمهوری اسلامی ایران بیش از ۵۵ میلیارد تن ذخایر مواد معدنی و بیش از ۶۶ نوع ماده معدنی دارد؛ این رویداد یکی از مهم‌ترین نمایشگاه‌ها و فرصت‌های اقتصادی و آموزشی است. تلاش شود تا صنعت معدن را جایگزین صنعت نفت کرد.

## ۷ سال معدنی با ماینکس



نمایشگاه‌های مختلفی در کشور با زمان‌بندی‌های ویژه‌ای برگزار می‌شود که ماینکس یکی از این نمایشگاه‌ها است. با توجه به اینکه صنعت و معدن، تأثیر بسزایی بر اقتصاد یک کشور دارد، برگزاری نمایشگاه در زمینه معدن و مسائل مرتبط با آن نیز دارای اهمیت است. در این نوشتار قصد داریم نگاهی به تاریخچه نمایشگاه ماینکس در طول ۷ دوره برگزاری آن داشته باشیم.

به گزارش گسترش‌نیوز، برخی نمایشگاه‌ها می‌توانند جذابیت‌های مختلفی برای عموم داشته باشند اما برخی دیگر به‌طور گسترده ویژه متخصصان آن زمینه است. نمایشگاه معدن نیز که با عنوان ماینکس در کشور برگزار می‌شود از نمایشگاه‌هایی است که مخاطبان ویژه خود را دارد و افراد متخصص را به سمت خود جذب می‌کند. این نمایشگاه از سال ۱۳۹۱ در کشور برگزار شده است و امسال هفتمین دوره این نمایشگاه برگزار خواهد شد. در ادامه تاریخچه این نمایشگاه در سال‌های اخیر آورده شده است.

**نخستین دوره، ماینکس ۲۰۱۲**  
نخستین دوره نمایشگاه معدن با عنوان ماینکس در سال ۹۱ در تهران برگزار شد. نمایشگاه معدن از سال ۹۱ به صورت سالانه برگزار شد. این نمایشگاه ماه جاری برگزار می‌شود و تاریخ آن هر سال تغییر می‌کند؛ به‌طور معمول تاریخ برگزاری نمایشگاه ماینکس ابتدا با انتهای مهر است.

**دومین دوره، ماینکس ۲۰۱۳**  
نمایشگاه ماینکس، دومین دوره فعالیت خود را در ۱۹ آذر ۹۲ در محل مصلا تهران آغاز کرد و این نمایشگاه ۲۱ آذر به پایان رسید. در این گشایش این نمایشگاه افراد مختلفی از جمله وزیر صنعت، معدن و تجارت و تعدادی از نمایندگان مجلس، سفیران و سرمایه‌گذاران خارجی حضور داشتند. در دوره دوم نمایشگاه ماینکس، ماشین‌آلات، تجهیزات و ابزارآلات مورد استفاده در معدن به نمایش گذاشته شد.

**سومین دوره، ماینکس ۲۰۱۴**  
سومین نمایشگاه معدن ۲۴ تا ۲۶ مهر ۹۳ در نمایشگاه مصلا تهران برگزار شد. ۲۰۰ شرکت مختلف از کشورهای روسیه، چین، آلمان، فرانسه، انگلیس، ترکیه، هندوستان، قزاقستان، اسپانیا، کره جنوبی و عراق و همچنین شرکت‌های فعال داخلی در حوزه معدن و صنایع معدنی در زمینه‌های فناوری و شرکت‌های سرمایه‌گذار و مهندسان مشاور در این نمایشگاه حضور پیدا کردند.

این نمایشگاه در ۵ سال و ۱۴ هزار متر فضای روباز و سرپوشیده در مصلا تهران برگزار شد و در این میان ۴ سال به شرکت‌های داخلی، یک سال به شرکت‌های خارجی و کارگاه‌های آموزشی اختصاص یافت.

**چهارمین دوره، ماینکس ۲۰۱۵**  
چهارمین دوره نمایشگاه ماینکس در سال ۹۴ و از ۷ تا ۹ مهر در مصلا تهران برگزار شد. هدف برگزاری این نمایشگاه ارائه آخرین تجهیزات،

گفتنی است هم‌زمان با برگزاری هفتمین نمایشگاه ماینکس، نخستین نمایشگاه سنگ‌ها و کانی‌ها، صنایع و تجهیزات وابسته با همکاری سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور و با حضور متخصصان این بخش، در شبستان مصلا امام خمینی (ره) برگزار می‌شود.

### جای خالی نهادها و انجمن‌ها در تصمیمات کشوری

رئیس دانشگاه تهران در آیین گشایش نمایشگاه ماینکس ۲۰۱۸ و هفتمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی (iMat) گفت: ما در تشکیل نهادهای علمی و انجمن‌ها موفق بوده‌ایم؛

اما این نهادها به مرجعی برای مشورت تصمیم‌گیران بدل نشده‌اند.

نیلی احمدآبادی افزود: چالش‌هایی که امروز صنعت و اقتصاد کشور را درگیر خود کرده، بزرگ هستند؛ اما راه‌حل دارند.

وی با بیان اینکه ایران ظرفیت عظیمی از نیروی انسانی با سطوح علمی بالا دارد، تأکید کرد: باید از این ظرفیت به خوبی بهره گرفته شود.

او همچنین افزود: چالش‌های کنونی کشور در حوزه‌های مختلف همچون آب، محیط‌زیست و... بارها ازسوی کارشناسان مطرح شده بوده؛ هرچند مورد توجه قرار نگرفت.

وی تصریح کرد: در سال‌های گذشته، در مواردی از ظرفیت‌های انجمن ریخته‌گری و متالورژی بهره گرفته شده است که از مهم‌ترین آنها می‌توان به آسیب‌شناسی و بررسی وضعیت صنعت مس و فولاد اشاره کرد. این آسیب‌شناسی در سایر حوزه‌های آلوده‌یوم، طلا، سرب و روی نیز ادامه دارد.

احمدآبادی در ادامه با بیان اینکه در تلاش هستیم از بخشی‌نگری و بررسی نگاه کلان‌بیش‌برویم، این نگاه در عملکرد ما اثرگذار باشد، تأکید کرد: بدون شک استفاده از نیروهای دانشگاهی و تعامل سازنده میان دانشگاه و صنعت نتایج مثبتی را به دنبال خواهد داشت که از جمله این نتایج مثبت می‌توان به توسعه فناوری اشاره کرد.

رئیس دانشگاه تهران افزود: توسعه فناوری نیاز کنونی کشور است و نتایج مثبتی همچون کاهش هزینه‌های تولید و بهره‌وری بالاتر را به دنبال دارد.

**معدن، بخش مظلوم کشور است**  
به محضی که حادثه‌ای در این بخش، رخ دهد، سر و صداها آغاز می‌شود.

اسماعیلیی دهج در آیین گشایش نمایشگاه ماینکس ۲۰۱۸ و آغاز هفتمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی (iMat) با بیان این مطلب گفت: بخش معدن از اهمیت ویژه‌ای در اقتصاد کشور برخوردار بوده و موتور محرک صنعت است از این رو باید مورد توجه بیشتری قرار گیرد.

وی افزود: بخش معدن در دوران تحریم، کمترین اثرپذیری را از شرایط خواهد داشت؛ چراکه در این حوزه تولیدکننده هستیم و همین موضوع نیز حکایت از اهمیت ویژه آن دارد.

او در ادامه تأکید کرد: یک فعال معدنی در معرض ریسک‌های متعددی در قبال سلامتی و سرمایه خود است با این وجود همواره مورد اتهام قرار دارد. در صورتی که فعالان این حوزه با توجه به زحمات‌هایی که متحمل می‌شوند، باید مورد احترام ویژه‌ای قرار گیرند.

اسماعیلیی در ادامه سخنان خود با اشاره به اینکه قانون نظام مهندسی معدن در سال ۸۱ در مجلس به تصویب رسید، گفت: نظام مهندسی معدن در دوره‌های گذشته، جایگاه ویژه‌ای را به عنوان یک سازمان‌های مردم‌نهاد (سمن) به خود اختصاص داده است. البته کمیته‌هایی هم دارد اما انتظار می‌رود مورد حمایت همه‌جانبه اعضا قرار گیرد تا مشکلات برطرف شوند و در نهایت به عنوان بازوی اجرایی خوب به فعالان معدنی خدمت کند.

## زیرساخت‌های کاداستر آماده نیست

مهرداد اکبریان

رئیس انجمن سنگ آهن ایران



سامانه کاداستر، به ثبت محدوده‌های معدنی به شکل آنلاین می‌پردازد. ثبت محدوده‌های معدنی، تنها یکی از شاخه‌های سامانه کاداستر است و با نظارت و گزارش‌های مسئولان فنی معدن، می‌توان انتظار داشت بسیاری از مشکلات و چالش‌های مربوط به این بخش کاسته شود.

وزارت صنعت، معدن و تجارت مقرر کرد که نوبت سوم آزادسازی محدوده‌ها و پهنه‌های اکتشافی معدنی را ساعت ۱۰ صبح سه‌شنبه ۲۰ شهریور ۱۳۹۷ به‌طور همزمان در سراسر کشور انجام دهد اما اجرای این طرح با مشکلات روبه‌رو شد و نظر بخش خصوصی را جلب نکرد.

در حال حاضر در بین فعالان بخش خصوصی این ذهنیت ایجاد شده که مدیران اجرایی، میانه خوبی با آنها ندارند. این تفکر از آنجا نشأت گرفته که بیشتر محدوده‌های معدنی دارای موقعیت مناسب به دولتی‌ها واگذار می‌شود و همواره محدوده درجه ۳ و ۴ به بخش خصوصی می‌رسد که این تفکر نگران‌کننده است. از این‌رو باید این داستان آسیب‌شناسی شود.

درست است که وزارت صنعت، معدن و تجارت برای گذر از این تفکر، سامانه کاداستر را راه‌اندازی کرد اما این سامانه نتوانست مشکلات این زمینه را رفع کند. سامانه کاداستر، گامی به جلوست اما هنوز زیرساخت‌ها در این زمینه فراهم نشده است.

با این وجود سامانه کاداستر، نکات مثبت خوبی هم دارد. به عنوان نمونه می‌توان با کمک به این سامانه با سهولت بیشتری به شکایت‌ها رسیدگی کرد اما اگر اعتراض و گزارشی در این سامانه ثبت نشود کسی از مشکلات معدنکاران آگاه نخواهد شد و این یک نقطه ضعف است. از این‌رو می‌گویم که نرم‌افزار باید به گونه‌ای طراحی شود که تمام تغییرات روزانه در محدوده‌های معدنی ثبت شوند.

من بر این باورم که مشکلات موجود در زمینه آزادسازی پهنه‌های معدنی باید آسیب‌شناسی شود و تغییرات به صورت روزانه در آن ثبت شوند. اگر ذهنیت مدیران بالادستی وزارت صنعت، معدن و تجارت، نسبت به بخش خصوصی بهبود پیدا نکند انگیزه فعالان خصوصی بخش معدن برای سرمایه‌گذاری کاهش می‌یابد. از این‌رو امیدواریم که این تفکر تغییر کند.

## فوت یک معدنچی

### در پروده طیس

منابع کارگری در معدن زغال سنگ پروده طیس از مرگ یک معدنچی در اثر ریزش زغال سنگ خبر دادند.

به گزارش ایلنا، یک منبع کارگری با اعلام خبر درگذشت یک کارگر زغال سنگ گفت ریزش تونل پیشروی در اسلوب ۳ معدن یک پروده طیس، منجر به مرگ یکی از کارگران پیمانکاری شد.

وی افزود: این ریزش به دلیل ایجاد حفزه گازی بود که در نتیجه آن مقداری زغال سنگ روی کارگر حادثه‌دیده ریزش کرد.

به گفته کارگران، همکار فوت شده، «عبدالله رسولی» نام داشته و تحت مسئولیت شرکت پیمانکاری «لماس منته شسوق» در این واحد معدنی مشغول کار بوده است.

در این زمینه، مدیرعامل شرکت زغال سنگ پروده طیس، رمضان کربتی‌ثانی، با تأیید این خبر گفت که در این حادثه که در معدن شماره یک زغال سنگ طیس در یکی از قسمت‌های زیرمجموعه پیمانکار رخ داد، به علت رانش زغال ناشی از آزاد شدن گاز پشت توده زغال، یک نفر جان باخت.

کربتی افزود: در این حادثه، توده زغال حرکت کرد و آقای رسولی، کارشناس معدن و سوپروایزر شیفت که اهل شهرستان طیس بود، زیر آوار زغال، گرفتار و دچار خفگی شد و با وجود انجام عملیات امدادی نتوانستیم وی را نجات دهیم.

وی گفت: معدن یاد شده، مکانیزه است و در بازدید از محل مشخص شد همه تجهیزات ایمنی، رعایت شده بود و هیچ نقطه ضعف ایمنی مشاهده نشد.

## رفتن به سمت چین لزوماً منفی نیست

می‌شود یاد بگیریم که در کدام نقاط ضعف داریم و برای اصلاح آنها برنامه‌ریزی کنیم که چگونه قطعات و تجهیزات مسورد نیازمان را بسازیم. بحث اجرای گران پروژه‌های فولادی استانی بحث متفاوتی است و به نظر من در شرایط تحریم نقش مدیریت بسیار بااهمیت و کلیدی است و مدیریت است که در ارتباط با قیمت و شرایط اجرای کار باید بهترین تصمیم را بگیرد.

وی با بیان اینکه در حال حاضر مدیریت تحریم در ایمیدرو وجود دارد، گفت: جلسات متعددی را در این زمینه برگزار کرده و شرایط را رصد می‌کنیم و نظرات خود را هم برای حل مشکلات احتمالی بیان می‌کنیم. سعید محمدی از مهم‌ترین پروژه‌هایی که قرار است

ساخت برخی از قطعات و تجهیزات تقویت کنیم قادر خواهیم بود بسیاری از پروژه‌های معدنی و صنایع معدنی را بدون مشکل اجرا کنیم. فقط نیاز به برنامه‌ریزی و استراتژی مشخص در این زمینه داریم. وی افزود: شاید اجرای پروژه‌ها در زمان تحریم کمی زمان‌برتر شود ولی به آن شکلی که برخی تصور می‌کنند دچار مشکلات حد نخواهیم شد و می‌توانیم از فشاری که ایجاد شده استفاده کرده و در زمینه ساخت قطعات و تجهیزات رشد بیشتری کنیم.

وی درباره حرکت به سمت همکاری با چین تصریح کرد: اینکه گاهی اوقات برای تأمین برخی از تجهیزات و قطعات به سمت شرکت‌های چینی برویم، لزوماً موضوع منفی نیست. این کار باعث

معاون طرح‌های توسعه معدن و صنایع معدنی گفت: اینکه در اثر تحریم‌ها مجبور شویم در اجرای برخی از پروژه‌های معدنی و صنایع معدنی به سمت شرکت‌های چینی برویم، لزوماً موضوع منفی نیست. به گزارش مابین‌نیوز، اردشیر سعدمحمدی معاون طرح‌های توسعه معدن و صنایع معدنی ایمیدرو، درباره اعلام برخی از شرکت‌های خارجی فعال در بخش معدن و صنایع معدنی ایران مانند دانیلی، اس ام اس گروپ و اتوتک مینی بر اینکه در پی تحریم‌های آمریکا از ایران خواهند رفت، گفت: در حال حاضر در زمینه ساخت کارخانه‌های تولید کنسانتره و گندله سنگ آهن از لحاظ فنی، طراحی و اجرا مشکلی نداریم. شرکت‌های ایران به راحتی توانایی ساخت این کارخانه‌ها را دارند. در صنعت فولاد روش بومی پرده به عنوان یک لیسانس ثبت جهانی شده است. اگر بتوانیم خودمان را در زمینه

## مدیر کل اکتشافات وزارت صنعت، معدن و تجارت در کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق ایران:

# آزادسازی با واگذاری پهنه‌های معدنی متفاوت است



عکس: روزگار معدن

### سیر آتوش موسوی

مشکلات فعالان بخش خصوصی درباره سامانه کاداستر و ثبت محدوده‌های معدنی به شکل آنلاین در جلسه کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران با موضوع «بررسی شفافیت اقتصادی در آزادسازی و واگذاری پهنه‌های معدنی» ۱۶ مهر در اتاق سالن جلسات اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران، برگزار و مطرح شد. در این جلسه، بهرام شکوری رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق ایران، پدram سلطانی نایب رئیس اتاق، اسدالله کشاورز مدیرکل امور دفتر اکتشافات وزارت صنعت، معدن و تجارت و جمعی از فعالان معدنی حضور داشتند.

### شفافسازی در واگذاری پهنه‌های معدنی



به گزارش روزگار معدن، در این جلسه، بهرام شکوری رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق ایران، با بیان اینکه آزادسازی پهنه‌ها نتوانست رضایت بخش خصوصی را جلب کند، گفت: تلاش نمی‌کنیم این ذهنیت را تقویت کنیم که پهنه‌های امیدبخش در اختیار افراد خاص قرار می‌گیرند اما تجربه نشان داده که در عمل شاهد چنین چیزی هستیم و فعالان معدنی بخش خصوصی برای دریافت محدوده‌ها با دشواری بیشتری روبه‌رو هستند.

وی با اشاره به شفاف نبودن واگذاری برخی پهنه‌های معدنی، بیان کرد: کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق ایران به نمایندگی فعالان معدنی، خواستار توضیح وزارت صنعت، معدن و تجارت نسبت به نحوه واگذاری پهنه‌های خاص است.

### مکانیسم واگذاری پهنه‌ها مشخص نیست



در ادامه این جلسه، پدram سلطانی نایب رئیس اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران، گفت: این شائبه وجود دارد که بسیاری از محدوده‌ها از قبل واگذار شده بودند. از این‌رو این پرسش مطرح است که واگذاری پهنه‌ها بر اساس چه سازگاری است و چرا به دفعه‌های بخش خصوصی در این واگذاری‌ها توجهی نمی‌شود؟ پرسش دیگر این است که چرا نام محدوده‌هایی که یک سال پیش ثبت شده بودند هم‌اکنون حذف شده است؟ در حالی که بر اساس قانون، اطلاعات باید در دسترس همگان باشد.

وی ادامه داد: از چند ماه پیش، اطلاع‌رسانی شد که ۲۰ شهریور ۱۳۹۷، پهنه‌های معدنی در سامانه کاداستر آزاد می‌شوند. شرکت‌ها بر همین اساس پیش‌مطالعه خود را آغاز کردند اما در زمان اجرای واگذاری پهنه‌ها مشاهده کردیم که برخی پهنه‌ها بلوکه شدند.

وی افزود: محدوده‌ها در موعد مقرر، آزاد شده و در اختیار قرار داده شده‌اند اما مشکلاتی هم وجود داشته است.

### هجوم برای ثبت پهنه‌های معدنی

در ادامه این جلسه، اسدالله کشاورز، مدیرکل امور دفتر اکتشافات وزارت صنعت، معدن و تجارت به پرسش‌های مطرح شده در این جلسه پاسخ داد. وی در ابتدا گفت: در روز نخست واگذاری پهنه‌ها با هجوم هیجانی فعالان معدنی برای ثبت محدوده‌ها، روبه‌رو شدیم، به‌گونه‌ای که محدوده‌هایی که سال‌ها آزاد بوده‌اند به یکباره خواهان پیدا کردند و ثبت

وزارتخانه یا ادارهای تابع در استان‌ها ممکن است باعث شده باشد برخی محدوده‌ها به اشتباه آزاد اعلام شوند.

کشاورز با بیان اینکه نمی‌توان ادعا کرد که سامانه کاداستر بدون ایراد است، گفت: اگر اکتشافات معدنی همچنان به شکل سنتی انجام می‌شد باز هم با مشکلات جدی روبه‌رو بودیم. از این‌رو بهتر است برای حل نواقص کاداستر تلاش کنیم. فلسفه اینکه

وزارت صنعت، معدن و تجارت به سراغ کاداستر رفت این بود که شفافیت را بیشتر کند. در واقع برای هموارسازی و ورود لایه‌های اطلاعاتی مختلف، به سمت کاداستر رفتیم و هر روز به دنبال توسعه آن هستیم. امید است تا پایان مهر امسال آمار تولید و حقوق دولتی نیز به این سامانه اضافه شود.

واگذاری پهنه‌ها به نزدیکان خود هستیم، گفت: همواره امکان تخلف در هر کاری وجود دارد اما نباید این ذهنیت تقویت شود. شاید در چند مورد اکتشافات معدنی رخ داده باشد. در واگذاری پهنه‌ها، وزارت صنعت، معدن و تجارت به دنبال سهولت در انجام کار است.

مدیر کل اکتشافات وزارت صنعت، معدن و تجارت، با بیان اینکه ایمیدرو در زمینه پهنه‌ها ورود

وی با بیان اینکه از ۱۱ شهریور امسال ثبت محدوده‌ها آزاد شد، خاطرنشان کرد: از این تاریخ، دیگر هیچ ثبتی انجام نشد و سامانه قفل شد که شائبه‌های این چنینی پیش نیاید اما برخی از سازمان‌ها که فراموش کرده بودند نقاط امیدبخش خود را ثبت کنند وارد ماجرا شدند و مجبور شدیم نقاط امیدبخش آنها را در سامانه قرار دهیم.

به گفته کشاورز، تعارضات با محدوده‌های دیگر و همچنین مشکلات با سازمان‌های تصمیم‌گیرنده مانند محیط‌زیست می‌تواند عامل بلوکه شدن



محدوده‌ها شود. در برخی موارد، پروانه بهره‌برداری وجود داشته و از ثبت در سامانه کاداستر جا مانده که در این موارد هم تلاش کردیم آنها را اصلاح کنیم. در برخی موارد محدوده‌های کنار هم مربوط به یک نفر یا سازمان بوده که حریم بین آنها را حذف کردیم.

وی ادامه داد: مشکلات مربوط به ثبت محدوده‌های استخراجی با اکتشافی در سامانه یا اشتباه کاربران

کرده است، گفت: در تأمین بودجه برای سازمان زمین‌شناسی، محدودیت وجود دارد. در نتیجه ایمیدرو، کار روی ۲۵۰ هزار کیلومتر مربع از مساحت کشور را آغاز کرد. حدود ۱۴۰ پهنه در کشور تعریف شده که معادل ۵۰۰ هزار کیلومتر مربع است. جالب است بدانید ایمیدرو در پهنه‌هایی که امید وجود نداشت موفق به شناسایی ظرفیت‌های قابل توجهی شده است.

وی با بیان اینکه سرور سامانه کاداستر ۱۲۰ ترابایت است، گفت: معضل کند بودن سرعت اینترنت در کشور ارتباطی به وزارت صنعت، معدن و تجارت ندارد و در این زمینه محمد آذری جهرمی، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات باید پاسخگو باشد که چرا سرعت اینترنت در کشور مشکل دارد.

به گفته کشاورز، از ۱۴۰ پهنه، حدود ۲۰ پهنه واگذار نشده‌اند که متقاضی نداشته یا در مناطق محیط‌زیست قرار داشته‌اند. خروجی حاصل از این پهنه‌ها افزون بر ۶۰۰ محدوده امیدبخش است که از این تعداد ۳۹ مورد در خواف قرار دارند و ۳۹ مورد ۲۵ مورد با محدوده‌های مردم درگیر است.

وی در ادامه با بیان اینکه برخی اطلاعات در سامانه کاداستر قابل مشاهده نیست، گفت: برخی

## استقبال از سرمایه‌گذاران خارجی در بخش معدن

اقتصاد، بهره‌وری ایجاد شود.

بهرمان با اشاره به توانایی بالای ایران در گردشگری گفت: قانون خوبی درباره اعطای تابعیت ایران تصویب شد که می‌تواند تأثیر بسیار زیادی در جذب گردشگر و همچنین شناسایی فرصت‌های سرمایه‌گذاری در ایران داشته باشد. باید به سمت جذب گردشگر علمی حرکت کنیم تا علاوه بر انتقال دانش، پیشرفت‌های بیشتری در زمینه افزایش اعتبار ایران و مطرح شدن آن در جوامع گردشگری جهان به‌دست آوریم. در نظر بگیریم که فشار فعلی که بر واحد پول ملی ما وجود دارد به همسایگان نیز وارد شده است، مثلاً ترکیه از جنگ تعرفه‌ها بسیار آسیب دید. این فرصت مناسبی برای ایران است تا به افزایش روابط تجاری با ترکیه نگاه کند و در تلاش برای بالا بردن همکاری منطقه‌ای برآید.

رئیس خانه معدن ایران با تأکید بر اینکه بیشتر گروه‌های خارجی فعال در ایران که سرمایه‌گذاری بر مبنای بلندمدت انجام داده‌اند، در حال ادامه فعالیت‌های خود هستند و تحریم‌ها اثری بر

قیمت‌ها به سمت میزان واقعی است تا انتظارات تورمی و اثر منفی روانی در کشور را کنترل کند.

رئیس خانه معدن ایران با اشاره به توانمندی‌های بالای کشور در منابع طبیعی و جایگاه دهم ایران از نظر ذخایر معدنی، بیان کرد: ایران از لحاظ تنوع معدنی بسیار ممتاز است. تحریم نباید ما را از حرکت رو به جلو باز دارد و نمی‌توانیم همه نارسایی‌ها را به این پدیده ربط دهیم. حوزه‌های متعددی نیازمند جذب سرمایه‌گذاری هستند که متأسفانه به علت مشکل کمبود نقدینگی، مغفول مانده‌اند. ما در این زمینه نیازمند وضع قوانین جدید و اصلاح فرایندها هستیم. باید امکان حرکت را برای تولیدکنندگان داخلی به وجود آوریم تا آنها با بهره‌گیری از ارتباطات خود، سرمایه‌گذاران را به حضور در کشور علاقه‌مند کنند. از سوی دیگر، نهادهای تصمیم‌گیرنده باید با فزاینده‌ی مناسب، تعیین مشقوق‌ها و شناخت دقیق ظرفیت‌ها، راه را برای سرمایه‌گذاران باز کنند تا به این وسیله نه تنها در بخش معدن بلکه در حوزه‌های مختلف



رفتار آنها نداشته، گفت: شریکان ایران از چین، روسیه، لهستان، آلمان و فرانسه که همکاری دنیابله‌داری با ایران داشته‌اند، خروج از پروژه‌ها را فراموش کرده‌اند و به کار خود ادامه خواهند داد. ما نیز باید در پی بازسازی پول ملی و افزایش ارزش آن باشیم، در غیر این صورت ضرر بلندمدت به اقتصاد کشور وارد می‌شود و بخش‌های تولیدی بسیاری به تعطیلی کشیده می‌شوند.

نیازهای صنعت نسوز

هادی حسین‌زاده

کارشناس صنعت نسوز



نسوز جزو صنایعی به شمار می‌رود که در سال‌های گذشته توانسته است ظرفیت‌های زیادی در کشور به وجود آورد اما موضوعی که همواره در این صنعت مورد غفلت قرار دارد، توجه به تحقیق و توسعه است.

حدود ۷۰ تا ۸۰ درصد مواد اولیه شرکت‌های تولیدی در صنعت دیرگداز از خارج تامین می‌شود و کمتر تحقیق و توسعه‌ای در این بخش انجام شده است. بنا بر این، مهندسان و کارشناسان این صنعت باید به تحقیق و پژوهش بیش از پیش توجه کنند و این صنعت را با علم و دانش پیش ببرند. این در حالی است که بیشتر کارها به طور تجربی انجام می‌شود، البته منظور این سخن آن نیست که همه متصدیان این صنعت مدرک عالی و سطوح دانشگاهی داشته باشند، بلکه منظور این است که باید متصدیان این صنعت نحوه کار را با روند علمی پیش برده و آن را به دانش روز پیوند بزنند. بحث دیگر در صنعت دیرگدازها همواره این مسئله است که شرکت‌های تولیدی در این صنعت کمتر با یکدیگر تعامل سازنده دارند و همکاری و کار گروهی را به هیچ عنوان تجربه نکرده‌اند.

بسیاری از آنها محافظه‌کار عمل کرده و به طور جزیره‌ای عمل می‌کنند و در حقیقت به نحوی نگرانند که مبادا این حرفه و صنعت از دستشان رفته شود. این رقابت تنگ‌نظرانه، مانع هم‌اندیشی و تعامل آنها با یکدیگر می‌شود. مورد دیگر در صنعت دیرگداز این است که بیشتر این صنایع بنا به تعریف صنایع، جزو صنایع کوچک به‌شمار می‌روند، از این رو چندین مورد توجه و حمایت دولت‌مردان قرار نگرفته‌اند. هر چند این شرکت‌ها ممکن است با تعداد کارکنان کمتر از ۵۰ نفر یا تولید کمتر، چرخ تولیدشان را بچرخانند اما می‌توانند ارزش افزوده بالایی ایجاد کنند، بنابراین نگاه حمایتی دولت و ارائه تسهیلات در این زمینه می‌تواند به این صنعت کمک قابل توجهی کند. موضوعی که در نهایت در صنعت دیرگداز به نحوی مغفول مانده، آموزش کارکنان و اعتقاد به این مقوله است چراکه بیشتر مدیران، آموزش را به چشم هزینه می‌نگرند، در حالی که آموزش در ابتدای امر هر چند با هزینه‌هایی همراه است، اما در روند کار سبب ارتقای واحدهای تولیدی در نگاه بلندمدت می‌شود. کسانی که در این صنعت مشغول به کار هستند به غلط آموزش را به عنوان هزینه در نظر می‌گیرند نه سرمایه‌گذاری.

صادرات ۵ هزار تن کلینکر از قشم به دویی

مدیرکل گمرک و ترانزیت سازمان منطقه آزاد قشم از صادرات ۵۰ هزار تن کلینکر شرکت سیمان قشم به دویی خبر داد. به گزارش باشگاه خبرنگاران، هرمز امیری، مدیرکل گمرک و ترانزیت سازمان منطقه آزاد قشم گفت: ۵۰ هزار تن کلینکر شرکت سیمان قشم به دویی صادر شد.

وی افزود: این میزان کلینکر به ارزش یک میلیون و ۱۵۰ هزار دلار تبه وسیله کشتی Stony Lake از بندر کاوه قشم به مقصد بندر خرقان دویی بارگیری شد.

مدیرکل گمرک و ترانزیت سازمان منطقه آزاد قشم گفت: این چهارمین محموله تولیدات شرکت سیمان قشم است که از ابتدای سال تاکنون به خارج از کشور صادر شده است.

امیری افزود: جمع کل محصولات صادراتی امسال شرکت سیمان قشم شامل کلینکر و سیمان به ۲ میلیون و ۵۱۶ هزار و ۵۵۰ دلار رسیده است.

وی گفت: پیش از این ۲۵ هزار و ۱۴۵ تن کلینکر به ارزش ۶۰۳ هزار و ۵۰۰ دلار به غنا، ۴ هزار تن سیمان به ارزش ۹۶ هزار دلار به سومالی و ۲۹ هزار تن کلینکر به ارزش ۶۶۷ هزار و ۵۰ دلار به سریلانکا صادر شده بود.

شرکت سیمان، یکی از بیش از ۲۰۰ شرکت تولیدی فعال در حمایت سازمان منطقه آزاد قشم است که بیشتر محصولات تولیدی خود را به خارج از کشور صادر می‌کند.

رشد هزینه تولید و درخواست تولیدکنندگان سیمان برای افزایش قیمت



پیدا نکند واحدها قادر به تامین هزینه‌های تولید نخواهند بود. غلام‌زاده اضافه کرد: امروز هر تن سیمان فله تیب ۲ با نرخ ۱۳۴ هزار تومان فروخته می‌شود که قابل قبول تولیدکنندگان نیست. لازم به یادآوری است که سیمان در چند سال گذشته با افزایش قابل توجهی روبه‌رو نبوده و حتی تولیدکنندگان به دلیل رکود بازار به رقابت منفی می‌پرداختند اما امسال با افزایش ۱۲ درصدی از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت برای نرخ سیمان روبه‌رو شده‌ایم که تا حدی نرخ سیمان را به

این مدیرعامل شرکت سیمانی با بیان اینکه نرخ هر تن سیمان پاکتی در کشورهای همسایه ۷۰ دلار است، افزود: این در حالی است که سیمان در کشور کمتر از ۱۰ دلار فروخته می‌شود. وی به پیشنهاد تولیدکنندگان برای افزایش نرخ سیمان اشاره کرد و افزود: نقش سیمان در نرخ تمام شده ساختمان کمتر از ۲ درصد است، به نحوی که در صورت افزایش قیمت‌ها تأثیری در نرخ مسکن ایجاد نخواهد شد. این تولیدکننده سیمان با اعلام اینکه نرخ پاکت سیمان از ۴۵۰ تومان به ۲ هزار تومان رسیده است، گفت: اگر نرخ سیمان افزایش

مدیرعامل شرکت سیمان لامرد به پیشنهاد تولیدکنندگان برای افزایش نرخ سیمان اشاره کرد و گفت: اگر نرخ سیمان افزایش پیدا نکند واحدها قادر به تامین هزینه‌های تولید نخواهند بود. به گزارش سیمان‌خبر از روابط عمومی شرکت سیمان لامرد، ابراهیم غلام‌زاده با اشاره به اینکه در حال حاضر نرخ سیمان برای تولیدکنندگان افزایش قابل توجهی پیدا کرده است، یادآور شد: تعادل نداشتن نرخ تمام شده و نرخ فروش سیمان، مشکلات زیادی را برای تولیدکنندگان به وجود آورده است.

جاده‌سازی گران و راهداری ارزان با بتن

ساخت بخشی از بزرگراه قاین- بیرجند، آزادراه شیراز - اصفهان، قطعه یک آزادراه تهران- شمال و باند جدید فرودگاه مهرآباد و فرودگاه تبریز از رویه بتنی استفاده می‌شود. **■ بتن، عمر جاده‌ها را زیاد می‌کند** شاید یکی از دلایل اصلی که امروز حدود ۲۰ درصد راه‌های ایالات آمریکا و ۱۷ درصد باندهای فرودگاه‌های این کشور با رویه بتنی ساخته شده، این است که جاده‌های بتنی عمر طولانی‌تری نسبت به جاده‌های آسفالته دارند، به طوری که بر اساس گفته «محمد شکرچی‌زاده» رئیس مرکز تحقیقات وزارت راه و شهرسازی، در حالی که عمر مفید راه‌های آسفالته به کمتر از ۱۵ سال می‌رسد، این عدد برای جاده‌های بتنی بین ۴۰ تا ۵۰ سال است. از دیگر فواید استفاده از رویه‌های بتنی، کاهش مصرف سوخت در کشور است و بر اساس پژوهشی در ایالات متحده آمریکا، در صورتی که تمام راه‌های این کشور رویه بتنی داشته باشند، ۱۱ میلیون گالن بنزین کمتری مصرف می‌شود. همچنین استفاده از رویه‌های بتنی در راه‌ها می‌تواند موجب افزایش بازتاب نور از ۲۳ تا ۵۰ درصد شود که این موضوع کاهش مصرف انرژی روشنایی را تا ۳۷ درصد امکان‌پذیر می‌سازد. این مزایا باعث شده تا وزیر راه و شهرسازی، برنامه افزایش راه‌های بتنی را در دستور کار راهسازان قرار دهد.

نگهداری از جاده‌ها را اصلاح کنیم چراکه مقاومت بتن در برابر نمک کاهش می‌یابد. بنابراین باید روش‌های نگهداری در مناطق برف‌گیر مانند نمک‌پاشی را تغییر دهیم. وی با اشاره به تفاوت هزینه‌های ساخت جاده آسفالته و بتنی گفت: درباره تفاوت نرخ ساخت جاده آسفالته با رویه بتنی نمی‌توان رقم دقیقی را مطرح کرد چراکه برآورد هزینه‌ها به عوامل متعددی از جمله فاصله کارخانه سیمان تا پروژه بستگی دارد اما شاید به طور تقریبی هزینه ساخت جاده‌های با رویه بتنی ۱۵ تا ۲۰ درصد گران‌تر از جاده‌های با رویه آسفالتی باشد. معاون ساخت و توسعه آزادراه‌ها ادامه داد: اما این هزینه‌ها در دوره نگهداری جبران می‌شود و بر اساس گفته مشاوران، در دوره بهره‌برداری، هزینه‌های ساخت و نگهداری برابر خواهد شد. میرشفیع همچنین با اشاره به پروژه‌هایی که در حال حاضر با رویه بتنی در دست ساخت هستند، گفت: در حال حاضر چندین پروژه راهسازی با رویه بتنی در دست ساخت هستند. البته باید به این موضوع توجه کرد که استفاده از رویه بتنی، روش جدیدی نیست و تونل‌کنندگان در سال‌های گذشته با رویه بتنی ساخته شده اما از آنجایی که رویه بتنی، هزینه ساخت را افزایش می‌دهد پیمانکاران علاقه‌ای به اجرای پروژه‌ها با این روش ندارند. البته در حال حاضر در

۴سال آینده باید دست‌کم ۱۰ درصد جاده‌های آسفالت کشور با رویه بتن جایگزین شود. در ۴ سال گذشته هم ساخت جاده‌ها با رویه بتنی کلید خورده که یکی از پروژه‌های در حال ساخت با رویه بتنی آزاد راه تهران- شمال است. «سیدحسین میرشفیع» معاون ساخت و توسعه آزادراه‌ها درباره میزان نفوذ بتن در پروژه‌های راهسازی کشورمان و مزایای استفاده از آن گفت: مهم‌ترین مزیت رویه بتنی در راهسازی این است که هزینه‌های نگهداری از جاده‌ها کاهش می‌یابد. وی با اشاره به مزیت‌های استفاده از بتن در راهسازی اظهار کرد: فرق روسازی بتنی و آسفالته مانند تفاوت ساختمان بتنی و فولادی است و مزیت استفاده از بتن در راهسازی، متناسب با شرایط اقلیمی، اقتصادی و جغرافیایی مناطق، کم و زیاد می‌شود. معاون شرکت ساخت و توسعه زیربنای حمل‌ونقل تأکید کرد: البته سرمایه‌گذاری برای اجرای روسازی بتنی در راهسازی بیشتر است اما در دوره استفاده، هزینه نگهداری جاده‌های با رویه بتنی، کمتر از نگهداری جاده‌های با رویه آسفالتی خواهد بود بنابراین پایین بودن هزینه‌های نگهداری، بالا بودن هزینه‌های ساخت را جبران می‌کند. میرشفیع با بیان اینکه رویه بتنی، مزیت خود را در کاهش هزینه‌های نگهداری نشان می‌دهد، گفت: البته باید روش‌های

موضوع راهسازی با رویه بتنی مطرح شده است. برای ساخت هر کیلومتر راه اصلی به ۱۵۰ تن قیر و برای ساخت هر کیلومتر بزرگراه به ۲۰۰ تن و برای هر کیلومتر آزادراه به ۴۰۰ تن قیر نیاز است. نرخ قیر در کشورمان در چند سال گذشته به شدت افزایش یافته و هر سال هم سهم پروژه‌های عمرانی از قیر رایگان دولتی کمتر می‌شود. این شرایط، وزارت راه و شهرسازی و راهسازان را بر آن داشت که در توسعه شبکه به دنبال جایگزینی با دوام بالا برای جاده‌های آسفالته باشند. با توجه به افزایش سطح تولید سیمان در کشور، روند رو به افزایش آن و توجه به اینکه صادرات محصول مازاد سیمان کشور به راحتی امکان‌پذیر نیست می‌توان زمینه استفاده از سیمان را افزایش داد. یکی از زمینه‌های کاربرد مصرف سیمان که در کشورمان رایج نیست، استفاده از آن در جاده‌سازی و ساخت جاده‌های بتنی است. در کشورهای اروپایی هم به دلیل کمبود منابع نفتی، قیر و مواد مورد استفاده در ساخت آسفالت، تمایل به استفاده از رویه بتنی، رشد چشمگیری داشته است. بنابراین بتن را می‌توان بهترین گزینه برای جایگزینی قیر و آسفالت در جاده‌سازی مطرح کرد. **■ کاهش هزینه‌های راهداری با رویه‌های بتنی** بر اساس برنامه وزارت راه و شهرسازی؛ در

گروه معدن سیمان می‌تواند جایگزین قیر و آسفالت در ساخت جاده‌های کشور شود. این سیاست است که در چند سال گذشته، بارها از سوی مسئولان وزارت راه و شهرسازی و وزارت صنعت، معدن و تجارت و همچنین دست‌اندرکاران سیمانی مطرح شده تا هم بازاری برای سیمان که با مازاد تولید روبه‌رو است، داشته باشیم و هم جاده‌های بتنی به لحاظ استحکام از عمر بالاتری برخوردار باشند. **■ بی‌علاقگی پیمانکاران به استفاده از بتن** معاون ساخت و توسعه آزادراه‌ها با بیان اینکه روسازی بتنی، هزینه نگهداری از جاده‌ها را کاهش می‌دهد، گفت: از آنجایی که رویه بتن، هزینه ساخت را افزایش می‌دهد، پیمانکاران علاقه‌ای به اجرای پروژه‌ها با این روش ندارند. به گزارش ایلنا، گرانی قیر و وی‌دوم بودن آن در برابر سرما و گرما در شرایط اقلیمی مناطق مختلف باعث شد برخی از کشورها برای راهسازی، رویه بتنی را به رویه آسفالتی ترجیح دهند. تجربه موفقیت این کشورها در توسعه جاده‌ها با رویه بتنی باعث شد این روش جدید راهسازی فراگیر شود. در کشور ما هم با توجه به افزایش نرخ قیر و هزینه‌های نگهداری جاده‌ها که ناشی از مقاومت پایین جاده‌های آسفالته در برابر شرایط جوی و تولید مازاد سیمان است، تجربه نکرده‌اند.



نرخ انواع سیمان و پودر سنگ

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

نرخ انواع بلوک سیمانی

توضیحات	قیمت (قابلی) - به تومان	مشخصات	محصول
لیکای اصل ، ۰ با حمل	۲۰۴۰	۱۵x۲۰x۵۰	بلوک لیکا ۱۵
لیکای اصل ، ۰ با حمل	۲۵۰۰	۲۰x۲۰x۴۰	بلوک لیکا ۲۰
درجه ۱، بدون حمل	۵۶۰	۷x۲۰x۴۰	بلوک طرح لیکا ۷
بدون حمل	۹۰۰	۲۰x۲۰x۴۰	بلوک طرح لیکا ۲۰
درجه ۱، سنگین ، بدون حمل	۶۶۰	۲۰x۲۰x۴۰	بلوک طرح لیکا ۲۰



## تندیس زرین جایزه جهانی سرآمدی و مدیریت کیفیت اروپا به بهرام سبحانی رسید

برای نخستین بار، تندیس زرین جایزه جهانی سرآمدی و مدیریت کیفیت با بالاترین امتیاز در سطح GOLD به بهرام سبحانی رسید.

نایب رئیس دفتر جایزه مدیریت کیفیت اروپا EFQM در ایران نتیجه گزارش‌های ارزیابی کارشناسان و سرازریانان جایزه جهانی مدیریت کیفیت اروپا را طی مکانسه با بهرام سبحانی، مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه اصفهان، اعلام کرد. دکتر شفیعی‌زاده در نامه خود نوشت: جناب آقای بهرام سبحانی، مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه اصفهان؛ پس از ارزیابی کارشناسان و سرازریانان جایزه جهانی مدیریت کیفیت اروپا EFQM موفق شد با کسب امتیاز بالای ۶۰۰ به بالاترین سطح ممتاز gold در مرجع جهانی دست یابد.

در مکاتبه نایب رئیس دفتر بنیاد مدیریت کیفیت اروپا EFQM به جناب بهرام سبحانی آمده است: بدین‌وسیله مراتب تبریک مدیریت کیفیت اروپا EFQM را به دلیل عملکرد قابل توجه شرکت فولاد مبارکه در ارزیابی نشان سرآمدی در سال جاری به اطلاع جنابعالی می‌رساند:

شرکت فولاد مبارکه اصفهان با هدایت و راهبری جنابعالی و تلاش مدیران آن مجموعه با ارزیابی به عمل آمده از سوی ارزیابان بین‌المللی بنیاد EFQM اروپا موفق به کسب امتیاز بالای ۶۰۰ و دستیابی به سطح ممتاز GOLD در مرجع جهانی EFQM Global Excellence Index شد. با توجه به دستیابی به این موفقیت بین‌المللی و با هماهنگی‌های به عمل آمده در برنامه بین‌المللی سلامتی و فرورم جهانی EFQM که از ۲۳ تا ۲۸ مهر در هلند و اتریش برگزار خواهد شد، در آیین ویژه بنیاد مدیریت کیفیت اروپا، از عملکرد شرکت فولاد مبارکه تقدیر خواهد شد.

از این رو ضمن تبریک موفقیت ارزشمند آن مجموعه خواهشمند است هماهنگی لازم برای حضور جنابعالی و معاونان و مدیران آن مجموعه در برنامه می‌سرآمدی و آیین ویژه تقدیر بنیاد EFQM از شرکت فولاد مبارکه، انجام شود. پیشاپیش از حسن توجه و همکاری جنابعالی تشکر و قدردانی می‌شود.

مهدی شفیعی‌زاده

نایب رییس دفتر بنیاد مدیریت کیفیت اروپا EFQM در ایران

## تکمیل کارخانه فولاد در اردبیل نیازمند ۳۰۰۰ میلیارد ریال اعتبار است

استاندار اردبیل گفت: تکمیل فاز دوم کارخانه فولاد سپهر سیلان نیاز به ۳ هزار میلیارد ریال سرمایه دارد که با راه‌اندازی این فاز، اردبیل جزو ۵ استان تولیدکننده تیر آهن کشور می‌شود. به گزارش تسنیم، اکبر بهنام‌جو در بازدید از کارخانه فولاد سپهر سیلان که با حضور نماینده ولی فقیه در استان و امام جمعه اردبیل انجام شد، اظهار کرد: در حال حاضر سالانه ۱۲۰ هزار تن شمش فولاد در کارخانه ذوب‌آهن اردبیل تولید می‌شود که با اجرای برنامه‌های توسعه‌ای تا پایان امسال شاهد افزایش ظرفیت تولید این کارخانه به ۱۷۰ هزار تن خواهیم بود و ۵۰ شغل جدید نیز در این واحد تولیدی ایجاد می‌شود.

وی از پیگیری حل مشکلات واحد تولیدی ذوب‌آهن خبر داد و عنوان کرد: فاز دوم این کارخانه نیز با عنوان نورد سپهر سیلان راه‌اندازی می‌شود که از جمله اقدامات برای راه‌اندازی فاز جدید خرید زمین و برخی اقدامات دیگر بوده و با بهره‌برداری از این واحد، اردبیل جزو ۵ استان تولیدکننده در کشور به شمار می‌رود. استاندار اردبیل، بهره‌برداری از فاز دوم این کارخانه را زمینه‌ساز ایجاد ۳۰۰ شغل جدید دانست و تصریح کرد: اجرا و تکمیل این پروژه، نیازمند ۳ هزار میلیارد ریال سرمایه است که ۷۰ درصد این اعتبارات در قالب تسهیلات بانکی به وسیله دولت پرداخت می‌شود و اجرای این فاز، زمینه‌ساز تولید سالانه ۲۰۰ هزار تن تیر آهن در اردبیل خواهد شد. بهنام‌جو، کارخانه فولاد سپهر سیلان را از واحدهای موفق در سطح استان دانست و بیان کرد: در سفر ماه آینده رئیس جمهوری به استان، تامین تسهیلات برای این واحد پیگیری می‌شود و تلاش می‌کنیم از تسهیلات محل سفر ریاست جمهوری، در راستای تامین مالی برای این واحد بهره‌بریم. استاندار اردبیل با اشاره به اینکه این طرح نیازمند تزریق به موقع تسهیلات است، عنوان کرد: امیدواریم با تامین و تزریق به موقع و مناسب تسهیلات و تامین سرمایه از سوی سرمایه‌گذار این طرح بتوانیم شاهد بهره‌برداری از فاز دوم کارخانه فولاد سپهر سیلان تا ۲ سال آینده باشیم و از ثمرات آن در راستای رونق تولید و اشتغال در استان بهره‌بریم.

## کرباسیان در آیین تکریم و معارفه مدیرعامل فولاد مبارکه: رمز موفقیت مدیران کلان، هم‌راهی بدنه مدیریتی و کارکنان است

و گفت: تولید ۶ ماه کشور در شمش فولادی با رشد ۱۴ درصدی، آهن اسفنجی با رشد ۱۹ درصدی، گندله با رشد ۲۸ درصدی و کنسانتره سنگ آهن با رشد ۱۷ درصدی همراه شد.

### رشد صنعت فولاد

وی در بخش دیگری از سخنانش گفت: در موضوع تحریم، به صراحت از بخش فولاد نام برده شده اما خوشبختانه مجموعه تلاش مدیران و کارکنان صنعت فولاد سبب افزایش تولید و صادرات ایران شده است. رئیس هیات عامل ایمیدرو در ادامه، از حضور حمیدرضا عظیمیان در راس شرکت فولاد مبارکه استقبال کرد

همچنین اعضای هیات مدیره قبلی و فعلی، مدیران و تمام کارکنان این مجتمع بزرگ تشکر کرد. رئیس هیات عامل ایمیدرو، درباره جایگاه شرکت فولاد مبارکه اظهار کرد: فولاد مبارکه توانسته در کنار رشد در ظرفیت‌سازی، تولید و صادرات، توجه وافری به مسئولیت اجتماعی داشته باشد. کرباسیان در عین حال به جایگاه صنعت فولاد در جهان اشاره کرد و گفت: سهم ۴۳ درصدی این صنعت از تجارت ۲ هزار میلیارد دلاری صنایع معدنی جهان، اهمیت و جایگاه فولاد در اقتصاد جهان را نشان می‌دهد. رئیس هیات عامل ایمیدرو از رشد تولید زنجیره فولاد در کشور یاد کرد

مهدی کرباسیان، رئیس هیات عامل ایمیدرو گفت: یک مدیر، زمانی قادر به انجام تعهدات و وظایف خود است که هیات مدیره، مدیران و تمام کارکنان با وی همراه باشند. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، کرباسیان که در آیین تکریم بهرام سبحانی و معارفه حمیدرضا عظیمیان، مدیرعامل جدید شرکت فولاد مبارکه سخن می‌گفت، تصریح کرد: چنین امری با همکاری تمام مدیران و کارکنان، در فولاد مبارکه به ثمر نرسیده است. وی با بیان اینکه دوران مدیریت آقای سبحانی، مصداق عاقبت به خیری است، از حمایت دکتر شرعتمداری، وزیر صنعت، معدن و تجارت و

# گشایش جاده دوطرفه FATF برای فولادسازان



## سارا اصغری

انتظارها به سر رسید و سرانجام پس از جنجال مخالفان و موافقان بر سر پیوستن به یک سازمان بین‌المللی به نام FATF این لایحه به تصویب مجلس شورای اسلامی رسید تا وضعیت بازار ارز به موجب آن فضای بهتری پیدا کند و اندکی آرامش به اقتصاد کشور تزریق شود.

FATF یک سازمان بین‌دولتی با نام گروه ویژه اقدام مالی (Force – FATF Financial Action Task) است که در سال ۱۹۸۹ میلادی (۱۳۶۷ خورشیدی) به ابتکار کشورهای عضو گروه «جی ۷» تشکیل شد تا وضعیت قوانین مبارزه با پول‌شویی در بازارهای مختلف مالی را در سراسر جهان بررسی کند و نتیجه آن را در جلسه‌های هر ۴ ماه یک بار خود به اطلاع کشورهای عضو برساند تا این کشورها بتوانند ریسک سرمایه‌گذاری در بازارهای مالی هدف را بررسی و درباره سرمایه‌گذاری که به «کشورهای مشکوک» می‌روند، احتیاط کنند.

مقررات مبارزه با پول‌شویی، شامل قوانینی است که اشخاص و شرکت‌ها را موظف می‌کند درباره نحوه کسب درآمد به دولت‌ها توضیح دهند. از این راه، پول‌هایی که از راه‌های نامشروع مانند قاچاق، رشوه و تخلف‌های مالی به‌دست آمده، برای ورود به بازارهای مالی با دشواری بیشتری روبه‌رو می‌شود و سلامت نظام مالی و اقتصادی، قابل تضمین خواهد بود.

البته این موضوع که پیوستن به FATF در ایران با مخالفان و موافقانی روبه‌رو است، بیشتر جنبه سیاسی دارد اما صنعتگران و کسانی که



در بازارهای بین‌المللی رفت و آمد می‌کنند، از پیوستن به آن بسیار خرسند هستند.

### از FATF استقبال می‌کنیم

درباره FATF و

پیوستن ایران به این سازمان بین‌دولتی، سیدرضا شهرستانی، عضو هیات‌مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد در گفت‌وگو با روزگار معدن اظهار کرد: کسانی که قصد دارند به طور شفاف در بازار کار کنند به FATF اعتقاد داشته و آن را قبول دارند. شهرستانی برای توضیح بیشتر FATF عنوان کرد: FATF همانند یک انبار طلاست که چراغ‌های آن خاموش است. ممکن است در این بین، عده‌ای وارد این انبار شده، کالای انبار را برداشته و بیرون برونند. FATF نوعی نظارت است که چراغ این انبار را روشن می‌کند تا بدانیم چه کسی، چرا و چه مقدار کالا از این انبار برداشت می‌کند. وی در ادامه خاطر نشان کرد: FATF در حقیقت روشن کردن انتقال پول از مبدا به مقصد در نظام بین‌المللی است که بدانیم چه کسی پول را پرداخت و چه کسی آن را با چه عنوان دریافت می‌کند. از این رو برای کسانی که قصد پول‌شویی ندارند FATF نظام درستی به‌شمار می‌رود. وی در ادامه با اشاره به مخالفان پیوستن این لایحه در کشور عنوان کرد: برخی در داخل کشور مخالف پیوستن به لایحه FATF هستند که تا حدی به ابعاد سیاسی برمی‌گردد.

این عضو هیات‌مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد در ادامه با اشاره به ابعاد تاثیر FATF در صنعت عنوان کرد: در زمینه صنعت نیز ما صنعتگران از این سامانه و پیوستن به آن استقبال می‌کنیم چراکه اگر قرار است به طور سالم در این سامانه کار شود، موردی برای مخفی کردن وجود ندارد. این امر برای صادرات بسیار مفید واقع می‌شود چراکه کشورها می‌توانند از این سامانه استفاده کنند. اروپایی‌ها نیز برای مان خط و نشان کشیده‌اند که اگر ایران به FATF نپیوندد ما وارد رابطه نمی‌شویم. از این رو راهی جز پیوستن به FATF نداریم. البته شرکت‌ها یا نهادهایی در کشور ممکن است برای انتقال پول با مشکل روبه‌رو شوند اما در صنعت فولاد هیچ شرکتی سراغ ندارند که چنین مشکلی داشته باشد. از این رو در نهایت پیوستن به FATF را برای صنعتگران به فال نیک می‌گیریم.

### تسهیل در نقل و انتقال مالی ایران و اروپا

وحید یعقوبی، مدیر اجرایی انجمن فولاد نیز درباره تصویب FATF و تاثیر آن بر هزینه مبادلات و میزان صادرات به بورس‌نیز، گفت: FATF به‌صورت



مجلس شورای اسلامی رسیده اما برای اجرا شدن به تایید نهایی شورای نگهبان نیاز است که در صورت تصویب، در زمینه صادرات به تسهیل

ارتباطات مالی کمک می‌کند، به‌ویژه درباره بسته‌های حمایتی اروپا در قبال خروج آمریکا از برجام که نقل و انتقال مالی ایران و اروپا را تسهیل می‌کند. وی ادامه داد: با تصویب FATF در صورت انجام تعهدات اروپا، گشایش قابل‌ملاحظه‌ای را در زمینه صادرات محصولات فولادی شاهد خواهیم بود.

یعقوبی درباره ریزش صنایع فولادی اظهار کرد: بازار سرمایه، هوشمند است و با توجه به مسئله تحریم‌ها، احتمال افت صادرات فولاد ایران در ماه‌های آتی وجود خواهد داشت؛ نرخ ارز در سرمایه فولادی‌ها به ویژه شرکت‌های فولادی بزرگ که صادرکننده هستند و به‌نوعی در بازار سرمایه به‌عنوان سهام دلاری شناخته می‌شوند، کاهش یافته و سهام صنایع فولادی هم با افت روبه‌رو شده است.

مدیر اجرایی انجمن فولاد تصریح کرد: کاهش شاخص‌ها دلیل بنیادی کافی نداشته زیرا اتفاق خاصی برای بازار رخ نداده و این امر از جو روانی کاهش نرخ ارز ناشی می‌شود؛ بارها در بازار سهام این اتفاق مهم افتاده که با افزایش نرخ ارز، سهام فلزی‌ها و فولادی‌ها متحمل هدف‌گذاری ۲۴ درصدی می‌شوند.

یعقوبی در زمینه توازن عرضه و تقاضا در بازار گفت: این مسئله به محصولات مختلف بستگی دارد. در شرایط فعلی به‌طور متوسط ۱۰ میلیون تن مازاد عرضه داریم که باید صادر شود؛ از این مقدار سال گذشته حدود ۸.۵ میلیون تن محقق شد و امسال باید به ۱۰ میلیون تن افزایش

یابد. وی اضافه کرد: صنعت فولاد در عمه نخست، عملکرد خوبی در زمینه صادرات داشته و عملکرد این صنعت در ۶ ماه دوم، به عواملی همچون تحریم‌ها و بسته‌های اتحادیه اروپا، تعاملات مالی چین و روسیه با ایران و عوامل سیاسی و اقتصادی بستگی دارد.

این فعال حوزه فولادی اظهار کرد: به‌طورکلی حدود ۱۰ میلیون تن مازاد بر نیاز داخلی داریم و باید بخش صادرات را توسعه دهیم. ارزیابی یعقوبی از روند بازار در ۶ ماه آتی این‌گونه است: در واقع هم‌اکنون به قطعیت نمی‌توان پیش‌بینی دقیقی داشت. متغیرهایی که عنوان شد می‌تواند تاثیر بسیاری داشته باشد. در مباحث داخلی، بسته‌های اتحادیه اروپا، شدت تحریم‌ها، راهکارهای دور زدن تحریم‌ها و همکاری منطقه‌ای و بین‌المللی ایران با بقیه کشورها، متغیرهای بسیار تاثیرگذاری خواهند بود.

وی خاطر نشان کرد: بنابراین نمی‌توان پیش‌بینی درستی کرد اما روند ۶ ماه ابتدایی با رشد خوبی در زمینه صادرات و تولیدات روبه‌رو بوده است. ضمن آنکه امسال هدف‌گذاری ۲۴ میلیون تنی در دستور کار قرار گرفته است.

وی در پایان گفت: در بخش صادرات، هدف‌گذاری ۱۰ تن بوده که در ۵ ماه نخست سال، بیش از نیمی از آن محقق شده و در واقع با کند شدن بازار، پیش‌بینی می‌شود در بخش صادرات فولاد نیز تا پایان سال به ۸.۵ تن برسیم.

## مزایای ورود محصولات فولادی به بازار مشتقه

برساند، اتفاق‌های بهتری در بازار صنایع مهم کشور مانند زنجیره فولاد، پتروشیمی و... رخ خواهد داد. این کارشناس بورس و بازار سرمایه به لزوم افزایش سواد مالی در این زمینه نیز اشاره کرد و گفت: تجربه سال‌های اخیر نشان می‌دهد که برای استفاده از چنین ابزارهای جدیدی که هم پوشش‌دهنده ریسک هستند و هم ریسک بالایی دارند، نیاز به فرهنگ‌سازی بیشتری وجود دارد. در این راستا، معاملات آپشن و آتی که از انواع دیگر ابزارهای معاملاتی، پیچیده‌تر هستند نیاز به آموزش و فرهنگ‌سازی بیشتری در بازار دارند و زمان بیشتری را هم در بازار و بورس و سایر ارکان برای آشنایی، آموزش و فعال‌سازی سایر زیرساخت‌ها در این بازار برای انجام معاملات باید در نظر گرفت.

توسعه‌یافته مانند آمریکا، معامله کالاهای بورسی به صورت قراردادهای از نوع آپشن و آتی انجام می‌شود که به تعادل و ثبات بازارها کمک شایانی می‌کند.

بهادر شمس افزود: گسترش این ابزارها در بورس کالای ایران نیز زمینه کاهش ریسک سرمایه‌گذاری، افزایش قدرت نقدشوندگی و نیز قدرت برنامه‌ریزی بلندمدت را برای تولیدکنندگان و سرمایه‌گذاری در بازار سرمایه ایجاد خواهد کرد. همچنین، پوشش ریسک برای تولیدکنندگان، بنگاه‌های اقتصادی و نیز فعالانی که قصد دارند از این کالاهای استفاده کنند، یکی دیگر از مزایای راه‌اندازی این نوع قراردادهاست زیرا این افراد می‌توانند با توجه به قیمت‌ها در بازار، سرمایه‌گذاری خود را

## تنش با بومی‌ها بر ابر با افزایش نابجای هزینه‌هاست

پیمان افضل

استاد دانشگاه



پروژه‌های صنعتی و معدنی به طور معمول در مناطقی اجرا می‌شوند که سطح اقتصاد اعضای آن جامعه بالا نیست، به این معنا که رفاه کمی دارند و سال‌هاست در آن مناطق کار عمرانی انجام نشده است. در نتیجه، آغاز یک پروژه معدنی و ورود افراد متفاوت به این جامعه می‌تواند سبک زندگی مردمان را متاثر کند؛ مردمی که ممکن است همچنان به حالت قبیله‌ای زندگی کنند، مانند آنچه امروز در مغولستان یا افغانستان وجود دارد و هنوز بخش چشمگیری از مردم این کشورها روستانشین هستند. آنچه در این بین محل دغدغه است، تنش‌هایی است که احتمال دارد بین بومیان منطقه و کسانی که در پروژه مشغولند، به وجود آید.

چنین پدیده‌هایی البته ویژه کشورهای در حال توسعه نیست، بلکه در جوامع توسعه‌یافته هم رخ می‌دهد. برای نمونه در جامعه‌ای مانند ایالات متحده آمریکا، نیمه جنوبی کشور نسبت به نیمه شمالی، رفاه اقتصادی و رشد فرهنگی کمتری دارد که تماس این دو با هم به ایجاد تنش می‌انجامد پس به عنوان مثال ممکن است اعضای جامعه، منطقه‌ای را مقدس بدانند و اگر تازمه‌واران به منظور پیشبرد پروژه به ارزش‌ها و مقدسات آنها تعدی و تجاوز کنند به عنوان مروجان افکار شیطانی شناسخته شوند که در این صورت جامعه میزبان مانع پیشروی پروژه و در نهایت سوخته نبودن آن می‌شود. مسئله عشیرهای و قبیله‌ای بودن سبک زندگی مردم در مناطق دوردست نیز بیش از همه به این اتفاق دامن می‌زند. این در حالی است که دولت‌ها همواره از شکل‌گیری پروژه‌های صنعتی و معدنی در نقاط دوردست استقبال می‌کنند تا از نتایج حاصل از رشد اقتصادی منطقه بهره‌مند شوند. در نتیجه ۲ راهکار تصور می‌شود؛ یکی اینکه دولت به سبب حمایت از پروژه، نیروی مسلح خود را وارد عمل کند و جامعه محلی را به زور به کنترل درآورد البته این راهکار پاستخگو نیست و مشکل را حل نمی‌کند. راهکار دومی که در این باره پیشنهاد می‌شود، این است که با دستیابی به شناخت و آگاهی از ویژگی تاریخی و باستانی منطقه دقت کنید در جریان اجرای پروژه با چه مردمی سروکار دارید، چه مذهب و ارزش‌های قبیله‌ای دارند، آداب و رسوم آنها و مظاهر شادی و غم آنها چیست، سواد عمومی آنها چه میزان است و چه هنج‌هایی دارند. یک شرکت معدنی با شناخت این عوامل می‌تواند به ارزش‌های جامعه میزبان احترام بگذارد و تعامل مناسبی با آنها برقرار کند. علاوه بر اینها باید تلاش شود تا اعضای جامعه میزبان در پروژه درگیر باشند، به این معنا که مشاغلی از پروژه، به آنها واگذار شود و آنها در سود اقتصادی آن سهیم باشند و در کنار اینها برای منطقه دوردست، امکانات رفاهی ایجاد شود تا به پیشبرد پروژه بینجامد وگرنه در صورت بروز تنش با جوامع بومی، اگر ارزش‌های معدنی بخواهند از موضع بالا برخورد کنند، آنها هم در تقابل با پروژه قرار می‌گیرند؛ تقابلی که می‌تواند حتی در صورت بقا و ادامه پروژه، آن را با هزینه‌های مادی و غیرمادی اضافی روبه‌رو کند. بنابراین معدنکاری که قرار است پروژه را به پیش ببرد، علاوه بر اصول فنی و مهندسی، باید ویژگی جامعه‌شناختی منطقه را نیز در نظر بگیرد تا در نتیجه تعامل مثبت با اعضای آن، به موفقیت بیشتری در جریان پروژه نائل شود.

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

### رشد ۶ درصدی تولید فولاد خام در هند

کمیته مشترک کارخانه‌های هند از رشد ۶ درصدی تولید فولاد خام از آوریل تا سپتامبر ۲۰۱۸ (نیمه فروردین تا نیمه مهر ۱۳۹۷) خبر داد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران(ایمیدرو) به نقل از وب‌سایت اس‌اندپی‌گلوبال پلتس در دوره ۶ ماهه از آوریل تا سپتامبر ۲۰۱۸ (نیمه فروردین تا نیمه مهر ۱۳۹۷) خبر داد. تولید فولاد خام هند با ۶ درصد رشد نسبت به مدت مشابه سال گذشته به ۵۲ میلیون و ۲۸۰هزار تن رسید در حالی که

تقاضای داخلی این‌فاز نیز در مدت یادشده افزایش یافته است. کمیته مشترک کارخانه‌های هند در جدیدترین گزارش خود اعلام کرد: در مدت یادشده، هند ۲میلیون و ۹۷۰ هزار تن آهن اسفنجی تولید کرد که حاکی از رشد ۸.۸ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته است.

همچنین در این‌دوره ۶ ماهه، تولید شمش فولاد این کشور با ۴ درصد رشد سالانه، ۶۳ میلیون و ۷۶۰هزار تن به ثبت رسید. پیش از این، کمیته مشترک کارخانه‌های هند

پیش‌بینی کرده بود که تقاضای داخلی فولاد این کشور در ۳ سال آینده به دلیل توسعه فعالیت‌های ساخت‌وساز، روند صعودی داشته و ۱۰ تا ۱۱ درصد افزایش می‌یابد. در مدت یادشده، واردات فولاد هند با کاهش ۷.۴ درصدی و صادرات نیز با افت ۳۵.۲ درصدی به ترتیب ۴ میلیون تن و ۳ میلیون و ۱۴۰هزار تن به ثبت رسید.

کمیته مشترک کارخانه‌های هند(IPC) تنها سازمان مجاز به جمع‌آوری اطلاعات صنعت آهن و فولاد داخلی در این کشور است. این کمیته در سال ۱۳۴۳ خورشیدی

نگاهی به پیامدهای بهره‌برداری غیرقانونی از کهربا در روسیه و اوکراین

# آشوبی که از تب «طلای خورشید»

# در بالتیک برپاست



هدف پیگیری فعالیت‌های معدنکاری غیرقانونی و نالارامی‌های مدنی برآمده از آنها خیر داده است؛ واحدی که از ۱۵۰ نیرو از دادستانی کل، سرویس امنیتی دولت و پلیس ملی تشکیل شده اما در میان نیروهای پلیس و صاحب‌منصبان دولتی هم شیوع و گسترش فساد گزارش می‌شود. برخی معدنکاران می‌گویند ماموران پلیس از برخی جرایم چشم‌پوشی می‌کنند و به سهمی حتی تا ۳۰ درصد از فعالیت معدنی دست می‌یابند که اگر معدنکار آن سهم را پرداخت نکند به سرعت مورد پیگیری قرار می‌گیرد و دستگیر می‌شود. این اتفاق‌ها در حالی رخ می‌دهد که پترو بروشنتکو، رئیس جمهوری اوکراین ادعا کرده ۹۰ درصد از استخراج کهربای کشور در پوشش قانونی انجام می‌شود.

مجازاتی هم که برای استخراج‌کنندگان غیرقانونی کهربا در روسیه در نظر گرفته شده ۷۷ دلار به اضافه مصادره ابزارآلات آنهاست اما بسیاری از معدنکاران، چنین بهای کمی را به آسانی می‌پردازند و ابزارآلات خود را هم دوباره می‌خرند. در همین راستا اوستاپ سیمک، وزیر بوم‌شناسی و منابع طبیعی اوکراین در مصاحبه‌ای ژرفیت‌های قدیمی این منطقه را کاهش داده است. شاید بهترین رسانه‌ای در سال گذشته گفت: این یک معضل زیست‌محیطی واقعی است و سیاستمداران باید بین پول و حفظ محیط‌زیست، یکی را انتخاب کنند، هر چند بیشتر تصمیم‌های زیست‌محیطی آنها نسنجیده است. در استخراج قانونی کهربا، معدنکار مجبور به احیای جنگل‌هایی است که از بین برده و معدنکاران غیرقانونی در قید و بند چنین قوانینی نیستند.

مرگ کتک خورد. اینها مواردی از خشونت‌های پیش‌یافتاده و عادی برآمده از تسلط مافیای بر معادن است که در پی آن گروه‌های معدنکار بر قابلیت فعالیت‌های جایگزین مانند کشاورزی را ندارد. در ۳ سال گذشته، بیش از ۲ هزار هکتار از زمین‌های اوکراین تخریب شد. شمال غربی اوکراین و غرب روسیه، کهرباخیزترین مناطق به شمار می‌آیند و گروه‌های معدنکار زیادی را به خود جذب می‌کنند. شهر کالینینگراد روسیه و منطقه مستقر در میان لیتوانی و لهستان، ۹۰ درصد از «سنگ خورشیدی» بالتیک را تولید می‌کنند و بخشی از بزرگ‌ترین و قدیمی‌ترین باند‌ها در آن فعال هستند. نماینده مجلس کالینینگراد که ناشر روزنامه «ایگورادنیکو» نیز است به شبکه خبری ان‌بی‌سی در این‌باره گفت: استخراج غیرقانونی کهربا، پس از فروپاشی جماهیر شوروی و در دوران روسیه مدرن وجود داشته است.

استخراج آن جنبه قانونی ندارد و حجم آن سالانه به بیش از ۳۵۰ تا ۴۰۰ تن می‌رسد. این ارقام حجمی ۱۰ مرتبه بیشتر از استخراج رسمی را نشان می‌دهند. همانند آنچه در هجوم به طلا در امریکا انجام شد، حمله به کهربای بالتیک نیز منجر به درگیری گروه‌ها شده است. در نیمه ژانویه ۲۰۱۶ (اوپایل بهمن ۱۳۹۵) دو گروه معدنکار در یک قهوه‌خانه در شهر اولفسک اوکراین با هم درگیر شدند که تبدیل به زدوخورد شد و به کشته شدن یک نفر و جراحت شدید یک نفر دیگر انجامید. در همان روزها یک معدنچی در دعوایی بر سر پول در حد

۵۰ هزار دلار کهربا به‌دست آوردند. این میزان پول در مقایسه با میانگین درآمد یک کارگر کارخانه در روسیه و اوکراین رقم خوبی است. یک کارگر کارخانه در روسیه به طور متوسط کمتر از ۱۲ هزار دلار و در اوکراین کمتر از ۲هزار و ۱۰۰ دلار در سال درآمد دارد.

**■ استخراج غیرقانونی و پیامدهای آن**
بیشتر ذخایر کهربا را گروه‌های معدنکار استخراج می‌کنند و برای این کار از پمپ‌های آبی استفاده می‌شود که از ماشین‌های قدیمی و قطعات خودروهای ون درست شده و به طور ویژه برای استخراج ذخایر کهربا با تراکم و تمرکز کم ساخته شده‌اند.

همزمان به کار استخراج مشغول باشند و هزاران نفر گل و لای را از زیرزمین بیرون بکشند تا از میان آنها کهربا بیرون آورند. آنها با چکمه و لباس‌های مندرس در گل‌ها راه می‌روند و در میان زباله‌های شناور در آنها این سنگ قیمتی را جست‌وجو می‌کنند. این‌گونه بهره‌برداری غیرقانونی از کهربا آسیب‌های زیست‌محیطی بی‌حساب و کتابی را به وجود آورده که از جمله آن بایر شدن زمین و تبدیل آن به جایی شبیه سطح کره ماه است. همچنین مناطق وسیعی از جنگل‌ها از بین رفته و روش‌های نادرست استخراج باعث شده که خاک به طور کامل تخریب شود و حیات گیاهی نتواند ادامه پیدا کند.

این در حالی است که در استخراج قانونی کهربا، معدنکار مجبور به احیای جنگل‌هایی است که از

**■ ثمن رحیمی راد**
استخراج غیرقانونی کهربا در روسیه و اوکراین، حرف‌های رایج به شمار می‌آید و مردم محلی در مناطق کهرباخیز این دو کشور با استخراج این سنگ نیمه‌قیمتی به منبع خوبی از درآمد دسترسی دارند اما صورت غیرقانونی این جریان که «حمله به طلای بالتیک» نام گرفته، به نابودی محیط‌زیست و آسیب به اقتصاد این کشورها انجامیده است. حقیقت این است که کهربا در منطقه بالتیک با یک ترازدی روبه‌روست.

به گزارش روزگار معدن به نقل از ماینینگ‌تکنولوژی، کهربا مشهور به طلای بالتیک، یک رزین فسفیل شده است که به دلیل زیبایی چشمگیرش در ساخت جواهر و سایر موارد تزئینی به کار می‌آید. این سنگ در اوکراین، روسیه، لهستان و لیتوانی بسیار یافت می‌شود.

کهربای روسیه و اوکراین به دلیل رنگ عسلی بسیار غلیظ با انواع آن در امریکای جنوبی متفاوت است. جالب‌ترین کهرباها در ایالت‌های بالتیکی دیده می‌شود که از جمله آنها تالار کهربا در کاخ شارلوتنبورگ برلین است که پس از غارت آن از سوی نازی‌ها در جنگ جهانی دوم بازسازی شد. کهربا از جمله سنگ‌های قیمتی به شمار می‌آید و بهای آن بسیار وابسته به اندازه، شکل و رنگ آن است. «سنگ خورشید» نامی است که به کهربای خالص داده می‌شود و یکی از گران‌قیمت‌ترین انواع آن است. میانگین نرخ آن بین ۱۵۰ تا ۴۵۰۰ دلار در هر کیلوگرم برآورد می‌شود و معدنکاران از یک پیت مجزا می‌توانند روزانه به ارزش بیش از

بیلت‌های آلومینیومی در این کشور نیز از توسعه ظرفیت‌ها حمایت کرد. در مقابل در زمینه خاورمیانه، به جرات می‌توان گفت که عامل اصلی توسعه ظرفیت‌های اکستروژن آلومینیوم، دسترسی فراوان به مواد اولیه بوده است. این منطقه در سال‌های اخیر، به‌دلیل دسترسی به انرژی و نیروی کار ارزان‌قیمت نسبت به بسیاری از نقاط جهان، به یکی از مهم‌ترین قطب‌های تولیدکننده آلومینیوم اولیه تبدیل شده است. بسیاری از کشورهای این منطقه، پس از توسعه ظرفیت‌های ذوب آلومینیوم، درصد توسعه واحدهای پایین‌دستی صرف نظر از بازار فروش منطقه برآمدند چراکه به تصور پایین‌دستی‌های آلومینیوم این منطقه، امکان خرید مواد اولیه (شمش و بیلت آلومینیومی) ارزان‌قیمت، بهای تمام‌شده محصولات پایین‌دستی را کاهش داده تا جایی که به

مصرف، به مواد اولیه تولید نیز دسترسی داشته‌اند یا شتاب بیشتری رشد کرده است. در سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۶ خورشیدی (۲۰۰۱ تا ۲۰۱۷ میلادی) سهم خاورمیانه و چین از بازار تولید اکستروژن‌های آلومینیومی در سطح جهان، حدود ۴ برابر افزایش داشته است. بنابراین سهم خاورمیانه و چین در تولید محصولات اکستروژنی، سبب شد از سهم سایر مناطق در بازار عرضه این محصولات کاسته شود. چین در حدود ۲ دهه گذشته، شاهد رشد پرشتاب اقتصادی بوده که این کشور را به بزرگ‌ترین بازار مصرف بسیاری از نیمه‌ساخته‌های آلومینیومی تبدیل کرده است. رشد شدید تقاضا در این کشور، عامل اصلی توسعه ظرفیت‌های اکستروژن آلومینیوم بود؛ البته دسترسی وافر به انواع شمش و

با توجه به هزینه‌های سرمایه‌گذاری پایین برای تولید محصولات اکستروژن آلومینیومی، جغرافیای بازار تولید آن براساس بازار مصرف گسترش یافته است. در بین مناطق مختلف جهان، بیشترین نرخ رشد در تولید محصولات اکستروژنی، مربوط به خاورمیانه و چین بوده است.

به گزارش اخبار فلزات، سهم مناطق مختلف جهان در تولید محصولات اکستروژنی آلومینیوم تغییر کرده است. اگر چه در گزارش کاربرد و تجارت اکستروژن‌ها گفته شد که در سال‌های اخیر روند توسعه ظرفیت‌های اکستروژن بیشتر بر بازار مصرف متمرکز بوده اما دسترسی به مواد اولیه تولید نیز در توسعه این ظرفیت‌ها تاثیرگذار بوده است. به این ترتیب، ظرفیت تولید محصولات اکستروژنی آلومینیوم در مناطقی که علاوه بر بازار

## مواد اولیه ارزان، محرک توسعه تولید اکستروژن‌های آلومینیومی در خاورمیانه

تولیدکنندگان، قدرت رقابت در بازارهای صادراتی را نیز می‌دهد. چنین استراتژی تولیدی بر پایه دسترسی به مواد اولیه، هر چند تا حدی موفقیت‌آمیز بوده و سبب ارتقای جایگاه منطقه خاورمیانه در بازار تولید نیمه‌ساخته‌های اکستروژنی شده اما نرخ بهره‌وری در ظرفیت‌های قدیمی این منطقه را کاهش داده است. شاید بهترین رسانه‌ای در سال گذشته گفت: این یک معضل زیست‌محیطی واقعی است و سیاستمداران باید بین پول و حفظ محیط‌زیست، یکی را انتخاب کنند، هر چند بیشتر تصمیم‌های زیست‌محیطی آنها نسنجیده است. در استخراج قانونی کهربا، معدنکار مجبور به احیای جنگل‌هایی است که از بین برده و معدنکاران غیرقانونی در قید و بند چنین قوانینی نیستند.

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

✎

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت گیلان:

برداشت از معادن شن و ماسه

تناسبی با پروژه‌ها ندارد



رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت گیلان، تناسب نداشتن ظرفیت عرصه‌های معدنی موجود با پروژه‌های عمرانی را مهم‌ترین مشکل این بخش عنوان کرد.

به گزارش ایسنا، فرهاد دلق‌پوش، میزان استخراج مواد معدنی واقعی ۶ ماه نخست ۹۶ را ۳ میلیون و ۷۰۰ هزار تن بیان کرد و گفت: موافقت نکردن شرکت آب منطقه‌ای و منابع طبیعی در واگذاری معادن، اعلام نکردن نظر صریح دستگاه‌ها و پاسخ‌های عدم موافقت محلی و مالکیت اراضی محدوده‌های معدنی، از مشکلات دیگر معدنکاران در بهره‌برداری از عرصه‌های معدنی است. وی تصریح کرد: در ۶ ماه نخست امسال ۵۶ میلیون تن برداشت معدنی در گیلان انجام شده که نشان‌دهنده ۵۸ درصد رشد میزان استخراج در ۶ ماه نخست امسال نسبت به مدت مشابه سال گذشته است. وی اضافه کرد: اصلاح فرآیند صدور مجوز برداشت شن و ماسه، فعال‌سازی معادن غیرفعال، تشکیل منظم جلسه‌های شورای معادن استان، تشکیل کارگروه تعامل با منابع طبیعی و کارگروه‌های مرتبط و شفاف‌سازی میزان نیاز به مصالح در استان، از برنامه‌های سازمان صنعت، معدن و تجارت گیلان در سال ۹۷ در حوزه معادن است. دلق‌پوش خاطر نشان کرد: در حال حاضر ۵۲ واحد شهرداری با پروژه‌های عمرانی که همواره نیاز به شن و ماسه و رودخانه‌ای دارند، ۷۲ واحد دانه‌بندی با ظرفیت تولید متوسط ۱۰۰ هزار تن در سال و پیمانکاران پروژه‌های عمرانی، از متقاضیان شن و ماسه رودخانه‌ای هستند که به طور مکرر به بخش معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت گیلان مراجعه می‌کنند.

## کاهش تولید سیمان با رکود در ساخت‌وساز

گاهی کاهش روند تولید و مشکلات عرصه‌های صنعتی و معدنی به عوامل طبیعی و غیرطبیعی باز می‌گردد. در این بین شاید بیشترین مشکل معادن به چالش با سازمان‌های منابع طبیعی و آب‌خیزداری یا حفاظت محیط‌زیست بر گردد که اجازه صدور مجوز برای برداشت از معادن موجود در محدوده‌های حفاظت شده را نمی‌دهند. به گزارش روزگار معدن، علی‌برگزر رئیس سازمان نظام مهندسی معدن گیلان، با بیان اینکه بیشتر معادن آهک استان در محدوده‌های حفاظت شده زیرپوشش این سازمان‌ها قرار دارند، اظهار کرد: واگذاری محدوده‌های معدنی در زمان‌بندی‌های طولانی و به‌صورت مرحله‌ای از سوی سازمان حفاظت محیط‌زیست - آن هم زمانی که از سوی سازمان صنعت، معدن و تجارت مجوز برنامه‌های اکتشافی و استخراجی دریافت کرده - مشکلات فراوانی را برای بهره‌برداران معادن آهک ایجاد کرده است. عمده مصرف صنعتی آهک در بخش سیمان است که از جایگاه ویژه‌ای برای تولید سیمان برخوردار است. وی ادامه داد: در سال‌های اخیر با رکودحاکم بر معادن و صنایع ساختمان‌سازی، ظرفیت استفاده از سیمان نیز کاهش یافته و این امر تأثیر فراوانی بر تولید سیمان گذاشته است به گونه‌ای که اکنون کارخانه‌های سیمان استان با نیمی از توان در حال تولید هستند و همین امر میزان استخراج آهک را کاهش داده است. به گفته رئیس سازمان نظام مهندسی معدن گیلان، نبود نرخ مناسب برای ارائه خدمات پیمانکاری و هزینه‌های حمل‌ونقل سنگ آهک برای استفاده واحدهای فرآوری از دیگر مشکلات معادن آهک است که باعث افزایش نرخ تمام‌شده محصول تولیدی می‌شود. برگزر تصریح کرد: با توجه به نداشتن توجیه اقتصادی این معادن، باید قانونی به منظور یکپارچه‌سازی کردن هزینه‌های حمل‌ونقل در طول سال مصوب شود. حقوق دولتی دریافتی از معادن برای ارائه سنگ آهک به صنایع سیمانی ۲ برابر مصارف معمولی محاسبه می‌شود که اگر مسئولان بتوانند در این زمینه مصوبه‌های جدید تصویب کنند و به اجرا بگذارند به‌طور حتم می‌توان از هزینه‌های مازاد جلوگیری کرد. رئیس سازمان نظام مهندسی معدنی گیلان با پرداختن به این موضوع افزود: با توجه به طولانی نبودن عمر صنایع و معادن گیلان در صورتی که بتوان سنگ آهک استخراجی از معادن استان تنوع بازار ایجاد کرد به‌طور حتم علاوه بر افزایش اشتغال در معادن و واحدهای فرآوری، می‌توان ارزش افزوده بیشتری را نصیب استان کرد اما تاکنون در این زمینه اقدامات درخور توجهی در دستور کار قرار نگرفته است.

## انتقاد نمایندگان گیلان به وضعیت واگذاری معادن شن و ماسه

با بیان اینکه نیازمندی‌های استان به مصالح باید به وسیله معادن داخل استان حل شود، افزود: متأسفانه امروز واگذاری معادن مفسده ایجاد کرده است.

منوچهر جمالی شفاف نبودن در چگونگی واگذاری معادن را عامل بروز مفسده دانست و تصریح کرد: برای رفع مفسده‌های ایجاد شده باید معادن را به جای اشخاص حقیقی به شهرداری‌ها و شورای شهر واگذار کنیم.

نماینده مردم صومعه‌سرا در مجلس شورای اسلامی نیز در این جلسه با تأکید بر لزوم ساماندهی رودخانه‌های استان گیلان اظهار کرد: سیل تاکنون ۱۰۰ میلیارد تومان خسارت به بار آورده و

برداشت از معادن شن و ماسه گیلان باید در کارگروه فنی معادن بررسی شود. رئیس مجمع نمایندگان استان گیلان نیز در این جلسه با بیان اینکه لایروبی نهرها باید در دستور کار مسئولان قرار بگیرد، گفت: لایروبی آب رودخانه سبب افزایش حجم آب رودخانه‌ها شده و همچنین مانع نفوذ آب به منازل می‌شود.

ولی داداشی، کمیود مصالح را یکی از معضلات اجرای پروژه راه آهن استارا دانست و عنوان کرد: پیمانکاران برای اجرای پروژه‌های خود، به مصالح نیاز دارند و کمیود مصالح باعث ایجاد اختلال در کار آنها شده است. نماینده مردم رودبار در مجلس شورای اسلامی نیز در این آیین

نماینندگان گیلان در مجلس شورای اسلامی در جلسه شورای معادن استان به وضعیت واگذاری معادن و بروز رانت و مفسده در آن انتقاد کردند.

به گزارش تسنیم، مصطفی سالاری در جلسه شورای معادن استان گیلان در رشت اظهار کرد: اولویت برداشت از معادن شن و ماسه، به شرکت‌های سرمایه‌گذاری بخش خصوصی داده شود. استاندار گیلان، پروژه‌های عمرانی را اولویت بعدی برداشت از معادن شن و ماسه دانست و خاطر نشان کرد: مسئولان باید معادن را به طور عادلانه بین متقاضیان بخش خصوصی تقسیم کنند. سالاری با تأکید بر لزوم واگذاری بخش‌های معدنی شهرستان‌های گیلان به کارگروه‌های از پیش تعیین شده، تصریح کرد: شیوه

# خطر، بیخ گوش معادن شن و ماسه رودخانه‌های گیلان



متأسفانه به دلیل مشغله کاری این اداره‌ها، تعداد جلسه‌های تشکیل شده مناسب نیست و نیاز به برگزاری جلسه‌های هفتگی است.

او ادامه داد: سازمان آب منطقه‌ای استان گیلان متأسفانه برخلاف قانون معادن، اقدام به دریافت مبالغی هنگفت از بهره‌برداران و واحدهای دانه‌بندی شن و ماسه رودخانه‌ای با عنوان حق انتفاع می‌کند که مشکل جدی برای ادامه حیات این واحدها ایجاد کرده و در صورت امتناع نکردن نسبت به پاسخ اعلام سازمان صنعت، معدن و تجارت اقدام نمی‌شود.

در واقع سازمان آب از ابتدای امسال تاکنون نسبت به پاسخ اعلام مجوز برداشت واحدهای دانه‌بندی، اقدام موثری نکرده و فقط در صورت پرداخت حق انتفاع امسال با افزایش حدود ۳۰ درصدی، اقدام به صدور مجوز می‌کند. همچنین با وجود مصوبه‌های جلسه‌های استانداری، تاکنون درباره اعلام مناطق ظرفیت‌دار برداشت رودخانه‌ای، اقدامی نشده و ادامه این روند نتیجه‌ای جز تعطیلی و ورشکستگی بیش از ۲۰ واحد دانه‌بندی رودخانه‌ای نخواهد داشت.

اسدی با اشاره به تفاهتمانه امنیتی متعقد انادایوم... بوده و نیازمند عملیات اکتشافی است، عنوان کرد: بسیاری از توده‌های نفوذی با ترکیب اسیدی و بازی نیز موجب ایجاد کانسارهای مهم و ارزشمند در نواحی مختلف استان شده و همچنین میانگین دی اکسید تیتانیوم، بسیار بالا و در حد چند درصد است. در توده اخیر چندین معدن میکا نیز شناسایی شد و در حال بهره‌برداری است.

اسدی با بیان اینکه بر اساس آخرین اطلاعات به‌دست آمده، ۱۹ معدن متروک در استان موجود است، افزود: در استان گیلان درحال حاضر بیش از ۸۰ معدن فعال وجود دارد و حدود ۲۰ معدن شن و ماسه رودخانه‌ای و واحدهای خردایش و دانه‌بندی مصالح سنگدانه‌ای نیز وجود دارد.

رئیس خانه معادن گیلان با اشاره به بروگرایی و زمانبر شدن امور در بخش معادن افزود: در مقطع کنونی، عمده مشکلات مساباره تطابق نداشتن محدوده‌های مندرج در پروانه بهره‌برداری با عرصه واگذاری شده از سوی منابع طبیعی است که در راستای حل این مشکل، با شکل‌گیری کارگروه تعامل با منابع طبیعی در سازمان صنعت، معدن و تجارت و حضور خانه معادن و ارائه موردی معادن، این معضل در دستور کار جلسه‌ها قرار گرفته و در حال رسیدگی است.

قرار گرفته است. در برخی نواحی، آبرفت‌های وارد شده، حاوی مقادیر قابل توجهی پلاستیک که جای تامل و کاوش بسیار دارد.

اسدی ادامه داد: فعالیت‌های ولکانیکی البرز به ویژه در دوران سنسنوزوئیک، استان گیلان را به دلیل شرایط آب و هوایی از لحاظ دارا بودن ذخایر خاک‌های صنعتی به ویژه کائولن، بنتونیت و... با اهمیت کرده است. گسترش سرزمین‌های ژئوراسیک با ذخایر قابل توجه زغال‌سنگ (سازند شمشک) در بسیاری از نواحی کوهستانی نیز نشانگر وجود ذخایر عظیم زغالی در این منطقه است که به واسطه عملکرد عوامل تکنونیک، کیفیت بسیار زیادی دارد.

رئیس خانه معادن گیلان افزود: فعالیت‌های تکنونیک در دوره‌های مختلف زمین‌شناسی در این بخش از زون البرز نیز باعث ایجاد اندیس‌ها و کانسارهای فلزی در امتداد گسله‌های فراوان منطقه شده و اندیس‌هایی از سنگ‌آهن نیز گزارش شده که منشأ آذرین داشته و تعیین وضعیت آنها نیاز به انجام عملیات اکتشافی دقیق و اصولی دارد.

او با تأکید بر اینکه رسوبات آبرفتی و پلاسراهای ساحلی و رودخانه‌های گیلان نیز حاوی کانی‌های ارزش و سنگین نظیر اکسیدهای تیتانیوم، و

رئیس خانه معادن استان گیلان از تعطیلی و ورشکستگی بیش از ۲۰ واحد معدنی دانه‌بندی رودخانه‌های این استان ابراز نگرانی کرد و افزود: سازمان آب منطقه‌ای استان گیلان برخلاف قانون معادن، اقدام به دریافت مبالغی هنگفت از بهره‌برداران و واحدهای دانه‌بندی شن و ماسه رودخانه‌ای با عنوان حق انتفاع می‌کند که مشکل جدی برای ادامه حیات این واحدها ایجاد کرده و در صورت امتناع نکردن از پرداخت مبالغ حق انتفاع به این سازمان، نسبت به پاسخ اعلام سازمان صنعت، معدن و تجارت اقدام نمی‌شود. به گزارش روابط عمومی خانه معادن ایران، فرزاد اسدی با بیان اینکه درحال حاضر بیش از ۸۰ معدن فعال در استان گیلان وجود دارد، اظهار کرد: در استان گیلان بیش از ۲۰ معدن شن و ماسه رودخانه‌ای، واحدهای خردایش و دانه‌بندی مصالح سنگدانه‌ای نیز وجود دارد.

افزود: استان گیلان با توجه به تنوع واحدهای لیتولوژیکی از نظر سن، جنس، ترکیب سنگ‌ها و نیز به دلیل قرارگرفتن در یک زون فعال تکنونیک به لحاظ وجود برخی مواد معدنی، حائز اهمیت فراوان است. این استان با وجود مشکلات فراوان ناشی از وجود پوشش گیاهی و جنگلی در ردیف استان‌های مستعد برای انجام فعالیت‌های معدنی

## تولیدکنندگان را مشاور خود بدانید



افزود: صنعت و تولیدکننده می‌توانند مشاوران خوبی برای متولی صنایع و در رأس آن وزارت صنعت، معدن و تجارت باشند اما متأسفانه از این ظرفیت استفاده نمی‌شود.

به‌دست آوردیم، دچار مشکل می‌شود. کشانی تصریح کرد: شرکت فولاد خوزستان نخستین شرکت در بین صنایع کشور بود که تمام دلارهای حاصل از صادرات خود را در سامانه نیما عرضه کرد. ما به دلیل حمایت از دولت، تولید، صادرات و آزرآوری داشته‌ایم و آن را تقدیم دولت کرده‌ایم اما انتظار داریم دولت نیز شرایط تولیدکنندگان را درک کند.

به نظر من، مشکل فعلی صنعت فولاد ایران تحریم‌های امریکا و مشکلات جهانی نیست بلکه خودتحریمی یا تحریم‌های داخلی است. از سوی دولت اعمال می‌شود ممانعی برای توسعه صنعت فولاد است.

مدیرعامل فولاد خوزستان، راهکار مناسب برای مقابله با خودتحریمی را مشاوره گرفتن دولت از فعالان صنعتی خواند و

ارزآور فولاد تحمیل می‌شود، با مهندس کشانی، مدیرعامل فولاد خوزستان به گفت‌وگو نشستیم:

**شرایط داخلی و خارجی، صادرات فولاد را سخت کرده است**

مدیرعامل فولاد خوزستان با بیان این نکته که با مراجعه به آمارهای سال گذشته درمی‌یابیم از محل ۸.۵ میلیون تن صادرات فولاد، ۲ میلیون و ۷۶۵ هزار تن متعلق به فولاد خوزستان بوده، اظهار کرد: سهم فولاد خوزستان از کل صادرات فولاد ۴۰ تا ۴۵ درصد بود. با توجه به برنامه سال ۹۷ که دولت بر مبنای تأمین و توزیع تهیه کرده است، صادرات فولاد باید به ۱۲ میلیون تن برسد که با بخشنامه‌هایی از قبیل مشروط شدن صادرات فولاد و همین‌طور سهمیه‌بندی بسیاری از بازارهای خارجی که تاکنون



صاحب امتیاز:	همکاران: سارا اصغری - ثمن رحیمی-راد
موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل	سیرانوش موسوی
مدیر مسئول: ناصر بزرگمهر	مدیر فنی و هنری: مهدی نجفی
سردبیر: محبوبه ناطق	نمایشندگی دفتر اروپا: چاکو بزرگمهر
آدرس: تهران - میدان هفتم تیر - خیابان قائم مقام فراهانی - پلاک ۷۴	تلفن: ۸۸۳۱۰۵۷۶-۸۸۳۱۰۵۷۵
	سازمان آکپ: ۳-۸۸۷۲۲۲۲۲
	توزیع و سازمان شهرستانها: ۸۸۷۲۴۲۱۱
چاپ: شرکت چاپ رواق روشن مهر	
www.Madandaily.com	
www.instagram.com/Madandaily	
www.twitter.com/Madandaily	
www.t.me/Madandaily	
E-mail: info@madandaily.com	

## روی خط خبر

### امضای قرارداد معدنی بین افغانستان و امریکا

شرکت طلا و مواد معدنی افغانستان (AGMC) قراردادهایی به ارزش ۷۸ میلیون دلار با شرکت‌های امریکایی امضا کرد که به موجب آن اکتشاف معدن مس سرپل و طلا بدخشان، تکمیل خواهد شد. به گزارش کامودیتیز، امریکایی‌ها پس از افغانستان، اکتشافات گسترده‌ای انجام داده و ذخایر معدنی آن را ۱۰۰۰ میلیارد دلار برآورد و معدن را یکی از محورهای توسعه افغانستان معرفی کردند اما فساد و نبود زیرساخت و امنیت از چالش‌های توسعه معدن افغانستان است. توسعه معدنی افغانستان، با توجه به دسترسی نداشتن به دریای آزاد، ظرفیت زیادی برای امنیت و توسعه مناطق شرقی ایران یا محوریت بندر چابهار و البته گوادر پاکستان ایجاد می‌کند. مزیت عمده چابهار، وجود گاز طبیعی ارزان قیمت عسلویه و فرصت توسعه صنایع معدنی در آن منطقه است.

### پیشتازی روش میدرکس در تولید آهن اسفنجی

آهن اسفنجی به‌عنوان یکی از کاربردی‌ترین محصولات در زنجیره تولید فولاد، تاثیر بسیاری بر این صنعت دارد. میزان صادرات این محصول همواره در دستور کار کشورهای مختلف قرار داشته و با افزایش سرمایه‌گذاری در سال‌های گذشته، تولید این محصول روز به روز افزایش می‌یابد. روش‌های تولید آهن اسفنجی یکی از عوامل اساسی در تولید آهن اسفنجی به‌شمار رفته که در هر منطقه با توجه به ویژگی‌ها و امکان ساخت واحد تولیدکننده، این روش‌ها متفاوت است. به گزارش اخبار فلزات، در بیشتر کشورهای صنعتی و توسعه‌یافته، تولیدات آهن و فولاد کاهش یافته و در موضوع‌هایی مانند تولید مواد نو و فناوری‌های جدید متمرکز شده در حالی که در کشورهای کمتر توسعه‌یافته، بازار صنایع تولیدی بزرگ و آلوده‌کننده محیط‌زیست داغ است. در سال ۱۳۸۲ خورشیدی (۲۰۰۳ میلادی) حدود ۹۰ درصد از تولید سالانه آهن اسفنجی در جهان، با استفاده از روش کوره‌های بلند و احیای مستقیم با مصرف کک تولید می‌شد که آلودگی زیادی برای محیط‌زیست داشت.

در برخی کشورها مانند ایران، استفاده از کک برای تولید آهن اسفنجی توجیه‌پذیر نیست و با گاز طبیعی انجام می‌شود. میدرکس به‌عنوان روشی نوین و کاربردی در این کشورها شناخته شده که آلودگی به مراتب کمتری دارد. به‌طور کلی، هر روش تولید دارای مزایا و معایبی است بنابراین با توجه به ذخایر انرژی هر کشور باید روش درست انتخاب شود. درحال حاضر بسیاری از واحدهای تولید آهن اسفنجی، از احیای مستقیم با گاز طبیعی به روش میدرکس استفاده می‌کنند. استفاده از روش یادشده، همواره در حال گسترش است. درصد کاربرد این روش، ثابت مانده و در مواقعی با افزایش همراه بوده است. از معایب اصلی این روش، تامین ۱۰۰ درصدی کوره‌های احیای مستقیم به روش میدرکس است که برای کشورهای با ذخایر پایین نامناسب به‌شمار می‌رود. در ایران حدود ۸۰ درصد تولید آهن اسفنجی به روش یادشده انجام می‌شود که دلیل اصلی آن دارا بودن کشور ما از ذخایر چشمگیر گاز طبیعی و امکان نصب و راه‌اندازی راحت این روش است. امید می‌رود با افزایش روش‌های تولید تمام محصولات زنجیره تولید فولاد در کشور، موجبات وابسته نبودن به واردات بیش از پیش فراهم شود.

### خیز پالادیوم برای افزایش قیمت

طلا یکی از کالاهای اساسی برای سرمایه‌گذاری به‌شمار می‌رود. برخی فلزات گرانبها مانند پالادیوم، نقره و پلاتین نیز از قابلیت‌های فراوانی برای کاربردهای سرمایه‌گذاری برخوردارند اما نسبت به طلا کمتر مورد توجه واقع می‌شوند. برخی کارشناسان معتقدند که فلزی مانند پالادیوم این امکان را دارد تا در سال‌های آینده، جایگزین طلا شود؛ باوری که تا ۱۶ سال آینده می‌تواند تحقق یابد. به گزارش فلزات آنلاین، بهای پالادیوم در بازارهای جهانی در ۲ ماه گذشته حدود ۳۰ درصد افزایش یافته است؛ اتفاق‌های این چنین، کارشناسان را بر آن داشته که پالادیوم را با ظرفیت‌های بسیار زیاد برای جایگزینی با طلا تصور کنند. جمعه ۶ مهر (۲۸ سپتامبر) نرخ این فلز گرانبها نسبت به میانگین نرخ ماه پیش از آن (اوت) افزایش یافت و از ۸۲۷ دلار برای هر اونس به بیش از ۱۰۰۰ دلار برای هر اونس رسید. گفتنی است بالاترین نرخ بسته شده برای پالادیوم در سال جاری میلادی مربوط به ژانویه بود که تا بیش از یک هزار و ۱۰۰ دلار برای هر اونس پیش رفت.

یکی از دلایل رشد نرخ این فلز گرانبها را می‌توان رشد تقاضا برای تولید کاتالیزهای مسود نیاز خودروسازی عنوان کرد که در نتیجه آن توجه تولیدکنندگان به پالادیوم بیشتر شده است. در ضمن، رکورد ثبت شده برای نرخ پالادیوم در جمعه، بیش از نرخ پلاتین (۸۲۲ دلار برای هر اونس) بود که نشان از افزایش بیش از پیش نرخ پالادیوم نسبت به سایر فلزات گرانبها دارد.

یکی از عوامل اصلی دیگر که از افزایش نرخ پالادیوم حمایت کرده، کاهش عرضه این کالای قیمتی است. نکته قابل توجه آنکه بیشتر فلزات گرانبهای گروه پلاتینی (PGMها) از روسیه تامین می‌شوند. جنگ‌های اقتصادی و تحریمی جهان از عوامل مهم تاثیرگذار بر نرخ این گروه از فلزات اساسی، به‌شمار می‌روند.

گفتنی است میزان تولید و عرضه پالادیوم به‌عنوان یکی از محصولات جانبی تولیدشده مانند پلاتین در افریقای جنوبی تا ۴۰ درصد کاهش یافته و این موضوع، یکی دیگر از حامیان رشد نرخ پالادیوم شناخته می‌شود. در این بین کشوری مانند چین که یکی از بزرگ‌ترین متقاضیان این دسته از فلزات است، در جست‌وجوی راه‌حلی برای کاهش خسارت احتمالی افزایش قیمت‌هاست. پیش‌بینی‌ها حاکی از آن است که عرضه پالادیوم به همراه رشد تقاضای خودروسازان، میزان تقاضای جهانی برای این فلز را تا پایان سال جاری میلادی در دی به بیش از ۸۶ میلیون اونس برساند که در مقابل میزان تقاضای جهانی طلا عدد چشمگیری به‌نظر می‌رسد. نسبت تقاضای طلا به پالادیوم در سال‌های اخیر به‌طور پیوسته در حال کاهش بوده و این موضوع اهمیت جایگاه پالادیوم در بازارهای جهانی را بیش از پیش نمایان می‌سازد. درحال حاضر فلزی مانند طلا این حجم از تقاضای صنعتی را تجربه نمی‌کند. ذکر این نکته ضروری است که طلا بیشترین حساسیت را نسبت به نوسانات نرخ دلار دارد درحالی که سایر فلزات گرانبها به اندازه طلا متاثر نیستند. پیش‌بینی‌ها حاکی از آن است که قیمت پالادیوم می‌تواند تا ۱۲۰۰ دلار برای هر اونس تا پایان امسال و نیز تا ۱۴۰۰ دلار برای هر اونس تا سال آینده میلادی رشد کند.

# ایمنی و مسؤلیت اجتماعی، «فری پورت» را برنده جایزه آنخ کرد



جایزه مرد سال مس یا جایزه «آنخ» یک جایزه بین‌المللی است که هر سال از سوی موسسه «کاپر کلاب» به افراد موثر در صنعت مس اهدا می‌شود. امسال «هری کانگر»، مدیرعامل فری پورت مگموران در امریکا، مرد سال ۲۰۱۸ شد.

به گزارش عصرمس آنلاین، موسسه «کاپر کلاب» (The Copper Club Inc) سازمانی بین‌المللی است که به منظور حمایت از همه فعالان حوزه صنعت مس تشکیل شده است. این موسسه در سال ۱۳۷۳ خورشیدی (۱۹۴۴ میلادی) پایه‌گذاری شد و از سال ۱۳۴۱ خورشیدی (۱۹۶۲ میلادی) تاکنون جایزه مرد سال مس یا آنخ را اهدا می‌کند. جایزه مرد سال مس به افراد اهدا می‌شود نه سازمان‌ها و هدف از آن حمایت و شناساندن چهره‌هایی است که بیشترین تلاش را در پیشبرد صنعت مس در جهان داشته‌اند. آنخ یا آنخ، نماد گرافیکی برای مس در مصر باستان بوده است. این علامت در تمدن مصر، نماد زندگی نیز بوده و در تصاویری که از فراغه باقی مانده، در دست‌ان آنها نقش بسته است. ویژگی درمانی و بهداشتی مس یکی از دلایلی است که این عنصر را به زندگی و حیات پیوند داده است.

کانگر، مدیرعامل فری پورت مگموران در امریکا ۲۱ سال است که در فری پورت مگموران در سمت‌های مختلف فعالیت می‌کند که از آن جمله می‌توان به مدیرعامل فری پورت مگموران افریقا اشاره کرد. کاپر کلاب گفته است دلیل انتخاب کانگر به‌عنوان مرد سال مس، تلاش‌های او در زمینه بالا بردن امنیت نیروی کار و همچنین ایجاد ارتباط موثر و مستحکم با جوامع محلی اطراف معدن بوده است.

در آیین اهدای جایزه مرد سال مس که در تابستان گذشته برگزار شد، آرتور میل رئیس کاپر کلاب گفت: «هیات داوران جایزه مرد

سال مس، کانگر را برگزید، نه به دلیل رهبری استثنایی که در فری پورت مگموران دارد بلکه به دلیل نقش او در صنایع معدنی در کل جهان. کانگر فرمان گسترش مسؤلیت اجتماعی در معدنکاری است. ریچارد اکرسون، مدیرعامل ارشد فری پورت مگموران نیز در این زمینه گفت: کانگر برای بهبود وضعیت کار در مناطقی که در موفقیت

و پایداری بلندمدت معدنکاری ما اهمیت دارد، تلاش‌های او را نه تنها در فری پورت مگموران بلکه در صنایع معدنی در کل جهان. کانگر فرمان گسترش مسؤلیت اجتماعی در معدنکاری است. ۲ سال پیش نیز مدیر بازاریابی و فروش فری پورت مگموران، برنده جایزه مرد سال مس شده بود. در فهرست برندگان جایزه مرد

سال مس، نام مدیرانی از غول‌های معدنکاری جهان نظیر بی‌بی‌بیلتون و ساوتون کاپر وجود دارد. این جایزه همچنین یک بار در سال ۱۳۴۵ خورشیدی (۱۹۸۶ میلادی) به مجسمه آزادی اهدا شد. مجسمه آزادی که در سال ۱۳۴۵ خورشیدی (۱۸۸۶ میلادی) از سوی فرانسه به‌عنوان نماد دوستی به ایالات متحده امریکا هدیه داده شد، پوششی از

جنس مس دارد. در صدمین سالگرد نصب این مجسمه در نیویورک، جایزه مرد سال مس به مجسمه آزادی، اهدا و خرج بازسازی و تعمیر این مجسمه شد. جایزه مرد سال مس شامل جایزه نقدی و تندیس «اندیشه‌گر» است. اندیشه‌گر تندیس از جنس برنز اثر مجسمه‌ساز فرانسوی، «آگوست رودن» است.

## بزرگ‌ترین آینه طبیعی، در بردارنده بیشترین ذخایر لیتیوم جهان

دشت نمک سالاردی یونی، بزرگ‌ترین دشت نمک جهان بوده و ۵۰ تا ۷۰ درصد ذخایر لیتیوم جهان را در خود جای داده است. این دشت در جنوب غربی بولیوی و نزدیکی کوه‌های آند قرار گرفته و ۱۰ هزار و ۵۸۲ کیلومتر وسعت دارد. در فصل تابستان و به‌طور کلی در زمانی که هوا خشک و گرم باشد، همه آب آن خشک شده و به منطقه‌ای وسیع از نمک خشک تبدیل می‌شود اما در فصل‌های بارانی، دریاچه بولیو که نزدیک این دشت قرار دارد به آن سرازیر می‌شود و به همین دلیل روی این زمین وسیع سفید رنگ را لایه‌ای از آب فرا می‌گیرد. این موضوع باعث به وجود آمدن منظره بسیار زیبایی می‌شود که حاصل انعکاس تصویر آسمان و ابرها روی زمین است. از این رو به سالاردی یونی، بزرگ‌ترین آینه طبیعی جهان هم گفته می‌شود. این تصاویر را روزنامه گاردین، سال گذشته منتشر کرد.

