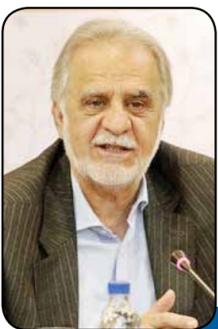


# روزگار معدن



نوید توسعه و آبادانی سیستان و بلوچستان

صفحه ۲



حال و روز فعالیت‌های معدنی با تغییرات ارزی

صفحه ۴

پای سخن پیر معدنی، «علی اصغر عرفانیان» نخستین مجری معدن سنگان

## با ۳۰ میلیون تومان سنگان را راه‌انداختیم

صفحه ۲



ولوو مدل همکاری ۲۰۰ میلیون یورویی به ایمیدرو ارائه داد با هدف تامین ماشین آلات معدنی



شرکت ولوو در جلسه‌ای با کرباسیان، مدل همکاری ۲۰۰ میلیون یورویی برای تامین ماشین آلات معدنی ارائه داد. به گزارش ایمیدرو، مهدی کرباسیان، رئیس هیات عامل ایمیدرو در دیدار با تعدادی از مدیران شرکت ولوو VOLVO Construction Equipment شعبه خاورمیانه گفت: تامین ماشین آلات معدنی با توجه به مستهلک شدن این تجهیزات و نیاز معادن ایران به ماشین آلات ضروری است. مدیر فاینانس و بازرگانی ولوو، در این نشست اظهار داشت: ضمانت ایمیدرو برای همکاری با شرکت های ایرانی در تامین ماشین آلات معدنی مورد تایید و پذیرش این شرکت است.

### ضمانت ایمیدرو مورد قبول است

این مدیر ولوو با ارائه سه گزینه مختلف همکاری خاطر نشان کرد: این گزینه ها شامل ضمانت وزارت اقتصاد، بانک مرکزی یا ارائه از سوی ایمیدرو است که مورد پذیرش و لسو قرار دارد. وی، افزود: در مدل های همکاری ولوو با ایمیدرو، در خصوص پرداخت ها و به طور کلی در بخش مالی از یورو به عنوان ارز مورد تایید استفاده می شود.

### ۲۰۰ میلیون یورو

این مقام شرکت ولوو تاکید کرد: در گام نخست می توان همکاری با ایمیدرو را ۲۰۰ میلیون یورو عملی کرد و پس از آن سقف همکاری های دو طرف را افزایش داد. در ادامه کرباسیان با اشاره به برنامه های توسعه ای بخش معدن ایران تصریح کرد: پیشنهاد های ولوو مورد بررسی قرار خواهد گرفت به گونه ای که گزینه مناسب برای تامین ماشین آلات معدنی اجرایی شود. در این نشست که مدیران ایی کی ان (EKN)، شرکت ضمانت صادرات سوئد نیز حضور داشتند، گزارشی از خدمات و پشتیبانی از توسعه همکاری ها با کشورهای مختلف ارائه دادند. ولوو از بزرگ ترین سازندگان تجهیزات معدنی و راهسازی در دنیا است که در سال ۲۰۱۷ بخش (Volvo Construction Equipment) از شرکت ولوو و لسو فروش ۷/۶ میلیارد دلاری به دست آورد که این رقم در سال ۲۰۱۶ برابر با ۵/۷ میلیارد دلار بود. رشد فروش این شرکت به سبب افزایش تقاضای ماشین آلات در اروپا و آمریکای لاتین بوده است.

مفتخر به دریافت تندیس طلایی ملی  
رعایت حقوق کنندگان از سازمان  
حمایت مصرف کنندگان و تولیدکنندگان  
در سال ۱۳۹۶

**KSC**  
شرکت فولاد خوزستان

## Khuzestan Steel Company

**ماموریت: ایفای نقش محوری در توسعه صنعتی و اقتصادی کشور و بهبود کیفیت زندگی**

**چشم انداز (۱۴۰۴):**

- \* یکی از بزرگترین تولیدکنندگان محصولات نیمه نهایی و نهایی فولادی در منطقه
- \* سازمانی دانش محور با توانایی عرضه فناوری تولید فولاد به سایر شرکت‌ها
- \* سرآمدی در سودآوری صنعت فولاد کشور

**سیستم های مدیریتی:**

ISO - 9001:2008	سیستم مدیریت کیفیت
ISO - 10015:1999	سیستم مدیریت آموزش
ISO - 50001:2011	سیستم مدیریت انرژی
ISO - 14001:2015	سیستم مدیریت زیست محیطی
OHSAS - 18001:2007	سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای

**پیشنهاد ارزش برای مشتریان:**

- \* ارائه محصولات با قیمت و شرایط پرداخت رقابتی
- \* ارائه محصولات با کیفیت مطلوب
- \* تحویل به موقع و پایدار محصولات
- \* ارائه محصولات متنوع
- \* پاسخ گویی و ارائه راهنمایی های تجاری و فنی

## رعایت حقوق مصرف کنندگان

کسب تندیس طلایی

گروه فولاد مبارکه

www.msc.ir  
Mobarakeh Steel Group

مفتخر به دریافت تندیس طلایی ملی رعایت حقوق مصرف کنندگان از سازمان  
حمایت مصرف کنندگان و تولیدکنندگان در سال ۱۳۹۶



**شنبه**  
 ۱۹ خرداد ۱۳۹۷  
 ۲۴ رمضان ۱۴۳۹  
 ۹ ژوئن ۲۰۱۸  
 سال اول • شماره ۴

خطرات پرکارگه

### نوید توسعه و آبادانی سیستان و بلوچستان

مهدی کرپاسیان  
 رئیس هیأت عامل ایمیدرو



اکتشافات معدنی جدید در سیستان و بلوچستان در جشنواره هامین در سب سوران ( بلوچستان) شرکت کردم، شانس خوبی بود که با مردم شریف ده سب در قلعه سب دیدار کردم و در شادی آنها در جشن محصول ۸۰۰ تن خرما که با بسته‌بندی مناسب می‌تواند با صادرات درآمد بیشتری ایجاد کند و همچنین منطقه خوبی برای گردشگری نیز است، شرکت کردم.

این سفر برای بررسی پیشرفت اکتشافات در پهنه‌های سیستان و بلوچستان به مساحت ۶۳ هزار کیلومتر مربع که ۱۵ هزار کیلومتر مربع در سراوان و ۱۴ هزار کیلومتر در امتداد مرز پاکستان و افغانستان به عرض ۲۰ کیلومتر و بقیه در سایر نقاط استان بود.

اکتشافات را از سال ۱۳۹۳ در سازمان توسعه و نوسازی معادن شروع کردیم و خوشبختانه به ۱۵۶ محدوده امیدبخش مس، کرمیت، طلا، سنگ آهن و... رسیده‌ایم و عملیات ادامه دارد. معادن اکتشافی نوید توسعه و آبادانی و اشتغال و امنیت برای مردم شریف این منطقه خواهد بود و افتخاری برای بنده و همکاران و دولت است.

#### استرالیا، مهد سنگ آهن

بنا بر دعوت وزیر معادن استرالیا ۱۲-۹ ایان در کنفرانس معدنی IMARC در ملبورن شرکت و ظرفیت‌های ایران را در سخنرانی اعلام کردم. استرالیا جزو برترین از لحاظ ذخایر معدنی و پیشرفته‌ترین در فن اوری‌های روز می‌باشد. فن‌آوری‌های جدید، استفاده از ماشین و روبات بجای انسان، ایمنی در معادن و رعایت محیط زیست و اعلام ۳۶۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری جدید سالانه جهان در اکتشافات جدید موارد مهمی بود که در کنفرانس مطرح شد.

در روز پایانی با همکاران بازدید از معدن زیرزمینی روی Mount Isa با ذخیره ۷۸ میلیون تن با عیار ۵/۷ درصد و سرب با عیار ۴ درصد و نقره داشتیم.

۲۵ دقیقه به عمق ۱۰۰۰ متری رفتیم (نخستین تجربه بازدید از معدن غغال سنگ طیس به عمق ۳۰۰ متر بود)، هر صد متر عمق حدود ۳ درجه گرما اضافه می‌شد و در ۱۰۰۰ متری معادن دستگاه‌های مدرن استخراج بدون راننده در حال کار بودند. ایمنی در بالاترین استاندارد رعایت شده بود، این بازدید نشان داد با جذب سرمایه و فن‌آوری و توجه به اکتشاف معادن زیرزمینی می‌توان چش در اقتصاد معادن و اشتغال و نهایتاً توسعه کشور را به دست آورد.

خبر

### آغاز عملیات ساخت فونداسیون کارخانه کنسانتره تیتانیوم

برگرفته از: کانال رسمی مهدی کرپاسیان  
 مجری طرح تیتانیوم کهنوج از آغاز عملیات ساخت بخش فونداسیون کارخانه کنسانتره این طرح خبر داد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، بهروز رادفر با بیان این مطلب اظهار داشت: طرح تیتانیوم کهنوج از ۲ بخش کنسانتره (با ظرفیت ۱۳۰ هزار تن) و سرپاره (با ظرفیت ۷۰ هزار تن) تشکیل شده است که بخش کنسانتره، تا پایان سال ۹۸ وارد مدار راه اندازی خواهد شد. در حال حاضر کارخانه کنسانتره در مرحله فونداسیون است و بخش مهندسی پایه آن، حدود ۷۰ درصد پیشرفت دارد. وی ادامه داد: مناقصه پروژه سنگ شکن به اتمام رسیده و تجهیز کارگاه آن در سال جاری انجام می شود. پست برق نیز آماده برگزاری مناقصه است. پروژه سبیل بند و دیوار پیرامونی هم به طور کامل انجام شده است.

مجری طرح تیتانیوم کهنوج با اشاره به میزان سرمایه گذاری این طرح گفت: برای اجرای کل این طرح، ۶۰۰ میلیارد تومان سرمایه گذاری نیاز است که ایمیدرو تاکنون حدود ۶۰ میلیارد تومان از منابع داخلی سازمان هزینه کرده است. وی ادامه داد: با بهره برداری کامل طرح یاد شده، حدود ۵۰۰ نفر به طور مستقیم به کار مشغول خواهند شد. مجری طرح تیتانیوم کهنوج خاطر نشان کرد: اکتشافات تکمیلی بخش معدن نیز در مرحله برگزاری مناقصه مجدد قرار دارد.

### چادرمولو، پیشرو در باز تولید پساب‌های شهری و صنعتی

تاکنون ۳ شرکت گل‌گهر، مس سرچشمه و چادرمولو، مقدار زیادی از دارایی‌های خود را برای اجرای پروژه حیاتی انتقال آب خلیج فارس اختصاص داده‌اند و حاضریم بخش دیگری از دارایی‌ها را نیز برای گرفتن تسهیلات، وثیقه بگذاریم اما مناسبانه بانک‌ها همکاری نمی‌کنند.

به گزارش صمت، مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرمولو با بیان این مطلب درباره منابع تامین آب صنایع چادرمولو در استان یزد گفت: اجرای طرح انتقال آب

خلیج فارس در ۳ مرحله پیش‌بینی شده است که از تصفیه‌خانه ساخته شده در بندرعباس آغاز می‌شود و تا یزد و صنایع چادرمولو ادامه می‌یابد. محمود نوریان با اشاره به حل بخشی از نیازهای آینده به آب در مناطق مرکزی و کویری ایران با اجرای این طرح گفت: پیش‌بینی اولیه برای تامین آب از خلیج فارس ۵۰۰ میلیون متر مکعب در سال است. مدیرعامل شرکت معدنی و صنعتی چادرمولو با تاکید بر اینکه ایجاد زیرساخت‌ها در توسعه اقتصادی و اجتماعی بر

عهد دولت‌ها و عاملی برای تشویق سرمایه‌گذاری در بخش صنعت است، گفت: با وجود هزینه سنگین اجرای این طرح، برای پیشگیری از بحران‌های آبی، اقدام به اجرای این طرح بزرگ ملی کردیم اما بدون همکاری نظام بانکی، ادامه آن امکان‌پذیر نیست و سرمایه‌گذاران نمی‌توانند کل منابع مالی مورد نیاز برای اجرای این پروژه را به تنهایی تامین و پرداخت کنند. تاکنون این ۳ شرکت مقدار زیادی از دارایی‌های خود را برای اجرای این پروژه حیاتی اختصاص داده‌اند و حاضریم بخش دیگری از دارایی‌ها را نیز برای گرفتن تسهیلات، وثیقه بگذاریم اما مناسبانه بانک‌ها همکاری نمی‌کنند.

وی خواستار همکاری بیشتر بانک‌ها و ورود جدی تر وزارت نیرو و وزارت اقتصاد به عنوان ۲ وزارتخانه مرتبط با موضوع برای سرعت بخشیدن به اجرای این طرح شد. مدیرعامل چادرمولو در پاسخ به این پرسش که پیش‌تر یکی از مدیران این شرکت به استفاده بخشی از آب قابل بهره‌برداری عموم در صنایع چادرمولو اشاره کرده بود، گفت: بله در گذشته این شرایط وجود داشت اما اکنون با توجه به اهمیت مدیریت درست تامین و مصرف آب، چادرمولو با تقبل هزینه‌های بسیار بالا و اجرای طرح‌ها و برنامه‌های مورد اشاره، مصرف آب را به شدت کاهش داده است.

### مدیر امور برنامه‌ریزی و نظارت شرکت ملی صنایع مس ایران خبر داد

# حمایت از معادن کوچک مس با هدف دستیابی به چشم‌انداز تولید ۱۴۰۵



می‌دهد که با این قرارداد، وام از بانک‌ها اخذ کنند و ساخت کارخانه‌های تولید کانس را هرچه سریع‌تر به اتمام برسانند.»  
 وی افزود: «هم‌اکنون شرکت مس چشم‌انداز خود را برای دستیابی به تبه دوازدهم در تولیدات معدنی، هفتم در مس پلیستری و هشتم دنیا در تولیدات کاند، برنامه‌ریزی کرده است.»

شرکت مس به‌طور ویژه در حال پیگیری است.»  
 مدیر امور برنامه‌ریزی و نظارت شرکت مس تصریح کرد: «در این زمینه، شرکت مس اعلام کرده که برای حمایت از معادن کوچک بخش خصوصی، دانش اکتشافی و مهندسی را در اختیار آنها قرار می‌دهد و بر اساس تعیین سازوکارهای مطمئن و خاص، علاوه بر پیش‌پرداخت، تضمین خرید محصولات را به آنها

با توجه به ظرفیت کارخانه‌های ذوب به‌صورت صد درصدی وجود دارد.»  
 عیدی با تاکید بر اینکه برای افزایش بیشتر تولید و تحقق برنامه‌های تولید شرکت مس در اقی ۱۴۰۵ نیاز به کانس بیشتری خواهیم داشت، گفت: «یکی از راهکارهای بسیار خوب، حمایت از معادن کوچک مس در سراسر ایران است که از سوی مدیریت ارشد

بود که اسمال نیاز مصرف‌کننده‌ها فقط ۴۲ هزار تن کمتر از تولید بوده اما در سال گذشته نزدیک به حدود ۲۵۴ هزار تن نیاز برای مصرف و بالاتر از تولید داشتیم و به همین دلیل، قیمت‌ها در سال گذشته از رشد صعودی برخوردار شد اما در سال جاری میلادی، پیش‌بینی‌ها درباره تولید کاند ۲۴

میلیون و ۴۶۸ هزار تن است و برای سال ۲۰۱۹ میلادی هم پیش‌بینی می‌شود. ۲۴ میلیون و ۹۹۵ هزار تن کاند تولید شود.» عیدی با بیان اینکه کشورها تولیدکننده مس دنیا ۳ استراتژی در حوزه تولید دارند گفت: «تخصیص استراتژی بر پایه تولید حداکثری به‌ویژه تولید کنسانتره و کاند است که کشورهایی همچون شیلی، پرو و حتی چین با اینکه بزرگترین نرخ تمام‌شده خود را به دنبال این استراتژی هستند. این کشورها به‌خاطر داشتن نیروی انسانی زیاد و البته ارزان با تولید بیشتر سعی می‌کنند هزینه‌های ثابت را سرشکن کنند تا در مجموع بتوانند نرخ تمام‌شده خود را پایین بیاورند و سودآوری بیشتری داشته باشند. از طرفی نیاز به محصول کاند در چین، این منطق را ایجاد کرده که حداکثر تولید در دستور کار کارخانه‌ها قرار گیرد.»

وی افزود: «اما کشورهایی که دارای استراتژی تولید بهینه هستند با توجه به مصرف و نیاز مس دنیا و در نظر گرفتن زنجیره تامین، بهترین تولید با بالاترین سود را دارند و تولید بهینه انجام می‌دهند. شرکت‌هایی که زنجیره تامین را در نظر می‌گیرند در این استراتژی به‌عنوان پاسخگو عمل می‌کنند.»

مدیر امور برنامه‌ریزی و نظارت شرکت مس در پاسخ به این پرسش که صنعت مس ایران در حال حاضر باید چه رویکرد و استراتژی در زمینه تولید در پیش بگیرد، گفت: «ما باید بر اساس حداکثر تولید جلو بریم چون نیروی انسانی زیادی داریم. نیروی انسانی ما هم‌اکنون به دلایل مختلفی پیش‌از حد نیاز تولید فعلی ما است و از طرف دیگر کنسانتره و کاند تولیدی ما از بهترین محصولات دنیا است.»

وی افزود: هم‌اکنون شرکت مس سالانه ۱ میلیون و ۱۴۰ هزار تن کانس از کارخانه‌های تغلیظ تولید می‌کند اما بر پایه چشم‌انداز ۱۴۰۱ شرکت باید تولید خود را با بهره‌برداری از ۴ معدن جدید (درآلو، چاقیروزه، دره‌زار و دره زرشک) به ۴۶۰ هزار تن افزایش دهد. با این میزان افزایش تولید، کانس شرکت مس ۵ میلیون و ۶۰۰ هزار تن خواهد شد و چنانچه بازار گنجایش بهره‌گیری از افزایش محصولات کاند را داشته باشد، توانایی تولید کاند

«سعد عیدی» مدیر امور برنامه‌ریزی و نظارت شرکت مس گفت: «یکی از راهکارهای بسیار خوب برای افزایش بیشتر تولید شرکت مس در اقی ۱۴۰۵ حمایت از معادن کوچک مس در سراسر ایران است که از سوی مدیریت ارشد شرکت مس به‌طور ویژه در حال پیگیری است.»

به گزارش مس‌پرس، «سعد عیدی» مدیر امور برنامه‌ریزی و نظارت شرکت ملی مس ایران با اشاره به حضور موثر و مهم شرکت مس در کنفرانس ICSG آوریل ۲۰۱۸ گفت: «گروه مطالعات بین‌الملل مس یا همان ICSG که در سال ۱۹۹۲ میلادی تشکیل شد گروهی چندملیتی است که اهداف مشخصی دارد و با بحث و تبادل اطلاعات در زمینه اقتصاد جهانی مس، استخراج و اصلاح آمارهای تولید و مصرف مس در سطح جهان و ارزیابی وضعیت بازار، چشم‌انداز جهانی صنعت مس را ترسیم می‌کند.»

وی افزود: «علاوه بر این، گروه مطالعات بین‌الملل مس، با درخواست اعضایش هر ساله مطالعات مشخصی به‌صورت پروژه‌های مختلف انجام می‌دهد. در این زمینه شرکت مس خواهان مطالعات گسترده درباره هیدرومتالورژی کنسانتره مس در سال گذشته شد که به تصویب اعضا رسید و خوشبختانه در کنفرانس آوریل اعلام شد و نتایج آن در کنفرانس بعدی ICSG در ماه اکتبر اعلام و منتشر خواهد شد.»

عیدی با بیان اینکه یکی دیگر از مهم‌ترین وظایف این گروه، بررسی مشکلات کلاتی است که صنعت مس در آینده در نقاط مختلف جهان با آن روبرو است، گفت: «ICSG دو کمیته اصلی دارد؛ کمیته‌ای به نام کمیته اقتصادی و محیط‌زیست و کمیته دیگر هم به نام کمیته آمار و تولید. بحث‌های مربوط به انرژی و اثر حیاتی که موضوع انرژی در صنایع مس در دنیا دارد و همچنین استانداردهای بسیار بالای محیط‌زیستی که در دنیا برای احداث کارخانه‌های ذوب و پالایش در نظر می‌گیرند، جزو مهم‌ترین موضوع‌های مورد بحث در کمیته محیط‌زیست ICSG بود.»

به گفته مدیر امور برنامه‌ریزی و نظارت شرکت مس، یکی دیگر از مهم‌ترین موضوع‌هایی که اسمال در این کنفرانس مطرح شد، رویکردهای مختلف در بحث زنجیره تامین از لحاظ تامین مواد تا ارسال به‌دست مصرف‌کننده و همچنین بحث نگهداری در انبارها و بسته‌بندی‌ها بود.

وی افزود: «در این زمینه بررسی‌ها حاکی از این

### پا‌خرین پیش‌بینی متال بولتن از قیمت فلز سرخ در ۲۰۱۸

## مس بالای ۷۰۰۰ دلار معامله خواهد شد

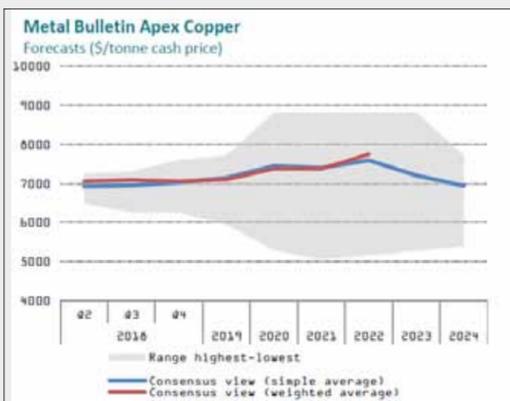


پهنم راعی:

ایکس متال بولتن که گزارش منحصربه‌فردی از بهترین تحقیقات و تحلیل‌ها در خصوص قیمت فلزات در بازار است و پیش‌بینی دقیقی را از قیمت سه‌ماهه مس ارائه می‌کند منتشر شد. مس بالای ۷۰۰۰ دلار معامله خواهد شد. به گزارش مس پرس، مؤسسات Citi، Natixis، Deutsche Bank، Capital Economics و Société Générale به‌ترتیب بیش‌ترین دقت را در ارائه پیش‌بینی‌ها داشته‌اند. بر اساس مدل متوسط وزنی پیش‌بینی متال بولتن که نتایج ۲۰ مؤسسه تحقیقاتی معتبر را در نظر می‌گیرد، احتمالاً متوسط قیمت مس در سه‌ماهه دوم سال جاری، ۷۰۵۸ دلار بر تن، در سه‌ماهه سوم سال، ۷۱۰۹۰ دلار بر تن و در سه‌ماهه پایانی سال جاری، ۷۱۰۶۰ دلار بر تن خواهد بود. همچنین این گزارش، بهترین تجزیه‌وتحلیل‌ها و تازه‌ترین پیش‌بینی‌ها برای فلزات قابل معامله در بورس فلزات لندن را با هم ترکیب می‌کند تا به یک پیش‌بینی جامع دست یابد. پیش‌بینی‌ها از تحلیل‌گران معتبر و مستقل دریافت و با توجه به میانگین وزنی آن‌ها، یک پیش‌بینی جامع تهیه می‌شود. میانگین وزنی با توجه به عملکرد گذشته تحلیل‌گران، در پیش‌بینی‌های بلندمدت و کوتاه‌مدت، ایجاد می‌شود؛ به‌طوری‌که افراد با توانایی‌های بیشتر و درک بازار، بیش‌ترین تأثیر را در پیش‌بینی جامع دارند.

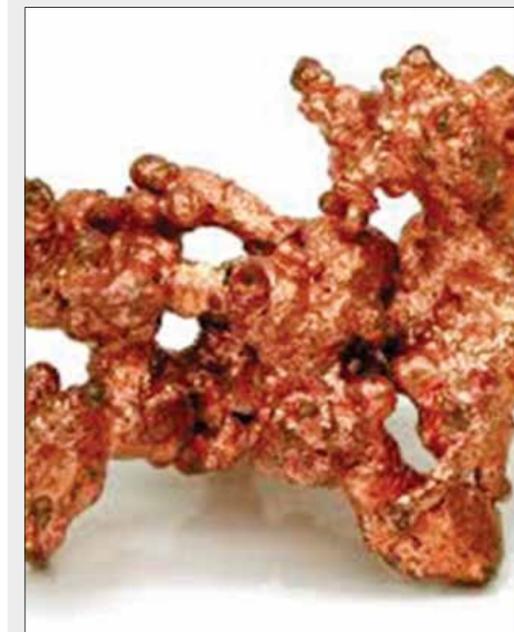
**جدول ۱- پیش‌بینی قیمت مس توسط مدل ایکس متال بولتن گفتنی است، ایکس متال بولتن، گزارش منحصربه‌فردی است که از بهترین تحقیقات و تحلیل‌ها درباره قیمت فلزات در بازار تشکیل‌شده و پیش‌بینی دقیق سه‌ماهه‌ای را ارائه می‌کند.**

COPPER AVERAGES		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
		Q2	Q3	Q4				
Consensus view (weighted average)		7,058	7,090	7,060	7,108	7,378	7,375	7,750
Consensus view (simple average)		6,929	6,955	7,023	7,145	7,449	7,397	7,591
Lowest		6,500	6,250	6,250	5,952	5,291	5,049	5,159
Highest		7,250	7,300	7,600	7,716	8,818	8,818	8,818
All forecasts spread (standard deviation / mean)		3.3%	4.1%	5.2%	5.9%	10.2%	13.8%	15.6%



نمودار ۱- پیش‌بینی قیمت مس توسط مدل ایکس متال بولتن جدول زیر نیز به‌طور دقیق ارقام مربوط به میانگین وزنی و میانگین ساده پیش‌بینی مؤسسات، به همراه کم‌ترین و بیش‌ترین پیش‌بینی ارائه‌شده توسط مؤسسات مذکور را نشان می‌دهد.

نمودار زیر تغییرات قیمت مس تا سال ۲۰۲۴ را پیش‌بینی می‌کند.





**شنبه**

• ۱۹ خرداد ۱۳۹۷  
• ۲۴ رمضان ۱۴۳۹  
• ۹ ژوئن ۲۰۱۸  
• سال اول • شماره ۴

دیدگاه

### گلایه تولیدکنندگان باتری از صادرات شمش سرب



رئیس انجمن صنعت باتری با گلایه از صادرات بی‌رویه کنسانتره و شمش سرب، گفت: صادرات مواد خام بدون حصول ارزش افزوده موجب شده تولیدکنندگان داخلی با بحران تامین مواد اولیه روبه‌رو شوند.

به گزارش مهر، کاظم مرتاض گفت: متأسفانه در سالی که به نام حمایت از کالای ایرانی مزین شده است، صادرات مواد خام بدون حصول ارزش افزوده موجب شده است تولیدکنندگان محصولات مرتبط با این فلز سنگین با بحران تامین مواد اولیه روبه‌رو شوند.

رئیس انجمن صنعت باتری و ذخیره سازهای ایران افزود: نزدیک به ۱۵ سال تلاش بخش خصوصی داخلی در خودکفایی تولید باتری خودرو در معرض تهدید است. سال‌ها بازار باتری کشور در دست محصولات بی‌کیفیت شرکت‌های مشترک المنافع شرق آسیا بود که طی چندین سال اخیر با ورود بخش خصوصی به این عرصه و سرمایه‌گذاری کلان، این صنعت به نقطه‌ای رسید که نه تنها توان تامین صد در صد نیاز داخلی را دارد بلکه در آستانه تصرف بازارهای جهانی نیز قرار گرفته است.

وی ادامه داد: با این حال در شرایطی که کشور با چالش جدی اشتغال دست و پنجه نرم می‌کند عده‌ای قلیل به طمع کسب سود آن از صادرات مواد خام، زمینه تعطیلی بیش از ۱۰ واحد تولید باتری در کشور و وابستگی مجدد کشور به محصولات خارجی را فراهم می‌کنند.

وی در خصوص معضل تامین مواد اولیه کارخانجات تولید باتری هشدار داد و گفت: در صورتی که سیاست‌های فعلی در این رابطه تغییر نکند، شاهد خاموشی خطوط تولید باتری و بستکاری چندین هزار نیروی کارفعال در این صنعت خواهیم بود.

### جلوی واردات مواد خام گرفته شده است

رئیس انجمن صنعت باتری و ذخیره سازهای ایران بر لزوم حمایت همه جانبه مسئولان در این برهه حساس تأکید کرد و گفت: سیاست‌های غلط موجب شده از یک طرف دروازه‌های خروج مواد خام مورد نیاز کارخانه‌ها باز باشد و این مواد به راحتی صادر شوند و از طرفی دیگر از ورود مواد خام جلوگیری شود.

مرتاض گفت: مواد اولیه واحدهای تولید باتری از دو طریق تولید مستقیم شمش سرب و استحصال سرب باتری‌های فرسوده تامین می‌شود.

شمش سرب به دلیل افزایش نرخ ارز به شدت در حال خروج از کشور بوده و از طرفی نیز مجوز واردات باتری فرسوده جهت بازیافت و استحصال سرب به سختی صادر می‌شود.

وی ادامه داد: عملکرد کارخانجات استاندارد بازیافت باتری تنها در صورتی به صرفه خواهد بود که با حداکثر ظرفیت فعالیت کنند که متأسفانه مقدار باتری فرسوده موجود در سطح کشور آنقدر نیست که بتواند مواد اولیه کارخانجات بازیافت باتری را تامین کند به همین دلیل صنعت بازیافت ناگزیر از واردات باتری فرسوده برای تامین مواد اولیه خود هستند.

این درحالی است که به بهانه‌های مختلف واردات باتری فرسوده در یک سیکل معیوب و فرسایشی قرار گرفته و تامین سرب مورد نیاز تولیدکنندگان با مشکل مواجه شده است.

رئیس انجمن تولیدکنندگان صنعت باتری و ذخیره سازها گفت: درحال‌حاضر دو راهکار مهم برای جلوگیری از تعطیلی واحدهای تولید باتری می‌توان بکار گرفت که در اولویت اول ممنوعیت صادرات سرب و در مراحل بعدی وضع عوارض حداقل ۳۰ درصدی بر صادرات سرب و کنسانتره سرب می‌باشد.

وی گفت: صدور مجوز مورد نیاز واحدهای بازیافت تامین‌کننده سرب کارخانجات تولید باتری داخلی نیز اقدامی است که باید قبل از اتمام مواد اولیه واحدهای تولیدی صورت پذیرد.

مرتاض ادامه داد: در صورتی که در این موضوع سهل‌انگاری شود در فصل گرما و اوج مصرف باتری بازار باتری خودرو با چالش جدی مواجه خواهد شد.

گفتنی است با افزایش قیمت جهانی سرب و روی و همچنین افزایش نرخ دلاری بسیاری از تولیدکنندگان سرب و روی ترجیح می‌دهند تولیداتشان را صادر کنند.



## سنگ آهن در مدار اقتصاد کشور

تامین مواد اولیه روبه‌رو می‌شوند. وی افزود: با توجه به طرح جامع تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در چشم‌انداز ۱۴۰۴، فولادسازان داخلی، نیازمند ۸۰ میلیون تن گندله و بیش از ۸۴ میلیون تن کنسانتره برای تولید گندله هستند که با توجه به سطح تولید فعلی، دستیابی به اهداف تعیین شده، نیازمند افزایش قابل توجه سطح سرمایه‌گذاری در این بخش است.

این کارشناس، ورود این محصولات به بورس کالا را اهرم جذابیت برای سرمایه‌گذاران دانست و گفت: یکی از مواردی که می‌تواند موجب افزایش جذابیت برای سرمایه‌گذاران در این بخش باشد، ورود این محصولات به بورس کالا و آزادسازی نرخ فروش محصولات است. وی در توضیح این موضوع گفت: در سال گذشته، سنگ‌آهن در بورس کالا پذیرش شد اما سفارش خرید و فروش در بورس کالا ثبت نشد. با این وجود به نظر می‌رسد این امر در سال جاری محقق شود که موجب افزایش شفافیت و حساسیت نرخ این محصولات نسبت به نوسان قیمتی این محصولات می‌شود.

سلیمانی در ادامه گفت: فراهم شدن بازارهای هدف صادراتی و افزایش سطح صادرات محصولات فولادی نیز موجب افزایش مصرف گندله و افزایش ظرفیت واحدهای فولاد و آهن اسفنجی در سال ۱۳۹۷ بوده است. این کارشناس، افزایش نرخ فروش محصولات، موجب افزایش شتاب رشد سودآوری و ثبات در عملکرد این شرکت‌ها شده است.

سلیمانی گفت: این موضوع موجب افزایش ارزش افزوده محصولات از طریق انتقال گندله و کنسانتره تولیدی به واحدهای آهن اسفنجی و فولاد می‌شود. در همین راستا شرکت چادرملو موفق به تکمیل واحد فولادسازی خود به ظرفیت عملی ۸۰۰ هزار تن در سال ۱۳۹۷ شد که پیش‌بینی می‌شود تولید واقعی این واحد در سال ۱۳۹۷ به یک میلیون تن برسد.

وی در ادامه گفت: اجرا و توسعه طرح‌های سنگ‌آهنی‌ها، از یک سو موجب افزایش سودآوری این شرکت‌ها خواهد شد، اما از سوی دیگر، به دلیل تامین نیاز واحدهای فولادسازی این مجتمع‌های تولیدی، سطح فروش خارج از مجتمع این شرکت‌ها کاهش خواهد یافت و در صورتی که ظرفیت تولید کنسانتره و گندله این شرکت‌ها متناسب با نیاز مصرفی فولادسازان افزایش نیابد، تعدادی از فولادسازانی که گندله مصرفی خود را از طریق این شرکت‌ها تامین می‌کردند با معضل

محصولات گندله، منجر به شکوفایی و جهش سودآوری شرکت‌های فعال در این حوزه شده است، به طوری که میانگین نرخ فروش کنسانتره داخلی و صادراتی در سال ۱۳۹۶ معادل ۲ میلیون و ۲۵۰ هزار ریال به ازای هر تن بود، اما این رقم در انتهای سال مزبور با افزایش ۱۷ درصدی به ۲ میلیون و ۶۵۰ هزار تومان رسید. این روند در ۲ ماه نخست سال ۱۳۹۷ بهبود یافته و به ۳ میلیون ریال بر هر تن رسیده است.

وی همچنین عنوان کرد: مسیر بهبود نرخ فروش محصولات در مورد گندله نیز صادق بوده است، به طوری که میانگین نرخ فروش گندله در سال گذشته معادل ۳ میلیون و ۷۰۰ هزار ریال بوده است، در حالی که نرخ فروش گندله در انتهای سال ۱۳۹۶ و سپس در ۲ ماه ابتدای سال ۱۳۹۷ به ۴ میلیون و ۹۰۰ هزار ریال رسیده است.

این کارشناس بازار سرمایه عنوان کرد: افزایش قابل توجه بهای کنسانتره و گندله، ناشی از افزایش بهای فولاد و همچنین افزایش نرخ ارز بوده است که به طور غیر مستقیم بر سودآوری شرکت‌های سنگ‌آهنی تأثیر گذاشته است.

وی دلایل افزایش تقاضا را نیز این‌طور بیان کرد: دلیل رشد مصرف کنسانتره و گندله به دلیل

سینا سلیمانی، مدیر سرمایه‌گذاری شرکت مشاور تامین سرمایه‌گذاری نوین اظهار کرد: در سال ۹۶ بیش از ۲۵ میلیون تن کنسانتره و بیش از ۲۰ میلیون تن گندله در سطح کشور تولید شده که بخش عمده این تولیدات به تامین نیاز داخلی تخصیص می‌یابد.

شرکت‌های سنگ‌آهنی در سال ۱۳۹۶ عملکرد مطلوبی از خود به نمایش گذاشتند که به‌نظر می‌رسد این وضعیت در سال ۱۳۹۷ نیز تداوم یابد. در شرایط کنونی، این موضوع موجب افزایش جذابیت این شرکت‌هاست.

به گزارش سنا، سینا سلیمانی، با بیان مطالب یادشده اظهار کرد: در سال ۹۶ بیش از ۲۵ میلیون تن کنسانتره و بیش از ۲۰ میلیون تن گندله در سطح کشور تولید شده که بخش عمده این تولیدات به تامین نیاز داخلی اختصاص دارد.

وی بیان کرد: درحال‌حاضر فرمول نرخ‌گذاری این محصولات بر اساس درصد مشخصی از شمش فولاد است. با توجه به روند رو به رشد بهای فولاد در سال گذشته و ثبات قیمتی آن تا امروز، نرخ فروش کنسانتره و گندله نیز با افزایش قابل توجهی همراه بوده است.

**رشد نرخ فروش کنسانتره و گندله**  
سلیمانی درباره آثار افزایش نرخ فروش این



## استان‌ها

**شنبه**

- ۱۹ خرداد ۱۳۹۷
- ۲۴ رمضان ۱۳۳۹
- ۹ ژوئن ۲۰۱۸
- سال اول • شماره ۴

یادداشت

### حال و روز فعالیت‌های معدنی با تغییرات ارزی

**بهرام شکوری، رئیس کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق ایران**



نپود نرخ مشخص و در دسترس ارز و نوسانات پر دامنه آن، امکان حضور در بازار بین‌المللی را از فعالان معدنی سلب کرده و ریسک آن را به شدت افزایش می‌دهد. فعالیت در حوزه معدن و صنایع معدنی از دو نظر با دیگر صنایع متفاوت است. نخست اینکه فرآیند تولید در این حوزه به دلیل نیاز به مطالعات بالا، اکتشافات، ایجاد زیرساخت‌ها و برداشت و فراوری محصول بسیار زمانبر و پرهزینه است و دومین موضوع، وجود بازار با کشش قیمتی تقاضای بی‌نهایت بین‌المللی در مقابل تولیدکننده در بازار جهانی است. این ۲عامل سبب می‌شود فعال معدنی با بیشترین ریسک در مقابل نوسانات بازار روبه‌رو شود. کوچک‌ترین تغییری در نرخ ارز، هزینه‌های جاری یا قیمت محصول می‌تواند برنامه‌ریزی فعال معدنی را مختل کرده و سرمایه‌گذاری بلندمدت وی را دستخوش آسیب کند. در بسیاری کشورهای معدنی برای جلوگیری از این مشکل به فعالان معدنی تضمینی مبنی بر ثبات شرایط اقتصادی و مقررات معدنی برای دوره‌های ۵، ۱۰ یا حتی ۲۰ ساله داده می‌شود. فلسفه صدور مجوزهای دارای اعتبار ۲۵ ساله برای برداشت از معدن گذشت نیز همین بلندمدت بودن سرمایه‌گذاری و بازگشت سرمایه به این صنعت است. این بستر است که سرمایه‌گذار را برای ورود به این صنعت متمایل و تولید معدنی بلندمدت جامعه را تضمین می‌کند. به دلیل نبود ثبات کافی، فضای اقتصاد معدنی ما ب که پیش از این از آسیب‌هایی نظیر معارضین محلی، مشکلات زیست‌محیطی خارج از قاعده، تحمیل هزینه‌های غیر کارشناسی و غیر فنی نظیر پرداخت ۱ درصدی از فروش به خزانه دولت و همچنین نبود منابع کافی مالی و ماشین‌آلات مناسب رنج می‌برده را با مشکلاتی مضاعف روبه‌رو کرده است. نبود نرخ مشخص و در دسترس ارز و نوسانات پر دامنه آن، امکان حضور در بازار بین‌المللی را از فعال معدنی سلب کرده و ریسک آن را به شدت افزایش می‌دهد. همچنین این معضل، ممکن است در بلندمدت موجب اردت رفتن بازار صادراتی محصول معدنی و تصرف آن توسط رقیبان منطقه‌ای شود. هماگنونه که ابتدا آورده شد، به دلیل ماهیت بلندمدت این صنعت، امکان تغییر روند و ساختار تولید برای سرمایه‌گذار وجود نداشته و نوسان نرخ‌های اقتصادی می‌تواند موجب ورشکستگی فعالان اقتصادی شود. بالا رفتن نرخ ارز یا آنکه مشوقی برای صادرکنندگان معدنی کشور است با توجه به دسترسی نداشتن به روش‌های تأمین مالی به‌روز جهان، موجب دشواری دسترسی فعال اقتصادی به ماشین‌آلات روز و کارآمد معدنی شده و همچنین از دیگر سو تعیین دستوری نرخ ارز در مقداری پایین‌تر از نرخ تعادلی نیز مزیت‌های اقتصادی تولید را هدف قرار می‌دهد. در چنین شرایطی لازم است سیاست‌گذاران درکی واقعی از شرایط سخت‌توانی و تقاضا، تعمیق بازار متغیرهای اقتصادی داشته باشند. تعیین نرخ ارز به وسیله نیروهای بازاری و عرضه و تقاضا، تعمیق بازار ارز و رفع تقاضای سوداگری که می‌تواند محصول ایجاد چشم‌انداز مثبت اقتصادی باشد، تعدیل ملایم نرخ ارز و جلوگیری از پرش‌های قیمتی و در نهایت اعطای تضامین تغییر نیافتن شرایط در آن دسته از فاکتورهای اقتصادی که به شکل مستقیم نتیجه رفتار سیاست‌گذار است، از اقداماتی است که لازمه رشد مسیر اقتصادی در حوزه معدن و صنایع معدنی به عنوان بخش دارای مزیت اقتصاد ایران و جایگزین حوزه نفت به شمار می‌رود. با این حال، رشد هر روز دولت با وجود برنامه‌های اعلام شده و افزایش تولی‌گری آن نتیجه‌ای جز دشواری شدن فاکتورهای اقتصادی و تغییر سریع فضای کسب و کار در حوزه قوانین و مقررات نخواهد داشت. همواره در فضای اقتصادی کشور شاهد بوده‌ایم که در دوره ۴ ساله نخست دولت‌ها، برای کسب رای و مشروعیت با تمام توان سعی در ثبات قیمت ارز داشته‌اند که این مورد موجب انباشت میل نرخ ارز برای جریان فاصله تورم داخلی و بین‌المللی می‌شود اما در ۴ سال دوم به دلیل نبود توان و انگیزه برای حفظ قیمت دستوری، پرش قیمت‌ها را در بازار ارز و ایجاد جو نامساعد اقتصادی شاهد هستیم. همچنین در حال حاضر و با توجه به اختیارات وسیع متولیان دولتی، تغییرات مدیریتی بیش از آنکه تصمیم‌گذاری و سازمانی باشند، به دلیل اختلاف سلیقه مدیران، تصمیم‌هایی اقتصادی و اثرگذار بر فضای کسب و کار و مختل‌کننده ثبات اقتصادی هستند. توجه کافی به بخش خصوصی، استفاده از مدل‌های واگذاری مدیریت به عنوان روشی کارا در فرآیند خصوصی‌سازی، ارتباط و نظرخواهی موثر از فعالان و تشکل‌های اقتصادی و توسعه شفافیت از نیازهای اساسی و فوری فضای معدنی کشور است.

## کاهش

**کاهش ۱۲۰ میلیون تنی ظرفیت از سال ۲۰۱۶**

### رکود در بازار فولاد و آهن

**چین همچنان ظرفیت تولید فولاد را کاهش می‌دهد**

ظرفیت تولید فولاد چین تا سال ۲۰۲۵ به کمتر از یک میلیارد تن می‌رسد. این کشور از سال ۲۰۱۶ تاکنون ۱۲۰ میلیون تن از ظرفیت تولید را کاهش داده است.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران(ایمیدرو)، به نقل از وب سایت متال جاتکشن **metaljunction**. چین در نظر دارد تعداد بیشتری از کارخانه‌های قدیمی فولادسازی را تعطیل کرده و

ظرفیت تولید فولاد خود را تا سال ۲۰۲۵ به کمتر از یک میلیارد تن کاهش دهد. این در حالی است که تقاضای داخلی فولاد را نیز به‌تدریج کاهش خواهد داد.

مدیر انجمن فولاد چین گفت: در اوایل سال۲۰۱۶ چین تصمیم گرفت ۱۵۰میلیون تن از تولید سالانه را طی بازه زمانی ۵ ساله کاهش داده تا سودآوری و نرخ بهره را در صنعت فولاد این کشور افزایش دهد. ظرفیت تولید فولاد چین یک میلیارد و ۲۰۰میلیون تن تخمین زده شده بود.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یو یونگ، مدیر انجمن آهن و فولاد چین (CISA) و

مدیر گروه آهن و فولاد همی نیز اظهار کرد: تاکنون بیش از ۱۲۰میلیون تن از ظرفیت فولاد خام کشور تعطیل شده است

که سود حاشیه‌ای اعضای انجمن را در سال ۲۰۱۷ تا ۴.۷ درصد افزایش داد.

وی تصریح کرد: چین در نظر دارد در امسال میلادی ۳۰میلیون تن دیگر از ظرفیت را کاهش داده و ۱۰۰میلیون تن فولاد با گرید پایین که عمدتاً در ساخت‌وساز از آن استفاده می‌شود را نیز تعطیل خواهد کرد.

یو در ادامه گفت: تقاضای فولاد چین به‌طور کلی کاهش می‌یابد در حالی که مازادظرفیت برای دوره زمانی نسبتاً پایدار

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین.

یک کارکن در حال کار در معدن کربن در استان گوانگشی، چین



### رکود در بازار فولاد و آهن

رییس اتحادیه فروشندگان آهن، فولاد و فلزات گفت: در پی تکرخی شدن دلار، قیمت‌ها اندکی روند نزولی به خود گرفته‌اند. به گفته وی هر چند حجم زیاد مواد اولیه از طریق تولیدات داخلی تامین می‌شود اما تولیدکنندگان عمده، محصولات خود را با دلار غیررسمی ارزش‌گذاری می‌کنند که سبب رکود نسبی بازار شده است.
به گزارش ایسنا، محمد آزاد درباره تاثیر نوسانات نرخ ارز و تصمیم دولت مبنی بر یکسان‌سازی نرخ دلار با قیمت ۴۲۰۰ تومان اظهار کرد: ۹۰ درصد مواد اولیه و اساس کار اتحادیه

فروشندگان آهن، فولاد و فلزات از طریق تولید داخلی تامین می‌شود اما با این وجود در روزهای سبری شده در سال جاری، افزایش قیمت این مواد به ثبت رسید.
وی با اشاره به اینکه نرخ جهانی آهن، فولاد و فلزات روند ثابتی را طی کرده است، تصریح کرد: با توجه به رفغ نیاز بازار آهن و فلزات از طریق تولید داخلی، این بازار آن‌چنان وابسته به ارز به‌ویژه دلار نیست اما نرخ ارز بر قیمت محصولات تاثیرگذار بوده است.

آزاد گفت: نوسانات نرخ ارز در فروردین سال جاری عاملی

شد تا کسب‌وکار در این صنف با مشکلاتی روبه‌رو شود زیرا فروشندگان عمده آهن، فولاد و فلزات که محصولات را در اختیار اعضای اتحادیه به‌عنوان توزیع‌کننده خرد قرار می‌دهند، نرخ نهایی را با توجه به نرخ جهانی و نرخ لحظه‌ای دلار اعلام می‌کردند که این موضوع عاملی شد تا توزیع‌کنندگان خرد از خرید و تهیه آهن، فولاد و فلزات دست بکشند.
رییس اتحادیه فروشندگان آهن، فولاد و فلزات تاکید کرد: در زمانی که دولت، تکرخی شدن ارز به‌ویژه دلار را اعلام کرد، روند افزایش قیمت محصولات متوقف شد و قیمت‌ها اندکی تعدیل شد اما همچنان با معیار دلار ۴۲۰۰ تومانی فاصله قابل‌توجهی دارد.

### فرزاد ارزانی، مدیرعامل شرکت فولاد هر مزگان جنوب

# صادرات، اوج قدرت و هنر تولیدکنندگان ایرانی است

بازگشت پول صادرات به کشور، شرک‌ها با توجه به شرایط جهانی، متضرر نشوند، بدون شک سود نهایی برنامه‌ریزی کنند. بر همین اساس باید تاکید کرد که نگاه کوتاه‌مدت، توسعه پایدار صادرات را تضمین نمی‌کند.

صادرکنندگان در کشور ما با چه چالش‌هایی مواجه هستند؟ چگونه و با چه راهکاری می‌توان از صادرکنندگان حمایت کرد؟

صادرات منافع ملی کشور را به‌دنیال دارد و بنابراین باید حمایت همه‌جانبه از آن صورت گیرد. برای توسعه صادرات باید در قوانین مرتبط با حوزه صادرات تجدیدنظر شود. یعنی قوانین به‌گونه‌ای وضع شوند که امکان صادرات را در بلندمدت تضمین کند.
وقتی سخن از صادرات به میان می‌آید، باید مستمر باشد. در نتیجه باید استراتژی‌های کشور به گونه‌ای تنظیم شود که تولیدکنندگان نگرانی از آینده فعالیت خود نداشته باشند. چراکه در عقد یک قرارداد صادراتی، تعهداتی برای شرکت‌ها ایجاد می‌شود. بنابراین تولیدکنندگان باید از شرایط داخلی کشور، اطمینان داشته باشند تا در بازار جهانی، مطمئن و موفق حضور پیدا کنند. علاوه بر مورد یاد شده، تسهیلاتی به صادرات اختصاص باید و از مشوق‌های لازم استفاده شود. وضع مشوق‌های صادراتی، ارائه تسهیلات بانکی به صادرکنندگان و … این امر را تسهیل می‌کند و موجبات توسعه آن را فراهم می‌آورد.

در ادامه، شرایط باید به‌گونه‌ای مهیا شود تا در

می‌کنید و چه اهداف صادراتی دارید؟
نیروی انسانی توانمند و متخصص، نزدیکی به دریای خلیج فاس، تولید محصولات با کیفیت و همچنین ارتباط صحیح و وفادارنه با مشتری را باید از مهمترین امتیازات فولاد هرمزگان دانست که تسهیل‌کننده صادرات برای این مجموعه هستند و موجب شده‌اند تا این مجموعه در امر صادرات، موفق عمل کند.

شرکت فولاد هرمزگان از ابتدا با هدف صادرات احداث شد و صادرات به‌منزله امکان حیات آن است. در حال حاضر حدود ۷۰درصد محصولات این شرکت صادر می‌شود و ۳۰درصد باقی‌مانده آن نیز برای تامین نیاز داخلی مصرف می‌شود. بنابراین حذف صادرات را باید به‌منزله تعطیلی این واحد دانست. توجه به این نکته ضروری به‌نظر می‌رسد که فولاد هرمزگان علاوه بر توجه به صادرات، تامین نیاز داخل را نیز در اولویت خود قرار داده است. یعنی براساس نیاز داخل، میزان صادرات تولیدات خود را تنظیم می‌کنیم. چراکه اولویت ما حمایت از تولیدکنندگان داخلی است. در ادامه با توجه به ظرفیت کارخانه و سقف تولید، مابقی مازاد تولید را صادر می‌کند. این شرکت طی سال گذشته، حدود ۵۰۰ هزار تن محصول را در داخل کشور به فروش رساند. حدود یک میلیون تن دیگر را هم صادر کرد. محصول تولید شده در این شرکت (یعنی اسلب) برای تبدیل به بیلت یا ورق به سایر کشورها صادر می‌شود. کشورهای آسیای جنوب‌شرقی، همچون تایلند، تایوان، اندونزی، مالزی، هند، کشورهای

آزاد از رکود نسبی این بازار خبر داد و گفت: تولیدکنندگان عمده، صادرکننده محصولاتی همچون آهن، فولاد و فلزات هستند که حجم قابل‌توجهی از محصولات خود را در بازارهای جهانی عرضه می‌کنند و حاضر نیستند محصول عرضه‌شده در بازار داخلی را با نرخ ارزان‌تر از بازار صادراتی عرضه کنند.
وی یادآور شد: صادرکنندگان، دلار حاصل از صادرات محصولات فلزی را با نرخ‌های بیشتری از ۴۲۰۰ تومان در بازار ارز به فروش می‌رسانند که در این زمینه اگر دولت صادرکنندگان را ملزم به عرضه دلار به بانک‌ها به نرخ ۴۲۰۰ تومان کند، نرخ محصولات برای بازار داخلی منطقی خواهد شد.

اروپایی همچون فرانسه، ایتالیا و … مقصد تولیدات فولاد هرمزگان هستند. فولاد هرمزگان در نظر دارد تا طی سال ۹۷، پس از تامین نیاز داخلی، مازاد همچنین ارتباط صحیح و وفادارنه با مشتری را باید از مهمترین امتیازات فولاد هرمزگان دانست که تسهیل‌کننده صادرات برای این مجموعه هستند و موجب شده‌اند تا این مجموعه در امر صادرات، موفق عمل کند.

شرکت فولاد هرمزگان از ابتدا با هدف صادرات احداث شد و صادرات به‌منزله امکان حیات آن است. در سال ۹۶، حدود یک میلیون و ۴۰۸ هزار تن گزارش شد. در سال‌جاری نیز برای تولید به‌اندازه ظرفیت اسمی شرکت برنامه‌ریزی انجام گرفته است. این واحد اجرایی طرح‌های توسعه‌ای را در دستور‌کار خود دارد. بر همین اساس قراردادی با شرکت SMS برای تامین فاینانس خارجی به قیمت ۲۵۰ میلیون یورو بسته است. با اجرای این پروژه، ظرفیت فولاد هرمزگان از ۱/۵ میلیون تن فعلی به ۳ میلیون تن افزایش خواهد یافت. مذاکرات اجرای این پروژه، انجام شده، قرارداد آن بسته شده و مبادلات نیز صورت گرفته است. در حال حاضر نیز در مرحله فاینانس خارجی هستیم و تنها قسمتی از بوروکراسی‌های اداری در ایران و ایتالیا مانده است. بنابراین امید می‌رود در سال‌جاری احداث واحد جدیدی فولاد هرمزگان برای تولید اسلب آغاز شود. احداث واحد دیگری برای تولید محصولات نورد نیز در دستورکار این شرکت قرار دارد و در ادامه طرح‌های توسعه‌ای پیگیری می‌شود. هدف از این پروژه، تولید محصولی با ارزش‌افزوده بالاتر است.



## آمادگی قطب فولاد کشور برای برگزاری دهمین نمایشگاه فولاد و متالورژی

متالورژی، فولاد و ریخته‌گری با اشاره به شعار سال «حمایت از کالای ایرانی» اضافه کرد: صنایع فولاد آلمان، انگلیس، چین و… در نمایشگاه فولاد حضور خواهند داشت.

بندرچی با بیان اینکه امیدواریم در سال جاری شاهد رشد نمایشگاه فولاد و ریخته‌گری نسبت به سال‌های گذشته باشیم، اضافه کرد: نمایشگاه فولاد، متالورژی و آهن آلات باید به جایگاه واقعی خود دست پیدا کند. حالا که ۶۷درصد صنایع فولاد در اصفهان واقع شده چرا نتوانیم به جایگاه مطلوب در این عرصه برسیم؟
وی با بیان اینکه ایده‌های خوب زمانی عملیاتی می‌شوند که همه مسئولان، تولیدکنندگان را یاری کنند، اظهار کرد: بدون مشارکت ایده‌ای به‌دست نرواهد آمد. بندرچی با بیان اینکه به‌طور قطع سطح نمایشگاه از نظر کمی و کیفی نسبت به دوره‌های گذشته با رشد چشمگیری روبه‌رو خواهد بود، گفت: با وضعیت کنونی که برای برجام به وجود آمده تا حدودی دست ما بسته است.
صنعت فولاد و ریخته‌گری با رکود روبه‌رو شده است

۶۵ درصد صنعت ریخته‌گری در استان اصفهان دبیر اجرایی دهمین نمایشگاه بین‌المللی متالورژی، فولاد و ریخته‌گری در نشست هم‌اندیشی و خبری با اصحاب رسانه اظهار کرد: می‌توانیم استان اصفهان را در کنار صنعتی بودن، قطب صنعت ریخته‌گری بنامیم چراکه حدود ۶۵ درصد صنعت ریخته‌گری در این استان متمرکز شده است.

محمود بندرچی با بیان اینکه برای بخش بین‌المللی این نمایشگاه، کشورهای هند، ایتالیا، آلمان، چین و ترکیه ثبت‌نام کردند، افزود: رویکرد و هدف برگزاری نمایشگاه فولاد را می‌توان بومی‌سازی صنایع و محل عرضه و تولید صنایع ریخته‌گری ایران دانست چراکه ریخته‌گری صنعت مادر است و تمام صنایع به آن وابسته هستند.

وی با اشاره به برنامه‌های نمایشگاه فولاد گفت: در دومین روز از نمایشگاه فولاد، بزرگترین گردهمایی ریخته‌گری را خواهیم داشت. سومین روز را نیز به صنایع فولاد و نورد کشور اختصاص داده‌ایم تا از ظرفیت فولاد مبارکه و ذوب‌آهن استفاده کنیم.

دبیر اجرایی دهمین نمایشگاه بین‌المللی

# روزگار معدن

## صنایع معدنی

<b>شنبه</b>
<span> </span> <span>•</span> <b>۱۹ خرداد</b> ۱۳۹۷
<span> </span> <span>•</span> <b>۲۴ رمضان</b> ۱۴۳۹
<span> </span> <span>•</span> <b>۹ ژوئن</b> ۲۰۱۸
<span> </span> <span>•</span> <b>سال اول</b> • شماره ۴

یادداشت

### شغل‌هایی

### در دل صنعت فولادین

مسعود محمد

کارشناس فولاد



صنعت فولاد به طور مستقیم و غیرمستقیم نقش مهمی در زمینه اشتغالزایی ایفا می‌کند. هرچند در صنعت فولاد استاندارد خاصی در زمینه اشتغالزایی وجود ندارد اما نسبت به سایر صنایع مشابه خود از میزان اشتغالزایی بالایی برخوردار است. به طور معمول در یک واحد ۵۰۰ هزار تنی می‌توان برای ۵۰۰ نفر شغل ایجاد کرد اما موضوع قابل توجه در صنعت فولاد میزان اشتغالزایی غیرمستقیم آن است که به ازای هر یک نفر در صنعت فولاد برای ۱۵ نفر اشتغالزایی غیرمستقیم ایجاد خواهد شد.

البته میزان اشتغالزایی صنعت فولاد در کشورهای توسعه‌یافته تا حدی متفاوت و کمتر از کشورهای در حال توسعه است زیرا ایجاد واحدهای تولیدی کشورهای توسعه‌یافته بر مبنای نیروی انسانی انجام نمی‌شود و واحدهای تولیدی آنها به‌طور مکانیزه و بیشتر به‌وسیله ربات کار می‌کنند. از همین‌رو موضوع ایجاد واحدهای فولادی کشورهای توسعه‌یافته با کشورهای در حال توسعه متفاوت است چراکه به‌طور کلی موضوع اشتغال برای کشورهای پیشرفته چندان مطرح نیست و این کشورها بیشتر درصدد هستند به سمت اتوماسیون پیش بروند تا به محصولات فولادی باکیفیت بالا دست یابند. از این رو تولید فولادهای خاص را در دستور کار قرار داده‌اند؛ فولادهایی که گران‌تر هستند و ارزش‌افزوده بالاتری نیز به همراه می‌آورند. اما در کشور ما سعی بر این است که با حفظ کیفیت از طریق این واحدها اشتغالزایی بیشتری انجام شود. در کل، صنعت فولاد فرصت مناسبی را برای اشتغالزایی در کشور ایجاد کرده است.

خبر

**مدیرکل صمت استان البرز خبر داد:**

### تداوم فعالیت دانیلی

### در البرز

به دنبال انتشار خبری مبنی بر توقف فاینانس ۱٫۸ میلیارد دلاری طرح های فولادی ایران از سوی دانیلی ایتالیا، مدیرکل سازمان صمت استان البرز از تداوم فعالیت این کارخانه در اشتهارد خبر داد.
به گزارش چیلان ، چنانگیر شاهمرادی، مدیرکل صنت، معدن و تجارت استان البرز در خصوص خبر (اینجا) قطع همکاری شرکت دانیلی با ایران پس از خروج آمریکا از برجام و سرنوشت سرمایه‌گذاری این شرکت در شهرک صنعتی اشتهارد گفت: هنوز نمی‌توان در این خصوص اظهار نظر کرد. شاهمرادی افزود: این موضوع یک موضوع کشوری است و ما هم منتظر عملکرد اتحادیه اروپا در قبال برجام هستیم اما هنوز خبر رسمی در خصوص این موضوع اعلام نشده است.
وی ادامه داد: این واحد در شهرک صنعتی اشتهارد مشغول فعالیت است و ما نیز اخبار مربوط به شرکت دانیلی را رصد خواهیم کرد. کارخانه ساخت ماشین‌آلات صنعت فولاد دانیلی، اردیبهشت سال گذشته با حضور وزیر صنت، معدن و تجارت در شهرک صنعتی اشتهارد افتتاح شد (اینجا). این کارخانه که از دستاوردهای برجام به شمار می‌رود علاوه بر ماشین آلات فولاد، توانایی ساخت تجهیزات سایر صنایع سنگین را نیز داراست و با یک سرمایه‌گذاری ۳۰ میلیون یورویی در زمینه به مساحت ۱۴۰ هزار مترمربع به بهره‌برداری رسید و برای ۵۵ نفر ایجاد شغل کرده است.

### فولاد خراسان ۱۲ درصد

### افزایش سرمایه می‌دهد

براساس تصمیمات اخذ شده در مجمع فوق العاده صاحبان سهام فولاد خراسان، سهامداران با افزایش ۱۲ درصدی سرمایه شرکت موافقت کردند.
به گزارش چیلان، مجمع فوق العاده صاحبان سهام فولاد خراسان با حضور ۹۷٫۰۷ درصدی سهامداران رسمیت پیدا کرد و تصمیم گرفته شد سرمایه شرکت از محل مطالبات حال شده و آورده نقدی سهامداران با رشد ۱۲ درصدی (هزار میلیارد ریالی) از ۸ هزار میلیارد ریال به ۹ هزار میلیارد ریال افزایش یابد.
گفتنی است در مجمع فولاد خراسان با تقسیم ۱۸۵ ریال سود در میان سهامداران موافقت شد. لازم به ذکر است، ترکیب سهامداران عمده فولاد خراسان موسسه صندوق حمایت و بازتسختگی کارکنان فولاد، شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات و موسسه صندوق بیمه اجتماعی روستائیان و عشایر می باشند.



**شنبه**  
 ۵ خرداد ۱۳۹۷  
 ۱۰ رمضان ۱۴۲۹  
 ۲۴ مه ۲۰۱۸  
 سال اول • شماره ۳

خبر

## عملکرد قابل دفاع بورس کالا در حوزه فولاد



دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد، نقش بورس کالا در حذف رانت، فساد و نبود شفافیت را بسیار موثر دانست و گفت: شفافیتی که در بورس کالا وجود دارد در حد قابل قبولی است و ساختار توسعه‌ای این بورس به سمت حفظ منافع تولیدکنندگان صنایع بالادست و پایین‌دست است. به گزارش تسنیم، سیدرسول خلیفه‌سلطان درباره نقش بورس کالا در ایجاد شفافیت و حذف رانت از بازار فولاد گفت: افرادی که امروز سعی می‌کنند به بهانه‌های مختلف، بورس کالا را زیر سوال ببرند، باید اوضاع بازار فولاد پیش از تاسیس بورس کالا را به یاد بیاورند؛ در آن زمان رانت‌های زیادی در روند معاملات صنایع مختلف از جمله فولاد وجود داشت و عده‌ای، کالاها را در انبارهای خود احتکار کرده و با گران‌فروشی ثروت‌اندوزی می‌کردند. در آن شرایط با صنایع روبه‌رو بودیم که سود نداشته و روز به روز ضعیف‌تر می‌شدند. دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد افزود: این در حالی است که وقتی ساختار بورس کالا ایجاد شد، رقابت نسبی به وجود آمد و بخش اعظم سود که پیش از این به جیب عده معدودی سرازیر می‌شد، در خود صنعت حفظ شد؛ پس از آن بود که صنایع توانستند رشد کرده و به سودآوری مطلوبی دست یابند.

به گفته این فعال اقتصادی، بورس کالا ساختار قابل دفاعی دارد و نقصان و ایراد جدی که برخی ادعا کرده‌اند در ساختار این بازار دیده نمی‌شود. وی نقش بورس کالا در حذف رانت، فساد و نبود شفافیت را بسیار موثر دانست و گفت: شفافیتی که در بورس کالا وجود دارد در حد قابل قبول و بالای ۸۰ درصد است و ساختار توسعه‌ای بورس کالا به سمت حفظ منافع تولیدکنندگان صنایع بالادست و پایین‌دست است.

این عضو انجمن تولیدکنندگان فولاد در کشور به ادعای مطرح شده درباره عرضه‌های قطره چکانی و انحصاری اشاره کرد و گفت: شرکت‌های عرضه‌کننده در بورس کالا همچون فولاد مبارکه به‌عنوان بزرگترین قطب فولادی کشور، به‌طور سالیانه و برنامه‌ریزی شده، محصول خود را در اختیار مصرف‌کننده نهایی قرار می‌دهند؛ در این میان اگر بورس کالا وجود نداشت، این محصولات در بازار به تاجران عرضه شده و به کمک واسطه‌ها و البته با قیمت‌های بالاتر در اختیار شرکت‌های مصرف‌کننده قرار می‌گرفت.

خلیفه‌سلطان، مکانیسم میچینگ در بورس کالا را یک نقطه قوت برشمرد و اظهار کرد: بورس، مکانیسم خرید و فروش را به وسیله فرایند میچینگ و به صورت بنگاه به بنگاه ایجاد کرده و مصرف‌کننده کالا به‌طور مستقیم بدون حضور واسطه‌ها از تولیدکننده، ماده اولیه مصرفی خود را خریداری می‌کند. به این ترتیب، طی فرایند میچینگ قیمت کشف می‌شود و تولیدکننده می‌تواند محصول خود را با یک مکانیسم قیمتی مشخص بفروشد. وی معایب نبود مکانیسم میچینگ را اینگونه بیان کرد: اگر چنین فرایندی نباشد، بین تاجر و خریدار واقعی رقابت ایجاد شده و دست تاجران و واسطه‌ها در بازار باز می‌شود، به‌طوری‌که معلوم نمی‌شود کالا به‌دست مصرف‌کننده می‌رسد یا خیر و در این شرایط سود واقعی عاید تاجران و واسطه‌ها می‌شود.

دبیر انجمن تولیدکنندگان فولاد با بیان اینکه معلوم نیست معترض به ساختار بورس کالا از طرح این ادعاها چه هدفی را دنبال می‌کنند، گفت: مکانیسم میچینگ، شرایط را برای مبادله کالا بین بنگاه تولیدی و بنگاه مصرف‌کننده فراهم می‌کند و اگر معایبی در آن وجود داشته باشد، با کمک و نظارت‌های شورای رقابت، سازمان بورس و وزارت صنعت، معدن و تجارت قابل رفع است.

وی در پایان با تأکید بر اینکه باید با این موارد موشکافانه‌تر برخورد کرد، گفت: در محلی مثل بورس کالا که در آن سرمایه‌گذاری شده و به‌عنوان یک ساختار توسعه‌ای کشور نقش‌آفرین بوده، نمی‌توان به همین راحتی ساختارها را زیر سوال برد. اگر برخی افراد ویژه با اهدافی که هنوز مشخص نیست قصد تضعیف بورس کالا را دارند، قدری به این موضوع فکر کنند که اگر بورسی نداشتیم، بنگاهی که می‌خواهد در سال ۷ میلیون تن محصول بفروشد، با چه روشی آنها را عرضه می‌کرد؟ در نبود بورس کالا فساد رخ خواهد داد یا در شرایط فعلی که قیمت‌ها در بورس کشف می‌شود؟ بر همین اساس به اعتقاد من ضمن پذیرش و بررسی انتقادهای سازنده، نباید چندان به ادعاها و انتقادهای مغرضانه و رانت‌جویانه توجه کرد.

## کارگران مشغول کارند!

### جوابیه فولاد صنعت بناب به یک خبر

در پی انتشار خبری از خیرگزاری تسنیم و انتشار آن در فضای مجازی با تیتراژ «ادامه فعالیت مجتمع فولاد صنعت بناب در هاله‌ای از ابهام» و «بحران در فولاد بناب» روابط عمومی این شرکت واکنش نشان داده و تکذیبی در این خصوص در اختیار چیلان قرار داده است. به گزارش چیلان، روابط عمومی مجتمع فولاد صنعت بناب مطالب منتشر شده از سوی خیرگزاری تسنیم با عنوان ادامه فعالیت مجتمع فولاد صنعت بناب در هاله‌ای از ابهام را نادرست خوانده و در این زمینه

جوابیه صادر کرد. روابط عمومی مجتمع فولاد صنعت بناب با عنوان اینکه این مجتمع مشغول فعالیت بوده و برای سال ۱۳۹۷ تولید یک میلیون ۳۰۰ هزار تن محصول را هدفگذاری کرده است مطالب مندرج در گزارش خیرگزاری تسنیم را حاوی اطلاعات نادرست و ناقص خواند. آغاز به کار این مجتمع در سال ۱۳۸۳ با دو خط نورد شاهین بناب بوده است و مطلب عنوان شده در خصوص واحد ذوب کوره قوس صحیح نبوده و مطلب عنوان می‌شود که واحد ذوب کوره قوس در سال ۱۳۹۱ راه اندازی و در سال ۱۳۹۳ به‌صورت رسمی توسط وزیر صنعت و معدن

افتتاح شده است. الحاق گسترش فولاد شهپار که برای اوج فعالیت این مجتمع عنوان شده صحیح نبوده و تأکید می‌شود که گسترش فولاد شهپار همچنان پروژه بوده و راه‌اندازی نشده است. در خصوص تعدیل نیرو در سال‌های ۱۳۹۳ تا ۹۵ نیز تعدیل نیرو به میزان ۲۰۰ نفر کاملاً اشتباه بوده و در آن زمان کل پرسنل این مجتمع حدود ۱۹۵۰ نفر بوده که در سال ۹۵ حدود ۷۵۰ نفر تعدیل شده است. در خصوص خبرهایی از اخراج نیروهای این مجتمع نیز شایان ذکر است که هیچ نیرویی از طرف شرکت اخراج نشده و برنامه‌ای برای تعدیل نیرو نیز وجود ندارد و نیروی‌های تعدیلی منتسب، مربوط به پیمانکار هستند. بدهی‌های عنوان شده نیز مربوط به تسهیلات بانکی همزمان

با سال‌های تاسیس و راه‌اندازی کارخانه بوده که در حال حاضر یکی از مشکلات اساسی این مجتمع است. در پایان تأکید می‌شود که این مجتمع در حال حاضر به‌صورت فعال در واحد‌های ذوب و نورد برنامه‌ریزی برای رسیدن به هدفگذاری تولید بیش از یک میلیون و ۳۰۰ هزار تن در سال ۱۳۹۷ را در دستور کار دارد و وعده مدیران این مجتمع در سال ۹۶ مبنی بر تولید ۶۰۰ هزار تن محقق شده، حدود ۲۰۰ نفر نیز مشغول به کار شده‌اند و در زمینه صادرات نیز مذاکراتی را با کشورهای همسایه انجام داده است که به زودی با رفع مشکل مالیات بر ارزش افزوده، صدور محصول به این کشورها در سال جاری را آغاز خواهد کرد.

## پای سخن پیر معدنی، تجلیل از «علی اصغر عرفانیان» نخستین مجری معدن سنگان

# با ۳۰ میلیون تومان، سنگان را راه‌انداختیم



### ▲ سارا اصغری: در نشست مدیران ایمیدرو که

هفته گذشته در مشهد برگزار شد، در آیینی از علی‌اصغر عرفانیان، نخستین مجری معدن سنگان تجلیل به عمل آمد. عرفانیان از سال ۱۳۶۲ به مدت ۱۵ سال مجری معدن سنگان بود. عرفانیان در مدت مدیریت خود بر سنگان، اقدام به کارهای زیربنایی در این مجتمع معدنی و صنعتی کرده است.

### ■ اعتبار ما ۳۰ میلیون تومان بود

عرفانیان، این پیشکسوت حوزه معدن، در سال‌های مدیریتی خود بر معدن سنگان می‌پردازد و می‌گوید: من از سال ۱۳۴۲ به ذوب آهن رفتم و تا سال ۱۳۵۷ جزو هیات مدیره ذوب آهن اصفهان بودم و البته همزمان در آن سال‌ها مدیرعامل فولاد شهر شدم و تا سال ۶۰ این مسئولیت را برعهده داشتم. اما سال ۶۰ بود که از این سمت‌ها استعفا دادم و رییس دانشکده صنعتی اصفهان شدم. البته همزمان در اصفهان و مشهد مشغول تدریس شده و در سال ۶۲ به عنوان مجری طرح سنگان انتخاب شدم. وی در ادامه خاطر نشان کرد: پس از آنکه این مسئولیت را به عهده گرفتم و زمانی که وارد منطقه شدم نمی‌دانستیم سنگان کجاست. آن شرکتی که پیش از ما آنجا کار می‌کرد، یک شرکت خصوصی بود که یک‌سری فعالیت‌های راه‌سازی انجام داده بود.

عرفانیان یادآوری می‌کند کارها منسجم و وسیع آغاز شد. آن زمان اعتبار سالانه‌ای که برای شروع عملیات به معدن سنگان اختصاص یافت، ۳۰ میلیون تومان بود. پیمانکار پیشین، یک صورت‌وضعیت ارائه داده بود و وقتی کار ما نیز به پایان رسید باید آن را به دولت تحویل می‌دادیم. این پیمانکار در صورت‌وضعیت خود عنوان کرده بود که بابت کارهای انجام‌شده مانند بررسی و نمونه‌برداری حدود ۳۳ میلیون تومان هزینه کرده است اما ما بررسی کردیم که ارزش تمام کارهای انجام شده حدود ۳ میلیون تومان است نه ۳۳ میلیون تومان. این موضوع را اعلام کردیم و در نهایت با شرکت تسویه حساب کردیم.

### ■ عکسبرداری هوایی نخستین اقدام

این پیر حوزه معدن در ادامه، با اشاره به کارهای زیربنایی که در آن زمان انجام داده بود، گفت: آن زمان در قدم نخست، اقدام به کارهای اولیه و زیربنایی کردیم. یکی از این اقدام‌ها، عکسبرداری هوایی از معدن سنگان بود. این عکس‌ها را با کمک سازمان نقشه‌برداری کشور انجام دادیم که در آن زمان خود، کار ارزنده‌ای به‌شمار می‌رود چراکه هنوز از عکسبرداری‌هایی که در معدن تبدیل به نقشه می‌شود، استفاده می‌شود. در مدت یک هفته، عکسبرداری هوایی انجام شد که در نهایت منجر به تهیه نقشه‌های ۵ هزارم در این زمینه شد و بعدها در محدوده‌هایی که کار اکتشافی انجام شد، این مقیاس را به یک‌هزارم رساندیم.

### ■ بیش از ۶۰ هزارمتر گمانه‌زنی

نخستین مجری معدن سنگان ادامه می‌دهد: در ابتدای کار، تمام نیروهای ما یک مهندس و ۱۰ نفر نیروی محلی بودند که با آنها کار را آغاز کردیم. آن زمان حتی محل اسکان نداشتیم و قصد داشتیم در محل معدن چادر برپا کنیم اما در آن نزدیکی‌ها

مهمانسرای قدیمی بود که آنجا را اجاره و کار را شروع کردیم. عرفانیان در ادامه یادآور می‌شود: تنها در حدودی که در معدن داشتیم، یک پیکان بود. این در حالی است که در حال حاضر سه مد و لطف خدا، معدن سنگان پیشرفت قابل توجهی پیدا کرده است. به هر حال با این امکانات کار را آغاز کرده و به تدریج از واحدهای دیگر مانند سنگان باقی‌مانده یک گروه را برای عملیات حفاری به سنگان آوردیم. عرفانیان تأکید می‌کند: در ۱۵ ساله که مجری طرح سنگان بودم، بیش از ۶۰ هزار متر گمانه‌زنی و حفاری انجام دادیم. از یک شرکت استرالیایی که آن زمان در جهان معروف بود، برای استخراج سنگ‌آهن کمک گرفتیم. در آن روزها ۸۰ نمونه را برای تلخیص با کشتی به استرالیا فرستادیم. البته یک کارشناس استرالیایی همیشه در معدن داشتیم که بر عملیات اکتشاف و استخراج نظارت می‌کرد. وی خاطرنشان می‌کند: در سال ۶۴ به

موازات کارهای اکتشافی، کار استخراج را آغاز و سنگ‌شکن را در مجموعه نصب کردیم، هر چند تمامی این کارها را با دست خالی انجام دادیم اما همین کارهای کوچک باعث شد سپس از مدتی سنگان سنگان به واحدهای فولادسازی ایران عیار ۶۰ درصد به‌دست آنها می‌رسد، استقبال کرد. این فرستادیم و این شرکت از اینکه سنگ‌آهنی با عیار ۶۰ درصد به‌دست آنها می‌رسد، استقبال کرد. این پیشکسوت حوزه معدن در ادامه سخنانش عنوان می‌کند: در آن زمان به سازمان برنامه و رفتم و برای تجهیز این معدن درخواست دادیم. گزارش‌های اکتشاف خود را ارسال کردیم و پس از رفت و آمدهای بسیار قادر شدیم سازمان برنامه را برای تجهیز این معدن متقاعد کنیم. در سال ۷۰ تجهیز معدن سنگان به تصویب رسید. عرفانیان یادآوری می‌کند: گزارش اولیه‌ای که در آن سال‌ها با همکاری شرکت استرالیایی انجام شد،

مؤید این نکته بود که یک میلیارد تن سنگ‌آهن در این معدن وجود دارد. امروز که خبر ذخیره ۱/۵ میلیارد تنی معادن سنگان را شنیدیم، بسیار خوشحال شدم. وی گفت: پس از ۲۰ سال به سنگان رفتم (من سال ۷۷ بازنگشته شدم) اما توسعه سنگان با این همه تجهیزات و کارخانه‌های تغلیظ، کنسانتره و گندله‌سازی را بساور نمی‌کردم و بغض‌گلو مرا گرفته بود. این موضوع نشان می‌دهد که شرکت ملی فولاد و ایمیدرو در چند سال گذشته برای توسعه سنگان کارهای مهم و اساسی انجام داده‌اند. **■ آرزوی من، شنیدن صدای سوت قطار در معدن سنگان است** این پیشکسوت حوزه معدن تأکید می‌کند: امیدوارم تمام واحدهای مجتمع سنگان به بهره‌برداری برسند. زمانی که پروژه سنگان را آغاز کردیم هیچ واحد گندله‌سازی در ایران نبود. در

## افزودنی که مقاومت بتن در برابر خوردگی و سایش را افزایش می‌دهد

در صورتی که کارفرما بخواهد از اپوکسی استفاده کند، این ماده می‌تواند شرایط اعمال لایه‌های اپوکسی بر روی سطح بتن را فراهم کند. رستمی با تأکید بر اینکه افزودنی‌هایی که برای داخل و یا برای لایه‌نشانی تولید شده، دارای فرمولاسیون‌های متفاوتی است، یادآور شد: افزودنی‌های داخل بتن علاوه بر آنکه در استحکام بتن اثرگذار است، در استراکچر، هیدراسیون و استحکام سیمان نیز اثرگذار است. این عضو هیات علمی گروه پلیمریزاسیون پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی سیمان حفاری برای استفاده در حفاری جاه‌های نفت و گاز را از دیگر دستاوردهای این مطالعات عنوان کرد و گفت: در حالت معمول برای حفر زمین با موادی چون گل، سنگ و مواجه می‌شویم و زمانی که مته حفاری بخواهد به لایه‌های پایینی برسد، نیاز به سیالی است تا مته بتواند به بخش‌های پایینی برسد. وی با بیان اینکه این سیالات باید به راحتی به درون چاه پمپ شوند، افزود: بر این اساس نیاز به سیالی است که به طور دائمی به چاه تزریق شود که برای این منظور نیاز به سیمان حفاری است. رستمی، سیمان حفاری تولید شده را استفاده از ده‌ها ماده پلیمری دانست و ادامه داد: این محصولات به فاز تولید صنعتی رسیده است و به دنبال جذب مشتری هستند. مجری طرح با بیان اینکه این محصول به تأیید آزمایشگاه جامع پژوهشگاه صنعت نفت رسیده است، اظهار کرد: این افزودنی‌ها وارداتی هستند و ما در این طرح تلاش کردیم این محصولات جایگزین نمونه خارجی شوند.



مقاومت بتن هستند. وی با بیان اینکه این مزایا از طریق کاربرد اپوکسی نیز فراهم می‌شود، خاطر نشان کرد: هر ماده در شرایط خاصی قابل استفاده است و افزودنی‌های تولید شده می‌تواند بستنی را ایجاد کند

مقاومت بتن هستند. وی با بیان اینکه این مزایا از طریق کاربرد اپوکسی نیز فراهم

▲ اسرار اصغری: در گردهمایی مدیران توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) که در مشهد برگزار شد، گزارشی از عملکرد سال گذشته، ارائه و همچنین برنامه و سیاست‌های سال ۹۷ این سازمان مرور شد. در این گردهمایی، از علی اصغر عرفانیان، نخستین مجری معدن سنگان با حضور مهدی قرباسیان، رئیس هیات‌عامل ایمیدرو و مدیران این سازمان تجلیل شد.

**آثار اقتصادی و اجتماعی حوزه معدن**

در این گردهمایی، سمیه خلوصی مدیر برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ایمیدرو به ارائه گزارشی از عملکرد این سازمان در سال ۹۶ و اهداف و برنامه آن در سال ۹۷ پرداخت.

به گزارش صمت خلوصی با اشاره به آثار اقتصادی و اجتماعی حوزه معدن و صنایع معدنی عنوان کرد: بخش معدن و صنایع معدنی می‌تواند آثار اجتماعی و اقتصادی بسیاری داشته باشد که از جمله می‌توان به تامین‌کننده مواد اولیه صنایع دیگر، ارزآوری و توسعه صادرات، بهبود کیفیت جوامع محلی، قابلیت کمک به توسعه متوازن و محرومیت‌زدایی مناطق غیربرخوردار مستعد معدنی، کاهش وابستگی کشورهای در حال توسعه به محصولات معدنی، توسعه دانش و مهارت‌های جدید، ارتباط با جامعه محلی و مشارکت در سود، ایجاد فرصت‌های شغلی و بهبود جی‌دی‌پی در کشور و تولید ثروت، اشاره کرد.

**چالش‌های معادن و صنایع معدنی**

مدیر برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ایمیدرو در ادامه، همچنین به چالش‌های عمده معادن و صنایع معدنی اشاره و خاطر‌نشان کرد: یکی از چالش‌هایی که در بخش معدن روی داد، روند کند شدن افزایش نرخ کامودیتی‌ها در سطح بین‌الملل بود که سبب کاهش تقاضا شد. وی افزود: افزایش هزینه‌های بهره‌برداری، چالش دیگر حوزه معدنکاری است چراکه معادن جدید نیاز به سرمایه‌گذاری دارند و بیشتر ذخایر جدید زیرزمینی هستند که هزینه‌های بهره‌برداری را افزایش می‌دهند. چالش دیگر این حوزه، کمبود اکتشاف است. تغییرات اقلیمی و بهره‌وری منابع نیز چالش دیگر این حوزه معدن است. مسئولیت‌های اجتماعی نیز می‌تواند مسئله‌شود چراکه جوامع به‌طور قابل ملاحظه‌ای انتظار دارند شرکت‌های معدنی به اقتصاد محلی کمک کرده و فضایی را برای توسعه آن فراهم کنند. از این رو با انتظارات مردمی روبه‌رو هستند و از سوی دیگر، این حوزه با مجوزهای سختگیرانه زیست‌محیطی و هزینه‌های اولیه بالای عملیاتی برای محدود کردن آثار روبه‌روست. پویایی نیروی کار نیز باید در حوزه معدن در نظر گرفته شود چراکه معدنچیان با نیروی کار سال‌خورده یا غیرماهر روبه‌رو هستند و به‌گسترش برنامه‌های استخدام، آموزش و رهبری نه تنها برای برآورد کردن انتظارات، بلکه برای رویارویی با نیازهای عملیاتی خود نیاز دارند.

**هزینه طرح‌های سال گذشته، ۲۰۱۹**

**میلیون دلار**

مدیر برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ایمیدرو با اشاره به طرح‌هایی که در سال ۹۶ انجام شده است، عنوان کرد: طرح‌هایی چون گندله‌سازی مبارکه و اوپال در سنگان جمعاً با تولید ۱۰ میلیون تن گندله، کنسانتره توسعه ملی در سنگان با تولید ۵۱/۲ میلیون تن کنسانتره، فولاد سبای مبارکه با تولید ۷۰۰ هزار تن آهن، واحد احیای مستقیم فولاد‌های استانی شادگان، میانه و نیریز با تولید سالانه یک میلیون تن آهن اسفنجی، کنسانتره سنگ آهن جلال‌آباد با تولید ۶۲۰ هزار تن کنسانتره برعیار، توسعه ذوب سرچشمه (تغییر فناوری از ریورب به فلش) با ایجاد ظرفیت ۲۸۰هزار تن مس آندزی از کنسانتره، ساخت کارخانه پالایشگاه خاتون‌آباد با ظرفیت تولید ۱۰۰ هزار تن مس کاندی در سال به روش الکترویفاینینگ قابل افزایش به ۲۰۰ هزار تن و نیروگاه سیکل ترکیبی سیرجان به ظرفیت ۵۰۰ مگاوات تولید برق در سال گذشته با سرمایه‌گذاری ۲۰۱۹ میلیون دلار انجام شد است.

**سیاست‌های در نظر گرفته شده در سال ۹۷**

در ادامه، مدیر برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ایمیدرو به سیاست‌های در نظر گرفته شده در سال ۹۷ پرداخت و گفت: توسعه ساز و کارهای لازم برای ایجاد زنجیره تامین و لجستیک رقابت‌پذیر واحدهای تابع و بخش معدن و صنایع معدنی، یکی از سیاست‌های سازمان ایمیدرو است که در سال ۹۷ در این راستا قرار است چندین پروژه که عملیات آنها از سال‌های گذشته آغاز شده، به پایان برسد. از جمله این پروژه‌ها می‌توان به کارخانه الکتروذ گرآفریتی اردکان با ۵۷ درصد پیشرفت، اشاره کرد. خلوصی ادامه داد: همچنین آلومینیوم جنوب با ظرفیت ۳۰۰ هزار تن قرار است تا پایان سال به بهره‌برداری

مدیر برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ایمیدرو عنوان کرد:

# وام معادن روستایی به کمک معادن کوچک می آید



«سرمایه‌گذاری و تامین منابع مالی»، «انتقال دانش و فناوری» و «توسعه بازارهای صادراتی» برای ایمیدرو و واحدهای تابع از برنامه‌های امسال است. وی در زمینه همکاری با کشورهای دیگر، چین و روسیه را اولویت نخست مطرح کرد و گفت: شناسایی ظرفیت‌های همکاری و تدوین سیاست‌های میان‌مدت با سایر کشورها به ویژه روسیه و چین در تامین کالاها، خدمات و افزایش ارتباطات بین‌المللی در حوزه معدن و صنایع معدنی، از برنامه‌های پیش رو است. خلوصی ادامه داد: همچنین حفظ و ارتقای سطح سلامت تمامی کارکنان ایمیدرو و واحدهای تابع، ایجاد محیط کاری ایمن، انجام فعالیت‌های اکتشاف، استخراج، فرآوری و صنایع معدنی با رعایت تمامی ملاحظات محیط زیستی از برنامه‌هایی است که در امسال، آنها را دنبال خواهیم کرد.

وی در پایان با اشاره به سرنانه مصرف مواد معدنی و اهمیت آن یادآور شد: هر امریکایی به‌طور متوسط در طول عمر خود بیش از ۱۸ میلیون پوند مواد معدنی، فلزات و سوخت مصرف می‌کند که از این میزان نزدیک به ۲ میلیون پوند شامل مواد معدنی فلزی و غیرفلزی است. از این رو باید بتوان برای شاخص‌های اقتصادی مختلف برنامه‌ریزی کرد و ایمیدرو قصد دارد برای این کار نیز برنامه‌ریزی کند.

**کمبود نیروی انسانی برای ممیزی HSE**

همچنین در این گردهمایی، امیر ولدخانی مدیر بهداشت، ایمنی، محیط‌زیست و انرژی ایمیدرو به ارائه گزارشی از عملکرد اج‌اس‌ای (HSE) واحدهای تابع ایمیدرو در سال گذشته پرداخت. وی در این گزارش اعلام کرد: در سال گذشته ۲ نوع ممیزی در زمینه اج‌اس‌ای (HSE) اعمال شده که ۲ ممیزی از سوی شرکت‌ها و یک ممیزی به وسیله خود ایمیدرو انجام شده و قابل توجه است که هر ۳ ممیزی به نتایج مثبتی رسیدند.

به گزارش صمت ولدخانی در ادامه خاطر‌نشان کرد: برای بررسی عملکرد مدیران، از برنامه‌ای استفاده شد که شامل ۲۵ بخش بود و عملکرد اج‌اس‌ای (HSE) را در ۲۵۰ بند مورد ارزیابی قرار می‌داد که شامل وضعیت نیروی انسانی، ساختار اج‌اس‌ای (HSE)، زیرساخت‌های موجود و استقرار شبکه‌ها و سایر موارد بود و به وسیله سازمان به واحدها ابلاغ شده بود. هدف ما از این ارزیابی این بود که بدانیم واحدها تا چه اندازه در استقرار اج‌اس‌ای (HSE) موفق عمل کرده‌اند. البته سایر مواردی که مورد ارزیابی قرار گرفت شامل همکاری واحدها با مدیریت اج‌اس‌ای (HSE) سازمان، واحدهای نظارتی خارج از سازمان، ایجاد سامانه‌های مشارکتی و شناسایی و ارزیابی و کنترل ریسک‌ها و مدیریت رویدادها، آموزش و کنترل فرآیند های اضطراری، استفاده از تجهیزات و حفاظت فردی و مدیریت محیط زیستی در بخش پسماند و شناسایی عوامل زیان‌آور و مخاطرات و… بود.

وی در ادامه عنوان کرد: در سال ۹۵ برای انجام این برنامه اج‌اس‌ای (HSE) پیش‌نویسی از شش‌هفته‌نامه تهیه شد و در جلسه‌های کمیته عالی سازمان مورد بررسی قرار گرفت و بسا تایید رئیس هیات‌عامل



استانی بافت، ساخت واحد فولادسازی فولاد استانی سفیددشت، ساخت کارخانه استحصال کلرید کلسیم خور و بیباتک، پهنه‌های اکتشافی (۲۵۰ هزار کیلومتر مربع) و انتقال آب خلیج‌فارس به صنایع جنوب کشور (قطعه اول) است.

**ارتقای بهره‌وری**

خلوصی با اشاره به سیاست‌های دیگر سازمان ایمیدرو در سال ۹۷ عنوان کرد: ارتقای بهره‌وری کل عوامل تولید، کاهش هزینه تولید و نرخ تمام‌شده، اجرای طرح‌های بهینه‌سازی مصرف آب و انرژی و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، تولید در حد ظرفیت اقتصادی برای تامین نیاز داخل و توسعه صادرات، توسعه اکتشافات با توجه ویژه به مواد معدنی مورد استفاده در فناوری‌های آینده و جذب سرمایه‌گذار بخش خصوصی به منظور انجام فازهای مختلف عملیاتی، پیاده‌سازی استانداردهای ملی بین‌المللی مورد نیاز و سیستم‌های مدیریتی نوین در راستای افزایش توان رقابتی و توسعه صادرات، تکمیل زیرساخت‌های مناطق ویژه اقتصادی و ارتقای اثربخشی این مناطق، مشارکت و هم‌افزایی واحدهای تحقیق و توسعه شرکت‌ها با یکدیگر و ارتباط آنها با مراکز پژوهشی داخلی و بین‌المللی به منظور ارتقای اثربخشی واحدهای تحقیق و توسعه در راستای ایجاد، انتقال، بومی‌سازی و توسعه فناوری با توجه به مواد معدنی مورد نیاز آینده از سیاست‌های ایمیدرو است.

وی ادامه داد: بهره‌مندی از توان انجمن‌های صنفی، تخصصی و مراکز علمی پژوهشی برای شناسایی مشکلات و تدوین راهکارهای اجرایی و حضور و مشارکت فصال در تدوین کسب‌وکار ملی معدن و صنایع معدنی به منظور کسب آگاهی و شناخت بیشتر در تدوین استراتژی‌ی‌ها، سیاست‌ها و برنامه‌ها را نیز دنبال خواهیم کرد. همچنین شناسایی نیازها و جایگزین‌های مناسب به منظور نوسازی ناوگان، تجهیزات و ماشین‌آلات معدنی در دستور کار امسال قرار دارد. ایجاد ساز و کارهای اجرایی جهت جذب سرمایه‌های داخلی و خارجی مورد نیاز برای طرح‌های ایمیدرو و واحدهای تابعه پیگیری می‌شود.

**وام معادن روستایی**

مدیر برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ایمیدرو، یکی دیگر از برنامه‌های ایمیدرو را توسعه و هم‌افزایی معادن کوچک و متوسط عنوان کرد و گفت: یکی از برنامه‌های در نظر گرفته شده برای توسعه معادن کوچک و متوسط، اعطای وام معادن روستایی است که می‌توان از طریق صندوق بیمه، آن را پیگیری کرد. خلوصی گفت: بازتعریف ماموریت و حوزه فعالیت شرکت‌های خارجی ایمیدرو بسا تمرکز بر

در مراسم معارفه مدیر جدید آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو اعلام شد:

## موفقیت یک مجموعه سازمانی، به کل افراد آن وابسته است

شود که خوشبختانه انجام شد و نتیجه مطلوبی داد و امیدوارم در دوره جدید نیز این روند تداوم یابد. معاون برنامه‌ریزی و توانمندی ایمیدرو بیان کرد: امیدواریم در دوره جدید، اقدامات ارزنده‌ای در حوزه آموزش، پژوهش و فناوری صورت گیرد و همکاران در حد توان برای ارتقای سازمان به مدیریت عنوان کرد.

**لزوم تداوم برنامه‌های حمایتی و توانمندساز در حوزه آموزش**

شمس‌الدین سیاسی راه، مدیر سابق آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو در این مراسم ضمن قدردانی از اعتماد و حمایت ریاست هیات‌عامل، معاونان، مدیران و کارشناسان مدیریت آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو طی چهارسال دوره تصدی این مسئولیت، گفت: سرمایه اصلی ایمیدرو، دانش و کیفیت منابع انسانی و فرهنگ مطلوب سازمانی آن است. هر چند در حوزه آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو در دو مقیاس سازمانی و بخشی، اقدامات مطلوب

و ماندگاری شده است، اما تا رسیدن به موقعیت مطلوب و نقطه ایده‌آل، هنوز راه درازی در پیش است. وی ادامه داد: طی دوره یادشده برای توسعه زیرساخت‌های سخت افزاری و نرم افزاری پژوهش و توسعه فناوری، بهبود بهره‌وری و تعالی سازمانی، مدیریت دانش و آموزش‌های سازمانی و بخشی، آموزش‌های ویژه بخش خصوصی به

ویژه استفاده از فرصت‌های آموزشی بین‌المللی با اولویت ایمنی و بهداشت حرفه‌ای معدنکاری و زمین شناسی اقتصادی و مهندسی اکتشاف، اقدامات جدید و مفیدی صورت پذیرفت. سیاسی راد با

اشاره به دستاوردهای ایمیدرو در حوزه آموزش، پژوهش و فناوری طی چهار سال گذشته، تصریح کرد: توسعه تعاملات و شبکه‌سازی در بخش عرضه خدمات آموزشی و پژوهشی، فرهنگ‌سازی و تحریک تقاضا و افزایش تعاملات نهادینه و پایدار با دانشگاه‌های شاخص از جمله این دستاوردها است.

مدیر سابق آموزش، پژوهش و فناوری ایمیدرو خاطر‌نشان کرد:

# روزگار معدن

## صنایع معدنی

<b>شنبه</b>
● ۱۹ خرداد ۱۳۹۷
● ۲۴ رمضان ۱۴۳۹
● ۹ ژوئن ۲۰۱۸
● سال اول ● شماره ۴

خبر

### سنگ آهن ارزان‌تر شد

رکود تقاضا و افت قیمت در بازارهای نقدی بر قیمت سنگ‌آهن نیز تاثیر منفی گذاشت و آخرین شاخص قیمت سنگ‌آهن خلوص ۶۲ درصد وارداتی به چین با ۱/۸ دلار کاهش نسبت به جمعه گذشته به ۴۶۴/۹ دلار هر تن خشک سی‌اف‌آر رسید. البته به‌ظاهر، این افت قیمت آتقدر نبود که به افزایش خریدها کمک کند.

به گزارش فولاد ایران، در بورس دالیان چین هم آخرین قیمت قرارداد سنگ‌آهن نسبت به جمعه افت داشته و در بورس شانتگاهی قیمت میلگرد حدود ۷ دلار ارزان‌تر شده و به ۵۶۲ دلار هر تن رسیده است. بلیت هم در بازار چین ۵۷۰ دلار هر تن است که نسبت به جمعه اخیر ۴ دلار ارزان‌تر شده است.

افت قیمت در بازارهای فیوچرز سنگ‌آهن، تمایل خریداران به دریافت تخفیف‌های بیشتر، توازن نداشتن عرضه و تقاضا و افت قیمت میلگرد و بلیت در بازار داخلی چین از جمله علل افت قیمت اخیر بوده است. البته البته گزشتنی است هفته گذشته موجودی سنگ‌آهن بنادر چین ۱۵۸/۹۵ میلیون تن ثبت شده که ۱/۰۵ میلیون تن نسبت به هفته گذشته افت داشته است.

## سهم ۱۱ درصدی فارس در صادرات سیمان



استان فارس رتبه چهارم تولید سیمان کشور را دارد. به گزارش واحد مرکزی خبر، معاون توسعه تجارت خارجی سازمان صنعت و معدن فارس، با بیان اینکه ۱۰ کارخانه سیمان در استان فارس فعال است، گفت: ظرفیت فعلی تولید سیمان فارس ۵/۹ میلیون تن است که با بهره‌برداری کامل از ظرفیت سیمان نیریز، ظرفیت تولید به ۷ میلیون تن خواهد رسید.

سیدرضا ساداتی با بیان اینکه استان فارس با سهم ۶/۷ درصدی، رتبه چهارم تولید سیمان را دارد. افزود: ۱۱درصد صادرات سیمان کشور متعلق به استان فارس است.

ساداتی با اشاره به اینکه از ظرفیت ۷ میلیون تنی تولید سیمان فارس ۱/۵ میلیون تن صادر شده است، خاطر‌نشان کرد: در سال ۹۶ صادرات سیمان فارس از لحاظ وزنی ۸۱ درصد و از لحاظ ارزشی ۵۷ درصد رشد داشت.

لازم به یادآوری است که سیمان تولیدی فارس به قطر، عمان، افغانستان، کویت، عراق و برخی کشورهای افریقای صادر می‌شود.

شرکت‌های سیمان فارس، فارس نو، لارستان، فیروزآباد، داراب، لامرد، نی‌ریز (خاکستری و سفید)، آباده، قیر و کارزین ۱۰ کارخانه سیمان استان فارس هستند که در آنها برای ۱ هزار و ۹۰۰ نفر به‌طور مستقیم و برای حدود ۷ هزار نفر به‌طور غیرمستقیم اشتغال ایجاد شده است.

## زمان‌بندی اجرای فاز ۴ کارخانه سیمان دورود تدوین شد



معاون استاندار لرستان با بیان اینکه برنامه زمان‌بندی عملیاتی‌شدن فاز ۴ کارخانه سیمان دورود تدوین شده است، گفت: ۹۶ واحد تولیدی استان لرستان در تملک بانک‌ها قرار دارد.

به گزارش تسنیم، گودرز امیری در جلسه ستاد تسهیل و رفع موانع تولید استان که در سالن جلسات استانداری لرستان برگزار شد، اظهار کرد: سیمان دورود به مرحله تعطیلی رسیده بود که طی جلسه‌ای که در محل همین کارخانه برگزار شد با کمک مدیران دستگاه‌های اجرایی توانست به‌فعالیتش ادامه دهد و یک برنامه زمان‌بندی در راستای عملیاتی‌شدن فاز ۴ این کارخانه تدوین شد.

وی بیان کرد: از دیگر پروژه‌های مهم استان، مجتمع تولید مصالح کوهی و شن و ماسه است که واحدهای پرآکنده اطراف شهر که صنایع مشکلات عمده محیط زیستی، آلودگی هوا و سیلاب‌ها می‌شوند باید جمع‌آوری و در جای مشخصی متمرکز شوند.

## گزارش

<b>شنبه</b> <span></span>
<div> <ul style="list-style-type: none"><li>۱۹خرداد۱۳۹۷</li> <li>۲۴ رمضان ۱۴۳۹</li> <li>۹ ژوئن ۲۰۱۸</li> <li>سال اول • شماره ۴</li></ul> </div>

یادداشت

### حکایت تانز انیت در تانز انیا

**ثمن رحیمی‌راد** روزنامه‌نگار



حکایت تانزانیت در تانزانیا همچون حکایت یاقوت، لعل و زمرد در افغانستان است، نه به این معنا که تانزانیا نیز رنج جنگ‌زدگی بر تن دارد، اما به هر حال یک مانع مشترک بر سر بهره‌برداری از ذخایر غنی و گوناگون معدنی دو کشور قرار گرفته که توسعه‌نیافتگی نام دارد. توسعه‌نیافتگی، هر یک از ۲ جامعه افغانستان و تانزانیا را در ۲ قاره متفاوت به دلایل منحصر به خود در گروه جوامعی جای داده که چون دانش و مهارت کافی در اختیار ندارند، امکان بهره‌برداری درست از منابع معدنی آنها نیز ممکن نیست و استخراج و درآمدزایی از این منابع بیشتر صورت غیرقانونی دارد که در نتیجه، معایب آن بر مزایایش می‌چربد، در شرایطی که بهای استخراج غیرقانونی، از دست رفتن سلامت جسم و روان اعضای جامعه و تخریب محیط‌زیست و در پایان، توسعه‌نیافتگی کنونی است.

در هر صورت، این شرایط امروز بر معادن این کشورها حاکم است و بحث بیشتر در این باره در این مجال نمی‌گنجد، آنچه مورد توجه است به لزوم سیاست‌گذاری درست سیاستمداران آنها اشاره دارد. تانزانیا بیش از هر چیزی از این ضعف در رخ است که سیاست‌های درستی در زمینه بهره‌برداری از ذخایر سنگ‌های قیمتی همانند تانزانیت اتخاذ نمی‌شود یا در صورت اتخاذ آنطور که باید اجرایی نمی‌شود. در نتیجه این سنگ‌های قیمتی و نایاب یا دست‌نخورده باقی می‌مانند یا غیرقانونی استخراج می‌شوند. در همین حال سر و کله سرمایه‌گذاران خارجی پیدا می‌شود که هر چند حضورشان خالی از لطف نیست و در نهایت به سود دو طرف می‌انجامد، اما ضعف حاصل از توسعه‌نیافتگی جامعه‌ای مانند تانزانیا را پوشش نمی‌دهد و از نیاز این جامعه به تلاش بیشتر نمی‌کاهد، هر چند حضور سرمایه‌گذار خارجی هم مشروط به اخذ سیاست‌های مقتضی است.

خبر

## تقاضای تولیدکنندگان پاکستانی برای افزایش تعرفه واردات کلینکر



تولیدکنندگان سیمان در پاکستان از دولت خواسته کرده‌اند به منظور حمایت از تولید داخل، تعرفه واردات کلینکر به این کشور را افزایش دهد. به گزارش سیمان‌خبر، علاوه بر آن تولیدکنندگان سیمان پاکستان از دولت خواسته‌اند تنها سیمان‌هایی که مجوز واردات داشته و با استانداردهای نظارت و کنترل کیفیت پاکستان (PSQCA) مطابقت دارند را به رسمیت بشناسد.

بر اساس این گزارش، فعالان صنعت سیمان پاکستان همچنین عنوان کرده‌اند که پیش از این نیز سهم چشمگیری از بازار سیمان در افغانستان را به سیمان ایرانی واگذار کرده‌اند و دلیل این امر را هزینه‌های بالای انرژی در این کشور بر شمرده‌اند که موجب شده در رقابت با سیمان ایران در افغانستان، نرخ فروش آنها افزایش یابد. آنطور که روزنامه «شئنال» پاکستان عنوان کرده، هزینه‌های انرژی از جمله برق و گاز در این کشور نسبت به سایر کشورهای منطقه بیشتر بوده و همین امر واردات سیمان از سایر کشورها از جمله ایران را مقرون به صرفه کرده است. بر اساس آمار منتشر شده از سوی انجمن تولیدکنندگان سیمان پاکستان، میزان مصرف داخلی این کشور در ۶ ماه نخست سال مالی گذشته، معادل ۱۹/۸ میلیون تن بوده و میزان صادرات نیز در ماه‌های اخیر با کاهش ۲۰ درصدی به طور متوسط در شمال و جنوب این کشور همراه بوده است.

ثمن رحیمی‌راد: دانشگاه صنعتی امیرکبیر بعدازظهر سه‌شنبه هفته گذشته، میزبان جمعی از فعالان معدنی کشور بود که به مناسبت روز مهندسی معدن گرد هم آمده بودند. به گزارش **معدن**، آیین بزرگداشت این روز با عنوان پانزدهمین همایش علمی مهندسی معدن در آملی‌تئاتر مرکزی دانشگاه صنعتی امیرکبیر برپا شد و جمعی از استادان و دانشجویان رشته مهندسی معدن و رشته‌های مرتبط به همراه مدیران معدنی بخش‌های دولتی و خصوصی، رئیس دانشگاه امیرکبیر و رئیس دانشکده معدن و متالورژی این دانشگاه در آن حضور یافتند. این گردهمایی با سخنرانی همایون کتیبه، رئیس دانشکده معدن و متالورژی آغاز شد و با سخنرانی راضیه لک، رئیس سازمان زمین‌شناسی ادامه پیدا کرد. نادعلی اسماعیلی‌دهج رئیس سازمان نظام مهندسی معدن ایران، عباس پرورش از استادان بنام معدن ایران، اردشیر سعدمحمدی معاون طرح‌های توسعه معدن و صنایع معدنی در سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، مهرداد اکبریان رئیس اتحادیه صادرکنندگان و تولیدکنندگان سنگ‌آهن، هرمز ناصرنیا رئیس سابق سازمان نظام مهندسی، احمد معتمدی رئیس دانشگاه امیرکبیر، امیربیزن یثربی از اعضای هیات علمی دانشکده معدن دانشگاه امیرکبیر و پرینسا قبادی، بانوی معدنکار، دیگر سخنرانان این گردهمایی بودند.

گفتنی است در این آیین همچنین از استادان، مدیران، بانوان و کارگران معدن، تقدیر و از نخبگان نسل‌های پیشین و نسل کنونی معدن دانشگاه امیرکبیر نام برده و تقدیر شد.

#### حمایت معنوی و مادی سازمان زمین‌شناسی از ایده‌های نو

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت و رئیس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی به برنامه سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور برای رشد و اکتشافات اشاره کرد و گفت: برای اکتشاف مواد معدنی به لایه‌های اطلاعاتی اعم از لایه‌های زمین‌شناسی، لایه‌های ژئوشیمیایی و ژئوفیزیک هوایی و حتی نقشه‌های مربوط به گسل‌های رخنمون‌های سنگی و چینه‌شناسی سازندها نیاز است که می‌تواند دربرگیرنده معادن نیز باشد. همه اینها داده‌هایی است که در اکتشاف مواد مورد نیاز است. وظیفه سازمان زمین‌شناسی، تولید اطلاعات پایه است و ۵۸ سال است که سازمان زمین‌شناسی اطلاعات پایه تولید می‌کند.

راضیه لک با بیان اینکه ما امروز تنها به اکتشاف سطحی پرداخته‌ایم و به اکتشافات عمیق ورود نکرديم، افزود: برنامه ما این است که با استفاده از آخرین فناوری‌های روز دنیا بتوانیم منابع و ذخایر معدنی پنهان در زیر زمین را شناسایی کنیم. یکی از مهم‌ترین فناوری‌های روز، ژئوفیزیک هوایی است که با هواپیما و هلی‌کوپتر، برداشت‌های ژئوفیزیکی از سطح زمین انجام می‌شود. پس از آن می‌توان تشخیص داد در زیر زمین احتمال کانه‌زایی یا ذخیره پنهان وجود دارد یا نه و اگر برداشت‌ها با سایر لایه‌های اطلاعاتی ترکیب شود مناطق امیدبخش معدنی را نشان می‌دهد.

وی ادامه داد: ما در صدد افزایش داده‌های ژئوفیزیک هوایی و انتشار آنها هستیم تا بتوانیم از طریق پایگاه داده‌های علوم زمین، این داده‌ها را در دسترس کسانی که در ادامه اکتشاف نقش دارند قرار دهیم.

وی در بیان بخش دیگری از برنامه‌های سازمان زمین‌شناسی اظهار کرد: برای آینده اکتشافات این برنامه را داریم که سرعت اکتشاف را بالا ببرد، هزینه‌ها را کاهش داده و بهره‌وری نیروی انسانی و دقت کار را بالا ببریم. در این زمینه، آخرین فناوری‌های روز دنیا مورد نیاز سازمان زمین‌شناسی است.

لک همچنین گفت: درحال‌حاضر وارد فضای جدیدی از تحریم‌ها شدیم و انتظار داریم استادان و دانشجویان معدن در ساخت و اجرای دانش فنی و فناوری‌های نوبی که می‌تواند به اکتشاف کمک کند، ما را یاری کنند.

او ادامه داد: اطلاعات بسیار زیادی تولید شده اما نحوه انتشار آن چندان ملموس نبوده است.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت همچنین گفت: درباره ارتباط صنعت و دانشگاه بسیار حرف زده می‌شود اما نیاز به کار بیشتر روی این مسئله است. در دانشگاه، روحیه پژوهش و دانش‌پژوهی قابل توجه است اما صنعت از توان دانشگاه غافل مانده است و در نتیجه این غفلت، صنعت از دانشی امیرکبیر و پرینسا قبادی، بانوی معدنکار، دیگر نگه می‌دارد.

وی گفت: سازمان زمین‌شناسی از ایده‌های برتر، حمایت معنوی و مادی به عمل می‌آورد.

#### تحریم، واژه‌ای مانوس با اقتصاد پس از انقلاب

رئیس سازمان نظام مهندسی معدن از حذف پروکراسی برای دلگرم شدن مردم به کار گفت. وی همچنین به تکريم ارباب رجوع پرداخت و حذف فرهنگ ارجحیت رابطه بر ضابطه در کشور تاکید کرد.

نادعلی اسماعیلی دهج در ادامه افزود: ما برای سازمان محیط‌زیست احترام قائل هستیم، در عين حال به مصالح ساختمانی به عنوان محصول معدنی نیاز داریم که نشانگر جایگاه معدن است و ما آمدگی همکاری با هر دو بخش را داریم.

وی گفت: کارهایی که در کشور در بخش معدن در نظر گرفته شده، به خوبی به مردم معرفی نشده است. تولید طلا در ایران از مرز ۷ عبور می‌کند در حالی که شاید بسیاری از متخصصان ندانند ما در سال ۱۳۶۶ در بخش معدن یک گرم طلا تولید نمی‌کردیم، معدن در جایگاه خود در کشور موفق بوده و چه در زمان جنگ که بخش خصوصی آنچنان فعال نبود و چه در زمان تحریم ۸ ساله، بخش معدن همواره وظیفه خود را به خوبی انجام داده و چرخ اقتصاد کشور را چرخانده است.

وی ادامه داد: امیدوارم و اطمینان دارم که معدن از تحریم‌های جدید هم با سربلندی عبور می‌کند. تحریم واژه‌ای مانوس با اقتصاد ایران پس از انقلاب اسلامی است که همواره تخریب بنیان‌های اقتصاد کشور را مورد هدف قرار داده است و برجام اتفاقی بود که جوامع بین‌المللی را خوشبین کرد اما پس از خروج امریکا از برجام که نقض آشکار قوانین بین‌المللی است، مسئله برگشت تحریم بار دیگر

بر سر زبان‌ها افتاد. بی‌شک مبادلات منطقه‌ای و فرمانطقه‌ای برای هر کشوری یک موضوع حیاتی است اما مهم‌تر از آن، استفاده بهینه از منابع داخلی برای کاهش آثار چنین تصمیم‌هایی است. رئیس سازمان نظام مهندسی معدن کشور ادامه

داد: توسعه اقتصادی هر کشوری به ۳ فاکتور نیاز دارد؛ نیروی انسانی فعال و متخصص، منابع و انرژی و وسعت سرزمین که ایران هر ۳ این موارد را دارد و به یقین در تحریم‌ها هر بخشی به نوبه خود در خنثی‌سازی تاثیر آنها نقش داشته است اما توجه به ماهیت فعالیت‌های معدنی که برخاسته از کار، تلاش و ثروت‌اندوزی از اعماق زمین بوده، نیاز به عشق و علاقه ویژه دارد و به جرات می‌توان گفت این بخش بیشترین سهم را در توسعه اقتصادی کشور در این مدت داشته است. در واقع تحریم‌ها از نواقص و آسیب‌های داخلی نظام اقتصادی ایران استفاده کرده و قصد صدمه زدن به آن را دارد. بنابراین اصلاح نظام اقتصاد داخلی به منظور کاهش وابستگی به آسیب‌پذیری‌ها همواره باید مورد توجه قرار بگیرد که از آن جمله می‌توان به کاهش وابستگی به صادرات نفت خام، ایجاد شفافیت اقتصادی و توجه به مزیت‌های کشور در بخش‌های مختلف از جمله معدن و صنایع وابسته با ارزش افزوده بالا اشاره کرد که در دوران تحریم کمترین آسیب‌پذیری را در سیستم‌های تجاری داشته و بیشترین کمک را به اقتصاد داخلی کرده است.

وی افزود: به اعتقاد من کلمه معدن، خود شامل اقتصاد مقاومتی است. در دوران تحریم ۸ ساله، تصمیم به تحریم ماده معدنی ید داشتند اما حالا ما تولیدکننده اینن ماده استراتژیک و با همین معادن کنونی، ششمین صادرکننده ماده معدنی بد هستیم. ما باید این ماده را الگو قرار دهیم و بر سایر مواد هم کار کنیم تا نتوانند از طریق تحریم‌ها به کشور ما ضربه بزنند.

او در پایان گفت: برداشت من این است که دانشگاه امیرکبیر همواره ارتباط خوبی با بخش معدن وزارت صنعت، معدن و تجارت داشته و این دانشگاه همچنان اول خرداد را به عنوان روز مهندسی معدن گرامی می‌دارد.

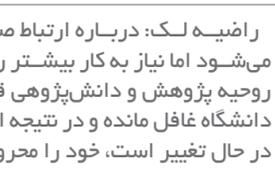
#### تمرکز اتحادیه اروپا بر ۲۰ عنصر

معاون طرح‌های توسعه معدن و صنایع معدنی ایران در ایمیدرو در سخنرانی خود در این همایش گفت: سالانه در دنیا حدود ۱۷ میلیارد تن استخراج انجام می‌شود. از ۸هزار میلیارد دلار گردش مالی در بحث اقتصادی که در سال در دنیا در بخش منابع طبیعی وجود دارد، ۲هزار و ۲۰۰ میلیارد دلار به بخش معدن مربوط است. این بدین معناست که ۲۷ درصد از گردش مالی اقتصادی در سال در بخش منابع طبیعی به معدن ارتباط دارد که نشانگر جایگاه معدن است. نزدیک به ۷۰ درصد اینن گردش مالی مربوط به ۷ عنصر است.

اردشیر سعدمحمدی افزود: ۴۳ درصد از گردش مالی یادشده سالانه در بخش فولاد به وجود می‌آید. سالانه حدود ۱میلیارد و ۶۶۰ میلیون تن فولاد در دنیا تولید شده که بیش از ۸۶۰ میلیون تن از این حجم در چین تولید می‌شود. در ایران سال گذشته حدود ۲۲ میلیون تن فولاد خام و نوردده تولید شد.



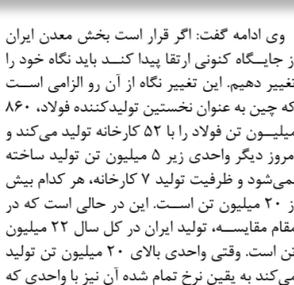
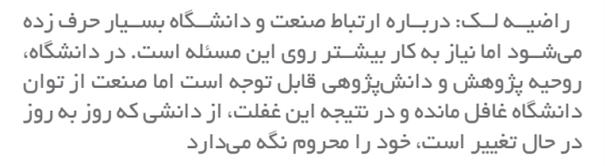
### راضیه لک: درباره ارتباط صنعت و دانشگاه بسیار حرف زده می‌شود اما نیاز به کار بیشتر روی این مسئله است. در دانشگاه، روحیه پژوهش و دانش‌پژوهی قابل توجه است اما صنعت از توان دانشگاه غافل مانده و در نتیجه این غفلت، از دانشی که روز به روز در حال تغییر است، خود را محروم نگه می‌دارد



وی ادامه گفت: اگر قرار است بخش معدن ایران از جایگاه کنونی ارتقا پیدا کند باید نگاه خود را تغییر دهیم. این تغییر نگاه از آن رو الزامی است که چین به عنوان نخستین تولیدکننده فولاد، ۸۶۰ میلیون تن فولاد را با ۵۲ کارخانه تولید می‌کند و امروز دیگر واحدی زیر ۵ میلیون تن تولید ساخته نمی‌شود و ظرفیت تولید ۷ کارخانه، هر کدام بیش از ۲۰ میلیون تن است. این در حالی است که در مقام مقایسه، تولید ایران در کل سال ۲۲ میلیون تن است. وقتی واحدی بالای ۲۰ میلیون تن تولید می‌کند به یقین نرخ تمام شده آن نیز با واحدی که

در پانزدهمین همایش علم

# تحریم‌ها، اقتصاد نفتی ایران



می‌گذارد. همچنین این گوهر، زمانی که به آن نور مستقیم تابانده شود، تنوع رنگی را نشان می‌دهد. رنگ آبی در تانزانیت زمانی که آن را در زیر نور مهتابی قرار می‌دهسیم و رنگ ارغوانی در زیر نور لامپ‌های رشته‌ای نمودار می‌شود. تانزانیت زمانی که به شکل تراش‌نخورده باشد، به طور معمول به رنگ قهوه‌ای متمایل به قرمز است و با استفاده از روش گرمادهی می‌توان رنگ آبی را از این نوع سنگ استخراج کرد. نام سنگ تانزانیت را گروه جواهری تیفانی با توجه به مکان کشف این گوهر، روی آن نهادند. در سال ۲۰۰۲ میلادی (۱۳۸۱ خورشیدی) سازمان تجاری سنگت قیمتی امریکا تانزانیت را به عنوان سنگ ماه تولد دسامبر (آذر و دی) انتخاب کرد. این انتخاب نخستین تغییر در جدول سنگ‌های ماه تولد از سال ۱۹۱۲ میلادی (۱۲۹۱ خورشیدی) به شمار می‌رفت.

▣ **ارزش گذاری رنگ تانزانیت**

هیچ روش قابل قبولی برای ارزش‌گذاری رنگ تانزانیت در جهان وجود ندارد یعنی زمانی که نوری را به این گوهر بتابانیم، کریستال‌های ناهمسان آن، نور را در جهت‌های گوناگون منعکس می‌کنند و بنابراین رنگ‌های متفاوتی را از هر ۳ محور نوری جذب می‌کنند. براساس همین ویژگی، رنگ‌های بیشماری با نشانه‌های گوناگون، از جذب نور ایجاد می‌شوند. این رنگ‌ها عبارتند از: بنفش مات، ارغوانی، آبی، فیروزه‌ای، سبز، زرد، قهوه‌ای و قرمز. پس از فرآوری، جواهر تانزانیت دو رنگ می‌شود که محدوده رنگی بین ارغوانی متمایل به آبی تا آبی متمایل به ارغوانی را دربردارد. موسسه گوهرشناسی امریکا نیز سنگ تانزانیت را در گروه یک سنگ قیمتی قرار داده است. این رتبه به این معنی است که این جواهر به شکل معمول پاک است. جواهری که ناخالصی‌های درون آن را بتوان با چشم غیرمسلح دید، با قیمت بسیار کمی در بازار داد و ستد می‌شود.

## حکایت زیبای خفته در دل کهن ترین قاره جهان



کرد. هر چند پس از ثبت این شرکت از سال ۲۰۰۴ میلادی (۱۳۸۳ خورشیدی) تاکنون تنها به دفعات تانزانیت برآمده از کمبود دانش و مهارت در توسعه

صنعت ادامه داشت تا اینکه شرکت «تانزانیت وان» در تانزانیا تاسیس و تبدیل به بزرگ‌ترین و از نظر علمی پیشرفته‌ترین مرکز استخراج و فروش تانزانیت در جهان شد. تانزانیت‌وان را یک شرکت خصوصی تانزانیا به عنوان «پرچند ریسورسز» راه‌اندازی

نیابورده است. در نهایت، استخراج معادن از جمله ذخایر تانزانیت به بخش خصوصی واگذار شد اما در سال ۲۰۰۳ میلادی (۱۳۸۲ خورشیدی) بار دیگر دولت، مداخله و صادرات سنگ‌های تراش‌نخورده بالای یک قیراط را ممنوع اعلام کرد. البته این قانون، بسیار ضعیف اجرا شد و مقامات در مبارزه با قاچاق کالای معدنی شکست خوردند. بنابراین، حجم زیادی از سنگ‌های قیمتی تراش‌نخورده همچنان از کشور

# سران را هدف گرفته است



**اردشیر سعدهمدی؛ بخش معدن برخلاف ذهنیت عموم بسیار اشتغالزاست و به نظر من کسی که می‌خواهد در ایران در این حرفه فعالیت کند باید در یک بخش به طور تخصصی عمل کند. حاصل ۳۰ سال تجربه کار من می‌گوید این بخش برای افرادی که دارای ایده هستند و به کار تسلط دارند بسیار پول‌ساز است**

کنسانترام، تنها محصولی که بهای آن در تمام صنایع نصف بهای جهانی است، زغال است. با این نرخ دیگر انگیزه‌ای برای گسترش استخراج نداریم. وی همچنین به آف ۱۴۰۴ کشور در تولید فولاد پرداخت و اظهار کرد: ما امروز برای رسیدن به آف ۵۵ میلیون تن فولاد به حدود ۱۳ میلیارد یورو سرمایه‌گذاری برای زیربنای‌ها از آب، برق، ریل و مانند اینها نیاز داریم. در کشور حدود ۱۲ هزار کیلومتر خطوط ریلی داریم که بر اساس برنامه توسعه ششم، این رقم باید به ۲۵ هزار کیلومتر برسد که به نظر من کافی نیست چون همه

کنسانترام، تنها محصولی که بهای آن در تمام صنایع نصف بهای جهانی است، زغال است. با این نرخ دیگر انگیزه‌ای برای گسترش استخراج نداریم. وی همچنین به آف ۱۴۰۴ کشور در تولید فولاد پرداخت و اظهار کرد: ما امروز برای رسیدن به آف ۵۵ میلیون تن فولاد به حدود ۱۳ میلیارد یورو سرمایه‌گذاری برای زیربنای‌ها از آب، برق، ریل و مانند اینها نیاز داریم. در کشور حدود ۱۲ هزار کیلومتر خطوط ریلی داریم که بر اساس برنامه توسعه ششم، این رقم باید به ۲۵ هزار کیلومتر برسد که به نظر من کافی نیست چون همه

نیاز است که سنگان از تولید فعلی به ۴۰ میلیون تن سنگ‌آهن در سال ارتقا یابد. در نتیجه معدن جا برای کار و رشد اقتصادی دارد. وی درباره مس نیز اظهار کرد: در دنیا ۲۳ میلیون تن مس در سال تولید می‌شود که سهم ما حدود ۲۰۰ هزار تن است. در فولاد هم سهمی معادل ۱/۲ درصد از تولید کل دنیا داریم. بیش از ۱۳ میلیون تن روی و حدود ۱۳ میلیون تن سرب سالانه در دنیا تولید می‌شود و در این ۲ مورد هم حدود ۱ درصد تولید جهانی را در اختیار داریم. در دنیا سالانه ۶۴ میلیون تن آلومینیوم تولید می‌شود، در حالی که تولید ما در سال گذشته ۳۲۷ هزار تن بود. این در حالی است که قرار است در آف ۲۰۱۵ میلادی (۱۴۰۴ خورشیدی) به تولید ۱/۵ میلیون تن برسیم.

سعد محمدی تصریح کرد: ۵ میلیون تن ظرفیت تولید آلومینیوم در کشورهای شورایی همکاری خلیج فارس برقرار شده و آنها در آف خود رقم ۱۰ میلیون تن را پیش‌بینی می‌کنند. استرالیا در سال گذشته ۸۵۰ میلیون تن سنگ‌آهن صادر کرد. من قاطعانه و بر مبنای این اعداد و ارقام اعلام می‌کنم که ما نیاز به تغییر تکنیک‌های خود داریم و باید بر مبنای قیمت‌های تمام شده کار کنیم. معاون طرح‌های توسعه معدن و صنایع معدنی ایران از تمرکز اتحادیه اروپا بر ۲۰ عنصر برای ۵ سال آینده خبر داد و گفت: این اتحادیه این ۲۰ عنصر را به عنوان عناصر خاص تعریف کرده و تمام برنامه خود را صرف تولید و تعریف این عناصر کرده است. استراتژی امروز، هدفمند و منعطف بر اثر شرایط جهانی است چون ما در یک دهکده جهانی زندگی می‌کنیم. وی در پایان، خطاب به دانشجویان گفت: بخش معدن برخلاف ذهنیت عموم بسیار اشتغالزاست و به نظر من کسی که می‌خواهد در ایران در این حرفه فعالیت کند باید در یک بخش به طور تخصصی عمل کند. حاصل ۳۰ سال تجربه کار من می‌گوید این بخش برای افرادی که دارای ایده هستند و به کار تسلط دارند بسیار پول‌ساز است و کسانی هم که سرمایه‌گذاری می‌کنند اگر درست مسیر را طی کنند شرایط بسیار خوبی خواهند داشت.

## حمایت بخش‌های مختلف صنعت و معدن از دانشگاه

همایون کتیبه، رییس دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز در پانزدهمین همایش علمی مهندسی معدن گفت: در ۱۵ سال گذشته به همت دانشجویان و استادان و با حمایت بخش صنعت و معدن کشور، این همایش را در هفته اول خرداد هر سال با هدف بزرگداشت روز معدن برگزار کرده‌ایم. وی برگزاری این همایش را همواره مستلزم توجه بخش‌های مختلف معدن کشور دانست و افزود: برگزاری این همایش، تنها نتیجه توجه دانشگاه نبوده است بلکه دانشگاه و دانشجویان دانشگاه امیرکبیر همواره از پشتیبانی استادان، مهندسان و مسئولان در بخش‌های مختلف صنعت و معدن کشور برخوردار بوده‌اند.

## سهم معدن در تولید ناخالص داخلی ۵درصد است

رییس انجمن سنگ‌آهن نیز در این همایش با تبریک روز مهندسی معدن به تمامی فعالان معدنی کشور گفت: بی‌شک بخش معدن و صنایع معدنی، پیشران اقتصاد کشور است و با متحول شدن این بخش، سایر بخش‌های صنعتی و اقتصادی کشور فعال می‌شوند. شاید در برخی نقاط دنیا فناوری عامل اولیه توسعه باشد اما در ایران بخش معدن همواره موتور توسعه کشور بوده و هست و این نکته‌ای است که نباید از آن غفلت کرد.

مهرداد اکبریان افزود: تاثیر معدن بر صنعت به اندازه‌ای جدی است که می‌توان ادعا کرد اگر صنایع مختلف به ویژه کارخانه‌های فولاد، سرب، روی و نظایر آن در ایران سودآور هستند، به دلیل فعالیت معدن گوناگون است. در غیر این صورت صنایع معدنی در ایران پا نمی‌گرفت یا قدرت کافی برای تحقق صنایع موجود در حلقه‌های بعدی زنجیره تولید را نداشت. وی افزود: در ایران تاکنون ۶۸ نوع ماده معدنی شناسایی شده که ارزش ذخایر شناخته شده موجود حدود ۷۷۰ میلیارد دلار برآورد شده است. این بدان معنی است که اگرچه ایران حدود ۱ درصد از مساحت خشکی‌های جهان را به خود اختصاص داده است اما حدود ۳ درصد از ذخایر شناخته شده معدنی جهان و ۶۸ نوع ماده معدنی و استراتژیک را در اختیار دارد. با این وجود باید اظهار کرد که نتوانستیم به طور مطلوب از این ظرفیت در توسعه اقتصاد ملی استفاده کنیم، به طوری که میانگین سهم اقتصاد معدن در تولید ناخالص داخلی حدود ۱ درصد و سهم اقتصاد صنایع معدنی حدود ۵ درصد است. البته اشتباهی که در محاسبه این سهم در تولید ناخالص داخلی ما وجود دارد این است که زنجیره ارزش مواد معدنی به طور پیوسته در معدن تا صنایع معدنی دیده شده اما در محاسبه معدن صنایع معدنی به طور مجزا بررسی می‌شود. آنجا که ارزش افزوده نهادهای معدنی در حلقه‌های بعدی این زنجیره محقق می‌شود، این سهم به ۵ تا ۶ درصد خواهد رسید.

او ادامه داد: سهم معدن در اقتصاد ایران چه کمتر و چه بیشتر از ۱ درصد باشد، نباید یک تکتک را فراموش کرد که تاثیر رشد معدن بر رشد اقتصاد ایران به طور مستقیم و غیرمستقیم بسیار بیشتر از تاثیر تجارت و حتی صنعت است زیرا براساس آمار سازمان جهانی کار به ازای هر شغل مستقیم در بخش معدن ۱۷ شغل وابسته و تکمیلی ایجاد می‌شود. حجم عظیم فعالیت معدنکاری آنقدر چشمگیر است که می‌تواند به تنهایی سبب رونق حمل‌ونقل شود.

اکبریان همچنین گفت: از طرفی دیگر، اشتغال ایجاد شده به واسطه معدن پایدارتر و با توجه به پراکندگی آن در سراسر ایران و مناطق محروم از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. اکتشاف و بهره‌برداری از معادن و ایجاد صنایع معدنی، ظرفیت‌های شغلی بسیاری را ایجاد می‌کند و برابری آنچه آورده شده، از تولید ماده معدنی تا محصول نهایی، ظرفیت‌های شغلی بسیاری وجود دارد. متأسفانه دولت‌ها توجه کمی به این موضوع دارند و به این موضوع از نظر اشتغالزایی و ارزش

افزوده‌ای که وجود دارد، پرداخته نمی‌شود. اگر بپذیریم که استفاده خردمندانه از ظرفیت‌ها و منابع بهبود کیفیت زندگی و رونق بخشیدن به فضای کسب و کار، نیازمند برنامه‌ریزی، سازماندهی و نظارت بر فعالیت‌های اقتصادی و اجتماعی است، می‌توان گفت دستیابی به رشد اقتصاد ملی در گروی تفکر توسعه پایدار و تحقق اهداف چهارگانه آن برای رشد تولید و درآمد ملی، اهداف اجتماعی به منظور اجرای عدالت و رفاه عمومی، اهداف سیاسی برای ایجاد تعامل و مشارکت مدنی و اهداف زیست‌محیطی به منظور حفظ محیط‌زیست و منابع طبیعی است.

همان گونه که می‌دانید در ایران حدود ۸هزار ۹۰۰ معدن کشف شده وجود دارد که حدود ۶۰ درصد آنها فعالند. ۷۴ درصد از معادن کشور را معادن مصالح ساختمانی و سنگ‌های تزئینی تشکیل می‌دهند و از ۲۶ درصد باقی‌مانده نیز ۲۰ درصد معادن فلزی و ۶ درصد فلزی هستند. با این وجود معادن فلزی، سهم بسیار جدی و زیادی در تولید مواد معدنی ایران دارند و نقش پررنگی در اقتصاد معدنکاری ایران ایفا می‌کنند. آنچه درباره ارتباط کشور با معدن بیان شد، به طور قابل تاملی، منجر از رشد و توسعه معدن فلزی کشور است. رییس انجمن سنگ‌آهن در بخشی دیگر از سخنان خود در پانزدهمین همایش علمی مهندسی معدن اظهار کرد: در میان کشورهای معدنی دنیا موقعیت منحصر به فردی برای تامین انرژی فعالیت‌های معدنی به ویژه در فرآوری فلزات در اختیار ایران است و این مزیت، برآمده از بهای پایین انرژی است که به نرخ تمام شده مناسب محصول معدنی منجر می‌شود.

## برگزاری نخستین کنفرانس بین‌المللی بهینه‌سازی معدن و صنایع وابسته

امیربیزنس یرسی، عضو هیات علمی دانشکده معدن دانشگاه امیرکبیر و برگزیده بنیاد علمی نخبگان در علوم زمین نیز از جمله سخنرانان همایش خود از برگزاری نخستین کنفرانس بین‌المللی بهینه‌سازی معادن و صنایع وابسته خبر داد و افزود: این همایش از ۲ تا ۵ اردیبهشت سال آینده در مرکز همایش‌های بین‌المللی صدا و سیما برگزار خواهد شد.

گفتنی است برگزاری کارگاه معرفی ماشین‌های حفار مکانیزه (TBM)، کارگاه HSE، کارگاه کنکور کارشناسی ارشد مهندسی معدن، کارگاه آموزشی استفاده از چاشنی‌های الکتریکی و غیرالکتریکی (ناتسل) و دستگاه‌های انفجار و کارگاه مقدمه‌ای بر ژئوماتیک محاسباتی نیز از برنامه‌های حاشیه‌ای این گردهمایی بود.

در این گردهمایی همچنین پتلی با موضوع بازسازی معادن ایران و چالش‌های پیش رو با حضور محمدرضا پهرام رییس خانه معدن ایران، عباس پوررش از استادان بنام معدن در ایران، هرام ناصریا رییس سابق سازمان نظام مهندسی معدن، اردشیر سعدهمدی معاون طرح‌های توسعه معدن و صنایع معدنی ایران در ایمیدرو و نادعلی اسماعیلی‌دهج رییس کنونی سازمان نظام مهندسی معدن برگزار شد.

اقدامات لازم را انجام دهد.

## اظهارنظر سابق بی‌ام‌آی

این نخستین بار نیست که بی‌ام‌آی خبر از چالش‌هایی می‌دهد که بخش معدن ایران با آن درگیر است. این موسسه پژوهشی در گزارشی که ۲سال پیش در این باره ارائه داده و وبسایت ماینینگ در روز دوشنبه ۹ ژانویه ۲۰۱۶ (۲۰ دی ۱۳۹۵) منتشر کرده بود نیز فاکتورهای مشابهی همچون ضعف زیرساخت‌ها، ترشیرفات زائد اداری، شبکه قانونی پیچیده و نرخ پایین مواد معدنی را محتمل‌ترین چالش‌هایی عنوان کرد که شرکت‌های معدنی ایران با آن روبه‌رو بودند و آنها را مانع بهره‌مندی سرمایه‌گذاران از ثروت گسترده معدنی عنوان کرده بود که در ایران وجود دارد.

بی‌ام‌آی در ادامه افزود: وقتی ایران در اوایل سال گذشته ۲۰۱۶ میلادی (زمستان ۱۳۹۴) دوباره به اقتصاد جهان وارد شد، دولت این کشور پروژه‌های معدنی به ارزش ۲۹ میلیارد دلار را به سرمایه‌گذاران خارجی اختصاص داد. این رقم برابر با سرمایه‌گذاری‌هایی بود که در پروژه‌های گاز و نفت انجام می‌شد. پس از آن تهران وجود سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی ۲ میلیارد دلار را برای پروژه معدنی و صنعتی تأیید و اعلام کرد قصد دارد ۱۰ سرمایه‌گذاری جدید مربوط به معدن را تا پایان سپتامبر ۲۰۱۷ (شهریور ۱۳۹۶) شروع کند. بنا بر گزارشی که ایران‌دیلی‌نیوز در این باره منتشر کرده، این پروژه‌ها شامل یک واحد تولید عناصر نادر خاکی، یک کارخانه اسید فسفریک، یک کارخانه کنسانتره سرب و روی و فاز دوم کارخانه فرآوری طلا در زرشوران می‌شود. تحلیلگران بی‌ام‌آی‌ریسرچ در این گزارش همچنین هشدار داده بودند که سخنرانی‌های بروکرسی‌های جاری است که تاثیر آن بر وضعیت پروژه‌ها و توسعه اقتصادی، کمتر از تحریم‌های خارجی نیست. من به عنوان یک مدیر با ۳۹ سال سابقه می‌گویم دولت باید به طور جدی برای کاهش بروکرسی،



## تاکید رییس هیات عامل ایمیدرو بر کاهش بروکرسی

این پیش‌بینی بی‌ام‌آی زمانی اهمیت بیشتری پیدا می‌کند که مهدی کرپاسیان، رییس هیات عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) نیز در سخنرانی هفته گذشته‌اش در نخستین گردهمایی مدیران سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران در مشهد، بر لزوم کاهش

# روزگار معدن

## گزارش

شنبه  
۱۹ خرداد ۱۳۹۷  
۲۴ رمضان ۱۳۹۹  
۹ ژوئن ۲۰۱۸  
سال اول • شماره ۴

## چین در صدر تولیدکنندگان گرافیت جهان



چین با تولید ۷۸۰ هزار تن گرافیت توانست در صدر تولیدکنندگان این ماده معدنی در سال گذشته میلادی قرار گیرد. این کشور در عین حال ۳۵درصد مصرف جهانی را در اختیار دارد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) به نقل از وبسایت اینوستینگ‌نیوز، تولید گرافیت چین در سال گذشته میلادی نسبت به سال پیش از آن بدون تغییر ماند و این کشور با تولید ۶۵درصد گرافیت جهان همچنان در صدر تولیدکنندگان برتر این ماده معدنی قرار گرفت. در مدت یادشده، چین ۳۵ درصد از مصرف گرافیت جهان را نیز به خود اختصاص داد. هند دومین کشور تولیدکننده گرافیت است که با اختلاف چشمگیری نسبت به چین، با تولید ۱۷۰ هزار تن گرافیت در رتبه دوم جای گرفت، در حالی که برزیل با تولید ۹۵ هزار تن گرافیت در رتبه سوم جهان ایستاد.

همچنین کانادا و موزامبیک با تولید ۳۰ هزار تن و ۲۳ هزار تن به ترتیب در رتبه‌های چهارم و پنجم در تولید گرافیت قرار گرفتند. از سوی دیگر روسیه با تولید ۱۹ هزار تن، اوکراین با تولید ۱۵ هزار تن، پاکستان با تولید ۱۴ هزار تن، نروژ با تولید ۸ هزار تن و ماداگاسکار با تولید ۷ هزار تن در رتبه‌های ششم تا دهم در فهرست ۱۰ کشور برتر تولیدکننده گرافیت جهان در سال گذشته میلادی به ثبت رسیدند.

## کسری ۴ میلیارد تنی در بازار مس تا ۲۰ سال دیگر



بر اساس گزارش «رد کانگر» مدیر اجرایی شرکت فریبورت مکموران، بازار مس در حال حرکت به سمت کم‌کسری است و پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۶ میلادی (۱۴۰۵ خورشیدی) این کسری به بیش از ۴ میلیون تن در سال افزایش یابد. به گزارش مس‌پرس، کانگر رییس و مدیرعامل این شرکت آمریکایی با اعلام این پیش‌بینی گفت: تغییرات مثبت در میزان بهره‌وری به واسطه ظهور فناوری‌های نوین و تسایر روش‌ها، در طول زمان تولید مس را بیش از حد انتظار افزایش خواهد داد.

با این وجود، پیش‌بینی می‌شود کسری مس به حدود ۴/۲ میلیون تن در سال افزایش یابد. وی در نشست کالج شورای مس آمریکا که ۷ تا ۱۰ مه (۱۷ تا ۲۰ اردیبهشت) در دنور ایالت کلرادو آمریکا برگزار شد، اظهار کرد: در سال گذشته، میانگین سطح عیار کانه‌های مس در عملیات معدنی در جهان حدود ۰/۹ تا ۰/۸۵ درصد بوده است. این میانگین، به این معنی است که شرکت‌ها مجبور هستند برای تولید سطح ثابتی از فلز مس، مواد معدنی بیشتری را فرآوری کنند. با افزایش تقاضای مس، شرکت‌های معدنی باید برای حفظ منابع معدنی بیشتری را فرآوری کنند. با افزایش سطح تولید خود سخت‌تر از گذشته کار کنند و بنابراین، تولید حجم بیشتر برای آنها دشوارتر خواهد بود. کانگر افزود: سرعت عملیات کشف معادن جدید کاهش بسیاری داشته است و کشف بیشتر واحدهایی که امروز در حال فعالیت هستند به اواخر دهه ۱۸۰۰ میلادی (۱۱۷۹ خورشیدی) برمی‌گردد. وی گفت علاوه بر این، مسائل مربوط به دریافت مجوز نیز باعث تاخیر بیشتر و افزایش بی‌اعتمادی شده است. وی خطاب به حاضران در این نشست گفت: هم‌اکنون، شاهد احتیاط بیشتر شرکت‌ها هستیم. ترانزنامه‌ها اصلاح‌شده‌اند و افرادی که حاضر به سرمایه‌گذاری در این بخش هستند، زیاد نیستند. علاوه بر این، دوره‌های توسعه که شامل اکتشاف، طراحی، دریافت مجوز و شروع ساخت‌وساز طرح می‌شود، می‌تواند سال‌ها به طول بینجامد.

کانگر همچنین با اشاره به معدن متعلق به شرکت فریبورت مکموران در ایالات آریزونا گفت: دریافت مجوز این معدن بیش از ۱۰ سال طول کشیده است. همچنین بنا به گفته مدیر اجرایی شرکت فریبورت‌مک‌موران، پیش‌بینی قیمت‌های مس در زمانی که معادن جدید به بهره‌برداری می‌رسند، بسیار دشوار است.

## افزایش ۴۷ درصدی ظرفیت تولید فولاد خام

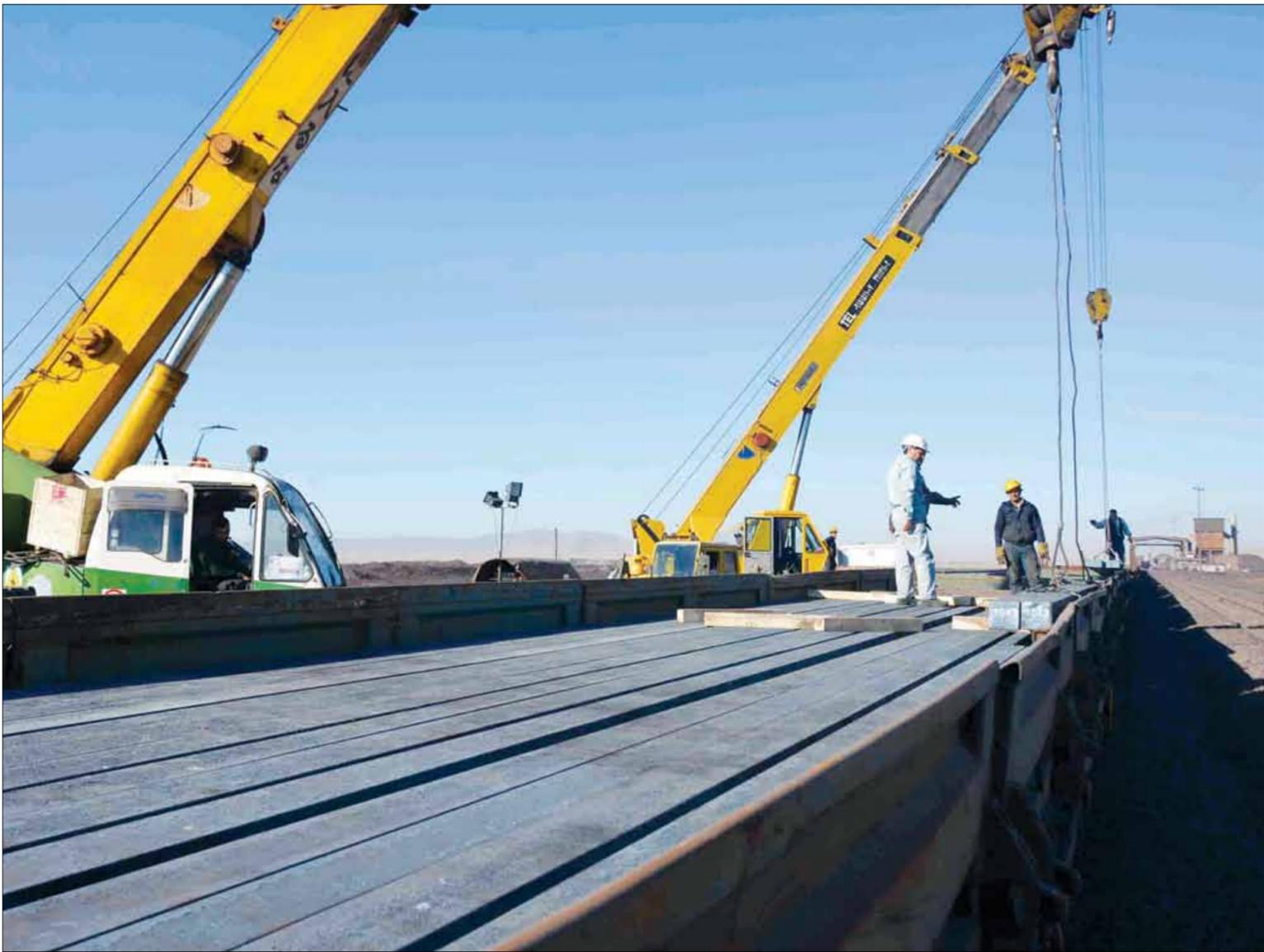
مهدی کرباسیان  
رییس هیات عامل ایمیدرو



صنعت فولاد از جمله صنایعی است که با وجود روابری با مشکلات، همواره توانسته در مسیر روبه رشد خود در بخش تولید و صادرات گام بردارد. این امر در ابتدا به تغییر نگاهی مرتبط است که بین مدیران بخش دولتی و خصوصی ایجاد شده است و در واقع مدیران و متخصصان این حوزه هیچگاه از توسعه غافل نشده‌اند. به ویژه از نیمه دوم سال ۹۲، نوع نگاه دولت به عنوان برنامه ریز و حامی، سبب شد طرح‌هایی که سال‌ها معطل مانده بودند دچار تحرک شده و با مشارکت بخش خصوصی راهاندازی شوند.

ورود سرمایه‌های بخش خصوصی به این حوزه، پروژه‌هایی را وارد مدار تولید کرد که سال‌ها روی زمین مانده بود. نمونه‌های قابل توجه این اقدامات در سنگان و منطقه ویژه خلیج فارس قابل مشاهده است. نگاه کلانی که ایمیدرو توانست با کمک وزارت صنعت، معدن و تجارت ایجاد کند، تلاش برای متوازن شدن زنجیره تولید است. می‌توان اظهار کرد در چنین مسیری در حرکت هستیم و این هدف به طور قابل توجه عملی شده است. به واقع افتتاح‌هایی که در سال‌های ۹۵ و ۹۶ در زنجیره فولاد شاهد بودیم مربوط به همان تغییر نگاه در مجموعه وزارت صنعت، معدن و تجارت و ایمیدرو است. از سوی دیگر نباید از چالش‌هایی که در کنار این دستاوردها وجود دارد، غافل شد. بر اساس مطالعاتی که در طرح جامع فولاد انجام شده، سرریز شدن مجوز ایجاد واحدهای جدید نسبت به برنامه ۱۴۰۴ از جمله چالش‌های این بخش است که می‌تواند تحقق توازن در این زنجیره را با چالش روبه‌رو کند. همچنین تامین آب، برق، گاز و جاده این مجوزها خارج از توان فعلی کشور است. از این رو، نیاز به بازبینی برخی مجوزها و طرح‌ها داریم. اینجا جایگاه ستاد زنجیره فولاد برجسته‌تر می‌شود که با تصمیم‌گیری در این باره، موانع توازن در زنجیره فولاد را برطرف می‌کند و از اهدافی است که دکتر شریعتمداری، وزیر محترم صنعت، معدن و تجارت برای ایجاد ستاد زنجیره فولاد، مشخص کرده است. باید بتوان با تقویت نقاط قوت این زنجیره بر مشکلات فائق آمد. بیش از یک سوم صادرات ۱۰ میلیارد دلاری سال گذشته در بخش معدن و صنایع معدنی به زنجیره فولاد تعلق دارد که به حدود ۴ میلیارد دلار می‌رسد. بیش از ۹ میلیون تن از تولیدات این بخش، سال گذشته روانه بازارهای صادراتی شد و رشد ۴۷ درصدی تولیدات این حوزه نیز قابل توجه است. همچنین ایجاد بیش از ۱۰ میلیون تن ظرفیت جدید گندله‌سازی در سنگان و ۵ میلیون تن کانسازت در کشور و آغاز تولید کارخانه‌های جدید آهن اسفنجی و فولاد خام از جمله عملکرد سال گذشته است و امسال نیز طرح‌های دیگری در نوبت راه‌اندازی قرار دارند. به نظر می‌رسد، ایجاد هماهنگی بین اجزای این زنجیره، اکنون از مهم‌ترین اقداماتی است که به توسعه این بخش کمک می‌کند. بخش خصوصی، فعالانه وارد این عرصه شده و چشم‌انداز روشنی در توسعه ایجاد شده است. نکته‌ای که باید اضافه کرد تامین زیرساخت‌ها به ویژه بخش ریلی و پس از آن جاده‌ای و دریایی است. این بخش، نیاز به همکاری بیشتر بین دستگاه‌های متولی دارد. باید به این موضوع توجه بیشتری شود تا توسعه همزمان اتفاق بیفتد.

# بیم و امید فولادی‌ها در قبال بدعهدی آمریکا



عضو هیات‌مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد نیز اظهار کرد: در حال حاضر موضع‌گیری‌های داخلی به مراتب بدتر از موضع‌گیری‌هایی است که خارجی‌ها در قبال ما دارند. موضوع، تاکید دولت بر قیمت دلار ۴۲۰۰ تومان است چراکه دستوری نمی‌توان عمل کرد و این موضوع سبب می‌شود فشار بیشتری به بخش خصوصی وارد شود، در حالی که دولت باید برای صادرات مشوق‌های صادراتی در نظر بگیرد. بازار باید خودش را با عرضه و تقاضای قیمت دلار تنظیم کند تا قیمت واقعی شکل بگیرد. در حال حاضر، هم از سمت آمریکا و هم از سوی سیاست‌های داخلی به تولیدکنندگان ضربه وارد می‌شود و اگر چاره‌ای برای آن نیندیشیم ممکن است این موضوع تبدیل به یک فاجعه شده و بسیاری از کارخانه‌ها تعطیل شوند. وی در پاسخ به این پرسش که آیا نمی‌توانیم بازار منطقه‌ای فولاد ایجاد کنیم، گفت: بازار عراق و افغانستان را در اختیار داریم که آنها هم چندان مشتاق نیستند. از سوی دیگر کشورهای عربی با آمریکا همراه هستند و تمایل به همکاری با ما ندارند. شریعتمداری در ادامه تاکید کرد: ما باید تعامل بیشتری با دنیا برقرار کنیم و به سمت تولید انرژی‌های نوین مانند انرژی‌های خورشیدی برویم. برای مثال کشوری مانند عربستان در حال سرمایه‌گذاری در زمینه انرژی‌های خورشیدی است.

بازارهای منطقه بیشتر تحت تاثیر اتفاق‌های سیاسی هستند. برای مثال نگرش‌ها و سیاست‌های بازاری مانند عراق با تغییر حکمیت سیاسی تغییر کرده است. انتخابات جدید عراق، رویکرد متفاوتی نسبت به گذشته دارد و ممکن است صادرات ما را به عراق محدودتر کند. در سوریه و کشورهای منطقه نیز تغییرات سیاسی، بسیار تاثیرگذار است و بازارهای آنها را تحت تاثیر قرار می‌دهد. از این‌رو برنامه‌ریزی بلندمدتی نمی‌توانیم داشته باشیم. وی در ادامه افزود: از سوی دیگر قوانین حمایتی داخلی باید انعطاف‌پذیر و به دور از فشارهای سیاسی باشند تا از کالای داخلی حمایت کنند. مدیرعامل فولاد امیرکبیر کاشان در پاسخ به این پرسش که در حال حاضر بهترین عملکرد ما چه می‌تواند باشد، عنوان کرد: در حال حاضر بهترین عملکرد ما تعامل دولت با بخش خصوصی است که قوانین را بر اساس شرایط تدوین کنند تا مشکلی در روند تولید داخلی و صادرات ایجاد نشود. آنجایی که مشوق صادراتی لازم است، دولت باید مشوق صادراتی ارائه کرده و تعرفه مناسبی اعمال کند. قوانین باید بر اساس تغییر شرایط فروش و صادرات اعمال شوند.

### موضوع‌گیری داخلی‌ها بدتر از تحریم‌هاست

درباره خروج آمریکا از برجام، سیدرضا شهرستانی

آنها کار کرده بودیم را از دست خواهیم داد و هزینه‌های صادراتی نیز افزایش پیدا می‌کند. از این پس صادرات را با عناوین مختلف باید انجام دهیم و تا زمانی که ارز آن را دریافت کنیم مدت زیادی طول خواهد کشید. مدیرعامل فولاد امیرکبیر کاشان در ادامه یادآور شد: البته بر اساس ارزی که از سوی دولت تعیین شده است، برای بخش خصوصی که زنجیره را به‌طور کامل در اختیار ندارد و حتی واحدهایی که زنجیره را به‌طور کامل در اختیار دارند، دیگر صادرات صرفه اقتصادی نخواهد داشت و این موضوع سبب می‌شود بازاری را که به‌دست آورده بودیم، از دست بدهیم و با مازاد تولید روبه‌رو خواهیم شد که هم امکان فروش داخل و هم امکان صادرات آن کاهش می‌یابد. وی ادامه داد: با توجه به تخصیص نیافتن بودجه به ساخت‌وساز در سال جاری و تثبیت شدن نرخ ارز و سکه و... حوزه تولید داخلی رونقی نخواهد داشت و ممکن است به وضعیت سال ۹۵ برگردیم که انبارهای ما مملو از کالا شده بود. این موضوع سبب می‌شود برخی از تولیدکنندگان کاهش تولید داشته باشند یا از چرخه خارج شوند، همان‌گونه که در بلاکلیفی بازار ابتدای سال جاری، خیلی از واحدها تولید و عرضه نداشتند. وی در پاسخ به این پرسش که آیا برای صادرات بیشتر نمی‌توان بازار منطقه‌ای ایجاد کرد، گفت:

ممکن است تا حدی روی صادرات تاثیرگذار باشد. البته با افزایش بازارهای صادراتی در کشورهای منطقه مانند عراق و سوریه می‌توان آن را جبران کرد. **تسهیلات از بین می‌رود** در دوران برجام جریان صادرات برای فولادی‌ها بسیار روان شده بود. این مطلب را عزیز قنوتی، مدیرعامل فولاد امیرکبیر کاشان عنوان کرد و گفت: آنچه پس از برجام اتفاق افتاد، تسهیل روابط بین‌الملل در زمینه صادرات بود. به عبارت دیگر ما قادر شدیم به هر کجا که بخواهیم صادرات انجام دهیم. موضوع بعدی، کاهش هزینه‌های صادراتی بود. به علاوه در این دوران بازاریابی‌های جدیدی برای شرکت‌های با رویکرد صادراتی انجام شد و بسیاری از واحدها قادر شدند علاوه بر کشورهای هدف صادراتی که از گذشته داشتند، به بازارهای جدید دست یابند. قنوتی در ادامه یادآور شد: در زمینه ارز نیز شاهد ثبات بودیم. از این رو صادرات دارای توجیه اقتصادی بود و بسیاری از شرکت‌های بزرگ فولادی با صادرات سرریا بودند که اگر به عملکرد آنها در سال ۹۶ داخلی بپردازیم متوجه می‌شویم این شرکت‌ها از سود خوبی برخوردار شدند. وی با اشاره به خروج آمریکا از برجام عنوان کرد: با خروج شدن آمریکا از برجام با تسهیل صادرات روبه‌رو خواهیم بود، بازارهای صادراتی که روی

اسارا اسفنجی: یکی از اهداف صادراتی در نظر گرفته شده برای سال جاری، برنامه‌ریزی برای ۱۲ میلیون تن صادرات است. یکی از احتمالات برآمده از برجام بدون آمریکا برای کشور ما، کاهش میزان صادرات فولاد خواهد بود. واحدهای فولادی بودند بازارهای صادراتی خود را گسترش دهند و به بازارهای صادراتی جدید نیز دست یابند اما با بدعهدی آمریکا در قبال برجام، ممکن است بازارهای صادراتی آنها تحت تاثیر قرار گیرد. **بی‌تجربه نیستیم** منصور یزدی‌زاده، مدیرعامل شرکت ملی فولاد ایران در پاسخ به این پرسش که «برای امسال پیش‌بینی ۱۲ میلیون تن صادرات فولاد شده بود، آیا شما گمان نمی‌کنید با خروج آمریکا از برجام میزان صادرات فولاد کاهش پیدا کند» عنوان کرد: احتمال دارد خروج آمریکا از برجام روی صادرات فولاد تاثیرگذار باشد و اینگونه نیست که ادعا کنیم برجام بدون آمریکا صدمه‌زد برای صادرات ما بی‌تاثیر خواهد بود. یزدی‌زاده در ادامه خاطر نشان کرد: البته موضوع این است که ما همیشه در تحریم بوده‌ایم و تحریم، موضوع جدیدی برای ما به‌شمار نمی‌رود بلکه تنها شدت تحریم‌ها در دوران مختلف فرق کرده است. وی افزود: در حال حاضر فکر نمی‌کنم با شرایط جدید، مشکلی برای تولید کشور ایجاد شود اما

## استقبال فروشندگان آهن از الزام دریافت مجوز برای صادرات محصولات فولادی



رییس اتحادیه فروشندگان آهن با اشاره به نامه وزیر صنعت، معدن و تجارت به مدیرکل گمرک برای ممنوعیت صادرات محصولات فولادی بدون دریافت مجوز عنوان کرد: این امر باعث می‌شود صادرات محصولات فولادی ضابطه‌مند شود. به گزارش تسنیم، محمد آزاد با اشاره به اینکه در حال حاضر عرضه شمش آهن با قیمت‌های اندکی در بازار انجام می‌شود، اظهار کرد: هر کیلو شمش آهن برای تولیدکنندگان مقاطع ۲ و ۳ تومانی تمام می‌شود که با محاسبه مالیات ارزش افزوده و تبدیل آن به میلگرد با قیمت ۲ هزار و ۵۰۰ تا ۲ هزار و ۶۰۰ تومان در بازار به فروش می‌رسد. وی با بیان اینکه ارائه ارز صادرکنندگان به سیستم نیما و تبدیل آن به ریال، عملی شده تا صادرکنندگان تعاملی به ارائه ارز خود به این سیستم نداشته باشند، افزود: این در حالی است که واردکنندگان مواد اولیه برای تامین ارز مورد نیاز خود باید در صف‌های طولانی منتظر باشند تا در نهایت نوبت آنها برسد. رییس اتحادیه فروشندگان آهن با اعلام اینکه خوشبختانه به تازگی وزیر صنعت، معدن و تجارت با ارسال نامه‌ای به مدیرکل گمرک، تصمیمی را برای صادرات محصولات فولادی گرفته است، گفت: در نامه وزیر صنعت، معدن و تجارت به مدیرکل گمرک، آمده که صادرات محصولات فولادی

باید با مجوز انجام شود، در غیر این صورت ممنوع است. رییس اتحادیه فروشندگان آهن در ادامه خاطر نشان کرد: همین امر عاملی می‌شود تا صادرات محصولات فولادی ضابطه‌مند شده و تولیدکنندگان ابتدا نیاز داخل را تامین کرده و سپس بر دریافت مجوز برای صادرات محصولات متمرکز شوند. آزاد در ادامه اضافه کرد: هم‌اکنون در بازار هر کیلو میلگرد ۲ هزار و ۶۰۰ تا ۲ هزار و ۷۰۰ تومان و هر کیلو تیرآهن ۲ هزار و ۹۰۰ تومان به فروش می‌رسد. البته باید این نکته را تاکید کنیم که در ماه مبارک رمضان معامله‌ها تا حد قابل توجهی کاهش یافته و بازار نیمه‌تعطیل است و هر کسی فقط به اندازه نیاز خود اقدام به خرید محصول می‌کند. لازم به یادآوری است که سامانه نظام یکپارچه معاملات ارزی نیما زیر نظر بانک مرکزی با هدف تسهیل تامین ارز، ابتدای اردیبهشت سال جاری راه‌اندازی شد. خریداران و فروشندگان به وسیله این سامانه می‌توانند در محیط الکترونیک، فرآیندهای ارزی خود را با توجه به نیازهایشان انجام دهند. به عبارت ساده در سایت سامانه ارزی دلاری نیما صادرکنندگان و واردکنندگان ایرانی می‌توانند خرید و فروش دلار، یورو، درهم امارات، یوان چین، یونان انگلیس و سایر ارزهای خارجی را انجام دهند.

## صادرات فولاد و انواع فلزات مشروط به گواهی‌مبدأ شد

وزیر صنعت، معدن و تجارت در نامه‌ای به رییس کل گمرک، ممنوعیت مشروط صادرات فولاد و هر نوع فلز دیگر را اعلام کرد. به گزارش فارس، وزیر صنعت، معدن و تجارت در نامه‌ای به رییس کل گمرک، ممنوعیت مشروط صادرات فولاد و هر نوع فلز دیگر را اعلام کرد. محمد شریعتمداری در این نامه آورده است: پیرو مذاکرات قبلی همان‌گونه که آگاه هستید، به منظور تقویت صنایع پایین‌دستی و حفظ تولید و اشتغال آنها، عرضه انواع فلزات در بورس کالای ایران بر اساس نرخ رسمی دلار انجام می‌شود. متأسفانه به تازگی افراد سودجو تمایل زیادی به خرید و صادرات این نوع محصولات نشان می‌دهند و در عمل، این فرصت مفید تبدیل به تهدیدی جدی برای صنایع پایین‌دستی شده است. از این رو بدین‌وسیله اعلام می‌دارم از تاریخ ابلاغ این نامه (۳ خرداد ۹۷) صادرات فولاد و هر نوع فلز دیگری به صورت شمش، اسلب یا کاتد یا هر شکل دیگری بدون ارائه گواهی مبدأ تولید آن ممنوع است. فهرست صادرات روزانه این قبیل کالاها باید به وزارت متبوع منعکس شود تا اظهارات صادرکنندگان در زمینه گواهی مبدأ تولید کالا مورد بررسی و راستی‌آزمایی قرار گیرد.



فصلی نو در توافق معدن و میراث فرهنگی

ثمن رحیمی‌راد  
روزنامه‌نگار



ورود هواپیماهای بدون سرنشین به بخش معدن جهان و مرسوم شدن آنها، به افزایش حجم محصول معدنی و کاهش هزینه‌های تولید می‌انجامد. علاوه بر این مزایا که معدنکاران سراسر جهان و در راس آنها بزرگترین شرکت معدنی جهان از آن استقبال کرده، مزیت ویژه‌ای هم وجود دارد که از امکان شناسایی میراث تاریخی به وسیله هواپیماهای بدون سرنشین برمی‌آید. در واقع غول معدنی بی‌آچی بیلتون که امروز از این ابزار در سایت استخراجی خود در استرالیا استفاده می‌کند، با کمک این هواپیماها می‌تواند پیش از ورود به منطقه تشخیص دهد که آیا چیزی از آثار تاریخی و میراث فرهنگی استرالیایی‌ها در آن به جا مانده؟ و در صورت شناسایی می‌توان از آسیب به آن جلوگیری به عمل آورد؛ اقدامی که از تقای این شرکت در عملی کردن تعهدات اجتماعی خود خبر می‌دهد و نشانگر این است که فناوری‌ها می‌توانند در مسالمت‌آمیز کردن فعالیت‌های معدنی با بومیان جامعه میزبان پروژه، موثرتر واقع شوند. پیش‌تر، از ظرفیتی که فناوری‌ها در توافق با محیطزیست دارند، سخن گفته شد و اینکه معدنکاری هر چند حرفه‌ای و به شمار می‌آید که آسیب سنگینی بر جان طبیعت و محیطزیست وارد می‌کند، اما به مدد فناوری‌ها می‌توان این گونه آسیب‌ها را تا میزان ممکن کاهش داد و از سنگینی بار آسیب‌های زیست‌محیطی معدنکاری کاست، اما نخستین بار است که بکارگیری فناوری‌ها به کمک حفاظت از میراث فرهنگی جامعه آمده و به گشایش فصلی نو در آشنی معدن با جامعه میزبان پروژه انجامیده است. اگر بی‌آچی بیلتون، استفاده از هواپیماهای بدون سرنشین را به پروژه‌های فرامرزی خود نیز توسعه دهد و پای آن را به کشورهای دیگر باز کند که هم میزبان پروژه‌های آن هستند و هم برای آنچه از گذشتگان شان باقی مانده اهمیت بسیار قائلند، این فناوری زمینه توسعه را بیش از پیش برای این غول معدنی فراهم می‌کند. به این طریق است که پیشتازی بی‌آچی در بکارگیری فناوری‌های نو ظهور می‌تواند این شرکت را در عملی کردن تعهدات اجتماعی آن توانمندتر کند و در پیشروی در مسیر دستیابی به ذخایر معدنی جلودر برسد. افزایش تولید سیمان ترکیه در سال جاری میلادی اتحادیه تولیدکنندگان سیمان ترکیه (TCMA) از افزایش ۴۵ درصدی تولید سیمان این کشور در ماه نخست سال جاری میلادی نسبت به مدت مشابه سال گذشته خبر داد. به گزارش سیمان خبر به نقل از وُردسمنت، این میزان افزایش تولید، بیشتر در مناطق آناتولی مرکزی و مرمره به چشم می‌آید که متوسط رشد تولید، بیشتر از ۱۰۰ درصد نسبت به مدت مشابه سال پیش از آن عنوان شده است. میزان مصرف داخلی سیمان در ترکیه با افزایش ۵۷ درصدی همراه بوده که به میزان ۴/۴ میلیون تن رسیده است در حالی که میزان صادرات این کشور ۴۶ درصد کاهش نشان می‌دهد. کل فروش سیمان در این مدت با ۴۳ درصد افزایش، ۴/۸ میلیون تن برآورد می‌شود.

خبر

بر اساس گزارش انجمن جهانی فولاد تقاضای فولاد جهانی افزایشی است

بر اساس گزارش انجمن جهانی فولاد پیش‌بینی می‌شود تقاضای فولاد ایران در سال‌های جاری و آینده میلادی افزایشی باشد. به گزارش معدن‌نیوز، تقاضای جهانی فولاد به پشتوانه رشد اقتصادی مطلوب دنیا، روندی افزایشی داشته و در سال جاری ۱/۸ درصد و در سال آینده معادل ۰/۷ درصد افزایش می‌یابد. با این حال، رشد بهره و احتمال بسته شدن مالی بانک‌ها تهدیدهایی است که باید به دقت رصد شود. تقاضای فولاد ایران در سال ۲۰۱۸ میلادی، با رشد ۵/۵ درصد به ۲۱۰۵ میلیون تن رسیده و در سال ۲۰۱۹ میلادی با ادامه رشد ۵ درصد به ۲۲/۱ میلیون تن می‌رسد. در محاسبات ایران فرض بر مصرف ۳۵/۵ تن فولاد به ازای هر میلیون دلار رشد تولید ناخالصی ملی است که منتج به پیش‌بینی مصرف سرانه ۲۵۶/۷ کیلوگرم فولاد به ازای هر ایرانی می‌شود. به عنوان مقایسه، مصرف سرانه ترکیه در سال جاری میلادی، بیش از ۴۶۲ کیلوگرم پیش‌بینی شده است (۳/۳ تن فولاد به ازای هر میلیون دلار تولید ناخالصی ملی) در کشورهای در حال توسعه، رشد مطلوب قیمت نفت عامل جهش ۴/۶ درصدی تقاضای فولاد خاورمیانه در سال جاری و ۳/۷ درصدی در سال آینده میلادی است.



افزایش امنیت و بهره‌وری در معادن با هواپیماهای بدون سرنشین



ثمن رحیمی‌راد: شرکت معدنی بی‌آچی بیلتون در استرالیا در حال آزمایش هواپیماهای بدون سرنشینی است که روی آنها دوربین‌های درجه نظامی نصب شده تا از سایت‌های معدنی فیلم‌های هوایی

زنده بگیرند. بی‌آچی همچنین از این هواپیماها در تهیه نقشه‌های سه بعدی استفاده می‌کند. در ادامه توضیح می‌دهیم که چرا این غول معدنی به استفاده از این ابزار روی آورده است. به گزارش صمت به نقل از ماینینگ تکنولوژی، حضور هواپیماهای بدون سرنشین در صنایع مختلف جهان رفته‌رفته عینی و واقعی می‌شود، صنعت معدن هم از این فناوری بی‌بهره نیست و از آن در فعالیت‌های اکتشافی و تعمیر و نگهداری سایت‌های معدنی سود می‌برد. در کل، شرکت‌ها به دلایلی مانند ارتقای امنیت محیط کار، افزایش بهره‌وری در تولید و صرفه‌جویی در هزینه‌ها به این ابزار روی آورده‌اند و کاهش بهای کامپوتی‌ها در سال‌های اخیر نیز بر جذابیت هواپیماهای بدون سرنشین افزوده است.

حضور ۳ ساله در بی‌آچی

بی‌آچی بیلتون یکی از نخستین شرکت‌هایی است که از هواپیماهای بدون سرنشین استفاده می‌کند. بی‌آچی از بزرگترین و قدیمی‌ترین شرکت‌های معدنی جهان به شمار می‌آید که پیشینه فعالیت آن به ۱۳۳ سال می‌رسد. هم‌اکنون حدود ۶۵ هزار نفر نیروی انسانی در سراسر جهان دارد و بخش مهمی از فعالیت‌های این شرکت در آمریکا و استرالیا است. درآمد آن در سال گذشته میلادی برابر با ۲۸ هزار و ۲۸۵ میلیارد دلار بود که سنگ آهن، زغال سنگ متالورژی و مس بیشترین تولیدات آن هستند.

حالا ۳ سالی است که بی‌آچی به استفاده از هواپیماهای بدون سرنشین در عملیات گوناگون در معادن استرالیا روی آورده و به تازگی نیز آنها را در نظارت بر مواد معدنی به طور آزمایشی به کار می‌برد. بی‌آچی در سال ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) استفاده از این ابزار را در سایت‌های معدنی ایالت کوپینزلند شروع کرد و تا کنون ادامه داده است. فرانس نوکس، رییس بخش تولید معدنی در بی‌آچی است.



حفظ میراث فرهنگی

جدا از توسعه، تعمیر و نگهداری سایت معدنی، بی‌آچی انتظار دارد که هواپیماهای بدون سرنشین در ایفای مسئولیت‌های اجتماعی این شرکت نیز موثر واقع شوند. در همین زمینه، این شرکت در پروژه‌های جدید از این هواپیماها در نقشه‌برداری از مناطقی استفاده می‌کند که دربردارنده میراث فرهنگی استرالیا در نزدیکی سایت‌های معدنی است.

دنیل براکتر، مدیر بخش میراث فرهنگی بی‌آچی می‌گوید: این فناوری امکان انجام کارهایی را فراهم می‌کند که پیش از این هرگز ممکن نبود و ما به این وسیله می‌توانیم میراث فرهنگی‌مان را شناسایی کنیم در حالی که بدون این فناوری احتمال نابودی آن می‌رفت.

کاهش اشتغال نیروی انسانی

آنچه به آن اشاره شد، شرحی از مزایای حضور هواپیماهای بدون سرنشین در صنعت معدن بود، اما در کنار این مزایا بسیاری نگران تأثیری هستند که این فناوری در کاهش شمار نیروی انسانی شاغل در بخش معدن می‌گذارد.

دهه‌هاست که شمار نیروی انسانی استخدام شده در معادن آمریکا رو به کاهش است و شمار مشاغل معدنی این کشور در بین سال‌های ۱۹۸۰ میلادی (۱۳۵۹ خورشیدی) تا ۲۰۱۵ میلادی (۱۳۹۳ خورشیدی) با کاهش ۶۰ درصدی روبه‌رو بوده است. اتوماسیون (ماشینی شدن) نقش بزرگی در این زمینه داشته و باعث شده ماشین‌ها در روندی رو به رشد، کارهایی را انجام دهند که پیش از این نیروی انسانی انجام می‌داد. به نظر می‌رسد توسعه این روند و ظهور پدیده‌هایی نو مانند اینترنت اشیا باعث شود که مشاغل دستی دیگر کارایی نداشته باشند. کامیون‌های خودکار هم به عنوان دیگر پدیده‌های نوظهور در سایت‌های معدنی از شمار رانندگانی که در شرکت‌های معدنی مشغولند، می‌کاهد. در همین حال این امکان وجود دارد که ورود هواپیماهای بدون سرنشین، نیاز به نقشه‌برداران سنتی را کاهش دهد. این اتفاق در عین حال مجموعه‌ای از مزایای اقتصادی را به دنبال دارد و می‌تواند به کاهش چشمگیر هزینه‌ها بینجامد اما چنین مزایایی، نیازمند صرف هزینه‌های مربوط به آموزش است که در صورت تحقق، به افزایش سرعت معدنکار در مسیر توسعه می‌انجامد.

نوکس می‌گوید: فناوری طبیعت کار را تغییر خواهد داد. برای مثال با هواپیماهای بدون سرنشینی که می‌توانند نمونه‌های مواد معدنی موجود در سایت را ارائه دهند، نقشه‌برداران زمان کمتری صرف جمع‌آوری داده می‌کنند و زمان بیشتری را به تفسیر آن می‌پردازند. در نتیجه پیش‌بینی می‌شود که شمار این ابزار در آینده بیشتر شود.

با ورود هواپیماهای بدون سرنشین، امنیت فضای کار و بهره‌وری در تولید مواد بالا می‌رود و پول و زمان کمتری صرف عملیات معدنی می‌شود، اما در این بین نیاز به نسل نو از نقشه‌بردارانی است که پیش از ورود این ابزار به سایت‌های معدنی و مرسوم شدن آنها در کار با هواپیماهای بدون سرنشین توانمندی لازم را داشته باشند.

او می‌گوید: این هواپیماها در برخی از معادن ما در کوپینزلند، به کار می‌آیند تا با استفاده از آنها اطمینان حاصل شود که این مناطق پیش از انفجار خالی است. به علاوه این هواپیماها با نظارت بر ترافیک، شرایط جاده و مخاطرات آن بر ارتقای امنیت جاده‌ها موثرند. در معدن المپیک‌دم در استرالیای جنوبی، تیم تعمیر و نگهداری از این ابزار برای بررسی وضعیت جرقیل‌ها، از برج‌ها و سقف‌های ساختمان‌های بلند استفاده می‌کند و به کمک آنها می‌توان از کار در ارتفاعات اجتناب کرد. این شرکت اکنون در حال آزمایش هواپیماهای بدون سرنشین ویژه برای انجام پژوهش‌های معدنی است. هواپیماهایی که به این منظور استفاده می‌شوند می‌توانند در ساخت نقشه‌های سه بعدی سایت‌های معدنی به کار آیند و این امکان را فراهم می‌آورند که بی‌آچی به طور مداوم و پیوسته بر معادن نظارت کند. این ابزار همچنین به شناسایی مواد معدنی و ظرفیت استخراج آنها با توجه به الگوهای مواد معدنی کمک می‌کند. نوکس می‌گوید: ما به دنبال هواپیماهایی هستیم که روی آنها دوربین‌های درجه نظامی نصب شده باشند. این هواپیماها می‌توانند فیلم‌های هوایی زنده بگیرند و نقشه‌های سه بعدی از سایت‌ها تهیه کنند. استفاده از این روش بسیار ارزان‌تر از بکارگیری هواپیماهای معمولی برای کار پژوهشی است و به کاهش هزینه‌های برابر با ۵ میلیون دلار در سال در سایت‌های ایالت کوپینزلند می‌انجامد.

سیستم‌های نظارتی مبتنی بر هواپیماهای بدون سرنشین در امتداد سوپر‌کامپوتی‌های توسعه یافته‌اند که به بی‌آچی این امکان را می‌دهند که سایت معدنی را تجزیه و تحلیل و درباره آنها با سرعت بسیار بالاتری از پیش تصمیم‌گیری کنند. نوکس می‌افزاید: با این هواپیماها نسبت به گذشته اطلاعات بیشتری جمع‌آوری می‌کنیم و می‌توانیم با سرعت و صحت بیشتری، ذخایر خود را اندازه بگیریم و ببینیم با تغییر در چه نقاتی می‌توانیم امنیت کار و حجم تولید را ارتقا دهیم.

## بین الملل

**شنبه** 

- ۱۹ خرداد ۱۳۹۷
- ۲۴ رمضان ۱۴۳۹
- ۹ ژوئن ۲۰۱۸

- سال اول • شماره ۴

یادداشت

## استر لیا، پیشرو در صادرات زغال سنگ

بهرام فرزاد

کارشناس زغال سنگ



استرالیا از نظر ذخایر زغال سنگ در رده پنجم جهانی است و با حفظ تولیدات فعلی برای بیش از یکصد سال ذخیره زغال سنگ خواهد داشت. حول و حوش سال ۲۰۰۹ میلادی (۱۳۸۸ خورشیدی) استرالیا حدود ۲۹۴ میلیون تن زغال سنگ به ۳۳ نقطه جهان صادر کرده که حدود ۴۰ درصد آن به ژاپن به وزن حدود ۱۱۵ میلیون تن و ۴۲ میلیون تن نیز به چین و بقیه با مقادیر کمتر به کشورهای مختلف بوده است. در این سال‌ها استرالیا یکی از اقتصادهای پیشرفته و موفق جهان بوده که با وجود حاکم بودن رکود، رشد اقتصادی مناسبی را تجربه کرده است. از آن زمان تا امروز و در این چند سال، تولید و صادرات زغال سنگ استرالیا رشد مناسبی داشته و در سال گذشته میلادی تولید به ۵۵۵ میلیون تن و صادرات به ۴۸۶میلیون تن رسیده که استرالیا را به صادرکننده برتر و تأمین کننده ۳۰ درصد مصرف جهانی زغال سنگ ارتقا داده است. در کنار برنامه‌های توسعه تولید و صادرات، پایانه‌های صادراتی و خطوط انتقال زغال سنگ در این کشور برای توسعه مورد نظر بوده و در حال حاضر در کوئینزلند و نیوساوت‌ویلز دارای ۹ پایانه فعال برای صادرات زغال سنگ فعال و ۶ ظرفیت صادراتی آنها به بیش از ۳۵۰ میلیون تن می‌رسد به طوری که در سال گذشته میلادی حدود ۳۷۲ میلیون تن زغال سنگ از این پایانه‌ها بارگیری شده و در یکی از این پایانه‌ها به نام «وارث» تغذیه و بارگیری زغال سنگ با یک سیستم پیشرفته از سوی خطوط لوله انجام می‌شود. در استرالیا برای جابه‌جایی زغال سنگ از عظیم‌ترین ناوگان ریلی جهان بهره‌برداری می‌شود، به صورتی که قطارها با ۶کوموتیو کشنده در یک مرحله قادر به جابه‌جایی ۱۴۸ واگن با ظرفیت ۸۵۰۰تن زغال‌سنگ بوده‌اند و بیشتر زغال‌سنگ‌های صادراتی را به بندر مربوط حمل می‌کنند. در استرالیا بیشتر از ۷۵درصد تولید زغال سنگ تولیدی صادر می‌شود به طوری که در سال گذشته تولید زغال سنگ حرارتی، حدود ۳۲۲ میلیون تن و زغال سنگ کک‌شو حدود ۲۲۱میلیون تن بوده و در این بازه زمانی ۲۶۸میلیون تن زغال سنگ حرارتی و ۲۱۸میلیون تن زغال سنگ کک‌شو به کشورهای مختلف صادر شده و درآمد این کشور از محل صادرات زغال سنگ کک‌شو حدود ۳۵میلیارد دلار و از محل صادرات زغال سنگ حرارتی بیش از ۲۲ میلیارد دلار بوده است. لازم به یادآوری است که در سال گذشته در آمد حاصل از صادرات زغال سنگ استرالیا با توجه به افزایش قیمت جهانی حدود ۳۵درصد بیشتر از سال ۲۰۱۶ میلادی(۱۳۹۵ خورشیدی) بوده است. برخی خریداران جدید زغال سنگ استرالیا کشورهای جنوب شرقی آسیا هستند که در سال گذشته بیش از ۲ میلیارد دلار زغال سنگ حرارتی خریداری کرده‌اند و دلیل آن ساخت و بهره‌برداری از واحدهای تولید انرژی زغال‌سنگی نسل جدید است که بهره‌وری بیشتری نسبت به نیروگاه‌های قدیمی دارند و با نصب سامانه‌های فیلترینگ و تمهیدات ویژه، تصاعد گاز کربنیک حاصل از این نیروگاه‌ها به نسبت نیروگاه‌های قدیمی کاهش داده شده است. در استرالیا حدود ۷۰درصد تولید برق از زغال سنگ است و بیشتر مصرف داخلی زغال سنگ در استرالیا نیروگاه‌های زغال‌سنگی هستند. علاوه بر صادرات زغال سنگ کک‌شو و حرارتی، این کشور کک‌م탈سوزی نیز در داخل تولید و بیشتر به ژاپن، چین، کره جنوبی، هند، ایوان و چند کشور دیگر صادر می‌کند. همانگونه که گفته شد درآمد استرالیا از محل صادرات زغال سنگ در سال گذشته مبلغ ۵/۱۵میلیارد دلار بوده که ۲۴میلیارد دلار سهم زغال سنگ کک شو و بقیه بابت زغال سنگ حرارتی بوده و در این مدت تولیدکنندگان و صادرکنندگان زغال سنگ به دولت استرالیا حدود ۵ میلیارد دلار بابت سهم دولت مالیات پرداخت کرده‌اند. این نکته نیز لازم به یادآوری است که صنعت زغال‌سنگ استرالیا بیش از ۱۱هزار نفر مستقیم را در این کشور ایجاد کرده است. درباره مسائل محیط زیستی، مصرف زغال سنگ در نیروگاه‌های این کشور ۲۹درصد از کل گازهای گلخانه‌ای تولیدی استرالیا را شامل می‌شود و فعالیت‌های معدنی زغال سنگ است که هم آثار

خریبی بر زیست‌بوم دارد و هم ضایعات باقیمانده از استخراج و تغلیظ، ایجاد آلودگی می‌کند. انتشار گازهای گلخانه‌ای تاثیر ناخوشایندی برای کشور جهان دارد اما تولیدکنندگان زغال سنگ مدعی هستند بر اساس قوانین موجود به طور کامل به وظایف خود عمل کرده‌اند.



### تحلیلگر بازارهای بین الملل فولاد و سنگ آهن عنوان کرد

# کمبود کنسانتره تنگنای اصلی فولاد ایران



درباره کنسانتره موضوع بسیار حساس‌تر است به ویژه با وضعیت جدید و با طرح‌هایی که در عمان، امارات متحده و عربستان در چشم‌انداز ۲۰۳۰ میلادی (۱۴۰۹ خورشیدی) برای تولید فولاد و حتی سرمایه‌گذاری برای تولید کنسانتره در معادن تازانیا و کنیا وجود دارد.

**■ امسال، نقطه سر به سر تولید کنسانتره در ایران**

این کارشناس اظهار کرد: اتفاق ناگواری که در نیمه دوم سال جاری میلادی رخ می‌دهد، این است که ۳۷ میلیون تن گندله جدید وارداتی وارد بازار جهانی می‌شود. همچنین در سال جاری، معدن سامارکو برزیل در سالگرد تخریب سد باطله‌اش در نوامبر ۲۰۱۵ (آبان ۱۳۹۴) در ۳ماه چهارم سال جاری میلادی وارد مدار می‌شود. از کل ظرفیت پیشین تولید سامارکو که به ۳۰ میلیون تن در سال می‌رسید، بیش از نیمی گندله کوره بلند با BFP بود. این معدن اکنون تولید خود را به ۲۰ میلیون گندله آهن اسفنجی DRP و ۱۰ میلیون تن گندله کوره‌بلند BFP تغییر می‌دهد و محصول گندله‌سازی جدید خود را همزمان با آیین گشایش ۷ میلیون تن گندله کوره بلند BFP شرکت وله برزیل در معدن سائو لوتیس وارد مدار می‌کند که باعث می‌شود بازار جهانی با مازاد ۳۷ میلیون تنی گندله روبرو شود. در نتیجه می‌توان دریافت که ظرفیت تولید در حال حاضر زیاد است اما حتی گندله آهن اسفنجی DRP هم به میزان کافی در منطقه و جهان پیدا نمی‌شود.

درباره کنسانتره موضوع بسیار حساس‌تر است به ویژه با وضعیت جدید و با طرح‌هایی که در عمان، امارات متحده و عربستان در چشم‌انداز ۲۰۳۰ میلادی (۱۴۰۹ خورشیدی) برای تولید فولاد و حتی سرمایه‌گذاری برای تولید کنسانتره در معادن تازانیا و کنیا وجود دارد.

**■ امسال، نقطه سر به سر تولید کنسانتره در ایران**

این تحلیلگر در ادامه، به وضعیت کنسانتره ایران پرداخت و گفت: ما کمی دیر به فکر واردات کنسانتره از خارج افتادیم. خرید سنگ‌آهن کنسانتره به این سادگی‌ها نیست و کشور باید برای تأمین کنسانتره خود از هم‌اکنون فکر جدی کند. بر اساس آخرین تمهیدات، قراردادهای کنسانتره به صورت طولانی‌مدت بسته نمی‌شود و به صورت Spot Shipment (لحظه‌ای) است که این اتفاق برآمده از تقاضای بالا در بازار است.

همانند همیشه کمبود تقاضا باعث شده که عرضه‌کننده به صورت طولانی‌مدت قرارداد نبندد، اما در حال حاضر مجبوریم همزمان با چند عرضه‌کننده مختلف مذاکره کنیم و به صورت اسپات‌شیپمنت خرید کنیم، در حالی که زمانی بازارهایی در زمینه تأمین مواد اولیه نیز ۶ ماه زودتر از تولید انجام میشد، اما در حال حاضر کارخانه‌ها باید به تأمین نیلز مواد اولیه خود برای ۶ تا ۹ ماه آینده فکر کنند؛ چه به صورت کنسانتره برای گندله‌سازها و چه به صورت گندله برای سازندگان

**■** **نمن رحیمی‌راد:** سومین کنفرانس بین‌المللی موسسه استیل‌پرایس با محوریت چشم‌انداز فولاد، گندله و آهن اسفنجی در منطقه منا (خاورمیانه و شمال آفریقا) هفته گذشته در هتل استقلال تهران با حضور مهمانان داخلی و خارجی برگزار شد. در این کنفرانس به ابعاد مختلف صنعت فولاد ایران تا افاق چشم‌انداز ۱۴۰۴ و همچنین وضعیت این صنعت در بعد بین‌المللی پرداخته شد. کیوان جعفری‌طهرانی، تحلیلگر بازارهای بین‌المللی فولاد و سنگ‌آهن از سخنرانان این کنفرانس بود. او در متن سخنرانی خود به وضعیت نامطلوب عرضه کنسانتره در جهان و تنگنای تولید فولاد در ایران پرداخت و برترین تولیدکنندگان آهن اسفنجی جهان را بر اساس حجم تولید در سال گذشته میلادی معرفی کرد.

به گزارش صمت کیوان جعفری‌طهرانی در ابتدای سخن، خبر از وضعیت نه چندان مطلوب فولاد ایران در سطح جهان داد. وی همچنین به صحبت والتینا بورای از شرکت وودمکنزی در ششمین کنگره بین‌المللی گندله و آهن اسفنجی مثال بولتن دویی اشاره کرد که از نرسیدن ایران به هدف تولید ۵۵ میلیون تن فولاد در اقق ۲۰۲۵ میلادی (۱۴۰۴ خورشیدی) گفته و این رقم را به ۳۱ میلیون تن کاهش داده بود. جعفری‌طهرانی ضمن اعلام دفاع خود از ایران در جلسه یادشده که به تازگی برگزار شده، تصریح کرد جایگاه کنونی ایران در تولید فولاد، مطلوب است.

وی همچنین به لغو برجام و تمدید تحریم‌ها در ۱۲ مه(۲۲ اردیبهشت) اشاره کرد و گفت هر چند ما به تحریم‌ها عادت داریم، اما واقعیت این است که از این تاریخ تحریم‌ها سخت‌تر خواهد شد.

**■ وضعیت نامطلوب عرضه کنسانتره در جهان**

جعفری‌طهرانی در ادامه به وضعیت تولید کنسانتره در جهان پرداخت و در این باره گفت: هم‌اکنون تولید کنسانتره سنگ‌آهن در جهان در وضعیت مطلوبی قرار ندارد. شرکت فرانسوی اوکراین کنسانتره نمی‌فروشد و تمام تولید خود را صرف گندله‌سازی کرده است چون احساس می‌کند گندله ارزش افزوده بالایی دارد. این شرکت هم‌اکنون ۱۱/۵ میلیون تن گندله در سال تولید می‌کند. شرکت‌های سوراستال و متالواینوست در روسیه و متین وست در اوکراین هم دیگر کنسانتره نمی‌فروشند.

از آن سو شرکت بحرین استیل یا همان GIIC سابق نیز با ظرفیت تولید ۳ میلیون تن گندله هم‌اکنون برای تولید، کنسانتره کافی در اختیار ندارد و از طرفی دیگر وله برزیل هم به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده گندله جهان با تولید ۳۸ میلیون تن گندله که ۱۴/۳ میلیون تن آن گندله DR Pellet برای تولید آهن اسفنجی است، به علت تقاضای بالای بازار قیمت گندله را افزایش داده است. اکنون ظرفیت تولید گندله وله عمان ۹ میلیون تن در سال است و این شرکت تولید را با ظرفیت کامل انجام می‌دهد.

تمام تولید وله گندله عمان که از کنسانتره وارداتی با کشتی ولهمکس ۴۰۰ هزار تنی از برزیل تأمین می‌شود از سوی هند، پاکستان، خود عمان، امارات متحده عربی، قطر، مصر و عربستان سعودی رزرو شده است. در یک ماه گذشته، پرمیوم گندله (فاصله قیمت کنسانتره و گندله) به حدود ۴۴/۵ دلار رسیده اما در همین حال وله عمان به خود اجازه می‌دهد که بیش از ۱۰ دلار بالاتر از این پرمیوم پیشنهاد فروش بدهد.

وی همچنین گفت: با وضعیتی که در حال حاضر

### افزایش حجم تجارت الکترو دگر آفیتی به دنبال تشدید خرید ۳ کشور



تقاضای جهانی برای الکترو دگر آفیتی که تبدیل به طلای جدیدی در صنعت فولاد شده، از نیمه دوم سال گذشته میلادی افزایش یافت. این امر به دلیل افزایش آلودگی و روی آوردن فولادسازان به تولید، به روش کوره‌های قوس الکتریکی و همچنین تعطیلی برخی واحدهای تولید الکترو دگر آفیتی است.

به گزارش چین، در سال گذشته شاهد تعطیلی ۳۰ درصد ظرفیت تولید الکترو دگر آفیتی در چین به عنوان تولیدکننده و صادرکننده اصلی جهان بوده‌ایم. براساس اطلاعات گمرکی چین، این کشور در سال گذشته حدود ۲۰۱ هزار و ۶۹۵ تن الکترو دگر آفیتی صادر کرد که بیشتر صادرات این کشور به ایران با حجم ۲۲ هزار و ۲۰۶ تن، روسیه با حجم ۲۳ هزار و ۱۱۱ تن، ترکیه با حجم ۱۵ هزار و ۶۰۳ تن و آمریکا با حجم ۱۵ هزار و ۸۲۷ تن بود.

در ۲ ماه نخست سال جاری میلادی یعنی ژانویه و فوریه (نیمه دی تا نیمه اسفند) چین حدود ۳۸ هزار و ۴۹۳ تن الکترو دگر آفیتی تولید کرد که ۸۱ درصد نسبت به مدت مشابه سال گذشته افزایش داشت. براساس گزارش بازار، چین در راستای جایگزینی واحدهای فرسوده و آلاینده با واحدهای جدید، از ابتدای سال ۲۰۱۷ میلادی تا آوریل ۲۰۱۸ مجوز ساخت واحدهای فولادساز جدید به ظرفیت ۱۴۹ میلیون و ۸۰۰ هزار تن را در قبال خروج و بسته شدن ۱۶۶ میلیون و ۷۰۰ هزار تن از ظرفیت‌های قدیمی صادر کرده است. از مجموع ظرفیت‌های جدید حدود ۳۴ درصد یعنی ۴/۵۱ میلیون تن از نوع کوره قوس الکتریکی هستند. انتظار می‌رود این ظرفیت‌های جدید در بین سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۰ میلادی (۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹ خورشیدی) و با خروج ظرفیت‌های قدیمی روی کار آیند.

با این سناریو و روی کار آمدن واحدهای جدید قوس الکتریکی در چین به یقین تقاضای داخلی برای الکترو دگر آفیتی افزایش یافته و به طور غیر مستقیم بر صادرات الکترو دگر آفیتی تأثیر خواهد گذاشت. با این حال گزارش‌ها حاکی است که بسیاری از شرکت‌های الکترو دگر آفیتی چین به ظرفیت‌های خود خواهند افزود و انتظار می‌رود تولید الکترو دگر آفیتی این کشور از ۵۵۱ هزار تن در سال گذشته به ۷۲۰ هزار تن در سال ۲۰۲۰ میلادی برسد. از این رو انتظار می‌رود صادرات الکترو دگر آفیتی چین تنها در سال جاری میلادی تا نیمه دوم سال آینده دچار کاهش شده و این روند تا همان زمان ادامه یابد.

باید گفت اتحادیه اروپا در کنار چین و پس از آن، دیگر صادرکننده اصلی الکترو دگر آفیتی است. اتحادیه اروپا در سال گذشته میلادی بیش از ۱۱۵ هزار و ۹۶۰ تن الکترو دگر آفیتی صادر کرد که بیشتر آن به روسیه و آمریکا بود. اتحادیه اروپا در ۲ ماه نخست امسال هم ۱۸ هزار و ۲۵۱ تن الکترو دگر آفیتی صادر کرده که در مقایسه با ۱۷ هزار و ۹۵۹ تن ۲ ماه نخست سال گذشته میلادی افزایشی بوده است.

زاین، سومین کشور اصلی صادرکننده الکترو دگر آفیتی است که در سال گذشته بیش از ۹۸ هزار و ۶۷۰ تن صادرات داشت. صادرات این کشور به طور عمده به کره جنوبی به میزان ۲۵ هزار و ۳۸۲ تن و سپس به آمریکا به میزان ۱۲ هزار و ۷۹۶ تن بود. بین ماه‌های ژانویه تا فوریه هم ژاپن در مجموع ۱۶ هزار و ۱۵۶ تن الکترو دگر آفیتی صادر کرده که ۲۶ درصد رشد نسبت به مدت مشابه سال گذشته داشت.

هند هم به عنوان یکی دیگر از تولیدکنندگان و صادرکنندگان الکترو دگر آفیتی همچون چین در سال گذشته شاهد افت صادرات بود. این کشور در سال گذشته ۸۰ هزار و ۴۴۷ تن الکترو دگر آفیتی صادر کرد که بیشتر آن به آمریکا و ترکیه رفته است. در ژانویه سال جاری، صادرات الکترو دگر آفیتی این کشور به ۶ هزار و ۴۹۸ تن رسید که در مقایسه با ۱۲ هزار و ۴۸۲ تن ژانویه ۲۰۱۷ کاهشی بوده است.

در سال گذشته، روسیه هم ۳۹ هزار و ۴۵۸ تن الکترو دگر آفیتی صادر کرد که ۲۳ درصد از این میزان یعنی ۱۳ هزار و ۲۰۶ تن به آمریکا، ۷ هزار و ۴۰۵ تن به قزاقستان و ۳ هزار و ۳۸۸ تن به بلاروس بود. آمریکا هم در سال گذشته ۱۹ هزار تن الکترو دگر آفیتی صادر کرد که ۴ هزار و ۴۲۸ تن به مکزیک و ۳ هزار و ۸۸۸ تن به کانادا بوده است. در ماه‌های ژانویه و فوریه هم این کشور ۲ هزار و ۱۱۳ تن الکترو دگر آفیتی صادر کرد که نسبت به مدت مشابه سال گذشته که ۳ هزار و ۵۷۷ تن بود، کاهش نشان می‌دهد.



## تامین ۹۲ درصدی کالای مورد نیاز فولاد مبارکه از داخل کشور

ندارند. به طور کلی در این بخش به جای رسیده‌ایم که ۴ هزار و ۴۲۸ تامین‌کننده در شبکه تامین فولاد مبارکه ثبت شده است.

### برای تداوم این راه موفقیت آمیز چه کارهایی انجام شده است؟

مهم‌ترین کاری که می‌توانیم انجام دهیم این است که به شرکت‌های داخلی و خارجی تضمین بدهیم که اگر انتقال دانش فنی به داخل کشور انجام شود کالای تولیدشده آنها را در درآمدت خواهیم خرید. می‌توانیم ادعا کنیم در چند سال گذشته جهش‌های بزرگی در انتقال دانش فنی انجام شده است که تا پایان سال جاری در عمل نتایج درخشان‌تری از این کار به نمایش گذاشته خواهد شد و بخش بیشتری از اقدام تولید داخلی به بازار عرضه می‌شود. باید اظهار کرد هیچ کالا و تجهیزاتی در صنعت فولاد نیست که فولاد مبارکه برای تولید آن در کشور برنامه‌ریزی نکرده باشد.

### به طور کلی نقش فولاد مبارکه را در فرآیند انتقال دانش فنی چگونه ارزیابی می‌کنید؟

فولاد مبارکه با انتقال دانش فنی صنعت فولاد به کشور در واقع موتور محرک تمام صنایع است و آنها را رشد داده است. در این فرآیند، پیمانکاران، شرکت‌های سازنده و شرکت‌های نصاب بسیار قوی در کشور شکل گرفته‌اند. در واقع فولاد مبارکه با خطری که قبول کرد به خوبی توانست شرایطی را فراهم کند که شرکت‌ها و سازندگان داخلی در کنار شرکت‌های خارجی رشد کنند و به توانمندی، قابلیت بسیار بالایی برسند. در این بازه زمانی، تجهیزات بسیار حساسی برای کامل شدن زنجیره تامین فولاد کشور تولید شد که به نوبه خود به موفقیت‌های ارزشمند افتخار می‌کنم.

این باعث افتخار ما است که به شرکت‌های سازنده خارجی اعلام می‌کنیم از اقدام بومی‌سازی شده در کشور خود رضایت کامل داریم چراکه در بسیاری موارد، تجهیزات ایرانی عملکرد بهتری نسبت به نمونه‌های خارجی آن داشته است.

### سخت آخر

شجاعت شرکت‌های ایرانی برای وارد شدن به بحث بومی‌سازی و تولید داخلی به همراه اقدامات فولاد مبارکه در این راه قابل تقدیر است. نتیجه این زحمات برای ارتقای دانش فنی کشور و اینکه زنجیره تامین صنعت فولاد کشور کامل شود، باعث شده کارکنان فولاد مبارکه و شرکت‌های سازنده داخلی به عملکرد خود افتخار کنند.

اقدامات انجام شده، امیدواریم در یکی دو سال آینده، این میزان نیز از داخل کشور تامین شود.

### چند مورد از دستاوردهای بزرگ بومی‌سازی در فولاد مبارکه را نام ببرید.

در بخش تولید لوله‌های ریفورمر با استفاده از دانش فنی شرکت‌های سازنده اصلی و با همت شرکت‌های داخلی توانستیم اقدام یاد شده را تحت لیسانس و دانش شرکت داخلی بومی‌سازی کنیم. در بخش غلتک‌ها و چرخ دنده‌های حساس هم توانستیم نیاز خود را از داخل تامین کنیم. این در حالی است که عملکرد این کالاها از نمونه‌های خارجی بهتر است تا جایی که حتی شرکت‌های سازنده ایرانی این محصول نسبت به صادرات آنها نیز اقدام کرده‌اند. در بخش سنوزها، پودر قالب و مواد اولیه مثل سی‌بی‌سی (cpc) تولیدات داخلی را آغاز کرده‌ایم که به تولید انبوه رسیده است.

### درباره انتقال دانش فنی بیشتر توضیح دهید.

براساس توافق‌ات انجام شده، تعدادی از شرکت‌های معتبر اروپایی، کارخانه‌های فولادسازی خود را در ایران احداث کرده‌اند تا با مدیریت و سرمایه خارجی و نیروی کار ایرانی، برخی محصولات فناوری بالا را در ایران تولید کرده و به بازارهای داخلی و خارجی عرضه کنند. حتی گاهی برخی شرکت‌ها قراردادهای طولانی مدت با آنها بسته‌اند.

### دستاوردهای بومی‌سازی‌ها چیست؟

مهم‌ترین فایده آن، انتقال دانش فنی است و اینکه با این اقدامات، ایران می‌تواند فناوری ساخت کارخانه‌های فولاد را در اختیار داشته باشد، همچنین با همت شرکت‌های ایرانی می‌توانیم محصولاتی با کیفیت بهتر تولید کنیم. افزون بر اینها، اشتغالزایی و انتقال سرمایه خارجی به داخل کشور نیز از دیگر فواید مهم این اقدامات است.

### در بخش معاونت خرید فولاد مبارکه چه تادیاری اندیشیده شده تا بتوان از توانمندی همه سازندگان استفاده کرد؟

فولاد مبارکه سامانه‌ای به نام بانک اطلاعات تامین‌کنندگان تشکیل داده است. در این بانک اطلاعاتی سعی شده کالاهای متفاوت به گروه‌های مختلف تقسیم‌بندی شود تا بانک جامع‌ی از تمامی تامین‌کنندگان در هر حوزه تهیه شود. تمرکز فولاد مبارکه بر تقویت گروه کالاهایی است که تامین‌کننده خارجی یا تامین‌کنندگان ایرانی به تعداد کم دارد یا محصولات موجود، کیفیت موردنظر را



تا با دانش داخلی بتوان اقدام موردنیاز را در داخل تولید و تامین کرد؛ به عنوان مثال، یکی از اقدام بسیار مهم در کوره‌های قوس الکتریکی، الکترودهای گرافیتی است و تامین آن یکی از چالش‌های بزرگ فولادسازی است که به روش کوره قوس الکتریکی تولید می‌کنند. در این زمینه از سوی فولاد مبارکه و ایمیدرو سرمایه‌گذاری‌های کلانی شده است که امیدواریم هر چه زودتر به ثمر برسد.

### درباره کالای موردنیاز فولاد مبارکه قدری بیشتر توضیح دهید.

حدود ۸۱ درصد کالای موردنیاز فولاد مبارکه به مواد اولیه و انرژی مربوط می‌شود که کمتر از یک درصد آن وارداتی است. همان‌گونه که اشاره شد یکی از آنها الکترودهای گرافیتی و دیگری فروالیازها هستند که دستیابی به دانش و توانمندی تولید داخلی و جایگزین کردن آنها را در دستور کار قرار داده‌ایم. از ۱۹ درصد دیگر، ۲ درصد در گروه مواد مصرفی است که شامل لباس، کفش، بلبرینگ و کالاهایی از این قبیل می‌شود. بیش از ۹۰ درصد محصولات این گروه در داخل کشور تولید می‌شود و ۱۰ درصد باقی‌مانده شامل نوارهای نقاله و گروه‌های بلبرینگ از خارج وارد می‌شود، البته برای این مورد هم با شرکت‌های داخلی هماهنگی به عمل آمده است و به دنبال انتقال دانش فنی تولید آنها در داخل کشور هستیم. از گروه مواد مصرفی نیز ۹۹/۸ درصد جمله قراردادهای، تجهیزات و مواد اولیه، با توجه به

امروز، حمایت از اقتصاد و تولید داخلی به عنوان یک راهبرد اساسی در همه کشورهای توسعه‌یافته یا در حال توسعه در دستور کار قرار دارد تا جایی که حتی بسیاری از کشورهای عضو سازمان تجارت جهانی با اعمال تعرفه‌هایی هر چند غیرمستعارف، درصدد حمایت از اشتغال و صنایع داخلی خود برآمده‌اند.

در کشور ما نیز چندین سال است از سوی رهبر معظم انقلاب به این امر تأکید شده است. بدیهی است در دنیای به شدت رقابتی امروز فقط کشورهایی می‌توانند در چرخه رقابت باقی بمانند که از نظر تولید ناخالص ملی به خودتکلی رسیده باشند و این مهم به دست نمی‌آید، مگر اینکه با عزمی همگانی از تولید ملی و اقتصاد داخلی حمایت کنیم.

در مطلب پیش رو، شما خوانندگان محترم گفتگوی خبرنگار ما با مهندس مهدی تولدیان، معاون خرید فولاد مبارکه، درباره دیدگاه و عملکرد این شرکت با توجه به تولیدکنندگان داخلی و استفاده از کالای ایرانی را می‌خوانید.

### به عنوان نخستین پرسش، لطفاً بفرمایید فولاد مبارکه به منظور حمایت از کالای ایرانی و بیشترین بهره‌گیری از توان داخلی کشور چه مسیری را در پیش گرفته و چه اقداماتی انجام داده است؟

از صنعت فولاد در تمام دنیا به عنوان صنعت مادر و پایه‌گذار بسیاری از صنایع بزرگ نام برده می‌شود. در کشور ما نیز در بالادست زنجیره تامین این صنعت، معادن سنگ آهن و سایر تامین‌کنندگان مواد اولیه قرار دارند و در پایین‌دست آن نیز شرکت‌ها و تولیدکنندگانی هستند که با استفاده از انواع ورق و دیگر محصولات فولادی در کارخانه‌های خود، محصولات نهایی را تولید می‌کنند و به‌دست مصرف‌کننده می‌رسانند. به طور مشخص از آغاز بهره‌برداری فولاد مبارکه حدود ۷۰ تا ۸۰ درصد تجهیزات و اقلام موردنیاز این شرکت از جمله اسکلت فلزی، به دلیل نبود دانش فنی ساخت، از خارج از کشور تامین می‌شد اما با توجه به اهمیت انتقال دانش فنی و منافع که با بومی‌سازی عاید کشور می‌شد، فولاد مبارکه برای توانمندسازی شرکت‌های داخلی و پیمانکاران مرتبط با این صنعت به گونه‌ای حرکت کرد که اکنون با افتخار اعلام می‌کنیم ۱۰۰ درصد سنگ‌آهن، حدود ۸۰ درصد مواد اولیه و انرژی و ۹۲ درصد کالاهای موردنیاز فولاد مبارکه از داخل کشور تامین می‌شود. البته برای درصد بسیار کم باقی‌مانده هم با شرکت‌های مختلف ایرانی شده

### گزارش تصویری



### تسهیلات قانون بودجه ۹۷ برای سازمان‌های توسعه‌ای

قانون بودجه سال ۹۷ کل کشور برای سازمان‌های توسعه‌ای از جمله امیدرو، تسهیلات مختلفی در نظر گرفته است. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، براساس بند «الف» تبصره ۴، به بانک‌های عامل اجازه داده می‌شود در سال ۹۷ از محل منابع در اختیار نسبت به اعطای تسهیلات ارزی برای طرح‌های توسعه‌ای و زیربنایی سازمان‌های توسعه‌ای بخش صنعت و معدن با مشارکت حداقل ۵۱ درصدی بخش خصوصی و تعاونی با اولویت مناطق محروم و کمتر توسعه یافته براساس مزیت‌های منطقه‌ای اقدام کنند.

همچنین براساس بند «ب» همین تبصره، بانک‌های عامل اجازه دارند در سال ۹۷ از محل منابع در اختیار نسبت به اعطای تسهیلات ارزی به سرمایه‌گذاران بخش‌های خصوصی، تعاونی و شهرداری‌ها برای طرح‌های توسعه‌ای سازمان‌های توسعه‌ای اقدام کنند. طبق بند «ط» تبصره ۵ قانون یاد شده، وزارتخانه‌های صنعت معدن و تجارت و همچنین نفت از طریق شرکت‌های تابعه ذی‌ربط و با تصویب شورای اقتصاد، اوراق مالی اسلامی (ریالی یا ارزی) در سقف ۳۵ هزار میلیارد ریال منتشر و بازپرداخت اصل و سود این اوراق از محل عایدات طرح تضمین کنند.

#### تهار طلب با بدهی‌ها

از سوی دیگر طبق بودجه امسال سازمان‌های توسعه‌ای قادرند تا سقف ۴ هزار میلیارد ریال تسهیلات خود را با بدهی آنها به دولت بابت «مالیات» و «سود سهام» نسبت به اعطای خطوط اعتباری تسهیلات مالی خارجی (فابنلس) یا تضمین برای طرح‌های اشتغال‌زا با اولویت مناطق کمتر توسعه‌یافته و محروم اقدام کنند.

#### تسهیلات اشتغال

طبق بند «د» تبصره ۱۸ قانون مذکور، دولت مکلف است از طریق سازمان‌های توسعه‌ای، وجوه حاصل از واگذاری شرکت‌های وابسته را در طرح‌های سرمایه‌گذاری، زیرساختی و نوسازی صنایع با اولویت مزیت‌های منطقه‌ای و مناطق کم برخوردار هزینه کند.

#### خبر

### گزارش اولیه تحقیق و تفحص از معادن کشور



سختگوی کمیسیون صنایع و معادن مجلس نشست امروز کمیسیون متبوعش با دستور کار بررسی گزارش تحقیق و تفحص از معادن کشور را تشریح کرد.

به گزارش خبرگزاری خانه ملت، سعید باستانی در تشریح نشست کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی گفت: در نشست کمیسیون گزارش اولیه هیئت تحقیق و تفحص از معادن مورد بررسی قرار گرفت چرا که آمار مربوط به معادن از استان‌های مختلف ارسال و وضعیت مربوط به استخراج، پروانه‌ها و اکتشاف آنها مشخص شده است. سختگوی کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه مباحثی همچون حقوق و عوارض دولتی و بهره مالکانه در برخی بخش‌ها مطرح بوده که وضعیت آنها مشخص شده است، افزود: ممکن است در برخی استان‌ها واگذاری‌هایی صورت گرفته باشد که این موضوع در بسیاری از استان‌ها مورد بررسی قرار گرفته است. وی ادامه داد: در برخی استان‌ها حقوق و عوارض دولتی دریافت نشده و یا به نوعی حقوق دولتی تضییع شده است که در متن گزارش تحقیق و تفحص مد نظر قرار گرفته است.

نماینده مردم تربت حیدریه در مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه گزارش برخی استان‌ها هنوز کامل نشده است، یادآور شد: در برخی از استان‌ها آمارها در حال به روز شدن است و برخی اعضای هیئت تحقیق و تفحص که حوزه‌های آنها بزرگتر بوده گزارش‌هایشان تکمیل نشده است، وی با تأکید بر اینکه از خروجی تحقیق و تفحص از معادن، تخلفات بیرون می‌آید، افزود: با این تحقیق و تفحص آمارها سامان می‌یابد، وضعیت حقوق دولتی مشخص می‌شود و از دل آن حوزه معادن سر و سامان بیشتری می‌یابد.

سختگوی کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی تصریح کرد: گزارش نهایی تحقیق و تفحص از معادن ظرف ۲۰ روز آینده تکمیل می‌شود و سپس برای قرائت در صحن علنی مجلس به هیئت رئیسه ارسال می‌شود.



### داستان تلخ معدنچیان قدیمی

## توقع بازنشستگان: ارائه خدمات درمانی «یکدست» و با کیفیت

در بخشنامه‌ای با عنوان «افزایش کیفیت خدمات درمانی بازنشستگان از ابتدای اردیبهشت» آمده است: به استحضار می‌رساند حسب دستور مقام عالی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی و مدیرعامل محترم صندوق مبنی بر افزایش کیفیت خدمات درمانی جهت ارتقای سطح رضایت بازنشستگان محترم تحت پوشش، شرکت شسبد از ابتدای اردیبهشت امسال ضمن رعایت کلیه مفاد آیین‌نامه درمانی فولاد، اقدام به جذب خدمات درمانی مضاعف از بیمارستان‌های درجه یک و سایر مراکز درمانی تراز اول در سطح استان‌های تحت پوشش نموده است.

لذا به کلیه بازنشستگان محترم این اطمینان خاطر را می‌دهد که علاوه بر رعایت تمامی مفاد آیین‌نامه فولاد و ادامه کار درمانی از طریق شرکت شسبد، از این پس خدمات درمانی در بالاترین سطح استانداردهای پزشکی به بازنشستگان سراسر کشور ارائه می‌شود و جای هیچگونه نگرانی برای این عزیزان وجود ندارد.

در لیست مقایسه‌ای که صندوق رفاه ارائه می‌دهد، نسبت مراکز درمانی طرف قرارداد در سال ۹۷ نسبت به سال قبل، چند برابر شده است؛ حداقل دوبرابر؛ در برخی استان‌ها نسبت افزایش بیش از ۱۰ برابر است؛ برای نمونه تعداد بیمارستان‌های طرف قرارداد صندوق فولاد در استان البرز در سال ۹۶، دو بوده که امسال به ۵۰ رسیده یا در تهران از ۳۸ مرکز به ۲۲۴ مرکز افزایش یافته است.

اما مسئله اصلی این است که همه این تغییرات و تحولات، تا چه حد می‌تواند برای بازنشستگان با ریه‌های دردناک و نفس‌های تنگ امیدبخش روزهای بهتر باشد؟ آیا روزی فرا می‌رسد که علی، بازنشسته معدن البرز غربی مجبور نباشد برای گرفتن هزینه نسخه دارویی‌اش، ماهی چند بار از مازندران به تهران بیاید و برگردد؟

شغلی را تاب بیاورند. اگر اینها نباشد چه کسی حاضر می‌شود برود در لایه‌های ۲۵ سانتی‌متری معدن که «گره» نمی‌تواند آنجا راه برود، کار کند یا ساعت‌ها در هوای آلوده به گرد زغال نفس بکشد؟ این بازنشسته صندوق فولاد معتقد است نباید جوری با درمان بازنشستگان رفتار کنند که انگار از زیر بار تعهدات شانه خالی کرده‌اند و آیین‌نامه را به رسمیت نمی‌شناسند.

توقع او، ارائه خدمات درمانی «یکدست» و با کیفیت به بازنشستگان است؛ می‌گوید برای نمونه، بازنشستگان فولاد مبارکه از نظر درمانی وضعیت مناسبی دارند؛ اما بازنشسته‌های معدنی هم باید سطح درمان‌شان ارتقا پیدا کند تا مشکلات سال‌های اخیر کاملاً برطرف شود. یک بازنشسته فولاد بیش از حقوق به درمان امید دارد.

اینها درد دل‌های بازنشسته‌های فولاد است؛ این دغدغه‌ها را با روابط عمومی صندوق فولاد در میان می‌گذاریم. مدیر روابط عمومی این صندوق می‌گوید دوران نگرانی‌ها به سرآمده و اتفاقات، در مسیر مثبت قرار دارد. او از تغییرات عمده و بهبود نسبی اوضاع خبر می‌دهد و می‌گوید: مسال وضع درمان خیلی بهتر شده و این روند همچنان ادامه خواهد داشت.

به گفته این مقام مسئول، زمان پرداخت نسخه‌ها از ۲ ماه به ۱۰ روز کاهش یافته که اتفاق بسیار خوشایندی است؛ او اطمینان می‌دهد که تغییرات مثبت، در عمل نتایج بسیار خوبی برای بازنشستگان خواهد داشت و در نهایت ما را به بخشنامه جدید صندوق فولاد در ارتباط با درمان ارجاع می‌دهد:

ترابیان ابراز امیدواری می‌کند که بهبود در اوضاع، موقت نباشد و مسئولان و به طور مشخص وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی تدبیری بیندیشند تا منابع مالی پایدار برای صندوق فولاد تامین شود؛ ما آنقدر سختی کشیده‌ایم که همواره ترسان و نگرانیم؛ نمی‌دانم آیا صندوق فولاد در نهایت عاقبت به خیر می‌شود یا نه؟

احمد اباضری یکی دیگر از فعالان صنفی بازنشسته‌های فولاد است. او نیز معتقد است که یکسری اقدامات در بحث درمان انجام داده‌اند از جمله قرارداد بستن با بیمه ملت که هنوز تازه است و امتحانش را پس نداده و نمی‌شود در مورد تأثیر این قرارداد جدید قضاوت کرد؛ ولی روی هم رفته می‌شود گفت اوضاع بهتر شده؛ قبلاً با هیچ بیمارستانی قراردادی نداشتند ولی الان لیستی از بیمارستان‌های طرف قرارداد داریم؛ آنطور که خودشان می‌گویند قرار است همه چیز «خوب» پیش برود.

اباضری به عقب‌تر برمی‌گردد یعنی به تاسیس صندوق فولاد و فلسفه تدوین آیین‌نامه درمان آن. او معتقد است: آیین‌نامه درمان صندوق فولاد براساس این دیدگاه تدوین شده که بازنشستگان فولاد کارشان بسیار سخت و زیان‌آور است؛ پس باید به درمان این بازنشستگان با دقت و درایت رسیدگی شود.

#### چه بر سر مشوق‌های درمانی آمد؟

اباضری، کیفیت خوب درمان فولادی‌ها را دارای جنبه «مشوق» برای ورود به این عرصه سخت توصیف می‌کند و می‌گوید: در گذشته واقعا آنقدر سطح درمان خوب و باکیفیت بود که برای در معادن زغال‌سنگ یا در ذوب‌آهن، بیشتر کارگران بعد از چند سال، ناراحتی ریوی پیدا می‌کنند و هزارجور مرضی می‌گیرند؛ پیش‌ترها همین امکانات درمانی، حداقل امتیازی بود که به بیمه‌شدگان فولاد داده می‌شد تا بتوانند مصائب

بازنشستگی کشوری ۱۹/۰ درصد و فولاد ۰/۱ درصد است و به همین دلیل برای پرداخت مستمری اعضای زیر پوشش خود، نیازمند استفاده از منابع عمومی هستند. صندوق فولاد درحال حاضر ۱۲ هزار بیمه شده و ۷۵ هزار مستمری بگیر دارد و همین نسبت نامتعادل به خوبی نشان می‌دهد که وضعیت به هیچ وجه «به سامان» نیست و ضریب پشتیبانی یا نسبت درآمد به هزینه این صندوق در موقعیت نامناسبی قرار دارد؛ این وضعیت نامناسب در ابتدای امسال تغییراتی را در سطوح مدیریتی این صندوق ایجاد کرد.

۷ فروردین، با حکم علی ربیعی، مدیرعامل صندوق فولاد بعد از حدود ۲۷ ماه تغییر کرد و محمدجواد عسکری، جانشین اکبر نوروزی شد که از دی ۹۴ عهده‌دار این صندوق مهم بود. عسکری پیش از این ۴ سال و تا قبل از واگذاری شرکت سنگ آهن مرکزی ایران (باقف) مدیرعامل این شرکت سنگ آهنی بود.

#### تغییرات می‌تواند سرمنشأ اتفاقات خیر باشد؟

ابوالقاسم ترابیان بازنشسته شرکت ملی فولاد و یکی از فعالان صنفی بازنشسته‌های فولاد است. او می‌گوید: هنوز نمی‌توان چشم‌انداز آینده را دقیق و روشن ترسیم کرد؛ اما به نظر می‌رسد اوضاع تا حدودی بهتر شده؛ قبلاً ۵-۶ ماه طول می‌کشید تا بدهی درمانی بازنشستگان را بپردازند؛ در ۵-۶ روز می‌پردازند.

او معتقد است از وقتی «بیمه ملت» آمده تا حدودی اوضاع بهتر شده؛ می‌شود گفت حدود ۷۰-۸۰ درصد رضایت نسبی بازنشسته‌ها در بخش درمان تامین شده اما بازنشستگان ذوب آهن اصفهان انگار مشکلات‌شان حل نشده؛ با شرکت «بیمه ایران» قرارداد بسته‌اند ولی هنوز قراردادهای بیمارستان‌ها و مراکز درمانی به سرانجام نرسیده است و آنجا نارضایتی‌هایی هست.

آیا تغییرات مدیریتی صندوق فولاد و افزایش مراکز درمانی طرف قرارداد می‌تواند برای بازنشستگان با ریه‌های دردناک و نفس‌های تنگ، امیدبخش روزهای بهتری باشد؟ آیا روزی فرا می‌رسد که این معدنچیان قدیمی و بازنشسته مجبور نباشند برای دریافت پول نسخه‌های دارو، ماه‌ها دوندگی کنند؟

به گزارش ایلنا، سال‌ها کار کردن در عمق چند ده متری زمین در معادن زغال سنگ یا ایستادن مدام پای کوره‌های ذوب، مخاطرات بسیار دارد؛ نخستین و بدیهی‌ترین عقوبت این مشاغل، بروز بیماری‌های جسمی و از همه رایج‌تر آسیب‌های ریوی است.

علی که بازنشسته یک معدن زغال سنگ است، یکی از همین بیماران است که درگیری او با ریه‌های پر از گرد زغال تمامی ن ندارد؛ او ماهیانه ۵۰۰ هزار تومان و اندی، هزینه دارو می‌پردازد که اگر قرار باشد قراردادهای صندوق فولاد با داروخانه‌ها روی روال نباشد، به قول خودش کمیست زندگانی او و امثال او لنگ می‌ماند.

علی یکی دو سال گذشته را سال‌های سخت برای بازنشستگان فولاد می‌داند: «از یک طرف با بیماری درگیری داشته‌ام؛ از طرف دیگر قراردادهای ما همه جا کنسل شده بود؛ صندوق فولاد در عمل با هیچ‌جا قرارداد نداشت و بحث درمان ما فولادی‌ها رفته بود روی هوا؛ مجبور بودیم از جیب هزینه کنیم؛ از طرفی نمی‌توانستیم قید درمان را بزنم؛ نفس کشیدنم عاربتی است که به داروهای بستگی دارد؛ خودتان قضاوت کنید؛ مگر این انصاف است که ما معدنچی‌های بازنشسته بنشینیم منتظر و بی‌دارو تا «گیر و گرفت» بالایی‌ها تمام شود؟ مجبور بودیم هزینه دارو را از جیب بپردازیم؛ چاره‌ای نداشتیم...»

علی می‌گوید، من وضعیتم نسبت به خیلی از همقطرانم خیلی بهتر است؛ برخی شرایط‌شان حادث است؛ نیاز به شیمی درمانی دارند؛ باید هر هفته هزینه بستری بپردازند. او نسخه‌اش را نشان‌مان می‌دهد؛ می‌گوید این داروها برای یک ماه است:

سال گذشته، تأخیر در پرداخت مستمری‌های بازنشستگان فولاد، این بازنشستگان را بارها به خیابان کشاند؛ این بازنشستگان نه تنها افول خدمات درمانی را تجربه کردند بلکه بارها و بارها مجبور شدند حقوق حداقلی خود را در خیابان مطالبه کنند؛ علی این شرایط را دردآور توصیف می‌کند: «تأخیر در پرداخت مستمری‌ها، زندگی بازنشسته را زمین می‌زند؛ حالا حساب کنید وقتی مستمری به موقع پرداخت نمی‌شود، از کجا می‌شود هزینه داروهای ماهیانه را پرداخت؛ باور کنید نسخه ۴۰۰ هزار تومانی، ۳ یا ۴ ماه طول می‌کشید تا هزینه‌اش را بپردازند؛ حالا بعد از سال جدید می‌گویند اوضاع بهتر شده؛ صندوق فولاد با بیمه ملت قرارداد بسته است، امیدواریم شرایط عوض شود؛ ولی هنوز در عمل مشکلاتی هست؛ همین هفته پیش، داروخانه بودم. گفتند بروید ۱۰ روز دیگر نیاید تا قراردادهای تنظیم و اجرایی شود؛ گفتم نمی‌توانم صبر کنم.

در نهایت گفتند پس از جیب، هزینه دارو را آزاد حساب کنید؛ من بازنشسته با این همه ریزگرد زغال در ریه‌ها با این مرضی که درمان‌پذیر نیست، چقدر باید انتظار بکشم؟ انگار تیم مدیریتی درمان صندوق فولاد، وضعیت «حاد» بازنشستگان را درک نکرده‌اند.»

علی که ناگهان سرفه امانش را می‌برد و نمی‌گذارد راحت حرفش را تمام کند، می‌گوید: انگار آقایان نمی‌دانند سال‌ها کار کردن در اعماق زمین چه معنایی دارد؛ پشت میزهای راحت‌شان لم داده‌اند و از حال و احوال ما غافلند؛ دارو و درمان، پول می‌خواهد؛ با «امید خالی» نمی‌شود صورتحساب داروخانه و بیمارستان را پرداخت... بحرانی بودن وضعیت صندوق فولاد، کتمان‌پذیر نیست؛ محمدتقی نوربخش (مدیرعامل سازمان تامین اجتماعی) با تأیید این مسئله گفته است: از ۱۸ صندوق بازنشستگی کشوری، تنها سازمان تامین اجتماعی است که ضریب پشتیبانی آن ۵/۴۶ درصد است.

به گفته رییس سازمان تامین اجتماعی درحال‌حاضر ضریب پشتیبانی صندوق‌های



<p>سردبیر: محبوبه ناطق                  همکاران: سارا آصفی- ثمن رحیمی راد                  مدیر فنی و هنری: مهدی نحفی                  نمایندگی دفتر اروپا: چاکو بزرگمهر</p>	<p>صاحب امتیاز و مدیر مسئول:                  نامر بزرگمهر                  ناشر: موسسه فرهنگی و مطبوعاتی صمت</p>
<p>آدرس: تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرحانی- پلاک ۴- واحد ۳                  تلفکس: ۸۸۳۱۰۵۷۵-۸۸۳۱۰۵۷۶                  سازمان آگهی‌ها: ۳-۸۸۷۲۲۲۲۲                  توزیع و سازمان شهرستان‌ها: ۸۸۷۲۴۲۱۱</p>	<p>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</p>

یادداشت

## نیازی به اروپا نداریم

حسن یوبوری

مدیر عامل مدیریت طرح‌های صنعتی ایران



در سال‌های گذشته یعنی پیش از برداشته شدن تحریم‌ها توان کشور در اجرای پروژه‌های پارس جنوبی بسیار کمتر از شرایط کنونی بود. در برخی پروژه‌ها به دلیل مشکلات دانش و فناوری و در برخی دیگر از پروژه‌ها به دلیل دشواری‌های بسیار در تامین تجهیزات گاهی اجرای پروژه‌های تعریف شده ماه‌ها تاخیر داشت. با این حال امروز پس از اینکه کشور چند سالی را در فضای بدون تحریم سپری کرد، به توان بسیار بالایی در پروژه‌های پارس جنوبی دست یافته‌ایم.

در برخی پروژه‌ها مهندسان ایرانی توانستند بهترین رکوردهای دنیا را بشکنند و فازهای پارس جنوبی را یکی از پس از دیگری به بهره‌برداری و تولید برسانند.

در این شرایط طبیعی است که اگر ایران و اتحادیه اروپا همکاری‌های خود را در حوزه انرژی ادامه دهند بیش از گذشته مجال رشد وجود دارد. با این حال باید در نظر داشت امروز در شرایطی نیستیم که محتاج همکاری با اروپایی‌ها باشیم. شرایط کنونی و توان داخلی به گونه‌ای است که اگر اروپایی‌ها حاضر به همکاری نباشند کشور دچار زبان نخواهد شد و می‌توانیم پروژه‌های باقیمانده را به بهترین شکل اجرا کنیم.

توانی که امروز در کشور وجود دارد حتی با سال گذشته قابل مقایسه نیست. سرعت کسب دانش و تجربه در حوزه نفت بسیار افزایش یافته و امروز مهندسان ایرانی ثابت کرده‌اند که رکوردهای دست‌نیافتنی به راحتی به دست آنها شکسته می‌شود. در برخی پروژه‌ها اکنون به شیوه‌هایی در تولید دست یافته‌ایم که تولید آسمی از ظرفیت تولید جلو زده است. با تمام اتفاقاتی که در سال‌های گذشته رخ داد مهندسان داخلی در اجرای پروژه‌ها به بهترین شکل عمل کردند و در بسیاری از حوزه‌ها اکنون جلوتر از شرکت‌های اروپایی هستیم.

## در آخرین مذاکرات اروپا با ایران در حوزه انرژی مطرح شد

# بدون آمریکا هم همکاری مان را ادامه می‌دهیم



▲ امیر مهران: میگل آریاس کانتیه، کمیسیونر انرژی اتحادیه اروپا در سفر به ایران دیدارهایی را تنظیم کرد که نشان از پیگیری جدی او برای همکاری‌هایی در حوزه انرژی بین ایران و اروپا دارد. او در روز گذشته با وزیران امور خارجه، نفت، نیرو و رئیس سازمان انرژی اتمی ایران دیدارهای مهمی را برگزار کرد.

زنگنه در ابتدای این دیدار با اشاره به ملاقاتی که سال گذشته با کمیسیونر انرژی اتحادیه اروپا داشت، اظهار کرد: سال گذشته در همین روزها با هم ملاقات داشتیم. شرایط در حال حاضر ویژه است که با مذاکرات ما هم می‌تواند حساس‌تر شود.

این دیدار سرنوشت‌ساز در شرایطی برگزار شد که عمده تحلیلگران نفت معتقد بودند که ایران پس از خروج آمریکا از برجام نمی‌تواند در حوزه نفت به مسیر قبلی ادامه دهد. ایران در سال‌های گذشته توانست موفقیت‌های قابل توجهی در عرصه نفت به دست آورد اما خروج آمریکا از برجام این دستاوردها را با چالش‌هایی روبه‌رو کرد. با این حال حضور و شیوه مذاکره کمیسیونر انرژی اروپا نشان داد که این دستاوردها با چالش‌های جدی روبه‌رو نبوده و اروپا آماده همکاری با ایران است تا تحریم‌های آمریکایی اثرگذاری خود را از دست دهند. دیدار وزیر نفت ایران و هیات همراه با کمیسیونر انرژی اتحادیه اروپا بدون حضور خبرنگاران برگزار شد اما به گفته دو طرف دستاوردهای قابل توجهی برای هر دو طرف مذاکره در برداشت.

کمیسیونر انرژی اتحادیه اروپا از تشکیل کارگروه مشترک ایران و اتحادیه اروپا برای حل مشکلات تجارت نفت ایران خبر داد و گفت: در این کارگروه سعی می‌کنیم راهکارهایی بیابیم که ایران بتواند سطح تجارت جهانی نفت خود را بدون تغییر حفظ کند.

آریاس کانتیه گفت: اتحادیه اروپا پیام ویژه خود را به ایران منتقل کرده که به طور کامل به اجرا شدن توافق برجام پایبند هستیم. این موضوع نیازمند این است که توافق‌های اقتصادی این تفاهم مشترک به گونه‌ای باشد که جریان نفت و گاز ایران در سطحی باقی بماند که پیش از خروج ایالت متحده از این توافق بود. وی ادامه داد: برای این منظور قصد داریم مذاکراتی با آمریکا در زمینه قائل شدن استثناءهایی درباره تحریم به ویژه برای قراردادهایی که در زمانی امضا شدند که آمریکا نیز بخشی از توافق برجام بود، داشته باشیم. کمیسیونر انرژی اتحادیه

اروپا با بیان اینکه این اتحادیه به دنبال راه‌های قانونی است که از شرکت‌ها در برابر تحریم‌های آمریکا محافظت کند، تصریح کرد: ما به دنبال این هستیم که زیرساخت‌های مالی و تامین اعتبار لازم برای اجرایی شدن این توافق‌ها را فراهم کنیم؛ به ویژه برای پروژه آل‌ان‌جی ایران که قرار بود از سوی بانک سرمایه‌گذار اروپا تامین اعتبار شود. کانتیه ادامه داد: همچنین قصد داریم همه مشکلاتی که در حال حاضر تجارت عادی نفت را تحت تاثیر قرار می‌دهد بررسی کنیم. وزیر نفت ایران با جزئیات درباره همه مشکلاتی که باید به حل آن بپردازیم صحبت کرد که این تنها شامل مشکلات تامین اعتبار نمی‌شود، بلکه موانعی مانند بیمه، ذخیره‌سازی نفت و... را نیز در بر می‌گیرد. وی از ایجاد کارگروه مشترک ایران و اتحادیه اروپا برای حل مشکلات بازرگانی نفت خبر داد و گفت: این کارگروه در راستای حل مشکلات یادشده تشکیل می‌شود تا راهکارهایی بیابیم که ایران بتواند سطح تجارت جهانی نفت خود را بدون تغییر حفظ کند. نخستین نشست این کارگروه امروز برگزار شد تا دستور کار، موضوع‌ها و چارچوب زمانی حل مشکلات را تعیین کنیم. ما به تلاش‌های مان برای کمک به ایران برای حفظ سطح تجارت نفتی خود پایبند هستیم.

اروپا با بیان اینکه این اتحادیه به دنبال راه‌های قانونی است که از شرکت‌ها در برابر تحریم‌های آمریکا محافظت کند، تصریح کرد: ما به دنبال این هستیم که زیرساخت‌های مالی و تامین اعتبار لازم برای اجرایی شدن این توافق‌ها را فراهم کنیم؛ به ویژه برای پروژه آل‌ان‌جی ایران که قرار بود از سوی بانک سرمایه‌گذار اروپا تامین اعتبار شود. کانتیه ادامه داد: همچنین قصد داریم همه مشکلاتی که در حال حاضر تجارت عادی نفت را تحت تاثیر قرار می‌دهد بررسی کنیم. وزیر نفت ایران با جزئیات درباره همه مشکلاتی که باید به حل آن بپردازیم صحبت کرد که این تنها شامل مشکلات تامین اعتبار نمی‌شود، بلکه موانعی مانند بیمه، ذخیره‌سازی نفت و... را نیز در بر می‌گیرد. وی از ایجاد کارگروه مشترک ایران و اتحادیه اروپا برای حل مشکلات بازرگانی نفت خبر داد و گفت: این کارگروه در راستای حل مشکلات یادشده تشکیل می‌شود تا راهکارهایی بیابیم که ایران بتواند سطح تجارت جهانی نفت خود را بدون تغییر حفظ کند. نخستین نشست این کارگروه امروز برگزار شد تا دستور کار، موضوع‌ها و چارچوب زمانی حل مشکلات را تعیین کنیم. ما به تلاش‌های مان برای کمک به ایران برای حفظ سطح تجارت نفتی خود پایبند هستیم.

اروپا تمام زیرساخت‌های ارتباطی را با ایران تقویت کند و آمریکا در خروج از برجام دچار انزوای سیاسی شود. البته این موضوع به معنی هراس از تحریم‌های اروپا نیست اما به اتفاق‌های موجود از زوایای دیگری هم باید نگاه کرد. وی با اشاره به اینکه ایران باید سریع‌تر بیشترین استفاده از ارتباط با اروپا را ببرد، گفت: اکنون که اروپا تصمیم گرفته برجام را حفظ کند و آمریکا نیز اقدامی در این زمینه نمی‌کند، ایران باید سعی کند بیشترین استفاده را ببرد. احتمال اینکه ورق برگردد وجود دارد و این اتفاق نباید با افسوس موقعیت‌های از دست رفته همراه باشد. خوشبختانه در حوزه نفت پس از خروج ترامپ از برجام شاهد دو رویداد مهم بودیم که شامل همکاری با انگلیس در میدان کرج و دیدار کمیسیونر انرژی اتحادیه اروپا و وعده‌های همکاری می‌شود. با این حال به دلیل ظرفیتی که ایران در بخش نفت و دیپلماسی نفت دارد به نظر می‌رسد در این فاصله می‌توان فعالیت‌های بیشتری داشت.

### دیدار با وزیر نیرو

کمیسیونر انرژی اتحادیه اروپا دیدار بعدی خود را به نشستی مشترک با رضا اردکانیان، وزیر نیرو اختصاص داد. وزیر نیروی ایران در حاشیه دیدار با کمیسیونر انرژی اروپا از برگزاری هماهنگی با عنوان «سرمایه‌گذاری شرکت‌های کوچک و متوسط اروپایی» در پاییز امسال خبر داد و گفت: این نشست فرصتی برای گسترش همکاری‌ها و افزایش سرمایه‌گذاری‌های کشورهای اروپایی در ایران است. به گزارش ایرنا، «رضاردکانیان» در حاشیه دیدار با «میگل آریاس کانتیه» کمیسیونر انرژی و تغییر اقلیم اروپا گفت: این همایش که در تهران برگزار می‌شود، فرصتی خواهد بود تا ایران و کشورهای عضو اتحادیه اروپا زمینه‌های توسعه همکاری‌ها و جذب سرمایه را گسترش دهند. این عضو هیات‌وزیران دولت دوازدهم، اظهار کرد: با مذاکرات انجام‌شده بین ایران و اتحادیه اروپا، می‌توانیم به دستور کاری دست یابیم که نه تنها توفیقی در همکاری‌ها رخ ندهد، بلکه توسعه همکاری‌ها به ویژه برای سرمایه‌گذاری‌های کوچک و متوسط نیز امکان‌پذیر شود. وزیر نیرو افزود: کمیسیونر انرژی و تغییر اقلیم اروپا در این نشست تاکید کرد که در جلسه سران اتحادیه اروپا (در صوفیه پایتخت بلغارستان) شرکت کنندگان به اتفاق آرا تصمیم گرفتند همه اقدامات لازم را برای ایفای تعهدات‌شان نسبت به ایران انجام دهند.

جالبی که ایشان اشاره کرد این بود که مذاکره‌ای نیست، بلکه یک تلاش دوجانبه است. بیژن زنگنه پس از دیدار با میگل آریاس کانتیه گفت: ایشان پیام مشخص اتحادیه اروپا در محافظت از برجام و اراده سیاسی که سران اتحادیه در صوفیه بلغارستان ابراز کردند را به ما رساندند. وی درباره محور اصلی این مذاکرات توضیح داد: صحبت از این بود که برای تحقق اراده سیاسی اتحادیه اروپا و آنچه پیش از این ایران و اروپا در اجلاس‌هایی که در بروکسل بین ظرفیت و هم‌پایش از ۳۳ کشور برگزار شده بود، صحبت کرده بودند، چه باید کرد زیرا در این اجلاس ذکر شده بود که باید همکاری‌ها در دو طرف وارد بحث‌های ریز و عملیاتی کردن نکات بشوند. وزیر نفت با تاکید بر اینکه قرار شد بحث‌ها از سوی همکاری‌ها در دو طرف ادامه پیدا کند، افزود: کمیسیونر انرژی اتحادیه اروپا به نکته‌ای جالب اشاره کرد و آن هم اینکه مذاکره‌ای نیست که دو طرف داشته باشند، بلکه یک تلاش دوجانبه و مشترک برای یافتن راه‌حلی برای مسائلی است که با آن روبه‌رو هستیم. این مسائل هم همان گاز، نفت، فرآورده‌های نفتی و پتروشیمی است.

### بی تحرکی آمریکا نادیده نماند

علی سمسگر ظاهری‌عبدوند، عضو کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی درباره حضور کمیسیونر انرژی اتحادیه اروپا در ایران گفت: رفتارهایی که از سوی اروپایی‌ها دیده می‌شود نشان از همکاری و تعهد اتحادیه اروپا به برجام است.

**هفته روابط عمومی گرامی باد**

شبکت فولاد هرمزگان  
**HORMOZGAN STEEL COMPANY**  
 پیشرفته‌ترین کارخانه فولاد کشتور  
**HOSCO**

WWW.HOSCO.IR | INFO@HOSCO.IR | HORMOZGAN.STEEL.COMPANY | @HORMOZGANSTEEL

شبکت فولاد هرمزگان  
**HORMOZGAN STEEL COMPANY**  
 پیشرفته‌ترین کارخانه فولاد کشتور  
**HOSCO**

WWW.HOSCO.IR | INFO@HOSCO.IR | HORMOZGAN.STEEL.COMPANY | @HORMOZGANSTEEL