

# روزگار معدن



معادن، منتظر ابلاغ نقشه راه معدنی

صفحه ۳



آزادسازی ۱۹۰ هزار کیلومتر مربع از برنامه اکتشاف ۲۷۰ هزار کیلومتر مربعی

صفحه ۴



## تمام دغدغه‌های صنعتگران و معدنکاران در این روزها

صفحه ۸

چشم‌انداز افزایشی قیمت سنگ آهن



صفحه ۱۵

قیمت‌های کاذب داخلی اجرای دقیق شیوه‌نامه وزارت



صفحه ۱۰

بازارهای اطراف را حفظ کنیم



صفحه ۷

هیزم در آتش دشمن



صفحه ۲


بایدهای کاهش بهای فلز نقره‌ای



صفحه ۵

**عملکرد و اهداف**

با نگاهی به اقدامات سال ۱۳۹۶ و برنامه‌های آینده



www.imidro.gov.ir  
info@imidro.gov.ir

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)  
مدیریت روابط عمومی

تهران - پلازا میدان فردوسی، ابتدای خیابان شهید قزوینی،  
کوچه به تیران سعید - پلاک ۳۶

تخم مرغ دزد، شتر دزد شود

ناصر بزرگمهر

مدیر مسئول

به نام او که هر چه بخواد همان می شود



یکی از قصه‌هایی که مادرم زیر سقف آسمان وزمانی که چشم‌های مان دنبال ستاره بخت‌مان در بیکران هستی می‌گشت، تعریف می‌کرد، قصه پسر بیچاره‌ای کم سن و سال بود که از فقر با نادانی دست به تخم‌مرغ دزدی می‌زد. پسر بیچاره وقتی نخستین تخم‌مرغ را از خانه همسایه می‌دزد و به خانه می‌آورد با تشویق و شادی مادرش رویه‌رو می‌شود، بسه همین دلیل فردا از خانه همسایه ۲ تخم‌مرغ برمی‌دارد و بدین گونه است که یک روز دیگر تخم‌مرغ‌ها کفایش را نمی‌دهد و مرغ همسایه را می‌دزد و بعد مرغ‌های بیشتر و سرراغ اردک‌ها و بزها و گوسفندا و گاوها می‌رود. زمانی که پسر بچه مرد بزرگی می‌شود، شتر حاکم را می‌دزدد و اسیر می‌شود و به همه دزدی‌هایی که در این سال‌ها کرده، اعتراف می‌کند و زمانی که پای جوب اعدام برده می‌شود، به‌عنوان آخرین درخواست، دیدار مادرش را از روی می‌کند و وقتی پیرزن را نازد پسرش می‌آورد، او از مادر می‌خواهد که زبانش را به او نشان دهد تا به پاس زحماتش بر آن زبان بوسه زند...

به‌طور معمول قصه که به اینجا می‌رسید، چشم‌های کودکی که دنبال ستاره بخت و اقبال می‌گشت به خواب می‌رفت تا شبی دیگر و باز هم یک قصه تکراری اما تاثیرگذار در روح و جان ما کودکان آن روز... حالا شاید پیرسید خب، پامان قصه چه می‌شد؛ پاور کیند از زبان مادر در ذهن ندارم، اما خودم این گونه آن را تمام کرده‌ام؛ پسر به پنهان بوسیدن زبان مادر که به‌طور حتم مادر واقعی نبوده، زبان مادر را گاز می‌گیرد و آن را می‌کند. حاکم و وزیرخان به سرش می‌ریزند و مادر زبان کنده خون آلود را از پسر دزد ناپاک دور می‌کنند و می‌پرسند این چه کاری بود که تو با این پیرزن که مادرت بود انجام دادی، پسر پاسخ می‌دهد اگر روز اولی که من کودکی نادان بودم تخم‌مرغ بی‌ارزش را دزدیدم، از سوسوی این به‌اصطلاح مادر تشویق نمی‌شدم و بالعکس سوسوی می‌شدم، امروز شتر دزد نشده‌ام و دست به سرقت‌های بزرگتر نمی‌زدم و اعدام نمی‌شدم.

قصه تخم‌مرغ دزدی که شتر دزد شد، سارا به یاد نخستین دزدی‌هایی می‌اندازد که خیرشان گاه و بیگاه در روزهای بعد از انقلاب در روزنامه‌ها چاپ می‌شد، نخستین فسادهای مالی در بعضی از بانک‌ها با اعداد چند صد هزار و یک میلیون و ۲ میلیون تومانی در بعضی شعبه‌های بانک‌ها در صفحه حوادث روزنامه‌ها اعلام شد و بعد خبر تصفیه بعضی از زمین‌های کوچک و خانه‌های طاغوتی آمد. کم‌کم قصه فسادهای مالی و دزدی‌های یک‌میلیونی و ۱۰ میلیونی به میلیارد کشید. بعد هم قصه شعبه‌های بانک‌های ایکس و ایگرگ در خارج از کشور مطرح شد. اگر دست و زبان سارقان اولیه و اختلاس‌گران در همان سال‌های اول قطع می‌شد، شاید کار به قصه‌های ۱۲۳ میلیاردی و ۳۰۰۰ میلیاردی و ۷۰۰۰ میلیاردی و ۱۰۰۰۰ میلیاردی نمی‌کشید تا ذهن ما را به قصه تخم‌مرغ دزدی‌های شتر دزد هدایت کند. اگر جلو تخم‌مرغ دزد اولیه را می‌گرفتیم، قصه سرعت دکل نفتی و گازی و پتروشیمی و آب و برق و خشک کردن رودخانه‌ها و خالی کردن معدن‌ها و پنهان ساختن سد و جاده و خیابان و بیابان اتفاق نمی‌افتاد.

امروز، قصه، قصه تخم‌مرغ دزدی‌هایی است که با گران کردن همه چیز زندگی از خودرو و لوازم خانگی تا گوشت و مرغ و برنج و حبوبات و نان و دارو و بستنی و ماست و شیر و پنیر و کافه و دفتر و روزنامه و کتاب و قلم و خودکار و پیاز و سیب‌زمینی و خیار و گوجه فرنگی و... سعی در فلج کردن دولت و ناامید کردن مردم دارند.

قصه، قصه نادیده گرفتن حقوق شهروندی و وضع عوارض بی‌حساب و کتاب بر سر خانه و زندگی و حمله مغول‌وارانه شادرواری و سازمان‌های به اصطلاح خدماتی به کسب و کار و زندگی مردم است که رئیس جمهوری هم چند روز پیش به همه وزیران دستور داد که سریع‌تر بررسی کنند و ما هم در رسانه‌ها همه مردم می‌خواهیم که هر گونه ظلم و گران‌فروشی سازمان‌های دولتی و خصوصی و سازمان‌هایی مانند شهرداری‌ها را به ما اطلاع دهند تا در ستون درد دل‌های مردم چاپ کنیم.

قصه، قصه هزار برابر کردن قیمت‌ها به‌واسطه ماده‌های قانونی است، عوارض خروج و گران کردن ارز و سکه و بلیت هواپیما و اتوبوس و قطار و تاکسی است که رئیس جمهور خود به آنها آگاه است و امیدواریم این دستور مقدمه بر گشت به شرایط عادل باشد. قصه، قصه چند صد ساله تورم است که بدون دیده شدن صدها کالا و عوارض دولتی و غیردولتی در سبب تورمی بانک مرکزی با شاخص‌های نظری دو کارشناس کم‌سواد تکرر می‌اعلام می‌شود و مردم از این دروغ‌های آشکار در رنج هستند. به نظر می‌رسد ساداران عزیز بعضی از آقایان به‌ویژه مدیران باید دوباره، شب‌ها قصه تخم‌مرغ دزدی‌هایی را که شتر دزد می‌شدند برای بچه‌های بزرگ‌شده و البته گم‌شده در غبار زندگی، حرص و طمع بازگو کنند، تکرار کنند، آن قدر بگویند تا باورشان شود که تخم‌مرغ دزدی کار بدی است.

بهر امن: ۴۰۰ میلیون تن ماده معدنی در کشور استخراج می‌شود

امور اقتصادی و توسعه منابع استاندارد مرکزی نیز گفت: این استان ظرفیت‌های ارزشمندی در حوزه اکتشاف، استخراج و تولید فرآورده‌های معدنی دارد. سعید فرخی افزود: ارزش افزوده بخش معدن در صورت بهره‌گیری کارآفرینان از روش‌های نوین و ماشین‌آلات مدرن، می‌تواند پارینگر اقتصاد کشور باشد. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مرکزی نیز گفت: معادن بخش قابل توجهی برای توسعه پایدار در هر جامعه محسوب می‌شود که در صورت توجه ویژه به این بخش می‌توان ضمن اشتغالزایی مولد، گامی اساسی در راستای افزایش تولید ناخالص ملی برداشت.

وی یادآوری کرد: رتبه بسیاری از معادن ایران در جهان بالا است و می‌طلبد که در سایه حمایت هدفمند، تجهیز و به‌روزرسانی ماشین‌آلات و شیوه‌های اکتشاف و استخراج در راستای بهره‌برداری از این ظرفیت‌های خدادادی گام برداشت. رئیس خانه معدن ایران یادآور شد: استان مرکزی رتبه سوم معادن سنگ کشور را دارد و سنگ این استان و شهرستان محلات که به قطب سنگ تراورتن کشور شهرت دارد، می‌تواند در توسعه صادرات نقش کلیدی ایفا کند. بهرام‌افزود: نقش حمایتی دولت از معادن نیازمند تقویت است تا ارزش افزوده برنامه ریزی شده این حوزه محقق شود. معاون هماهنگی

ملی نیز حدود ۶ درصد است. وی اظهار داشت: در سه سال اخیر برنامه ریزی کارشناسی در راستای اکتشافات معادن کشور تدوین شده که در صورت تحقق، می‌تواند ظرف چهار سال سهم معادن را در تولید ناخالص ملی به هشت درصد افزایش دهد. بهرام‌افزود توضیح داد: اتکا به نفت به منظور تأمین بودجه‌های کشور بدون توجه به سایر بخش‌ها تفکری منطقی نیست و به‌روز رسانی عوامل و تجهیزات استخراج و حوزه معدنی می‌تواند با سودآوری مناسب در تأمین مالی کشور نقش آفرین باشد.

رئیس خانه معدن کشور گفت: سالانه ۴۰۰ میلیون تن انواع ماده معدنی از پنج هزار و ۵۰۰ معدن کشور استخراج می‌شود. به گزارش ایرنا، محمدرضا بهرام‌افزود، رئیس شورای سیاستگذاری سنگ و کمیسیون معدن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی، صنایع، معدن و کشاورزی استان مرکزی، افزود: ۶۸ نوع ماده معدنی در نقاط مختلف کشور شناسایی شده و ایران در زمینه معادن مس، سنگ آهن، طلا و سرب در زمره غنی‌ترین کشورهای جهان قرار دارد. رئیس خانه معدن کشور بیان کرد: مجموع ظرفیت‌های معدنی کشور بیش از ۲۷ میلیارد تن است و سهم معادن در تولید ناخالص



کرباسیان خبر داد:

افزایش ظرفیت تولید کنستانتره مس تا ۵۰۰ هزار تن

رئیس هیات عامل ایمیدرو گفت: توسعه صنایع پایین‌دستی صنعت مس، سبب رشد اشتغال در آذربایجان می‌شود.

رئیس هیات عامل ایمیدرو گفت: توسعه صنایع پایین‌دستی صنعت مس، سبب رشد اشتغال در آذربایجان می‌شود. کرباسیان همچنین در حاشیه ششمین نمایشگاه معدن و صنایع معدنی و تجهیزات وابسته - کرمان، تصریح کرد: توسعه صنایع پایین‌دستی، مسبری برای رشد درآمد و اشتغالزایی صنعت مس در کشور است. به گفته وی به پروژه ایجاد شترک مس اشاره کرد و گفت: ۸ برابر بخش بالادستی می‌توان اشتغال ایجاد کرد. دیده شده که اشتغال فراگیر و رونق تولید را به همراه خواهد داشت.

کرباسیان همچنین به نقش معادن کوچک در رشد صنایع مس و فولاد اشاره کرد و گفت: توجه به معادن کوچک، بخشی از نیاز به تأمین مواد اولیه تولید مس و فولاد را برطرف خواهد کرد.

وی با اعلام رشد ۶۳ درصدی تولید کنستانتره مس یادآور شد: صنعت مس در سال گذشته پروژه‌های متعددی را وارد مدار تولید کرد.

رئیس هیات عامل ایمیدرو درباره مسئولیت اجتماعی گفت: شرکت‌های ملی صنایع مس ایران، گل‌گهر، ماهان و میدکو در زمینه مسئولیت‌های اجتماعی اقدامات مناسبی داشتند و انتظار می‌رود با افزایش تولید و سودآوری، دامنه‌نقش‌های مسئولیتی خود را گسترش دهند.

وی همچنین به جایگاه ششمین نمایشگاه معدن و صنایع معدنی و تجهیزات وابسته - کرمان، اشاره و اظهار کرد: این نمایشگاه می‌تواند به معرفی توانمندی‌ها و همچنین ترغیب سرمایه‌گذاران به سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف معدن و صنایع معدنی بپردازد.

کرباسیان افزود: به‌عنوان ایمیدرو و وزارت صنعت، معدن و تجارت، وظیفه حمایت از ظرفیت‌های معدنی استان کرمان را داریم.

داریم. کرباسیان تصریح کرد: در بین کشورهای در حال توسعه، کشوری را سراغ ندارم که مانند ایران استقلال سیاسی داشته باشد. با توجه به راه‌اندازی طرح‌ها در بخش‌های مختلف، کشور به سمت صنعتی شدن پیش می‌رود.

بیشترین سهم مس کشور در استان کرمان

محمدرضا بنی‌اسدی، مدیرعامل شرکت ملی مس ایران نیز اظهار کرد: بیشترین سهم مس کشور در استان کرمان است. توسعه مس در شمار اولویت‌های این شرکت قرار دارد. این موضوع، زمینه توسعه و تولید پایدار را فراهم می‌کند.

وی گفت: در یک دوره دهه‌ساله از سال ۹۳ تا ۹۸ مطالعات اکتشافی برای شناسایی ظرفیت‌های این بخش در حال انجام است و با توجه به ظرفیت‌های شناخته شده امید می‌رود در فهرست ۱۰ کشور برتر تولیدکننده مس جهان قرار بگیریم.

است. وی یادآور شد: سال گذشته، شاهد بهره‌برداری از حدود ۲ میلیارد دلار پروژه‌های معدنی و صنایع معدنی بودیم. وی درباره شرایط کلان کشور اظهار کرد: باید بی‌دریغ در بحران (خبر/ خروج از برجام) نمی‌توان روی وعده‌های اروپا، روسیه و چین حساب کرد. بنابراین پیشنهاد می‌شود با همدلی، وحدت و حمایت ایرانیان خارج از کشور (برای ورود سرمایه به ایران) موانع را از بین ببریم.

کرباسیان ضمن اشاره به تأمین ماشین‌آلات بخش معدن و سرمایه‌گذاری برای خرید دامپتراک، از مذاکره با شرکت BELAZ بلاروس در آینده نزدیک خبر داد و گفت: کارخانه رینگ‌سازی در منطقه ویژه اقتصادی رفسنجان در حال تولید است که کیفیت محصولات آن، زمینه صادرات این تولید را فراهم خواهد کرد.

وی ادامه داد: با همت سرمایه‌گذاران، پروژه‌های کنسانتره، گندله، آهن اسفنجی و فولاد بهره‌برداری شده و در مسیر صحیح اقتصاد مقاومتی قرار گرفته

کشاوری، باید مقوله صرفه‌جویی در مصرف آب را در نظر بگیرد. وی افزود: واحدهای تولیدی باید به مسئولیت اجتماعی توجه کنند. شرکت ملی مس در این زمینه عملکرد خوبی داشته اما در شهرستان رفسنجان عملکرد رضایتبخش نیست و این موضوع باید در اولویت قرار گیرد. کرباسیان ضمن اشاره به تأمین ماشین‌آلات بخش معدن و سرمایه‌گذاری برای خرید دامپتراک، از مذاکره با شرکت BELAZ بلاروس در آینده نزدیک خبر داد و گفت: کارخانه رینگ‌سازی در منطقه ویژه اقتصادی رفسنجان در حال تولید است که کیفیت محصولات آن، زمینه صادرات این تولید را فراهم خواهد کرد.

وی خاطر نشان کرد: در غرب استان کرمان نیز پروژه تیتانیوم کهنوج با هدف تولید ۱۲۰ هزار تن کنسانتره تیتانیوم و ۷۰ هزار تن سرباره تیتانیوم راه‌اندازی خواهد شد. این پروژه هم‌اینک موجب رشد اشتغالزایی در منطقه شده است.

در این برنامه که مدیران و فعالان منطقه اقتصادی رفسنجان نیز حضور داشتند، رئیس هیات عامل ایمیدرو تأکید کرد: نکته‌های مطرح شده از سوی مدیران و کارآفرینان را به وزیر صنعت، معدن و تجارت، منتقل خواهیم کرد.

گشایش اعتبار پروژه الکترو گرافیتی

وی در ادامه به پروژه الکترو گرافیتی، اشاره و اظهار کرد: با توجه به برگزاری جلسه در وزارت صنعت، معدن و تجارت، مشکل گشایش اعتبار الکترو گرافیتی، به عنوان نیاز اصلی فولادسازی، رفع و گشایش اعتبار شد.

کرباسیان درباره مسائل زیست محیطی و مسئولیت اجتماعی تأکید کرد: موضوع بساب‌ها باید به طور جدی دنبال شود. این استان دارای معادن وسیعی است و بخش صنعت نیز در کنار بخش



راه آهن اردبیل؛ زمینه‌ای بر شکوفایی پهنه‌های معدنی

استاندار اردبیل با اعلام خبر قطعی تأمین منابع مالی پروژه راه آهن و تأکید بر تحقق تکمیل این پروژه بزرگ طبق وعده داده شده و در دهه فجر سال ۹۹، در روزهای اخیر موجب ایجاد امید در بین احاد مردم تیم استان به خصوص کارآفرینان و صاحبان صنایع شده و در این بین سرمایه‌گذاران بخش معدن نیز اکنون امیدوارتر و با انگیزه‌تر از گذشته جهت تسریع در تکمیل فازهای مطالعاتی و ورود به مراحل اکتشاف، استخراج و فرآوری محصولات معدنی تلاش می‌کنند. امیدواریم در کنار تکمیل راه آهن میان - اردبیل، مسئولان کشوری و استانی، به ویژه استاندار ساعی و تلاشگر اردبیل توجه مضاعفی هم به آغاز راه آهن شمال استان و اتصال به شبکه ریلی جمهوری آذربایجان داشته و این خدمت ارزشمند و کم نظیر خود در تاریخ استان را تکمیل نمایند.

ایجاد خطوط ریلی، یکی از الزامات توجیه اقتصادی برای اکتشاف و استخراج معادن است. با تکمیل راه‌آهن میان - اردبیل علاوه بر افزایش انگیزه سرمایه‌گذاران برای اکتشاف و فرآوری محصولات معدنی به ویژه کانی‌های فلزی موجود در منطقه، بر رونق صنایع مرتبط در استان افزوده خواهد شد. ۲ پهنه بزرگ قزل‌اوزن و باغ‌روداغ در مجاورت با خط ریلی میان - اردبیل قرار دارند و تولیدکنندگان صنایع معدنی و معدن‌داران این ۲ پهنه به راحتی با ارزان‌ترین، سریع‌ترین و مطمئن‌ترین وسیله حمل بار قادر خواهند بود محصولات خود را به تمام نقاط کشور و حتی خارج از مرزها ارسال کنند. همچنین با تکمیل مطالعات و اجرای راه‌آهن شمال استان، پهنه معدنی سبیلان هم در مسیر راه‌آهن قرار خواهد گرفت و صنایع وابسته به معادن در آن منطقه نیز رونق خواهند گرفت.

مساحت ۱۳۵۰ کیلومتر مربع که ۲۱۰ کیلومتر مربع آن مطالعه شده و در ۶ بلوک به عملیات اکتشاف عمومی رسیده است، یکی از این محدوده معادن است که کارشناسان پیش‌بینی وجود ذخایر مس در آن را محتمل می‌دانند. پهنه معدنی باغ‌روداغ با سرمایه‌گذاری گروه سرمایه‌گذاری کوثر در ۷۸۲ کیلومتر مربع قرار دارد که ۱۱۸ کیلومتر مربع تحت مطالعه قرار گرفته و در ۲ بلوک آن مطالعات اکتشافی در دست انجام است و وجود معادن طلا و مس در آن بیشتر متصور است. پهنه معدنی سبیلان (قره سو) یکی دیگر از پهنه‌ها با مساحت ۱۶۶۶ کیلومتر مربع است که با سرمایه‌گذاری شرکت میتکو در ۱۳۴ کیلومتر مربع از آن و در ۷ بلوک، مطالعات اکتشافی در دست انجام است و بیشترین کانی فلزی که احتمال می‌رود از آن به دست آید مولیبدن و مس خواهد بود.

نشریه «فرغ فردا» چاپ اردبیل در تازه‌ترین شماره خود مطلبی با عنوان «راه آهن اردبیل؛ زمینه‌ای بر شکوفایی پهنه‌های معدنی» به قلم بهنام رزمجو درج کرده است. در عصر کنونی، صنایع معدنی تأثیر زیادی در اقتصاد دارند و کشورهای که دارای منابع معدنی هستند از اهمیت فراوانی در عرصه اقتصادی و حتی سیاسی جهان برخوردارند. بررسی‌ها در سطح کشوری نیز نشان می‌دهد در هر منطقه و استانی که معادن بیشتری وجود دارند، میزان درآمد عمومی و ایجاد اشتغال در آنها به صورت چشمگیری افزایش داشته است. براساس مطالعات انجام شده بر اساس نظر قطعی وزارت صنعت، معدن، تجارت، از ۲۰ پهنه معدنی موجود در سطح کشور ۳ پهنه در محدوده جغرافیایی استان اردبیل قرار دارد. پهنه معدنی قزل‌اوزن با سرمایه‌گذاری شرکت ایمیدرو در

# روزگار معدن

## معدن

<b>شنبه</b>
<span>۱۶ تیر ۱۳۹۷</span>
<b>۲۳ شوال ۱۴۲۹</b>
<b>۷ ژوئیه ۲۰۱۸</b>
<b>سال اول • شماره ۲۰۱۸</b>

یادداشت

## راه حل‌های موجود برای چالش‌های پیش رو

**مهدی کرپاسیان**
معاون وزیر و رییس هیات عامل ایמידرو



روز صنعت و معدن فرصتی شد تا ابتدا نگاهی به مسیر پیموده شده سال‌های اخیر داشته باشیم. تجربه‌های گذشته نشان می‌دهد نزدیکی بدنه حاکمیت به بخش خصوصی، بهترین راه‌حل برای برطرف شدن چالش‌های پیش رو است.

در واقع نقشی که شرکت‌های داخلی از نیمه دوم سال ۹۲ به این سو در بخش معدن و صنایع معدنی ایفا کردند، نماد عینی همگرایی دولت با کارآفرینان و فعالان اقتصادی است. در این مدت شاهد مشارکت شرکت‌های خصوصی در ۲۳هزار میلیارد تومان پروژه جدید این بخش از اقتصاد بوده‌ایم. همچنین سرمایه جذب شده در طرح‌هایی که قبلا اجرا شده بودند به ۸هزار میلیارد تومان می‌رسد. این همان نتایجی است که در گام نخست باید به آن اشاره کرد و البته مورد تحسین قرار داد.

بخشی از این سرمایه‌گذاری در سال گذشته، نتیجه داد به طوری که سال ۹۶ به «بهار افتتاح‌های معدنی و صنایع معدنی» شهرت یافت. چنین رهاوردی، بدون حضور بخش خصوصی امکان‌پذیر نبود و این دستاورد، سپاس فراوان دارد. واقعیت این است که وقتی مدیران، شرایط حضور در عرصه‌های اقتصادی را مناسب بیابند حاضر به مشارکت فعال می‌شوند. این امر ابتدا از بدنه حاکمیت آغاز می‌شود که در تصمیم‌گیری‌ها (قانون‌گذاری، اجراء، نظارت و پیکربری) از شرکت‌های خصوصی نیز کمک بگیرد. شرایط امروز کشور بیوش از هر زمان دیگری چنین امری را برجسته می‌کند که رهایی از چالش‌های بنیادین در اقتصاد با سیاست‌های اقتصادی، نیازمند تعامل بیش از پیش با بدنه خارج از حاکمیت است. نگاهی نو به تحولات کشور در عرصه‌های مختلف به نیکی

ما را به این سمت سوق می‌دهد. از سوی دیگر امکاناتی که بخش خصوصی در سال‌های اخیر در اختیار گرفته و توانسته سهم بالاتری نسبت به سال‌های گذشته در اقتصاد برعهده گیرد، ظرفیت بالایی برای توسعه پیدا کرده است. خوشبختانه امروز، شرکت‌ها و هلدینگ‌ها در کشورمان، توانمند شده‌اند و جایگاهی تاثیرگذار پیدا کرده‌اند که با تسهیل امور از سوی دولت و حاکمیت، آماده ایفا کردن نقشی تازه هستند. با توجه به اینکه وزیر محترم صنعت، معدن و تجارت نیز مشارکت‌جویی از تشکل‌ها را سرلوحه تصمیم‌های این وزارتخانه قرار داده است، می‌توان آینده روشنی در بخش تولید و تجارت رقم زد.

مسیری که در سال‌های گذشته طی شده است، توانسته علاوه بر رونق در ظرفیت‌سازی تولید، در بخش تجارت خارجی نیز منافی قابل توجه برای کشور داشته باشد. عبور صادرات از مرز ۱۰/۷ میلیارد دلار در بخش معدن و صنایع معدنی و کسب سهم ۲۲درصدی از کل صادرات غیرنفتی در سال ۹۶، اثربخشی این حوزه را به ناظران، صاحب‌ظران و تصمیم‌گیران منعکس می‌کند. به نظر اینجانب، ایجاد ثبات در حوزه تولید و تجارت، مهم‌ترین زمینه‌ای است که دولت و بدنه حاکمیت می‌تواند برای فعالان اقتصادی به ویژه کارآفرینان ایجاد کند. این نقش، سیگنالی به جامعه مخاطب ارسال می‌کند که دولت خواهان ادامه و رشد تولید و تجارت شده است.

تقویت نظام شایسته‌سالاری در همکاری با شرکت‌های خصوصی، تاکید بر شفاف‌سازی، یکپارچگی و وحدت رویه در صدور شیوه‌نامه‌ها و مقررات جدید و فعلی و همچنین ایجاد اطمینان در بخش خصوصی و تشکل‌ها بر پیش‌بینی‌پذیر بودن اقدامات دولت، از جمله اقداماتی است که می‌تواند همگرایی بدنه حاکمیت و بخش خصوصی را تقویت کند و این همگرایی، کلیدواژه تحولات آتی در اقتصاد در بُد کلان است. اینجانب به عنوان عضوی از بدنه دولت، خود را سپاسگزار همراهی و نقش آفرینی بخش خصوصی در رشد تولید، اشتغال و صادرات می‌دانم. به گمان اینجانب چنین حضوری ماهه خرسندی دستگاه اجرایی کشور است که همواره منافع ملی را به همراه داشته است. حضور در عرصه تولید و اشتغال، همانا جهادگری در اقتصاد است که کارگران عزیز پرچمدار آن هستند. خانواده ایמידرو ضمن عرض تبریک به مناسبت روز صنعت و معدن، خود را قدردان همت بلند این تلاشگران، مدیران و تمام کارشناسان بخش معدن و صنایع و معادن می‌داند.



استانی بود که ایמידرو در سال ۹۵ با مشارکت بخش خصوصی افتتاح کرد. طبق برنامه‌ریزی صورت گرفته، امسال نیز برنامه راهاندازی بخش فولادسازی اجرایی می‌شود.

### ورود بخشی از تجهیزات پروژه فولادسازی سفیددشت به سایت

ام ایسی (MME) اروپا از گمرگ بندر عباس ترخیص و وارد سایت شدند.
وی افزود: نصب تجهیزات این پروژه طبق برنامه‌ریزی انجام شده، از روزهای گذشته آغاز شده است.
مدیرعامل شرکت فولاد سفیددشت چهارمحال و بختیاری تصریح کرد: امیدواریم با تسریع در کار پیمانکاران و جبران تاخیر ایجاد شده، واحد فولادسازی تا پایان امسال به بهره‌برداری برسد.

ارباب‌زاده با اشاره به برنامه تولید ۶۵۰ تا ۷۰۰ هزار تنی آهن

# معدن، منتظر ابلاغ نقشه راه معدنی

جلسه‌ای برگزار کنیم و درباره این بندها گفت‌وگو کنیم.

وی در پاسخ به پرسش صمت درباره ماهیت این بند گفت: بند مورد اختلاف شامل مسائل بودجه‌ای است. در این بند آمده است: ۳۰ درصد درآمدهای داخلی ایמידرو و شرکت‌های وابسته به آن و ۳۰ درصد حقوق دولتی به اکتشاف اختصاص پیدا کند اما از آنجا که درباره این بند خیلی بحث نشد قرار است در جلسه‌هایی، بحث و بررسی بیشتری انجام شود و موضوع باز تر شود.

وی با اشاره به اینکه اگر بودجه‌ای اختصاص پیدا کند، بخش اکتشاف با جهش مثبت و توسعه روبرو می‌شود، تاکید کرد: در این باره خبرهای خوبی خواهیم شنید. البته سازمان زمین‌شناسی در چند ماه اخیر از نظر اعتباری بهبود پیدا کرده و از حالت بحرانی خارج شده است به این دلیل که مجلس کمک کرد این سازمان دارای درآمد اختصاصی شود. بهبود درآمدهای سازمان کمک می‌کند با واگذاری محدودها به بخش خصوصی علاقمند، ادامه عملیات اکتشاف را سرعت بخشیم و از محل درآمد اختصاصی، اکتشافات را توسعه دهیم.

**آماده شدن نقشه راه تا تابستان سال جاری**

در این بین، مدیریت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ایמידرو که مسئول مستقیم تدوین نقشه راه معدنی کشور است، خیر از آماده شدن نقشه راه معدن تا تابستان امسال داد.

سمیه خلوصی در آستانه روز صنعت و معدن اعلام کرد: تصویب نقشه راه معدن و صنایع معدنی در مراحل پایانی قرار دارد. این طرح هم‌اکنون در دبیرخانه دولت و مجلس است و پیش‌بینی می‌شود تابستان امسال به تصویب نهایی برسد.

به گزارش ایמידرو، سمیه خلوصی با اشاره به اینکه سیاست‌های کلی توسعه‌های معادن و صنایع معدنی از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت ابلاغ می‌شود، اظهار کرد: ایמידرو به عنوان یک سازمان توسعه‌ای با تهیه نقشه راه معادن و صنایع معدنی درصدد بهبود فضای کسب و کار با تکیه

معادن مجلس شورای اسلامی گرفتیم و دبیرخانه‌ای که بین مجلس و وزارتخانه تشکیل دادیم کمک زیادی به ما کرد.

وی با اشاره به اینکه به احتمال زیاد نقشه راه معدن در تیر ابلاغ می‌شود، اضافه کرد: با جلسه‌هایی که تاکنون برگزار شده، امیدواریم نقشه راه کاملی جامعی تدوین شده باشد و بتواند وضعیت بخش معدن را بهبود دهد.

رضایه لک، رییس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی در گفت‌وگو با صمت از تدوین نقشه راه توسعه معدن با برگزاری چندین جلسه بین اعضای هیات مدیره فراکسیون صنایع و معادن مجلس و ۳ تن از معاونان وزارتخانه شامل مهدی کرپاسیان، جعفر سرفقینی و خاتم لک خبر داد و گفت: همچنین در این ستاد، تشکل‌های بخش خصوصی و دانشگاهی، خانه معدن، نظام مهندسی معدن ایران، اتاق بازرگانی، خانه اقتصاد و حتی صندوق بیمه فعالیت های معدنی و تمام کسانی که در سرنوشت بخش معدن می‌توانستند دخیل باشند، حضور داشتند.

وی افزود: چندین جلسه بر پیش‌نویس اولیه برنامه ۴ساله توسعه معدن کار شد و تک‌تک بندهای این نقشه بررسی شد. در برنامه ۴ساله وزارت صنعت، معدن و تجارت برای توسعه بخش معدن، وظایف سازمان زمین‌شناسی و ایמידرو تفکیک شده و ما می‌دانیم تا کجا می‌توانیم اکتشاف را پیش ببریم.

لک در ادامه تصریح کرد: از طرف دیگر منبع مالی و اعتبارات نیز تعیین تکلیف و مشخص شده که هر بخش وزارتخانه چه میزان اعتبارات برای برنامه‌های خود می‌تواند تخصیص دهد. در جایی اگر برنامه

دستور اجرایی، مناسب نبوده و با نیاز کشور در افق ۱۴۰۴ همراه نبوده، برنامه‌ها اصلاح شده یا فشرده‌تر شده است. ممکن است برای این برنامه‌ها نیز منابع مالی بیشتری لحاظ شده باشد.

رییس سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی

در ادامه افزود: نقشه راه معدن به طور تقریبی نهایی شده است؛ تنها اختلاف کوچکی در یکی دو بند وجود دارد که قرار است به زودی با ایמידرو

**محبوبه ناطق:** نقشه راه معدن، نوعی استراتژی و برنامه ۴ ساله وزارت صنعت، معدن و تجارت برای بخش معدن به شمار می‌رود تا از موازی‌کاری‌ها جلوگیری کرده، نقاط ضعف را برطرف ساخته و بر نقاط قوت تاکید کند اما این نقشه با وجود نوید مسئولان زیربط هنوز رونمایی نشده است.

گفته می‌شود اختلاف بر سر یکی دو بند که شامل مسائل بودجه‌ای است، مانع رونمایی نقشه راه معدنی و باعث به تعویق انداختن آن می‌شود.

شهرپور سال گذشته، گام نخست تدوین نقشه راه معدن توسط رییس هیات عامل ایמידرو، برداشته شد و این نقشه راه با مشارکت و همکاری تشکل‌های معدنی تهیه شد تا برای ۴ سال آینده، دومین جلسه مشترک هیات ریسهه فراکسیون معدن و صنایع معدنی مجلس شورای اسلامی و اعضای کمیته معدن کمیسیون صنایع و معادن با وزیر صنعت، معدن و تجارت و هر ۳ معاون معدنی این وزارتخانه یعنی آقایان کرپاسیان و سرفقینی و خانم لک در دفتر شریعتمداری برگزار شد که موضوع این جلسه، برنامه‌ریزی برای افزایش ارتباط و تعامل مجلس و وزارت صنعت، معدن و تجارت و همچنین لایحه بودجه سال ۹۷ بود.

نقشه راه معدن و صنایع معدنی، قرار است بسیاری از مسائلی که فعالان این بخش با آن سرو کار دارند یا دغدغه آنهاست را شامل شود تا راهکارهای مناسبی برای توسعه، ارائه شده و به اجرا گذاشته شود.

**به زودی نهایی می‌شود**

معاون امور معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت درباره آخرین وضعیت نقشه راه معدنی در حاشیه چهارمین همایش ملی نقش معدن در توسعه اقتصاد کشور در یزد به صمت گفت: تا کنون جلسه‌های متعددی برای تدوین نقشه راه معدنی بر گزار شده و به زودی نهایی می‌شود.

جعفر سرفقینی با بیان اینکه نقشه راه معدنی پس از تصویب در وزارتخانه منتشر خواهد شد، افزود: در تدوین این نقشه کمک زیادی از فراکسیون صنایع و



## بومی‌سازی خطوط انتقال آلومینیوم برای نخستین‌بار در ایران

طرح نسبت به هزینه برآورد شده از سوی شرکت چینی گفت: با

دستری شرکت آلومینیوم ایران به فناوری ساخت می‌توان از این پس این امکان را در اختیار شرکت‌های مشابه قرار داد.

علیرضا احمدی، حمل مواد مورد نیاز این شرکت را به وسیله تانکر و کامیون دانست و ادامه داد: در فناوری طراحی شده انتقال مواد به‌صورت اتوماتیک از درون لوله و بدون نیاز به نیروی کار زیاد انجام می‌شود.

احمدی با اشاره به بومی‌سازی طراحی، ساخت، نصب و راهاندازی این سیستم افزود: بازسازی خط اول ۴ سال پیش آغاز و خط دوم با رفع عیوب پس از آن انجام شد که خط سوم به عنوان خط آخر پس از رسیدن به حد مطلوب این فرآیند درحال



**مدیرکل محیط‌زیست اصفهان:**

## نظر محیط‌زیست در باره بهره‌برداری از معدن موته فصل الخطاب است

مدیرکل محیط‌زیست استان اصفهان نظیر کارشناسی سازمان حفاظت محیط‌زیست به نیابت از حاکمیت را درباره بهره‌برداری از مواد معدنی پارک ملی و پناهگاه حیات وحش موته، فصل‌الخطاب و لازم‌الاجرا دانست.

به گزارش ایرنا، سیدرحمان دانیلی در واکنش به اخبار انتشاریافته مبنی بر صدور پروانه اکتشاف و بهره‌برداری از مواد معدنی پارک ملی و پناهگاه حیات وحش موته در رسانه‌ها و اعتراض دوستداران محیط‌زیست به این اقدام تصریح کرد: اختلاف برداشت از متن قوانین، مغررات موضوعه کشور و بخشنامه‌های صادر شده از سوی دولت‌ها از اموری است که گاهی در مناسبات اداری و اجرایی پیش می‌آید. روابط عمومی اداره کل محیط‌زیست استان اصفهان به نقل از وی اضافه کرد: موضوع موافقت اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان با مجوز مورد نظر نیز از این مقوله است که در این زمینه، نظر کارشناسی سازمان حفاظت محیط‌زیست کشور به نیابت از طرف حاکمیت؛ فصل‌الخطاب و لازم‌الاجرا خواهد بود. به گفته مدیر کل حفاظت محیط‌زیست استان اصفهان، مقامات مذهبی، مجموعه مدیریت کلان استان، مقامات قضایی و تاثیرگذاران در محیط‌زیست با وجود برخی اختلاف سلیقه‌ها و برداشت‌های متفاوت احتمالی برای اجرای قوانین لازم‌الاجرای زیست‌محیطی که در راستای حفاظت از محیط‌زیست و برای ادامه حیات رو به رشد نسل امروز و نسل‌های آینده تدوین شده است، متفق‌القول هستند. پناهگاه حیات وحش موته با وسعت ۲۰۴ هزار و ۳۰۵ هکتار در شمال استان اصفهان، شمال غربی میمه قرار دارد.

پناهگاه حیات وحش موته یکی از پر ارزش‌ترین مناطق ایران به‌ویژه از نظر گیاهان منحصr به فرد و زیستگاهی مناسب برای زندگی آهو و منطقه‌ای برای تکثیر این گونه است. پناهگاه موته دارای دو بخش، یکی بخش جنگلهای مهر، و هموار برای زیست آهو و دیگری بخش کوهستانی برای زیست فوج، میش، گل و بز است. گفتنی است سوم تیر، مهدی مقدری عضو شورای اسلامی شهر در نقط پیش از دستور خود در جلسه علنی این شورا، صدور مجوز اکتشاف و بهره‌برداری از معدن تراورتن در منطقه موته برای حوزه علمیه را به زیان محیط‌زیست منطقه دانست و خواستار بازنگری این اقدام از سوی مسئولان ارشد استان اصفهان شد.

## شناسایی ۱۲ نوع ماده معدنی در استان ایلام

رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان ایلام گفت: ۱۲ نوع ماده معدنی در استان ایلام شناسایی شده است. به گزارش مهر، بارالله نصیری تشکیل شورای استانی معادن را راهکاری اساسی برای آسان‌سازی امور معدنکاران دانست و گفت: حذف بروکراسی اداری، تمرکززادی تصمیم‌گیرها از ستاد وزارتخانه تا تفویض اختیار امور ذریبط به استان‌ها، از مزایای این شورا در جهت بهره‌برداری از معادن و توسعه فعالیت معدنی است.

وی اظهار کرد: استان ایلام ۲۰ هزار کیلومتر مربع وسعت دارد که حدود ۷۰ درصد آن به‌دلیل وجود کوه‌ها، جنگل‌ها و زمین‌های زراعی قابل معدنکاری نبوده و فعالیت‌های معدنی در ۳۰ درصد این فضا امکان‌پذیر است. نصیری تصریح کرد: نزدیک ۱۲ نوع ماده معدنی از ۶۸ نوع مواد معدنی شناسایی شده در سطح کشور در استان ایلام وجود دارد که دارای تنوع ۱۷ درصدی نسبت به کل کشور است.

## تعداد معادن استان نیز افزون بر ۴۲ معدن هستند

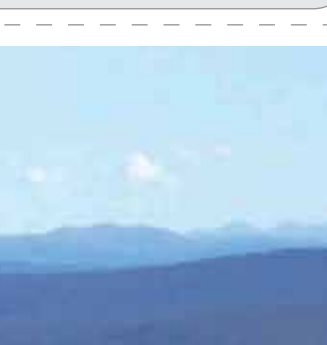
وی ذخایر معدنی استان را تنوعی از مصالح ساختمانی مانند خوراک گچ و سییمان، آهنک، شن و ماسه‌های سیلیسی و خاک رس برای خوراک کارخانه‌های آجر و نیز ماده معدنی بیتومی دانست و گفت: در استان ایلام نزدیک به یک میلیارد تن ذخایر قطعی معدنی شناسایی شده است که نسبت به ۵۰۰ میلیارد تن شناسایی شده در کشور، دارای نسبت ۱ به ۵۰۰ است. دبیر شورای معادن استان ایلام تأکید کرد: در سطح کشور ۶هزار معدن وجود دارد که حدود ۳هزار معدن فعال هستند و تعداد معادن استان نیز افزون بر ۴۲ معدن هستند که ۱۹ واحد از آنها مشغول فعالیت هستند. وی اضافه کرد: وصولی حقوق دولتی استان ایلام از معادن در سال گذشته که مربوط به سال ۹۵ و سال‌های گذشته بوده، مبلغ ۶۸۰ میلیون تومان بوده است.

وی تعداد اشتغالزایی این حوزه در استان را یک هزار و ۶۹۳ نفر عنوان کرد و افزود: از این تعداد ۴۹۳ نفر در بخش معدن و ۱۲۰۰ نفر نیز در بخش صنایع معدنی مشغول به کار هستند.

توافقنامه ساخت ۲ هزار واحد مسکونی برای ۱۲ هزار خانوار

محروم در منطقه معدنی سنگان، بین سازمان ملی زمین و مسکن و ایمیدرو به امضا رسید.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران، این توافقنامه که بین مهدی کرباسیان رییس هیات عامل ایمیدرو و حمیدرضا عظیمیان رییس سازمان ملی زمین و مسکن امضا شد، حاصل تلاش یک ساله ۲سازمان یاد شده به منظور حل مشکل مسکن ۱۲ هزار خانوار محروم در منطقه سنگان بوده است.



## در آیین واگذاری ۱۵ بلوک اکتشافی در آباده- جازموریان به شرکت‌های خصوصی اعلام شد

# آزاده‌سازی

## ۱۹۰هزار کیلومتر مربع از برنامه اکتشاف ۲۷۰ هزار کیلومتر مربعی

▲ **محبوبه ناطق:** نخستین میوه اکتشافات ۲۵۰ هزار کیلومتری سازمان توسعه ونوسازی معادن و صنایع معدنی ایران(ایمیدرو) را بخش خصوصی در قالب واگذاری ۱۵ محدوده معدنی، چید. استعداد این بلوک‌ها در ذخایر آهن و کرومیت در ۴ استان کرمان، یزد، فارس و هرمزگان است. به گزارش صمت، پس از آنکه ایمیدرو تصمیم گرفت کار اکتشافات معدنی را در سال ۱۳۹۳ آغاز کند خیلی‌ها این کار را نشدنی می‌دانستند و در این باره به ایمیدرو توصیه می‌کردند که مرحله به مرحله و با ۵۰ هزار کیلومتر، کار را شروع کند اما ایمیدرو احتیاط را کنار گذاشت و این گام بزرگ را برداشت.

در آیین واگذاری بلوک‌های یازده‌گانه معدن به بخش خصوصی، رییس هیات عامل ایمیدرو گفت: با کمک همکاران ما در ۲بخش اکتشافات و سلازمان تهیه و تولید مواد معدنی(ایمیاسکو) با کمک بخش خصوصی، اکتشافات ۲۵۰هزار کیلومتری شروع شد و کار عملیاتی با بخش خصوصی که در نقاط مختلف کشور صلاحیت انجام این کار را داشتند انجام شد که البته از این فراتر رفت و کار به ۲۷۰ هزار کیلومتر مربع رسید.

مهدی کرباسیان، با بیان اینکه در برخی استان‌های محروم ظرفیت‌سازی شد، افزود: یکی از اقدامات خوبی که ایمیدرو در حوزه اکتشاف انجام داد این بود که در بعضی از استان‌های محروم کشور، با لیدری یک متخصص صاحب تجربه، شرکت‌ها و موسسه‌های اکتشافی را متشکل از متخصصان آن منطقه مانند استان سیستان و بلوچستان پیش‌بینی کردند و ۵۳ جوان تحصیلکرده در این رشته را در قالب چند شرکت گرد هم آوردند. الان این شرکت‌ها شکل گرفته‌اند و پس از این همکاری در موارد مشابه می‌توانند اقداماتی از این دست را برای استان خود انجام دهند.

وی افزود: کار بزرگ دیگری که انجام شد و شاید پیش از پیروزی انقلاب انجام نشده بود این است که با کمک دکتر صالحی، به حوزه‌هایی که بلوک انرژی اتمی بود و اجازه ورود بخش‌های دیگر به آن میسر نبود با همکاری سازمان انرژی اتمی ورود کرده و توانستیم بیش از ۸۰ هزار کیلومتر مربع را آزاد کرده و کارهای اکتشافی را در آن شروع کنیم. یکی از این محدوده‌ها، معدن زیرزمینی سنگ‌آهن یزد است که شرکت تهیه و تولید مواد معدنی با ۱۲اکتشاف عمقی بالای ۱۹۰۰ متر به ذخیره بیش از ۲ میلیارد تن سنگ‌آهن رسید و پیش‌بینی می‌شود بیش از این نیز ذخیره داشته باشد.

معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت از دیگر اقدام ایمیدرو یاد کرد و گفت: از سال ۹۳ تا حالا ۲۰۰ هزار کیلومتر مربع کار ژئوفیزیک هوایی در نقاط مختلف کشور انجام شده و

۵۰ هکتار در نظر گرفته شده در این منطقه، در قالب قرارداد

اجاره بلندمدت (۹۹ ساله)، به منظور ساخت و واگذاری واحدها به افراد واجد شرایط آیین‌نامه اجرایی قانون ساماندهی و حمایت از تولید و عرضه مسکن در اختیار متقاضیان قرار خواهد گرفت. در این واگذاری‌ها سرمایه مجری صرف ساخت‌وساز پروژه می‌شود و زمینی در این پروژه‌ها خریداری نمی‌شود. هم اکنون اراضی فاز اول در شهرستان خواف آماده واگذاری هستند. برپایه این توافق، ایمیدرو در ساخت دست کم ۲ هزار واحد مسکونی برای نیروی کار فعال در بهنه صنعتی- معدنی سنگان به ویژه متخصصان و خانواده‌های



## در آیین واگذاری ۱۵ بلوک اکتشافی در آباده- جازموریان به شرکت‌های خصوصی اعلام شد

# آزاده‌سازی

## ۱۹۰هزار کیلومتر مربع از برنامه اکتشاف ۲۷۰ هزار کیلومتر مربعی

در حال حاضر هلی کوپترهای ویژه در استان‌های کر دستان و کرمانشاه در حال انجام عملیات ژئوفیزیک هوایی است، به ویژه در استان کردستان با حدود ۵ هزار کیلومتر مربع کار فاز دوم در حال انجام است تا ظرفیت‌های معدنی منطقه شناسایی شود.

کرباسیان با اشاره به اینکه سازمان ایمیدرو از ابتدای کار با محدودیت‌های جدی بودجه‌ای روبه‌رو بود گفت: ایمیدرو به دلیل اولویت حوزه اکتشاف علاوه بر شرکت مس که کار بسیار ارزنده‌ای را در این زمینه شروع کرده، نزدیک به ۶۰۰ میلیارد تومان در سال ۹۴ تا ۹۶ در حوزه اکتشاف سرمایه‌گذاری کرده که به آن افتخار می‌کنیم.

وی ادامه داد: یادآوری این نکته ضروری است که این مقدار کار اکتشافی را می‌توانستیم زودتر از این انجام دهیم که به دلیل برو کراسی موجود، این میزان کار از سال ۹۳ تا کنون در نوع خود رکورد به شمار می‌رود. در حقیقت کاری که در مدت ۲ دهه انجام نشده بود، ایمیدرو با کمک بخش خصوصی و متخصصان در مدت ۳ سال انجام داد.

وی در ادامه با بیان اینکه در بعضی عملیات اکتشافی، بعضی متخصصان مجرب اروپایی، کانادایی و استرالیایی حضور داشتند که هم باعث ارتقای سطح بود و هم آنها تخصص بین‌المللی داشتند گفت: این نکته را در نظر بگیرید که اگر بخش دولتی در حوزه اکتشاف اقداماتی انجام ندهد بخش خصوصی تمایل دارد ورود پیدا کند اما این بخش به طور وسیع کار نمی‌کند تا کار کم ریسک‌تر را انجام دهد به این دلیل در این موارد دولت ورود پیدا کرده و کار را به عهده می‌گیرد.

کرباسیان افزود: محدوده‌ای که امروز به بخش خصوصی واگذار می‌شود، ریسک اولیه‌اش گرفته شده و از ۴۵ هزار کیلومتر مربع کار اکتشافی به ۵ هزار کیلومتر مربع رسیده و ۱۵ و محدوده در این ۵ هزار کیلومتر مربع قرار دارد.



توافقنامه ساخت ۲ هزار واحد مسکونی در سنگان

آنها مشارکت خواهد کرد. ساخت واحدهای صنایع معدنی جدید در منطقه صنعتی خواف- سنگان در کنار معدن و سرمایه‌گذاری توسط سرمایه‌گذاران در شرایطی است که این منطقه با مشکلاتی همچون کم‌روفتی آبادی‌ها، تخلیه تدریجی منطقه از نیروی انسانی سنتی و نبود برنامه‌ریزی مدون برای بکارگیری نیروهای کارآمد و متخصص روبه‌رو است. در این بین، گسترش بهره‌برداری از معادن و ساخت صنایع معدنی در این منطقه، نیاز به ایجاد زیرساخت‌های لازم دارد که متأسفانه قرارگیری در محیط خشک و کم‌آب، سرمایه‌گذاری در این منطقه را با چالش روبه‌رو کرده است. بنابر این گزارش،



## در آیین واگذاری ۱۵ بلوک اکتشافی در آباده- جازموریان به شرکت‌های خصوصی اعلام شد

# آزاده‌سازی

## ۱۹۰هزار کیلومتر مربع از برنامه اکتشاف ۲۷۰ هزار کیلومتر مربعی

رییس هیات عامل ایمیدرو با بیان اینکه اهلیت سرمایه‌گذاران و شرکت‌ها به دقت مورد بررسی قرار گرفته است تأکید کرد: اکنون ۱۹۰ هزار کیلومتر مربع از مجموع ۲۷۰ هزار کیلومتر مربع بهینه‌های اکتشافی آزاد شده و در اختیار سازمان صنعت، معدن و تجارت استان ها قرار گرفته است و این سازمان‌ها مکلفند محدوده‌ها را به بخش خصوصی واگذار کنند.

وی تأکید کرد: یکی از افتخارات ایمیدرو حسب قانون اساسی این است که از بنگاهداری خارج شود اما برای خروج از بنگاهداری چند شرط داریم و مهم‌ترین اینکه اموال عمومی را به غیر اهل نمی‌دهیم و سوء بهره‌برداری کردن از معدن را نمی‌پذیریم. مدل‌های مختلف واگذاری به اهل تا کنون در ایمیدرو رقم خورده است.

رییس هیات عامل ایمیدرو در ادامه اضافه کرد: امروز شرکت‌هایی برنده شدند که در ارزیابی فنی آن، اهلیت یکی از شروط اصلی بوده است. این در حالی است که در خروج از بنگاهداری چند شرط داریم و مهم‌ترین اینکه اموال عمومی را به غیر اهل نمی‌دهیم و سوء بهره‌برداری کردن از معدن را نمی‌پذیریم. مدل‌های مختلف واگذاری به اهل تا کنون در ایمیدرو رقم خورده است.

رییس هیات عامل ایمیدرو در ادامه اضافه کرد: امروز شرکت‌هایی برنده شدند که در ارزیابی فنی آن، اهلیت یکی از شروط اصلی بوده است. این در حالی است که در خروج از بنگاهداری چند شرط داریم و مهم‌ترین اینکه اموال عمومی را به غیر اهل نمی‌دهیم و سوء بهره‌برداری کردن از معدن را نمی‌پذیریم. مدل‌های مختلف واگذاری به اهل تا کنون در ایمیدرو رقم خورده است.

رییس هیات عامل ایمیدرو در ادامه اضافه کرد: امروز شرکت‌هایی برنده شدند که در ارزیابی فنی آن، اهلیت یکی از شروط اصلی بوده است. این در حالی است که در خروج از بنگاهداری چند شرط داریم و مهم‌ترین اینکه اموال عمومی را به غیر اهل نمی‌دهیم و سوء بهره‌برداری کردن از معدن را نمی‌پذیریم. مدل‌های مختلف واگذاری به اهل تا کنون در ایمیدرو رقم خورده است.

وی افزود: در برنامه ایمیدرو ادامه عملیات اکتشافی وجود دارد چراکه معتقدیم با وجود ۱/۶ میلیون کیلومتر مربع کار اکتشافی، ایران هنوز سرزمین بکر و نوظهوری است. ایران، گاز، نفت، معدن و نیروی انسانی تحصیلکرده و ماهر دارد و دسترسی‌اش به آب‌های آزاد راحت‌است و توسط ۱۰ کشوری که به در یاد دسترسی ندارند محاصره شده‌است. آینده بسیار خوبی دارد و محل خوبی برای سرمایه‌گذاری و توسعه است.

وی افزود: ایران در معادن روباز خود کار کرده اما کامل نیست و در معادن عمیق نیز هیچ اقدامی انجام نشده است. با این حال در ۲۷۰ هزار کیلومتر مربع کار اکتشافی انجام



حفظ تعادل و موازنه فعالیت‌های معدنی، صنعتی و خدماتی و نیز ایجاد سکونگاه‌های آتی در منطقه و توسعه پایدار، مستلزم داشتن رویکرد و برنامه یکپارچه و منسجم است. با در نظر گرفتن این رویه، سرمایه‌گذاری در زنجیره فولاد نظیر کسانتره و گندله منطقه، در راستای تحول و تکامل منطقه خواف- سنگان است و توافقنامه یاد شده در این راستا به امضای دو طرف رسیده است.

گفتنی است مدت زمان اجرای توافقنامه یاد شده، براساس ماده ۷ آیین‌نامه اجرایی قانون ساماندهی و حمایت از تولید و عرضه مسکن، ۳ سال است.



## در آیین واگذاری ۱۵ بلوک اکتشافی در آباده- جازموریان به شرکت‌های خصوصی اعلام شد

# آزاده‌سازی

## ۱۹۰هزار کیلومتر مربع از برنامه اکتشاف ۲۷۰ هزار کیلومتر مربعی

فعالیت اقتصادی در بخش معدن و صنایع معدنی مشکلی رخ نمی‌دهد و از این وضعیت عبور می‌کنیم. وی افزود: اگر نظام بانکی برای جابه‌جایی پول مشکلی نداشته باشد، با کمک‌تیم در دستر در بخش معدن روبه‌رویم. رییس هیات عامل سازمان توسعه و نوسازی معاون و صنایع معدنی ایران(ایمیدرو) گزار را یکی از مواهب ایران دانست که وقتی محصولات معدنی کشور ایجاد می‌کند. کرباسیان یادآوری کرد: زمانی برای ساخت کارخانه‌های کسانتره، گندله و حتی آهن اسفنجی، به حضور خارجی‌ها نیازمند بودیم اما امروز آهن اسفنجی را تا آخرین مرحله به طور مستقل تولید می‌کنیم که نمونه‌ آن، بهره‌برداری از ۱۳ کارخانه آهن اسفنجی با فناوری ایرانی «برد» است. وی سهم ۲۱ درصدی تولید معدن و صنایع معدنی از صادرات سسال گذشته را نشان‌دهنده تان این بخش در اقتصاد کشور و نیازمندی معدنی کشور ایجاد می‌کند. کرباسیان یادآوری کرد: زمانی برای ساخت کارخانه‌های کسانتره، گندله و حتی آهن اسفنجی، به حضور خارجی‌ها نیازمند بودیم اما امروز آهن اسفنجی را تا آخرین مرحله به طور مستقل تولید می‌کنیم که نمونه‌ آن، بهره‌برداری از ۱۳ کارخانه آهن اسفنجی با فناوری ایرانی «برد» است. وی سهم ۲۱

درصدی تولید معدن و صنایع معدنی از صادرات سسال گذشته را نشان‌دهنده تان این بخش در اقتصاد کشور و نیازمندی معدنی کشور ایجاد می‌کند. کرباسیان یادآوری کرد: زمانی برای ساخت کارخانه‌های کسانتره، گندله و حتی آهن اسفنجی، به حضور خارجی‌ها نیازمند بودیم اما امروز آهن اسفنجی را تا آخرین مرحله به طور مستقل تولید می‌کنیم که نمونه‌ آن، بهره‌برداری از ۱۳ کارخانه آهن اسفنجی با فناوری ایرانی «برد» است. وی سهم ۲۱

درصدی تولید معدن و صنایع معدنی از صادرات سسال گذشته را نشان‌دهنده تان این بخش در اقتصاد کشور و نیازمندی معدنی کشور ایجاد می‌کند. کرباسیان یادآوری کرد: زمانی برای ساخت کارخانه‌های کسانتره، گندله و حتی آهن اسفنجی، به حضور خارجی‌ها نیازمند بودیم اما امروز آهن اسفنجی را تا آخرین مرحله به طور مستقل تولید می‌کنیم که نمونه‌ آن، بهره‌برداری از ۱۳ کارخانه آهن اسفنجی با فناوری ایرانی «برد» است. وی سهم ۲۱

درصدی تولید معدن و صنایع معدنی از صادرات سسال گذشته را نشان‌دهنده تان این بخش در اقتصاد کشور و نیازمندی معدنی کشور ایجاد می‌کند. کرباسیان یادآوری کرد: زمانی برای ساخت کارخانه‌های کسانتره، گندله و حتی آهن اسفنجی، به حضور خارجی‌ها نیازمند بودیم اما امروز آهن اسفنجی را تا آخرین مرحله به طور مستقل تولید می‌کنیم که نمونه‌ آن، بهره‌برداری از ۱۳ کارخانه آهن اسفنجی با فناوری ایرانی «برد» است. وی سهم ۲۱

درصدی تولید معدن و صنایع معدنی از صادرات سسال گذشته را نشان‌دهنده تان این بخش در اقتصاد کشور و نیازمندی معدنی کشور ایجاد می‌کند. کرباسیان یادآوری کرد: زمانی برای ساخت کارخانه‌های کسانتره، گندله و حتی آهن اسفنجی، به حضور خارجی‌ها نیازمند بودیم اما امروز آهن اسفنجی را تا آخرین مرحله به طور مستقل تولید می‌کنیم که نمونه‌ آن، بهره‌برداری از ۱۳ کارخانه آهن اسفنجی با فناوری ایرانی «برد» است. وی سهم ۲۱

درصدی تولید معدن و صنایع معدنی از صادرات سسال گذشته را نشان‌دهنده تان این بخش در اقتصاد کشور و نیازمندی معدنی کشور ایجاد می‌کند. کرباسیان یادآوری کرد: زمانی برای ساخت کارخانه‌های کسانتره، گندله و حتی آهن اسفنجی، به حضور خارجی‌ها نیازمند بودیم اما امروز آهن اسفنجی را تا آخرین مرحله به طور مستقل تولید می‌کنیم که نمونه‌ آن، بهره‌برداری از ۱۳ کارخانه آهن اسفنجی با فناوری ایرانی «برد» است. وی سهم ۲۱

درصدی تولید معدن و صنایع معدنی از صادرات سسال گذشته را نشان‌دهنده تان این بخش در اقتصاد کشور و نیازمندی معدنی کشور ایجاد می‌کند. کرباسیان یادآوری کرد: زمانی برای ساخت کارخانه‌های کسانتره، گندله و حتی آهن اسفنجی، به حضور خارجی‌ها نیازمند بودیم اما امروز آهن اسفنجی را تا آخرین مرحله به طور مستقل تولید می‌کنیم که نمونه‌ آن، بهره‌برداری از ۱۳ کارخانه آهن اسفنجی با فناوری ایرانی «برد» است. وی سهم ۲۱

درصدی تولید معدن و صنایع معدنی از صادرات سسال گذشته را نشان‌دهنده تان این بخش در اقتصاد کشور و نیازمندی معدنی کشور ایجاد می‌کند. کرباسیان یادآوری کرد: زمانی برای ساخت کارخانه‌های کسانتره، گندله و حتی آهن اسفنجی، به حضور خارجی‌ها نیازمند بودیم اما امروز آهن اسفنجی را تا آخرین مرحله به طور مستقل تولید می‌کنیم که نمونه‌ آن، بهره‌برداری از ۱۳ کارخانه آهن اسفنجی با فناوری ایرانی «برد» است. وی سهم ۲۱

درصدی تولید معدن و صنایع معدنی از صادرات سسال گذشته را نشان‌دهنده تان این بخش در اقتصاد کشور و نیازمندی معدنی کشور ایجاد می‌کند. کرباسیان یادآوری کرد: زمانی برای ساخت کارخانه‌های کسانتره، گندله و حتی آهن اسفنجی، به حضور خارجی‌ها نیازمند بودیم اما امروز آهن اسفنجی را تا آخرین مرحله به طور مستقل تولید می‌کنیم که نمونه‌ آن، بهره‌برداری از ۱۳ کارخانه آهن اسفنجی با فناوری ایرانی «برد» است. وی سهم ۲۱

درصدی تولید معدن و صنایع معدنی از صادرات سسال گذشته را نشان‌دهنده تان این بخش در اقتصاد کشور و نیازمندی معدنی کشور ایجاد می‌کند. کرباسیان یادآوری کرد: زمانی برای ساخت کارخانه‌های کسانتره، گندله و حتی آهن اسفنجی، به حضور خارجی‌ها نیازمند بودیم اما امروز آهن اسفنجی را تا آخرین مرحله به طور مستقل تولید می‌کنیم که نمونه‌ آن، بهره‌برداری از ۱۳ کارخانه آهن اسفنجی با فناوری ایرانی «برد» است. وی سهم ۲۱

درصدی تولید معدن و صنایع معدنی از صادرات سسال گذشته را نشان‌دهنده تان این بخش در اقتصاد کشور و نیازمندی معدنی کشور ایجاد می‌کند. کرباسیان یادآوری کرد: زمانی برای ساخت کارخانه‌های کسانتره، گندله و حتی آهن اسفنجی، به حضور خارجی‌ها نیازمند بودیم اما امروز آهن اسفنجی را تا آخرین مرحله به طور مستقل تولید می‌کنیم که نمونه‌ آن، بهره‌برداری از ۱۳ کارخانه آهن اسفنجی با فناوری ایرانی «برد» است. وی سهم ۲۱

درصدی تولید معدن و صنایع معدنی از صادرات سسال گذشته را نشان‌دهنده تان این بخش در اقتصاد کشور و نیازمندی معدنی کشور ایجاد می‌کند. کرباسیان یادآوری کرد: زمانی برای ساخت کارخانه‌های کسانتره، گندله و حتی آهن اسفنجی، به حضور خارجی‌ها نیازمند بودیم اما امروز آهن اسفنجی را تا آخرین مرحله به طور مستقل تولید می‌کنیم که نمونه‌ آن، بهره‌برداری از ۱۳ کارخانه آهن اسفنجی با فناوری ایرانی «برد» است. وی سهم ۲۱

### نمایش آثار مستند معدن و صنایع معدنی در جشنواره بین‌المللی «سینمای حقیقت»

بیشتر مستندسازان و ادامه فعالیت مستمر در بخش معدن و صنایع معدنی را ضروری دانست و تأکید کرد: باید با فیلمسازان عرصه سینمایی مستند ایران نشستنی برای مطرح کردن مسائل مهم بخش معدن داشته باشیم تا فیلم‌های درخور توجهی ساخته شود.

او با بیان اینکه بخش معدن و صنایع معدنی از ظرفیت‌های قابل ملاحظه‌ای برخوردار است، افزود: ساخت فیلم‌های مستند، یکی از راهمای موثر برای نمایش و معرفی ظرفیت‌ها و دستاوردهای معدنکاران است و ایمیدرو آمادگی دارد در حمایت از این جشنواره همراه مستندسازان باشد.

اختصاص بخش ویژه مستند معدن و صنایع معدنی در جشنواره بین‌المللی «سینمای حقیقت» و مدیرعامل مرکز گسترش سینمایی مستند و تجربی در این نشست با اشاره به پیشنهادهای ارائه شده برای ساخت مستند معدن و صنایع معدنی اظهار کرد: متأسفانه در این بخش مهم

اقتصادی کشور، فیلم مستند کمتری تولید شده و دست‌اندرکاران تلویزیون نیز این موضوع را کمتر مورد توجه قرار داده‌اند. البته دیده نشدن این بخش از اقتصاد کشور به‌دلیل اختصاص نیافتن بودجه مناسب در این حوزه از سوی دستگاه‌های متولی است.

سیدمحمد مهدی طباطبایی‌نژاد در ادامه توضیح داد: در سال‌های گذشته فیلم مستند شمار ۱۴۳ تولید شد که این برنامه چالش پیش روی خانواده‌های معدنی را نشان می‌داد. در فیلم‌های مستند، وجه رسانه‌ای آن موثر است.

مدیرعامل مرکز گسترش سینمایی مستند و تجربی تصریح کرد: پیشنهاد نخست ما به ایمیدرو این است که برای ارتقای جایگاه معدن یک برنامه مشترک دو ساله با ارائه ۵ تا ۱۰ فیلم مستند بلند در نظر گرفته شود. در این برنامه مشترک، شیوه کار را ایمیدرو باید ارائه دهد و مرکز سینمای مستند و تجربی نیز امور مربوط به اجرا و تولید محتوای این برنامه‌ها را برعهده گیرد.

طباطبایی‌نژاد به معرفی جشنواره بین‌المللی «سینمای حقیقت»



**شنبه**

۱۶ تیر ۱۳۹۷  
۲۳ شوال ۱۴۳۹  
۷ روزه ۲۰۱۸  
سال اول - شماره ۸

یادداشت

### باید های کاهش بهای فلز نقره ای

سارا اصغری  
روزنامه نگار



آلومینیوم جزو آن دسته از فلزاتی است که نرخ بالای آن در کشور ما سبب می شود قدرت رقابت پذیری اش کاهش پیدا کند. یکی از عواملی که به طور معمول سبب افزایش نرخ آلومینیوم می شود، میزان ظرفیت واحدهای تولید آلومینیوم در کشور است چرا که این واحدهای کوچک با صرف انرژی بالا و میزان تولید پایین سبب افزایش نرخ تمام شده می شوند.

البته در زمینه نرخ تسهیلات دولتی و بانکی می توان به هزینه های بالای این تسهیلات نیز اشاره کرد که بازپرداخت این تسهیلات برای صنعتگران این صنعت مشکل است. البته از آنجا که کمبود مواد اولیه از جمله آلومینا، تولیدکنندگان آلومینیوم را مجبور به واردات می کند، بهای این فلز نقره ای نیز افزوده می شود.

البته یکی از عواملی که در نرخ آلومینیوم بسیار میزان مصرف برق در این صنعت نیز سبب گران شدن این فلز می شود. در فهرست عوامل گران شدن آلومینیوم به عامل نیروی انسانی نیز باید اشاره کرد که با همین تعداد نیروی انسانی مشغول به کار در کارخانه های آلومینیوم می توان تولید بیشتری را انتظار داشت یا برای همین میزان تولید، از نیروی انسانی کمتری کمک گرفت.

با توجه به عواملی که در گران شدن نرخ تمام شده آلومینیوم عنوان شد می توان شرایطی را فراهم آورد که سبب کاهش نرخ این فلز اساسی در کشور شود. در گام نخست باید به فکر افزایش ظرفیت واحدهای موجود از یک سو و ایجاد واحدهای جدید آلومینیومی با ظرفیت های بالا از سوی دیگر بود. باید فناوری های موجود را نیز ارتقا بخشید، به گونه ای که واحدهای تولیدی با کمترین میزان مصرف انرژی قادر به تولید باشند.

همچنین می توان تسهیلات ارزان قیمتی را در اختیار تولیدکنندگان قرار داد و از نیروی انسانی نیز نهایت بهره را برد. در زمینه مواد اولیه نیز می توان تمرکز بیشتری روی بازیافت آلومینیوم داشت و به طور جدی و منسجم به این امر اهتمام ورزید.

خبر

### تهدید محدودیت صادرات ایران نرخ ورق را بالا برد

قیمت فولاد در کشورهای حاشیه خلیج فارس به دلیل احتمال افت صادرات ایران با جهش همراه شد. گزارش کامودیتی، با اتمام ماه رمضان، نرخ ورق های وارداتی حوزه شورای همکاری خلیج فارس GCC روندی افزایشی داشته که می تواند برای صادرکنندگان ایران یک فرصت باشد. البته بازار نیمه تنگایی به احتمال محدود شدن صادرات ایران نیز دارد. ورق گرم امارات، این هفته بین ۶۱۵ تا ۶۴۰ دلار در بندر جبل علی، معامله شده که نسبت به هفته گذشته افزایش ۱۵ دلاری یا ۳۳ درصد دارد. همچنین سقف نرخ پیشنهادی هند ۶۲۵ دلار و ترکیه ۶۷۰ دلار بوده که به معنی وجود ظرفیت افزایش بیشتر است. نرخ ورق گالوانیزه نیز این هفته جهش ۶۶ درصدی داشته و قیمت ها تا ۸۷۰ دلار افزایش یافته است. نرخ پیشنهادی هند ۸۷۰ دلار و نرخ داخلی امارات نیز ۹۲۵ دلار پیشنهاد شده است. ورق سرد امارات نیز با ۱۱۵۰ درصد رشد بین ۲۸۰ تا ۶۹۰ دلار در هر تن معامله می شود.

### دریافت حقوق باز نشستگان فولاد، دهم هر ماه

با پیگیری ها و جلسه های مکرر با رئیس صندوق فولاد کشور، حقوق خرداد بازنشستگان فولاد واریز شد. به گزارش چیلان، محمد مهدی زاهدی، نماینده مردم کرمان و راور در مجلس شورای اسلامی گفت: با پیگیری ها و حمایت صندوق و کانون بازنشستگی فولاد استان کرمان و جلسه هایی که با محمد جواد عسکری، مدیرعامل صندوق بازنشستگی فولاد کشور برگزار شده بود و قول مساعد او، مقرر شد تا دهم هر ماه حقوق بازنشستگان فولاد واریز شود که این کار ۴ خرداد انجام شد. وی خاطر نشان کرد: تفاهتمانه ای بین بیمه ملت و علوم پزشکی منعقد شده و بازنشستگان فولاد می توانند از بیمه و مزایای بیمه ملت استفاده کنند. نماینده مردم کرمان و راور در مجلس شورای اسلامی عنوان کرد: گفتنی است بازنشستگان فولاد، هزینه خدمات درمانی خود را به صورت آزاد پرداخت می کردند که به دلیل وجود بیماری های تنفسی و ربوی در بیشتر بازنشستگان فولاد، هزینه های درمانی آنها سرسام آور است.

### تاثیر پذیری صادرات فولاد از تحریم های جدید

خواهد کرد چرا که بخشی از تجهیزات مورد نیاز این طرح ها از ممالک اروپایی، تامین و وارد کشور می شود. یونسین در ادامه با اشاره به این موضوع که طرح های در دست اجرا با پیشرفت قابل توجهی روبه رو است، تصریح کرد: خوشبختانه بیشتر طرح های فولادی از رشد فیزیکی بالای ۸۰ درصد برخوردارند، بنابراین محدودیت ها و تحریم ها، سرعت چرخ توسعه در این حوزه را کند می کند اما آن را متوقف نخواهد کرد. وی در بخش دیگری از سخنان خود ضمن اشاره به این نکته که ۹۰ درصد مواد اولیه صنعت فولاد در داخل تولید و تنها ۱۰ درصد

فولاد ایران کم می شود و تولید کارخانه های داخلی نیز کاهش خواهد یافت. مدیرعامل شرکت ملی فولاد ایران همچنین درباره افزایش قابل توجه تولید فولاد در کشور یادآور شد: این رشد میزان تولید در حقیقت ناشی از سرمایه گذاری ها در چند سال گذشته بوده است. وی همچنین در پاسخ به این پرسش که اگر در ماه های آینده اتفاق خاصی درباره برجام رخ دهد، تاثیری در روند اجرای طرح های فولادی کشور خواهد داشت، افزود: بی گمان تهدیدها و تحریم های بین المللی، سرعت روند پیشرفت اجرای طرح های مورد نظر را کند

مدیرعامل شرکت ملی فولاد ایران عنوان کرد: روند توسعه صادرات فولاد، منجر از اعمال تحریم های جدید با چالش روبه رو و دچار افت خواهد شد. حسن یونسین در برنامه «روی خط بازار» رادیو اقتصاد خاطر نشان کرد: بدون شک با تهدیدها و تحریم های بین المللی، اختلال در نقل و انتقال بانکی، مشکلات در حمل و نقل کالا و در دسترهای بیمه ای بر بازار صادرات فولاد تاثیر خواهد گذاشت. وی در ادامه با اشاره به کاهش میزان صادرات فولاد ایران اظهار کرد: بدون تردید با اعمال تحریم های جدید، تقاضا باید صادرات



# طرح های نو در ایرالکو



سارا اصغری: اواخر خرداد بود که از

سوی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) در تهران به منظور بازدید از کارخانه شرکت آلومینیوم ایران (ایرالکو) راهی استان مرکزی شدم. بازدید از قدیمی ترین کارخانه آلومینیوم کشور، حسن هایی دارد و می تواند تا مدت ها در خاطره کاری ماندگار شود.

#### ایرالکو یا ۴ کارگاه

ایرالکو به عنوان نخستین تولیدکننده شمش آلومینیوم در ایران در زمینی به مساحت ۲۳۲ هکتار در ۵ کیلومتر جاده ارک - تهران قرار دارد. این شرکت قدیمی آلومینیومی سال ۱۳۴۶ تأسیس و در سال ۱۳۴۸ عملیات اجرایی آن توسط شرکت ایرانی - آمریکایی آغاز شد و در ۲۳ اردیبهشت ۱۳۵۱ با خط

و ظرفیت ۴۵ هزار تن در سال شروع به تولید کرد. این شرکت که ابتدا با فناوری آمریکایی آغاز به کار کرد، با مدیریت آمریکایی ها نیز ۵ سال به تولید ادامه داد اما پس از انقلاب، مدیریت شرکت به دست ایرانی ها افتاد و پس از آن نیز در دهه های مختلف طرح های توسعه ای آن ادامه یافت. در سال ۱۳۷۰ خطوط این شرکت آلومینیومی از ۲ به ۵ خط افزایش یافت و ظرفیت تولید آلومینیوم اولیه به ۱۲۰ هزار تن در سال رسید. محصولات آن نیز شامل انواع شمش ها به صورت تی بار، هزار پوندی، آلیاژهای ریخته گری، بیلت، اسلب و... است. هم اکنون این کارخانه با ۴ کارگاه اصلی احیای قدیم، احیای جدید، کارگاه آندسازی

(که شامل واحدهای ساخت آند و بخت آند و میله گذاری است) و کارگاه ریخته گری شامل واحدهای ریخت، برش و بسته بندی مشغول تولید است. این شرکت در سال ۱۳۸۱ به منظور رعایت مسائل زیست محیطی، کلنگ ساخت کارخانه تولید آلومینیوم با فناوری ۲۰۰ کیلو آمپر را به زمین زد و در سال ۱۳۸۶ آن را به بهره برداری رساند. ظرفیت تولید شرکت آلومینیوم ایران در حال حاضر با احتساب خروج خطوط ۱ و ۲ کارگاه قدیم به ۱۷۵ هزار تن در سال افزون شده است. حدود ۱۱ هزار کارخانه و کارگاه آلومینیوم اشتغال دارند.

#### کارگاه احیای قدیم با ۵۶۰ دیگ

صبح ۲۹ خرداد برای بازدید از کارخانه، همراه با مسئولان راهی کارخانه می شوم. قرار است از کارگاه های مختلف و جدید این کارخانه بازدید کنیم. در این سفر، از کارگاه های احیای قدیم، ریخته گری و احیای جدید بازدید به عمل می آوریم. سهیل اسدی، مدیر کارگاه احیا در ابتدای بازدید از کارگاه احیای قدیم به ما خاطر نشان می کند که بهینه سازی و راه اندازی خطوط تولیدی کارگاه های احیای قدیم این شرکت با توان متخصصان داخلی، در این شرکت قدیمی به سرانجام رسیده است. این کارگاه در مجموع دارای ۵۶۰ دیگ است. ظرفیت تولید دیگ های خطوط قدیم به طور متوسط ۴۶۰ کیلوگرم مذاب آلومینیوم

در روز است و عمر دیگ ها به هزار روز می رسد. وی در ادامه درباره کارگاه شمش آلومینیوم از این کارگاه برای تولید شمش استفاده می شود و مواد اولیه اصلی در این طرح شامل آلومینا و فلوراید ها است. اسدی در ادامه خاطر نشان می کند مهم ترین انرژی مورد استفاده در کارخانه های آلومینیوم، برق است. جریان برق مستقیم برای الکترولیز مورد نیاز توسط رکتیفایرها تامین می شود که تحت تاثیر جریان مستقیم برق، اکسید آلومینیوم با همان آلومینا به آلومینیوم خالص تبدیل می شود. وی در ادامه درباره ساختار تولید آلومینیوم عنوان می کند: برای تولید آلومینیوم از دیگ هایی به نام دیگ الکترولیز استفاده می شود که شامل فرآیند جریان آند و کاتد است. این مدیر در ادامه تکدی می کند کارگاه ۵ خط دارد که بازسازی و بهینه سازی خط ۵ آن تا پایان تابستان به پایان خواهد رسید و ۲۲ هزار تن به ظرفیت تولید شمش آلومینیوم اضافه می شود. وی توضیح می دهد در خط سوم، چهارم و پنجم، هر یک به میزان ۲۵ هزار تن به ظرفیت تولید شمش آلومینیوم کشور افزوده خواهد شد که در مجموع تا پایان سال ۷۵ هزار تن به ظرفیت موجود در این شرکت قدیمی به سرانجام رسیده است. این کارگاه در مجموع دارای ۵۶۰ دیگ است. ظرفیت تولید دیگ های خطوط قدیم به طور متوسط ۴۶۰ کیلوگرم مذاب آلومینیوم

درصد سرمایه اولیه شرکت - سرمایه گذاری شده است. کارگاه احیای جدید با کنترل آلودگی آخرین کارگاهی که از آن بازدید به عمل می آوریم. کارگاه احیای جدید است که با ۲۰۰ کیلو آمپر راه اندازی شده است. یکی از مهندسان این بخش توضیح می دهد: برای ساخت این کارگاه، مطالعات وسیعی از سال ۱۳۷۹ روی یک واحد تولید ۱۱۰ هزار تنی آلومینیوم با فناوری ۲۰۰ کیلو آمپری مجزای به کنترل شبکه آلودگی آغاز شد. در اسفند ۱۳۸۰ این کارگاه از طریق تسهیلات فاینانس با همکاری شرکت امافاسی چین و تکنیکال ایران راه اندازی شد. مراحل اجرایی در سال اردیبهشت ۱۳۸۶ مورد بهره برداری قرار گرفت. وی افزود: کارگاه احیای جدید شامل یک خط ۱۱۰ هزار تنی و دارای ۲۱۰ دیگ ۲۱۰ آمپری است که روزانه ۱۵۰۰ کیلوگرم مذاب آلومینیوم تولید می کند و عمر دیگ های آن به ۱۵۰۰ روز می رسد. این مهندس خاطر نشان می کند که در این کارگاه با کارگاه های قدیمی این است که مصرف برق و مسائل آلپندگی در این کارگاه به کمترین میزان ممکن رسیده است. مشکل گرد و غبار برطرف شده یعنی

جمع و تبدیل به مواد مورد نیاز برای واحد می شوند. از لحاظ کیفیت نیز این بخش فلز با کیفیت بالاتری تولید می کند. وی ادامه می دهد: این شبکه را اروپایی ها وارد کرده اند و از فرانسه وارد شده است اما شبکه تجهیزات برق این کارگاه مربوط به ژاپن است. کارگاه ریخته گری ایرالکو در بازدید از کارگاه ریخته گری نیز مهندس محمد فرجی، ما را همراهی می کند و فرآیند ریخته گری آلومینیوم را برای ما توضیح می دهد. فرجی در ابتدا عنوان می کند: در این کارگاه ریخته گری ۱۲ کوره وجود دارد که ۶ کوره، ۲۰ تنی و ۶ کوره، ۴۰ تنی هستند. وی تکدی می کند: در کارگاه ریخته گری بیشتر از گاز استفاده می شود، در حالی که در کارگاه احیا، بیشترین استفاده را برق به خود اختصاص می دهد. وی توضیح می دهد که از ارتفاع مذاب آلومینیوم تولید شده در دیگ های احیا پس از رسیدن به ۲۵ سانتی متر می رسد که توسط شبکه های مکش به کارگاه ریخت منتقل می شود. قالب هایی که در کارگاه ریخته گری به ترتیب قرار گرفته اند تا مواد مذاب در آنها قالب بگیرند، ۴۵۰ کیلوگی هستند. سپس مواد مذاب به وسیله پاتیل هایی حرکت داده می شوند تا داخل این قالب شده و منجمد شوند. پس از انجماد، شمش تولیدی روانه بازار می شود.

## هیزم در آتش دشمن

محبوبه ناطق  
 روزنامه‌نگار



در روزهای اخیر، بازارهای زیادی به تحریک عده‌ای به منظور وارد آوردن فشار بر دولت کرکره‌ها را پایین کشیدند و به حالت نیمه‌تعطیل درآمدند. از طرفی بازار ارز که دولت به لطف‌الحیل مختلف سعی در کنترل نرخ آن دارد، از سوی همین عده بارها به شکل‌های مختلف بهم ریخت تا سود عده‌ای به خطر نیفتد. دولت نیز که شرایط را چنین دید، نام شرکت‌هایی را که می‌توانند ارز ۴۲۰۰ تومانی دریافت کنند، اعلام کرد اما آنها کالایی را که اعلام کرده بودند وارد نکردند و اقدام به دوختن کلاهی از نمد آشفنگی بازار برای خود کردند. با این حال به نظر می‌رسد اقدام دولت در زمینه اعلام اسامی شرکت‌ها و افسراد دریافت‌کننده ارز ۴۲۰۰ تومانی در سایر بازارها، این افراد را بهم ریخت و به واکنش واداشت تا بلکه دولت از موضع خود کوتاه بیاید اما رئیس‌جمهوری بر این سیاست پافشاری کرد تا آخرین سنگر خود را در مقابل کاسبان تحریم که دست پر قضا خیلی هم کم‌زور نیستند، حفظ کند. در این بین عده‌ای ناآگاهانه در مقابل ممنوعیت واردات پاره‌ای از اقلام غیرضروری برای کنترل بهتر بازار ارز، جلوگیری از خروج ارز از کشور و همچنین اعلام اسامی دریافت‌کنندگان ارز ارزان، با کاسبان تحریم همصدا شده و از دولت چیزی را می‌خواهند که خود دولت با تمام توان در مقابل آن ایستادگی می‌کند. اگر تولیدکنندگان و عرضه‌کنندگان صادق بازار، نبی مبینی بر سوءاستفاده از شرایط فعلی و کره گرفتن از آب ندانند باید حساب خود را از کاسبان تحریم جدا کنند تا دولت تکلیف خود را در مقابل این عده خاص بداند و راحت‌تر به اتخاذ تصمیم‌های کنترلی بپردازد. حقیقت باید سعی کنیم شعبان می‌بخ روزگار خود نباشیم تا گروهی از پله‌های ناآگاهی ما بالا نروند چراکه آرزو دیگر خود این اقدام‌ها به چشم مردم و قشر رحمتکش تولید خواهد رفت. اگر این کشتی سوراخ شود هیچکس سالم نمی‌ماند.

### خبر

**در ۵ ماه نخست سال ۲۰۱۸ میلادی روی داد**

## افزایش ۲۴ درصدی تولید فولاد خام ایران

تولید فولاد خام ایران در ۵ ماه نخست سال ۲۰۱۸ میلادی(۳ ماه زمستان ۱۳۹۶ و ۲ ماه ابتدای سال ۱۳۹۷) بارش بیش از ۲۴ درصدی همراه شد. این در حالی است که در همین مدت رشد جهانی تولید فولاد نیز ۴۳ درصد رسید. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، به نقل از انجمن جهانی فولاد(Steel Association) در ۵ ماه نخست سال جاری میلادی، ایران ۱۰ میلیون و ۱۴۲ هزارتن فولاد خام تولید کرد که در مقایسه با تولید سال گذشته(۸میلیون و ۶۲ هزارتن) ۲۴۳ درصد رشد نشان می‌دهد. همچنین تولید فولاد خام ایران در مه ۲۰۱۸ بارش ۱۲/۴ درصدی بود. به ۲ میلیارد و ۱۵۱ هزارتن رسید. این رقم در مدت مشابه سال گذشته یک میلیون و ۷۹۲ هزارتن بود. تولید فولاد کشور فولادساز جهان نیز در ۵ ماه نخست سال جاری میلادی ۷۲۹ میلیون و ۲۱۶ هزارتن ثبت شد که حاکی از رشد ۱۳ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته است. همچنین میزان تولید فولادسازان جهان در مه ۲۰۱۸، ۲۰۱۶ درصد افزایش نسبت به مدت مشابه سال گذشته به ۱۴۸ میلیون و ۳۲۲ هزارتن رسید. این رقم در اوایل سال گذشته ۱۵۴ میلیون و ۵۶ هزارتن ثبت شد. در ۵ ماه نخست سال ۲۰۱۸ میلادی، به ترتیب چین با تولید ۳۶۹ میلیون و ۸۵۹ هزارتن، ژاپن با ۴۴ میلیون و ۲۱۷ هزارتن، هند با ۴۴ میلیون و ۱۲۲ هزارتن، آمریکا با ۳۴ میلیون و ۸۴ هزارتن و روسیه با ۳۰ میلیون و ۲۷ هزارتن، کشور برتر فولادساز جهان بودند.

**بازنشتگان فولاد، حقوق خود را تا دهم هر ماه دریافت می‌کنند**

با پیگیری‌ها و جلسه‌های مکرر با رئیس صندوق فولاد کشور، حقوق خرداد بازنشتگان فولاد وارز شد. به گزارش چیلان، محمدمهدی زاهدی، نماینده مردم کرمان و راور در مجلس شورای اسلامی گفت: با پیگیری‌ها و حمایت صندوق و کانون بازنشستگی فولاد استان کرمان و جلسه‌هایی که با محمدجواد عنکبری، مدیرعامل صندوق بازنشستگی فولاد کشور برگزار شده بود و قول مساعد، او، مقرر شد تا دهم هر ماه حقوق بازنشستگان فولاد وارز شود که این کار ۴ خرداد انجام شد. وی خاطر نشان کرد: تا قاعده‌نامه‌ای بین بیمه ملت و علوم پزشکی منعقد شده و بازنشستگان فولاد می‌توانند از بیمه و مزایای بیمه ملت استفاده کنند.

عراق، بازار سنتی سیمان ایران، دیگر از ایران سیمان وارد نمی‌کند. البته بازارهای صادراتی دیگری جایگزین عراق شده‌اند اما هنوز صادرات سیمان با مشکلات و مسائلی روبه‌رو است. افزایش نرخ دلار و خروج آمریکا از برجام هم در صادرات سیمان، مشکلاتی ایجاد کرده است.

به گزارش نسایت خبری اتاق تهران، مرتضی لطفی درباره وضعیت صادرات سیمان عنوان کرد: با توجه به ظرفیت‌سازی عراق و قطع صادرات سیمان ایران به این کشور، افغانستان و پاکستان جایگزین بسیار خوبی برای پر کردن خلأ صادرات به

عراق شده‌اند. سال گذشته، کل کشور توانست ۹ تا ۱۱ میلیون تن سیمان صادر کند. بنابراین فکر می‌کنم با توجه به ظرفیت قابل توجهی که امروز به ۸۸ میلیون تن در کشور رسیده و بیشترین مصرف داخلی، رقمی معادل ۵۰ میلیون تن است، صنعت سیمان باید درباره صادرات تلاش و برنامه‌ریزی کند.

لطفی در پاسخ به این پرسش که چه اقداماتی برای صادرات بیشتر سیمان شده است، گفت: جلسه‌ای در انجمن صنفی تشکیل شد. در این جلسه که آقای شریعتمداری، وزیر صنعت، معدن و تجارت در آن شرکت داشتند درباره زیرساخت‌ها و

### رشد صادرات سیمان در گرو حمایت دولت

مشوق‌های لازم برای این صنعت صحبت شد. با توجه به اینکه سیمان، کالایی محلی است و شعاع صادراتی‌اش نمی‌تواند بیشتر از ۳۰۰ کیلومتر باشد، تقاضا شد در قالب یارانه، کمکی به صنعت حمل و نقل شود. بنابراین انجمن کارش را خوب شروع کرده و قراردادهای ۲ میلیون تنی برای فروش کلینکر به کشورهای مختلف منعقد کرده است. اگر هم محدودیت صادرات سیمان داشته باشیم، در حوزه صادرات کلینکر ظرفیت خوبی در قالب مختلف متعقد داریم. وی افزود: امیدوارم با توجه به مصرف انرژی بالای صنعت سیمان، شرایط برای مصرف مقداری

که تولید می‌کنیم در داخل کشور فراهم شود. به اعتقاد من به منظور حفظ ظرفیت‌ها مجبوریم تولید و صادر کنیم چراکه ارزش‌افزوده‌ای در حوزه صادرات وجود ندارد. بخشی از انرژی کشور به این ترتیب صادر می‌شود. در هر صورت امروز ۸۸ میلیون تن ظرفیت در کشور وجود دارد و برای صادرات باید اقدامات بیشتری انجام داد. درحال حاضر مصرف داخلی، رقمی معادل ۵۰ میلیون تن است. به این ترتیب برای ۳۰ میلیون تن ظرفیت معطل باید برنامه‌ریزی کنیم اما درحال حاضر از آن ۳۰ میلیون تن، تنها توانسته‌ایم ۱۰ میلیون تن را صادر کنیم.



**اعتصاب مشکلی را حل نمی‌کند**

# با جنگ روانی علیه دولت بازار را گل آلود نکنیم

جلوگیری می‌کند تا کالایی

که در بورس عرضه می‌شود به‌دست مصرف‌کننده واقعی برسد و در این شرایط سخت باعث می‌شود چرخ این صنعت در داخل بچرخد.

وی تاکید کرد: دولت سعی می‌کند موضوع دلار را مدیریت کند و دلار ارزان را برای واردات کالاهای مهم و اساسی در نظر گرفته اما عده‌ای از این موضوع سوءاستفاده می‌کنند. آلومینیوم یکی از کالاهایی است که می‌توان با آن دلار را به صورت ارزان به خارج از

مملکت انتقال داد چراکه در بورس کالای می‌توان آن را با دلار دولتی خرید. حال برای آنکه دولت بخواهد جلوی صادرات آلومینیوم را بگیرد یک شیوه‌نامه اعلام کرده مبنی بر اینکه بیش از ۱۰۰ تن امکان صادرات برای هر تولیدکننده شمش وجود نداشته باشد اما شاهد هستیم که پس از اعلام این شیوه‌نامه، تولیدکنندگان شمش هر بار ۸۰ تن صادرات دارند. از این رو یک دستور ناقص سبب بی نتیجه شدن موضوع می‌شود. وی ادامه داد: دولت باید تعامل بیشتری با انجمن‌ها و بخش خصوصی برقرار کند و اقدام‌های سریع انجام بدهد تا نوسنداروی بعد از مرگ سهراب نباشد. این پیشنهادهای عملی و مشخص که هم‌اکنون ارائه می‌شود می‌تواند جلوی ضررهای بعدی را بگیرد.

**دولت مقصر نیست**

بازار آلان‌آلات نیز مدعی است به این دلیل در بازار محصولی را عرضه نمی‌کند که تکران است بفروش و دیگر نتواند بخرد. به همین دلیل فروشندگان تعاملی به فروش کالای‌شان ندارند. در این باره محمد آزاد، رئیس اتحادیه آهن و فولاد تهران در گفت‌وگو با صمت اظهار کرد: نابسامانی بازار برای خرید و فروش، ناامنی به‌وجود آورده است. فرض کنید بازار مدام دچار افزایش نرخ باشد. طبیعی است که فروشنده‌ها ترجیح می‌دهند کالای‌شان را به فروش نرسانند. خریدار هم دست نگه داشته تا قیمت‌ها کاهش پیدا کند.

وی افزود: مردم نگران چابه‌جایی سریع قیمت‌ها هستند که به دلیل نوسان ارز است و نمی‌توان مدعی شد دولت مقصر است. آزاد در ادامه خاطر نشان کرد: البته در این زمینه مدیریت بانک مرکزی باید بیشتر در نظر داشته باشد. نوسان نرخ برای خرید و فروش، ارزش پول ملی را برای مدتی طولانی ثابت نگه دارد. این‌که این ماه نسبت به ماه گذشته و این هفته نسبت به هفته گذشته و امروز نسبت به روز گذشته، قیمت‌ها افزایش یابد.

رئیس اتحادیه آهن و فولاد تهران ادامه داد: نرخ

طلا را ببینید؛ هر انس طلا در سطح جهانی حدود ۷۰ تا ۵۰ دلار کاهش پیدا کرده اما می‌بینیم که سکه به بالای ۳ میلیون تومان رسیده است. در زمینه فولاد هم شاهد هستیم که برای مثال کسبه بازار شادآباد به این دلیل که اگر امروز ۳۰۰۰ تومان بفروشند فراد باید با ۲۵۰۰ تومان سرچایش بگذارند، ترجیح می‌دهند دیگر فروشی نداشته باشند و این استدلال هم به نظر خودشان منطقی است، هر چند ما راضی به این استدلال نیستیم.

آزاد در پاسخ به این پرسش که آیا گمان نمی‌کنید بخشی از اعتراض کسبه به دلیل منع واردات باشد، گفت: در صفا آهن و فولاد هرگز قاچاق و واردات نداریم. حدود ۳ سال است که تولیدات داخلی را تشویق می‌کنیم. البته در زمینه برخی محصولات مانند ورق، واردات اندکی داریم که به صورت مستقیم وارد بازار نمی‌شود بلکه جزو مواد اولیه صنایع به‌شمار می‌رود و از گمرک وارد می‌شود. یعنی به شکل مستقیم وارد کارخانه‌ها و تبدیل به لوله و پروفیل شده و در صنایع خودروسازی و لوازم خانگی استفاده می‌شود اما در زمینه میلگرد، تیرآهن و آهن آلات ساختمانی به هیچ وجه واردات نداریم و در این زمینه صادرکننده هستیم. وی در پاسخ به این پرسش که اعتصاب، وضعیت بازار را بدتر نمی‌کند، گفت: اعتصاب، وضعیت بازار را به طور قطع بدتر می‌کند اما کسبه دچار ناامنی نمی‌شوند. امنیت اقتصادی در ثبات قیمت‌هاست. بنابراین دولت که شاخص آن در اینجا بانک مرکزی است باید کاری کند که ارزش پول ملی در برابر ارز حفظ شود. اگر امنیت وجود نداشته باشد مردم نمی‌دانند چه باید بکنند. از این رو شاهد هستیم که نقدینگی به بورس هجوم برده است. مردم حتی سکه می‌خرند. آنها چه نیازی به سکه دارند؟ موضوع این است که قصد دارند پول‌شان را تبدیل به کالایی کنند که ارزش آن حفظ شود.

آزاد در ادامه خاطر نشان کرد: دولت باید سیاست‌های پولی و ارزی خود را به گونه‌ای پیش ببرد که مردم احساس امنیت کنند. بیشتر صنوف در کنترل هستند اما بعضی از آنها را نمی‌توان کنترل کرد. برای مثال شاهد هستیم که برنج خارجی وارد کشور می‌شود و به جای اینکه در کل کشور توزیع شود به سمت شمال می‌رود و با برنج ایرانی مخلوط شده و به عنوان برنج ایرانی فروخته می‌شود. این رفتارها بازار را ناامن می‌کند. وی تاکید کرد: در زمینه واردات هم دولت باید در نظر بگیرد.

کالاها

وارداتی را زیر نظر خود توزیع کنند تا جلوی قاچاق و تقلب گرفته شود و گزینه اتحادیه‌های مختلف بر بازار خود نظارت دارند و این گونه نیست که بازار را رها کرده باشند.

**دولت باید تصمیم قاطع بگیرد**

در زمینه وضعیت بازار سرب و روی این روزها، رضا اعتدال کارشناس سرب و روی در گفت‌وگو با صمت اظهار کرد: شیوه‌نامه بازار ثانویه دولت ابلاغ شد. این شیوه‌نامه، وضعیت بازارهای کالایی و مالی را بهم ریخت. به نظر می‌رسد به شیوه آزمون و خطا پیش می‌رویم. این وضعیت می‌تواند بازار را بیشتر بهم بریزد. اعتدال در پاسخ به این پرسش که آیا گمان نمی‌کنید ممنوع واردات برخی کالاها از نسوی دولت سبب اعتصاب بازار شده است، گفت: در زمینه سرب و روی، مازاد تولید هم داریم. تمامی تولیدات داخلی است و وارداتی نداریم. شاید خاک یا کانسارته‌ای وارد کنیم اما محصول نهایی وارد کشور نمی‌شود. شمش، سرب و روی را هم صادر می‌کنیم. وی همچنین در پاسخ به این پرسش که آیا وضعیت بازار کنونی را جنگ روانی علیه دولت تلقی نمی‌کنید، گفت: البته می‌توان مدعی چنین ادعایی شد اما شرایط به گونه‌ای نیست که بخواهیم همدیگر را خراب کنیم و در این وضعیت باید به گونه‌ای پیش برویم که اوضاع بهتر شود و آب در آسیاب دشمن نریزم. اگر چنین باشد جای هیچ توجیهی ندارد.

اعتدال در پاسخ به این پرسش که آیا اعتصاب بازار، وضعیت را از این هم بدتر می‌کند، گفت: صددرصد همین طور است چراکه به طور کلی ماهیت بازار، عرضه و تقاضاست و در این شرایط اگر و نپی اتفاق بیفتد به بقین سبب محدودیت می‌شود و محدودیت، شکل واقعی بازار را از بین می‌برد. از این رو در صورت برهم خوردن بازار، هم تولیدکننده و هم مصرف‌کننده ضرر خواهند کرد. اگر از یک سو تولیدکننده و

فروشنده بفروشند و از سوی دیگر مصرف‌کننده، کمترین خریدن راه بیندازد، سبب بهم خوردن قاعده و تعادل بازار می‌شود. وی در پایان تاکید کرد: دولت عرضه و تقاضاست و در این شرایط باید عملکرد بهتری برای تنظیم بازار داشته باشد. دولت باید بتواند تصمیم قاطع بگیرد، هر چند هر تصمیمی که بپذیرد باید پیامد آن را در ادما دولت هر تصمیمی که بگیرد باید پیامد آن را در نظر بگیرد.

## افزایش بهره‌وری ضامن افزایش قدرت فولادسازان



جهانی هستند. از این رو می‌بینیم که این واحدها دارای قیمت تمام شده به نسبت پایین‌تری هستند و قدرت رقابت بالاتری دارند.

مشاور مدیرعامل میدکو تاکید کرد: اگر بخواهیم بهره‌وری نیروی انسانی در ایران را با سایر نقاط جهان مقایسه کنیم می‌بینیم برای مثال بوسکو کرد جنوبی که بهره‌وری نیروی انسانی بالایی دارد با ۱۸ هزار نفر نیرو حدود ۲۵ میلیون تن تولید دارد درحالی که فولادسازان ما با حجم تولید کمتر، نیروی انسانی بیشتری دارند و متأسفانه فشار مضاعفی هم با تحمیل نیروی انسانی به آنها اعمال شده است. این درحالی است که در چین تولید انبوه با استفاده از تجهیزات خاص آنها را اداره می‌کند چنین نیست چرا که این واحدها علاوه بر برخورداری از فناوری‌های جدید و به‌روز، مکان یابی صحیح و زنجیره کامل تولید، تحت فشارهای جمعی و تحمیل نیروی انسانی نبوده‌اند بنابراین در جذب نیروی انسانی مشکلی ندارند و در نرم‌های

انسانی زیادی را به این کارخانجات تحمیل کرده است.

اشرف سمئانی ادامه داد: این تحمیل نیروی انسانی بهره‌وری را به شدت کاهش داده چرا که تولید و ارزش افزوده تعمیری نداشته و همان حجم تولید بر نیروی انسانی بیشتری تقسیم شده و در نهایت بهره‌وری را پایین آورده است. وی راه چاره را کاهش نیروی انسانی یا افزایش تولید و همین‌طور تولید کالاهای با ارزش افزوده بالا دانست. به نظر می‌رسد که در ایران به‌کارگرفته‌نیروها در سایر طرح‌ها اقدام کرد یا بهتر آن که موازی با آن به فکر بالا بردن ظرفیت‌ها، رسیدن به ظرفیت‌های اسمی، انتخاب محصولات با ارزش افزوده بالاتر و کاهش هزینه‌ها در ابعاد انرژی از طریق ارتقاء فناوری باشیم تا از این طریق بهره‌وری پایین در نیروی انسانی را جبران کنیم.

فولادسازان ما با حجم تولید کمتر، نیروی انسانی بیشتری دارند و متأسفانه فشار مضاعفی هم با تحمیل نیروی انسانی به آنها اعمال شده است.

به گزارش چیلان، رضا اشرف سمئانی، مشاور مدیرعامل میدکو عنوان کرد: فولاد هم به لحاظ عظمت و بزرگی آن و هم به جهت تجهیزات، صنعتی سرمایه‌بر است و در عین حال که صنعتی عظیم است، نیروی انسانی بسیار زیادی را نیز می‌طلبد. لذا نیروی انسانی نقش تعیین‌کننده‌ای در قیمت تمام شده دارد. وی افزود: متأسفانه برخی کارخانجات به جهت قدیمی بودن فناوری، از ابتدا سطح نیروی انسانی بالایی را می‌طلبند. اما علاوه بر قدیمی بودن تجهیزات، فشارهای سیاسی در برهه‌های زمانی، نیروی

وزیر صنعت، معدن و تجارت طی مکاتبه‌ای با رییس کل گمرک اعلام کرد از این به بعد فقط تولیدکنندگان داخلی یا نمایندگان رسمی آنها مجاز به صادرات شمش و ورق فولادی هستند. علاوه بر این تولیدکنندگان مشخص شده توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت نه نام آنها در یک فهرست پیوست برای گمرک ارسال شده است، موظف به عرضه سهمیه تعیین شده آنها در بورس کالا هستند و فقط در صورت ارائه گواهی بورس کالا مبنی بر عرضه سهمیه یاد شده، اجازه صادرات خواهند داشت.

در نامه محمد شریعتمداری به رییس کل گمرک، دلیل این

### صادرات شمش و ورق فولادی مشروط شد

تصمیم، جمع‌آوری فلزات از سطح بازار و صادرات آن توسط بعضی از تاجران و در نتیجه بی‌بهره ماندن واحدهای تولیدی از دسترسی به مواد اولیه داخلی عنوان شده و اعلام شده که فقط تولیدکنندگان به شرح جدول پیوست(حایو کد HS کالاها و شناسه ملی شرکت‌ها) یا نمایندگان معرفی شده از طرف آنها(به صورت رسمی) مجاز به صادرات انواع فلزات مندرج در فهرست پیوست خواهند بود.

وزیر صنعت، معدن و تجارت همچنین تصریح کرده که تولیدکنندگان این‌گونه فلزات در وهله نخست موظف به تامین داخل و سپس صادرات هستند؛ از این رو هر کدام از شرکت‌های

انتقال ارز و مالیات و… روبه‌رو بوده‌اند، درحال حاضر

نیز با مشکلاتی همچون گروه کالایی و اولویت ۱، ۲ و ۳ روبه‌رو شده‌اند و این مشکلات مزیت بر علت شده است.

مدیر اجرایی انجمن صنفی تولیدکنندگان کاشی و سرامیک در ادامه با اشاره به اقلام مورد نیاز کارخانه‌ها عنوان کرد: اگر مواد اولیه صنعت کاشی و سرامیک به‌دست آنها نرسد بیشتر این کارخانه‌ها تعطیل می‌شوند در حالی که بیشتر موادی همچون جوهر چاپ، گلوله‌های سرامیکی، زیرکونیوم و برخی اقلام ضروری صنعت کاشی و سرامیک به وسیله واردات تامین می‌شود. از سوی دیگر مشکل تامین‌کنندگان این است که برای خرید و فروش ارزی خود باید اسی‌لی باز کنند یا به سامانه نیما مراجعه کنند که در این زمینه نیز با مشکلات عدیده‌ای روبه‌رو می‌شوند

و این مسائل سبب می‌شود به‌موقع نتوانند مواد اولیه خود را تامین کنند. همچنین کسانی هستند که حاضر به عرضه مواد اولیه‌ای که از پیش وارد کرده بودند نیستند، البته شاید حق داشته باشند چراکه ادعا می‌کنند اگر امروز جنسی را بفروشند دیگر قادر به جایگزین کردن آن برای فردا نخواهند بود. تمام این عوامل دست به‌دست هم داده که شرایط بازار به مراتب وخیم‌تر از گذشته شود. عزیززاده با تاکید بر اینکه واقعا باید به داد این صنعت رسید، گفت: امروز مهم‌ترین دغدغه تولیدکننده باید این باشد که چگونه تولید باکیفیتی داشته باشد؛ زمانی که به کارخانه می‌رود باید تمام فکر و تمرکزش روی تولید باشد، در حالی که به مسائلی همچون تامین مواد اولیه می‌اندیشد و اینکه خط تولیدش را چگونه حفظ کند؟ بالکنکلیف و سردرگم است چراکه شاهد هستیم اولویت‌های مواد اولیه برای گرفتن ارز، مدام در حال جابه‌جایی است.

وی در پاسخ به این پرسش‌ی که واردات مواد اولیه صنعت کاشی و سرامیک در ردیف چه اولویتی قرار دارد، گفت: تعدادی از مواد اولیه، در نخستین اولویت و تعدادی در اولویت سوم واردات قرار گرفته‌اند. البته تا زمانی که این بخشنامه‌ها روال عادی پیدا کنند و عملیاتی شوند، زمان می‌برد. بنابراین بخشنامه دادن، یک طرف قضیه است و اینکه با مکانیسم‌های مناسبی اجرایی شوند، طرف دیگر قضیه.

مندرج در فهرست پیوست به شرط ارائه گواهی از سوی شرکت بورس کالای ایران مبنی بر انجام تعهدات خود در بورس کالا مجاز به صادرات کالای خود هستند.

وزیر صنعت، معدن و تجارت همچنین تجدیدنظر در فهرست یادشده و افزوده شدن شرکت‌های مندرج در آن را امکان‌پذیر دانسته است.

در فهرست پیوست نامه یادشده برای تولیدکنندگان عمده شمش فولادی کشور ۲۷۵ هزار تن عرضه هفتگی در بورس کالا با این سهمیه‌ها در نظر گرفته شده است: فولاد خورستان ۱۰۰ هزار تن،

# صادرات کاشی و سرامیک متاثر از نوسان بازار ارز

برای مثال وقتی تصمیم می‌گیرند بورس ارز راه‌اندازی

شود، هرچند ایده خوبی است اما تا وقتی این شبکه راه‌اندازی شود و ارز به‌دست مصرف‌کننده برسد زمان می‌برد. این گونه بخشنامه‌ها هر بار وقفه‌ای در تولید ایجاد می‌کنند و رمقی برای آن باقی نخواهند گذاشت. وی در پاسخ به این پرسش که تعطیل کردن بازار مشکلاتی را حل خواهد کرد یا خیر، عنوان کرد: به طور کلی اعتصاب کردن مشکلی را حل نمی‌کند. از سوی دیگر مگر غیر از این است که همین شرایط را نیز خود ما به‌وجود آورده‌ایم؟ در صنعت کاشی و سرامیک نیز کمپین نفروختن و نخريدني راه نیفتاده است. با توجه به ظرفیت بالایی که در صنعت کاشی و سرامیک ایجاد شده است، تولیدکننده تمام توان خود را برای فروش به کار می‌گیرد و ما به شدت دنبال مشتری هستیم.

**■ قیمت‌ها افزایش یافته است**

مدیر اجرایی انجمن صنفی تولیدکنندگان کاشی و سرامیک درباره افزایش قیمت کاشی و سرامیک در این روزها بیان کرد: بهای کاشی و سرامیک، رقابتی است و از ابتدای سال به دلیل مشکل حمل‌ونقل، هزینه‌ها افزایش یافت. زمانی که کامیوندارها اعتصاب کردند، برخی کارخانه‌های کاشی و سرامیک تعطیل شدند چراکه کارخانه‌ها مملو از کاشی و سرامیک شده بودند و دیگر جایی برای دیو کردن نبود. از طرف دیگر حقوق و دستمزدها افزایش یافته و حامل‌های انرژی، کازتن، تعرفه مواد اولیه، جوهر چاپ، گلوله‌های سرامیکی و قطعات یدکی گران شده است. از این رو طبیعی است که کاشی و سرامیک نیز گران شود. عزیززاده درباره میزان تقاضا نیز عنوان کرد: در زمینه تقاضا دو دسته بازار داریم که بازار داخلی همچنان در رکود است و بازار خارجی هم بیشتر به صادرات عراق محدود می‌شود اما کارخانه‌ها به دلیل نبود کشش بازار با ظرفیت ۵۰ درصد مشغول کار هستند.

**■ برای بهبود بازار، کارشناسی عمل کنیم**

مدیر اجرایی انجمن صنفی تولیدکنندگان کاشی و سرامیک در پاسخ به این پرسش که چه پیشنهادی برای بهبود اوضاع بازار می‌توان ارائه کرد، گفت: مسئولان در جریان بازار هستند و به یقین گروه کارشناسی هم دارند اما در بخشنامه‌ها یک‌سری قوانین را اعلام کردند بدون اینکه تمام جوانب را

ذوب آهن اصفهان ۲۵ هزار تن، فولاد خراسان ۲۵ هزار تن، فولاد ارفع ۳۰ هزار تن، فولاد کاوه جنوب کیش ۲۵ هزار تن، ذوب آهن پاسارگاد ۲۵ هزار تن، ذوب آهن خنجر ۲۵ هزار تن و فولاد ویان ۲۰ هزار تن. در این فهرست همچنین ۱۲۵ هزار تن سهمیه عرضه هفتگی اسلب به این صورت برنامه‌ریزی شده است: فولاد مبارکه ۲۵ هزار تن، فولاد هرمزگان ۵۰ هزار تن، فولاد خورستان ۵۰ هزار تن، برای ورق گرم فولادی(شامل انواع ورق‌های نازک و ضخیم) ۳۰۰ هزار تن و برای ورق سرد نیز ۱۰۰ هزار تن سهمیه عرضه برای فولاد مبارکه در نظر گرفته شده است.

## بازاری که با تمام توان به دنبال مشتری است

تولیدکننده‌های کاشی و سرامیک را تامین کند؟ نه نمی‌تواند. وی تاکید کرد: باید از کالای داخلی حمایت شود اما این حمایت زمانی باید انجام شود که واحد مزبور توانایی تولید کمی و کیفی را داشته باشد. من بعید می‌دانم مواد اولیه با نرخ رقابتی و کیفیت خوب در داخل موجود باشد اما تولیدکننده ترجیح دهد آن را از خارج بخرد.

**■ فروش نقدی**

همچنین درباره وضعیت این روزهای بازار، سینا گلکاری‌حق، فعال حوزه بازار کاشی و سرامیک در گفت‌وگو با صمت اظهار کرد: درحال‌حاضر کارخانه‌های کاشی و سرامیک، تنها فروش نقدی دارند چراکه جوهر چاپ که از اصلی‌ترین مواد اولیه آنهاست، کمیاب و گران شده است و به مشکل برخورد کرده‌اند.

گلکاری‌حق در پاسخ به این پرسش که آیا مواد اولیه حوزه کاشی و سرامیک، شامل ممنوعیت واردات بود، گفت: با این ادعا که کارخانه در یزد این گلوله‌ها را تولید می‌کنند، گلوله‌های سرامیکی ممنوع شده‌اند و تولیدکنندگان حق واردات آن را ندارند، در صورتی که این کارخانه نمی‌توانند نیاز تمام کارخانه‌های کاشی و سرامیک را تامین کنند. از سوی دیگر کیفیت آنها چندان مطلوب نیست و نوع خارجی از سوی کارخانه‌دارها بیشتر مورد استفاده بود.

وی درباره افزایش نرخ کاشی و سرامیک عنوان کرد: حدود ۱۰۰ تا ۱۵۰درصد با افزایش نرخ روبه‌رو بوده‌ایم یعنی فروش را با دلار ۸ تا ۹ هزار تومانی حساب می‌کنند. قیمت برخی قطعات در این صنعت، هفته پیش ۱۰۰ هزار تومان بود که حالا به ۲۰۰ هزار تومان رسیده و زمانی که بابت افزایش نرخ اعتراضی شد، فروشنده ادعا کرد حاضر است به نرخ ۲۲۰ هزار تومان آن را بخرد. این فعال حوزه کاشی و سرامیک در پایان تاکید کرد: نوسان بازار باعث شده است کسانی که صادرات انجام می‌دهند دریابند ارزش دلار آنها در قبال ریال افزایش پیدا می‌کند. از این رو ترجیح می‌دهند برای صادرات دست نگه دارند که در نهایت صادرات نیز با مشکل روبه‌رو می‌شود چراکه واسطه‌های صادرات، ایرانی هستند و دلار را به ریال و ریال را به دلار تبدیل می‌کنند.



### گزارش مدیرعامل بانک ملی به وزیر اقتصاد درباره گروه ملی صنعتی فولاد ایران

کرد، گفت: این بانک پس از صدور مجوز برای گرفتن ضمانتنامه از سازمان خصوصی سازی، اقدام خواهند کرد تا مواد اولیه مورد نیاز برای فعالیت کارخانه را تهیه کنند.

گفتنی است، گروه ملی فولاد خورستان سال ۱۳۸۸ با هدف خصوصی سازی به یکی از شرکت های زیرمجموعه «میرمنصور آریا» واگذار شد ولی با کشف اختلاس ۳۰ هزار میلیارد ریالی و ارتباط آن با ۲ بانک بزرگ کشور، در سال ۱۳۹۰ مدیریت آن به طور موقت در اختیار دادگستری قرار گرفت و در نهایت در اسفند ۱۳۹۵ به بانک ملی واگذار شد.

بالکنکلیفی این شرکت سبب بروز زیان انباشته در این مجتمع عظیم فولادی شد و این شرکت که زمانی در صنعت فولاد کشور پیشرو بود، اکنون فقط با پنج درصد ظرفیت خود کار کند.

# روزگار معدن

## صنایع معدنی

<b>شنبه</b>
<span> </span> <span> </span> ۱۶ تیر ۱۳۹۷
<span> </span> <span> </span> ۲۳ شوال ۱۴۳۹
<span> </span> <span> </span> ۷ ژوئیه ۲۰۱۸
<b>سال اول • شماره ۸</b>

یادداشت

## بازارهای اطراف را حفظ کنیم

داود کباتی‌فر

کارشناس کاشی و سرامیک



ظرفیت تولید کاشی و سرامیک در داخل کشور حدود ۵۰۰میلیون مترمربع است، در حالی که مصرف داخلی بین ۲۰۰ تا ۲۵۰ میلیون مترمربع بیشتر نیست. از این‌رو بقیه این تولیدات باید صادر شود. البته این موضوع در باید در نظر گرفت که ذائقه بازار جهانی در سطح جهان بسیار تغییر کرده است. از این فناوری ماشین‌آلات کاشی و سرامیک در وضعیت کنونی به نسبت خوب است، اما در زمینه دانش فنی همچنان نیازمند روش‌های جدیدتر هستیم. از نظر کیفیت نیز با جهان فاصله زیادی داریم. بنابراین در رقابت با کشورهای همچون ایتالیا، برزیل، اسپانیا و چین قدری عقب هستیم چراکه در سطح جهانی باید ذائقه بازار را دنبال کرد.

پس برای صادرات بیشتر در وهله نخست باید به سمت کیفی شدن محصول پیش برویم. از این رو برای ارتقای کیفیت باید مواد اولیه باکیفیت را تهیه کنیم البته مواد اولیه‌ای که از معادن داخلی تامین می‌شود، از ثبات لازم برخوردار نیستند چراکه روی فناوری که باعث ارتقای مواد اولیه می‌شود، کار چندانی نمی‌شود، در حالی که با ارتقای مواد اولیه می‌توان ثبات بیشتری به آن داد. از سوی دیگر در زمینه رنگ و فناوری جوهر چاپ نیز با مشکل روبه‌رو هستیم چراکه درحال‌حاضر رنگ‌هایی که در این صنعت درسی وجود ندارند، استفاده می‌شوند، وارداتی بوده و این امر سبب افزایش نرخ تمام‌شده می‌شود. مهم‌تر اینکه در زمینه صنعت کاشی و سرامیک به صورت علمی کار انجام نشده و بیشتر سرمایه‌گذارانی که وارد این حوزه‌اند، تاجر و واسطه‌هستند؛ تاجرانی که تمایلی به پژوهش در این حوزه و ارتباط آن با دانشگاه ندارند. درحال‌حاضر چین به شدت بازارهای اطراف را در دست گرفته و ترکیه نیز در حال گسترش بازار خود در این زمینه است. البته بیشترین صادرات ما به عراق و افغانستان است که در این حوزه باید به فکر ثبات بیشتر در این بازارها باشیم و اجازه ندهیم این کشورها بازار را از دست ما بگیرند.

خبر

## پیشرفت فیزیکی فولاد ازنا ۸۷ درصد شد

طرح فولاد ازنا در استان لرستان با پیشرفت فیزیکی ۸۷ درصد در مراحل پایانی اجرایی بوده و به زودی وارد چرخه فولاد کشور می‌شود. به گزارش جیسلان، طرح فولاد ازنا با تسهیلات بانک صنعت و معدن در استان لرستان به بهره‌برداری می‌رسد و موجب اشتغالزایی در این منطقه از کشورمان خواهد شد. با بهره‌برداری از طرح فولادی یاد شده که با ۱۵۰ میلیون یورو تسهیلات ارزی این بانک تامین مالی شده، برای ۹۰۰ نفر اشتغال مستقیم ایجاد خواهد شد.

لازم به یادآوری است که طرح فولاد ازنا با ظرفیت تولید سالانه یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن ورق فولادی و ۷۰۰ هزار تن شمش با ۸۷ درصد پیشرفت فیزیکی، مراحل پایانی اجرایی خود را طی می‌کند و پس از اتمام وارد چرخه تولید فولاد کشور می‌شود.

**■ تعداد دفاتر رابط امور بانزشتگان فولاد افزایش می‌یابد**

اقدامات لازم به منظور افزایش دفاتر رابط امور بانزشتگی انجام شده تا نیاز نباشد بانزشتگان به دفاتر اصلی مراجعه کنند و ارائه خدمات به آنها با سهولت انجام شود.

به گزارش جیسلان، محمد جواد عسکری، مدیرعامل صندوق بانزشتگی فولاد با بیان اینکه تدابیر لازم و اقدامات مقتضی در صندوق بانزشتگی فولاد برای تاسیس دفتر رابط امور بانزشتگی در ساری انجام شده است، گفت: این دفتر در مرحله آماده‌سازی نهایی برای بهره‌برداری قرار دارد.

عسکری درباره وضعیت بانزشتگان و دفاتر امور بانزشتگی فولاد گفت: در ابتدا باید بگویم ما بانزشته را فردی می‌دانیم که عمری در راه آسایش و آرامش خانواده، جامعه و کشور قدم برداشته و اکنون مثل خانواده، جامعه و کشور باید قدردان زحمات و تلاش آنها باشد. مهم‌ترین چیزی که بانزشتگان از ما می‌خواهند احترام، حفظ کرامت و بزرگداشت شأن و منزلت آنهاست.

وی درباره دفاتر رابط امور بانزشتگی نیز اظهار کرد: بانزشتگان به دلیل شرایط جسمی و به‌ویژه بیماری‌هایی که با آنها دست و پنجه نرم می‌کنند، نیازمند توجه ویژه هستند.

## ابلاغ فهرست اقلام پتروشیمی و معدنی مشمول واریز ارز صادرات

از سوی گمرک ایران، فهرست اقلام پتروشیمی و معدنی صادراتی مشمول واریز ارز صادراتی به سامانه نیما ابلاغ شد.

به گزارش چیلان، علی اکبر شامانی، مدیرکل دفتر صادرات گمرک جمهوری اسلامی ایران، در بخشنامه‌ای به گمرکات اجرایی اعلام کرد: پیرو نامه وزیر صنعت، معدن و تجارت،فهرست اقلام پتروشیمی و معدنی مصوب صادرکنندگان آن که ملزم به واریز ارز صادراتی خود به سامانه نیما هستند، تعیین شد. احیای فاز نخست ذوب آهن ایلازی ملایر پس از ۵ سال تعطیلی فاز نخست شرکت ذوب آهن ایلازی ملایر در آیینی با حضور معاون حقوقی و مجلس وزارت صنعت، معدن و تجارت، معاونان استاندار همدان و جمعی از مسئولان استانی با بهره‌مندی از تسهیلات بانک صنعت و معدن به چرخه تولید بازگشت. به گزارش چیلان، شرکت ذوب آهن ایلازی ملایر که از سال ۸۳ فعالیت خود را آغاز کرد، از سال ۸۸ به دلیل نوسان نرخ در بازار آهن به حالت نیمه تعطیل درآمد و پس از آن به دلیل مشکلات مختلف حدود ۵ سال به طور کامل تعطیل شد. در دولت یازدهم و در راستای اجرای سیاست‌های دولت برای بازگشایی و بازتولید واحدهای صنعتی تعطیل شده، شرکت ذوب آهن ایلازی ملایر یکی از واحدهای مشکل‌دار و تعطیل شده بود که موانع و مشکلات آن در سنادت تسهیل کشور و استان همدان، مورد بررسی قرار گرفت. در همین راستا و با تلاش‌های بانک صنعت و معدن و به وسیله پرداخت تسهیلات، این واحد تولیدی دوباره احیا شد.

## افزایش ۵۶ درصدی صادرات سیمان استان فارس

صادرات سیمان استان فارس در ۳ماه نخست سال جاری یک میلیون و ۷۳۹ هزار و ۳۸۰ دلار آراوری داشته است. به گزارش واحد مرکزی خبر، مدیر کل گمرکات استان فارس در این باره گفت: صادرات سیمان از استان در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته از لحاظ وزنی ۵۶ درصد و از لحاظ دلاری ۶۵ درصد افزایش داشته است. خداداد رحیمی افزود: ارزش آوری صادرات سیمان فارس در ۳ماه نخست سال گذشته، یک میلیون و ۵۳ هزار و ۶۳۴ دلار بوده است. وی تصریح کرد: هند، آلمان، اندونزی، ترکیه، پاکستان، افغانستان و کشورهای حوزه خلیجفارس از جمله عراق، امارات متحده عربی، کویت و قطر از مقاصد اصلی صادرات سیمان فارس است. لازم به یادآوری است که ۹ درصد تولید سیمان خاکستری با ظرفیت روزانه ۱۶ هزار و ۸۰۰ تن در فارس فعال است.

## وضعیت مطلوب فولاد سپیددشت در میان طرح‌های هفتگانه فولادی

فاز دوم فولاد سپیددشت که شامل پروژه فولادسازی است، در شرایط مطلوبی بوده و به پیشرفت فیزیکی ۶۷ درصد رسیده است. به گزارش چیلان، محمود اربابزاده، مدیرعامل شرکت فولاد سپیددشت چهارمحال و بختیاری درباره آخرین وضعیت پروژه فولادسازی این شرکت گفت: در پی راه‌اندازی موفقیت‌آمیز واحد احیای مستقیم آهن پسرورزه، در فاز دوم، عملیات اجرای واحد فولادسازی اینن شرکت با پیشرفت ۶۷ درصدی در وضعیت مناسبی نسبت به دیگر طرح‌های هفتگانه استانی قرار دارد. اربابزاده با اشاره به اینکه بیش از نیمی از تجهیزات پروژه شامل جرثقیل‌های سالن‌های آهن قراضه، ذوب و ریخته‌گری و اسلب، ماشین ریخته‌گری، کوره EAF، سیستم تولید گاز اکسیژن و نیتروژن، مستقیم آب و پمپ‌خانه، کمپرسورهای هوای فشرده و SVC وارد سایت کارخانه شده است، از نصب این تجهیزات تا پایان امسال خبر داد و افزود: با برطرف شدن برخی موانع، در سال ۱۳۹۸ شاهد بهره‌برداری از این پروژه به عنوان نخستین واحد فولادسازی طرح‌های استانی خواهیم بود. وی روند عملکرد کارکنان واحد احیای مستقیم شرکت فولاد سپیددشت چهارمحال و بختیاری را خوب دانست و خاطر نشان کرد: واحد احیای مستقیم این شرکت به عنوان فاز اول فولاد سپیددشت در ۳ماه نخست امسال بیش از ۱۵۵ هزار تن آهن اسفنجی تولید کرده است. اربابزاده در بخش دیگری از سخنان خود اظهار کرد: کارکنان این شرکت با ارائه پیشنهادهای متنوع و بکارگیری تمام ظرفیت‌های موجود درساره کاهش مصارف انرژی و آب به دستاوردهای مناسبی رسیده‌اند و توانسته‌اند میزان مصرف آب در خط تولید را کاهش دهند.

بسیست و دومین بزرگداشت روز صنعت و معدن دهم تیرماه ۱۳۹۷در سالن اجلاس سسران همایش‌های بین‌المللی برگزار شد. این همایش، با حضور اسحاق جهانگیری معاون اول رئیس‌جمهوری و محمد شریعتمداری وزیر صنعت، معدن و تجارت منصور معظمی رئیس هیات‌عامل سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران(ایدرو)، مهدی کرביاسیان رئیس هیات‌عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران(ایمیدرو)، نیره پیروزبخت رئیس سازمان ملی استاندارد، غلامحسین شافعی رئیس اتاق ایران، سید عبدالوهاب سهیل آبادی رئیس خانه صنعت، معدن و تجارت ایران، عزیز اکبریان رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شسورای اسلامی و همچنین فعالان بخش خصوصی و تولیدکنندگان حوزه صنعت و معدن برگزار شد. مستولان و فعالان بخش صنعت و معدن در این مراسم به همفکری و همدلی برای رفع مشکلات پیش‌روی صنایع و معادن کشور پرداختند و در پایان این آیین از صنعتگران و معدنکاران برتر تقدیر به عمل آمد.

## بسیست ودومین همایش گرامیداشت روز ملی صنعت و معدن برگزار شد

## تمام دغدغه‌های صنعتگران و معدنکاران

## عرضه نفت در بورس برای صادرات

ارز حاصل از صادرات باید به چرخه اقتصادی بازگردد.

جهانگیری از فعالان اقتصادی و صاحب‌نظران و نخبگان خواست در این زمینه نظر مشورتی خود را به دولت بدهند. وی گفت: در بخش واردات نیز مهم‌ترین موضوع این است که فردی که ارز می‌گیرد، به ازای آن کالا وارد کشور کند. اگر چه در گذشته اتفاق‌هایی می‌افتاد که درحال حاضر حوصله بحث در آن زمینه نیست البته واهمه‌ای برای گفتن آن ندارم. در شرایطی که دشمن می‌خواهد در بازار و اقتصاد ما التهاب وارد کند، نمی‌توانیم نسبت به مدیریت نرخ ارز بی‌تفاوت باشیم و مستولان و معدنکاران و فعالان بخش اقتصادی و مستولان وزارت صنعت، معدن و تجارت در سالن اجلاس سسران برگزار شد، گفت: هدف امریکا نخست نفت است. می‌خواهند نفت ایران فروش نرود که این غیرممکن است و این اقدام‌ها برای جنگ روانی انجام می‌شود.

وی اظهار کرد: کسی که کمترین شناخت بین‌المللی را داشته باشد می‌داند چنین کاری دشنی نیست به همین دلیل به سمت سعودی‌ها رفتند تا اگر نفت ایران کم شد، اتفاقی در بازار نفت آنها نیفتد.

معاون اول رئیس‌جمهوری تاکید کرد: هر کشوری در این مبارزه

به جای ایران بخواهد بازار نفت را بگیرد، به ملت ایران و فضای بین‌المللی خیانت کرده و روزی تقاض این خیانت را پس خواهد داد. ما کشورهای «دوست» داریم که نفت خود را می‌فروشیم و مذاکراتی را با آنها شروع کردیم.

جهانگیری اظهار کرد: نفت خام ایران در بورس داخلی عرضه خواهد شد و بخش خصوصی می‌تواند به طور شفاف نفت بخرد و صادر کند. تلاش ما این خواهد بود که برای کاهش فروش نفت به دولت در این زمینه برنامه‌ریزی شده است.

#### آمریکا را پشیمان می‌کنیم

معاون اول رئیس‌جمهوری گفت: برای صادرات غیرنفتی نیز مشکل ایجاد خواهند کرد اما هدف‌گذاری‌هایی شده و در آن بخش، از صادرکنندگان و فعالان اقتصادی انتظار داریم مانند سرباز خط مقدم تلاش کنند تا صادرات‌شان نسبت به سال گذشته افزایش یابد.

یاد برای پشیمان کردن امریکایی‌ها هدف‌گذاری ملی کنیم. وی افزود: آنها هدف‌گذاری کردند تا جابه‌جایی پول ما به راحتی ممکن نباشد. اگرچه نظام بانکی ما در دنیا نتوانسته خدمات کافی دهد که از سال ۹۱ این مشکلات را ایجاد کردند و هنوز به طور کامل برطرف نشده است و هزینه‌هایی برای نقل‌وانتقال پول وجود دارد اما با راهکارهایی که اتخاذ خواهیم کرد آن را حل می‌کنیم.

جهانگیری اضافه کرد: هدف‌گذاری بعدی روی حمل‌ونقل است که در این زمینه نیز ایران با ۱۵کشور همسایه و کشورهای آسیای میانه از طریق زمین و دریا متصل است و می‌توانیم خدمات مورد نیاز خود را بدهیم و شرکت‌های خارجی نیز اعلام آمادگی کرده‌اند.

معاون اول رئیس‌جمهوری درباره سیاست‌های ارزی کشور نیز

گفت: سیاست ارزی باید شفاف باشد. مهم‌ترین هدف این است که

## صنعتگران رزمندگان جبهه اقتصادی

برابر آن ایستادگی می‌کنیم به شرطی که دولت هم با ما بایستد.دولت باید امروز به میان مردم بیاید و شفاف عمل کند. وی تاکید کرد: ما باید در باره اتفاق‌های پیش‌آمده تقسیم‌تقصیر کنیم و ببینیم سهم ما صنعتگران و تولید کنندگان در اتفاق‌های پیش آمده اخیر چه میزان است؟ سهم دولت در دیون معوقه که بیشتر صنعتگران را از کار بازداشته چقدر است؟سهل آبادی



در ایران شکل گرفته است و شرکت‌های خارجی به ایران می‌آیند و سیاست‌های روشنی در اقتصاد ایران پیش‌بینی می‌شود را برهم زند. جهانگیری با اشاره به بی‌سابقه بودن تعامل بخش خصوصی با دولت افزود: رژیم صهیونیستی، سعودی‌ها و امریکایی‌ها به دنبال بر هم زدن این شرایط و فضای اقتصادی بودند و به همین منظور محدودیت‌هایی را علیه فعالان اقتصادی به وجود آوردند. وی خاطر نشان کرد: آنها فکر می‌کنند کشور بزرگی که آرامش منطبقه به دلیل توانمندی آن است را می‌توانند بر هم بزنند، شما فکر می‌کنید عددی بودید که الان بخواهید آرامش خلیج‌فارس را حفظ کنید؟

#### محدودیت ارزی

معاون اول رئیس‌جمهوری اضافه کرد: محدودیت‌های نخست اینن جریان روی تامین اسکناس و ارز در داخل بود که کشور به دلیل استفاده نکردن از کارت‌های اعتباری در داخل نیاز زیادی به اسکناس برای مسافرت و ارز دانشجویی داشت.

جهانگیری گفت: طبیعی است وقتی محدودیت‌ها اعمال شد تقاضای داخل برای اسکناس و ارز با فضای دیگری روبه‌رو شد و عده‌ای در این فضا به بازار ارز مراجعه کردند که ارز بخردند و در خانه نگه دارند و حجم آن هم مشخص نیست؛ همین عاملی برای تغییر نرخ ارز شد.

وی یادآور شد: در ماه‌های مهر، آبان و آذر نفت کشور به فروش رسید و سال گذشته درآمد حاصل از فروش نفت ۵۰ میلیارد دلار و درآمد حاصل از صادرات غیرنفتی ۴۵ میلیارد دلار بود. از این رو، بی‌تعالی در عرضه‌وتقاضای ارز در کشور نداشتیم اما تلاطم نرخ را در بازار ارز مشاهده می‌کردیم. معاون اول رئیس‌جمهوری گفت: البته همه موضوع‌ها را نباید به تحریم‌ها ربط داد. اقتصاد ایران از دولتی بودن و وابستگی به نفت رنج می‌برد و از طرفی، حضور بخش خصوصی در آن کم‌رنگ است.

#### اتاق باورث

معاون اول رئیس‌جمهوری افزود: در کنار این موضوع‌ها مشکلات نظام بانکی و افزایش نقدینگی را هم باید مورد توجه قرار داد و همه این مشکلات مانند اتاق پاروتی است که نیازمند یک جرقه است و این جرقه می‌تواند تلاطم ایجاد کند. وی ادامه داد: ما به عنوان ایران و ایرانی و دولت ایران می‌توانیم مشکلاتی را که برای اقتصاد کشور طراحی شده، به زمین بزنیم و از آن عبور کنیم اما شرطی دارد.

جهانگیری تصریح کرد: شرط نخست آن، داشتن روحیه است. همان‌طور که در دوران جنگ واحدهای صنعتی خود را اداره کردیم امروز هم باید نیازهای خود را تامین کنیم. نباید در برابر کسی که به ملت بزرگ ایران بی‌احترامی کرده و حرف زور می‌زند و به معاهدات بین‌المللی اعتنا نمی‌کند کوتاه بیاییم. باید او را پشیمانکنیم. وی افزود: اگر امریکا احساس می‌کند که می‌تواند پای میز مذاکره بنشیند و توافق کند و بعد از تغییر دولت با بی‌اعتنایی نسبت به آن پشت پا بزند، دلیلی ندارد باز دیگر پای میز مذاکره بنشینیم. باید کاری کنیم در دنیا ثبت شود که ملت ایران امریکایی‌ها را پشیمان کردند. معاون اول رئیس‌جمهوری اضافه کرد: راهبرد نخست برای اینن منظور در داخل تعریف می‌شود و نیازمند انسجام و وحدت در قوای سه‌گانه، همه جریان‌های سیاسی و احزاب و گروه‌هایی

خاطر نشان کرد: در سال‌های گذشته برای تک‌ترخی شدن ارز فریاد زدیم اما کسی به آن توجه نکرد و امروز می‌بینیم که چه اتفاقی افتاده و وضع به کجا رسیده است. ما نمی‌خواهیم هر روز اخبار ناخوشایند بشنویم و بعد انتظار حمایت از کالای ایرانی را داشته باشیم. وزیر صنعت، معدن و تجارت باید از صنعت دفاع کند. رئیس خانه صنعت، معدن و تجارت ایران بیان کرد: مناسبانه در شرایط حاضر خیلی از مصوبات هیات‌دولت اجرانمی‌شود. ما در ارتباط با بانک‌ها با مشکل روبه‌رو هستیم. ما احتیاج به کمک دولت داریم و انتظار داریم که با ما شفاف باشند. وی تصریح کرد: امیدوارم سال



علاقه‌مند به ایران هستیم. باید در این مقطع تاریخی متحد باشیم و اختلاف‌ها را کنار بگذاریم.

وی ادامه داد: راهبرد دوم این است که سیاست خارجی ما مانند گذشته تعامل با کسانی است که اهل گفت‌وگو باشند؛ ما می‌توانستیم زمانی که امریکا از برجام خارج شد، خارج شویم اما روسای جمهوری فرانسه، روسیه و چین از ما خواستند در برجام بمانیم. ما به آنها اعلام کردیم که مذاکره می‌کنیم و فرصت دادیم.

معاون اول رئیس‌جمهوری خاطر نشان کرد: تا این لحظه همان شورای امنیت سازمان ملل که در اختیار امریکا قرار دارد هر زمان موضوع ایران مطرح شده است هر ۱۴ عضو علیه امریکا و خارج شدن آن از برجام صحبت کرده‌اند.

جهانگیری افزود: امریکایی‌ها امروز در فضای بین‌المللی احساس بازندگی می‌کنند و به غیر از رژیم صهیونیستی و سعودی‌ها هیچ‌کس از آنها حمایت نکرد. ما قارر نیست این فضای بین‌المللی را از دست بدهیم.

#### دلخوری‌ها را کنار بگذارید

جهانگیری خطاب به صنعتگران گفت: از شما فعالان می‌خواهم در زمینه تامین نیازهای اصلی کشور و مواد اولیه کارخانجات کمک کنید و در شرایط سخت، دلخوری‌ها را کنار بگذاریم تا از این شرایط با کمک هم عبور کنیم.

معاون اول رئیس‌جمهوری با اشاره به محدودیت‌هایی که در بخش خارجی ایجاد شده است، گفت: نهادهای باید به هر میزان که می‌توانند محدودیت‌های پیش روی بخش صنعت و معدن را بردارند. این موضوع را با جدیت در ستاد اقتصاد مقاومتی پیگیری خواهم کرد. جهانگیری افزود: هدف دولت این است که بازار داخلی کشور تقویت شود و به همین منظور واگذاری طرح‌ها و پروژه‌های نفتی به شرکت‌های داخلی در اولویت قرار دارد و واگذاری ۲۹ میدان نفتی کشور در این طرح دیده شده است.

وی خاطر نشان کرد: دوران محدودیت، بهاری برای رانت‌خواران و مفسدان اقتصادی است. همه باید برای شناسایی آنها کمک کنند و با آنها برخورد خواهد شد.

بازار هدف رئیس‌جمهوری

معاون اول رئیس‌جمهوری از فعالان اقتصادی خواست تا بازار هدف خود را در صورت امکان متغیر کنند و کالاهای وارداتی خود را به سمتی سوق دهند که کشور در آنجا ارز دارد و برای خود بازارهای هدف جدیدی طراحی کنند.

جهانگیری با بیان اینکه در این شرایط اقشاری که ممکن است بیش از همه آسیب ببیند، اقشار ضعیف هستند، گفت: دولت برای اینن منظور راهکارهایی را برنامه‌ریزی کرده تا این اقشار آسیبی نبینند و از فعالان اقتصادی توقع داریم به این بخش توجه داشته باشیم.

وی در پایان اضافه کرد: با کمک هم‌دگر این دوران را پشت سر خواهیم گذاشت و با تجربه‌های بزرگی که داریم و با داشتن رهبری قدرتمند و رئیس‌جمهوری و دولتمردانی که در صحنه هستند از این شرایط عبور خواهیم کرد. در این مراسم با حضور معاون اول رئیس‌جمهوری و وزیر صنعت، معدن و تجارت از تعدادی از فعالان بخش اقتصادی و صنعتگران با اهدای لوح، قدردانی شد.



آینده اگر قرار است وضعیت به همین متوال پیش‌رودمن دیگر در این جایگاه نباشیم. بر صنعت و تولید روزهای بسیار سختی گذشته است. من از مسئولان تقاضا دارم که جانبازان این جبهه را مددوا کنند نه اینکه هر روز به آنها فشار بیآورند. سهل آبادی یادآور شد: طرح نجات تولید و صنعت در دست ماست لطفاً قبل از تصمیم‌گیری‌های‌تان ما را به‌شمار آورید.







شنبه  
۱۶ تیر ۱۳۹۷  
۲۳ شوال ۱۴۳۹  
۷ زوئیه ۲۰۱۸  
سال اول • شماره ۸

تحلیل

### تکمیل زنجیره فولاد، نیازمند راهبرد اجرایی

سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ دستیابی به ظرفیت ۵۵ میلیون تن فولاد را پیش‌بینی کرده که از این رقم بیش از ۴۵ درصد برای صادرات است. تحقق این اهداف به فراهم شدن زیرساخت‌های لازم و تعریف راهبرد اجرایی نیاز دارد.

به گزارش ایرنا، جمهوری اسلامی با تدابیر اتخاذی، ظرفیت تولید فولاد خام کشور را به بیش از ۳۰ میلیون تن رسانده که در واقع پشت سر گذاردن افزون بر نیمی از راه پیش‌بینی شده است.

### موازنه‌سازی زنجیره فولاد، یک اصل مهم

دستیابی به ظرفیت پیش‌بینی شده در سند چشم‌انداز فولاد کشور، نیازمند برقراری توازن لازم بین زنجیره شامل استخراج مواد خام، کانسارت‌سازی، گندله‌سازی، آهن اسفنجی و فولادسازی است.

بررسی‌ها نشان می‌دهد توازن در سال‌های ۹۰-۱۳۸۴ وجود نداشت و نامتوازن بودن زنجیره فولادسازی کشور و توقف بسیاری از طرح‌ها همچون فولادهای استانی هشنگانه، بستر تولید را با چالش‌های مختلف روبه‌رو کرده بود.

به گفته محمد اتابک، عضو شورای نمایندگان اتاق بازرگانی ایران، در نیمه دهه ۸۰، منشأ مشکلات در زنجیره فولاد و نبود توازن بود، در بعضی بخش‌ها طرح‌های فولادی باید در کنار آب‌های بین‌المللی طرحی شروع شد اما به نتیجه نرسید و کار متوقف ماند.

وی یادآور شد: طرح‌های هشنگانه فولادی، سال‌ها با معطل نداشتن منابع روبه‌رو بود و متوقف شده این امر پیامد واردات میلیونی فولاد را به دنبال داشت.

به اعتقاد این متخصص صنعتی، امروز بحران آب این واقعیت را پیش روی برنامه‌ریزان قرار داده که طرح‌های فولادی باید در کنار آب‌های بین‌المللی ایجاد شود تا برای تامین آب مورد نیاز، واردات مواد اولیه و صادرات محصولات نهایی دغدغه‌ای نباشد.

۱۶۴ میلیون تن سنگ‌انگ نیاز داریم بررسی‌ها در چارچوب سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ نشان می‌دهد دستیابی به ظرفیت ۵۵ میلیون تنی فولاد، نیازمند تامین سالانه ۱۶۴ میلیون تن سنگ‌انگ است که از این رقم براساس ظرفیت کنونی بیش از ۲۸ درصد تحقق یافته است.

اطلاعات موجود نشان می‌دهد علاوه بر ظرفیت حدود ۴۷ میلیون تنی سنگ‌انگ کشور، طرح‌هایی در قالب ظرفیت ۵۰ میلیون تنی نیز در دست اقدام است. بنابراین ۶۷ میلیون تن سنگ‌انگ جدید نیاز داریم تا استخراج این ماده معدنی برپایه آن باشد.

**نیازمندی به ۸۰ میلیون تن کانسارته**  
برپایه سند چشم‌انداز صنعت فولاد در افق ۱۴۰۴، یکی از پیش‌نیازها کانسارته است که برای این منظور دست کم ۸۰ میلیون تن کانسارته باید تامین شود. ظرفیت کنونی کشور به ۴۸ میلیون تن و طرح‌های در دست اجرا به ۲۰ میلیون تن رسیده است.

مهدی کریاسیان، رئیس هیات عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو) نیز معتقد است، همه تلاش‌ها در زمینه زنجیره فولاد از مرحله کانسارته، گندله، آهن اسفنجی و شمش این است که به توازن برسیم.

وی افزود: یکی از اقدام‌های مهمی که برای ایجاد توازن در سال‌های ۹۲ و ۹۳ انجام شد این بود که طرح جامع فولاد به صورت دقیق‌تر مورد بازنگری قرار گرفت و اکنون در دوره‌های ۳ماهه، برنامه دستیابی به ۵۵ میلیون تن ظرفیت فولاد در چشم‌انداز ۱۴۰۴ برای حفظ و ایجاد توازن زنجیره فولاد، مورد پایش قرار می‌گیرد.

### ایجاد تعادل در بخش کانسارته، نیاز به سرمایه‌گذاری دارد

اتابک ضمن یادآوری شتاب بخشیدن به اجرای طرح‌های فولاد استانی در شرایط کنونی گفت: مجموع ظرفیت کنونی و طرح‌های در دست اجرای کانسارته است ۶۸ میلیون تن رسیده در واقع تکلیف بیش از ۸۵ درصد هدف برنامه، روشن شده و بقیه نیز نیازمند سرمایه‌گذاری است.

مدیرعامل شرکت گسترش صنایع معدنی و فلزی کاوه پارسی (وابسته به بنیاد مستضعفان) نیز گفت: اکنون ۱۲ میلیون تن ظرفیت جدید برای کانسارته نیاز داریم که امکان تعادل بخشیدن در این بخش را نیز چارچوب سند چشم‌انداز به همراه خواهد داشت.

وی اضافه کرد: برخی می‌پرسند با وجود کمبود کانسارته، صادرات سنگ‌انگ چگونه قابل توجیه است؟ در واقع تا زمانی که ظرفیت لازم برای ایجاد واحدهای تولید کانسارته فراهم نشود، واحدهای سنگ‌انگ برای توسعه به سرمایه‌گذاری و جذب ارز نیاز دارند؛ بنابراین ناگزیر از صادرات می‌شوند.

نیاز به ۷۵ میلیون تن گندله در قالب سند چشم‌انداز

پس از فراهم‌سازی بستر تامین نیاز کشور در بخش کانسارته سنگ‌انگ، حلقه گندله یکی از دغدغه‌های اصلی بوده و اکنون دارای ظرفیت ۴۴ تا ۴۵ میلیون تن است.

به گفته رییس هیات عامل ایمیدرو، بهره‌برداری از طرح‌های ۵میلیون تنی گندله سنگان و اوبال در سال گذشته، حرکتی رو به جلو در این بخش است.



# در این روزها

## رشد تولیدات صنعتی در سال‌های اخیر



همچنین وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: در صنعت کشور باید به سمت خلق ارزش افزوده بیشتر و دانش‌بنیان کردن فعالیت‌های صنعتی گام برداریم و این قدم‌ها به یقین نیازمند کمک همه‌جانبه دولت است. به گزارش شاتا، محمد شریعتمداری در همایش گرامیداشت روز ملی صنعت و معدن که با حضور معاون اول رئیس‌جمهوری در سالن اجلاس سران برگزار شد، افزود: اگر بخواهیم بر مشکلات فائق آییم، باید گام‌های موثرتری برداریم و یکی از کمک‌های دولت با حمایت معاون اول رئیس‌جمهوری ممنوعیت واردات ۱۳۵ شاخه کالای اصلی معادل ۱۳۳۹ قلم کالا بود که این اقدام به معنی برگرداندن کفه رقابت به نفع تولید داخلی و ایجاد ظرفیت برای یک‌بارگیری وضعیت‌های خالی و ایجاد واحدهای صنعتی است. وی تصریح کرد: نکته قابل توجه این است که ۳۰ درصد مجموعه ظرفیت‌های یادشده صنعتی خالی است و در بهترین شرایط در صنایعی که از منابع سرمایه‌ای استفاده می‌کنند حدود ۷۰ درصد ظرفیت تولید در حال فعالیت است و بدون نیاز به سرمایه‌گذاری ثابت و فقط با بهره‌گیری از ظرفیت‌های ایجادشده می‌توانیم تولید را رشد دهیم. شریعتمداری در ادامه با اشاره به لزوم کاهش هزینه‌های تولید افزود: کاهش هزینه‌های مالیات ارزش افزوده و تامین اجتماعی و نیز دادن مشوق‌های صادراتی باعث می‌شود بتوانیم تولید را سرپا نگه

داریم. این در حالی است که تقاضای مطمئن یعنی حیات تولید و اقتصاد باید هم تقاضامحور و هم تولیدمحور باشد. وی تصریح کرد: واردکننده و صادرکننده باید بتوانند در بازار رقابتی کنترل‌شده با هم مانده کنند، واردکننده و صادرکننده باید آزادانه و با کمترین بروکراسی با نرخ ارز متعارف به فعالیت بپردازند و همه سیاست‌های ترمیم‌نقش بر آب می‌شود اگر زنجیر از دست و پای‌شان برای فعالیت آزادانه تر بکشاییم.

**به سمت کاهش نرخ تمام‌شده**

وزیر صنعت، معدن و تجارت با تاکید بر لزوم کاهش ارزش افزوده بخش صنعت افزود: باید نرخ تمام‌شده در تولید را کاهش دهیم و به دلیل عوامل عارض‌شده بر صنعت نرخ تمام‌شده ما بالاتر و به عنوان مثال، هزینه‌های حمل‌ونقل به طور متوسط دو برابر اروپا است. شریعتمداری در ادامه یادآور شد: رشد صنعتی در دوره‌های قبل باعث ایجاد ضایعاتی بر پیکره اقتصاد کشور شد البته هر چند می‌گذرد روند بهبود را در ۱۰ سال دولت یازدهم و اکنون شاهدیم اما برای جبران گذشته باید قدم‌های جدی برداریم. شریعتمداری اظهار کرد: این سربرازان ارزشمند نظام صنعت کشور قول می‌دهند که برای درک بهره‌وری تامین‌نمندی‌ها از تولید داخل انتظار آتی هم دارند که کاهش هزینه‌های مالی طرح‌های در کنار آن انتظار آتی هم دارند که کاهش هزینه‌های مالی طرح‌های تولیدی و نیز کاهش هزینه‌های تسهیلات بانکی برای آنها از جمله خواسته‌های‌شان است. این در حالی است که با تصویب ۲۲ هزار میلیارد ریال از منابع عمومی دولت به عنوان بارانه به صنعت می‌توان به جریان

## رشد چشمگیر تولیدات صنعتی و معدنی نسبت به سال ۵۷

وزیر صنعت، معدن و تجارت با تشریح وضعیت موجود صنعت کشور و توسعه صنعتی و تولیدی افزود: در آغاز انقلاب شمار واحدهای کوچک و بزرگ صنعتی ۸۵۴ مورد بود که اکنون به ۱۰۰ برابر افزایش یافته است. تعداد شهرک‌های صنعتی از ۲ به ۵۹۲ مورد افزایش یافت و ارزش افزوده بخش صنعت از سال ۵۷ تا ۹۴ به ۷ برابر رسیده، در حالی که ارزش افزوده کل اقتصاد ۹۱۲ برابر بیشتر شده است. همچنین، ارزش افزوده بخش صنعت در کل اقتصاد از ۸ درصد در سال ۵۷ به ۶۱۵ درصد در سال ۹۴ افزایش یافت. شریعتمداری ادامه داد: در عرصه ظرفیت‌سازی‌های صنعتی قدم‌هایی برداشته شده که قابل توجه است به طوری که ظرفیت تولید زنجیره فولاد از ۴۱۲ میلیون تن به ۲۰۰ میلیون تن رسید که فقط ۸۰ میلیون تن آن در دولت یازدهم تاکنون بوده است. علاوه بر این، ظرفیت تولید آلومینیوم ۱۰ برابر شده و به ۲۵۷ هزار تن، کانسارته مس و کاندس مس از صفر به ۶۱ میلیون تن از سال ۵۷ تاکنون رسیده است. وی ادامه داد: در مصالح ساختمانی به‌ویژه سیمان، شاهد رشد ۱۴ برابری بودیم و اکنون میزان تولید ۵۸/۸۶ میلیون تن است که تا ۱۴۰ میلیون تن نیز هدف گذاری شده است. در زمینه کاشی و سرامیک رشد ۵۰ برابر را از آغاز انقلاب تاکنون تجربه کرده‌ایم.

شریعتمداری در ادامه، با اعلام رشد تولید ۲ ماهه آغاز اسماص تصریح کرد: صادرات غیرنفتی ۸/۱۸ میلیون تن سازش ۷۷ میلیارد دلار ۹/۲۱ درصد رشد کرد. این در حالی است که از این مقدار ۶ میلیارد دلار صادرات صنعتی و ۷/۱ میلیارد دلار بقیه حوزه‌های غیرنفتی هستند. همچنین، واردات کاهش نیم درصدی را نسبت به دوره مشابه سال قبل داشت و جواز تالیس و واحدهای صنعتی با ۲/۲۲ درصد رشد به ۲۲۳۳ جواز تالیس جدید رسید. وی با اعلام اینکه افزایش مصرف برق مشترکین کوچک و متوسط و بزرگ صنعتی نشان از رشد و فعال بودن تولید دارد، افزود: برق صنعتی در ۲ ماهه اسماص ۹/۷ درصد رشد کرد، حمل‌ونقل جاده‌ای با ۲/۴۲ میلیون تن حمل کالا رشد ۵/۱ درصدی داشت. تولید خودرو و ۶/۲۴ درصد و فولاد ۱۲ درصد رشد کرد.

## آمارهای تولید، نشان‌دهنده رشد

وزیر صنعت، معدن و تجارت همچنین با یادآوری آمارهای رشد تولید یک سال گذشته افزود: رشد ۱۳ درصدی معادن فعال و کشف ۴۰ پهنه امیدبخش و واگذاری به مردم، بهره‌برداری از ۹ شهرک جدید، رشد ۶ درصدی استخراج معادن با ۷۲۲ میلیون تن ظرفیت و ۲۴۰ میلیون تن استخراج واقعی از دستاوردهای یک سال گذشته بود. به گفته شریعتمداری، خودرو ۸ درصد، پتروشیمی ۴ درصد، کاغذ ۸ درصد، تابر ۱۶ درصد، چوب ۵/۹ درصد، زنجیره فولاد ۱۱ درصد، سیمان ۵/۳ درصد و کاشی و سرامیک ۵/۱۰ درصد در یک سال گذشته رشد تولید داشت. وی یادآور شد: عملکرد صادرات صنعتی کشور ۲۲ درصد بیش از چیزی است که در برنامه‌ها و اسناد راهبردی به آن اشاره شده است در حالی که ۷/۳ میلیارد دلار صادرات صنعتی دست یافته‌ایم.

## صادرات غیرنفتی در ۲ ماهه آغاز سال

شریعتمداری در ادامه، با اعلام رشد تولید ۲ ماهه آغاز اسماص تصریح کرد: صادرات غیرنفتی ۸/۱۸ میلیون تن سازش ۷۷ میلیارد دلار ۹/۲۱ درصد رشد کرد. این در حالی است که از این مقدار ۶ میلیارد دلار صادرات صنعتی و ۷/۱ میلیارد دلار بقیه حوزه‌های غیرنفتی هستند. همچنین، واردات کاهش نیم درصدی را نسبت به دوره مشابه سال قبل داشت و جواز تالیس و واحدهای صنعتی با ۲/۲۲ درصد رشد به ۲۲۳۳ جواز تالیس جدید رسید. وی با اعلام اینکه افزایش مصرف برق مشترکین کوچک و متوسط و بزرگ صنعتی نشان از رشد و فعال بودن تولید دارد، افزود: برق صنعتی در ۲ ماهه اسماص ۹/۷ درصد رشد کرد، حمل‌ونقل جاده‌ای با ۲/۴۲ میلیون تن حمل کالا رشد ۵/۱ درصدی داشت. تولید خودرو و ۶/۲۴ درصد و فولاد ۱۲ درصد رشد کرد.

## شیوه‌نامه‌های معدنی را پیچیده صادر تکنیم

ایمن فعال بخش خصوصی تاکید کرد: البته بدون سرمایه‌گذاری و اکتشافات جدید و همچنین توسعه زیربناها و زیرساخت‌هایی چون شبکه راه آهن، آب و گاز و تجهیز ناوگان حمل‌ونقل، توسعه بخش معدن و صنایع معدنی مفهومی نخواهد داشت. معصومی در ادامه با اشاره به قوانین دست و پاگیری که در روند بروکراسی کشور وجود دارد، خاطر نشان کرد: برای توسعه بخش معدن، نیازمند قوانین مشخص، شفاف و روان در حوزه معدن، حوزه محیط‌زیست و نظایر آن و تکمیل و اجرای کردن قوانین برای جذب سرمایه‌گذاری خارجی در این حوزه‌ها هستیم. وی با تاکید بر اهمیت مسوادمعدنی در زندگی عنوان کرد: مواد معدنی در حوزه‌های مختلف همچون صنعتی، دارویی، الکترونیکی، نظامی، کشاورزی، پزشکی، بهداشتی، ساختمانی، مهندسی و... نقش مهمی را برای توسعه این صنایع ایفا می‌کند. این فعال بخش خصوصی با اشاره به اینکه حوزه معدن یک نعمت خدادادی است، عنوان کرد: معدن یک نعمت خدادادی و بین‌نسلی است. از این رو ضمن حفظ حقوق نسل آینده با روش‌های اصولی و در دسترس باید بیشترین منافع را ایجاد کنیم. تدوین استراتژی زنجیره ارزش افزوده، یکی از مهم‌ترین نیازهای بخش



در ابتدای همایش روز صنعت و معدن، حمیدرضا معصومی به عنوان فعال بخش خصوصی در حوزه معدن به ایراد سخنرانی پرداخت. معصومی با اشاره به منابع معدنی ایران عنوان کرد: ایران به لحاظ دارا بودن ذخایر معدنی همچون سنگ‌انگ آهن، مس، سرب و روی، زغال سنگ و سنگ‌های تزئینی بدون احتساب ذخایر نفت و گاز، رتبه ۱۵

جهان را به خود اختصاص داده و این در حالی است که تاکنون تنها ۱۰ درصد از خاک کشور مورد اکتشاف سطحی و تحت‌الارضی قرار گرفته است.

وی در ادامه تاکید کرد: بنابراین طبیعی است اگر اکتشافات بیشتری انجام شود به ذخایر بیشتر نیز در حوزه مواد معدنی دست خواهیم یافت و از این لحاظ تبه کشور را از تقا خواهیم بخشید اما صرف داشتن ذخایر معدنی کافی نیست و بدون فناوری در بخش استخراج و فرآوری نمی‌توان رشد کرد.

## مجلس مخالف ارز ۲۲۰۰ تومانی

رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی با انتقاد از حضور نیافتن رئیس‌جمهوری در مراسم روز صنعت و معدن، گفت: دولت برای تصمیم ناگهانی ارز ۲۲۰۰ تومانی یا چه کسی مشورت کرد؟ مجلس از آغاز مخالف بود اما به دلیل اینکه دولت شکست نخورد، سکوت کردیم. به گزارش عزیز آکبریان، رئیس کمیسیون صنایع و معادن مجلس شورای اسلامی در بیست و دومین بزرگداشت روز ملی صنعت و معدن گفت: جای رئیس‌جمهوری در این مراسم خالی است. اگر در جنگ اقتصادی

قرار داریم امروز باید سکندار اجرایی کشور در این مراسم حضور می‌یافت. چه کاری مهم‌تر از جلسه با صنعتگران وجود دارد؟ وی با اشاره به اینکه در شرایط سختی قرار داریم و نباید با مردم تعارف داشت، اظهار کرد: با وجود این شرایط نباید نگران باشیم چرا که تجربه نشان داده از این شرایط عبور خواهیم کرد.

وی با بیان اینکه تیم اقتصادی کشور باید متشکل از کسانی باشد که در این شرایط کمر خم نکنند، اظهار کرد: اگر مسئولی در بین اصناف حضور

معدن است که تولید ثروت را در بخش معدن افزایش می‌دهد. بنابراین سیاست‌گذاران این بخش باید به تدوین استراتژی ارزش افزوده در بخش معدن بپردازند و تمام تلاش خود را به کار گیرند. معصومی با اشاره به مشکلات حوزه معدن، خطاب به معاون اول رئیس‌جمهوری و وزیر صنعت، معدن و تجارت، اظهار کرد: در ماه‌های گذشته به‌ویژه پس از التهابات ایجادشده در حوزه ارز، فعالان معدنی روزهای بسیار سختی را سپری کردند. اگر در سال‌های گذشته، معدنکاران با تجهیزات و ماشین‌های دست دوم مدارا کرده‌اند، اکنون پس از دستورات صادر شده توسط دولت و تخریک کردن نرخ ارز، دسترسی به ماشین‌آلات معدنی به دلیل افزایش نجومی قیمت‌ها به طور تقریبی غیرممکن شده است. این فعال بخش خصوصی ادامه داد: لازم است تاکید کنیم که توسعه بخش معدن بدون نوسازی تجهیزات و ماشین‌آلات امکان‌پذیر نیست و باید در این زمینه چاره‌اندیشی شود. وی همچنین در ادامه با اشاره به درخواست کاهش سهم بیمه کارفرما عنوان کرد: در سال‌های گذشته

بازها در درخواست کاهش سهم کارفرما مطرح شد و با قول مساعد مسئولان روبرو شدیم اما امروز شاهد هستیم که سهم بیمه کارفرمایان و پیمانکاران معدن نه تنها به ۲۳ درصد بلکه با اعمال بخشنامه کارگاه‌های بخش مشاغل سخت و زیان‌آور به ۳۱ درصد افزایش یافته است. با وجود صدور شیوه‌نامه معاون اول رئیس‌جمهوری در حدود ۲ سال گذشته می‌یافت، شاهد آن اتفاق‌ها در بازار نبودیم. برای مبارزه با جنگ اقتصادی تمام قوا باید متحد شوند. اکبریان با خطاب قرار دادن اسحاق جهانگیری، گفت: شمار رئیس ستاد اقتصاد مقاومتی هستید. در جریان تولید هزاران منبع بر سر راه وجود دارد. چرا یک لایحه برای رفع این موانع به مجلس ارائه نکرده‌اید؟ مجلس مدام نمی‌تواند طرح ارائه کند. پس کارشناسان تیم اقتصادی چه می‌کنند؟

وی افزود: امروز به کار کارشناسی و مشورت در امور نیازمندیم. دولت برای اتخاذ سیاست‌های ارزی چرا با مجلس مشورت نمی‌کند؟ کجای دنیا یک‌شنبه نرخ ارز را ۲۲۰۰ تومان می‌کنند و نرخ بازار را قاچاق اعلام کنند؟ وی با انتقاد از دولت گفت: در تمام امور زندگی مردم دخالت

می‌کنیم بعد شعار برون‌سپاری امور به مردم را می‌دهیم. در کشوری که ۲۰ تا ۳۰ میلیارد دلار ارز در خانه وجود دارد و حجم مبادلات مغانع بر سر راه وجود دارد. چرا یک لایحه برای رفع این موانع به مجلس ارائه نکرده‌اید؟ مجلس مدام نمی‌تواند طرح ارائه کند. پس کارشناسان تیم اقتصادی چه می‌کنند؟

وی افزود: امروز به کار کارشناسی و مشورت در امور نیازمندیم. دولت برای اتخاذ سیاست‌های ارزی چرا با مجلس مشورت نمی‌کند؟ کجای دنیا یک‌شنبه نرخ ارز را ۲۲۰۰ تومان می‌کنند و نرخ بازار را قاچاق اعلام کنند؟ وی با انتقاد از دولت گفت: در تمام امور زندگی مردم دخالت



شنبه  
۱۶ تیر ۱۳۹۷  
۲۳ شوال ۱۴۲۹  
۷ روزه ۲۰۱۸  
سال اول • شماره ۸

یادداشت

## قیمت‌های کاذب داخلی و اجرای دقیق شیوه‌نامه وزارت

محمد اصفهانی

کارشناس فولاد



آیا زمان آن رسیده که عمارت سر به فلک کشیده قیمت‌های سست‌بنیاد و فرنگی‌ساز منطق داری حوزه فولاد، با بستر خشت و گل ایرانی، تخریب شود؟ با ریزنی‌هایی که بین مبادی مختلف فروش در جریان است متأسفانه از اواخر هفته گذشته رکود به نسبت سنگینی در بازار مقاطع طولی فولادی سایه افکنده و این موضوع از دیروز پرنرنگ‌تر دیده می‌شود. برخلاف برخی حوزه‌های وابسته به ارزهای خارجی مثل طلا یا خودروی مونتاژی، آنچه از نخستین روزهای شروع حرکت هیجانی مردم و متأسفانه با استدلال و منطق داری تقاضا و عرضه کنندگان بر بازار فولاد کشور سایه افکنده بود، تنها متاثر از سایر حوزه‌های کالایی وابسته به دلار و بدون توجه به نبود وابستگی قابل توجه فرآیند تولید فولاد، این کالای داخلی، به ارز خارجی بوده است. نکته‌ای که متأسفانه با وجود آگاهی خرد جمعی از این موضوع وجود داشت؛ در حرکتی هیجانی متاثر از فشار تقاضای کاذب و مازاد داخلی که تا حد زیادی به منظور جلوگیری از افت سرمایه بازبگران آن و همزمان با کاهش ارزش ریال بوده است؛ موجب شد قیمت‌های حوزه فولاد داخلی تا سقف حدود ۴۰ درصد افزایش قیمت بی در پی نسبت به ابتدای این ۹۷ سال امروز را تجربه کند و شاید بازبگران این مسابقه هیجانی هیچ وقت تصور نمی‌کردند دولت با دست گذاشتن بر نقطه حساس این بازی و اشراف و تسلط بر پاشنه آشیل این بازارسازی‌ها، عسارت قیمت‌های فرنگی‌ساز سست‌بنیاد ساخته شده بر شالوده ناپایدار منطق داری حوزه فولاد را آچمز کند.

همانطوری که شواهد و مدارک حکایت می‌کند، فرآیند تولید فولاد در مدار داخلی صنعت کشور با تکیه بر مواد اولیه داخلی، دست کم از ۵ سال گذشته تا امروز اداره شده و می‌شود، به طوری که نوسان قیمتی و تنظیم حجم عرضه‌های داخلی برخلاف حوزه‌های کالایی وابسته به دلار، در بازار داخلی مدیریت شده و پیچ تنظیم آن در صورت خواست و اراده دولت‌مداران داخلی، همواره و به راحتی در دستان قابل تنظیم بوده است.

این موضوع وقتی بهتر دیده می‌شود که وزیر محترم صنعت، معدن و تجارت در اقدامی هر چند دیر اما شایسته، با سوءاستفاده‌های کارآمد، ۱۰ فولادساز بزرگ و تراز اول کشور را ملزم به تامین بازار داخلی کشور، پیش از توجه آنها به بازارهای صادراتی و برون‌مرزی کرده است؛ مسئله‌ای که متأسفانه تا امروز و در این حوزه مغفول می‌شده بود، به طوری که یکی از اصلی‌ترین المان‌های افزایش قیمت‌های داخلی حوزه فولاد که همواره، متاثر از عرضه‌های قطره‌چکانی برخی از این فولادسازان بزرگ در بازار داخلی بوده است؛ به این شیوه‌نامه از بین خواهد رفت و به نظر می‌رسد در صورت اجرایی شدن این شیوه‌نامه، همزمان با افزایش قابل توجه عرضه داخلی و با در نظر گرفتن دلار ۴۲۰۰ تومان نیمايي و توجه به نرخ‌های بین‌المللی؛ باید منتظر ادامه روند کاهش قیمت‌های داخلی، دست کم تا مرسز ۳۰ درصدی قیمت‌های کنونی باشیم چرا که دولت از یک سو با ممنوعیت مشروط صادرات و الزام ثبت معاملات بورس کالا در سامانه بهین‌یاب، امکان هر گونه سوءاستفاده رانتی از خریداران را به کالای و دلان را سلب کرد و از طرف دیگر با ایجاد التزام فولادسازان بزرگ به تزییق ماهانه ۱۲۵ هزار تن تختال، ۲۷۵ هزار تن شمش فولادی و ۴۰۰ هزار تن انواع ورق در بازار داخلی، به عنوان پیش شرط و مجوز ورود آنها به بازارهای صادراتی، به‌طور قابل توجهی پیش‌زمینه و بستر افزایش عرضه‌های داخلی را فراهم آورده است؛ به طوری که انتظار می‌رود در نهایت در این سیکل بسته به وجود آمده بازار داخلی با عرضه‌های مکفی و نزدیک به دلار نیمايي، رقابت‌های هیجانی و کاذب بورس به دلیل عرضه‌های مشخص، منظم و مکفی به تدریج محو شده و در نهایت حباب قیمت‌های داخلی متاثر از دلار بازار آزاد تخلیه شود و طبیعی است که منتظر کاهش تدریجی قیمت‌های داخلی فولاد باشیم. در نهایت، از مجموع این‌ها و اگرهای مطرح شده، دولت تنها زمانی به نتیجه خواهد رسید که در اجرای شیوه‌نامه‌های صادر شده جدید و مناومت داشته باشد، چراکه تجربه نشان داده برخی از این نهاد‌های شبه‌دولتی، همواره از لای‌های بسیار قدرتمندی برخوردار بوده‌اند و دیده شده که با زیر فشار قرار دادن دولت تا حدودی توانسته‌اند به بهانه‌های مختلف از مسئولیت خطیر خود که فاصله گرفتن از عرضه‌های قطره‌چکانی داخلی و مهندسی عرضه بوده، تا اندام‌های شانه خالی کنند.

## ۲ طرح آهن اسفنجی و یک طرح فولادی امسال بهره‌برداری می‌شود

شرکت ملی فولاد یادآور شد: حضور یونسیان در شرکت ملی فولاد ایران با توجه به پیشینه مدیریت توسعه سرمایه‌گذاری در ایمیدرو می‌تواند در رفع مشکل فاینانس شرکت موثر واقع شود.

### تقدیر از یزدی‌زاده

در این آیین، کرباسیان از منصور یزدی‌زاده، مدیرعامل پیشین شرکت ملی فولاد تقدیر کرد. یزدی‌زاده که از مدیران باتجربه صنعت فولاد است شهریور ۹۶ مدیرعامل این شرکت شد. یزدی‌زاده به تازگی مدیریت عامل شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان را بر عهده گرفته است.

تبدیل شود.

کرباسیان همچنین بر جایگاه فولاد در تجارت و اشتغال تأکید کرد و افزود: تلاش ما این است که مسئولیت کل حوزه فولاد را به شرکت ملی فولاد برگردانیم. یونسیان نیز در این آیین گفت: پیش‌تر که در این شرکت بودم، تعامل با بانک‌ها انجام شد و ستاد زنجیره فولاد تشکیل شد. وی ادامه داد: شرکت ملی فولاد ایران ظرفیت بالایی در صنعت فولاد دارد و امیدوارم با کمک هیات مدیره و کارکنان بتوانیم روند رشد شرکت را ادامه دهیم. همچنین منصور یزدی‌زاده در این نشست ضمن تقدیر از هیات مدیره و کارکنان

جدید شرکت ملی فولاد ایران سخن می‌گفت، ابراز امیدواری کرد با مدیریت یونسیان روند اجرای این طرح‌ها به سرعت انجام شود. وی خاطر نشان کرد: ۷ طرح فولادی به عنوان ویتترین شرکت ملی فولاد ایران شناخته شده است. با این حال این شرکت باید خود را بازتعریف کند و به ۷ طرح فولادی محدود نشود. شرکت ملی فولاد ایران، با زوری سیاست‌گذاری

رییس هیات عامل ایمیدرو خواستار نقش‌آفرینی بیشتر شرکت ملی فولاد شد و اظهار کرد: این شرکت توانایی دارد به با زوری سیاست‌گذاری صنعت فولاد برای وزارت صنعت، معدن و تجارت

تا پایان امسال ۲ طرح دیگر از طرح‌های استانی فولاد بهره‌برداری می‌شود.

رییس هیات عامل ایمیدرو اظهار کرد: تا کنون ۵ طرح آهن اسفنجی از ۷ طرح استانی فولاد بهره‌برداری شده و تا پایان امسال ۲ طرح آهن اسفنجی و یک طرح فولادسازی نیز به بهره‌برداری می‌رسد.

به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، مهدی کرباسیان، رییس هیات عامل ایمیدرو که در آیین تکریم و معارفه حسن یونسیان، مدیرعامل

# دست دلالان

# از بازار شمش و ورق کوتاه شد

کالا، مجاز به صادرات کالا هستند.

وزیر صنعت، معدن و تجارت همچنین تجدید نظر در فهرست یادشده و افزوده شدن شرکت‌های مندرج در آن را امکان‌پذیر دانسته است. در فهرست پیوست‌نامه یادشده برای تولیدکنندگان عمده شمش فولادی کشور ۲۷۵ هزار تن عرضه هفتگی در بورس کالا با این سهمیه‌ها در نظر گرفته شده است: فولاد خوزستان ۱۰۰ هزار تن، ذوب آهن اصفهان ۲۵ هزار تن، فولاد خراسان ۲۵ هزار تن، فولاد ارفع ۳۰ هزار تن، فولاد کاوه جنوب کیش ۲۵ هزار تن، ذوب آهن یاسارگاد ۲۵ هزار تن، ذوب آهن خزر ۲۵ هزار تن و فولاد ویان ۲۰ هزار تن. در این فهرست همچنین ۱۲۵ هزار تن سهمیه عرضه هفتگی اسلب به این صورت برنام‌ریزی شده است: برای فولاد مبارک ۵۰ هزار تن، فولاد هر مزگان ۵۰ هزار تن، برای فولاد خوزستان ۵۰ هزار تن، برای ورق گرم فولادی (شامل انواع ورق‌های نازک و ضخیم) ۳۰۰ هزار تن و برای ورق سرد ۱۰۰ هزار تن سهمیه عرضه برای فولاد مبارک در نظر گرفته شده است.

می‌خواهیم واردات و صادرات را کنترل کنیم درباره دلایل سهمیه‌بندی صادرات شمش فولاد، سیف‌الله امیری، مدیر دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت در گفت‌وگو با صمت اظهار کرد: یخشان‌هایی که توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت برای سهمیه‌بندی شمش و صادرات در نظر گرفته شده، یکی از راهکارهایی است که دست دلالان را از بازار شمش و صادرات آن کوتاه می‌کند. از این روش‌های بزرگ با گواهی مبدأ و سهمیه‌های مشخص قادر به صادرات خواهند بود. امیری در ادامه یادآور شد: از این پس، صادرات به وسیله شبکه پنجره فرامرزی بر اساس نامه وزیر صنعت، معدن و تجارت و سهمیه‌بندی در نظر گرفته شده برای هر واحد انجام می‌شود. وی در ادامه تأکید کرد: البته تمام تولیدکنندگان موظف هستند ابتدا محصول خود را در بورس کالا عرضه

کنند و در صورت نبود مشتری و تامین نیاز بازار داخلی، اقدام به صادرات کنند. وی در پاسخ به این پرسش که تا پیش از این، غیر از تولیدکنندگان چه کسانی صادرکننده بودند، گفت: پیش از این یک عده دلال وارد بورس شده بودند که با دلار ۴۲۰۰ تومان خرید می‌کردند و با نرخ بالاتر به تولیدکننده داخلی می‌فروختند سپس آن را صادر می‌کردند. برای مثال در حوزه مس دلالات بسیاری ورود پیدا کردند و با خرید شمش با دلار ۴۲۰۰ تومان تبدیل آن به قراضه، بیشترین سوءاستفاده‌ها به عمل آوردند. مدیر دفتر صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت همچنین در پاسخ به این پرسش که آیا در بورس کالای قوانینی وجود دارد که کالا را به هر کسی نفر و نشد، گفت: البته در بورس کالا هر کسی می‌تواند خرید کند اما تمام سعی ما این است که واردات و صادرات به وسیله تولیدکنندگان انجام شود. واردات باید برای چیران کمبودهای داخل و صادرات هم باید در صورت تولید مازاد انجام شود.

سیاستی برای کاهش نرخ ارز همچنین درباره سهمیه‌بندی صادرات و وضعیت بازار از این روزها، سیدرضا شهرستانی، عضو هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در گفت‌وگو با صمت گفت: تا پیش از مشکلات ارزی پیش آمده، خود تولیدکنندگان صادر می‌کردند، هیچ مشکلی وجود نداشت و هر واحدی به هر اندازه‌ای که قادر بود صادر می‌کرد. البته صحبت بود که از میزان تولیدشده، ۵۰ درصد به تامین داخلی و ۵۰ درصد به صادرات اختصاص داده شود اما چون تولید بیشتر از میزان مصرف بود، واحدهای تولیدی با مشکل روبه‌رو نبودند و مازاد تولید را صادر می‌کردند. شهرستانی در ادامه خاطر نشان کرد: اما پس از تک‌نرخ شدن دلار و تعیین نرخ ۴۲۰۰ تومان و تأکید بر این موضوع که خرید با ارز دولتی باید به خزانه دولت ریخته شود و در ازای آن ریال بگیرند، واحدهای صادراتی با

مشکل روبه‌رو شدند. البته بیشتر بر این موضوع تأکید می‌شد که محصولات در داخل به فروش برسند. در این بین دلالاتی وارد شده و محصول را با ارز دولتی از بورس خریداری کرده و با دلار آزاد به فروش رسانده و صادر می‌کردند. شهرستانی ادامه داد: بر این اساس دولت ورود پیدا کرد و برای پیشگیری از ورود دلالات، تنها به تولیدکننده مجوز صادرات داد. البته به این نتیجه رسیدند که قیمت‌ها بین صادرکننده و واردکننده، و توافقی و به صورت آزاد است.

این عضو هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در ادامه توضیح داد: البته با افزایش بهای ارز، دولت نگران شد که بیشتر تولیدکنندگان مایل باشند کالای شان را صادر کنند، از این رو برای واحدهای بزرگ سهمیه‌بندی صادرات انجام دادند که در وهله نخست باید کالای شان را در بورس عرضه کنند و پس از آن، مازاد شمش ارائه شده در بورس را صادر کنند. این گونه برنامه‌ریزی شده که از یک سو بازار داخل تامین شود و از سوی دیگر شرکت‌ها بتوانند مازاد را صادر کنند، همچنین دست تولیدکنندگان و واردکنندگان در زمینه تعیین نرخ باز باشد و به نرخ توافقی برسد. به نظر می‌رسد، این سیاست تا حدی می‌تواند نرخ دلار را کاهش داده و عطش بازار را کم کند. شهرستانی در ادامه تأکید کرد: البته برای تنظیم بازار، دولت باید دخالت‌های خود را به حداقل برساند و در این زمینه باید بین‌المللی دارد. از این رو اگر یک تولیدکننده داخلی، حساب و کتاب کند و ببیند اگر این جنس را تبدیل نکند و صادر کند به سود بیشتری خواهد رسید، دیگر تمایلی نخواهد داشت آن را به محصول نیایی تبدیل کند. به نظر ما در بازار آزاد، عرضه و تقاضا باید همدیگر را پیدا کنند. بنابراین باید قیمت‌ها را آزاد گذاشت و به شکل دستوری پیش نرفت. شهرستانی در پاسخ به این پرسش که با آزاد گذاشتن بازار ممکن است بازار دچار تورم

شود، چگونه می‌توان تورم را مهار کرد؟ گفت: وقتی در یک دوره زمانی، قیمت‌ها توسط دولت کنترل شود پس از آن دچار جهشی خواهد شد که همانند یک سیل از کنترل خارج می‌شود. از سوی دیگر تعیین نرخ و دخالت دولت، زمینه‌ساز رانت و فساد می‌شود و اوضاع را بدتر می‌کند. وی تأکید کرد: به نظر ما اگر قرار است سودی از تولید و بازار آن حاصل شود باید نصیب صنعتگر شود نه اینکه از صنعتگر گرفته شود و نصیب واسطه‌گر و تاجر شود. بنابراین بازار آزاد و رقابتی باشد. این عضو هیات مدیره انجمن تولیدکنندگان فولاد ایران در ادامه توضیح داد: هم‌اکنون با مازاد تولید روبه‌رو هستیم. اگر این مازاد را نداشتیم و عرضه کمتر از تقاضا بود، در حق مصرف‌کننده اجحاف می‌شد اما از آنجا که با مازاد روبه‌رو هستیم دیگر اجحاف در حق مصرف‌کننده نمی‌تواند معنایی داشته باشد. نقدی بر بازار ثانویه

شهرستانی همچنین در پاسخ به این پرسش که بازار ثانویه‌ای مطرح شده، تاجه‌اندازه به بازار کمک می‌کند، گفت: بازار ثانویه برای بازار ارز مطرح شده است. تا پیش از این، کسی که صادر می‌کرد باید میزان صادرات را بر اساس دلار ۴۲۰۰ تومانی که بانک مرکزی اعلام می‌کرد و در ازای هر دلار معادل ۴۲۰۰ تومان می‌گرفت. سپس شرکت واردکننده که ثبت سفارش کرده بود، از دلار ۴۲۰۰ تومانی استفاده می‌کرد. وی ادامه داد: مشکلی که پیش آمده این بود که به شرکت‌های صادرکننده، شرکت‌های واردکننده برای گرفتن ارز معرفی شدند که با هم توافق کنند. اتفاقی که افتاد این بود که شرکت صادرکننده بین شرکت‌های واردکننده برای گرفتن ارز، رقابت به‌وجود آوردند که هر شرکتی ارز با نرخ بالاتری می‌خرید، پولش را برای صادرکننده به یک حساب ثالث غیر مرتبط واریز می‌کرد و این موضوع می‌توانست فاجعه‌ای برای بازار ایجاد کند و از سوی دیگر زمینه فساد را به وجود آورد.

## ارز حاصل از صادرات محصولات فولادی به واردات کدام کالاها تخصیص داده می‌شود؟



آن در داخل تولید می‌شود واردات آن ممنوع شده و ارزی به آن تعلق نمی‌گیرد.

وارداتی به ۴ گروه تقسیم شده‌اند که گروه اول کالای اساسی و حیاتی، گروه دوم کالاهای واسطه‌ای و سرمایه‌ای، گروه سوم کالاهای عادی و گروه چهارم کالایی هستند که مشابه آن در داخل تولید می‌شود. وی افزود: براساس آمار واردات سال گذشته، نیاز ارز برای واردات کالای گروه اول ۱۸ میلیارد دلار، گروه دوم ۲۴ میلیارد دلار و گروه سوم ۵۶ تا ۵۷ میلیارد دلار است و این نیازهای ارزی با توجه به منابع ارزی کشور و میزان صادرات غیرنفتی و نفتی، قابل تامین است.

رئیس کل بانک مرکزی تصریح کرد: برای گروه کالایی چهارم ۳ میلیارد و ۸۰۰ میلیون دلار نیاز بود که با توجه به اینکه مشابه

سیف اضافه کرد: ارز مورد نیاز کالاهای ضروری و مواد اولیه کارخانه‌ها از منابع ارزی حاصل از صادرات کالاهای غیرنفتی مانند صادرات محصولات پتروشیمی و فولادی از طریق سامانه ارزی نیما تامین می‌شود.

سیف بیان کرد: همچنین مقرر شد ارز گروه سوم کالایی از طریق منابع ارزی حاصل از صادرات کالاهای غیرنفتی به صورت توافقی از طریق بازار الکترونیکی و تحت نظارت تامین شود تا مشکلات این بخش‌ها نیز حل شود. به گفته وی، گروه چهارم کالایی نیز مربوط به کالاهای ممنوعه است.

سیف پیش از این در تشریح ۴ گروه کالایی اظهار کرد: کالاهای

رئیس کل بانک مرکز روند تخصیص و تامین ارز چهار گروه کالایی را تشریح کرد. وی از تامین ارز گروه کالاهای ضروری و مواد اولیه کارخانه‌ها و همینطور کالاهای عادی از محل صادرات غیرنفتی نظیر پتروشیمی و فولاد خبر داد.

ارز حاصل از صادرات محصولات فولادی به واردات کدام کالاها تخصیص داده می‌شود؟

به گزارش چیلان، ولی الله سیف، رئیس کل بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران گفت: چهار گروه کالایی برای تامین ارز در نظر گرفته شده است که بر این اساس ارز کالاهای اساسی و مهم به استفاده از ارز حاصل از فروش نفت تامین می‌شود.



ارتباط صنعت و دانشگاه به معنای ارتباط علم و عمل است. در بخش معدن هم مانند سایر صنایع، خلأ ارتباط بین این دو به ایجاد شکافی می‌انجامد که می‌توان آن را کمبود اشتغال نام داد و از قضا ابهامی که در اشتغال فارغ‌التحصیلان رشته معدن وجود دارد، حاکی است که صنعت و دانشگاه باید در این بخش تعامل بیشتری داشته باشند. ارتباط این دو بخش در حالی در ایران بسیار پررنگ است که شمار افراد مایل به ورود به دانشگاه زیاد بوده و شمار کسانی که پس از ورود به راحتی به فرصت‌های شغلی دست پیدا می‌کنند، کم است، در حالی که اشتغالزایی همواره از دغدغه‌های مقامات مسئول بوده است. چنین اتفاقی، حکایت از این دارد که یک دانشجوی پس از فارغ‌التحصیلی، مایل به اشتغال در حوزه‌ای که در آن تحصیل کرده، هست و مقامات مسئول هم دغدغه ایجاد فرصت‌های اشتغال را دارند اما آنچه در این بین مشکل‌ساز به نظر می‌رسد، این است که دانشگاه و صنعت به اندازه‌ای متفاوت عمل می‌کنند که دانشجوی پس از پایان تحصیلات گویا تنها گام کوچکی در مسیر ورود به حرفه مورد نظر خود برداشته و برای ورود به صنعت، نیاز به آموزش جدیدی دارد که حتی بخش‌هایی از آن متفاوت از چیزی است که در دانشگاه آموخته است. گویا دانشگاه دنیای آرمان‌ها و صنعت، دنیای واقعیت‌هاست. بر همین اساس، ایده‌های به نام نزدیکی صنعت و دانشگاه اهمیت پیدا می‌کند و بر لزوم آن نیز تاکید می‌شود. در واقع پر کردن این خلأ می‌تواند به معنای رفع یکی از رنج‌هایی باشد که بر قامت اقتصاد کشور وجود دارد؛ رنجی که کمبود اشتغال نام می‌گیرد.

شرکت انگلو امریکن قراردادی را با شرکت میتسویشی ژاپن امضا کرد که به موجب آن کمپانی میتسویشی ۲۱٪ درصد دیگر از سهام پروژه معدن مس کوالووکو متعلق به این شرکت را در جنوب کشور پرو در ازای ۶۰۰ میلیون دلار به دست خواهد آورد. به گزارش مس پرس به نقل از سی آر بیو، در صورت تایید این قرارداد و اخذ مجوزهای قانونی، سهم میتسویشی از معدن کوالووکو به ۴۰ درصد افزایش خواهد یافت. در حالی که کمپانی انگلو امریکن ۶۰ درصد دیگر سهام این معدن را حفظ خواهد کرد. شرایط پرداخت پیشنهادی شامل ۵۰۰ میلیون دلار پس از تعطیلی معدن، ۵۰ میلیون دلار پس از رسیدن نرخ فرآوری سنگ معدن به حداقل ۱۵۰ هزار تن در روز و ۵۰ میلیون دلار نیز پس از رسیدن این نرخ به حداقل ۱۸۰ هزار تن در روز خواهد بود. این سرمایه برای تامین مالی برخی از هزینه‌های سرمایه‌گذاری کمپانی انگلو امریکن برای توسعه معدن کوالووکو استفاده خواهد شد. مارک کیوتی فانی، مدیر عامل این شرکت گفت: این شرکت منتظر استقبال شرکت میتسویشی و حمایت آن از طرح توسعه معدن باد شده است. معدن کوالووکو به منظور تولید میانگین ۲۰۰ هزار تن مس در سال طراحی شده است. با توجه به تصویب هیات‌مدیره این کمپانی، طرح توسعه در نیمه دوم امسال آغاز خواهد شد و انتظار می‌رود در سال ۱۴۰۱ خورشیدی (۲۰۲۲ میلادی) نخستین محصول مس این طرح تولید شود.

شرکت کانادایی نوسن در تلاش است طول عمر معدن مس روی بیشا در اریتره را تا سال ۱۴۰۱ خورشیدی (۲۰۲۲ میلادی) افزایش دهد. به گزارش مس پرس، طرح توسعه معدن باد شده و تبدیل آن به معدن روباز که به وسیله جریان نقدی این عملیات، تامین مالی خواهد شود موجب افزایش تولید ۲/۳ میلیون تنی سنگ معدن با عیار بالا و تولید در مجموع ۴۷۰ میلیون پوند (حدود ۲۱۳ هزار تن) روی و ۵۱ میلیون پوند (حدود ۲۳ هزار و ۶۰۰ تن) مس خواهد شد. پیتر کوکیلسکی، مدیر عامل این شرکت در این باره گفت: طرح توسعه یاد شده به کمک آخرین پیشرفت‌های متالورژی در این معدن و با توجه به قیمت‌های مطلوب روی و مس انجام خواهد شد. وی همچنین اعلام کرد: دوره طولانی‌تر تولید، زمان بیشتری برای ارزیابی ذخایر زیرزمینی معادن آشنلی و هارن‌فرام می‌کند. در ماه اوت (نیمه مرداد تا نیمه شهریور) سال گذشته، شرکت نوسن پس از بررسی برنامه‌های توسعه‌ای، طول عمر این معدن را از سال ۱۴۰۴ خورشیدی (۲۰۲۵ میلادی) به واسطه سال ۱۴۰۰ خورشیدی (۲۰۲۱ میلادی) کاهش داد.

## مقابله چین و اتحادیه اروپا با یکجانبه‌گرایی اقتصادی

نمی‌خواهند این اختلاف‌ها باعث کاهش سطح روابط شود. به ویژه زمانی که آمریکا مسئله جهانی شدن را زیر سوال می‌برد، انتظار می‌رود این دو طرف موضوع‌های جهانی را با همکاری قوی‌تری پیگیری کنند. مسائل مختلفی وجود دارد که طرفین قصد دارند روی آنها کار کنند و از آن جمله می‌توان به برنامه توسعه هزاره تا سال ۲۰۲۰ میلادی (۱۴۰۹ خورشیدی) اشاره کرد. طرفین می‌خواهند روی پیشبرد توافقنامه تحولات اقلیمی پاریس مشارکت نزدیک داشته باشند. تجارت، سرمایه‌گذاری، ابداعات، تحولات اقلیمی، جهانی

وزارت بازرگانی چین در بیانیه‌ای آورده است در دور جدید گفت‌وگوها، طرفین درباره تجارت و سرمایه‌گذاری، مقابله با یکجانبه‌گرایی اقتصادی، حاکمیت اقتصاد بر جهان، ابداع و نوآوری و راه‌های گسترش مناسبات تجاری، بحث و تبادل نظر خواهند کرد. گائو فونگ، سخنگوی وزارت بازرگانی چین می‌گوید با نظر داشتن رشد یکجانبه‌گرایی تجاری در جهان، چین و اروپا باید دست در دست یکدیگر با این پدیده آزار دهنده مقابله کنند. چین و اتحادیه اروپا، شریکان بزرگ تجاری هستند و اگر چه در زمینه تغییر ارزشی ارز یا مزاد تولید فولاد چین، اختلاف دارند اما

هفتمین دور از گفت‌وگوهای بلندپایه اقتصادی و تجاری چین و اروپا که بلندپایه‌ترین ساختار مذاکره‌های اقتصادی آنهاست، در پکن برگزار می‌شود. به گزارش چینلن، ریاست گفت‌وگوهای بلندپایه چین و اروپا را لیسو خه، معاون نخست وزیر چین و یورکی کایاتنن، معاون کمیسر اروپا بر عهده دارند. این ساختار از سال ۲۰۰۷ میلادی (۱۳۸۶ خورشیدی) اجرایی شده است و در جریان آن طرفین درباره اختلاف‌های تجاری رایزی می‌کنند.



# روش‌هایی نو

## در استخراج سالم و ارزان

### طلا

▲ ثمن رحیمی راد:

دانشمندان آمریکایی در دو مرکز مجزا، روش‌هایی ابداع کردند که با هزینه کمتر و همچنین آسیب کمتری به محیط زیست و سلامت انسان‌ها، می‌تواند به طلا دست یافت.

به گزارش صمت، بر اساس گزارشی که رویترز در سال گذشته میلادی منتشر کرد، در سال ۲۰۱۶ میلادی (۱۳۹۵ خورشیدی) در کارخانه‌های تصفیه آب سوئیس، حدود ۳ تن نقره و ۴۳ کیلوگرم طلا در گل و لجن فاضلاب پیدا شد که ارزش کل آن حدود ۳ میلیون فرانک معادل ۲/۱ میلیون دلار آمریکا بود. بیشتر این ذره‌های ریز فلزات قیمتی، از شرکت‌های ساعت‌سازی و صنایع شیمیایی و داروسازی حاصل شده بودند که از طلا در فرآیند تهیه محصولات خود استفاده می‌کنند اما حالا دانشمندان آمریکایی روشی را ابداع کرده‌اند که با استفاده از آن، استخراج فلزات گرانبه‌ساده‌تر می‌شود و فلزات گرانبه‌تیز در فعالیت‌های صنعتی به جریان فاضلاب شهری وارد نمی‌شوند. وب‌سایت ماینتگ تکنولوژی در خبری در این باره می‌نویسد دانشمندان دانشگاه کالیفرنیا نوتر دام روش جدیدی را ابداع کردند که با استفاده از آن، استخراج فلزات خطر کمتری دارد و از نظر اقتصادی نیز مقرون به صرفه است. این دانشمندان در واقع نوع جدیدی از مولکول‌ها را ایجاد کرده‌اند که فرآیند دستیابی به فلزات گرانبه‌هایی مانند طلا، پلاتین و پالادیم را ساده می‌کند. نتایج این پژوهش در نشریه انجمن شیمی آمریکا منتشر شده و نشان می‌دهد شکل و اندازه مولکول‌های جدید به گونه‌ای است که این امکان را به آنها می‌دهد تا یون‌های فلزات گرانبه‌ها را جذب کنند. همچنین این روش جدید

قابلیت دارد

که کانی دارای

طلا را به کلر و آرینک اسید

تبدیل کند و یک حلال صنعتی را

در استخراج آن به کار برد. ویژگی برجسته

این روش آن است که طلا را از حلال بدون سلب

آب جدا می‌کند. برادلی اسمیت که پروفیسور در

رشته‌های شیمی و بیوشیمی دانشگاه نوتر دام

است، در تشریح بیشتر این روش می‌گوید:

در حال حاضر، استخراج طلای جهان بر مبنای

روش است که پیشینه آن به ۱۲۵ سال می‌رسد

و در آن، کانی دارای طلا با مقدار زیادی سیانید

سدیم تصفیه می‌شود. در حالی که این ماده

بسیار خطرناک است و به سلامت کارگران

معدنی و همچنین محیط زیست آسیب بسیاری

می‌زند. انتظار می‌رود مولکول‌های جدیدی که

روش جایگزین استخراج و استحصال طلا و ایجاد

شرایط معتدل‌تر بینجامد. حذف سیانید در روش

جدید استحصال طلا را می‌توان مهم‌ترین امتیاز

آن برشمرد و اهمیت آن به این دلیل است که

سیانید می‌تواند به تمام بافت‌های بدن صدمه بزند

و به متالوآرژیم‌های موجود در بدن حمله کرده

و آنها را غیرفعال کند. آسیب اصلی آن نیز به

غیرفعال کردن سیتوکروم اکسیداز‌های سلولی

برمی‌گردد. این مواد شیمیایی، اکسیژن‌گیری

سلول‌های

زندگی را متوقف

می‌کنند. در نتیجه بافت‌هایی مانند

مغز، قلب و کبد که به اکسیژن زیادی نیاز دارند،

در مسمومیت‌های حاد بیشتر آسیب می‌بینند.

سیانید از راه خوراکی، استنشاق یا ریخته شدن

روی پوست یا چشم‌ها می‌تواند مسمومیت ایجاد

کند. این نخستین بار نیست که دانشمندان

برای استخراج، دست به ابداع و نوآوری زده‌اند.

چندی پیش نیز ایسنا در خبری در این باره نوشت

دانشمندان مرکز آزمایشگاه‌های ملی ساندا در

امریکا به تازگی دریافته‌اند که می‌توان با رسال

امواج فراصوتی به سیم‌کارت‌های غیر قابل

استفاده، طلای موجود در آن را خارج کرد. در

واقع از آنجایی که در قطعات الکترونیکی مورد

استفاده در دستگاه‌های دیجیتالی و همچنین

سیم‌کارت‌های موجود، مقدار اندکی فلزات

گرانبه‌ها همچون طلا وجود دارد. دانشمندان

امریکایی فعال در مرکز یاد شده با ابداع روشی

نو اعلام کرده‌اند که می‌توان طلای به کار رفته در

سیم‌کارت‌های قدیمی و

بی‌استفاده را خارج و دوباره از آن استفاده کرد.

تا پیش از اینکه دانشمندان و پژوهشگران به این

روش دست یابند، این سیم‌کارت‌های قدیمی

به دور انداخته می‌شدند و مقادیر قابل توجهی

طلا و فلزات گرانبه‌ها هدر می‌رفت اما در آینده‌ای

نزدیک می‌توان انتظار داشت طلای مورد استفاده

در سیم‌کارت‌های قدیمی، به بیرون کشیده شود.

دیل هابر، یکی از شیمی‌دانان حوزه موادشناسی

در این باره می‌گوید: اگر بتوان طلا و سایر

فلزات گرانبه‌ای مورد استفاده در سیم‌کارت و

دیگر قطعات الکترونیکی را بازیابی کرد، این

امکان وجود دارد که سالانه از هدر رفت مقادیر

چشمگیری از این فلزات جلوگیری به عمل آید.

این تیم پژوهشی بر این باور است که این روش

در راستای محافظت بیشتر از محیط زیست و

استخراج کمتر از معادن طلا و سایر فلزات برای

ساخت قطعات الکترونیکی مختلف و استفاده

در سیم‌کارت بوده است. بر اساس گزارش‌های

منتشر شده در وب‌سایت ABC، در این روش

سیم‌کارت‌های مورد نظر در آب آغشته شده و

برای ارسال امواج فراصوتی به آنها، فلزات تشکیل

دهنده اعم از مس، طلا و... جدا می‌شوند و کار

برای بازیابی و استخراج آنها برای دانشمندان

در این باره می‌شود. این تیم پژوهشی همچنین

برای جداسازی فلزات تشکیل‌دهنده سیم‌کارت

و سایر قطعات الکترونیکی است و امیدوار است

در سال‌های نه‌چندان دور، به روشی مرسوم در

ابعاد وسیع‌تر در کشورهای میزبان غول‌های

فناوری در جهان، دست یابد.

## بازگشت زغال سنگ به نیروگاه‌های ژاپن

بهرام فرزاد

کارشناس زغال سنگ



استخراج زغال سنگ در ژاپن از سال ۱۸۸۵ میلادی (۱۲۶۴ خورشیدی) آغاز شد و تا سال ۲۰۰۲ میلادی (۱۳۸۱ خورشیدی) حدود ۴۳ معدن با ظرفیت‌های ۳۰ هزار تن تا ۲ میلیون تن در سال فعال بوده‌اند که با ورود زغال سنگ وارداتی به بنادر با قیمت‌های پایین و به دلیل نزدیکی بنادر به نیروگاه‌های زغال‌سنگی و بالا بودن کرایه حمل داخلی، تعداد زیادی از آنها تعطیل شدند و درحال حاضر فقط ۴ یا ۳ معدن که در نزدیکی محل‌های مصرف در نیروگاه‌ها هستند، فعالیت می‌کنند.

مشکل پیش آمده در سال ۲۰۱۰ میلادی برای نیروگاه اتمی فوکوشیما موجب شد ژاپن دوباره برنامه توسعه نیروگاه‌های زغال‌سنگی را بازنگری کند.

این حادثه، منجر به خارج شدن تمام ۴۵ نیروگاه اتمی برای بازیدهای ایمنی و فنی شد که نتیجه آن راه‌اندازی نیروگاه بود و دولت به اجبار برای رفع کمبود برق به بالا بردن ظرفیت تولید نیروگاه‌های زغال‌سنگی، راه‌اندازی نیروگاه‌های قدیمی و وارد کردن سوخت‌های نفتی و گاز (LNG) با قیمت‌های بالا برای رفع شرایط به وجود آمده، اقدام کرد.

با این شرایط، شماری از معادن زغال سنگ که در نزدیکی برخی نیروگاه‌ها بودند، فعال شدند که فعال‌ترین آنها در هوکایدو در منطقه ایشی‌کاری بود و فعالیت این معادن با بالا رفتن نرخ جهانی زغال سنگ بیشتر شد.

تشدید فعالیت استخراجی این معادن همراه با راه‌اندازی نیروگاه‌های قدیمی و بالا بردن ظرفیت نیروگاه‌های فعال زغال‌سنگی توانست کمبود برق دو نیروگاه اتمی در هوکایدو را که برای کنترل و بازرسی از مدار خارج شده بودند و مجوز راه‌اندازی نداشتند، جبران کند و با این روش ۴۰ درصد برق مصرفی استان تامین شد. علاوه بر تامین برق هوکایدو، این نیروگاه‌ها بخشی از نیاز استان هون‌شو را نیز تامین کرده‌اند.

در این نیروگاه‌ها روزانه بیش از ۲۰۰ کامیون برای حمل زغال سنگ به کار گرفته شدند و قرارداد خرید سالانه یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن با معادن نزدیک نیروگاه منعقد شد. درحال حاضر با توجه به فرسودگی تجهیزات نیروگاه‌ها و معادن، تلاش مسئولان باعث شده که تولید برق ادامه یابد و تولید به طور عادی مسیر خود را طی می‌کند. لازم به یادآوری است که عمر قانونی نیروگاه‌ها ۴۰ تا ۵۰ سال تعیین شده بود که با توجه به شرایط حاد ایجاد شده، دولت عمر بهره‌برداری از این نیروگاه‌ها را به ۶۰ سال افزایش داده است. واحد شماره یک نیروگاه هوکایدو که از سال ۱۹۶۸ میلادی (۱۳۴۷ خورشیدی) فعال بوده، قدیمی‌ترین آنهاست.

در شرایط حاضر که بیشتر کشورها دسترسی به منابع گاز و نفت دارند، با توجه به هدف کم کردن تولید گازهای گلخانه‌ای، در حال کم کردن ظرفیت نیروگاه‌های زغال‌سنگی هستند.

ژاپن با توجه به دسترسی نداشتن به این منابع، برنامه‌های ۲۰ ساله را برای توسعه نیروگاه‌های زغال‌سنگی برنامه‌ریزی کرده و در ۲۰۱۲ سال گذشته نیز ۲ نیروگاه جدید زغال‌سنگی را راه‌اندازی کرده است.

این کشور برای ۱۰ سال آینده ۳۶ نیروگاه زغال‌سنگی جدید را در برنامه و در دست ساخت دارد، به صورتی که در سال ۲۰۳۰ میلادی (۱۴۰۹ خورشیدی) سهم تولید برق از زغال سنگ به ۲۶ درصد خواهد رسید.

دلیل اصلی این تغییرات بیشتر به حادثه فوکوشیما بازمی‌گردد که بر اساس برنامه‌ریزی پیشین باید در سال ۲۰۳۰ میلادی، تولید برق اتمی به ۵۰ درصد برسد اما با این اتفاق شرایط سوخت برای تولید برق به اجبار تغییر می‌کند، به طوری که در سال ۲۰۱۴ میلادی (۱۳۹۳ خورشیدی) سهم زغال سنگ و گاز مایع، تامین‌کننده ۳۱ درصد تولید برق ژاپن بوده است. در هر حال برنامه دولت ژاپن برای سال ۲۰۳۰ میلادی، راه‌اندازی تعدادی از نیروگاه‌های اتمی است.

سهم انرژی‌های تجدیدپذیر در تولید انرژی ۲۲ تا ۲۴ درصد است. در نتیجه سهم زغال سنگ، نفت و گاز در تولید انرژی حدود ۵۷ درصد است که نمی‌تواند مسوئله‌ها و تعهدات زیست محیطی کشور ژاپن را تامین کند.

## دادگاه شیکاگو پرونده تاجر ایرانی را بار دیگر به جریان انداخت

دادگاه فدرال شیکاگو در آمریکا بار دیگر پرونده یک تاجر ایرانی را که به صادرات غیرقانونی متهم شده است، به جریان انداخت.

به گزارش ایرنا، بر اساس دادخواست دادگاه فدرال شیکاگو، یک بازرگان ایرانی به صادرات غیرقانونی لوله‌های آلومینیومی که در صنایع موشک‌سازی و هوافضا استفاده می‌شود، متهم شده است.

اتهام قاچاق برای این تاجر در سال ۱۳۹۰ خورشیدی (۲۰۱۱ میلادی) بخشی از تلاش او برای دور زدن قوانین و مقررات کنترل صادرات آمریکا عنوان شده بود. این تاجر ۵۶ ساله در ژوئیه ۲۰۱۶ (تیر ۱۳۹۵) در دادگاه فدرال شیکاگو به طور غیابی محکوم شد و دادگاه کفبری، روز چهارشنبه بار دیگر این پرونده را به جریان انداخت.

به گفته دادستانی، حکم جلب این تاجر که از سال ۲۰۱۶ میلادی صادر شده همچنان اعتبار دارد.

این تاجر در این پرونده همچنین به صادرات غیرقانونی ورق‌های تیتانیوم از شرکتی در شمال ایلینوی آمریکا متهم است، به گونه‌ای که ادعا شده است این مواد از طریق گرجستان، امارات متحده عربی، مالزی و همه مکان‌هایی که شرکت‌های این تاجر در آن دفتر داشتند، عبور داده می‌شود. همچنین در این اتهام‌ها آمده است در سال ۱۳۹۱ خورشیدی (۲۰۱۲ میلادی) ورق‌های آلومینیوم را از شرکتی در ایالت کنتیکت سفارش داد و به دروغ گفته که می‌خواهد آن را در هنگ‌کنگ مورد استفاده قرار دهد. دادستان‌ها گفته‌اند او ترتیبی داد تا آنها را به ایران حمل کند.

# روزگار آشفته توانمندترین اقتصادهای جهان

۲۵۰ میلیارد دلار است. در همین حال چین و آمریکا بزرگترین بازار تولید و مصرف جهان را تشکیل می‌دهند، در نتیجه تمرکز این جنگ بر آمریکا و چین است و تلاش اتحادیه اروپا بیشتر به این معطوف است که وجهه خود را به عنوان «اتحادیه اروپا» و جایگاه سیاسی خود را به عنوان یک قدرت واحد در جهان حفظ کند زیرا رفتار منفعلانه او در مقابل تعرفه‌های آمریکا باعث می‌شود هر کشور عضو این اتحادیه به طور مجزا به این تعرفه‌ها اعتراض کند که در این صورت چیزی از اتحادیه اروپا باقی نمی‌ماند؛ اتفاقی که ترامپ هم به دنبال آن است.

حالات درباره عملکرد سازمان تجارت جهانی نیز توضیح می‌دهد: اهرم فشار این سازمان، بزرگترین اقتصادهای جهان هستند که آمریکا در راس آنها قرار دارد اما درحال حاضر دعوا بین همین اقتصادهای بزرگ است.

وی ادامه می‌دهد: تنها چیزی که می‌تواند آمریکا را از موضعی که در پیش گرفته بازدارد، بدهی‌هایی است که این سازمان برای خود ایجاد کرده تا زیرساخت‌ها را توسعه دهد. اقتصاد، یک ترازی هزار کفه است و زمانی که یکی از بخش‌های اقتصاد را تغییر می‌دهید، ۹۹۹ بخش دیگر نیز تغییر می‌کند. در چنین حالتی اگر آمریکا حجم بدهی‌های خود را بالا ببرد و مالیات‌ها را کاهش دهد، در واقع درآمدها را کم و هزینه‌ها را زیاد کرده و اگر آمریکا نتواند بدهی‌هایش را پرداخت کند، دچار رکود اقتصادی می‌شود که البته رکود اقتصادی آمریکا را نیز نمی‌توان اتفاق خوبی دانست چون رکود یکی از بزرگترین تولیدکننده‌ها و مصرف‌کننده‌های جهان بر اقتصاد تمام جهان تأثیر منفی می‌گذارد. یک جنبه از این تأثیرهای منفی، نرخ کامودیتی‌هایی است که با آغاز ریاست جمهوری ترامپ بالا رفت و با رکود اقتصادی آمریکا افت می‌کند.

فعال دارند. بنابراین افزایش تعرفه‌های ۲۰ درصدی می‌تواند ضربه مهلک و خسارت جبران‌ناپذیری به خودروسازان اروپایی وارد کند. البته ترامپ در این توپیت اعلام کرده در صورتی که اروپا دست از اقدامات و وضع قوانین تلافی‌جویانه بردارد، تعرفه‌ها افزایش پیدا نخواهد کرد.

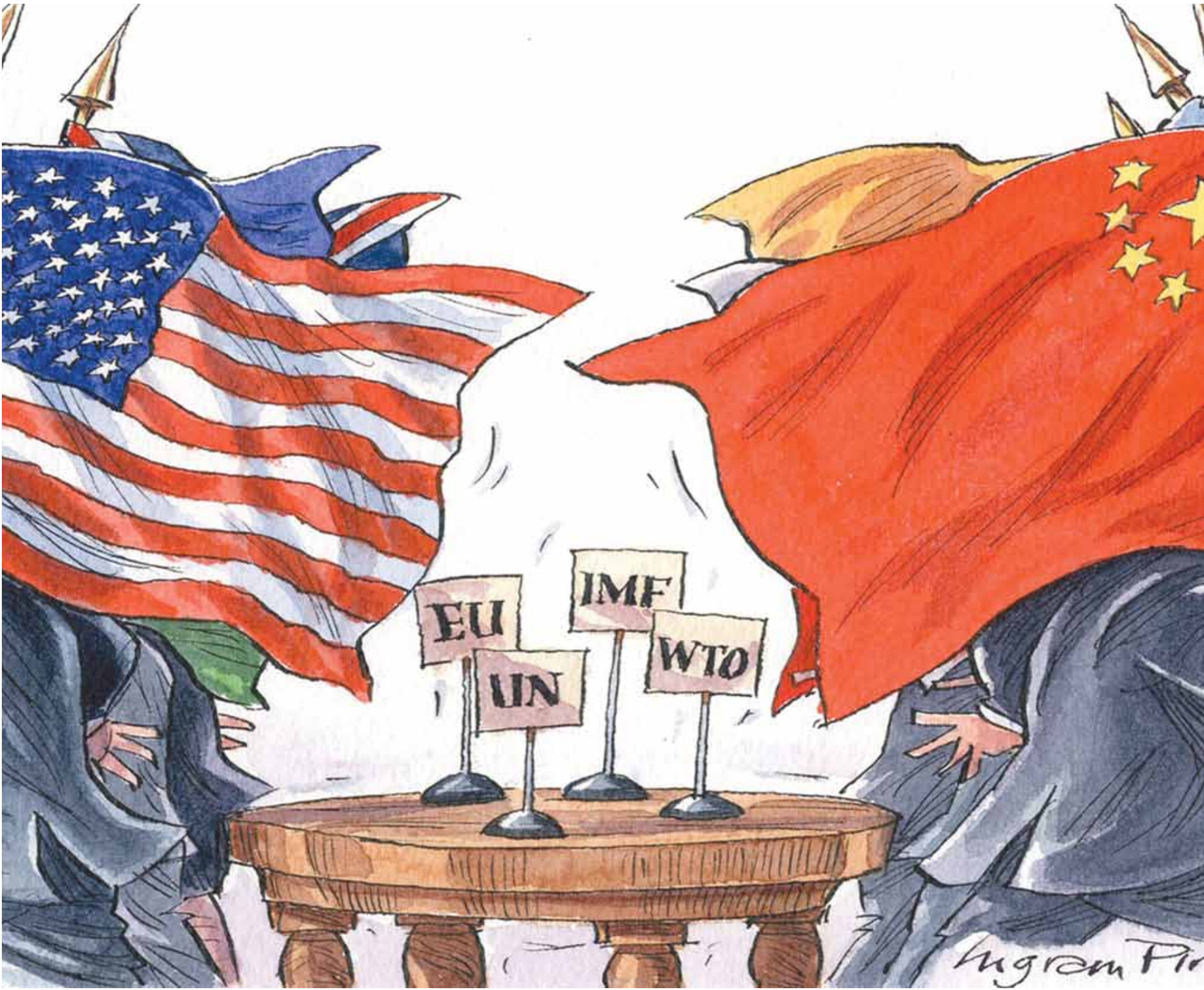
این در حالی است که قانون افزایش تعرفه‌های واردات محصولات آمریکایی بر شمار زیادی از کالاها این کشور به ارزش ۳/۲ میلیارد دلار اعمال شده و اقلام بسیاری از جمله موتورسیکلت، ذرت، برنج، آب پرتقال، تنباکو، سیگار، قایق موتوری، فولاد، لباس و قایق تفریحی را شامل می‌شود. سسیلیا مالمستروم یکی از اعضای هیات تجاری اتحادیه اروپا در بیانیه‌ای در این باره عنوان کرد: سال‌هاست که مقررات تجاری بین‌المللی با همکاری ایالات متحده آمریکا وضع شده و بدون واکنش از سوی اتحادیه اروپا نقض نخواهد شد. بنابراین پاسخ و واکنش ما بر اساس قوانین سازمان تجارت جهانی است. ما هیچ‌گاه نمی‌خواستیم درگیر تقابل و جنگ تجاری اروپا و آمریکا شویم اما اگر ایالات متحده آمریکا قانون افزایش تعرفه فولاد و آلومینیوم را لغو کند، ما نیز قوانین متقابل خود را حذف خواهیم کرد. ژان کلاد بانکر، رییس کمیسیون اروپا نیز در این باره می‌گوید: تعرفه‌های گمرکی آمریکا بر کالاهای اروپایی هر فلسفه و منطقی را نقض می‌کند.

ایالات متحده درحال حاضر بر واردات خودروهای تولید شده در کشورهای عضو اتحادیه اروپا تعرفه ۲/۵ درصدی اعمال می‌کند و از آن طرف هم، تعرفه واردات کالاهای آمریکایی به اروپا ۱۰ درصد است. پس از انتشار توپیت ترامپ مبنی بر تهدید به افزایش تعرفه گمرکی، ارزش سهام شرکت‌های خودروسازی اروپایی و آمریکایی به میزان چشمگیری سقوط کرد، به گونه‌ای که سهام خودروسازان بزرگ

اتحادیه به پایان تنش‌هاست. شروع این ماجرا به زمانی برمی‌گردد که ترامپ با وجود مخالفت‌های بسیار از سوی احزاب مختلف سیاسی فعال در ایالات متحده همچون جمهوری‌خواهان و دموکرات‌ها و همچنین سایر کشورها، تصمیم گرفت قانون تعرفه واردات فلزات مهم، پر کاربرد و ارزشمندی نظیر فولاد و آلومینیوم از اروپا را تصویب کند و تعرفه گمرکی آن را به میزان چشمگیری افزایش دهد. براساس این قانون جدید، تعرفه واردات فولاد، ۲۵ درصد و آلومینیوم، ۱۰ درصد برای واردات از اروپا به آمریکا تعیین شد. این قانون برای کشورهای عضو اتحادیه اروپا که مقادیر زیادی از درآمدشان از همین مورد تامین می‌شود، سنگین تمام شد. به همین دلیل تصمیم گرفتند در اقدامی تلافی‌جویانه با آمریکا مقابله به مثل کنند و تعرفه واردات بسیاری از محصولات و کالاهای آمریکایی به اروپا را ۲۵ درصد افزایش دهند.

دونالد ترامپ برای تصویب این قانون بر این باور بود که افزایش تعرفه‌ها می‌تواند از کسب و کار و مشاغل آمریکایی حمایت کند، در حالی که بسیاری از اقتصاددانان می‌گویند تأثیر افزایش نرخ برای کاربران فولاد و آلومینیوم مانند صنایع خودروسازی و نفت، مشاغل بیشتری را در مقایسه با محدودیت‌هایی که واردات ایجاد می‌کند، نابود خواهد کرد.

در همین راستا ترامپ هم از این قانون جدید اروپا علیه کشورش ناراحت و خشمگین شده است و در توپیتی، آنها را به افزایش ۲۰ درصدی تعرفه واردات خودروهای اروپایی تهدید کرده است. ترامپ بدون شک، دست روی نقطه ضعف اروپا گذاشته و با تصمیم متقابلی خواهد گرفت و اگر آمریکا به تهدیدات و افزایش قانون تعرفه واردات محصولات اروپایی ادامه دهد، ما هیچ چاره‌ای جز واکنش متقابل نخواهیم داشت، هر چند تمایل اصلی



Angram Fir



تحلیل بانک جهانی این است که از هر ۵ شغلی که در سال ۲۰۱۷ میلادی ایجاد شده است ۴ شغل مربوط به اس‌ام‌ای‌ها در اروپا است. به طور عمده توسعه و پیشرفت اروپا در سایه اس‌ام‌ای‌ها بوده است البته داستان اس‌ام‌ای‌های اروپا با مافوق می‌کند. اس‌ام‌ای‌ها در اروپا مانند قله‌ای است که دامنه دارد، تعداد زیادی از کمپانی‌های کوچک در راستای تامین قطعات مورد نیاز آنها ایجاد شده است و هدف‌دار هستند اما اس‌ام‌ای‌ها در ایران خوشه‌ای نیستند تا بتوانند به یک شرکت بزرگ سرویس بدهند.

از طرف دیگر این شرکت‌های بزرگ هستند که ارتباط مالی، بانکی و سهامداری با آمریکا دارند و آمریکا به طور غیررسمی می‌تواند این شرکت‌ها را تهدید کند که اگر با ایران مراد داشته باشند باید سهم همکاری‌شان را با آمریکا کم کنند. کوچکترها این مشکلات را ندارند زیرا این شرکت‌ها مستقل هستند، در نتیجه می‌توانیم با شرکت‌های کوچک، متوسط و مستقل ارتباط داشته باشیم چنانکه تاکنون هم این رابطه را داشته‌ایم. ما می‌توانیم برای تامین تجهیزات کارخانه، به طور مثل همپ‌رازی یک شرکت و موتور را از شرکت دیگر بگیریم، اینجا اسمبل کنیم و کارخانه را اینجا بسازیم، در نتیجه این بخش خیلی با تحریم‌ها ارتباط پیدا نمی‌کند. شاید ناچار باشیم مانند گذشته به سمت دور زدن تحریم‌ها برویم چون بخش خصوصی نمی‌تواند منظور رفع تحریم‌ها باشد و کارش را متوقف کند. البته این اقدام‌ها هزینه‌های ما را افزایش خواهد داد چون در گذشته نیز این موضوع را تجربه کردیم. در دولت دهم، شرایط سخت‌تر بود اما به تولیدمان ادامه دادیم. امروز هم معتقدم باید مناسبات خود را با جهان اصلاح کنیم زیرا در غیر این صورت نمی‌توانیم زندگی کنیم. در جهان امروز واژه خودکفایی مطرود است زیرا یعنی خود را کفایت کردن و به اندازه خود تولید کردن. هر انسانی استعداد ویژه‌ای دارد؛ مگر می‌شود نان خود را در منزل خود بپزد، خودش پارچه ببافد، لباس بدوزد و وقتی بیمار می‌شود خودش را درمان کند؟ وقتی خودکفایی برای یک فرد امکان پذیر نیست درباره یک کشور هم نمی‌توان این کار را کرد. مرزها را مناقشی کردیم. مادر این محدوده جغرافیایی نفت داریم اما دیگری ندارد و به نفت ما نیاز دارد. کشور دیگر نیز محصول دیگری دارد که ما می‌توانیم از آن استفاده کنیم. در نتیجه بحث مزیت نسبی یا مزیت مطلق مطرح می‌شود. شما با عوامل تولید چه محصولی را می‌توانید تولید کنید که در آن مزیت داشته باشید و کشورهای دیگر در چه محصولاتی مزیت دارند تا مبادله کرده و در این مبادله هر دو طرف سود کنند؟ در نتیجه، مناسبات تجاری کشورها مانند جریان خون در بدن است، مگر ممکن است این جریان متوقف شود؟ از این رو باید به این سمت و سو برویم که حاکمیت و بخش خصوصی، مناسبات با جهان را در دستور کار قرار دهند. البته اگر این مناسبات به این زودی شکل نمی‌گیرد یا به مصلحت ما نیست، باید به سمت دور زدن تحریم‌ها برویم و مشکلاتش را مانند گذشته حل کنیم زیرا نمی‌توانیم تولید را متوقف کنیم.

### تاثیر برنامه کاهش آلایندگی چین بر صنعت فولاد

وزارت محیط‌زیست چین، پیش‌نویس برنامه کاهش آلودگی تا سال ۱۴۰۴ خورشیدی (۲۰۲۵ میلادی) را تدوین و به منظور اعلام نظر، بیسن انجمن‌های آهن و فولاد چین (CISA)، انجمن تولیدکنندگان زغال سنگ و راه آهن چین توزیع کرده است. به گزارش چینلین، چین براساس این پیش‌نویس باید تا سال ۱۳۹۹ خورشیدی (۲۰۲۰ میلادی)، ۴۸۰ میلیون تن ظرفیت فولاد خود را به گونه‌ای اصلاح کند که دارای شاخص آلایندگی کمتر از این حد استاندارد باشد. این ظرفیت تا سال ۱۴۰۱ خورشیدی (۲۰۲۲ میلادی) به ۵۸۰ میلیون تن رسیده و تا سال ۲۰۲۵ تمام فولادسازان که ظرفیت آنها به ۹۰۰ میلیون تن می‌رسد باید آلایندگی کمتر از حد استاندارد داشته باشند. گفتنی است تمرکز استاندارد جدید، در بازگودانی گاز تولیدی در فرآیند چرخه فولاد و استفاده دوباره از آن است. علاوه بر این به کارخانه‌ها توصیه شده است سنگ آهن و زغال سنگ با درصد سولفور پایین استفاده کنند.

براساس این پیش‌نویس ۸۰ درصد سنگ آهن مصرفی فولادسازان باید توسط نوار نقاله، راه آهن و خط لوله منتقل شود تا آلایندگی کاهش یابد و همین‌طور واحدهای کوره بلند با ظرفیت کمتر از ۱۰۰۰ مترمکعب، آلوده‌تر با ظرفیت کمتر از ۱۳۰ مترمکعب و کوره‌های کک‌سازی با ارتفاع کمتر از ۴۳ متر در صورت طول عمر بیش از ۱۰ سال باید به اجبار تعطیل شوند.

### ادامه روند کاهش تولید روی گلتکور

«مانتا ایزا» و «مک‌آرتور رپور» در سال ۲۰۱۶ میلادی میزان تولید روی محتوی کنسانتره از این ۲ معدن معادل ۴۸۸ هزار و ۴۰۰ تن بود که با ۱۱ درصد کاهش در سال ۲۰۱۷ میلادی به ۴۳۶ هزار تن رسید. همچنین میزان تولید سرب محتوی کنسانتره این شرکت در سال ۲۰۱۶ میلادی معادل ۴۸ هزار تن بود که با یک درصد کاهش در سال ۲۰۱۷ به ۴۷ هزار و ۳۰۰ تن رسید. شرکت گلتکور در حال بهره‌برداری از معادن روی در آرژانتین، بولیوی و پرو نیز هست. این شرکت در سال ۲۰۱۶ معادل ۹۹ هزار تن روی محتوی کنسانتره از این معدن تولید کرد که این رقم در سال ۲۰۱۷ با یک درصد افزایش به ۹۹ هزار و ۸۰۰ تن رسید.

گلتکور قرار دارد و در کنسار روی، به تولید مس، سرب و فلزات گرانبها نیز می‌پردازد. عمده فعالیت این شرکت در شرق قزاقستان واقع شده است. میزان تولید فلز روی شرکت کازینک در سال ۱۳۹۵ (۲۰۱۶ میلادی) برابر با ۱۸۷ هزار و ۶۰۰ تن بود که با ۱۲ درصد رشد در سال ۱۳۹۶ (۲۰۱۷ میلادی) به ۲۱۰ هزار و ۵۰۰ تن رسید. همچنین میزان تولید فلز سرب این شرکت در سال ۲۰۱۶ میلادی معادل ۴۴ هزار تن بود که با ۲۰ درصد رشد در سال ۲۰۱۷ به ۲۵ هزار و ۹۰۰ تن افزایش یافت. گلتکور همچنین ۲ معدن روی در استرالیا بهره‌برداری می‌کند. این ۲ معدن عبارتند از

«مانتا ایزا» و «مک‌آرتور رپور». در سال ۲۰۱۶ میلادی میزان تولید روی محتوی کنسانتره از این ۲ معدن معادل ۴۸۸ هزار و ۴۰۰ تن بود که با ۱۱ درصد کاهش در سال ۲۰۱۷ میلادی به ۴۳۶ هزار تن رسید. همچنین میزان تولید سرب محتوی کنسانتره این شرکت در سال ۲۰۱۶ میلادی معادل ۴۸ هزار تن بود که با یک درصد کاهش در سال ۲۰۱۷ به ۴۷ هزار و ۳۰۰ تن رسید. شرکت گلتکور در حال بهره‌برداری از معادن روی در آرژانتین، بولیوی و پرو نیز هست. این شرکت در سال ۲۰۱۶ معادل ۹۹ هزار تن روی محتوی کنسانتره از این معدن تولید کرد که این رقم در سال ۲۰۱۷ با یک درصد افزایش به ۹۹ هزار و ۸۰۰ تن رسید.

شرکت سوئیسی گلتکور از بزرگترین تولیدکنندگان معدنی فلز روی در جهان است که به انجام فعالیت معدنکاری در بسیاری از نقاط دنیا از جمله آسیا، استرالیا، شمال آمریکا، آمریکای جنوبی و افریقا می‌پردازد. این شرکت در سال گذشته میلادی، یک میلیون و ۹۴ هزار تن روی تولید کرد تا به این ترتیب سهم ۸/۳ درصدی از تولید جهانی روی را در اختیار داشته باشد. با وجود اینکه این شرکت سهم زیادی در تولید روی جهان دارد اما سهم آن در سال‌های اخیر نزولی بوده است. شرکت کازینک از تولیدکنندگان بزرگ روی جهان است که بیشتر سهام آن در اختیار شرکت

# ادغام ۲ شرکت آمریکایی و ژاپنی اتفاقی نو در بازار باثبات الکتروود گرافیتی

بودن و دسترسی به ماده اولیه مورد نیاز برای تولید الکتروودها و نیز افت و خیزهای قیمتی، از عوامل موثر بر تغییرات بازار است. تولیدکنندگان بزرگ بازار الکتروودهای گرافیتی، خرید واحدهای تولیدی کوچکتر به دلیل کمبود ماده اولیه کک سوزنی و افزایش تولید در واحدهای مادر را به عنوان استراتژی مناسب در برابر بازار انتخاب کرده بودند. برای مثال در سال جاری میلادی، شرکت توکیاکربن (Tokai Carbon CO)، شرکت اس‌جی‌ال (SGL) را به تملک خود درآورد تا ۲ شرکت با یک عنوان به تولید بهینه‌تر دست پیدا کنند. شرکت توکیاکربن تولیدکننده بزرگ الکتروود گرافیتی در ژاپن و اس‌جی‌ال تولیدکننده محصولات کربنی در آمریکا شمالی است. انتظار می‌رود این توافق به توکیاکربن کمک کند جایگاه و پایگاه بهتری در مقابل رقیبان تولیدکننده الکتروود گرافیتی داشته باشد. ادغام این شرکت ژاپنی و آمریکایی، اجازه امکان حضور موثرتر در بازارهای جهانی را به هر ۲ شرکت می‌دهد. از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۵ خورشیدی (۲۰۱۱ تا ۲۰۱۶ میلادی) به دلیل کمبود تقاضا و عرضه بیش از حد، بازار الکتروودهای گرافیتی با رکود روبه‌رو بود. با توجه به این موضوع، تولیدکنندگان بزرگ الکتروودهای گرافیتی تصمیم

و پایداری مناسب، خواص مکانیکی مطلوب و مقاومت در برابر افت کیفیت در هنگام استفاده، این کالا را به جزئی بی‌جایگزین در کوره‌های قوس الکتریکی تبدیل کرده است. ارزش کل بازار الکتروودهای گرافیتی در سال جاری میلادی حدود ۱۰ میلیارد دلار تخمین زده شده بود و تحلیلگران رشد بهای سالانه بیش از ۳ درصدی را برای این بازار در سال‌های آتی پیش‌بینی می‌کنند. بر خلاف کوره‌های بلند، کوره‌های قوس الکتریکی که از الکتروودهای گرافیتی استفاده می‌کنند، دارای انعطاف‌پذیری بیشتری در تولید محصولات فولادی هستند. واحدهای کوره قوس می‌توانند به سرعت مورد استفاده قرار گرفته یا متوقف شوند. این امر باعث می‌شود، تولید، بنا بر نیاز و تقاضای بازار با سرعت و دقت بیشتری انجام شود.

سرعت بالای زمان باررزی و هزینه‌های ثابت کمتر نسبت به کوره‌های بلند و القایی، کوره‌های قوس را به گزینه مطلوب فولادسازان تبدیل کرده است. عواملی مانند رشد تقاضای الکتروودهای گرافیتی در صنایع مختلف، رشد استفاده از قراضه‌های فولادی و جلوگیری از فعالیت کوره‌هایی با کارایی پایین و آلودگی بالا، منجر به رشد تقاضای روزافزون برای الکتروودهای گرافیتی شده است. با این حال موجود

بازار الکتروود گرافیتی از جمله بازارهای باثبات در مجموعه محصولات پایین‌دستی در سطح جهان به شمار می‌آید. بزرگترین اتفاقی که این بازار در سال جاری میلادی تجربه کرده است، ادغام ۲ شرکت ژاپنی و آمریکایی است. به گزارش صمت به نقل از متال‌نیوز، تولیدکنندگان الکتروود گرافیتی از اواسط سال جاری میلادی تا امروز، روزگار طلایی را سپری می‌کنند، رشد نرخ این کالا دلایل گوناگونی داشته که در ادامه به آن پرداخته می‌شود. به گزارش صمت به نقل از متال‌نیوز، تولیدکنندگان الکتروود گرافیتی از اواسط سال جاری میلادی تا امروز، روزگار طلایی را سپری می‌کنند، رشد نرخ این کالا دلایل گوناگونی داشته که در ادامه به آن پرداخته می‌شود. الکتروودهای گرافیتی که سازه‌های ستونی ساخته شده از کک‌های سوزنی هستند، در سال‌های اخیر با چالش‌های بسیاری روبه‌رو بوده‌اند. این الکتروودها در ابعاد کوچک و بزرگ برای کاربرد در دماهای بسیار بالا و جریان‌های بسیار قوی مورد استفاده قرار می‌گیرند و بیشتر کاربرد آنها در کوره‌های قوس الکتریکی در تولید فولاد و سایر فلزات است. ویژگی‌هایی مانند مقاومت حرارتی بسیار بالا، مقاومت در برابر شوک‌های حرارتی، مقاومت به واکنش‌پذیری شیمیایی



معدن هم‌هاش سود است

ثمن رحیمی راد  
روزنامه‌نگار



تبدیل یک معدن زغال سنگ که ذخیره آن به پایان رسیده، به یک دریاچه مصنوعی در آلمان، ایده جذاب و گواه عملی بودن عبارتی است که می‌گوید: معدن هم‌هاش سود است. هر چند در ابتدای امر باید صبر و سرمایه‌گذاری زیادی برای گذر از مراحل اکتشاف تا بهره‌برداری و تبدیل ماده معدنی به محصول نهایی شود، اما وقتی این اتفاق بیفتد معدن حتی پس از تمام شدن ذخایر نیز می‌تواند منبع درآمد باشد. این ویژگی شاید در کمتر پدیده‌ای در جهان وجود داشته باشد که حتی وقتی از کار می‌افتد و با پایان ظرفیت واقعی نیز به صورت دیگر به کار آید و تبدیل به منبع چشمگیری از درآمد شود.

علاوه بر اینها، ایجاد یک دریاچه مصنوعی در محل یک معدن زغال سنگ نشان می‌دهد زغال سنگ آن قدرها که گفته می‌شود، روسیاه و عامل تخریب محیط‌زیست و گرم شدن کره زمین نیست. در واقع همه چیز وابسته به خلاقیت انسان هوشمند است که چگونه بهره‌برداری از ذخایر این کانی را مدیریت کند و از چه راهی آنچه در قالب فناوری در ذهن او زاییده می‌شود را به کار گیرد تا هم از ظرفیت آنچه در ماده‌ای همچون زغال سنگ گنج‌انگیده شده، استفاده کند و هم از شدت آسیب‌های برآمده از آن بکاهد. اتفاقی که با احداث دریاچه لوساتیا در آلمان رخ داد نمایی از توان و خلاقیت انسان بود. این بستر اگرچه روزگاری خوشایند معدنی‌ها و عامل ناخشنودی محیط زیستی‌ها قلمداد می‌شد، اما حالا رضایت خاطر آنها جلب کرده و تبدیل به یکی از جاذبه‌های زیست‌محیطی و گردشگری آلمان شده است.

خبر

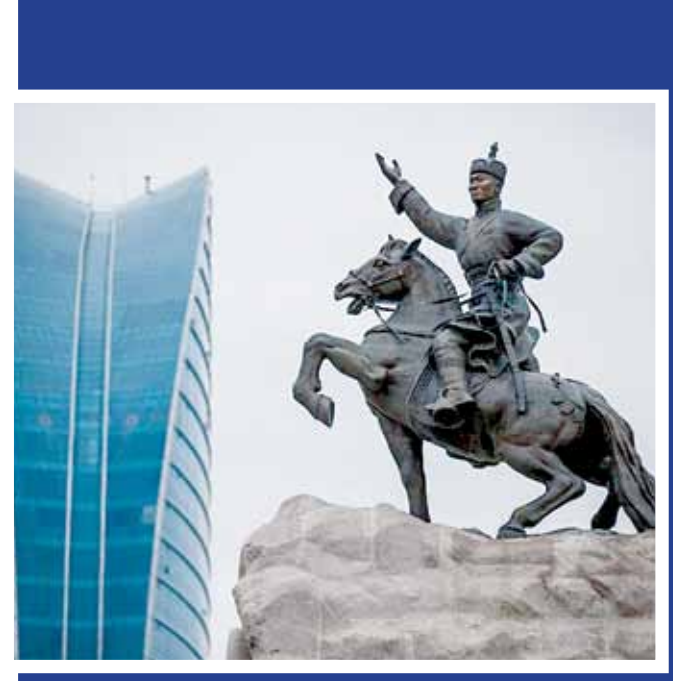
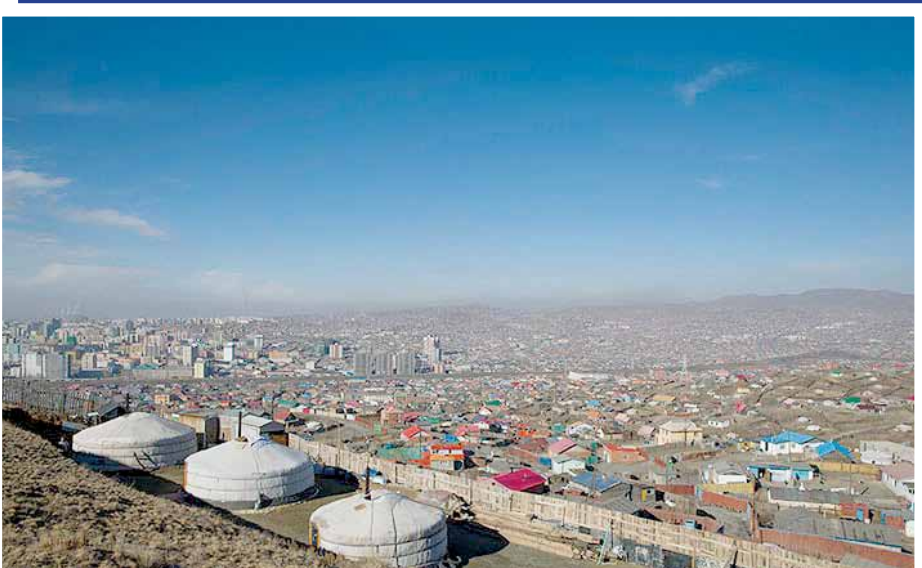
داعش، عامل اختلال در بازار صادرات قراضه آلومینیوم

کشورهای عراق و اردن بیشترین افت صادرات قراضه‌های آلومینیومی را داشتند. عراق به‌طور مستقیم تحت تاثیر حضور داعش در این منطقه با افت تولیدات صنعتی و به دنبال آن تولید قراضه روبه‌رو شد. احتمال داده می‌شود که اردن نیز تحت تاثیر اختلال‌های ایجاد شده در زیرساخت‌ها و شریان‌های تجاری با افت فروش روبه‌رو شود. به گزارش اخبار فلزات، صادرات قراضه‌های آلومینیومی از کشورهای خاورمیانه در ۵ سال گذشته، بین گستره ۵۰۰ هزار تن تا ۵۸۰ هزار تن متغیر بوده است. مقدار متوسط حجم صادرات قراضه از تمام کشورهای این منطقه در این دوره حدود ۵۵۵ هزار تن برآورد می‌شود. مقدار کاهش صادرات قراضه‌های آلومینیومی خاورمیانه در سال ۱۳۹۴ خورشیدی (۲۰۱۵ میلادی)، تا حد بسیار زیادی تحت تاثیر ناآرامی‌های این منطقه بوده است. در میان کشورهای مختلف در خاورمیانه، عراق و اردن بیشترین افت صادرات را داشتند. عراق به‌طور مستقیم تحت تاثیر حضور داعش در این منطقه با افت تولیدات صنعتی و تولید قراضه روبه‌رو شد و احتمال داده می‌شود اردن نیز تحت تاثیر اختلال‌های ایجاد شده در زیرساخت‌ها و شریان‌های تجاری با افت فروش روبه‌رو شود. برای مثال می‌توان به خط راه‌آهن حجاز ۲۰۰ اشاره کرد که قسمت شمال غربی عربستان را با عبور از اردن و سوریه، به جنوب ترکیه متصل می‌کند. این خط از محلی که تحت سلطه داعش بود عبور می‌کند و از مهم‌ترین شریان‌های تجاری اردن به‌شمار می‌رود. البته از تاثیر این گروهک تندگرا در این منطقه در میزان عملکرد واحدهای تولیدکننده نوشیدنی، به‌ویژه نوشیدنی‌های الکلی نباید غافل بود. با توجه به اینکه بخش مهمی از قراضه‌های آلومینیومی در این منطقه به هنگام تولید قوطی از ورق ایجاد می‌شود، با حضور داعش در این منطقه و رکود صنعت تولید نوشیدنی‌های الکلی که از مهم‌ترین مصرف‌کنندگان این قوطی‌ها هستند، از میزان تولید قوطی‌ها و قراضه‌های آلومینیومی در این منطقه کاسته شد. تولید قوطی آلومینیومی از ورق، حدود ۲۲ تن ضایعات به‌ارای مصرف هر ۱۰۰ تن ورق ایجاد می‌کند. بزرگترین صادرکنندگان قراضه‌های آلومینیومی در خاورمیانه در ۵ سال گذشته، همواره کشورهای عربستان و امارات متحده عربی بوده‌اند. این کشور در این ۵ سال در مجموع با حجم متوسط صادرات ۳۴۳ هزار تن قراضه‌های آلومینیومی، حدود ۶۲ درصد کل صادرات قراضه‌های آلومینیومی این منطقه را تشکیل دادند. به طور کلی ترکیب بزرگترین صادرکنندگان قراضه‌های آلومینیومی در خاورمیانه در ۵ سال گذشته، تغییر چندانی نکرده است.

توسعه معدنی در مغولستان

گزارش تصویری

جامعه مغولستان در سال‌های اخیر توسعه صنعتی و اقتصادی پرنرگی را تجربه کرده است. اکنون آینده این کشور با مزایای برآمده از معادن گسترده روباز آن ارتباط زیادی پیدا کرده که معدن تاوان تولغو یک نمونه از آنهاست. هر چند آثار زندگی عشایری که سبک زندگی مردمان آن پیش از توسعه بوده، هنوز در آنها به چشم می‌خورد.  
منبع: گاردین  
ترجمه: گروه معدن



## خراسان رضوی نخستین مجری طرح اکتشاف آب کارستی در ایران



مدیر کل زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی شمال شرق گفت: برای نخستین بار در کشور، استان خراسان رضوی از سوی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی به عنوان منطقه مجری طرح اکتشاف آب‌های کارستی یا استراتژی یا اکتشاف آب از سنگ‌های آهکی انتخاب شد. به گزارش ایرنا، جعفر طاهری افزود: بر این اساس اکتشاف مواد معدنی پنهان و شناسایی آب‌های کارستی یا آب‌های زیرزمینی در سنگ‌های آهکی به کمک ژئوفیزیک هوایی با روش الکترومغناطیس برای نخستین بار در کشور به عنوان طرح ملی و با استفاده از آخرین فناوری‌های روز دنیا در خراسان رضوی اجرا می‌شود.

وی ادامه داد: مطالعات شناسایی آب‌های کارستی توسط سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی در حال انجام است و در نتیجه آن ۱۱ درصد مساحت ایران مستعد دسترسی به آب کارستی شناخته شده و بر همین اساس خراسان رضوی در اولویت اجرای طرح قرار گرفته است.

مدیر کل زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی شمال شرق گفت: پیش‌تر، عملیات ژئوفیزیک هوایی به روش‌های مگنتومتری و رادیومتری انجام می‌شد از این رو کارشناسان سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی با همکاری مشاوران خارجی برای نخستین بار در ایران برداشت‌های الکترومغناطیسی را به عنوان یک روش جدید که با سرعت و دقت بالاتر اطلاعات بیشتری را در اختیار قرار می‌دهد، در دستور کار قرار دادند.

وی اضافه کرد: بر اساس پردازش‌های انجام شده روی لایه‌های اطلاعاتی مختلف، محدوده کلات - مشهد به عنوان اولویت نخست برداشت‌های هوایی در ایران در نظر گرفته شده و تمهیدات لازم در این زمینه اندیشیده شده است.

او ادامه داد: آب‌های کارستی بیشتر در عمق ۵۰۰ متری زمین قرار دارند و با توجه به هدف سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی ایران در این زمینه، انجام مطالعات ژئوفیزیک هوایی تا همین عمق در سازه‌های سخت آهکی برای شناسایی منابع آب به منظور استفاده شرب در شهرستان‌ها و مراکز جمعیتی برای نخستین بار در کشور انجام می‌شود و مورد استفاده قرار می‌گیرد.

وی اظهار امیدواری کرد با توجه به انجام حفاری‌های پیشین، نمونه‌برداری‌ها، بازدیدهای صحرایی، پیگیری‌های انجام شده و مساعدت مسئولان استانی پس از نهایی شدن توافقاتی به‌عمل آمده با طرف خارجی، به زودی پروازهای ژئوفیزیک هوایی که به آن ژئومتریک هوایی هم گفته می‌شود برای شناسایی آب‌های کارستی در ارتفاعات هزارمسطح در خراسان رضوی آغاز شود.

مدیر کل زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی شمال شرق گفت: هدف این مطالعه‌ها در گام نخست، شناسایی ظرفیت منابع آب زیرزمینی است که از کشور خارج یا وارد دریا می‌شود. در نتیجه باید سریع‌تر شناسایی شوند. هدف دیگر، تأمین آب شرب در شرایط بحرانی به جای پروژه‌های انتقال آب است که بتواند تا حدودی تنش آبی حاکم بر برخی مناطق کشور را کاهش دهد.

جنس زمین در برخی مناطق، سنگی کربناته و دارای فضاهای خالی و حفره‌هایی است که با عنوان «کارست» شناخته می‌شوند.

بر این اساس آبی که درون این سنگ‌ها جمع می‌شود به آب کارستی معروف است.

آب کارستی از منابع حیات‌بخش برای مقابله با بحران آب تلقی می‌شود، به طوری که در برخی کشورها تا ۴۰ درصد آب آشامیدنی از منابع کارستی تأمین می‌شود.

هم اینک ۲۵ درصد جمعیت جهان در مناطق کارستی زندگی می‌کنند یا منبع تأمین آب آشامیدنی آنها از نوع کارستی است.

بر اساس مطالعات سازمان زمین‌شناسی تاکنون ۱۸۳ هزار کیلومترمربع از مساحت ایران مستعد تشکیل آب کارستی تشخیص داده شده که در قالب ۳۰ حوضه آبریز درجه یک دسته‌بندی شده‌اند.

یکی از عمده‌ترین این مناطق در خراسان رضوی قرار دارد.

### امین صفری: ورود تجهیزات فاز نخست فرآوری روی مهدی‌آباد تا پایان امسال

ورود فناوری و تجهیزات دارد. صفری در عین حال تأکید کرد: تلاش می‌کنیم فناوری تولید بومی شود، به طوری که در فازهای بعدی بتوانیم از متخصصان داخلی هم استفاده کنیم. صفری یادآور شد: مطالعات فرآوری در استراليا در حال انجام است. فاز سولفید روی تمام شده و مراحل ساخت کارخانه را آغاز کرده‌ایم، مطالعات بخش اکسید روی نیز امسال نهایی می‌شود. مدیر مجتمع معدنی سرب و روی مهدی‌آباد، تعامل بخش خصوصی و دولت در حوزه معدن را تحسین کرد و گفت: بخش خصوصی، تعامل خوبی با دولت داشته و باید این بخش را مورد حمایت قرار داد.

وی دربارۀ عملکرد بخش معدن اظهار کرد: تاکنون بیش از ۳۰ میلیون تن باطله‌برداری در بخش معدن انجام شده است. صفری تصریح کرد: این مجتمع در سال گذشته ۵۰۰ نفر اشتغالزایی مستقیم داشته که این میزان با راه‌اندازی فاز نخست کارخانه فرآوری به ۱۰۰۰ نفر افزایش می‌یابد. صفری در ادامه گفت: با راه‌اندازی فاز نخست کارخانه، ایجاد ظرفیت ۲۰۰ هزار تن تولید کنسانتره روی محقق خواهد شد و در آینده به ظرفیت تولید ۸۰۰هزار تنی دست خواهیم یافت. وی اظهار کرد: به دلیل پیچیدگی نوع خاک موجود در معدن مهدی‌آباد، فرآوری آن با مشکلاتی روبه‌رو است که نیاز به

تا پایان سال ۹۷ اجرایی می‌شود، افزود: عملیات نصب تجهیزات کارخانه به ترتیب در ۳ بخش سنگ‌شکن، آسیاب‌ها و سلول‌های فلوتاسیون انجام می‌شود. این تجهیزات از شرکت‌های معتبر اروپایی تأمین خواهد شد. تجهیزات سنگ‌شکن وارد کارخانه شده و به زودی نصب می‌شود.

وی ادامه داد: از سوی دیگر آسیاب‌های این پروژه به شرکت معتبر آلمانی سفارش داده شده و نخستین قسط آن نیز توسط سرمایه‌گذار پرداخت شده است. علاوه بر این، قرارداد سلول‌های فلوتاسیون نیز تا یک ماه آینده با شرکتی معتبر منعقد می‌شود.

**تحلیلی از پروفوسر اصائلو بر شرایط استخراج سنگ آهن در سال ۲۰۳۰ میلادی**

# چشم‌انداز افزایشی قیمت سنگ آهن

محیط‌زیست نگاه مثبت دارند چون خود معدنکاران نیز می‌خواهند آب سالم بخورند، خودشان میخواهند گیاه کاری بکنند. مس سرچشمه یک بیابان بود ولی الان چندهزار ویلا در نزدیکی آن ساخته و درختکاری شده است. ضمن اینکه بازسازی معدن جزو شرح وظایف بهره‌برداران است. مهندسان معدن باید بازسازی را انجام دهند و با بازسازی از ابتدای معدنکاری شروع می‌شوند در پایان معدنکاری با برداشت ذخیره.

نخستین تضاد بین معدن و محیط‌زیست، در کنفرانس ریودوژانیروی ۹۹۲ میلادی بود که در آن، واژه توسعه پایدار از جنگلیانی آمد. گفته بودند به ازای هر درختی که قطع می‌کنیم باید ۱/۵ درخت بکاریم. معدن با این تنوری میباید سال زمان نیاز دارد. یکی از پیشنهادها این بود که مانند سازمان آتمی و سازمان حقوق بشر، یک سازمان بین‌المللی ایجاد کنیم تا هر کشوری که می‌خواهد معدنی راه‌اندازی کند از این سازمان مجوزهای لازم را دریافت کند و تعهد دهد این معدن آلودگی محیط‌زیست ایجاد نمی‌کند. خوشبختانه مهندسان معدن توانستند اصل توسعه پایدار را بپذیرند که خودمان بخش‌های معدنکاری شده را به تدریج بازسازی کنیم.

وی تصریح کرد: مثال‌های زیادی وجود دارد که معدنکاری، محیط‌زیست را تغییر داده است. من در دوره‌ای، در معدن مس سرچشمه با مدیریت دکتر نیازمند حضور داشتم. آبی که در منطقه موجود بود، آبی نبود که بتوان خورد و از کاریز کرمان آب برای خوردن می‌آوردیم. ۶۲در صد معدن سنگ‌ها من ما در اقلیم بیابانی و خشک قرار گرفته‌اند و حالا معدنکاری باعث شده که این مناطق، صاحب آب، برقی و زیرساخت‌های شهرنشینی شوند که برای بقا لازم است و همه اینها را معدن فراهم کرده‌اند.

پروفوسر اصائلو ادامه داد: جمعیت جهان در سال ۲۰۵۰ میلادی نزدیک ۱۰ میلیارد نفر خواهد بود. این آمار نشان می‌دهد اگر ۳۱۰ کیلوگرم مصرف سنگ آهن را در نظر گرفته و نرخ مصرف را تا سال ۲۰۳۰ میلادی ثابت بگیریم، تا این سال ۳۳ میلیارد تن سنگ‌آهن باید تولید شود. به گفته وی آهن چند ویژگی فیزیکی دارد و همین ویژگی‌ها باعث شده جانشینان کمی در زمین داشته باشد. نزدیک‌ترین جانشین آهن، آلومینیوم است که مقاومتش ۹۰ درصد مقاومت سنگ‌آهن است و منابعش کمتر از منابع ذخایر سنگ‌آهن روی کره زمین است. مصرف آلومینیوم مانند سنگ‌آهن رو به رشد است. بیشتر مواقع نمی‌توانیم ماده دیگری را جایگزین کنیم، مانند منته‌های حفاری که جزو محصولات نادری است که معدنی نمی‌کنیم وزن آن را کم کنیم بلکه با وسایل دیگر مثل آب

محبوبه ناطق: پروفوسر مرتضی اصائلو، پژوهشگر و

استاد دانشگاه امیرکبیر در پنلی که در حاشیه یک همایش سنگ آهنی در نیمه اردیبهشت برگزار شد، آخرین تحلیل خود را بر وضعیت استخراج سنگ‌آهن در سال ۲۰۳۰ میلادی معادل ۱۴۰۹ تا ۱۴۱۰ خورشیدی ارائه کرد.

او معتقد است شواهد حاکی است که تقاضا برای نرخ انواع فلز در دهه‌های آینده افزایش می‌یابد و بر نرخ این فلزات تاثیر مثبت می‌گذارد.

این عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و استاد ممتاز رشته مهندسی معدن در کاتانا گفت: یک فیزیکدان در نیمه قرن ۱۹ می‌گفت، معدنکاری همه چیز نیست اما همه چیز بر اساس معدنکاری خواهد بود. اگر به محیط خود نگاه کنیم می‌بینیم هر چه در اطراف ما وجود دارد از قبیل خودرو، قطار، هواپیما، داروها، کودهای کشاورزی، جوهر خودکار و نوک مداد، یعنی چیزهایی که زندگی بدون آنها میسر نمی‌شود، بر مبنای ماده اولیه‌ای است که از معدن می‌آید. کامپیوتر از ۳۳ فلز و کانی تشکیل شده و تلویزیون از ۲۵ کانی.

وی افزود: مصرف مواد معدنی در امریکا یک شاخص است؛ هر کودکی که در سال ۲۰۱۶ میلادی در این کشور به دنیا آمده ۱۲۱ کیلوگرم آهن مصرف کرده و اگر به طور میانگین ۸۰سال زندگی کند ۹۶تن آهن مصرف کرده است. با توجه به شرایط چین و هند و نقش‌شان در تولید فولاد و سنگ آهن، سرانه مصرف سنگ آهن بیشتر از ۱۲۱ کیلو خواهد بود و به ۳۱۰ کیلوگرم خواهد رسید.

**نقش کاربردی فولاد**
اصائلو در بخش دیگری از سخنانش توضیح داد: در نقش کاربردی فولاد باید گفت: ۴۸ درصد فولاد در ساختمان‌سازی، ۱۹ درصد در ماشین‌سازی سنگین، ۷ درصد در خودروسازی، ۵ درصد در کشتی‌سازی و ۵ درصد در حمل و نقل مصرف می‌شود. ۹۸ درصد سنگ‌آهن در صنعت فولاد استفاده می‌شود و ۲ درصد در صنعت رنگ، سیمان و... استفاده می‌شود.

وی افزود: بر اساس نرخ رشد ۳۷/۹ درصدی، جمعیت جهان در سال ۲۰۳۰ میلادی، ۸/۳ میلیارد نفر خواهد بود که بخش عمده‌ای در افریقا و آسیا هستند. عمده‌ترین نیاز این جمعیت غذا خواهد بود. تا حدودی نیز سازمان‌های محیط‌زیستی از معدن شکایت می‌کنند در حالی که معدن و محیط‌زیست تقابلی ندارند. همانطور که یک محیط‌زیستی، هوادار محیط‌زیست است و محیط‌زیست خوب می‌خواهد، یک معدنکار نیز محیط‌زیست خوب می‌خواهد.

او تأکید کرد: تمام فعالیت‌های معدنکاری در جهت تخریب محیط‌زیست نیست. تعداد زیادی از معدن‌ها



تا سال ۲۰۰۳ میلادی (۱۳۸۲ خورشیدی) طوری بود که می‌توانستیم آن را پیش‌بینی کنیم اما پس از سال ۲۰۰۳ میلادی، به دلیل نقش چین در بازار سنگ آهن، قیمت‌های سنگ آهن و مس به صورت سرسام‌آور رشد کرد. آهن و مس با همدیگر توازن دارند و من به انجمن تولیدکنندگان سنگ‌آهن همواره توصیه کرده‌ام که فعالان سنگ آهن باید در زمینه مس هم فعال باشند. وقتی نرخ سنگ‌آهن بالا می‌رود نرخ مس پایین می‌آید. البته سنگ‌آهن با طلا و نفت هم رابطه دارد. منحنی‌های ۱۰سال گذشته را ببینید؛ که البته از مرحله اکتشاف تا باز کردن معدن و استخراج و پایین رفته است.

وی ادامه داد: تولید سنگ‌آهن در سال ۲۰۱۴ میلادی (۱۳۹۴ خورشیدی) به ۳/۴ میلیارد تن رسید اما در سال ۲۰۰۵ میلادی، نزدیک به یک میلیارد تن کاهش پیدا کرد که ناشی از سیاست‌های چین بود که تا آن مقطع، از سنگ‌آهن با عیار ۲۰۰/۷ استفاده می‌کرد. در نتیجه، هزینه تولیدش بالا رفته بود و به دلیل وجود ناخالصی‌ها مانند سولفور، با مشکلات زیست‌محیطی روبه‌رو شد و تولید فولاد را کاهش داد. به همین دلیل این معدن‌گم عیار تعطیل شدند. اگر نرخ ۱۷۰ میلیارد تن را در نظر بگیریم و فرض کنیم میزان تولید ما در سال ۲۰۱۷ میلادی افزون بر ۲/۴ میلیارد تن بود، ذخیره‌مان بعد از ۳۵ سال تمام می‌شود اما هیچ وقت این اتفاق نمی‌افتد. تمام پیش‌بینی‌هایی که درباره نفت شده، تاکنون محقق نشده است چرا که ممکن است محدوده‌های دیگری اکتشاف شوند. فناوری‌های

مربوط به استخراج، روز به روز بهتر می‌شوند و پیش‌بینی می‌شود کامیون‌های ۵۰۰ تنی جایگزین کامیون‌های فعلی شوند، شاول‌های ۱۴۷ تنی نیز به معدن آمده‌اند. پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۰ میلادی، کامیون‌ها به ظرفیت ۷۰۰ تا ۹۰۰ تن برسند.

وی در بخش دیگری از سخنانش گفت: معدن سنگ آهن در ایران به طور عمده در شرق (سنگان)، بخشی در مرکز و بخشی در شمال شرق ایران توزیع شده‌اند. اگر توزیع اقلیمی سنگ آهن را در نظر بگیریم ۶۱در صد معدن ایران

در مناطق گرم و خشک قرار گرفته‌اند. این معدن که راه افتادند علاوه بر تغییر در زیرساخت‌های آب، جاده و خط راه آهن، ارتباط‌شان را با فرودگاه‌ها زیاد کرده و شغل ایجاد کردند و در نتیجه امید به زندگی در مردم منطقه افزایش یافت. این معدن، افسردگی را کاهش و سطح مهارت‌ها را افزایش دادند.

این استاد دانشگاه امیر کبیر گفت: برای دستیابی به ۵۵ میلیون تن فولاد در سال ۱۴۰۴، به ۱ میلیون تن سنگ آهن نیاز داریم. با در نظر گرفتن اینکه در سال ۲۰۱۷ میلادی، ۳۵ میلیون تن سنگ آهن تولید شده است



<p><b>صاحب امتیاز:</b> موسسه فرهنگی و هنری روزگار وصل</p> <p><b>مدیر مسوول:</b> ناصر بزرگمهر</p> <p><b>ناشر:</b> موسسه فرهنگی و مطبوعاتی صمت</p>	<p><b>سردبیر:</b> محبوبه نایق</p> <p><b>همکاران:</b> سارا اصغری- ثمن رحیمی راد</p> <p><b>مدیر فنی و هنری:</b> مهدی نحفی</p> <p><b>نماینده:</b> دفتر اروپا، چکاوک بزرگمهر</p>
<p><b>آدرس:</b> تهران- میدان هفتم تیر- خیابان قائم مقام فرامانی- پلاک ۴- واحد ۳</p> <p><b>تلفکس:</b> ۸۸۲۱۰۵۷۶-۸۸۲۱۰۵۷۵</p> <p><b>سازمان آگهی‌ها:</b> ۳-۸۸۲۲۲۳۲۲</p> <p><b>توزیع و سازمان شهرستان‌ها:</b> ۱۱-۸۸۲۴۲۱۱</p>	
<p><b>چاپ:</b> شرکت چاپ رواق روشن مهر</p> <p><b>www.Madandaily.com</b></p> <p><b>www.instagram.com/Madandaily</b></p> <p><b>www.twitter.com/Madandaily</b></p> <p><b>www.t.me/Madandaily</b></p> <p><b>E-mail: info@madandaily.com</b></p>	

## یادداشت

### آثار ارز بر صنعت پتروشیمی

اصغر نعمتی

کارشناس اقتصاد نفتی



تغییرات نرخ نفت و همچنین افزایش نرخ دلار بر شرکت‌های پتروشیمی تاثیر می‌گذارد و فروش آنها به ریال را با تغییرات مستقیم روبه‌رو خواهد کرد. تاکنون نرخ فروش محصولات پتروشیمی با دلار آزاد محاسبه می‌شود و در نتیجه هرگونه تغییر نرخ دلار به‌طور مستقیم فروش ریالی آن شرکت‌ها را متاثر می‌کند. هر شرکتی که بیشترین حجم صادرات را داشته باشد از نوسان نرخ دلار بیشترین تاثیر را می‌پذیرد. پرداختن به این موضوع که هر کدام از شرکت‌های پتروشیمی که متاثری، اورهای و الفینی هستند چه میزان از تولیدات خود را صادر می‌کنند، می‌تواند نشان دهد که این شرکت‌ها چه میزان از تغییر نرخ دلار متاثر می‌شوند. به بیان ساده‌تر هر شرکتی که بیشترین حجم فروش دلاری را داراست از تغییر نرخ دلار بیشترین تاثیر را خواهد گرفت. رشد نرخ ارز از ابتدای سال، باعث شد دولت در یک تصمیم غیرمنتظره، دلار را روی ۴۲۰۰ تومان تک‌نرخ کند، این در حالی است که ارزش حاصل از صادرات محصولات پتروشیمی، با درآمد ارزی فروش نفت قابل رقابت بود و حتی برخی سال‌ها، ارزش حاصل از صادرات پتروشیمی‌ها بیشتر از ارزش حاصل از صادرات نفت بوده که تزریق این ارز به بازار در کنترل بازار ارز نقش موثری خواهد داشت. البته در گذشته هم این ارز به بازار تزریق و فقط بخشی از آن صرف تامین هزینه‌های ارزی پتروشیمی‌ها می‌شد. دلار ۴۲۰۰ تومانی در ابتدا سبب شد گروه‌هایی مانند پتروشیمی که از افزایش نرخ ارز و دلار منتفع می‌شدند، با صف فروش یا درصدهای منفی روبه‌رو شوند، اما اکنون پس از یک ماه از زمان برقراری این قانون می‌توان برآورد کرد که تک‌نرخ شدن ارز می‌تواند چه آثاری در صنعت پتروشیمی به دنبال داشته باشد. از آثار منفی تک‌نرخ شدن ارز در شرکت‌های پتروشیمی می‌توان به کاهش درآمد و افزایش بهای تمام شده این دسته از محصولات اشاره کرد زیرا این گروه از تولیدکنندگان مواد مورد نیاز خود را از طریق ارز دولتی خریداری کرده و با ارز آزاد در بازار به فروش می‌رسانند.

# توسعه صنعت نفت با دلار ایرانی‌ها



است که برخی دارندگان این سرمایه‌ها قصد دارند با راحت‌ترین و زودبازده‌ترین شیوه، سرمایه‌های خود را بیشتر کنند. اگر در جریان این فعالیت زمان غیر ضروری که تاکنون صرف انجام پروژه‌ها می‌شد، حذف شود، بخش خصوصی حاضر به سرمایه‌گذاری استفاده از سرمایه ایرانیان خارج از کشور. در این حوزه‌ها نخواهد شد. وی درباره همکاری ایرانیان خارج از کشور با بخش داخلی توضیح داد: این سیاست در آینده صنعت نفت تاثیر بسیاری دارد اما مسیر سندهای این حوزه به پدیده‌ای که از سال‌ها پیش در کشور با آن درگیر بودیم، مربوط می‌شود. تحریم‌های داخلی یکی از مشکلاتی است که نه تنها توسعه راناهموار می‌کند، در بسیاری از گزارش‌های زمان تحریم آمده بود که کالاهای مورد نیاز کشور پس از اینکه از تحریم‌های بین‌المللی عبور کرده بودند، برای ورود از گمرک به داخل کشور با مشکلات جدی روبه‌رو می‌شدند. وی افزود: اکنون نیز علاوه بر سیاست‌هایی که وزارت نفت و فعالان این صنعت در نظر دارند، باید مشکلات این جنبی و بروکراسی گمرک هم برطرف شود. اگر در شرایط اقتصادی جدید این مشکلات پابرجا بماند، دولت نمی‌تواند مسیر سرمایه‌گذاری مردم در این صنعت را باز کند. امینی توضیح داد: شرایط نقدینگی سرگردان در کشور به‌گونه‌ای

شده مشخص شود. نوسان‌های ارزی مشکل زیادی ایجاد می‌کند. خیامیان ادامه داد: در قراردادها باید با توجه به نرخ ارز تصمیم‌گیری شود یا به این موضوع توجه کنند که نرخ سواد اولیه به اندازه تغییر نرخ ارز تغییر کرده است؛ یا قراردادها را در قالب فورس‌ماژور بیاورند و روی آن تعدیل انجام دهند. اگر این کار را نکنند بسیاری از سازندگان ما دچار مشکل می‌شوند.

**دوره برای پیشرفت صنعت نفت**

وی ادامه داد: باید فضایی ایجاد شود که ایرانیان خارج از کشور هم در ایران سرمایه‌گذاری کنند. ایرانیان مقیم خارج برای اینکه سرمایه خود را در کشورهای دیگر نگه دارند باید به بانک‌ها پول بدهند، شرایطی که بسیاری از ایرانیان آماده سرمایه‌گذاری را به ایران بیاورند، بازگشت سرمایه خواهند داشت و سود خوبی هم به دست می‌آورند. این کار را انجام می‌دهند. بنابراین باید برای این افراد اطمینان ایجاد کرد. رئیس هیات مدیره انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت ایران با اشاره به افزایش نرخ ارز در ماه‌های گذشته، گفت: تجهیزات قراردادی که سال گذشته امضا کرده‌ایم را باید امسال تحویل دهیم، با نرخ ارز، باید فکری به حال قراردادهای سازندگان تجهیزات شود. اگر این کار را نکنند بسیاری از واحدها دچار مشکل می‌شوند. باید وضعیت سازندگان تجهیزات در قراردادهای امضا

می‌شود دو موضوع مد نظر است، به ایستا گفت: یکی از موضوعات فناوری است که مطمئن هستیم در این زمینه مشکل خاصی پیدا نخواهیم کرد. موضوع دیگر مسائل مالی و سرمایه‌گذاری است. در این حوزه در صنعت نفت باتوجه به پیچیدگی‌های بسیاری که وجود دارد، گاهی پروژه‌ها را تا ماه‌ها یا حتی سال‌ها به تعویق می‌انداخت. در زمان تحریم‌های پیش از برجام برخی پروژه‌های حوزه گاز در مواقعی حتی با بیش از ۸ سال تاخیر روبه‌رو شدند. این موضوع در صنعت نفت و گاز در دو بخش نمایان می‌شود: نخست در بخش تامین تجهیزات و دوم در بخش تامین مالی پروژه‌ها. علاوه بر این باتوجه به اینکه عمده تجهیزات با دلار و یورو معامله می‌شود شرایط ارزی فعالیت را برای شرکت‌های تامین و تولیدکننده بسیار سخت و پیچیده کرده است. صمت در ادامه به بررسی پیشنهادهای کنونی پرداخته است. رئیس هیات مدیره انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت ایران با اشاره به افزایش نرخ ارز در ماه‌های گذشته، گفت: تجهیزات قراردادی که سال گذشته امضا کرده‌ایم را باید امسال تحویل دهیم، با نرخ ارز، باید فکری به حال قراردادهای سازندگان تجهیزات شود. اگر این کار را نکنند بسیاری از واحدها دچار مشکل می‌شوند. باید وضعیت سازندگان تجهیزات در قراردادهای امضا

**امیر مهرزاد:** جذب سرمایه در پروژه‌های بزرگ یکی از مهم‌ترین مراحل اجرای این پروژه‌ها به‌شمار می‌رود که در شرایط کنونی اقتصاد ایران، تبدیل به سخت‌ترین مرحله شده است. این موضوع در صنعت نفت باتوجه به پیچیدگی‌های بسیاری که وجود دارد، گاهی پروژه‌ها را تا ماه‌ها یا حتی سال‌ها به تعویق می‌انداخت. در زمان تحریم‌های پیش از برجام برخی پروژه‌های حوزه گاز در مواقعی حتی با بیش از ۸ سال تاخیر روبه‌رو شدند. این موضوع در صنعت نفت و گاز در دو بخش نمایان می‌شود: نخست در بخش تامین تجهیزات و دوم در بخش تامین مالی پروژه‌ها. علاوه بر این باتوجه به اینکه عمده تجهیزات با دلار و یورو معامله می‌شود شرایط ارزی فعالیت را برای شرکت‌های تامین و تولیدکننده بسیار سخت و پیچیده کرده است. صمت در ادامه به بررسی پیشنهادهای کنونی پرداخته است. رئیس هیات مدیره انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت ایران با اشاره به افزایش نرخ ارز در ماه‌های گذشته، گفت: تجهیزات قراردادی که سال گذشته امضا کرده‌ایم را باید امسال تحویل دهیم، با نرخ ارز، باید فکری به حال قراردادهای سازندگان تجهیزات شود. اگر این کار را نکنند بسیاری از واحدها دچار مشکل می‌شوند. باید وضعیت سازندگان تجهیزات در قراردادهای امضا

**سرمایه‌گذاری ایرانیان خارج از کشور**

رضا خیامیان با بیان اینکه در قراردادهایی که امضا

## مجتمع فولاد آریا ذوب

فعالیت مجتمع فولاد آریا ذوب، در سال ۱۳۸۳ تنها با ۱۰ نفر پرسنل، با تولید میلگرد ۸۳ در سایز ۱۹ و ۲۰ آغاز گردید و پس از آن در سال ۱۳۸۶ با اهداف ارتقا، کیفیت و نیز تامین تقاضای مصرف کنندگان با تجهیز ماشین آلات و گسترش مجتمع اقدام به تولید میلگرد ۸۳ در سایزهای ۱۶ الی ۲۰ با توان تولیدی ۱۰۰ هزار تن در سال نمود.

در سال ۱۳۹۰ پس از استقرار استانداردهای ISO 9001:2008 - ISO 14001:2004 - HSE - OHSAS 18001:2007 در تمام واحدهای تولیدی و دریافت گواهینامه TÜV International فعالیت خود را به صورت تولید همزمان چهار شاخه میلگرد به روش SLM در ایران آغاز نمود و به تولید انواع میلگرد به ظرفیت ۴۰۰ هزار تن در سال نائل گردید. است، اکنون این مجتمع در حال بررسی طرح توسعه بعدی خود جهت افزایش توان تولید و همچنین راه اندازی مجتمع ذوب به ظرفیت ۱۰۰۰۰۰ تن در سال می‌باشد.

**ARIA ZOB STEEL COMPLEX**

دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین، خیابان الوند، پلاک ۶، تلفکس: ۴۰۰ و ۸۸۶۴۲۲۹۹، کارخانه: شهرک صنعتی اشتهارد، بلوار ابورحمان، بلوار دکتر حسینی شرقی، ارضاد ۴، قطعه ۵۷۸

**WWW.ARIAZOB.IR**

**مفخر به دریافت تندیس نقره ای ملی رعایت حقوق مصرف کنندگان از سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولیدکنندگان در سال ۱۳۹۶**

## شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

بزرگترین تولیدکننده مقاطع فولادی ساختمانی

**ذوب آهن اصفهان اولین فولادساز ایرانی دارای گواهینامه (UK CARES) بالاترین سطح کیفیت و استاندارد تولید میلگرد**

### ذوب آهن اصفهان بر قله کیفیت

**دفتر فروش:**  
اصفهان، ابتدای بلوار سعدی، مقابل پل مارنارن، پلاک ۱۷۸ مدیریت بازاریابی  
تلفن: ۳۱ ۳۶۲۷۱۵۰۰  
دورنگار: ۰۸۵ ۳۶۲۷۰۰۳۱

**روابط عمومی:**  
تلفن: ۳۱ ۵۲۵۷۳۴۱۵  
دورنگار: ۰۳۱ ۵۲۵۷۸۸۱۴

**www.esfahansteel.com**    **marketing@esfahansteel.com**

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